REPUBLICA DE CHILE
Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción
SUBSECRETARIA DE PESCA
FONDO DE INVESTIGACION PESQUERA

INFORMES TECNICOS F I P

FIP - IT / 96 - 48

INFORME FINAL : ANALISIS DE LA PESQUERIA DE LOS RECURSOS LAPA, JAIBA Y PULPO DE LA III Y IV REGIONES

UNIDAD EJECUTORA : INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, DIRECCION ZONAL III Y IV REGIONES

REQUIRENTE

CONSEJO DE INVESTIGACION PESQUERA, CIP
Presidente del Consejo : JUAN MANUEL CRUZ SANCHEZ

EJECUTOR :

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO - IFOP
Director Ejecutivo: PABLO ALVAREZ TUZA

• Julio, 1998 •



JEFE DE PROYECTO :

JORGE GONZALEZ Y,

AUTORES :

JORGE GONZALEZ Y,
ANDRES OLGUIN I.
EMILIO FIGUEROA R.
HERNAN MIRANDA P.
GABRIEL JEREZ A.
CARLOS CORTES S.

COLABORADORES :

NANCY BARAHONA T.
WILSON VALDIVIA F.

• Julio, 1998 •

RESUMEN EJECUTIVO

El consejo del Fondo de Administración Pesquera, teniendo presente la necesidad de contar con información actualizada que caracterice y evalúe el estado de la actividad extractiva artesanal a nivel nacional, adjudicó a IFOP, el presente proyecto, el cual estuvo orientado a generar y analizar los antecedentes biológicos-pesqueros de los recursos lapa, jaiba y pulpo en la III y IV Regiones.

El estudio de los recursos objetivo se desarrolló en diez localidades ubicadas en la III y IV Regiones, para lo cual se implementó una red permanente de monitoreo, comenzando a partir de febrero de 1997 y finalizando en enero de 1998.

El presente documento contiene la metodología utilizada para la toma de información, la identificación de las especies involucradas y da cuenta de los resultados más relevantes obtenidos en la ejecución del proyecto, entre éstos: identificación específica de los recursos, caracterización; de la fuerza y flota por centro de muestreo, del régimen operacional e intencionalidad de pesca, los principales indicadores de la actividad extractiva; distribución temporal y espacial de las capturas, esfuerzo y rendimiento, composición específica de los recursos, estructura de tallas y composición en número y peso de las capturas.

Entre los recursos en estudio, la lapa es el principal recurso capturado en la mayoría de las caletas, exceptuándose Tongoy y Pan de Azúcar, donde los recursos principales son jaiba y pulpo, respectivamente. La actividad extractiva del recurso lapa fue más intensiva en las caletas de la IV región, principalmente en el sector de Los Vilos. En la III Región, caleta Ch. de Aceituno presentó los niveles más altos de captura. Las mayores extracciones en estos centros pesqueros, se relacionan

directamente con la mayor concentración del esfuerzo (buzos y embarcaciones). En la mayoría de las caletas se registró un número mayor de buzos operando en comparación a los inscritos en los registros de SERNAPESCA para esta pesquería. Esta situación reflejaría un cierto grado de redistribución de la fuerza laboral entre las distintas caletas.

La pesquería del recurso lapa entre la III y IV Regiones, se realiza sobre 8 especies: **F. latimarginata, F. cumingi, F. costata, F. maxima, F. limbata, F. pulchra, F.brigedsii y F. crassa**, siendo las dos primeras predominantes en las capturas por buceo. En este sentido, el estudio no da cuenta de las capturas por orilla, situación que tendería a subestimar, en un grado menor, las capturas totales para la pesquería, así como la incidencia relativa de especies de distribución intermareal.

La pesquería del recurso jaiba, está compuesta principalmente por las especies **Cancer polyodon** (jaiba peluda), y **Homalaspis plana** (jaiba mora), las cuales son capturadas mediante buceo y trampas, este último arte es más frecuente en la pesquería de jaiba peluda, actividad que se concentra en caleta Tongoy y San Pedro de Los Vilos. En general, este recurso siempre mantiene el segundo lugar de interés entre los recursos capturados por buceo, constituyendo un recurso secundario en las capturas, lo cual se refleja en un número menor de pescadores activos en comparación a los inscritos.

El recurso pulpo, sólo registró desembarques en caleta Pan de Azúcar (III Región), especie que fue identificada como **Octopus mimus**, cuyos caracteres taxonómicos corresponden a los utilizados en la descripción original de Gould (1852) y recientemente por Guerra **et. al**. (1996). Este recurso no presentó capturas al sur del Puerto de Caldera, lo que indica el límite sur de su distribución pesquera.

En las caletas controladas, se presentó un alto número de las áreas de pesca, sin embargo, se reconocen áreas principales de extracción, las cuales tienden a ser reemplazadas a través del tiempo. La alta incidencia de estas áreas en el volumen total de la captura de una especie, indicaría la presencia de áreas de trabajo recurrentes de los pescadores de cada caleta. Estas áreas presentaron una relativa estabilidad en rendimiento y captura, a diferencia de las áreas secundarias de mayor importancia que registraron capturas esporádicas, pero con mayores rendimientos que las primeras. Lo anterior, indicaría que estas áreas secundarias son relativamente pequeñas o de difícil operación. Por otra parte, se registró un alto grado de sobreposición de áreas de pesca para las caletas del sector Los Vilos (San Pedro, Las Conchas y Totoralillo Sur), lo cual se explica por la cercanía de éstas, las cuales se hallan separadas por más de 10 km de distancia.

La intencionalidad del esfuerzo sobre un determinado recurso es el resultado de numerosos factores. Sin embargo, un análisis basado en encuestas a buzos determinó la preponderancia de 4 principales, éstos son: abundancia de los recursos, precio de venta, poder comprador y accesibilidad a las áreas de extracción. Si bien, no es tan claro el efecto que puede producir la combinación de estos factores sobre la intencionalidad del esfuerzo, sí se reconoce la predominancia de un factor principal en el comportamiento de los buzos de una determinada caleta.

Las estructuras de tallas de las capturas de las dos principales especies de lapas, **F. latimarginata** y **F. cumingi**, presentaron diferencias en sus tallas media entre localidades, registrándose las menores tallas en las caletas ubicadas en el sector Los Vilos (IV región), situación que va acompañada de altos porcentajes de ejemplares bajo la talla mínima legal.

En la pesquería de jaibas, no se presentan diferencias significativas en las distribuciones de tallas, a excepción de caleta Tongoy, que presentó menores tamaños, en comparación al resto de las caletas, lo cual se asocia a su vez con una alta proporción de ejemplares capturados bajo la talla mínima legal.

INDICE GENERAL

Página

RESUMEN EJECUTIVO ..... **i**

INDICE GENERAL ..... **v**

INDICE DE FIGURAS Y TABLAS ..... **vii**

1. ANTECEDENTES **1**

2. OBJETIVOS **5**

3. METODOLOGIA DE TRABAJO **7**

3.1 Cobertura del proyecto 7
3.2 Implementación y puesta en marcha del monitoreo 8
3.3 Caracterización del régimen operacional y las actividades extractivas aplicadas sobre los recursos lapa, jaiba y pulpo en las Regiones III y IV 11
3.4 Determinación del esfuerzo de pesca y su distribución espacio temporal para los recursos lapa, jaiba y pulpo en las regiones III y IV 13
3.5 Determinacion a nivel de especie de los recursos lapa, jaiba y pulpo capturados en la actividad extractiva artesanal de la III y IV Regiones 14
3.6 Estimación de la proporción de especies en el desembarque de lapas en la III y IV Regiones 16
3.7 Distribución de tallas del desembarque de las especies en estudio, pesos medios por rango de tallas en base mensual y para el período total de muestreo y la función talla-peso para el período completo 17
3.8 Formulación metodológica integrada para el monitoreo 18
3.9 Procesamiento y análisis de datos 30

4. RESULTADOS 33

4.1 Antecedentes generales de las caletas en estudio 33
4.2 Caracterización del régimen operacional de la pesquería de lapa, jaiba y pulpo 41
4.3 Caracterización del esfuerzo de pesca de las caletas en estudio 50
4.4 Distribución temporal del esfuerzo de pesca por caleta 54
4.5 Distribución temporal y espacial de la captura y el rendimiento 57
4.6 Caracterización general de la actividad extractiva de las caletas en estudio 67
4.7 Estructura de talla del desembarque de los recursos lapa, jaiba y pulpo 72
4.8 Identificación específica de los recursos lapa, jaiba y pulpo 81

5. CONCLUSIONES 91

6. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS 95

FIGURAS

TABLAS

ANEXOS

ANEXO I Manual de Intrucción para Muestreadores

ANEXO II. Formularios y encuestas

ANEXO III. Areas de Pesca

ANEXO IV. Encuesta a usuarios de recursos bentónicos

ÍNDICE DE FIGURAS Y TABLAS

FIGURAS

Figura. 1. Desembarque de lapa en la III y IV Regiones.

Figura. 2. Desembarque de jaiba mora en las Regiones III y IV.

Figura. 3. Desembarque de jaiba peluda en las Regiones III y IV.

Figura. 4. Desembarque de pulpo en la III Región.

Figura. 5. Localización geográfica de los centros de muestreos en la III y IV Regiones.

Figura. 6. Características de flota artesanal de las caletas en estudio

Figura. 7. Caleta Pan de Azúcar. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

Figura. 8. Caleta Huasco. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

Figura. 9. Caleta Chañaral de Aceituno. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

Figura. 10. Caletas Chungungo y Hornos. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

Figura. 11. Caleta Tongoy. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

Figura. 12. Caletas Las Conchas y San Pedro. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos. Sector El Dai - Quereo

Figura. 13. Caletas Las Conchas y San Pedro. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos. Sector Ñague - El Sauce.

Figura. 14. Caletas Totoralillo Sur y Pichidangui. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

Figura. 15. Especies nombradas por los pescadores como principales recursos de pesca.

Figura. 16. Importancia asignada por los pescadores a diferentes criterios en la selección de especies.

Figura. 17. Sistema de comercialización de los recursos lapa (línea continua) y jaiba (línea discontinua).

Figura. 18. Esfuerzo de pesca mensual ejercido sobre el recurso lapa, (horas de buceo).

Figura. 19. Esfuerzo de pesca mensual ejercido sobre el recurso jaiba mora, (horas de buceo).

Figura. 20. Esfuerzo de pesca mensual ejercido sobre el recurso jaiba peluda, (horas de buceo).

Figura. 21. Esfuerzo de pesca mensual ejercido sobre el recurso pulpo, (horas de buceo).

Figura. 22. Esfuerzo de pesca mensual ejercido sobre los recursos jaiba mora y jaiba peluda, (Nº nasas).

Figura. 23. Captura (Kg.) y Rendimiento (Kg/Hr) mensual obtenidos para el recurso lapa (Buceo)

Figura. 24. Captura (Kg.) mensual obtenida por área de pesca para el recurso lapa (Buceo).

Figura. 25. Composición específica de la captura del recurso lapa en el período febrero 1997 - enero 1998.

Figura. 26. Composición específica mensual de la captura del recurso lapa.

Figura. 27. Captura (unid.) y Rendimiento (unid./Hr) mensual obtenidos para el recurso jaiba mora (Buceo).

Figura. 28. Captura (unid.) mensual obtenida por área de pesca para el recurso jaiba mora (Buceo).

Figura. 29. Captura (unid.) y Rendimiento de nasas (unid./nasas) mensual obtenidos para el recurso jaiba mora (Nasas).

Figura. 30. Captura (unid.) mensual de nasas obtenida por área de pesca para el recurso jaiba mora.

Figura. 31. Captura (unid.) y Rendimiento de nasas (unid./nasas) mensual obtenidos para el recurso jaiba peluda.

Figura. 32. Captura (unid.) y Rendimiento (unid./Hr) mensual obtenidos para el recurso jaiba peluda (Buceo).

Figura. 33. Captura (unid.) mensual obtenida por área de pesca para el recurso jaiba peluda (Buceo).

Figura. 34. Captura (unid.) mensual obtenida por área de pesca para el recurso jaiba peluda (Nasa).

Figura. 35. Captura (Kg.) y Rendimiento (Kg/Hr) mensual obtenidos para el recurso pulpo (Buceo).

Figura. 36. Captura (Kg.) mensual obtenida por área de pesca para el recurso pulpo (Buceo).

Figura. 37. Desembarque y rendimiento del recurso lapa por caleta y su incidencia regional para el periodo febrero 1997 - enero 1998.

Figura. 38. Desembarque y rendimiento de los recurso jaiba mora y peluda extraídas por buceo y trampa para el periodo febrero1997 - enero 1998.

Figura. 39. Incidencia regional en el desembarque de los recursos jaiba mora, jaiba peluda y pulpo de las caletas en estudio para el período febrero 1997 enero 1998.

Figura. 40. Distribución de talla de **F. latimarginata** registrada en la IV Región.

Figura. 41. Distribución de talla de **F. latimarginata** registrada en la III Región.

Figura. 42. Distribución de talla de **F. cumingi** registrada en la IV Región.

Figura. 43. Distribución de talla de **F. . cumingi** registrada en la III Región.

Figura. 44. Distribución de talla de jaiba mora extraída por buceo en las caletas en estudio.

Figura. 45. Distribución de talla de jaiba mora extraída por trampas en las caletas en estudio.

Figura. 46. Distribución de talla de jaiba peluda extraída por buceo en las caletas en estudio.

Figura. 47. Distribución de talla de jaiba mora extraída por trampas en las caletas en estudio.

Figura. 48. Distribución de talla del recurso pulpo extraído en caleta P. de Azúcar.

Figura. 49. Caracteres taxonómicos utilizados en la identificación de especies de lapas.

Figura. 50. Caracteres taxonómicos utilizados en la identificación de especies de jaibas. Borde antero lateral y margen frontal inter - orbital.

Figura. 51. Caracteres taxonómicos utilizados en la identificación de especies de jaibas. Apéndices ambulatorios y ornamentación de quela.

Figura. 52. **Octopus mimus**. Morfología general.

TABLAS

Tabla 1. Infraestructura portuaria presente en cada una de las caletas de la III Region (se considera sólo infraestructura dentro del recinto).

Tabla 2. Infraestructura portuaria presente en cada una de las caletas de la IV Region (se considera sólo infraestructura dentro del recinto).

Tabla 3. Infraestructura de apoyo presente en cada una de las caletas de la II Region (se considera sólo infraestructura dentro del recinto.

Tabla 4. Infraestructura de apoyo presente en cada una de las caletas de la IV Region (se considera sólo infraestructura dentro del recinto).

Tabla 5. Infraestructura de servicios presente en cada una de las caletas de la III Region.

Tabla 6. Infraestructura de servicios presente en cada una de las caletas de la IV Region.

Tabla 7. Registro de fuerza de trabajo de las caletas en estudio pertenecientes a la III Region, segun diferentes fuentes. Período 1980-1997.

Tabla 8. Registro de fuerza de trabajo de las caletas en estudio pertenecientes a la IV Region, segun diferentes fuentes. Período 1980-1997.

Tabla 9. Fuerza laboral registrada por especialidad durante 1997 en cada una de las caletas en estudio y su incidencia porcentual en la III Región.

Tabla 10. Fuerza laboral registrada por especialidad durante 1997 en cada una de las caletas en estudio y su incidencia porcentual en la IV Región.

Tabla 11. Registro de flota artesanal de las caletas en estudio pertenecientes a la III region, segun diferentes fuentes. Período 1980-1997.

Tabla 12. Registro de flota artesanal de caletas en estudio pertenecientes a la IV Region, segun diferentes fuentes. Período 1980-1997.

Tabla 13. Registro de organizaciones presentes en las caletas en estudio.

Tabla 14. Resultados obtenidos de las encuestas realizadas a los pescadores en las 10 caletas estudiadas.

Tabla 15. Distribución de la fuerza laboral de los inscritos en el registro de pesca artesanal y porcentaje de inscritos en lapa, jaiba y pulpo.

Tabla 16. Número de embarcaciones inscritas en el registro de pesca artesanal y porcentaje de inscritos en lapa, jaiba y pulpo.

Tabla 17. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **lapa.** Caleta **Pan de Azúcar**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 18. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **lapa.** Caleta **Huasco**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 19. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **lapa.** Caleta **Chañaral de Aceituno**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 20. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **lapa.** Caleta **Hornos**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 21. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **lapa.** Caleta **Chungungo**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 22. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **lapa.** Caleta **Tongoy**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 23. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **lapa.** Caleta **San Pedro**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 24. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **lapa.** Caleta **Las Conchas**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 25. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **lapa.** Caleta **Totoralillo sur**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 26. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **lapa.** Caleta **Pichidangui**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 27. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo**. Caleta **Pan de Azúcar**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 28. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo**. Caleta **Huasco**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 29. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo**. Caleta **Chañaral de Aceituno**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 30. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo**. Caleta **Hornos.** a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 31. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo**. Caleta **Chungungo**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 32. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo**. Caleta **Tongoy**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 33. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo**. Caleta **San Pedro**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 34. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo**. Caleta **Las Conchas**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 35. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo**. Caleta **Totoralillo Sur**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 36. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo**. Caleta **Pichidangui**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 37. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba peluda** mediante **buceo**. Caleta **Chañaral de Aceituno**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 38. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba peluda** mediante **buceo**. Caleta **Hornos**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 39. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba peluda** mediante **buceo**. Caleta **Tongoy**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 40. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba peluda** mediante **buceo**. Caleta **San Pedro**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 41. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba peluda** mediante **buceo**. Caleta **Las Conchas**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 42. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampas**. Caleta **Huasco**. (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 43. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampas**. Caleta **Chañaral de Aceituno**. (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 44. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampas**. Caleta **Tongoy**. (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 45. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampas**. Caleta **San Pedro**. (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 46. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampas**. Caleta **Las Conchas** (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 47. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampas**. Caleta **Totoralillo Sur** (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 48. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampas**. Caleta **Pichidangui**. (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 49. Esfuerzo mensual y por área de pesca para el recurso **pulpo** mediante **Buceo**. Caleta **Pan de Azúcar**. a (Nº de buzos, Nº de buceos) b (Nº de botes y Nº de viajes de pesca).

Tabla 50. Correlación entre captura y diferentes unidades de medición de esfuerzo en la operación de pesca con buceo para los recursos lapa, jaiba.

Tabla 51. Captura (kg.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **lapa.** Caleta **Pan de Azúcar** a (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 52. Captura (kg.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **lapa.** Caleta **Huasco** a (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 53. Captura (kg.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **lapa.** Caleta **Chañaral de Aceituno** a (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 54. Captura (kg.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **lapa.** Caleta **Chungungo** a (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 55. Captura (kg.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **lapa.** Caleta **Horno** a (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 56. Captura (kg.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **lapa.** Caleta **Tongoy** a (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 57. Captura (kg.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **lapa.** Caleta **San Pedro** a (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 58. Captura (kg.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **lapa.** Caleta **Las Conchas** a (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 59. Captura (kg.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **lapa.** Caleta **Totoralillo sur** a (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 60. Captura (kg.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **lapa.** Caleta **Pichidangui** a (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 61. Listado de nombres vernaculares de lapa con su respectivo nombre científico por caleta.

Tabla 62. Composición específica de las capturas del recurso lapa en Caleta **Pan de Azúcar.**

Tabla 63. Composición específica de las capturas del recurso lapa en Caleta **Huasco.**

Tabla 64. Composición específica de las capturas del recurso lapa en Caleta **Chañaral de Aceituno.**

Tabla 65. Composición específica de las capturas del recurso lapa en Caleta **Chungungo.**

Tabla 66. Composición específica de las capturas del recurso lapa en Caleta **Hornos.**

Tabla 67. Composición específica de las capturas del recurso lapa en Caleta **San Pedro.**

Tabla 68. Composición específica de las capturas del recurso lapa en Caleta **Las Conchas.**

Tabla 69. Composición específica de las capturas del recurso lapa en Caleta **Totoralillo Sur.**

Tabla 70. Composición específica de las capturas del recurso lapa en Caleta **Pichidangui.**

Tabla 71. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (unid./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo.** Caleta **Pan de Azúcar a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 72. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (unid./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo.** Caleta **Huasco. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 73. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (unid./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo.** Caleta **Chañaral de Aceituno. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 74. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (unid./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo.** Caleta **Chungungo. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 75. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (unid./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo.** Caleta **Hornos. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 76. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (unid./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo.** Caleta **Tongoy. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 77. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (unid./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo.** Caleta **San Pedro. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 78. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (unid./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo.** Caleta **Las Conchas a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 79. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (unid./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo.** Caleta **Totoralillo Sur. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 80. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (unid./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **buceo.** Caleta **Pichidangui. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 81. Captura (unid.), Esfuerzo (N° trampa) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampa.** Caleta **Huasco. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 82. Captura (unid.), Esfuerzo (N° trampa) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampa.** Caleta **Chañaral de Aceituno. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 83. Captura (unid.), Esfuerzo (N° trampa) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampa.** Caleta **Tongoy. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 84. Captura (unid.), Esfuerzo (N° trampa) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampa.** Caleta **San Pedro. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 85. Captura (unid.), Esfuerzo (trampa) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampa.** Caleta **Las Conchas. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 86. Captura (unid.), Esfuerzo (trampa) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampa.** Caleta **Totoralillo. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 87. Captura (unid.), Esfuerzo (trampa) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba mora** mediante **Trampa.** Caleta **Pichidangui. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 88. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **buceo.** Caleta **Chañaral de aceituno a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 89. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **buceo.** Caleta **Hornos a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 90. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **buceo.** Caleta **Tongoy a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 91. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **buceo.** Caleta **San Pedro a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 92. Captura (unid.), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **buceo.** Caleta **Las Conchas** a (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 93. Captura (unid.), Esfuerzo (trampas) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **Trampa.** Caleta **Huasco. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 94. Captura (unid.), Esfuerzo (trampas) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **Trampa.** Caleta **Chañaral de Aceituno. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 95. Captura (unid.), Esfuerzo (trampas) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **Trampa.** Caleta **Tongoy. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 96. Captura (unid.), Esfuerzo (trampas) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **Trampa.** Caleta **San Pedro. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 97. Captura (unid.), Esfuerzo (trampas) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **Trampa.** Caleta **Las Conchas. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 98. Captura (unid.), Esfuerzo (trampas) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **Trampa.** Caleta **Totoralillo. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 99. Captura (unid.), Esfuerzo (trampas) y Rendimiento (unid./trampa) mensual y por área de pesca, para el recurso **jaiba peluda** mediante **Trampa.** Caleta **Pichidangui. a** (Captura y Esfuerzo) b (Rendimiento).

Tabla 100. Captura (kg.), Esfuerzo (Hr. buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **pulpo.** Caleta **Pan de Azúcar.**

Tabla 101 Rendimiento (Kg./hr-buceo) mensual y por área de pesca, para el recurso **pulpo.** Caleta **Pan de Azúcar.**

Tabla 102 Resumen anual de los principales indicadores de la actividad extractiva del recurso lapa en las caletas controladas.

Tabla 103 Resumen anual de los principales indicadores de la actividad extractiva del recurso jaiba mora en las caletas controladas.

Tabla 104 Resumen anual de los principales indicadores de la actividad extractiva del recurso jaiba peluda en las caletas controladas.

Tabla 105 Resumen anual de los principales indicadores de la actividad extractiva por nasas de jaiba mora en las caletas controladas.

Tabla 106 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. latimarginata** caleta PAN DE AZUCAR.

Tabla 107 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. latimarginata** caleta HUASCO.

Tabla 108 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. latimarginata** caleta CHAÑARAL DE ACEITUNO.

Tabla 109 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. latimarginata** caleta CHUNGUNGO.

Tabla 110 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. latimarginata** caleta HORNOS.

Tabla 111 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. latimarginata** caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 112 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. latimarginata** caleta LAS CONCHAS.

Tabla 113 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. latimarginata** caleta TOTORALILLO SUR.

Tabla 114 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. latimarginata** caleta PICHIDANGUI.

Tabla 115 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. latimarginata** caleta PAN DE AZUCAR.

Tabla 116 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. latimarginata** caleta HUASCO.

Tabla 117 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. latimarginata** caleta CHAÑARAL DE ACEITUNO.

Tabla 118 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. latimarginata** caleta CHUNGUNGO.

Tabla 119 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. latimarginata** caleta HORNOS.

Tabla 120 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. latimarginata** caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 121 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. latimarginata** caleta LAS CONCHAS.

Tabla 122 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. latimarginata** caleta TOTORALILLO SUR.

Tabla 123 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. latimarginata** caleta PICHIDANGUI.

Tabla 124 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. latimarginata** caleta PAN DE AZUCAR.

Tabla 125 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. latimarginata** caleta HUASCO.

Tabla 126 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. latimarginata** caleta CHAÑARAL DE ACEITUNO.

Tabla 127 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. latimarginata** caleta HORNO.

Tabla 128 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. latimarginata** caleta CHUNGUNGO.

Tabla 129 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. latimarginata** caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 130 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. latimarginata** caleta LAS CONCHAS.

Tabla 131 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. latimarginata** caleta TOTORALILLO SUR.

Tabla 132 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. latimarginata** caleta PICHIDANGUI.

Tabla 133 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. cumingi** caleta PAN DE AZUCAR.

Tabla 134 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. cumingi** caleta .HUASCO

Tabla 135 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. cumingi** caleta .CHAÑARAL DE ACEITUNO

Tabla 136 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. cumingi** caleta CHUNGUNGO.

Tabla 137 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. cumingi** caleta HORNOS.

Tabla 138 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. cumingi** caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 139 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. cumingi** caleta LAS CONCHAS.

Tabla 140 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. cumingi** caleta TOTORALILLO SUR.

Tabla 141 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **F. cumingi** caleta PICHIDANGUI.

Tabla 142 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. cumingi** caleta PAN DE AZUCAR.

Tabla 143 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. cumingi** caleta HUASCO.

Tabla 144 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. cumingi** caleta CHAÑARAL DE ACEITUNO.

Tabla 145 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. cumingi** caleta HORNO.

Tabla 146 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. cumingi** caleta CHUNGUNGO.

Tabla 147 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. cumingi** caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 148 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. cumingi** caleta LAS CONCHAS.

Tabla 149 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. cumingi** caleta TOTORALILLO SUR.

Tabla 150 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **F. cumingi** caleta PICHIDANGUI.

Tabla 151 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. cumingi** caleta PAN DE AZUCAR.

Tabla 152 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. cumingi** caleta HUASCO.

Tabla 153 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. cumingi** caleta CHAÑARAL DE ACEITUNO.

Tabla 154 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. cumingi** caleta HORNO.

Tabla 155 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. cumingi** caleta CHUNGUNGO.

Tabla 156 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. cumingi** caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 157 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. cumingi** caleta LAS CONCHAS.

Tabla 158 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. cumingi** caleta .TOTORALILLO SUR.

Tabla 159 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **F. cumingi** caleta .PICHIDANGUI.

Tabla 160 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **H. plana** captura por buceo caleta HUASCO.

Tabla 161 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **H. plana** captura por buceo caleta .CHAÑARAL DE ACEITUNO.

Tabla 162 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **H. plana** captura por buceo caleta .HORNOS

Tabla 163 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **H. plana** captura por buceo caleta .SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 163 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **H. plana** captura por buceo caleta LAS CONCHAS.

Tabla 164 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **H. plana** captura por buceo caleta TOTORALILLO SUR.

Tabla 165 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **H. plana** captura por nasa caleta HUASCO.

Tabla 166 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **H. plana** captura por nasa caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 167 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **H. plana** captura por buceo caleta HUASCO.

Tabla 168 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **H. plana** captura por buceo caleta CHAÑARAL DE ACEITUNO.

Tabla 169 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **H. plana** captura por buceo caleta HORNO.

Tabla 170 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **H. plana** captura por buceo caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 171 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **H. plana** captura por buceo caleta LAS CONCHAS.

Tabla 172 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **H. plana** captura por buceo caleta TOTORALILLO SUR.

Tabla 173 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **H. plana** captura por nasa caleta HUASCO.

Tabla 174 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **H. plana** captura por nasa caleta SAN PEDRO LOS VILOS

Tabla 175 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **H. plana** caleta .HUASCO.

Tabla 176 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **H. plana** caleta .CHAÑARAL DE ACEITUNO.

Tabla 177 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **H. plana** caleta .HORNO.

Tabla 178 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **H. plana** caleta .SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 179 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **H. plana** caleta .LAS CONCHAS.

Tabla 180 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **H. plana** caleta .TOTORALILLO SUR.

Tabla 181 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **C. polyodon** captura por buceo caleta TONGOY.

Tabla 182 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **C. polyodon** captura por buceo caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 183 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **C. polyodon** captura por buceo caleta LAS CONCHAS.

Tabla 184 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **C. polyodon** captura por nasas caleta TONGOY.

Tabla 185 Composición de tallas del desembarque total en número (n) y peso (w). recurso **C. polyodon** captura por nasas caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 186 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **C. polyodon** captura por buceo caleta TONGOY.

Tabla 187 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **C. polyodon** captura por buceo caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 188 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **C. polyodon** captura por buceo caleta LAS CONCHAS.

Tabla 189 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **C. polyodon** captura por nasas caleta TONGOY.

Tabla 190 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **C. polyodon** captura por nasas caleta SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 191 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **C. polyodon** caleta .TONGOY.

Tabla 192 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **C. polyodon** caleta .SAN PEDRO DE LOS VILOS.

Tabla 193 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **C. polyodon** caleta .LAS CONCHAS.

Tabla 194 Composición de las tallas del desembarque total en número (n) y peso (w) recurso **O. mimus** caleta .PAN DE AZUCAR.

Tabla 195 Estimación de pesos medios (w) y desviación estandar (D.E.), recurso **O. mimus** caleta .PAN DE AZUCAR.

Tabla 196 Composición relativa de tallas del desembarque total (pk) y su valor acumulado (Pk). recurso **O. mimus** caleta PAN DE AZUCAR.

1. ANTECEDENTES

La pesca artesanal bentónica de las Regiones III y IV registró durante 1996, un desembarque de 10.821 toneladas, el que contribuyó al 7,8 % del desembarque nacional de recursos bentónicos (SERNAPESCA, 1996), y generó aproximadamente 2.677 empleos directos, constituyendo el 13.5% de la fuerza de trabajo de la pesca artesanal a nivel nacional.

Los recursos bentónicos explotados en estas unidades de pesquería, son aproximadamente 21. Entre las especies que se destacan por su contribución al desembarque se encuentran: macha, lapa, almeja, erizo, piure, loco, pulpo y jaiba, que en su conjunto representan alrededor del 91,6 % del desembarque de los recursos bentónicos.

Dentro de estos recursos, la pesquería de la lapa, jaiba y pulpo, en los últimos años, ha concitado un alto interés por parte de los pescadores artesanales, lo que aumentó considerablemente el esfuerzo ejercido sobre estos recursos, que se ha visto reflejado en el aumento de los desembarques en los últimos años (SERNAPESCA, 1996).

En este marco, el proceso de toma de decisiones por parte de la autoridad pesquera hace necesario contar con la información relacionada con la pesquería de estos recursos, la importancia relativa de las especies que la componen, su distribución, la localización de las principales áreas de extracción y la caracterización de la actividad que se genera a partir de estas pesquerías.

La pesquería de lapa es de carácter multiespecífica, se han descrito 13 especies del género **Fissurella** para nuestras costas (McLean, 1984). En la III y IV Región se han descrito 7 de las 10 especies de lapas extraídas a nivel nacional: **F. bridgesii**, **F.**

costata, **F. crassa**, **F. cumingi**, **F. latimarginata**, **F. limbata**, **F. maxima**, y **F. pulchra**. Las especies más comunes en cuanto a su abundancia son: **F. latimarginata**, **F. cumingi** y **F. costata** (IFOP, 1995). En este sentido, en las estadísticas oficiales de desembarque de la pesquería del recurso lapa no se identifican a nivel específico.

Las especies de **Fissurella** que se extraen con fines comerciales se distribuyen en forma diferencial entre el hábitat intermareal y submareal. Es así, que **F. crassa**, **F. limbata, F. bridgesii** y **F. máxima,** se distribuyen preferentemente en el intermareal, siendo recolectadas principalmente por orilleros, y las especies **F. costata**, **F. cumingi**, **F. latimarginata** y **F. pulchra** se distribuyen en el submareal y son capturadas por buzos con el sistema Hooka.

En la figura 1, se presenta el desembarque total del recurso lapa, en las Regiones III y IV, para el período 1988-1996, se distingue que los máximos niveles de desembarque fueron registrados en el período 1990-1993, con volúmenes promedios por sobre las 1500 t. Durante este período, la mayor contribución proviene de la IV Región, sin embargo, en 1996 la III Región presentó un aumento en sus desembarques, a diferencia de la IV Región, que experimentó un disminución cercana al 50% en comparación al año anterior, situación que implicó un mayor aporte relativo por parte de la III Región, al desembarque total de ambas regiones.

En los últimos años, producto de las disminuciones presentadas, en los volúmenes desembarcados del recurso lapa, se han implementado medidas de administración, que comprenden: Estado de Plena Explotación entre la I y XI Región (Res. Nº1205/95) y una talla mínima de extracción de 6,5 cm de longitud (Res. 248/96), con un margen de tolerancia de ejemplares entre 5,5 y 6,5 cm de longitud no superior al 20% medido en número.

El desarrollo de la pesquería del recurso jaiba se ha desarrolllado principalmente en la X Región, representando la mayor parte del desembarque nacional, no obstante, en los últimos años la captura de jaibas ha disminuido, aumentando significativamente en los desembarques de la VIII Región. En las Regiones III y IV, esta pesquería es marginal respecto al desembarque nacional,

En la III y IV Regiones el recurso jaiba explotado corresponde a jaiba peluda o pachona (**Cancer polyodon**) y jaiba mora (**Homalaspis plana),** con una incorporación en los últimos años de la jaiba remadora (**Ovalipes punctatus**). La figura 2 describe la dinámica de la pesquería de jaiba mora realizada en la III y IV Regiones, para el período 1991-1996. Se observa que los mayores volúmenes se han registrado históricamente en la IV Región, donde se ha presentado una evidente disminución de las capturas en los últimos años.

Por su parte, la jaiba peluda, durante el período 1991-1996 (Fig. 3), describe una marcada diferencia en su patrón de explotación en la III y IV Región. En la III Región se ha desembarcado con menor intensidad, ya que esta especie no presentó capturas en los años 1992 y 1993, sin embargo, se observa un explosivo aumento en los niveles de desembarque desde 1995 en adelante, alcanzando niveles similares a la IV Región.

Las medidas de administración del recurso jaiba consideran una talla mínima de ancho cefalotoráxico de 12 cm y una veda indefinida para jaibas hembras ovígeras (D. S. Nº9/90).

La pesquería del recurso pulpo (**Octopus mimus)**, se desarrolla principalmente, en las Regiones I a III, concentrándose en la II Región, acumulando en el año 1996, el 55.6% del desembarque nacional (Fig. 4). En términos generales, la dinámica de la

pesquería de este recurso, en la III Región, muestra en el período 1984-1986 un incremento significativo de los niveles de desembarque, con un promedio de captura de 540 t/año, posteriormente los desembarques se mantienen en niveles que no superan en promedio las 50 t/año. En el período 1991-1995, se observó un aumento progresivo en las capturas, desde 9 toneladas anuales en 1991, a 347 t en 1995, para disminuir el año 1996 a 94 t. En la IV Región, no se registra desembarque de este recurso.

Las medidas de regulación orientadas a proteger el recurso pulpo, determinan un peso mínimo de captura de 1 kg, una veda reproductiva entre el 15 de noviembre y el 15 de marzo de cada año (D.S Nº 137/85), y el cierre del registro artesanal de la I a III Región en todas sus categorías (Res Nº 316/95).

2. OBJETIVOS

a) Objetivo General

Caracterizar las actividades extractivas y desembarques de los recursos lapa, jaiba y pulpo en las Regiones III - IV.

b) Objetivos específicos

1. Caracterizar el régimen operacional y las actividades extractivas aplicadas sobre los recursos lapa, jaiba y pulpo en las Regiones III-IV.

2. Determinar el esfuerzo de pesca y su distribución espacio-temporal para los recursos lapa, jaiba y pulpo en las Regiones III-IV.

3. Determinar a nivel de especie los recursos lapa, jaiba y pulpo capturados en la actividad extractiva artesanal de la III y IV Regiones.

4. Estimar la proporción de especies en el desembarque de lapas en la III y IV Regiones.

5. Establecer la distribución de tallas del desembarque de las especies en estudio, pesos medios por rango de talla en base mensual y para el período total de muestreo y la función talla - peso para el período completo.

3. METODOLOGIA DE TRABAJO

3.1 Cobertura del proyecto

Para la obtención de información biológica - pesquera de los recursos en estudio el proyecto consideró 3 caletas en la III Región y 7 en la IV Región (Fig. 5), totalizando 10 caletas para el monitoreo, las cuales cubrieron los principales centros de desembarque de los recursos objetivo. Los centros de muestreos y los recursos considerados fueron los siguientes:

	Caleta	Latitud	Recursos
III Región			
	Pan de Azúcar	(26°08')	Lapa, pulpo
	Huasco	(28°26')	Lapa, jaiba
	Chañaral de Aceituno	(29°04)	Lapa, jaiba
IV Región			
	Chungungo	(29°25')	Lapa
	Hornos	(29°37')	Lapa, jaiba
	Tongoy	(30°16')	Jaiba
	San Pedro de Los Vilos	(31°55')	Lapa, jaiba
	Las Conchas de Los Vilos	(31°56')	Lapa, jaiba
	Totoralillo Sur	(32°01')	Lapa, jaiba
	Pichidangui	(32°08')	Lapa, jaiba

Se debe destacar, que aunque el proyecto comprometido un total de 8 centros de muestreo para ambas regiones, esta red se amplió a dos caletas adicionales en la IV Región, con el fin de contar con una mayor cobertura. Por otra parte, cabe mencionar que se consideró necesario cambiar el centro de muestreo de caleta Sierra, propuesto inicialmente, debido a la baja actividad registrada, remplazándose por el de caleta Totoralillo Sur. En líneas generales, los muestreos fueron representativos de los desembarques para cada unidad de pesquería regional, con

una cobertura adecuada de especies y localidades, ajustándose a la capacidad de análisis de alta especificidad requerido.

3.2 Implementación y puesta en marcha del monitoreo

La información recopilada, se obtuvo a través de la red de muestreadores implementada en las caletas seleccionadas para el estudio. Una vez puesto en marcha fueron introduciéndose mejoras y cambios en la toma de datos con el fin de optimizar la calidad de la información.

El monitoreo comenzó a partir de la segunda semana de febrero y se extendió por un período de 12 meses en cada centro de muestreo.

La etapa de monitoreo para los recursos lapa y jaiba tuvo una duración de 12 meses, muestreándose todas las especies involucradas en los desembarques de cada recurso, poniéndose énfasis en las especies de mayor importancia para los agentes extractivos de cada región. Debido que sobre el recurso pulpo rige una veda reproductiva de 5 meses (15 de noviembre al 15 de marzo), los muestreos de desembarque tuvieron una duración de 8 meses.

El monitoreo incluyó las tareas relacionadas en forma directa con la toma de información y la supervisión de ésta. Para este fin, se confeccionó un Manual de Instrucción para muestreadores (Anexo I), con sus respectivos formularios y materiales requeridos para la correcta toma de información y reconocimiento a nivel específico de los recursos en terreno (pie de metro metálico de precisión 0,1 mm, balanza de precisión 0,1 g, formularios e instructivos).

Se procedió a la selección y capacitación del personal de muestreo permanente, contratado especialmente para esta tarea, cuya principal función es la recopilación de la información requerida de acuerdo a las instrucciones y procedimientos detallados en el Manual, cuya supervisión directa corresponde al coordinador de terreno.

La etapa de puesta en marcha del monitoreo, incluyó las siguientes actividades:

- Ajustes del diseño de muestreo.
- Preparación de instructivos y formularios.
- Contratación y capacitación de muestreadores.
- Confección de Manual de instrucción para muestreadores

Los datos recopilados durante el monitoreo fueron contenidos en los formularios de registros diarios de captura, muestreo de longitud y muestreo longitud-peso (Anexo II).

En términos generales estos contemplan;

- Registro diario de los desembarques, esfuerzo y procedencia.
- Muestreos biológicos de talla-peso.
- Muestreos de la estructura de tallas.

Muestreos de la composición específica de los desembarques del recurso lapa. Las variables a registrar en cada formulario fueron:

Registro diario de captura:

- Región
- Caleta
- Fecha
- Tipo de embarcación
- Matrícula
- Procedencia
- Captura (número o peso)
- Mes
- Día
- Año
- Profundidad promedio de captura
- Hora promedio de buceo
- Precio del recurso en playa

Muestreo de longitud:

- Región
- Caleta
- Matrícula
- Tipo de embarcación
- Fecha
- Procedencia
- Captura
- Talla (mm)
- Frecuencia (en número)

Muestreo longitud - peso:

- Región
- Caleta
- Matrícula
- Tipo de embarcación
- Fecha
- Procedencia
- Captura
- Longitud (mm)
- Peso (g)

Debido al sistema de venta inmediata en la caleta, por parte del pescador, la obtención de los muestreos biológicos y de talla se vieron limitados al tiempo de permanencia de los recursos en el muelle. Por tanto, el muestreo estuvo dirigido a

obtener el máximo de información de tallas y aspectos biológicos, que las circunstancias permitieron.

3.3 Caracterización del régimen operacional y las actividades extractivas aplicadas sobre los recursos lapa, jaiba y pulpo en las Regiones III y IV.

Para caracterizar el régimen operacional y las actividades extractivas aplicadas sobre los recursos lapa, jaiba y pulpo, la información obtenida se dividió en tres aspectos relevantes: caracterización de la operación de pesca, caracterización de la flota y variables que condicionan la actividad pesquera.

3.3.1 Caracterización de la operación de pesca

A través del sistema de muestreadores implementado en cada una de las caletas involucradas, fue posible obtener un Registro Diario de Captura, donde se registran: volumen de desembarque, esfuerzo ejercido, viajes de pesca y áreas de pesca, entre otros antecedentes. Se debe mencionar, que para el recurso lapa no se incorporó información relacionada con la actividad extractiva de orilleros, debido a la a las características propias de este sistema extractiva, donde se labora a lo largo de costa, no registrándose los desembarques en los centros pesqueros

La localización georeferenciada de las áreas de pesca se realizó a través de entrevistas a los pescadores de cada caleta, utilizándose mapas cartográficos de línea de costa, y visitas por tierra en algunos casos particulares.

3.3.2 Caracterización de la flota

Esta información fue recopilada del Registro del Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA), contabilizando el número de pescadores inscrito por categoría y

recurso y las embarcaciones inscritas por recurso en las III y IV Regiones. Las características de las embarcaciones se registraron por parte de los muestreadores de cada caleta.

La información recopilada consistió en:

- Pescadores artesanales y botes inscritos a nivel regional.
- Pescadores artesanales y botes inscritos por caleta.
- Pescadores artesanales inscritos autorizados para la extracción de pulpo.
- Pescadores artesanales inscritos autorizados para la extracción de lapas.
- Pescadores artesanales inscritos autorizados para la extracción de jaibas.

3.3.3 Variables que condicionan la actividad pesquera

Para determinar las variables que condicionan la actividad pesquera se aplicó encuestas y entrevistas dirigidas a los diferentes usuarios relacionados con la actividad (Anexo II):

- Alcaldes de mar
- Buzos
- Comerciantes.

Alcaldes de mar

La aplicación de estas encuestas dirigida a los alcaldes de mar permitió obtener una descripción acerca de la infraestructura portuaria, de apoyo y servicio, vías de accesibilidad a la caleta, características de la flota (rango de eslora, medio de

propulsión, antigüedad) y nivel organizacional. Para este fin, se utilizó una encuesta modificada, elaborada por IFOP (1987).

Buzos

Complementariamente a la información de SERNAPESCA y de los muestreadores de cada caleta, se consideró necesario utilizar una metodología de opinión directa del buzo, dada la importancia que tiene en la toma de decisión del recurso a extraer y la selección del área de pesca. Para esto, se elaboró una encuesta dirigida a los buzos para determinar las principales variables de intencionalidad de pesca, comprobar algunas tendencias de estacionalidad de las capturas, entre otras.

Comerciantes

El objetivo de la encuesta aplicada a los comerciantes, fue identificar el destino de la producción, el número de intermediarios y las plantas de proceso hacia donde se comercializan los recursos que produce la caleta.

La información recopilada en las encuestas, permitió obtener una caracterización integrada del régimen operacional y de la actividad extractiva a partir del análisis de los datos recogidos en terreno, incorporando la percepción de los propios usuarios.

3.4 Determinación del esfuerzo de pesca y su distribución espacio temporal para los recursos lapa, jaiba y pulpo en las Regiones III y IV.

Considerando que el principal arte de pesca utilizado en la captura de recursos bentónicos para los recursos lapa y pulpo, se estandarizó como medida de esfuerzo el tiempo efectivo de buceo (operación de pesca), incorporando además la

información referida al número de buzos que participan en la pesquería (poder de pesca). El uso del tiempo de buceo efectivo, permite estandarizar el rendimiento de pesca, a diferencia del viaje de pesca, el cual genera una alta variabilidad en el tiempo real de buceo, dependiendo de las distancias al puerto base.

En el caso del recurso jaiba, se presentaron dos tipos de arte de pesca; buceo y trampas ("nasas"), lo que condicionó que el esfuerzo de pesca en este recurso fuese determinado a través de:

- Tiempo efectivo del buceo durante la actividad extractiva.
- Número de trampas calada.

Las trampas corresponden a estructuras metálicas rectangulares, cubiertas de red anchovetera (14 mm de tamaño de malla), con dimensiones promedios de 100 cm de largo, 50 cm de ancho y 40 cm de alto, con una única entrada rectangular en su parte superior de 25 x 15 cm. Un segundo tipo trampa, aunque menos utilizada, corresponde a nasas cónicas metálicas, cubiertas de red anchovetera de dimensiones: 35 cm de alto, diámetro inferior y superior de 85 cm y 20 cm, respectivamente, con la boca de entrada en su parte superior.

3.5 Determinación a nivel de especie de los recursos lapa, jaiba y pulpo capturados en la actividad extractiva artesanal de la III y IV Regiones.

Con el fin de identificar a nivel específico las especies que componen la pesquería de los recursos objetivo, entre febrero y abril de 1997, se recolectaron en cada centro de desembarques, ejemplares de las especies diferentes de lapas, jaibas y pulpo, que incurren en la pesquería. El detalle por taxa y localidad de recolección, corresponden a:

TAXA	LOCALIDAD	GEOREFERENCIA	Nº EJEMPLARES
Fisurélidos	Pichidangui	32°08'	76
	Totoralillo Sur	32°01'	151
	Las Conchas	31°55'	105
	San Pedro L/V	31°53'	322
	Cta. Hornos	29°37'	486
	Chungungo	29°25'	68
	Ch. Aceituno	29°04'	261
	Huasco	28°26'	347
	Pan de Azúcar	26°08'	204
Crustáceos			
	Pichidangui	32°08'	56
	Las Conchas	31°55'	48
	San Pedro L/V	31°53'	173
	Tongoy	30°16'	169
	Cta. Hornos	29°37'	95
	Ch. Aceituno	29°04'	124
	Huasco	28°26'	146
Cefalópodos			
	Pan de Azúcar	26°08'	101

Los ejemplares correspondientes a las especies de fisurélidos y crustáceos fueron disecados en fresco. En el caso de lapas se retiraron los epibiontes de la concha, separando esta del pie y la masa visceral. En el caso de jaibas, las muestras obtenidas de cada especie fueron fijadas en alcohol al 70%, para su posterior análisis en laboratorio. Para asegurar una mejor descripción de la especie se disecaron algunos ejemplares, por medio de la inyección de formalina al 5%,

Para la determinación de la especie de pulpo, se recolectaron muestras frescas de los desembarques. Cada ejemplar fue anestesiado según González **et al.** (1988) y fijados en una solución constituida por alcohol al 70° y formalina al 20%, disuelta en partes iguales en agua corriente, y puestas en bolsas etiquetadas para su posterior análisis.

La identificación de las especies de lapas se basó en los trabajos de Zuñiga (1951), Ramírez (1973-1974), Marincovich (1973); Bretos (1979a; 1979b); McLean (1984); González **et al.** (1983), Oliva & Castilla (1992) e IFOP (1995-1996). Las especies de jaibas fueron identificadas en base a Henríquez y Bahamonde (1976), Retamal (1977-1981), Lorenzen **et al.** (1979) y González **et al.** (1983). Mientras que la determinación específica de los ejemplares de pulpos se basó en los trabajos de Gould (1852), Osorio **et al.** (1979), Ojeda (1982), Roper **et al.** (1984) y Guerra **et al.** (1996).

Las descripciones fueron realizadas en base a un método comparativo, lo que permitió un posterior traspaso al sistema de clave. El tipo de clave utilizado fue la "dicotómica", la cual ofrece dos alternativas en un punto. Cuando el carácter contrastante de la pareja utilizado no fue lo bastante calaro y/o cuando el carácter diagnóstico primario presenta una alta probabilidad de extravío o destrucción, se agregaron caracteres complementarios para la identificación de la especie. En la confección de la clave se evitó incluir caracteres taxonómicos considerados como subjetivos (grande, pequeño, alta, baja, etc.), los que muchas veces conducen a clasificaciones erróneas, por parte de los usuarios.

A partir de la identificación de las especies se confeccionó un Manual para su reconocimiento (Anexo I), el cual incluyó fotografías y figuras de cada uno de los caracteres taxonómicos relevantes, lo cual permitió a los muestreadores identificar las distintas especies de las pesquería objetivo, manteniendo una permanente supervisión durante el proceso de monitoreo.

3.6 Estimación de la proporción de especies en el desembarque de lapas en la III y IV Regiones.

Los estudios realizados por IFOP (1996), en recursos bentónicos en la III y IV Regiones, indican que existe una selectividad en las especies de lapas extraídas,

condición que ha sido regulada por el mercado, el cual esta dirigido principalmente **Fissurella latimarginata** y **Fissurella cumingi**.

Con el fin de determinar la proporción de cada una de las especies de lapa en los desembarques, se realizó en conjunto con la toma de datos de longitud-peso, muestreos en número y/o peso de las distintas especies de lapa presentes en los desembarques del recurso por procedencia

3.7 Distribución de tallas del desembarque de las especies en estudio, pesos medios por rango de tallas en base mensual y para el período total de muestreo y la función talla-peso para el período completo.

3.7.1 Estructura de tallas del desembarque

Para determinar la estructura de tallas del desembarque se muestreó un número representativo de los ejemplares a nivel específico desembarcados en cada caleta. El procedimiento de toma de esta información se entrega en Anexo I, y la metodología de análisis se presenta en punto 3.8

3.7.2 Determinación de la relación peso-longitud

La relación longitud-peso, ha sido obtenida para cada especie de los recursos considerados en el estudio, para lo cual los ejemplares fueron medidos (longitud total (L) en mm) y pesados (peso total (W) en g). El procedimiento de toma y registro de información se entrega en Anexo I. La metodología de análisis se presenta en el punto 3.8

3.8 Formulación metodológica integrada para el monitoreo. Plan de Muestreo: Estrategia y diseño de muestreo

A continuación se presentan, en forma integrada, la formulación de los diferentes estimadores relacionados con el desembarque, esfuerzo y rendimiento (CPUE), composición específica y estructura de talla en número y peso de los mismos, para dar respuesta a los objetivos específicos 2, 4 y 5, según el recurso asociado en particular.

3.8.1 Desembarque

3.8.1.1 Estimación del desembarque 'Y'

Esta corresponde a un dato obtenido por los muestreadores permanentes, ubicados en los centros de muestreo seleccionados, lo que permite llevar a cabo una estrategia censal en la obtención del desembarque por viaje y día de pesca. De esta manera se rescata la mayor cantidad de información por procedencia y se obtiene, a la vez una medida del desembarque real en cada centro de muestreo.

3.8.1.2 Estimación de la proporción en peso de la especies o recurso "e" del desembarque para cada pesquería por área de pesca z, q_{hve}

La estructura del estimador es la misma para cada una de las pesquerías.

- Estimador de la proporción en peso por estrato "h" de la especie o recurso "e" del desembarque q_{zve} para cada pesquería,

$$q_{hve} = \sum_{i=1}^{t_{hv}} \frac{Y_{hvi}}{\sum_{i=1}^{t_{hv}} Y_{hvi}} q_{hvei}$$

Estimador de la varianza del estimador de la proporción en peso del estrato "h" de la especie o recurso "e".

$$\hat{V}\left[\hat{q}_{hve}\right] = \left(\frac{1}{t_{hv}} - \frac{1}{T_{hv}}\right) \frac{1}{t_{hv}-1} \sum_{i=1}^{t_{hv}} \frac{{Y_{hvi}}^2}{{\overline{Y}_{hv}}^2} \left(q_{hvei} - q_{hve}\right)^2 + \frac{1}{t_{hv} T_{hv}}$$

donde:

$$\sum_{i=1}^{t_{hv}} \frac{{Y_{hvi}}^2}{{\overline{Y}^2}_{hv}} \left(\frac{1}{n_{hvi}} - \frac{1}{N_{hvi}}\right) {S^2}_{hvi}$$

$$\overline{Y}_{hv} = \frac{1}{t_{hv}} \sum_{i=1}^{t_{hv}} Y_{hvi}$$

$$S^2_{hv} = \frac{1}{n_{hvi}} \frac{1}{{\overline{W}^2}_{hvei}} \sum_{j=1}^{n_{hvi}} \frac{\left(W_{hveij} - q_{hvei} W_{hvij}\right)^2}{n_{hvi} - 1}$$

3.8.1.3 Estimación del desembarque por especie 'Ye'

Estimador del desembarque por especie 'Ye'

$$\hat{Y}_e = Y * \hat{P}_e$$

Estimador de la varianza del estimador de 'Ye'

$$\hat{V}\left[\hat{Y}_e\right] = Y^2 \hat{V}\left[\hat{P}_e\right]$$

3.8.1.4 Estimación de la estructura de longitud de las capturas

Estimador para el vector de longitudes P.

La estructura de longitud del desembarque estimada de cada unidad de pesquería esta dado por el estimador de proporción, P que se expresa como el vector

$$\vec{P} = \left(p_1, p_2, .., p_k, .. p_k\right)$$

con

$$p_k = \frac{n_k}{n} \qquad k = 1,2,\ldots K$$

donde:

k : Clase de talla

n : Tamaño de la muestra de longitudes

n_k : Número de ejemplares en la muestra de tamaño n de ejemplares que pertenecen a la clase de longitud k (k = 1, 2, ...K).

Estimación de la varianza del estimador de 'P_k'

La estructura de la varianza de este estimador por clase de longitud k está dado por

$$\hat{V}(p_k) = \left[1 - \frac{n}{N}\right] \frac{1}{n} p_k (1 - p_k)$$

3.8.1.5 Estimación de la composición por talla y peso de las capturas por área de pesca y unidad de pesquería regional

Estimador de la proporción a la talla por área de pesca y unidad de pesquería regional.

$$p_{zk} = \sum_{j=1}^{m_z} \frac{Y_{zj}}{\sum_{j=1}^{m_z} Y_{zj}} \; p_{zkj}$$

donde:

$$P_{ZKJ} = \frac{n_{zkj}}{n_{zj}}$$

Y_{zj} : Captura del viaje j para el área de pesca z

n_{zj} : Tamaño de la muestra de longitud del viaje j en el área de procedencia Z

N_{zkj} : Número de ejemplares de la muestra en la clase de la talla k

Estimador de la varianza de P_{zk}

$$\hat{V}(p_{zk}) = \left(\frac{1}{m_z} - \frac{1}{M_z}\right) S_p^2 + \frac{1}{m_z M_z} \sum_{j=1}^{m_z} \frac{Y_{zj}^2}{\hat{\bar{y}}_{zj}^2} \left(\frac{1}{n_{zj}} - \frac{1}{T_{zj}}\right) S_{jp}^2$$

donde:

$$S_p^2 = \frac{1}{m_z - 1} \sum_{j=1}^{m_z} \frac{Y_{zj}^2}{\hat{\bar{y}}_{zj}^2} \left(p_{zkj} - p_{zk} \right)^2$$

$$S_{jp}^2 = \frac{a_{zkj} \left(1 - p_{zk} \right)}{n_{zj} - 1}$$

m_z : Muestra de viajes al área de pesca z y unidad de pesquería

M_z : Total de viajes al área de pesca z y unidad de pesquería

aZ_kj :Total de ejemplares en viaje j de la clase k en le área de pesca z

3.8.1.6 Estimación de la relación longitud - peso

Estimación de la relación longitud peso

La estimación de la relación longitud peso fue obtenida a partir de la estimación de los parámetros de la relación teórica linearizada, a través del método de mínimos cuadrados.

$$W_k = \alpha \; l_k^{\beta}$$

Donde Wk representa el peso del ejemplar , lk es la talla del ejemplar, alfa y beta son parámetros a estimar.

Estimación de la varianza de la relación longitud peso.

$$\hat{V} \left[\overline{W}_k \right] = \frac{1}{n_k} \sum_{i=1}^{nk} \frac{\left(W_{ik} - \overline{W}_k \right)^2}{n_{k-1}}$$

3.8.1.7 Estimación del peso medio por ejemplar W_{hve}.

estimador del peso medio por ejemplar, W_{hve}.

La estructura del estimador del peso medio por ejemplar es la siguiente:

$$\overline{W}_{hve} = \sum_{i=1}^{t_{hve}} \frac{Y_{hvei}}{\sum_{i=1}^{H} Y_{hvei}} W_{hvei}$$

donde, w_{hvei} está dado por:

$$\overline{W}_{hvei} = \sum_{k=1}^{K} \frac{n_{hveik}}{n_{hvei}} \overline{W}_{hveik}$$

donde :

$$\overline{W}_{hveik} = a_{hvei} * l_k^{b_{hvei}}$$

Los términos a_{hvei} y b_{hvei} corresponden a estimadores de los parámetros de la relación longitud - peso y lk a la marca de clases de la talla k.

Estimación de la varianza de W_{hve}

$$\hat{V}\left[\overline{W}_{hve}\right] = \left(\frac{1}{t_{hve}} - \frac{1}{T_{hve}}\right) \frac{1}{t_{hve}-1} \sum_{i=1}^{t_{hve}} \frac{Y_{hvei}^2}{\overline{Y}_{hve}^2} \left(\overline{W}_{hvei} - \overline{W}_{hve}\right)^2 + \frac{1}{t_{hve} T_{hve}}$$

$$\sum_{i=1}^{t_{hve}} \frac{Y_{hvei}^2}{\overline{Y}_{hve}} \left(\frac{1}{n_{hvei}} - \frac{1}{N_{hvei}}\right) S_{hvei}^2$$

donde:

$$S^2_{hvei} = \frac{1}{n_{hvei} - 1} \sum_{k=1}^{K} \left(\overline{W}_{hveik} - \overline{W}_{hvei} \right)^2 n_{hveik}$$

$$\overline{W}_{hveik} = a_{hve} * l_k^{b_{hve}}$$

3.8.1.8 Estimación de desembarque en número por especie 'Ne'

Estimador del desembarque en número por especie 'Ne'

$$\hat{N}_e = \frac{\hat{Y}}{\overline{\overline{W}}}$$

Estimador de la varianza del estimador de 'Ne'

$$\hat{V}\left[\hat{N}_e\right] = \hat{Y}^2 \frac{1}{\overline{\overline{W}}^4} \hat{V}\left[\overline{W}\right] + \frac{1}{\overline{\overline{W}}^2} \hat{V}\left[\hat{Y}\right] - V\left[\hat{Y}\right] \frac{1}{\overline{\overline{W}}^4} \hat{V}\left[\overline{W}\right]$$

3.8.1.9 Estimación del desembarque en número por clase de talla 'Nk'

Estimación del desembarque en número por área de pesca por clase de talla 'Nk'

$$\hat{\hat{N}}_{zk} = \hat{\hat{N}}_z \hat{\hat{P}}_{zk}$$

donde:

$$\hat{N}_z = \hat{N}\, g_z$$

$$g_z = \frac{\sum_{j=1}^{d} X_{zj}}{\sum_{j=1}^{d} X_j}$$

donde:

X_{zj} : captura del día j en área de pesca z

X_j : captura total del día j en la muestra de embarcaciones

Estimador de la varianza del estimador de 'N_{zk}'

$$\hat{V}\left(\hat{N}_{zk}\right) = \hat{N}_z^2\, \hat{V}\left(\hat{P}_{zk}\right) + P_{zk}^2\, \hat{V}\left(\hat{N}_z\right) - \hat{V}\left(\hat{N}_z\right) \hat{V}\left(\hat{P}_{zk}\right)$$

donde:

$$\hat{V}\left(\hat{N}_z\right) = \hat{N}^2\, \hat{V}\left(g_z\right) + g_z^2\, \hat{V}\left(\hat{N}\right) - \hat{V}\left(\hat{N}\right) \hat{V}\left(g_z\right)$$

Siendo $V(g_z)$ la varianza de un estimador de razón.

3.8.1.10 Estimación del desembarque en peso por clase de talla 'Yk'

Estimación del desembarque en peso por clase de talla 'Yk'

$$\hat{Y}_k = \hat{N}_k * \overline{W}_k$$

Estimador de la varianza del estimador de 'Yk'

$$\hat{V}\left[\hat{Y}_k\right] = \hat{N}_k{}^2\,\hat{V}\left[\overline{W}_k\right] + \overline{W}_k{}^2\,\hat{V}\left[\hat{N}_k\right] - \hat{V}\left[\hat{N}_k\right] * \hat{V}\left[\overline{W}_k\right]$$

Donde Wk es obtenido a partir de la relación longitud - peso.

3.8.2 Esfuerzo y rendimiento (CPUE)

Se reconoce que existen muchos problemas asociados con el empleo de los datos de la captura y del esfuerzo para estimar la abundancia de los recursos. En el caso particular de la pesquería de lapa, jaiba y pulpo el índice de captura por unidad de esfuerzo (CPUE) presenta complicaciones adicionales, que dicen relación con la multiespecificidad del recurso extraído (lapa, jaiba y pulpo) y el tiempo real empleado para extraer la captura, el cual puede ser un dato no muy preciso, proporcionado por el buzo, situación que no se presenta en el recurso jaiba, donde el esfuerzo esta dado por el número de nasas .

Atendiendo a que el arte de pesca no siempre es único, como ocurre con el recurso jaiba, en el que generalmente se utiliza como arte de pesca tanto el buceo como las nasas, la unidades básicas empleadas para describir el esfuerzo correspondió a las horas de buceo o el número de nasas.

Los diferentes de esfuerzo definidos, se han obtenido como dato censal, para todas las pesquerías consideradas.

3.8.2.1 Estimación del rendimiento (CPUE)

Estimador de la captura por unidad de esfuerzo por centro de muestreo,

$$\hat{U}_i = \frac{\sum_{j=1}^{m_i} Y_{ij}}{\sum_{j=1}^{m_i} E_{ij}} = R_i$$

Estimador de la varianza del estimador de la captura por unidad de esfuerzo.

$$V\left(\hat{\bar{U}}_i\right) = \frac{1}{m_i}\left(1 - \frac{m_i}{M_i}\right)\frac{1}{\bar{E}_i^2}\,\frac{\sum_{j=1}^{m_i} Y_{ij}^2 - 2R_i\sum_{j=1}^{m_i} Y_{ij} + R_i^2\sum_{j=1}^{m_i} E_{ij}^2}{m_i - 1}$$

donde:

m_j : Muestra de viajes en el centro i

Y_{ij} : Captura en el viaje j en el centro i

E_{ij} : Esfuerzo de pesca en horas de buceo o número de nasas en el viaje j en el centro i.

3.8.2.3 Estimación del coeficiente de variación

Una estructura general para el coeficiente de variación de un estimador de θ , está dada por:

$$CV(\theta) = \frac{\sqrt{\hat{V}(\theta)}}{\theta}$$

3.8.3 Esfuerzo de muestreo

3.8.3.1 Tamaño de muestra para la determinación de la distribución de longitudes

La etapa de monitoreo de cada recurso se orientó a implementar la toma de datos sobre un fundamento estadístico basado en un plan de muestreo. En este contexto, se determinó un tamaño de muestra que permitió estimar la distribución de longitudes del desembarque por recurso y por área de pesca.

Un análisis de las estimaciones de Pk por recurso y unidad de pesquería de monitoreos anteriores (IFOP, 1994; IFOP, 1995), permitió establecer un rango de variación de Pk:

Recurso	Rango Pk
– lapa	0,01< Pk < 0,20, medidos al mm
– jaiba	0,01< Pk < 0,27, medidos al mm
– pulpo	0,02< Pk < 0,23, medidos al cm

En la tabla adjunta se realiza, genéricamente, un ejercicio de determinación de tamaños de muestra combinando diferentes valores de coeficientes de variación de la estimación de Pk y diferentes valores de la proporción Pk, por clase de longitud k, partiendo desde Pk = 0,01 a Pk = 0,27.

Tamaños de muestra para 0.01 < Pk < 0.27 según coeficientes de variación 0.01 < cv(Pk) < 0.05

	Pk							
CV(Pk)	0,01	0,05	0,09	0,13	0,17	0,21	0,25	0,27
0,05	39.600	7.600	4.044	2.677	1.953	1.505	1.200	1.081
0,04	61.875	11.875	6.319	4.183	3.051	2.351	1.875	1.690
0,03	110.000	21.111	11.235	7.436	5.425	4.180	3.333	3.004
0,02	247.500	47.500	25.278	16.731	12.206	9.405	7.500	6.759
0,01	990.000	190.000	101.111	66.923	48.824	37.619	30.000	27.037

Se observa que los niveles de esfuerzo que se requieren para alcanzar una adecuada precisión, en el total de rangos de tallas utilizando los coeficientes de variación, es una tarea utópica. Sin embargo, vale indicarla para imaginar su dimensión. En este contexto, se optó por considerar un tamaño mínimo de muestra por centro de muestreo, que alcanzara un nivel óptimo en los grupos de talla más frecuentes sobre un Pk de 13% y un coeficiente de variación 0,04, el cual entregó un tamaño mínimo de 4.000 ejemplares por centro de muestreo.

3.8.3.2 Tamaño de muestra para la determinación de la relación longitud-peso y el peso medio por ejemplar

Para los muestreos biológicos, el análisis de datos del monitoreo de otros recursos, como el loco, indica que una muestra de 1.000 ejemplares seleccionados en forma aleatoria en los centros de muestreo, proporciona una adecuada estimación de los pesos medios de los ejemplares desembarcados y de la relación longitud-peso.

3.8.3.3 Tamaño de muestra para la determinación de los desembarques

Debido al uso de una estrategia de censo de los desembarques, no fue necesario estimar un tamaño de muestra de los recursos objetivos. En la práctica, el tamaño de la muestra, para longitudes y longitud-peso, dependió de la importancia relativa del punto de muestreo, en cuanto a magnitud de desembarque a nivel específico y a las condiciones de accesibilidad al recurso desembarcado en playa, lo que esta condicionado al rápido retiro de los mismos, por parte de los compradores, para evitar un deterioro en la calidad y rendimiento.

A pesar de las circunstancias anteriores, las especies y áreas de pesca más importantes quedaron siempre representadas en el muestreo en forma adecuada, dado que la aleatoriedad de la selección recoge la variabilidad, en cuanto a la incidencia relativa de cada especie desembarcada y al número de procedencias presentes en esas áreas.

Sin perjuicio de lo anterior, se procedió a hacer ajustes a los respectivos tamaños de muestras, redireccionando el esfuerzo de muestreo a fin de obtener mejores estimaciones de los distintos parámetros comprometidos en el estudio.

3.9 Procesamiento y análisis de datos

Las actividades de procesamiento de muestras y estructuración de base de datos, se realizó en la medida que se fue generando la información de cada punto de muestreo. Estos fueron validados y digitados generando para cada uno de ellos, los archivos computacionales de registros diarios de captura, muestreos de longitud y muestreos de longitud-peso. La estructura de cada uno de estos archivos contiene las variables indicadas que permiten generar la información para su posterior análisis.

Debido a la especificidad del estudio, se generó un sistema de información que contiene archivos maestros con las listas codificadas de las embarcaciones, buzos, especies desembarcadas y procedencias.

La información analizada por recurso y centro de muestreo, corresponde a:

- Principales áreas de extracción de los recursos objetivos.
- Volúmenes de desembarque por área de extracción.
- Composición específica de los desembarques.
- Composición de la estructura de tallas a nivel específico.
- Determinación de la función talla - peso por especie.
- Esfuerzo efectivo mensual sobre el recurso (número de buzos y nasas).
- Distribución espacial y mensual del esfuerzo.
- Distribución espacial y mensual de la captura por unidad de esfuerzo.
- Características operacionales de la flota (viajes de pesca, poder de pesca (Nº de buzos) y embarcaciones efectivas por mes.

4. RESULTADOS

4.1 Antecedentes generales de las caletas en estudio

El término "**caleta**" se define como aquel espacio físico geográfico, de asentamiento propiamente tal de los pescadores, desde el cual éstos inician y culminan sus operaciones de pesca que, en general, son ensenadas costeras que sirven de abrigo y sitio de desembarque y varado a embarcaciones menores dedicadas a la pesca artesanal. Este espacio físico y su ubicación determinan el tamaño y actividades pesqueras de la comunidad de pescadores y su flota.

Las caletas objeto del estudio, corresponden a asentamientos humanos costeros de antigua data en el litoral de las regiones III y IV, centradas en la actividad extractiva de recursos marinos renovables, relacionándose directamente con el medio ambiente donde viven, los cuales son explotados por medio de diferentes artes y aparejos de pesca. En todas las caletas del estudio, se trabaja sobre los mismos tipos de recursos: moluscos, crustáceos, peces y algas, registrándose en ellas un mayor énfasis o especialización según la fuerza laboral existente y arte de pesca disponible.

4.1.1 Tipos de caletas según ubicación geográfica

En un análisis general se puede establecer que las caletas en estudio se agrupan en dos de las tres clasificaciones según la definición que se indica a continuación:

Caleta Urbana: Corresponden a aquellas caletas donde existen asentamientos de pescadores artesanales estables y permanentes, las que se encuentran generalmente

insertas en ciudades o balnearios que cuentan con toda, o bien, con la mayoría de infraestructura portuaria, de apoyo y servicios.

Caleta Rural: Reciben esta clasificación pequeños asentamientos humanos de ocupación permanente o esporádica, en las cuales se realizan todas las labores propias de la pesca (desembarques, varado y/o fondeo de embarcaciones), y que se encuentran alejados de algún centro urbano. Estas caletas presentan un estado incipiente de desarrollo, registrando muchas veces carencia de infraestructura portuaria, de apoyo, y de servicios.

Sector de Desembarque: Corresponden a aquellos lugares que son ocupados para acampar y/o desembarcar, en forma esporádica los recursos, mientras realizan actividades de extracción. También son utilizados como sitios de fondeo, varado y/o resguardo de emergencia.

Según el contexto anterior se establece que las caletas de Pan de Azúcar y Chañaral de Aceituno en la III Región y Chungungo, Hornos y Totoralillo Sur en la IV Región se clasifican en la categoría de caletas rurales, de las cuales Caleta Hornos presenta un mayor grado de desarrollo principalmente por su ubicación (a un costado de Carretera Panamericana Norte), mientras que Caleta Totoralillo Sur , a pesar de encontrarse aproximadamente a 16 km de un sector urbano, presenta características que la establecen como una caleta rural.

Las caletas de Huasco, ubicada en III Región, Tongoy, San Pedro, Las Conchas y Pichidangui, pertenecientes a la IV Región, se clasifican como urbana, por estar insertas en balnearios (Tongoy, Los Vilos y Pichidangui respectivamente), los cuales cuentan con infraestructura adecuada, referida en términos de accesos, servicios y comunicación.

4.1.2 Tipos de caletas según oficios y recursos explotados

Por otra parte , según el tipo de composición de los oficios y recursos que explotan, las caletas se clasifican en tres tipos básicos: **Caletas de pescadores de peces; de buzos-mariscadores y caletas mixtas**. Todas las caletas en estudio, excepto Chungungo, la cual pone un mayor énfasis en la extracción de mariscos, pueden definirse como mixtas, donde los pescadores muchas veces realizan actividades de pesca y buceo (dependiendo de la época, condiciones de oferta y demanda, etc.). Este aspecto define a las caletas como facultativas y flexibles en la movilidad laboral, lo que les permitiría ser más eficientes económicamente y menos expuestas al riesgo de agotamiento de algún recurso en particular.

4.1.3 Accesibilidad e Infraestructura de Caletas

4.1.3.1 Vías de acceso

En general, las vías de acceso a cada una de las caletas urbanas, no presentan problemas, siendo aptas para el tránsito incluso en días de mal tiempo, en esta situación se encuentran las caletas de Pichidangui, San Pedro y Las Conchas de Los Vilos, Tongoy en la IV Región y Huasco en la III Región. Las caletas rurales, por su parte, presentan en su mayoría accesos de tierra que van desde regular a mal estado. Estas caletas, por lo general, son comunidades aisladas, que al carecer de vías de acceso en buenas condiciones, dificultan en temporada de invierno la comercialización de sus productos. En esta situación, se encuentran las caletas de Chañaral de Aceituno y Pan de Azúcar en la III Región. En la IV Región, Totoralillo Sur y Hornos, ambos con sólo un camino de acceso, no presenta grandes dificultades, debido a su proximidad a la carretera panamericana.

4.1.3.2 Infraestructura portuaria

Las 3 caletas de la III Región incluidas en el estudio, constituyen el 21% del total de las caletas de la región, representando el 60% de caletas que poseen infraestructura a nivel regional. Por su parte, las 7 caletas en estudio de la IV Región (33% del total regional), representan un 58% de las caletas que poseen infraestructura a nivel regional.

En Tablas 1 y 2, se registran los principales aspectos de infraestructura portuaria existente en las caletas en estudio, contrastándose con la infraestructura de este tipo presente en el resto de las localidades pesqueras de las regiones III y IV. En términos generales , de las 10 caletas en estudio, 4 registran la presencia de muelle (Huasco, Hornos, Tongoy y Pichidangui), cuya construcción es principalmente de hormigón armado y pilotes de viga doble T; 3 caletas registran atracaderos para embarcaciones menores (Chañaral de Aceituno, San Pedro, Pichidangui); 5 poseen varaderos (Hornos, Chungungo, Las Conchas, Totoralillo Sur y Pichidangui), y sólo una caleta registra la presencia de darsena (Chungungo).

Los pescadores de 2 de las 10 caletas varan sus embarcaciones en varaderos naturales; Totoralillo Sur y Pan de azúcar, en esta última se encuentra dispuesto entre roqueríos y adaptada especialmente, por los pescadores, para actuar como tal. Este varadero es estrecho, lo que constituye un serio peligro para las embarcaciones que lo utilizan, condicionándose su uso al estado del mar.

4.1.3.3 Infraestructura de apoyo

En Tablas 3 y 4, se presentan los aspectos principales de este tipo de infraestructura, presentes en las caletas del estudio, las cuales se contrastan con todas las existentes en cada una de las regiones.

De las 10 caletas, se observa que en aquellas situadas en la III Región, sólo caleta Chañaral de Aceituno presenta infraestructura de apoyo, representada básicamente por boxes. En la IV Región, las 7 caletas poseen este tipo de infraestructura, dentro de las que se cuentan boxes (Chungungo, Hornos, Tongoy, San Pedro, Las Conchas, Totoralillo Sur y Pichidangui), explanada (Hornos, Tongoy, San Pedro, Las Conchas, Totoralillo Sur y Pichidangui), galpón de trabajo y/o encarnadura (Hornos, San Pedro), cámara de frío (Totoralillo Sur) y planta de proceso (Totoralillo Sur).

4.1.3.4 Infraestructura de Servicios

En todas las caletas, se observa la presencia de algún tipo de infraestructura de servicios, representada básicamente por energía eléctrica, agua potable y servicios higiénicos. En Tablas 5 y 6, se registran las principales infraestructura de servicio de las caletas, las cuales se contrastan con el resto de las caletas de la Región.

En este contexto se establece que el 70% de las caletas regionales poseen energía eléctrica. Sólo las caletas urbanas cuenta agua potable, lo que representa el 40% de las caletas del estudio, el resto se abastecen de este recurso transportándola desde algún centro urbano, la cual es depositada en bidones , tambores o estanques.

La mayoría de las caletas en estudio registran la presencia de algún sistema de comunicación a distancia (teléfonos o radios de banda), excepto Totoralillo Sur. Todas las caletas urbanas (Huasco, Tongoy, San Pedro, Las Conchas y Pichidangui) poseen teléfonos, a las que se suman las caletas rurales de Chungungo y Hornos. Por su parte, la única vía de comunicación a distancia que presentan las localidades de Pan de Azúcar y Chañaral de Aceituno es por medio de radios de banda.

4.1.4 Antecedentes de la fuerza de trabajo y flota artesanal

Desde que comenzaron a tomarse datos sobre la fuerza de trabajo en el sector pesquero artesanal de las Regiones III y IV, las cifras de empleo han venido mostrando diferentes situaciones, mientras la IV Región registra constantes fluctuaciones a través de los años, la III Región registra un incremento permanente.

En Tablas 7 y 8 se muestra el número de trabajadores en el periodo 1980 a 1997 para ambas regiones (SERNAPESCA). En este contexto se aprecia que la fuerza de trabajo en la IV Región disminuyó de 4.519 pescadores desde 1980 a 3.625 en la actualidad, aunque en los últimos dos años (1995 - 1997), ésta se ha visto incrementada en un 6%.

En la III Región, el incremento de la fuerza de trabajo ha sido significativo, aumentando de 889 efectivos artesanales en 1989 a 1.876 en 1997, lo que implica un incremento del 111%.

4.1.4.1 Fuerza de trabajo de caletas en estudio

La fuerza artesanal de las caletas en estudio se clasifica, en función de los recursos hidrobiológicos que explotan y el lugar que ocupan con respecto del sistema productivo, en 4 tipos ocupacionales;

a) Pescadores propiamente tales
b) Mariscadores (incluye: buzos, ayudantes de buzo y mariscadores de orilla)
c) Algueros
d) Auxiliares de caleta

Este último grupo incluye a aquellos trabajadores que efectúan labores anexas al proceso productivo, como es varado de embarcaciones, encarnado, preparación de artes de pesca, limpieza de las capturas entre otros

En forma global, las 7 caletas en estudio pertenecientes a la IV Región presentan 1.262 efectivos artesanales, lo que implica el 35% de la fuerza de trabajo del subsector de la región. En tanto, los efectivos artesanales de los 3 centros de muestreos ubicados en la III Región, registran 566 personas, lo que implica un 30% del total regional. En este contexto, las caletas de Tongoy y San Pedro aportan en conjunto el 21% de la fuerza de trabajo de la IV Región, mientras que Huasco por si sola registra el 22% de la fuerza laboral de la III Región.

En Tablas 9 y 10, se entrega el número de efectivos artesanales, distribuidos por categoría ocupacional, de cada una de las caletas en estudio. El grupo mayoritario de pescadores es el de los buzos, con un 48 y 40% en las regiones III y IV , mientras que los pescadores propiamente tales representan el 22% en la III Región y el 25% en la IV Región. Finalmente, el grupo de Ayudantes (de buzo y de pescador), contribuyen con el 15% y 31% en la III y IV Región, respectivamente

4.1.4.2 Tamaño y composición de la flota artesanal

En las Tablas 11 y 12 se registra la progresión histórica de la flota artesanal de las caletas en estudio. En la IV Región, se observa que entre 1981 y 1983, la incidencia de la flota en el contexto regional no sobrepasa el 14%, a partir de 1989 la importancia de éstas en la zona se hace evidente, llegando a presentar como promedio el 38% de la flota pesquera artesanal de la región. Por su parte, los centros de muestreo ubicados en la III Región manifiestan una importancia constante, agrupando sobre el 34% de las embarcaciones de la región, en el periodo 1989-1997.

Dentro de las caletas que inciden mayoritariamente en el contexto regional, sobresalen las caletas de Tongoy y San Pedro con un 11% del total de la IV Región, mientras que en la III Región, caleta Huasco aporta por sí sola el 21% de la flota artesanal regional.

4.1.4.3 Características de la flota artesanal de caletas en estudio

En general, las caletas en estudio poseen una flota constituida por embarcaciones que poseen como promedio 8 años de antigüedad, 25 Hp de potencia de motor y 6,8 metros de eslora (Fig. 6a).

Las características de las embarcaciones se distribuyen homogéneamente en función del rango de eslora, presentándose el 75% de las embarcaciones registradas entre los 6 a 8 m (Fig. 6b).

Por su parte, el análisis de los datos basados en la potencia de motor, establece que 6 de las 10 caletas en estudio poseen más del 50% de los motores dentro de la categoría de 25 Hp. Las caletas Chungungo y Pichidangui presentan motores con una potencia mayor a la registrada por las demás caletas, con el 50% de sus motores en una potencia de 30 a 33 Hp, mientras que sólo Hornos registra valores bajo el 25%, en su proporción de motores sobre los 25 Hp(Fig. 6c).

4.1.4.4 Situación organizacional de pescadores artesanales

La consolidación y fortalecimiento de las organizacionales de pescadores artesanales, es una de las palancas eficaz para promover el desarrollo integral de las comunidades pesqueras, asegurando la participación sus miembros.

Todas las caletas en estudio, registran en la actualidad uno o más tipos de agrupación gremial, las que en total alcanzan un número de 15 organizaciones pesqueras artesanales, distribuidas en 8 Asociaciones Gremiales, 6 Sindicatos y 1 Cooperativa (Tabla 13).

4.2 Caracterización del régimen operacional de la pesquería de lapa, jaiba y pulpo

La tripulación de cada embarcación artesanal se compone de 3 personas; buzo, tripulante o remero y asistente de buzo ("tele"). Excepcionalmente, se presentan tripulaciones con dos buzos, con lo cual se debe incluir otro asistente. En este tipo de pesquería, el buzo realiza el esfuerzo directo sobre los recursos extraídos, siendo fundamental el mayor incentivo económico que se le asigna a cada uno de ellos en las reparticiones de las ganancias "sistema de partes". Los orilleros, constituyen otro tipo de agente extractivo, los cuales bucean a resuello y se trasladan en camionetas a diferentes lugares de la costa, dificultando la caracterización de su captura debido a que no poseen un lugar fijo de desembarque.

Otro arte de pesca utilizado exclusivamente para la captura de jaibas (mora y peluda), son las trampas, utilizándose un promedio de 25 trampas por bote, las cuales se calan preferentemente a las 19 hrs. y son viradas a las 8 hrs del día siguiente, teniendo un tiempo de reposo mínimo de 12 hrs. En cada salida trabajan aproximadamente 2 pescadores por bote.

4.2.1 Identificación georeferenciada de las áreas de pesca

La cobertura espacial de las áreas de pesca, registran una distribución que abarca desde la latitud 25º52'S (Guanillos) por el norte hasta latitud 32º11' (Punta negra) por

el sur. En términos generales, a lo largo de las regiones III y IV, se registraron 182 zonas de extracción para los recursos en estudio, lo cual refleja un amplio rango de acción de la flota pesquera artesanal a lo largo del litoral de ambas regiones.

En la III Región se establecieron 44 áreas de pesca para las 3 caletas controladas (Figs. 7 a 9), registrándose un nivel mínimo de áreas de extracción compartidas entre caletas, lo cual se explica por las distantes localizaciones de éstas, registrándose sólo un área de extracción compartida (Chepica), para la flota de las caletas Huasco y Chañaral de Aceituno.

Por su parte, las caletas pertenecientes a la IV Región registran un total de 138 áreas de extracción (Figs 10 a 14). A diferencia de lo que ocurre en la III Región, en las caletas ubicadas en el extremo sur de la IV Región; San Pedro, Las Conchas, Totoralillo Sur y Pichidangui, existe una considerable sobreposición de áreas de extracción para los recursos lapa y jaiba, situación que se explica por la cercanías de estas caletas. Es importante señalar que no es fácil distinguir las dimensiones espaciales que un pescador u otro otorgan a lo que ha denominado área o sector de pesca, de modo que es posible que se incurra en un mayor porcentaje de sobreposición.

Durante el desarrollo del proyecto, los pescadores de las caletas San Pedro, Las Conchas Totoralillo sur y Pichidangui, nombraron en las bitácoras de registros diarios de captura, 113 áreas de pesca, las cuales fueron incorporadas en el análisis de los índices pesqueros, a el fin de trabajar la información con una mejor resolución espacial.

En la georeferenciación de las zonas, se identificaron nombres de áreas referidas a zonas muy próximas entre sí, las cuales sólo son diferenciables a escala menor

(subsectores). Estas áreas fueron incorporadas en la georeferenciación sólo con el nombre de mayor uso, con lo cual la identificación en los mapas sólo incluyó 87 de la 113 iniciales. De estas 87, se registraron 17 que presentaron, durante el periodo de estudio, un número mínimo de viajes de pesca (máximo 2), correspondiendo probablemente a nominaciones personales de un pescador y no a áreas identificadas por el grupo, o bien áreas muy alejadas del sector Los Vilos (El dai, Las Pircas y El Sauce). Sin embargo, considerando que estas zonas pueden alcanzar importancia en el futuro fueron también incorporadas en la georeferenciación, identificándose claramente (Anexo 3).

En consideración a lo anterior, entre las caletas Las Conchas y San Pedro de Los Vilos, se presenta un alto nivel de superposición alcanzando éste un 83%, con un total de 40 áreas compartidas de 48 explotadas por los pescadores de ambas caletas (Figs. 12 y 13). Se observa que este porcentaje disminuye a un 17%, al considerar estas caletas y Totoralillo Sur. En tanto, entre esta última y Pichidangui se observa sólo un 5% de sobreposición, con 2 zonas de extracción común para ambas caletas (Fig. 14).

En el sector norte de la IV Región, que involucra a las Caleta Hornos y Chungungo, el nivel de áreas compartidas sólo registra un 5%. Por su parte, la caleta Tongoy no registra áreas compartidas, debido principalmente a la distancia que presenta con el resto de las caletas en estudio.

El análisis de indicadores pesqueros consideró la mayor resolución de áreas identificadas por los pescadores; esto debido a un concepto temporal, ya que el eventual interés por una zona de pesca implicaría, sobreexplotarla, olvidarla y retomarla; situación que podría presentarse en una escala de tiempo mayor al periodo de estudio. Un aspecto diferente es la sobreposición actual de áreas de

pesca, para lo cual en las caletas del zona sur de la IV Región, fueron considerados sólo los sectores de importancia actual, y que son claramente diferenciables en función de sus distancias (70 áreas de pesca).

4.2.2 Caracterización general de las variables que condicionan la actividad extractiva.

Para la identificación de las principales variables que condicionan la actividad extractiva de los recursos lapa, jaiba y pulpo, se realizó una descripción general de las respuesta a la encuesta, las cuales se presentan en términos porcentuales en Anexo 4.

Los pescadores encuestados presentaron un rango de edad entre los 25 y 45 años; en general, consideran que los recursos estudiados se encuentran en disminución, cuya percepción se ha mantenido a través de los últimos años. Se identificó que los pescadores poseen escasa capacidad de diversificación hacia otras actividades, realizando menos del 50% otras labores fuera de la pesca (actividades alternativas; choferes, obreros, portuarios etc), las cuales son ejercidas en meses donde la pesca no es conveniente comparativamente.

Las áreas de extracción son seleccionadas principalmente por un criterio de accesibilidad y en segundo término por factores de abundancia de los recursos. Los pescadores de las diferentes caletas identifican áreas de pesca principales que son específicas para cada recurso; sin embargo, las áreas de segunda o tercera importancia no presentan una clara diferenciación entre especies.

En general, no se distingue diferencia entre los costos asociados a las actividades extractivas de los diferentes recursos evaluados; sin embargo, existen casos puntuales como Pichidangui donde los costos de extracción de lapa son comparativamente

menores a los de peces y en el caso de Tongoy donde la cercanía de los caladeros de jaiba implica menores costos extractivos comparativamente a la lapa.

El recurso lapa fue identificado como primera prioridad dentro de las especies objetivo de la mayor parte de las caletas; sólo en las caletas Tongoy, Pan de azúcar y Chungungo, esta situación se revierte priorizando jaiba, pulpo y macha, respectivamente.

El criterio más recurrente para decidir extraer un recurso fue la presencia de poder comprador, mientras que la abundancia estuvo en segundo término. Sólo en Chungungo destaca el criterio precio, indicando cierta capacidad de negociación en la venta. En general, en las caletas estudiadas, siempre existe capacidad de poder de compra, excepto en los casos puntuales de Tongoy, para lapa y en las caletas de la III Región, donde es bajo para la jaiba. En este aspecto, la mayoría de los pescadores sabe de antemano a quien le venderá su producto principal.

El recurso lapa es explotado por más del 90% de los pescadores encuestados y es considerado el más conveniente; esta situación es provocada más por criterios de abundancia del recurso que por un buen nivel de precio. Sobre este recurso no existe un criterio de selección de especies, como en el caso de la jaiba, aunque si definen un tamaño mínimo. La captura del recurso lapa depende principalmente de la demanda. La extracción de los recursos jaiba y pulpo, en Tongoy y Pan de Azúcar, respectivamente es regulada básicamente por la demanda y precio.

4.2.3. Definición de la intencionalidad de pesca

La intencionalidad de pesca es un concepto que considera una tendencia a dirigir la faena de pesca por parte del extractor, con el fin de ubicar y extraer ciertos recursos específicos de interés.

La mayor parte de las 10 caletas estudiadas consideraron el recurso lapa como su principal especie objetivo; definiéndola además como la especie más conveniente económicamente.

El recurso jaiba es considerada como segunda especie objetivo en las caletas San. Pedro, Las Conchas, Totoralillo sur y Pichidangui. siendo sólo considerado de conveniencia económica en Tongoy y las Conchas. Debido a la anterior, este recurso debería considerarse como una especie muy recurrente en las capturas, más que una especie objetivo, a excepción de las dos caletas anteriormente mencionadas (Fig. 15). En el caso del pulpo sólo la caleta de Pan de azúcar presentó actividad sobre éste, alcanzando el 20 % del interés como recurso objetivo.

El interés sobre una especie en particular, es un concepto que va estrechamente relacionado con el provecho que el extractor pueda obtener de tal o cual recurso. Esta situación es determinada por la presencia de compradores que demanden el producto, precio ofrecido, grado de compromiso entre pescadores y remitentes y factores climáticos que limitan la actividad de extracción.

En el contexto del poder comprador, para el recurso lapa existe la certeza en los pescadores que siempre habrá quien lo compro (excepto caleta Tongoy); en este aspecto, se considera que una vez que el buzo se encuentra en faena, siempre extraerá esta especie si la encuentra (88% de probabilidad de vender el recurso). En el caso de las jaibas, las seguridad comercializar el recurso es levemente menor (73% de probabilidad), esta situación es más marcada en las caletas Pan de azúcar y Chañaral de Aceituno (menos de un 30% de probabilidad).Por su parte, el recurso pulpo, presenta una alta probabilidad de venta (91%)(Tabla 14).

En general, considerando la información anterior, existe en la mayor parte de las caletas la disposición de incorporar en la captura los recursos lapa y jaiba cada vez que el extractor se encuentre con ellos en la faena. La situación anterior se mantendría para pulpo, específicamente para caleta Pan de Azúcar.

4.2.3.1 Criterios de selección de especies a capturar

De las respuestas recopiladas en la encuesta, se pueden distinguir 3 grandes grupos de caletas en función de como son influenciadas en la selección de la especie a capturar; el grupo afectado principalmente por la presencia de poder comprador del recurso, los influenciados por la abundancia del mismo y finalmente, los afectados por la variación de precios de los productos (Fig. 16). A continuación se detalla cada uno de estos grupos:

4.2.3.2 Selección de especie afectada por la presencia de poder comprador

Las caletas en que la demanda es el principal factor que determina la selección de una especie en la captura son; Tongoy, Totoralillo, Pichidangui, Huasco y Horno. Estas caletas pueden ser agrupadas en esta clasificación por diferentes causas; en el caso de Totoralillo sur, la inclusión en este grupo se produce por el constante cambio de especie objetivo según sea el interés del comprador, mientras que en Tongoy, la importancia del poder comprador radica en una demanda específica sobre un recurso objetivo (jaiba). En este grupo destacan las caletas de Tongoy y Hornos debido a que además son claramente afectadas por las variables ambientales.

4.2.3.3 Selección de especie afectada por la abundancia en el sector

Entre las caletas en que la abundancia es el factor principal de selección de la especie a capturar, se encuentran Las Conchas, San. Pedro y Ch. de Aceituno. El

criterio de abundancia para seleccionar especie a capturar se debe entender como dirigir esfuerzos de captura a las especies que aún mantienen niveles relativos de abundancia, considerando que los recursos explotados se encuentran en baja abundancia, quedando los buzos de estas caletas obligados a elegir la segunda mejor opción (considerando la primera mejor opción al recurso loco). En esta clasificación también podría considerarse Caleta Totoralillo, aunque es más fuerte el criterio del poder comprador.

4.2.3.4 Selección de especie afectada por el precio de los recursos

En este grupo se presentan variaciones de precios en cada recurso, lo cual provocaría variaciones en la intencionalidad sobre el recurso objetivo. En las caletas; Chungungo, Las Conchas y Pan de Azúcar, se presenta una disminución del precio en los casos en que aumenta el desembarques, existiendo la opción de dirigir su intencionalidad de pesca, a otras especies comerciales.

4.2.4 Cadena de comercialización de los recursos objetivos

4.2.4.1 Recurso lapa

En esta especie, la vía de comercialización predominante es la venta a plantas procesadoras, aunque se mantiene un mínimo flujo hacia el mercado de consumo fresco. Geográficamente la comercialización de este recurso hacia las fábricas se distribuye en tres ciudades, de las cuales Coquimbo presenta el mayor número de empresas (4). A las empresas de Coquimbo, aportan principalmente las caletas de Huasco, Chungungo y Hornos, participando 3 a 4 remitentes en cada una de estas caletas.

Hacia las plantas de Los Vilos (2), aportan las caletas de San Pedro, Las Conchas y Pichidangui, en este flujo toma importancia la entrega directa de los pescadores a la planta, situación facilitada probablemente por la cercanía entre caleta y fábrica, aunque se mantiene el sistema de remitentes (1 por caleta). La caleta de Totoralillo ha implementado una planta a la cual entrega directamente su producción; ocasionalmente esta planta envía su producción a las plantas de conservas de Coquimbo.

Las caletas Chañaral de Aceituno y Tongoy no realizan entrega a fábricas, comercializando su extracción con minoristas o a consumo fresco a otras ciudades. La caleta Pan de Azúcar, entrega su producción a la planta ubicada en Caldera, realizando esta operación mediante entrega directa y/o mediante intermediarios (2). En las caletas Chungungo, Horno, San Pedro, Las Conchas y Totoralillo, además de la entrega a plantas realizan una entrega para consumo fresco. (Fig. 17).

4.2.4.2 Recurso Jaiba

La comercialización de jaibas se realiza principalmente a nivel de consumo fresco. La caleta Pan de azúcar abastece principalmente a Chañaral, las caletas Huasco, Chungungo y Hornos, derivan su extracción principalmente a los mercados de Coquimbo y La Serena. Para cada caletas el traslado lo realizan 2 a 3 minoristas. En las caletas de Tongoy y Chañaral de Aceituno, la producción de jaiba se distribuye principalmente a Santiago y Valparaíso. Las caletas San Pedro, Las Conchas Totoralillo y Pichidangui entregan su producción a minoristas de Los Vilos, los cuales a su vez entregan mayores volúmenes a Santiago y Valparaíso (Fig. 17).

4.2.4.3 Pulpo

La comercialización de este recurso se realiza principalmente hacia las plantas procesadoras de Caldera y Chañaral, el traslado se realiza a través de 2 intermediarios.

4.3 Caracterización del esfuerzo de pesca de las caletas en estudio

4.3.1 Esfuerzo nominal de las caletas en estudio

Las personas inscritas en las categorías de buzo y ayudante de buzo presentaron los mayores porcentajes de inscripción en los recursos lapa y jaiba, superando el 75% del total de inscritos en ambas categorías. En la categoría de recolector de orilla el porcentaje de inscripción se mantiene en 70% en el recurso lapa y 59% en el recurso jaiba. En el recurso pulpo las caletas Pan de azúcar y Chañaral de Aceituno presentaron porcentajes importantes de inscripción; sobre un 40% en los ayudantes de buzo y sobre un 60% en los buzos, sin embargo, en el resto de las caletas, el porcentaje promedio de inscripción no superó el 35% (Fuente; SERNAPESCA).

En las caletas San Pedro, Las Conchas y Totoralillo sur el porcentaje de inscripción en el recurso lapa se mantiene sobre el 90% independientemente de la categoría de pescador. En el resto de las caletas, más del 70% de los buzos y ayudantes de buzo esta inscrito en este recurso, mientras que en la categoría ayudante de pescador y pescador se mantuvo en porcentajes inferiores a este nivel. La caleta de Pichidangui es la que presentó el menor porcentaje de inscripción en el recurso lapa, con niveles inferiores al 30% en las categorías de buzo y ayudante de buzo. También, aunque en menor medida, las caletas de Chungungo, Hornos y Tongoy presentaron porcentajes de inscripción inferiores al promedio; en Hornos esta situación para el recurso jaiba (Tabla 15).

Al contrastar el número de orilleros inscritos con el detectado en las encuestas del proyecto, se observó que opera un número aproximado de 150 personas en las caletas adyacentes a Los Vilos, las cuales no se encuentran registradas en esas caletas. Si se considera que en esta categoría se encuentran inscritas 267 personas en la IV Región, estos orilleros provendrían de otras zonas y/o corresponderían a personas no inscritas en los registros. En el resto de las caletas se mantuvo cierta coincidencia entre el número de pescadores inscritos en esta categoría y el detectado durante el desarrollo de las encuestas. En el recurso jaiba no se presentó la división observada en el recurso lapa, observándose que las caletas Pan de Azúcar, Las Conchas y Pichidangui presentan porcentajes de inscripción menores al promedio (Tabla 15).

Considerando que el recurso lapa tiene suspendidas las inscripciones en el registro artesanal desde 1996, se revisó la lista de espera (solicitudes de inscripción rechazadas). La mayor frecuencia de pescadores en lista de espera se presento para las caletas Chungungo, Hornos y Tongoy (19, 26 y 23 casos, respectivamente), en éstas mismas, se destaca que en la categoría de buzos, poseen un porcentaje de inscripción menor que el promedio general de todas las caletas.

De igual forma para el recurso pulpo con suspensión de las inscripciones en el registro artesanal desde 1995, en la lista de espera (solicitudes de inscripción rechazadas), sólo se presentaron solicitudes de inscripción en 3 caletas, el mayor número de casos se registró en Chungungo (9 personas).

En las embarcaciones las inscripciones en el recurso lapa se mantienen sobre el 65% para Pan de Azúcar y Hornos, y disminuyen a 52% o menos para las caletas localizadas entre Tongoy y Pichidangui. En el recurso jaiba no se presentó la

división anterior, observándose que las caletas Pan de Azúcar, Las Conchas y Pichidangui presentan porcentajes de inscripción menores al promedio (Tabla 16).

4.3.2 Esfuerzo efectivo para el recurso lapa

Al comparar los buzos inscritos en la caleta (Tabla 15), con los que registraron actividad durante el desarrollo del proyecto (Tablas 17 a 26), se observa que las caletas; Las Conchas, Pichidangui y Hornos, presentaron un incremento entre un 48% y un 32% de los pescadores activos respecto de los inscritos, mientras que las caletas Huasco, Tongoy, Chungungo y San Pedro presentaron una fuerte disminución que fluctuó entre 29% y 54% de los inscritos. En la mayor parte de las caletas, el número más alto de pescadores se observó durante marzo a mayo; sólo Tongoy y Hornos presentaron diferencias a esta tendencia; concentrando la mayor cantidad de pescadores durante agosto y febrero, respectivamente (Tablas 17 a 26).

Las caletas con pocos botes inscritos, presentaron en general, un aumento de los botes que ejercieron actividad. Esta situación se observó principalmente en Las Conchas, Totoralillo Sur, Hornos y Pan de Azúcar. En estas caletas los botes laborando presentaron un incremento entre un 83% a 150% respecto de los inscritos, sólo Pichidangui presentó una tendencia contraria. Sin embargo, en el caso de las caletas con mayor número de inscritos, Huasco y Tongoy, la tendencia predominante fue de un menor número de botes activos, 30% y 49% respectivamente. La caleta San Pedro mantuvo igual número de botes entre inscritos y activos.

4.3.3 Esfuerzo efectivo para el recurso jaiba

Al comparar los buzos inscritos en las caletas (Tabla 15), con los que registraron actividad en jaiba mora o jaiba peluda durante el desarrollo del proyecto (Tablas 27 a 41), se observó que las caletas Hornos y las Conchas presentaron un incremento del 120%. En cambio, otras caletas importantes en el desembarque de jaiba como son Tongoy y Totoralillo sur, registraron una disminución del 55% y 96%, respectivamente. En el resto de las caletas se observó una disminución entre el 10 a 30% el número de buzos activos respecto de los inscritos.

En el caso de jaiba mora, la principal actividad de buzos se concentró durante los periodos de marzo - mayo y noviembre - diciembre, situación observada en la mayoría de las caletas estudiadas (Tablas 27 a 36). En el caso de jaiba peluda, tanto la principal actividad de botes como los mejores rendimientos, se concentraron en abril y mayo, aunque en San Pedro se observó una importante actividad de buzos y botes durante julio (Tablas 37 a 41).

En cuanto al arte de pesca con nasas, participaron un total de 47 embarcaciones, concentrándose el 64% de toda la flota en caleta Tongoy y el 82% del esfuerzo (nasas caletas). En consideración que los botes y número de nasas caladas fueron iguales para jaiba mora y jaiba peluda, se presenta sólo un valor de esfuerzo para ambas especies en cada caleta (Tablas 42 a 48).

4.3.4 Esfuerzo efectivo para el recurso pulpo

Pan de Azúcar fue la única caleta que presentó actividad para este recurso; en ella se observó un mayor número de buzos activos, que alcanzó a un 69% respecto de los inscritos en esta caleta, al igual en el caso de los botes, también se observó un fuerte incremento, superando en un 40% a los inscritos en la caleta (Tabla 49).

4.3.5 Caracterización del esfuerzo en la operación de pesca por buceo

Las unidades de esfuerzo; horas de buceo, viajes de pesca y número de buceos, presentaron una alta correlación en la captura del recurso lapa y jaiba mora. (Tabla 50). Esta característica permite obtener buenos estimadores de rendimiento de los recursos utilizando cualquiera de ellos; sin embargo, la unidad de número de viajes puede sufrir sesgos provocados por los cambios en la estrategia de pesca que ocurren en algunas caletas, debido a que el número de buzos por embarcación aumenta al doble cuando capturan ciertos recursos. El número de buceos también presenta variaciones; debido a que, durante ciertas temporadas, la jornada de buceo disminuye principalmente a causa de factores ambientales. Esta situación se observa en caletas Hornos y Huasco, donde el viento predominante de cierta época del año obliga a disminuir las horas de trabajo. Destaca la alta correlación entre horas de buceo, número de viajes y número de buceos, los cuales indicarían que, en general, la operación de pesca mantiene un patrón similar entre las diferentes caletas; manteniendo un número de buzos y una jornada de buceo estable por viaje de pesca (Tabla 50).

4.4 Distribución temporal del esfuerzo de pesca por caleta

4.4.1 Esfuerzo de pesca para el recurso lapa

Mensualmente, la mayor parte de las caletas presentan sus mayores índices de esfuerzo durante marzo a mayo, decreciendo drásticamente en junio; si bien existe un incremento en algunos meses del resto del año (julio, agosto, noviembre y diciembre), éstos son de menor magnitud que el observado en los meses iniciales. La tendencia de disminuir el esfuerzo para esta especie hacia los últimos meses del año, se observó con más claridad en las caletas que presentan menores

magnitudes de esfuerzo (Pan de Azúcar, Huasco, Chungungo y Pichidangui). Hornos es la única caleta que presenta una tendencia diferente al patrón de declinación, desarrollando su mayor actividad pesquera durante los últimos meses del año, mientras que en el caso de Las Conchas destaca un incremento de octubre en adelante, pero que no alcanzó a superar los niveles de esfuerzo alcanzado durante abril y mayo (Fig. 18).

4.4.2 Esfuerzo de pesca para el recurso jaiba mora

La actividad pesquera más importante para el recurso jaiba mora fue desarrollada en las caletas Huasco, San Pedro, Las Conchas, Totoralillo sur y Hornos. En estas caletas se observó, durante los meses de junio a octubre, un período relativamente estable en el esfuerzo ejercido, manteniéndose entre 150 a 400 horas de buceo mes. Dentro de este grupo, las caletas Las Conchas, San Pedro y Totoralillo sur presentan similitudes durante el período de estudio, las que tienen sus máximos en abril y mayo. Después del período de relativa estabilidad ocurrido entre junio y noviembre, la actividad decrece de noviembre en adelante.

Entre las caletas de mediana importancia se encuentra Chañaral de Aceituno, la cual alcanzó su máxima actividad en marzo con un decrecimiento en los meses siguientes. En Tongoy, la actividad pesquera se inició en marzo, alcanzando el máximo desembarque en julio, disminuyendo hasta octubre. En el resto de las caletas en estudio el esfuerzo no superó las 4 horas de buceo (Fig. 19).

4.4.3 Esfuerzo de pesca para el recurso jaiba peluda

Las caletas más importantes en la actividad pesquera para esta especie fueron Tongoy, San Pedro, y Las Conchas. Estas dos últimas presentaron una tendencia similar a los valores obtenidos para jaiba mora, cuya causa probable sea por un

interés comercial similar y/o igual disponibilidad de ambos recursos. En el caso de Tongoy la tendencia y magnitud del esfuerzo mensual se asemejan a la presentada por las caletas San Pedro y Las Conchas. En el resto de las caletas, la actividad pesquera para este recurso fue escasa no superando los 3 meses de actividad (Fig. 20)

4.4.4 Esfuerzo de pesca para el recurso pulpo

La actividad de pesca sobre esta especie se efectuó principalmente en junio, alcanzando las 450 hr de buceo - mes, previo a este mes hubo un incremento constante que comenzó a partir de marzo con 200 hr-mes, después de junio, la disminución del esfuerzo fue continua, cesando en noviembre (Fig. 21).

4.4.5 Caracterización del esfuerzo en la operación de pesca con trampas

En las caletas Tongoy y San Pedro, se utilizó el mayor número de trampas (191 y 98, respectivamente), en las caletas Huasco, Ch. de Aceituno, Totoralillo sur y Pichidangui, el número de trampas utilizadas fluctuó entre 40 a 60 unidades. Si bien, en otras caletas los pescadores declararon poseer trampas; Chungungo, Huasco y Horno, éstas no fueron utilizadas durante el periodo de estudio. Caleta Tongoy se distinguió por registrar el mayor número de nasas caladas, la actividad de esta caleta se mantuvo entre 2.000 a 3.500 nasas caladas por mes. Destaca que la actividad de nasas mantuvo un incremento sostenido desde marzo hasta enero, mientras que la actividad de buceo declinó desde julio en adelante. En la caleta San Pedro se observó una menor actividad en el número de trampas caladas, aproximándose a un 40% del valor presente en Tongoy. En el resto de caletas, esta actividad fue mínima, laborando menos de 3 botes mensuales en cada caleta. En el caso de Huasco, sólo se observó actividad de nasas durante abril a julio, mientras

que en Totoralillo sur la actividad se distribuyó desde agosto a octubre; ambas caletas presentaron valores similares de nasas caladas (50 a 300 nasas caladas) (Fig. 22) .

El número de trampas en una caleta presentaron una alta variación, debido a las perdidas por extravío que se produjeron principalmente por mal tiempo; esta situación fue detectada en las caletas de Huasco y San Pedro las cuales durante el periodo disminuyeron su número de trampas desde 40 a 16 y de 170 a 98, respectivamente.

4.5 Distribución temporal y espacial de captura y rendimiento

4.5.1 Captura y rendimiento recurso lapa

En general las capturas de las caletas estudiadas presentan una tendencia a máximos niveles entre marzo y mayo, disminuyendo en los meses siguientes. Esta tendencia fue menos marcada en las caletas que presentaron capturas mensuales superiores a 1t (Hornos, San Pedro, Las Conchas y Totoralillo Sur). Dentro de este grupo, las Caletas Hornos y Las Conchas disminuyeron sus capturas durante los meses de invierno y primavera.

En el grupo de caletas con promedio mensual de captura superior a 1 t, se observó cierta coincidencia entre las variaciones mensuales de captura respecto de las observadas en rendimiento; sin embargo, durante los últimos meses del periodo de estudio (octubre a enero), los niveles de captura en las caletas San Pedro, Las Conchas y Totoralillo Sur, fueron menores a los esperados, si se consideran los niveles de rendimiento respectivos, situación que se explica por la menor actividad pesquera observada para lapa durante ese periodo. Esta situación se observó con

más frecuencia en algunas caletas que poseen un promedio de captura mensual inferior a 1 t, como son; Huasco, Chañaral de Aceituno y Pichidangui, las que presentaron, durante junio a septiembre, capturas comparativamente inferiores respecto de meses con rendimientos similares dentro de la misma caleta (Fig. 23).

En Figura 24, se presenta para cada caleta, sólo las áreas que obtuvieron los 4 primeros niveles de captura. En adelante estas áreas serán mencionadas como **áreas principales**, el resto de áreas de pesca identificadas en la caleta serán denominadas como **áreas secundarias**. En la mayor parte de las caletas, las áreas principales reunieron más del 60% del total de la captura anual; sólo en las caletas adyacentes a Los Vilos, el porcentaje de participación de estas áreas disminuyó a un 38% a 46%, situación que se explica por el alto número de áreas de pesca que estas caletas utilizan (35 a 62).

Para algunas caletas se observó, en el transcurso del estudio, un reemplazo de áreas de mayor captura mensual, situación que se produce principalmente después del mes de junio. Esta tendencia se presento en Totoralillo sur, la cual desde el mes de junio en adelante registró un sostenido incremento en las áreas El Buitre y Chipiquilla , mientras que el Ternero y Las Plaillas, presentaron menores volúmenes de captura, al compararlas con los valores obtenidos en los meses previos a junio. Situación similar se observó en caleta Las Conchas, donde después de julio disminuyó la importancia del área Punta de Lobos, incrementándose Los cerillos y La Cachina. En caleta San Pedro, el área de Isla Huevo, presentó una variación del nivel de captura con altos valores previos a junio y una ausencia de captura entre julio y diciembre. También se observaron áreas que presentaron una importante participación en la captura sólo durante uno a tres meses, disminuyendo al mínimo el resto del año, es el caso del área Palo Parado en caleta Pan de Azúcar, la que

mantuvo volúmenes considerables de captura durante mayo, junio y agosto; La Islita en Chañaral de Aceituno y Los Cerrillos en Las Conchas.

A continuación se describe las principales tendencias de las áreas de cada caleta estudiada:

En caleta **Pan de Azúcar**, el área de Las Collajas presentó el mayor volumen de captura; el cual se acentúa durante febrero a mayo y durante octubre a diciembre; similar tendencia se observó en el área de La Isla. Destaca que los mejores rendimientos fueran obtenidos cuando la captura total fue aportada principalmente por estas dos áreas (octubre y noviembre). Entre las áreas secundarias, se observó que sólo 3 de ellas mantuvieron valores cercanos a 1 t anual (Colorado, Esmeralda y Cerro Castillo), el resto se mantuvo con valores inferiores a 150 kilos (Tabla 51).

En caleta **Huasco**, las áreas con mayor importancia fueron La Isla y Tongoy, la primera tuvo una fuerte predominancia sólo durante abril a junio, mientras que la segunda fue importante durante un mayor período. En las áreas secundarias, se observó, sólo en casos puntuales, capturas superiores a 100 kg-mes (Las Casas y Chepica), con rendimientos que no difieren de los obtenidos en las áreas principales (Tabla 52).

En caleta **Chañaral de Aceituno**, las principales áreas de captura fueron La Isla y Huiro, manteniendo la primera valores importantes durante un mayor período de año. Las mayores capturas registradas en el área Huiro, coincidieron con valores importantes de rendimiento mensual. En abril se detectó una disminución en los niveles de capturas de las áreas principales, aumentando las capturas de 3 áreas secundarias; sin embargo, los rendimientos para estas áreas no fueron superiores a los observados en las áreas principales (Tabla 53).

En caleta **Chungungo**, las 4 áreas principales mantuvieron sus niveles relativos de importancia mensual en las capturas, durante todo el periodo de estudio. En orden de magnitud, las áreas corresponden a; La Peña, Totoralillo, Isla Chungungo y Ramadilla, en general, los rendimientos de estas áreas son similares. Para todas las áreas se observó un aumento de la captura durante marzo y julio (Tabla 54).

En caleta **Hornos**, la principal área de pesca fue Isla Pájaro, la cual presentó su mayor desembarque durante marzo, noviembre y diciembre. El área de El Tilgo, que se situó en segundo lugar en el desembarque, manteniendo volúmenes mensuales de captura relativamente constantes (500 a 1500 kg). Las áreas secundarias presentaron sus máximos de captura mensual bajo los mínimos de las áreas principales (Tabla 55).

En caleta **Tongoy**, los volúmenes de captura fueron comparativamente bajos respecto de las otras caletas. Las áreas de actividad pesquera fueron Pta. Lengua de Vaca, Tongoy y San Lorenzo, destacando la primera área por poseer el principal valor de captura y rendimiento (Tabla 56).

En caleta **San Pedro**, el área de La Bayas registró los mas altos niveles de captura durante el periodo. En general, las 4 áreas principales mantuvieron una tendencia similar, excepto en Isla Huevos y Las Bayas, donde se presentó un incremento en diciembre. Sólo las áreas secundarias de Chungo, Pta. Lobo, Cachina e Isla Verde, presentaron capturas importantes, durante los meses de marzo y abril, alcanzando rendimientos similares a los obtenidos en las áreas principales (Tabla 57).

En caleta **Las Conchas** las mayores variaciones en los niveles de captura ocurrieron en diciembre, alcanzando el área de Cerrillos tres veces los volúmenes

alcanzados en otras áreas. Dentro de las áreas secundarias en Isla Huevo se observaron capturas importantes entre abril y mayo, no registrándose capturas en el resto del año. (Tabla 58)

En **Totoralillo Sur**, se observó que desde junio en adelante, bajo la importancia de el área Las Plaillas, la cual mantuvo la primera participación en la captura desde febrero a abril. Una situación similar ocurre con el área El Ternero, la cual mantuvo durante el periodo la segunda importancia en el desembarque.

Entre las áreas secundarias, se observó que el sector de La Vaca, presentó capturas importantes de agosto en adelante. En el resto de las áreas las capturas se mantuvieron bajas durante la mayor parte del año (Tabla 59).

En **Pichidangui**, el área El Hueso, mantuvo la mayor participación mensual en las capturas para el periodo analizado, sin embargo, esta registró una disminución desde marzo en adelante. En las áreas secundarias (Caleta Brava y Piedras Ballas), sólo se observó capturas significativas en marzo (Tabla 60).

4.5.2 Composición específica de la captura del recurso lapa

Para el periodo analizado, se identificaron 8 especies de **Fisurella** , en la pesquería del recurso lapa (Tabla 61), las cuales son generalmente denominadas, por parte de los pescadores en los centros de muestreo, con distintos nombres vernaculares. La denominación de especies con más de un nombre común es más frecuente entre las especies de menor ocurrencia en las capturas (i.e. **F. bridgesii, F. limbata y F. pulchra**). Por otra parte, en algunas caletas se presentan especies que no son diferenciables por los pescadores, es el caso de **F. limbata** y **F. crassa** en caleta Pan de Azúcar, donde se les denomina a ambas lapa gaviota.

La composición específica, y las respectivas capturas en peso del recurso lapa, para cada localidad, se entrega en Tablas 62 a 70: Las capturas totales en peso se presentan sin variación, dado que se han obtenido por medio de censos, a diferencia de las capturas específicas, cuya estimación se realizó a partir de las proporciones en número de cada especie presente en los muestreos del desembarque total.

Las especies de mayor predominancia en las localidades estudiadas, corresponden a **F. latimarginata** y **F. cumingi**. En las caletas situadas en el extremo norte de la zona de estudio, Pan de Azúcar y Huasco (III Región), **F. latimarginata** fue la especie de mayor incidencia, representando sobre el 80%. de las capturas en la caleta Pan. de Azúcar. En las caletas de la IV Región (Hornos, San Pedro, Las Conchas, Totoralillo Sur y Pihidangui), estas especies presentaron similares proporciones (Fig. 25). Como caso particular, en Chañaral de Aceituno, **F. cumingi** registra una mayor contribución en las capturas, una tercera especie de importancia, aunque en bastante menor grado, fue **F. maxima**, con una mayor incidencia en los desembarques de caleta Chañaral de Aceituno y Pan de Azúcar.

Las composición relativa mensual de las principales especies de la pesquería de lapa, en cada centro de muestreo durante el periodo analizado, presentó una relativa constancia, en especial para las especies de mayor ocurrencia, **F. latimarginata** y **F. cumingi** (Fig. 26). En las demás especies se presentaron menores fluctuaciones, en especial para **F. maxima,** la cual debido a su distribución en el submareal somero su extracción queda sujeta a las condiciones ambientales. Cabe destacar que la identificación a nivel específico por parte de los muestreadores implicó un periodo inicial de tiempo, situación que se refleja en una

menor riqueza de especies en el primer mes de muestreo (febrero) en la mayor parte de las caletas en estudio .

Se debe señalar, que las capturas de las distintas especies que constituyen el recurso lapa, se condicionan por el área de acción de los buzos, debido a la distribución batimétrica diferencial de éstas, donde **F. latimarginata, F. cumingi y F. costata** se localizan de preferencia en la porción submareal, lo que implica su mayor incidencia en las capturas por buceo, a diferencia de **F. maxima, F. limbata, F. pulcra y F. bridgesii**, que son más abundantes en la zona submareal somera e intermareal (Oliva & Castilla, 1990).

El resto de las especies de lapa, registraron una baja incidencia en las capturas, con la excepción de **F. limbata y F. Pulcra**, que presentaron en caleta Hornos una frecuencia por sobre el 6% del total anual (Tabla 66). En este sentido, se debe mencionar que ambas especies presentan una distribución submareal somera, sector donde los buzos acceden en condiciones de mar calmo. La situación anterior, no se presenta en el resto de las caletas estudiadas, sin embargo, especialmente en el sector de Los Vilos, donde se concentra una gran actividad de buceo a resuello y recolección de lapas por orilla, es muy probable que ocurran capturas de estas especies, pero que debido a la informalidad de los agentes extractores de orilla, no fue posible registrarlas. La situación antes mencionadas implicaría, por una parte, una subestimación de las capturas totales del recurso lapa y de su composición relativa a nivel especifico, y por otro lado, es altamente probable que las capturas por orilla presenten parámetros poblacionales distintos a los obtenidos por buceo, por tanto, estos aspectos deben tenerse en cuenta al momento de realizar análisis de la pesquería del recurso lapa considerando la información generada por el proyecto.

De acuerdo a estudios anteriores (IFOP, 1994, 1996), **F. costata,** correspondía a la tercera especie de mayor incidencia de las capturas en el sector de Los Vilos (San Pedro, Las Conchas y Totoralillo), sin embargo, debido a sus bajos rendimientos en carne, ésta no se comercializa, lo que condiciona su extracción, evidenciándose una clara intencionalidad de pesca sobre las especies **F. latimarginata, F, cumingi** y **F. maxima**.

4.5.3 Captura y rendimiento recurso jaiba mora

Las principales capturas de este recurso, se obtuvieron en Caleta San Pedro, Las Conchas, Hornos y Totoralillo sur (4.000 a 9.000 individuos), estas caletas presentaron capturas que variaron entre los 500 a 8.000 individuos mensuales y rendimientos que fluctuaron entre 5 a 16 jaibas/hr-buzo. Dentro de este grupo, el desembarque mensual de caleta San Pedro superó en más del doble a las caletas restantes, esta caleta también presentó los mayores desembarques en las capturas con trampas, aunque en este caso las diferencias con el resto de las caletas son menores.

Las Caletas Huasco, Chañaral de Aceituno y Tongoy, presentaron una importancia secundaria para esta especie, con capturas mensuales que fluctuaron entre 200 a 1.400 individuos mes y rendimientos entre 5 a 35 jaibas/hr-buzo. Los mayores rendimientos de estas caletas respecto de las del primer grupo podrían indicar que en éstas el recurso se encuentra menos explotado (Fig. 27).

En el análisis de la captura por buceo en las diferentes áreas, destaca para cada caleta la existencia de una zona predominante en relación a los volúmenes de captura. En los casos en que estas zonas presentaron un incremento mensual en la captura, se observó una tendencia similar en los índices de rendimiento total de la

caleta. Caletas típicas con esta tendencia fueron Tongoy, en el área de Pta. lengua de Vaca y Hornos, en el área del Tilgo. En las caletas que presentaron volúmenes importantes de este recurso, como fueron San Pedro, Las Conchas y Totoralillo sur, las 4 áreas de pesca analizadas se mantuvieron con una alta participación en las capturas durante la mayor parte del periodo registrado, no observándose tendencias de reemplazo de áreas como en el caso del recurso lapa (Fig. 28).

La pesca con trampas, a diferencia de la actividad de buceo, se realizó principalmente durante los primeros meses del estudio(Fig. 29). En el análisis por área, al igual que para el buceo, el área con mayor volumen de captura se mantuvo predominante durante la mayor parte de los meses. Es importante destacar que en una misma caleta, las áreas donde se obtuvo mayor captura mediante buceo no coinciden con las áreas más importantes en la captura con trampas (Fig. 30). Las áreas secundarias presentaron en general poca importancia en la participación de la captura mensual, con un esporádico desembarque durante el periodo de estudio (2 a 3 meses); sin embargo, en numerosos casos los niveles de rendimientos fueron altos, situación que puede ser coincidente con el escaso número de viajes realizados a esas zonas (Tablas 71 a 80). Para las captura con trampas, estas áreas secundarias fueron más escasas, con un máximo de 8 en caleta Totoralillo Sur. Al igual que en el caso de las capturas por buceo, estas áreas presentaron una frecuencia inferior a 3 meses con captura (Tabla 81 a 87).

4.5.4 Captura y rendimiento recurso jaiba peluda

Caleta Tongoy presentó los mayores desembarques tanto en la pesquería por buceo y por nasa (Fig. 31y 32). En ambos casos, esta diferencia superó en más del doble a las caletas restantes. En la actividad de buceo se observó un incremento del rendimiento desde marzo a septiembre, esta tendencia se presentó en las 3

principales caletas para esta pesquería, sin embargo, no se vio reflejada en el rendimiento de las nasas. Lo anterior indicaría que el aumento en rendimiento en la pesca por buceo es una respuesta del aumento de la intencionalidad de pesca, más que un aumento en la disponibilidad del recurso, teniendo en cuenta que la trampa es un arte pasivo.

Al igual que en las pesquería de jaiba mora, en cada caleta existe una zona predominante en volumen de captura. En Tongoy, casi el 90% de las capturas provino sólo del área Tongoy. Para San Pedro, al igual que para jaiba mora no existió coincidencia en las zonas de mayor importancia en la captura con los dos artes de pesca (Fig. 33 y 34). Las caletas San Pedro y las Canchas presentaron el mayor número de áreas de pesca, sin embargo, sólo 3 de las áreas secundarias superaron el valor de 1.000 ejemplares de captura anual, éstas presentaron capturas importantes en 1 o 2 meses, manteniendo un volumen mínimo de captura durante el resto del periodo de estudio (Tablas 88 a 92). En las capturas con trampas, las áreas secundarias presentaron bajos volúmenes de extracción; en el caso de caletas con mayor importancia en los desembarques totales, San Pedro y Totoralillo sur, estas áreas no superaron valores de 600 ejemplares anuales (Tablas 93 a 99).

4.5.5 Captura y rendimiento recurso pulpo

La captura de esta especie comenzó en marzo con un desembarque cercano a las 2 t; este volumen incrementó en los meses siguientes hasta alcanzar un máximo de 4,8 t en junio, decreciendo en forma continua en los meses siguientes, cesando la extracción en noviembre. Según antecedentes de pescadores, la disponibilidad del recurso disminuye en los meses previos al periodo de veda (noviembre), situación que es evidente al observar la tendencia del rendimiento en los meses posteriores a

julio, donde se presentó un rendimiento máximo de 11,2 Kg/hr-buzo, decreciendo a los 3,4 Kg/hr-buzo en octubre (Fig. 35).

El recurso pulpo se extrajo principalmente del área de Collajas, la cual mantuvo un alto nivel de importancia durante todo el periodo analizado (Fig. 36). En las áreas principales se extrajo sólo el 33% de la captura total del período de pesca. El área La Isla, si bien presentó un alto nivel de captura durante el mes de marzo, disminuyó su importancia no presentando captura a partir de junio en adelante. Las áreas secundarias, presentaron capturas significativas sólo en uno o dos meses, y en general, no superaron las 2 toneladas anuales (Tabla 100). Respecto al rendimiento, destacó el área denominada "El Huiral", a pesar de registrar durante 3 meses rendimientos similares a los obtenidos en las áreas principales (Tabla 101).

4.6. Caracterización general de la actividad extractiva de las caletas en estudio.

De los recursos en estudio, la lapa registró captura en todas las caletas, representando los mayores volúmenes en 8 de los 10 centros controlados (Tabla 102). La excepción la constituyen caleta Tongoy y Pan de Azúcar, donde los principales recursos extraídos corresponden a jaiba y pulpo, respectivamente. El estudio supone que el desembarque es equivalente a las capturas, por lo cual, en adelante se refiere a ellos de manera análoga.

4.6.1 Actividad extractiva de la pesquería del recurso lapa

Durante el periodo registrado (febrero 1997- enero 1998), los desembarques de lapa para el total de las caletas controladas alcanzó las 177,3 toneladas, los mayores volúmenes se presentaron en las caletas: Hornos, San Pedro y Totoralillo Sur (Fig.

37). En términos porcentuales, las 7 caletas controladas de la IV Región, incidieron en el 38% del total extraído a nivel regional durante 1997 (389 t, SERNAPESCA, Información preliminar), de un universo de 27 caletas que presentaron capturas durante el periodo analizado. Se debe tener en cuenta, que Coquimbo registra por si solo un 20% del total de la captura regional, registro que podría dar cuenta de la actividad de orilleros en distintos puntos de la Región, cuyas capturas serian transportadas a Coquimbo por intermediarios.

Se debe señalar que las caletas Chungungo y Huasco, aunque representan zonas tradicionales de extracción de lapa, los desembarque de este recurso disminuyeron en forma considerable durante 1997, debido a la orientación del esfuerzo hacia el recurso macha. Por su parte, en la III Región se controló un 74% del total desembarcado de este recurso en un total de 9 caletas (42 t), siendo Ch. de Aceituno la de mayor incidencia anual (Fig. 37).

Las mayores capturas registradas en las caletas, responden a una mayor actividad extractiva, expresada en términos esfuerzo ejercido; horas-buzo y número de viajes de pesca (Tabla 102). La flota que operó sobre el recurso lapa, estuvo constituida por 277 embarcaciones artesanales, con una participación de 370 buzos, concentrándose el mayor número de éstos en las caletas: Hornos y San Pedro de Los Vilos (Tabla 102).

El rendimiento promedio anual para las caletas expresado como kg/hr-buzo, fluctúo entre los 5,1 y los 13,1 kg/hr-buzo, observados en Las Conchas y Pan de Azúcar, respectivamente (Fig. 37). Por su parte, en las caletas de mayor captura, se observaron rendimientos entre los 6,1 y 9,0 kg/hr-buzo.

La distribución espacial de las capturas muestra un alto número de procedencias en la mayoría de las caletas, se reconoce un total de 182 áreas de pesca (Tabla 102). La caletas con mayor número de procedencias corresponden a las ubicadas en el sector Los Vilos, San Pedro, Las Conchas y Totoralillo sur, respondiendo al amplio radio de operación de la flota de estas caletas y a la heterogeneidad de la costa en este sector. Se debe mencionar que la flota de estas caletas comparte un alto número de áreas comunes de pesca. A pesar del gran número de procedencias registradas en cada centro de muestreo, en general se reconocen claramente áreas principales de mayor incidencia en las capturas, donde además se concentra el mayor esfuerzo, pero que no necesariamente comprenden los mayores rendimientos, observándose altos rendimientos en áreas secundarias de pesca.,

4.6.2 Actividad extractiva de la pesquería del recurso jaiba

Los desembarques de este recurso, lo componen dos especies principales: **Homalaspis plana** (jaiba mora) y **Cancer polyodon** (jaiba peluda o pachona), extraídas por medio de dos artes: buceo y trampas. Una tercera especie capturada es la jaiba remadora (**Ovalipes punctatus**), con el uso de redes, ésta registró sólo actividad extractivas en la caleta Tongoy, siendo no significativa en comparación a las otras dos especies jaibas.

De los 10 centros monitoreados, las caletas Pan de Azúcar, Chungungo y Pichidangui, presentaron una escasa actividad extractiva sobre el recurso jaiba (Tablas 103 a 105). En general, en las capturas por medio de buceo, jaiba mora es la especie predominante en la mayor parte de las caletas, a excepción de caleta Tongoy, donde la jaiba peluda es la de mayor captura (Fig. 38). En esta caleta el recurso jaiba corresponde al recursos objetivo principal. Se debe mencionar, que no se registraron desembarques de esta última especie por medio de buceo en las

caletas: Chañaral de Aceituno, Hornos y Totoralillo sur, lo cual sería consecuencia de su menor precio de venta y escasa comercialización.

Considerando ambos artes de pesca, las capturas de jaiba mora y jaiba peluda, en el período de estudio para el total de caletas controladas alcanzó los 181.609 y 315.961 ejemplares, respectivamente, correspondiendo a un desembarque en peso de 49,5 t y 94,0 t. A nivel de la IV Región los mayores desembarques de jaiba peluda se presentan en las caletas Tongoy y San Pedro (Fig. 39), con una incidencia del 88% del total regional (99,0 t, SERNAPESCA Información preliminar, 1997).

Por su parte, las mayores capturas de jaiba mora de la IV Región, provienen de las caletas del sector Los Vilos; San Pedro, Las Conchas y Totoralillo Sur, que representaron sobre el 62 % del total regional para el periodo analizado (62 t, SERNAPESCA). Caleta Hornos fue otro punto importante de desembarque de esta especie, con un 14% del total regional (Fig. 40). En la III Región, la captura de jaiba mora se concentró en las caletas Huasco y Chañaral de Aceituno, incidiendo en el 56% del total regional (8.9 t, SERNAPESCA).

La actividad extractiva de jaiba peluda, por medio de buceo, se concentró en Tongoy, San Pedro y Las Conchas (Tabla 104), registrándose en Tongoy los mayores rendimientos. En las caletas San Pedro y Las Conchas, se registraron valores de rendimiento similares entre sí (Fig. 38). Los más altos valores de rendimiento observados en caleta Tongoy, dan cuenta de la mayor captura, donde se registró un esfuerzo cercano al ejercido en San Pedro (Tabla 104).

Para jaiba mora, los más altos valores mensuales de rendimiento (jaibas/hr-buzo), se registraron en caleta Hornos y Tongoy, con un promedio anual por sobre los 10

ind./hr-buzo (Figura 38). En las caletas del sector Los Vilos, se registraron rendimientos anuales similares entre sí, con un rango entre los 9,6 y 12,4 ind./hr-buzo (Tabla 103).

La principal actividad extractiva de jaiba por medio de nasas, se concentró en las caletas Tongoy y San Pedro (Tabla 105). La principal especie capturada por medio de este arte fue jaiba peluda, obteniéndose los mayores volúmenes en caleta Tongoy. Por otro lado, la captura total de jaiba mora alcanzó los 30.887 ejemplares por medio de nasas, registrándose los mayores desembarques en caleta San Pedro, con una captura cercana al 48% del total registrado en los centros controlados (Tabla 105).

Los rendimientos de jaiba peluda capturada por nasas, presentan valores similares en caletas de mayor captura; Tongoy y San Pedro, con valores de 4,9 y 5,1 ind/nasa, respectivamente (Fig. 38). Los rendimientos para jaiba peluda, en estas dos caletas, son mayores en comparación a los registrados para jaiba mora, situación que fue más notoria en caleta Tongoy.

El rendimiento de jaiba mora por nasa, presentó el valor más alto en caleta Chañaral de Aceituno (12,0 ind/nasa). En las caletas Tongoy y San Pedro, donde se concentra el mayor esfuerzo y captura, los rendimientos presentaron valores anuales de 0,1 y 4,0 ind/nasa respectivamente (Fig.38).

4.6.3 Actividad extractiva del recurso pulpo

El recurso pulpo sólo registró desembarque en caleta Pan de Azúcar, que en conjunto con la lapa, fueron los principales recursos extraídos en la caleta. La pesquería del pulpo comenzó a partir del 15 de marzo, fecha en que se levanta la veda y finaliza oficialmente el 15 de noviembre de cada año, sin embargo, se

realizaron capturas sólo hasta octubre. En el periodo señalado se desembarcaron 19,9 t, que en el contexto regional representó el 87% del total para la temporada de pesca (29 t, SERNAPESCA), correspondiendo el resto de los desembarques al Puerto de Chañaral y Caldera (Fig. 39). La flota operó sobre un total de 17 áreas de pesca, realizando un esfuerzo global de 2.029 hr de buceo y 421 viajes de pesca, con la participación de 20 de botes y 23 buzos, estimándose un rendimiento de pesca anual de 10,1 kg/hr-buzo.

4.7 Estructura de talla del desembarque de los recurso lapa, jaiba y pulpo

4.7.1 Composición por talla en número y peso de las capturas de los recurso lapa.

Las especies de mayor incidencia en la pesquería del recurso lapa, correspondieron a **F. latimarginata** y **F. cumingi**, lo cual determinó un mayor registro de tallas y de longitud-peso para estas especies, en los siguientes párrafos se realiza un análisis general para ambas especies.

4.7.1.1 Fissurella latimarginata

La composición en numero y peso (kg) de la estructura de tallas mensuales del desembarque de **F. latimarginata,** para cada localidad, se presentan en las Tablas 106 a 114. La estructura de talla de esta especie muestra, en general, un amplio rango de distribución de tamaños entre localidades. La mayor amplitud de tallas se registra en las caletas Chañaral de Aceituno y Las Conchas, con capturas que comienzan en la marca de clase 31 mm (Las Conchas) y se extienden hasta los 131 mm (Chañaral de Aceituno). Sin embargo, las capturas se distribuyen preferentemente entre los 45 y 115 mm de longitud.

La talla media mensual de las capturas de **F. latimarginata**, muestra una alta variabilidad entre caletas y meses, fluctuando entre los 59 y 83 mm, observadas en San Pedro (julio) y Chañaral de Aceituno (febrero), respectivamente, exceptuando caleta Totoralillo Sur, donde se presentó un estrecho rango de variación mensual (64 - 67 mm). La talla media no mostró tendencias de desplazamiento mensual, en ninguna de caletas muestreadas. Las mayores tallas anuales se registraron en las caletas Chañaral de aceituno, Huasco y Pichidangui. Las caletas del sector Los Vilos; San Pedro, Las Conchas y Totoralillo Sur, registraron las menores tallas medias, para el periodo total de muestreo, en comparación al resto de las caletas, coincidiendo a la vez con las más altas proporciones de ejemplares bajo la talla mínima legal (Tabla 155 a 123).

El peso promedio de las capturas de **F. latimarginata**, para las distintas localidades, fluctuó entre 38 y 114 g, Totoralillo sur (mayo) y Huasco (marzo). Aunque los pesos medios están determinados principalmente por la talla media de las capturas, se presentó una variación más pronunciada entre los pesos en comparación a la talla media (Tablas 106 a 114). Sin embargo, en todas las localidades estudiadas, la estructura de talla en peso de las capturas, presentó similares tendencias a la composición de tallas en número, no observándose diferencias substanciales entre ambos (Tabla 106 a la 114).

La distribución en talla, en términos relativos (pk), y acumulados (Pk), para las caletas en estudio, se presentan en las Tablas 115 a 123 para los meses estudiados y para el total de periodo. Las mayores proporciones de ejemplares, se encuentran entre las tallas 61 a 91 mm, para el rango de contribución del 40 al 80% del total acumulado. La caleta Chañaral de Aceituno, registró el grupo de talla de mayor aporte entre los 73 y 91 mm, mientras en las caletas del sector Los Vilos se ubicó entre los 61 y 75 mm.

Entre las caletas San Pedro y Las Conchas, se aprecia para el período anual, una alta similitud entre la distribución relativa del desembarque acumulado de **F. latimarginata**, situación que se explica por la explotación de áreas comunes de pesca del recursos lapa, entre estas caletas. A diferencia de éstas, Hornos registró un distribución desplazada hacia tallas mayores en su límite inferior, así como en el grupo modal predominante (Fig. 40). En la III Región, destaca, por una parte, la mayor amplitud de tallas registradas en las caletas Huasco y Ch. de Aceituno (Fig. 41), en comparación a la IV Región y por otro lado, el menor grupo modal dominante (60 mm) en la captura observada en la localidad de Pan de Azúcar, en comparación al resto de las caletas de la III Región.

Aunque, en la mayor parte de las caletas, la talla media de las capturas registró valores por sobre la talla mínima legal (65 mm), sin embargo, se observó una alta proporción de ejemplares bajo esta talla, situación más pronunciada en el sector de Los Vilos (San Pedro, Las Conchas y Totoralillo Sur), donde sobrepasa el 50%, en la mayor parte de los meses. Este indicador fue altamente variable entre meses, principalmente en las caletas ubicadas en la III Región (Pan de Azúcar, Huasco y Ch. de Aceituno).

En las Tablas 124 a 132, se presentan los resultados de la relación longitud-peso por rango de talla para **F. latimarginata**, con los respectivos parámetros de ajuste. Las relaciones longitud-peso presentaron ajustes variables, tanto en las estimaciones de los parámetros de las curvas, como en los coeficientes de correlación. Durante los primeros meses de muestreo, algunos de los centros registraron un bajo ajuste, lo cual es aludible al periodo de instrucción de los muestreadores locales.

Para el periodo total de muestreo, el valor de la pendiente (exponente en el modelo multiplicativo), fluctuó entre 1.7 y 3,1, valores estimados en caleta Huasco y Totoralillo sur, respectivamente. Sin embargo, las funciones que presentaron las mejores correlaciones (mayores a 0,82), fluctuaron entre 2,6 y 3,1 (Tablas 124 a 132), denotando un alto grado de la relación longitud-peso para esta especies, con una clara tendencia a una función de tipo isométrica (relación cúbica del peso con la talla).

4.7.1.2 Fissurella cumingi

Las estructuras de talla de la captura en peso y número de **F. cumingi**, para cada localidad se presentan en las Tablas 133 a 141. Los resultados muestran para una misma localidad una estructura de talla similar a la registrada para **F. latimarginata**, con un amplio rango de tallas, distribuidas entre los 31 y 125 mm. De igual forma, la mayor parte de las distribuciones mensuales se presentan con una distribución continua entre los 41 y 110 mm (Fig. 42), cabe destacar la mayor amplitud hacia mayores tallas registradas mensualmente en Ch. de Aceituno y Huasco (Fig. 43).
Las tallas medias mensuales presentaron una alta variabilidad entre las caletas, fluctuando entre 61 y 80 mm, valores observados en las caletas Las Conchas (diciembre) y Chañaral de Aceituno (febrero), respectivamente.

Sin embargo, no se presentan tendencias temporales en este indicador. Se destaca, que tanto las distribuciones de tallas y la tallas medias, registradas para **F. cumingi** (Fig. 42 y 43), son similares a **F. latimarginata**, dentro de una misma localidad. En general, en las caletas ubicadas en la IV Región, se observan tallas medias similares, a excepción de caleta Pichidangui donde se registró un mayor valor (Tabla 141). La composición en peso referido a la talla muestra tendencias similares a la de captura en número, en todas las localidades. El peso promedio de

captura de **F. cumingi**, fluctuó para el periodo total de muestreo entre 42 y 87 g, valores extremos observados en las caletas Pan de Azúcar y Ch. de aceituno, respectivamente, tendencia que se manifestó para la mayoría de los meses (Tablas 133 a 141).

En términos de distribución relativa en número (Tablas 142 a 150), el rango de tallas que concentra entre el 40 y 80% del total, se localiza entre los 61 y 87 mm, rango que se extiende en las caletas Chañaral de Aceituno y Pichidangui, por sobre los 73 mm. Tanto **F. cumingi y F. latimarginata**, se observan altas proporciones de ejemplares bajo talla mínima legal, principalmente en las caletas; San Pedro, Las Conchas y Totoralillo Sur, las que sobrepasan el 60% en algunos meses, esta situación coincide con las menores tallas medias registradas en estas caletas para el periodo anual. La semejanza observada en las composiciones de tallas del recurso lapa, en este grupo de caletas (Fig. 43), se ve explicado por la presencia de áreas comunes de pesca entre ellas.

En las Tablas 151 a 159, se presentan los resultados de la relación longitud-peso de **F. cumingi** por rango de talla y los respectivos valores de ajuste para cada localidad. Los ajustes para la pendiente para el periodo total, fluctuó entre 2,2 y 3,0 observadas en Huasco y Totoralillo sur, respectivamente. En general, las funciones estimadas para **F. cumingi**, no difieren substancialmente a las de **F. latimarginata**, lo cual determina pesos medios anuales similares a la talla para ambas especies.

4.7.2 Composición por talla en número y peso de las capturas de jaiba

4.7.2.1 Homalaspis plana (jaiba mora)

En las Tablas 160 a 164, se entrega la composición de tallas en número y peso para jaiba mora, capturada mediante buceo. La distribución de tallas para esta especie,

en función del ancho del cefalotórax (AC), se caracteriza por presentar un rango entre 71 y 161 mm. En general el rango mínimo predominante, durante el periodo de estudio, fue superior a los 81 mm, destacándose Ch. de Aceituno por presentar un mayor tamaño mínimo de capturas (95 mm) (Fig. 44).

Las tallas medias de las capturas mensuales fluctuaron entre 106 y 127 mm, valores registrados en las caletas San Pedro (mayo) y Hornos (diciembre), respectivamente. Sin embargo, en la mayoría de las caletas, no se registran diferencias significativas entre las tallas medias obtenidas mensualmente y para el periodo anual, a excepción de caleta Las Conchas; la cual presentó una menor talla media en relación al resto de las caletas.

En las caletas Huasco y San Pedro, donde se registraron las principales capturas de jaiba mora por trampas, se analizaron las estructuras de tallas de manera independiente, con el fin de evaluar un posible efecto de selectividad debido a los artes de pesca (Fig. 45). Sin embargo, las capturas presentan una distribución de tallas muy similar con las obtenidas por medio de buceo, sólo diferenciándose por poseer un rango de distribución más estrecho, no registrándose diferencias significativas en las tallas medias de captura para una misma localidad (Tabla 165 y 166).

El peso promedio mensual de las capturas de jaiba mora, fluctuó entre 285 y 477 g, registrados ambos valores en caleta Hornos, en julio y diciembre, respectivamente, los cuales coinciden con las tallas medias extremas para esta localidad. Para los pesos medios, se detecta una alta variabilidad entre caletas y meses, como consecuencia de las diferencias en la talla media de las capturas, situación que se refleja para el periodo anual.

En el análisis de las composiciones relativas (pk) y sus valores acumulados a la talla (Tablas 167 a 172), se observa para el conjunto de las caletas, que en el rango de tallas 105 a 131 mm se encuentra la mayor contribución (del 40 a 80% del total), destacándose Huasco por presentar esta proporción en un rango mayor de tallas (117 a 131 mm). De igual forma, las capturas por trampas no presentaron diferencias en este indicador, al compararlas con los valores obtenidos con las capturas por buceo dentro de una misma localidad (Tablas 173 y 174).

En general, la talla media observada de las capturas de jaiba mora, es inferior a la talla mínima legal de extracción (120 mm de ancho cefalotoráxico), determinando una alta ocurrencia de ejemplares bajo la talla mínima legal (TML), la cual fluctuó entre un 20 y 73%, alcanzando los más altos valores (sobre el 50%), en las caletas del sector Los Vilos. Destaca caleta San Pedro, la cual presentó durante el mes de mayo, en las capturas por trampas, la mayor proporción de ejemplares bajo talla BTML, superando el 73%.

Las relaciones longitud-peso por rango de talla de jaiba mora, por localidad de muestreo, se presentan en las Tablas 175 a 180. La pendiente mensual de ésta relación entre caletas, fluctuó entre 1,0 y 3,1, Huasco (febrero) y Hornos (julio), respectivamente. Sin embargo, las relaciones que presentaron ajustes por sobre 0,8, presentan valores entre los 2,4 y 3,1. La estimación de la pendiente obtenida en Huasco, en febrero, presentó un bajo ajuste (r= 0,64), situación que fue anómala en comparación al conjunto de las estimaciones. Las estimaciones con ajustes por sobre 0,92, muestran una pendiente entre los 2,7 y 2,8, lo cual indica su cercanía a una función de tipo isométrica para este especie.

4.7.2.2 Cancer polyodon (jaiba peluda)

Las estructuras de tallas en número y peso de jaiba peluda, capturada por medio de buceo, se presenta en las Tablas 181 a 183. Esta especie presentó un rango de distribución de tallas entre 81 y 159 mm. En general, la talla mínima del rango fue más alta para esta especie en comparación a la registrada para jaiba mora, observándose además la presencia de ejemplares de mayor tamaño.

En caleta Tongoy, la distribución de tallas de jaiba peluda, presenta un desplazamiento del grupo predominante hacia una menor marca de clase, en comparación a las caletas San Pedro y Las Conchas (Fig. 46), situación que también se registra en las capturas por trampas (Fig. 47). Sin embargo, no se presentan diferencias importantes en la talla media de captura para las tres localidades para el periodo anual, las que fluctuaron durante el periodo entre los 118 y 123 mm. Por su parte, las capturas de jaiba peluda por trampas (Tablas 184 y 185), no registran diferencias en las tallas medias en comparación a las extraídas por buceo.

El peso promedio mensual de las capturas de jaiba peluda, fluctuó entre 255 y 430 g (Tablas 181 a 185), este indicador se mantuvo relativamente constante en la caleta San Pedro para el periodo estudiado, (397 a 408 g). Sólo, en caleta Tongoy se registró una disminución en el peso medio en julio, producto principalmente de una menor talla media de las capturas.

La talla media de las capturas se presenta por sobre la TML (120 mm AC); sin embargo, se registró una alta fracción de ejemplares bajo ésta, con valores que fluctuaron entre los 17 y 64% (Tablas 186 a 190), situación más marcada en caleta

Tongoy. Los valores BTML para jaiba peluda no presentaron diferencias en función del tipo de arte, buceo y trampas, de igual forma los intervalos de mayor contribución de las capturas se localizaron en rangos similares a los registrados para jaiba mora.

Las relaciones longitud-peso por rango de talla con sus respectivos pesos medios para jaiba peluda, se muestran en las Tablas 191 a 193. La pendiente de la relación, fluctuó mensualmente entre 2,2 y 3,3. Los ajustes anuales entregaron pendientes dentro del rango 2,5 a 3,2. Cabe señalar, que de acuerdo a la función longitud-peso, en general jaiba peluda presenta una tendencia a menores pesos en función de la talla, en comparación a jaiba mora.

4.7.3 Estructura por rango de peso del recurso pulpo

En la composición por tamaños del recurso pulpo extraído en la localidad de Pan de Azúcar, se observa un rango de distribución entre los 75 y 175 mm de longitud total del manto (LM) (Tabla 194), si bien este rango de distribución se mantuvo constante a través del periodo de pesca, en los últimos meses (agosto-octubre), se presenta un desplazamiento modal hacia mayores tallas en las capturas. Esta situación se reflejó en un aumento significativo en la talla de extracción en comparación a los meses precedentes, incrementándose la talla de 109 mm (marzo) a 124 en octubre. De igual forma, se presentó un incremento en el estimado de peso medio por ejemplar, el cual alcanzó su máximo durante agosto (1,9 kg), presentándose un rango para el periodo de estudio entre los 1,4 y 1,9 kg, correspondiendo los menores valores a marzo y abril. En el periodo total, se presento una talla media de 118 mm, con un respectivo peso medio de 1.71 kg.

Para el periodo acumulado, las mayores concentraciones de individuos se ubicaron entre las marcas de clase 95 a 125 mm, con una tendencia creciente del rango a medida que se avanzó en el periodo de pesca (Tabla 195). Cabe destacar la baja presencia de individuos en la marca de clase 135 mm (Fig. 48), situación que se acentúa entre mayo a septiembre. En la pesquería del recurso pulpo, se fiscaliza un peso mínimo de captura de 1,0 Kg, el porcentaje bajo esta medida fluctuó entre el 12 y 28%, observándose los mas altos valores en los meses de mayo y junio.

Las estimaciones de los parámetros de la longitud total del manto y peso total, se presentan en la Tabla 196, esta relación de tipo multiplicativa arrojó ajustes de r> 0,9 entre abril y octubre, no presentándose diferencias notorias en los parámetros mensuales de esta función. Los valores de pendiente fluctuaron entre 2,1 (junio) a 2,5 (octubre), estimándose para el periodo total una pendiente de 2.1, lo cual refleja una función de tipo alométrico entre el peso total y la longitud del manto para este recurso.

4.8 Identificación específica de los recursos lapa, jaiba y pulpo

Los resultados del análisis específico de cada uno de los recursos en estudio, indican que la pesquería artesanal de la III y IV Regiones, está conformada por 8 especies de lapa, 4 especies de jaiba y 1 especie de pulpo. Las especies que componen cada uno de los recursos involucrados, se describen a continuación:

4.8.1 Recurso Lapa

La pesquería del recurso lapa en la III y IV Regiones, está conformado por ocho especies las cuales presentan distintos niveles de incidencia en la pesquería. En

forma general, todas presentan características externas tanto a nivel de la concha como de las partes blandas, que posibilitan su reconocimiento visual.

A continuación se describe cada una de las especies de lapas registradas (en Anexo I, "Manual para muestreadores bentónicos", se ilustran cada una de las especies descritas).

Fissurella costata Lesson, 1831

Concha alta con costillas radiales robustas. Margen interno ancho y de coloración blancuzca a ploma. Orificio apical pequeño y alargado, superficie dorsal de la concha blancuzco. Pie color pardo jaspeado con tonalidades amarillentas.

Fissurella maxima Sowerby, 1835

Conchas con costillas radiales prominentes y redondeadas. 13-14 rayos de color café en fondo blancuzco. Orificio apical pequeño y circular en adultos, alargado en juveniles. Pie de color violeta oscuro con fuertes verrugas en su superficie.

Fissurella crassa Lamarck, 1822

Conchas lisas con costillas muy suaves y separadas, de color pardo intenso. Líneas de crecimiento concéntricas prominentes. Orificio apical grande oblongo con dos salientes dentiformes que le dan la forma de ocho.

Fissurella latimarginata Sowerby, 1835

Concha uniformemente pigmentada de color pardo oscuro, con costillas radiales primarias secundarias muy finas. Margen interno de color negro intenso. Costado del pie y manto de color negro intenso. Tentáculos de color amarillo intenso.

Fissurella cumingi Reeve, 1849

Conchas con costillas radiales finas. Rayos de color púrpura oscuro sobre fondo gris. Margen de la concha medianamente filudo, de ancho variable de color homogéneo o con patrón de coloración igual al dorso. Perfil levemente levantado en los extremos. Costados del pie de color rosado intenso con verrugas muy desarrolladas.

Fissurella limbata Sowerby, 1835

Concha baja. Orificio apical elongado. Superficie de la concha con rayos morados tenues y delgados sobre fondo morado claro. Margen de la concha en su parte interna ancho, de coloración negra con una leve banda de color amarillo en su borde.

Fissurella bridgesii Reeve, 1849

Concha oval alargada de color violeta oscuro, observándose en su superficie sólo líneas concéntricas de crecimiento. Orificio apical ancho y oblongo. El borde interno es de color café. Pie de color gris con verrugas negras muy notorias, excediendo notoriamente el tamaño de la concha.

Fissurella pulchra Sowerby, 1835

Concha oval alargada de color violeta. Superficie con líneas concéntricas de crecimiento débiles cerca de su orificio apical, haciéndose más conspicuas hacia el borde. Orificio apical en posición central y alargado. Borde interno (margen) ancho y de color café oscuro intenso. Tentáculos de color morado. Pie de color rosado pálido con pequeñas verrugas en su superficie.

Las diferentes características externas permiten realizar una clave para identificar las ocho especies de lapas presentes en la pesquería de las Regiones III y IV. En Figura 49 se representa las principales características empleadas en la confección de la clave, entre las que se destacan: forma del orificio apical y margen del borde interno de la concha.

Clave para la determinación de especies de lapas (Género Fissurella) presentes en las costas de la III y IV Regiones

1a.	Orificio apical con forma de ocho. Concha de color pardo intenso con líneas de crecimiento concéntricas notorias. Borde de concha vista por dorsal de color café uniforme, coloración que sobresale del resto de la concha ..... **Fissurella crassa**
1b.	Orificio apical circular o alargado, pero nunca en forma de ocho. Concha nunca de color pardo intenso. Superficie de la concha con costillas y/o rayos visiblemente notorios. Borde de la concha filudo **2**
2a.	Orificio apical central **3**
2b.	Orificio apical desplazado hacia extremo posterior de la concha. Concha de color blancuzco, presentando algunas manchas de color grisáceo. Borde interno de concha también de color blanco, nunca oscuro..... **Fissurella costata**
3a.	Orificio apical circular. Superficie de concha con rayos oscuros anchos notoriamente visibles, los cuales continúan en el margen interno. Pie de color oscuro con numerosas verrugas en su superficie ..... **Fissurella maxima**
3b.	Orificio apical alargado nunca circular **4**
4a.	Borde interno de la concha posee una banda amarilla seguida de una banda más gruesa de color oscuro. Pie de color blanquecino ..... **Fissurella limbata**
4b.	Borde interno de la concha sin banda amarilla en el borde interno de la concha **5**
5a.	Tentáculos de color morado. Pie de color rosado pálido con pequeñas verrugas en su superficie ..... **Fissurella pulchra**
5b.	Tentáculos de color amarillo **6**
6a.	Pie de color gris con verrugas negras muy notorias, excede notoriamente el tamaño de la concha. Concha alargada de color violeta oscuro. Borde interno de color café ..... **Fissurella bridgesii**
6b.	Costados del pie de color rosado intenso o negro, con verrugas notorias del mismo color que los costados del pie **7**
7a.	Manto con prolongaciones de color amarillo. Concha de color morado oscuro. Borde interno también de color morado. Costados del pie de color negro intenso con verrugas del mismo color ..... **Fissurella latimarginata**
7b.	Manto sin prolongaciones amarillas. Concha con rayos de color morado en un número de 14. Banda de borde interno de concha con patrón de coloración similar a la de la superficie. Costados del pie de color rosado intenso con notorias verrugas en su superficie de la misma tonalidad ..... **Fissurella cumingi**

En términos generales, se establece que en la taxonomía de fisurélidos, tanto en la III como en la IV Región, no existen problemas en la identificación específica, presentándose características externas que posibilitan su reconocimiento. Las descripciones contrastadas con los estudios realizados por Osorio **et al.** (1979), Bretos (1979b) y Oliva & Castilla (1992), no presentan mayores diferencias, a excepción de excluir la utilización en la clave de términos subjetivos (i.e: bajo, alto, grueso, delgado, etc.), por su parte González **et al.** (1988), postulan que el uso de colores como carácter taxonómico, lo cual no es aconsejable debido a que éstos se decoloran con el tiempo, si bien ésto es cierto para muchas taxa de invertebrados, pero que no ocurre en el caso de fisurélidos, donde se mantienen las tonalidades en la concha. Una situación distinta se presentan con las partes blandas (manto, pie, tentáculos), para lo cual se recomienda utilizar el color como carácter taxonómico sólo en la identificación de ejemplares en fresco.

4.8.2 Recurso jaiba

A pesar de que es reconocida la presencia de 2 especies de jaibas como las principales que conforman el desembarque de las Regiones III y IV, como son **Homalaspis plana** y **Cancer polyodon** (jaiba mora y jaiba peluda, respectivamente), se presentan otras dos especies que no figuran en las estadísticas oficiales de SERNAPESCA para estas regiones, este es el caso de **Ovalipes punctatus** (jaiba remadora) y **Cancer edwardsii** (jaiba marmola o mola), donde la primera es extraída ocasionalmente a través del sistema de redes, mientras que para jaiba marmola, su captura es declarada dentro de la pesquería de jaiba peluda. A continuación, se describe brevemente cada una de las especies que permanentemente o esporádicamente aparecen en las pesquería artesanal de las regiones III y IV (en Anexo I, "Manual para muestreadores bentónicos", se ilustran cada una de las especies descritas).

Homalaspis plana (Milne Edwards), 1834

Caparazón transversalmente oval, totalmente liso, sin tubérculos, espinas ni protuberancias. En ejemplares frescos, el color del caparazón es morado por dorsal, mientras que por ventral predomina el color blanco amarillento. Es característico en esta especie, poseer en la parte media dorsal del caparazón un dibujo que semeja a una H de color blanco-amarillento. El borde anterior entre ambos ojos denominado como margen frontal inter-orbital, se proyecta en un borde laminar libre con una hendidura media. Quelas lisas de contorno ovoidal, sin pilosidades, espinas ni protuberancias. Apéndices de patas lisos de color morado, sin pilosidades, último apéndice (dáctilo) de color negro, con terminación en forma aguzada.

Cancer polyodon Poeppig, 1836

Caparazón transversalmente oval, densamente piloso. En fresco el color es café rojizo en forma uniforme a través de toda su superficie. Bordes antero-laterales del cefalotórax compuesto de dientes aserrados bastante pronunciados. Borde anterior entre ambos ojos (margen frontal inter-orbital), formado por espinas en un número no inferior a cuatro. Quelas densamente pilosas de contorno ovoidal, presentando hileras de pequeñas espinas en su superficie. Patas al igual que quelas densamente pilosas, terminando en extremos aguzados.

Cancer edwardsii Bell, 1835

Caparazón transversalmente oval, sin pilosidades. En fresco el color por dorsal es morado en forma no uniforme presentando algunos sectores blanco-amarillentos a través de su superficie, mientras que por ventral predomina el color blanco-amarillento. Bordes antero-laterales del cefalotórax compuesto de protuberancias

nunca de espinas. Borde anterior entre ambos ojos (margen frontal inter-orbital), formado por espinas en un número de tres notoriamente marcadas. Quelas de contorno ovoidal, sin pilosidades ni espinas tampoco presentan hileras de gránulos en su superficie. Patas con pilosidades que sólo cubren los bordes externos de cada apéndice, los que terminan en forma aguzada.

Ovalipes punctatus (De Haan), 1833

Caparazón cuadrangular sin pilosidades en superficie dorsal. En fresco el color es morado pálido no uniforme. En porción media del caparazón posee un dibujo semejante a un vaso, mientras que en la parte postero-lateral se ubican a ambos lados dos manchas de color oscuro. Bordes antero-laterales con espinas prominentes levemente aserradas y rodeadas de pilosidades. Borde anterior entre ambos ojos (margen frontal inter-orbital), formado por 4 espinas: dos centrales y una a cada lado del ojo. Quelas delgadas con pequeños gránulos dispuesto en hileras, con pilosidades que se ubican sólo en contorno dorsal. Notoria es la presencia de una espina en extremo posterior, cercano a la base desde donde emerge el dedo móvil. Patas con escasa pilosidad, cuando se hayan estas se ubican en el borde interno de cada apéndice ambulatorio. Quinto par de patas con dos últimos segmentos (propodio y dactilo) aplanados y con pilosidades en sus bordes.

Al igual como se registró en fisurélidos, las características externas de estos crustáceos decápodos, permiten realizar una clave para identificar las cuatro especies de jaibas presentes en la pesquería de las Regiones III y IV. En Figuras 50 y 51 se representan los principales caracteres empleados en la confección de la clave, entre los que se destacan: borde antero-laterales, forma y ornamentaciones de margen frontal interorbital, forma de apéndices ambulatorios y ornamentación de quelas.

Clave para la determinación de especies de Jaibas presentes en la pesquería artesanal de las Regiones III y IV

1a.	Caparazón densamente piloso, de color café-rojizo uniforme, quelas y patas también pilosas especialmente las posteriores. Superficie de quelas presenta espinas dispuestas en hilera ..... **Cancer Polyodon**
1b.-	Caparazón sin pilosidades, de color morado no uniforme, presentando sectores blanco-amarillento. Quelas y patas con escasa o nula presencia de pilosidades, cuando se presentan, estas se encuentran en el borde interno de cada pata **2**
2a.	Caparazón totalmente liso, sin tubérculos ni espinas, en parte media de éste es distinguible un dibujo de color blanco-amarillento en forma de H, sector ubicado entre los ojos (margen frontal inter-orbital) se proyecta en un borde laminar libre con una hendidura media. Quelas totalmente lisas ..... **Homalaspis plana**
2b.	Caparazón con borde antero-laterales con espinas o protuberancias. Sin dibujo en forma de H en la porción media de este. Sector ubicado entre los ojos (margen frontal inter-orbital), con espinas nunca termina en borde laminar. Quelas con hileras de gránulos **3**
3a.	Caparazón con bordes antero-laterales con espinas lisas nunca aserradas en un número de 5 por lado, en parte media del caparazón posee un dibujo en forma de vaso. Quinto par de patas con dos últimos apéndices aplanados y pilosos por sus bordes. Quelas con tubérculos dispuesto en hileras..... **Ovalipes punctatus**
3b.	Caparazón con bordes antero-laterales con protuberancias en un número superior a 5. Quinto par de patas termina en apéndices aguzados, nunca aplanados. Quelas ovoidales lisas sin espinas ni tubérculos ..... **Cancer edwardsii**

4.8.3 Recurso pulpo

En la pesquería del recurso pulpo, desarrollada en la III Región, se presenta un sólo morfo el cual fue identificado como **Octopus mimus**, cuyos caracteres taxonómicos corresponden a los utilizados en la descripción original por Gould (1852) y recientemente por Guerra **et al.** (1996). Esta especie presente en las costas de Chile, por mucho tiempo fue identificada como **O. vulgaris.** Roper **et al.** (1982), en

su tratado sobre pulpos del mundo duda de la presencia de esta especie en las costas de Chile, situación que se dilucida al establecer la verdadera clasificación en **O. mimus** por Guerra **et al.** (**op. cit.**).

La descripción de la especie **O. mimus,** basada en la nomenclatura tradicional para este tipo de molusco, es la siguiente: Cuerpo ovalado globoso (Fig. 52a), redondeado hacia sus extremidades, el cual abarca un tercio de la longitud total. Cabeza menos de la mitad del cuerpo, denotándose una especie de cuello entre cuerpo y ojos. Ojos pequeños menos del 8% del tamaño de la cabeza, salientes y circundados por arrugas que semejan verdaderos párpados, las pupilas son angostas y de color negro, mientras que el iris es dorado. Poseen 8 brazos o tentáculos largos aproximadamente 3,5 a 4 veces la longitud del cuerpo, unidos entre sí por una membrana que alcanza 1/5 de la longitud de los brazos (Fig. 52a). Cada brazo posee 2 filas de ventosas sésiles, sin pedúnculo o tronco y ubicadas en forma transversal al brazo. En machos el tercer brazo del lado derecho es hectocotilido, adaptado para la reproducción, el cual es distinguible por presentar un surco de color blanco que se distribuye desde la base del tentáculo hasta el extremo, el cual termina en forma redondeada (Fig. 52b), a diferencia del resto de los brazos que presentan terminaciones aguzadas (Fig. 52b). Ligula en forma de cuchara, la cual no alcanza más de 3% de la longitud del brazo, en la porción basal de esta se ubica el calimus, corto, cónico y liso. Branquias de color amarillo a lechoso compuesto de 7 a 11 laminillas branquiales. Rádula con una disposición de dientes 3: 1: 3, siendo el diente principal el de mayor tamaño.

5. CONCLUSIONES

De las pesquerías bentónicas analizadas, la del recurso lapa es la que presentó la mayor actividad extractiva en los centros de muestreo, concentrándose principalmente en las caletas de la IV región; Hornos, San Pedro, Las Conchas y Totoralillo Sur, las 3 últimas ubicadas en el sector Los Vilos. En la III Región, de los tres centros monitoreados, caleta Chañaral de Aceituno, presentó los niveles más altos de captura.

Los mayores niveles de extracción de lapa en cada caleta, se relacionaron directamente con una mayor concentración del esfuerzo (buzos y embarcaciones). Para el periodo, analizado el rendimiento extractivo presentó una alta fluctuación estacional, alcanzando los mayores volúmenes de captura durante abril y mayo, con una disminución desde octubre a enero, a pesar de detectarse un aumento en el rendimiento de pesca, situación explicable por una menor cantidad de dias efectivos de pesca durante estos meses.

En las III y IV Regiones, la pesquería del recurso lapa, se compone de 8 especies; **F. latimarginata**, **F. cumingi** , **F. costata**, **F. maxima**, **F. limbata**, **F. pulchra, F. brigedsii y F. crassa**, incidiendo las dos primeras por sobre el 80% de las captura por buceo. Sin embargo, debido que el resto de las especies se distribuyen preferentemente en la zona intermareal y/o submareal somera, es altamente probable que se esté subestimando la incidencia relativa del resto de las especies que componen en su conjunto la pesquería del recurso lapa, al no haberse evaluado la actividad extractiva de orilla, la cual presenta una alta informalidad en cuanto a los registros de capturas por parte de los agentes extractivos.

Las capturas de lapa de las caletas de la III Región, registran una mayor incidencia de **F. latimarginata,** siendo la excepción caleta Ch. de aceituno, donde predomina **F. cumungi** . Por su parte, estas especies presentaron una similar proporción en los desembarques de las caletas de la IV Región, no registrándose, en el periodo anual, variaciones temporales significativas en las proporciones relativas de las especies a nivel de localidades.

La pesquería de la jaiba presentó capturas en la mayoría de caletas, la cual se desarrolla mediante dos artes de pesca; buceo y nasas, identificándose a **Cancer polyodon** (jaiba peluda), y **Homalaspis plana** (jaiba mora), como las principales especies capturadas. En general, jaiba mora es extraída principalmente por buceo, mientras que jaiba peluda es capturada predominantemente con trampas, esta última actividad se concentra básicamente en las caletas Tongoy y San Pedro de Los Vilos en la IV Región. En la III Región, el puerto de Huasco es el que registro los mayores volúmenes de extracción de estos recursos, en especial de jaiba mora.

Por su parte, la actividad extractiva del recursos pulpo, sólo presento capturas en caleta Pan de Azúcar, localizada en el extremo norte de la III Región, definiendo el límite sur de esta pesquería, la cual se compone de sólo una especie, **Octopus mimus**, cuyos caracteres taxonómicos corresponden a los utilizados en la descripción original de Gould (1852) y recientemente por Guerra **et. al.** (1996).

En la pesquería de los recursos estudiados, el 75% de los buzos se encuentra inscrito en lapa y un porcentaje similar en jaiba. En el caso del pulpo, la proporción de inscripciones sólo es alta en Pan de Azúcar, siendo menores al 35% del total de pescadores inscritos en el resto de las caletas estudiadas.

En algunas caletas (Las Conchas, Totoralillo sur y Pan de Azúcar) se detecto que los pescadores que operaron sobre el recurso lapa superaron a los inscritos en las mismas Por su parte, en el caso de la jaiba los pescadores activos fueron menores en un 90% a los inscritos en las caletas estudiadas.

La actividad extractiva por buceo de recursos bentónicos es de carácter de multirecursos, orientándose el mayor esfuerzo de buceo hacia aquellos recursos que al momento de su extracción resultan más rentables, situación que es el resultado de los volúmenes esperados de captura y precio de los mismo en playa.

En la mayoría de las caletas la lapa constituye la principal especie objetivo (excluyéndose la pesquería del loco), con recursos secundarios que incluyen: picoroco, caracol, chitón y jaiba, entre los más importantes. Sólo, en las caletas, Tongoy, Chungungo y Pan de azúcar, los recursos objetivo son jaiba, macha y pulpo, respectivamente. En general, las diferentes especies de jaiba mantienen el segundo lugar en interés entre los recursos capturados por los pescadores.

Existen agrupaciones de caletas que consideran diferentes aspectos en la selección de la especie a capturar; actuando unas principalmente por lo que demanda el poder comprador (Tongoy, Totoralillo Pichidangui y Hornos), mientras que otras estarían influenciadas por la mayor abundancia de ciertos recursos respecto de otros de interés (Las Conchas, San Pedro y Ch. de Aceituno). Un tercer grupo estaría decidiendo principalmente en base a los recursos de mayor precio (Pan de Azúcar y Huasco).

La selección del área de pesca para un determinado recurso, está supeditada entre otros factores, a las expectativas fundadas por los pescadores de acuerdos a los rendimientos anteriores, condiciones del mar, y la frecuencia de visitas a las

mismas. Para cada caleta se registraron un gran número de áreas de pesca del recurso lapa, aunque se reconocen unas pocas áreas principales, las cuales presentan un reemplazo a través del tiempo; tendencia que es más clara en las caletas del sector Los Vilos; Totoralillo sur, Las Conchas y San Pedro, donde se detectaron áreas que poseen un considerable desembarque para el periodo anual, pero que sólo registraron actividad un par de meses. Entre las caletas de sector Los Vilos, se presenta una alta sobreposición de sus áreas de pesca, producto de la cercanía de este conjunto de caletas. Para el recurso jaiba, en general, las principales áreas de captura mediante buceo no coinciden con las áreas más importantes de extracción utilizando la nasa, presentándose una relativa estabilidad entre las principales áreas de pesca, en cuanto a niveles de captura.

Las estructuras de tallas de las principales especies de lapa; **F. latimarginata** y **F. cumingi** , no registran diferencias significativas en la talla media para una misma localidad en los meses analizados; no así entre localidades diferentes, dentro de las cuales las caletas ubicadas en el sector Los Vilos (IV Región) y la caleta Pan de Azúcar (III Región) presentaron las menores tallas. En la mayoría de las caletas, se detectaron altos porcentajes de ejemplares bajo la talla mínima legal (sobre el 50%). En la pesquería de jaibas, no se presentan diferencias importantes en las distribuciones tallas, a excepción de caleta Tongoy, la cual registro una tendencia a menores tamaños, en comparación al resto de las caletas. Este recurso, al igual que la lapa, presento una alta proporción de ejemplares capturados bajo la talla mínima legal para este recurso.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

BRETOS, M. 1979 a. Aspectos poblacionales y reproductivos de **Fissurella cumingi** en Iquique. Arch. Biol. Med. Exp. 12(4):499.

BRETOS, M. 1979 b. Observaciones sobre **Fissurella bridgesii**, Reeve en Tarapacá, Norte de Chile. Ciencia y Tec. del Mar. Cona 4:53-60

GONZÁLEZ, E., T. CARDENAS, A. HERRERA Y A. OLGUÍN. 1988. Taxonomía de Invertebrados marinos. Fac. de Cs. Univ. Católica del Norte, Coquimbo. 278 pp.

GUERRA, A, T. CORTEZ, F. HOCHBERG & K. MANGOLD, 1996. Redescripción de **Octopus mimus** Gould, 1852 (Cephalopoda: Octopodidae) procedentes de la costa occidental de Sudamérica. Resumen XVI Jornadas de Ciencias del Mar. Concepción Chile.

GOULD, A. 1852. United State Exploning Expedition Mollusc and Shells. Vol. 12: 119.

HENRIQUEZ G. & N. BAHAMONDE, 1976. Clave de identificación y datos biológicos de jaibas y pancoras frecuentes en las pescas comerciales de Chile. Investigación Pesquera (Chile) 21. 73 pp.

IFOP, 1994. Diagnóstico, evaluación y manejo de las principales pesquerías bentónicas de la IV Región. SERPLAC-IFOP, (VOL. 1,2 y 3).

IFOP, 1995. Investigación y Manejo de recursos bentónicos en áreas de manejo de Pescadores Artesanales de la III Región. Estudio: Determinación ciclo reproductivo y parasitosis del recurso lapa (Género **Fissurella**) en la III Región. SERPLAC-IFOP.(VOL 1,2,3)

IFOP, 1996. Investigación de aspectos reproductivos del recurso lapa tendientes a establecer medidas de regulación. Informe Final. SERPLAC-IFOP. 130 pp.

LORENZEN, S., C. GALLARDO, C. JARA, E. CLASING, G. PEQUEÑO & C. MORENO, 1979. Mariscos y peces de importancia comercial en el sur de Chile. Dirección de Investigaciones Académicas. Univ. Austral de Chile. 131 pp.

MARINCOVICH, L. 1973. Intertidal Mollusks of Iquique, Chile. Nat. Hist. Museum Los Angeles County. Sc. Bull. 16. 49 pp.

MCLEAN, J. 1984. Systematics of **Fissurella** in the Peruvian and Magellanic faunal Provinces (Gastropoda: Prosobranchia). Natural History Museum, Los Angeles County, Contribution in Science 354, 70 pp.

OJEDA, F., 1982. Iconografía de los principales recursos pesqueros de Chile. Subsecretaria de Pesca. 87 pp.

OLIVA, D. & J. C. CASTILLA. 1992. Guía para el reconocimiento y morfometría de 10 especies del género **Fissurella** Bruguière, 1789 (Mollusca: Gastropoda) comunes en la pesquería y conchales indígenas de Chile Central y Sur. Gayana Zool. **56**(3-4): 77-108.

OSORIO, C., J. ATRIA Y S. MANN. 1979. moluscos marinos de importancia económica en Chile. Biol. Pesq. 11: 3-7

RAMÍREZ, J. 1974. Nuevas especies chilenas de **Lucapina**, **Fissurella** y **Collisella** (Mollusca, Archaeogastropoda). Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile 33: 15-34.

RETAMAL, M. A., 1977. Los Crustáceos decápodos chilenos de importancia económica. Gayana 39. 44 pp.

RETAMAL, M. A., 1981. Catálogo ilustrado de los crustáceos decápodos de Chile. Gayana (Zoología) 44. 100 pp.

ROPER, C., M. SWEENEY & C. NAUEN, 1984. FAO species catalogue. Vol. 3 Cephalopods of the word. An annotated and ilustrated catalogue of species of interest to fisheries. FAO Fish. Synop., (125)Vol 3:277 p.

SERNAPESCA, 1996. Anuario Estadístico de Pesca. Subsecretaría de Pesca. 224 pp.

ZUÑIGA, F. 1951. Catálogo descriptivo de Fissurelidos chilenos. Rev. Biol. Mar. **3**(1-2): 90-140.

FIGURAS

FIGURA 1. DESEMBARQUE DE LAPA EN LA III Y IV REGIONES. PERIODO 1988-1996

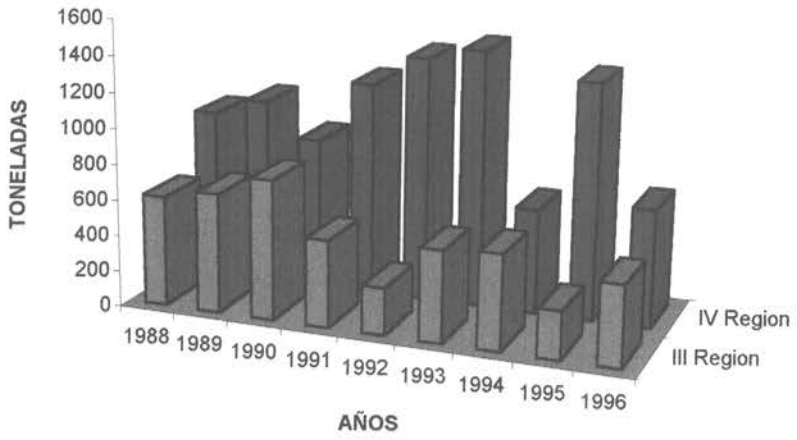


FIGURA 2. DESEMBARQUE DE JAIBA MORA EN LAS REGIONES III Y IV. PERIODO 1991-1996

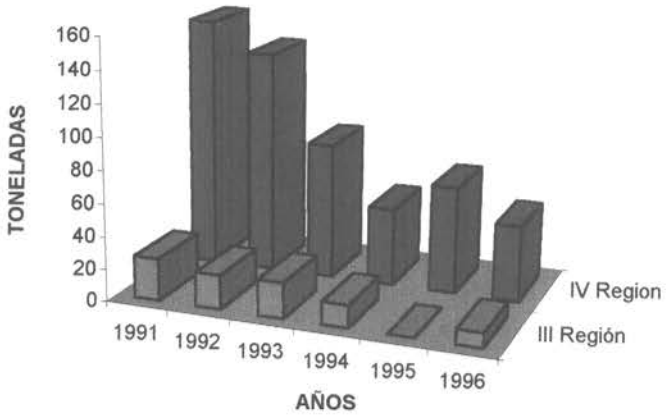


FIGURA 3. DESEMBARQUE DE JAIBA PELUDA EN LAS REGIONES III Y IV. PERIODO 1991-1996

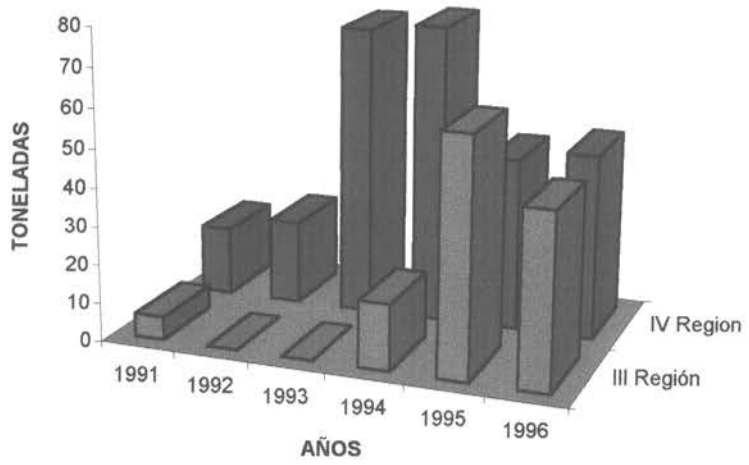
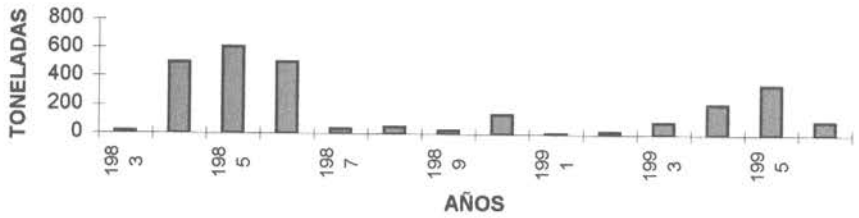


FIGURA 4. DESEMBARQUE DE PULPO EN LA III REGION. PERIODO 1983-1996



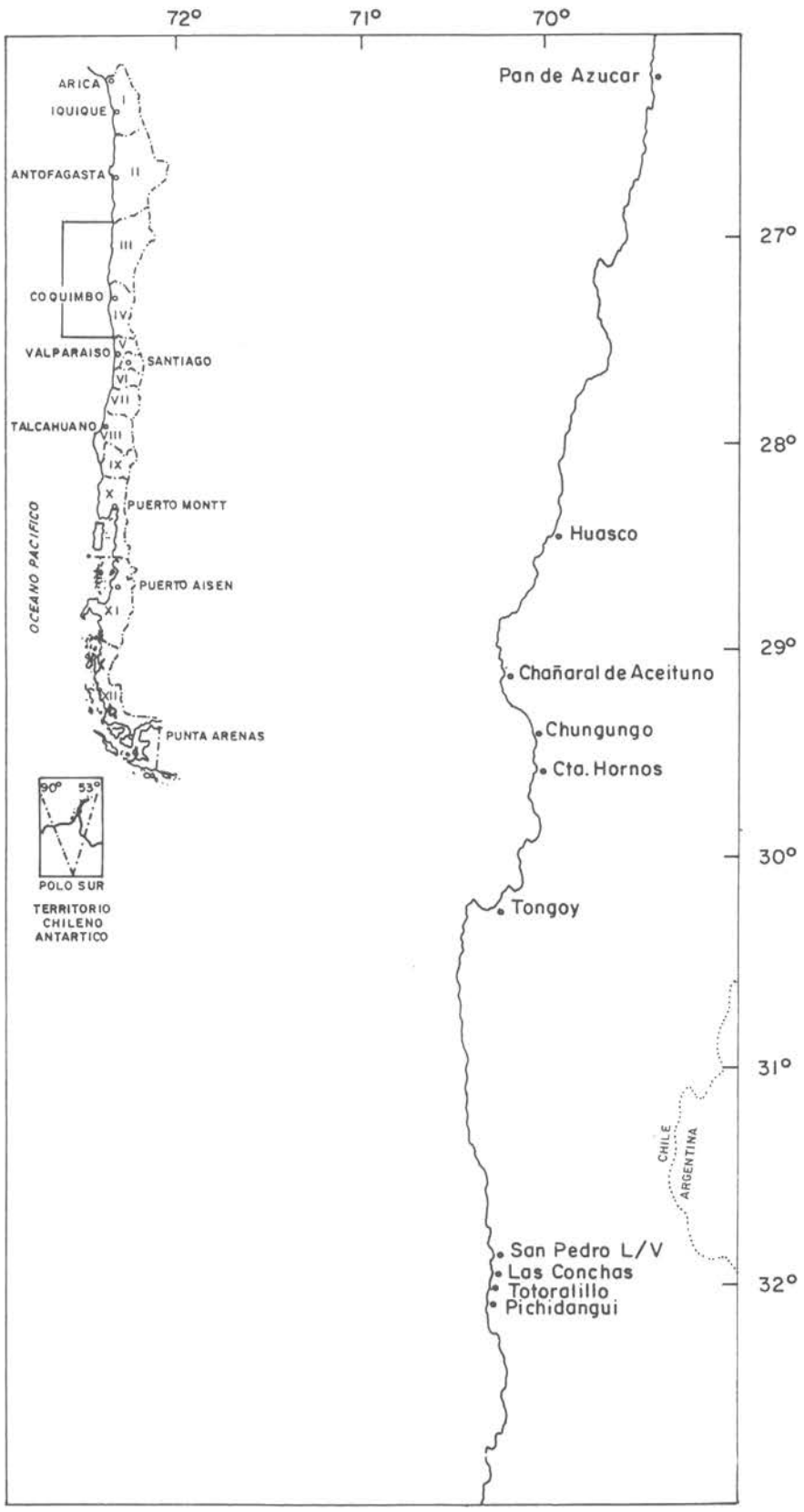


Figura. 5. Localización geográfica de los centros de muestreos en la III y IV Regiones.

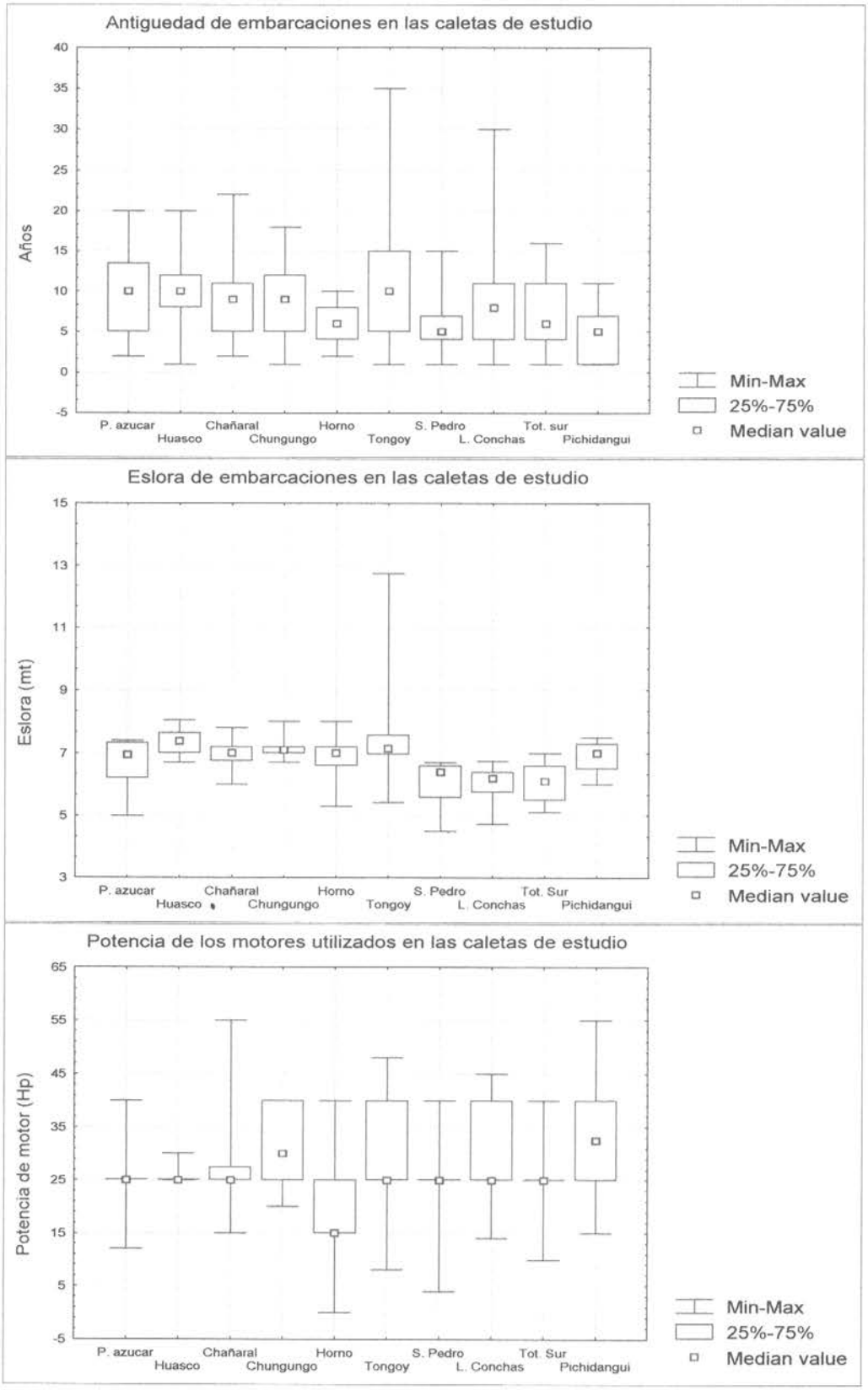


Fig. 6.- Características de la flota de cada caleta en estudio

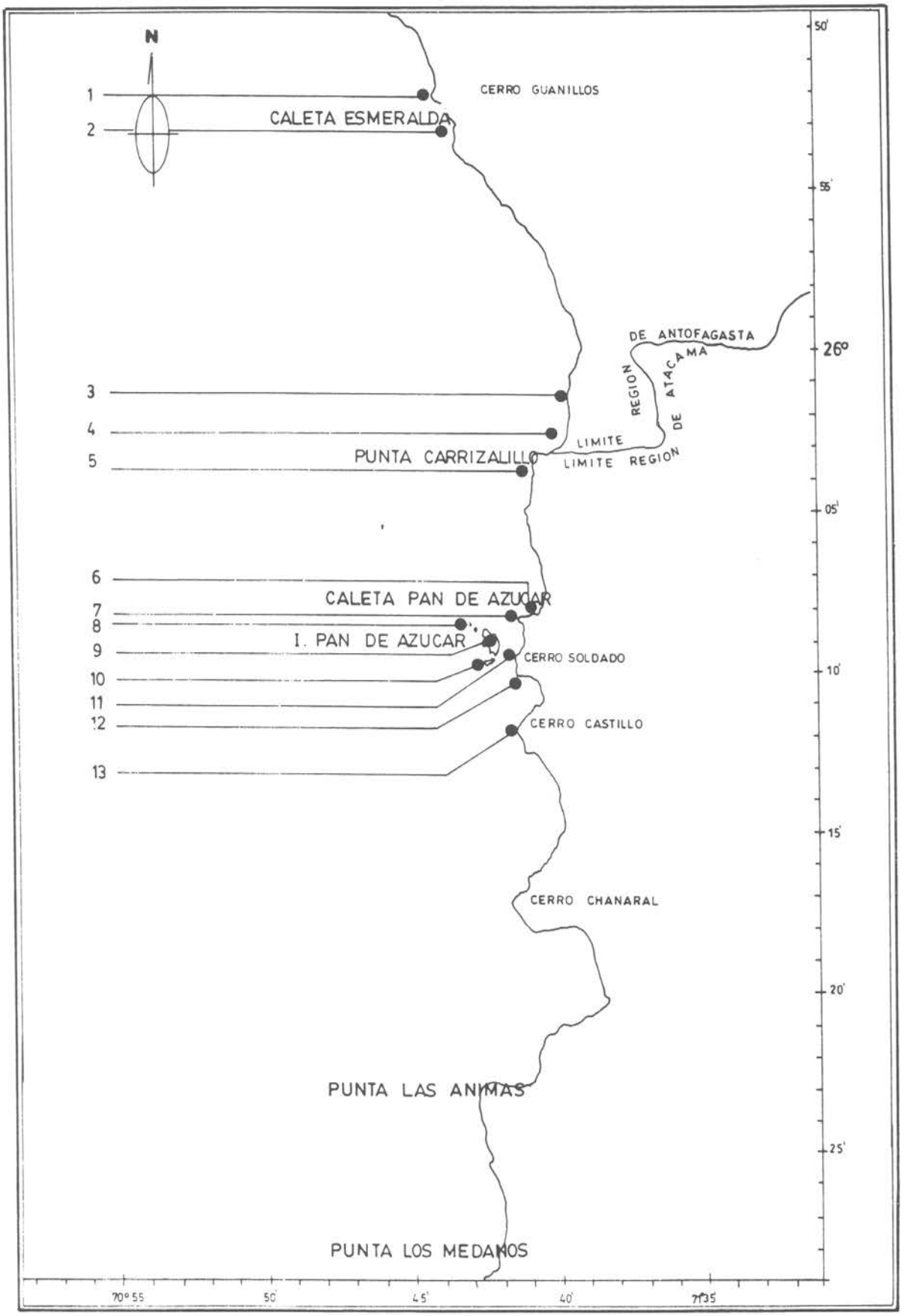


Figura. 7. Caleta Pan de Azúcar. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

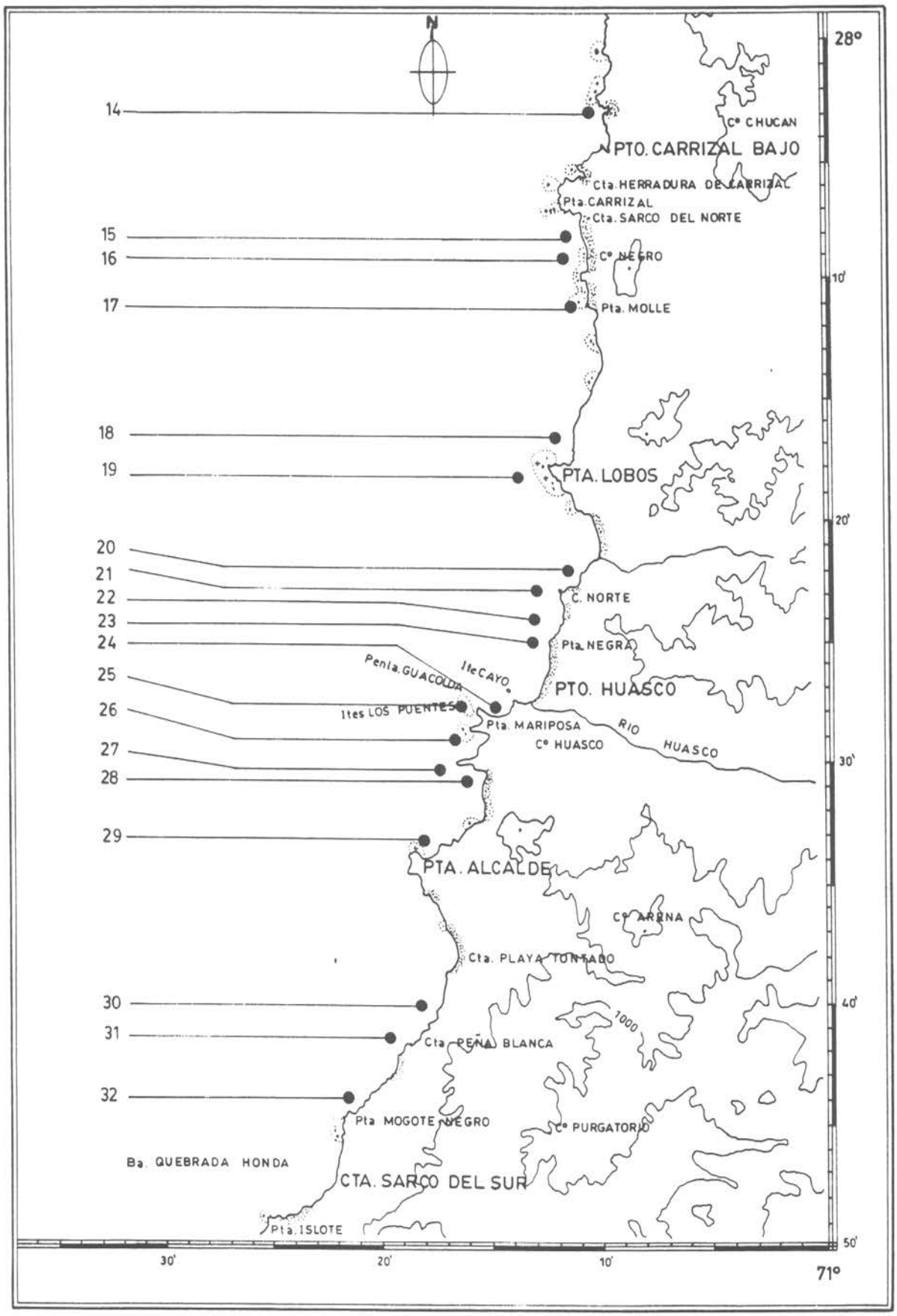


Figura. 8. Caleta Huasco. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

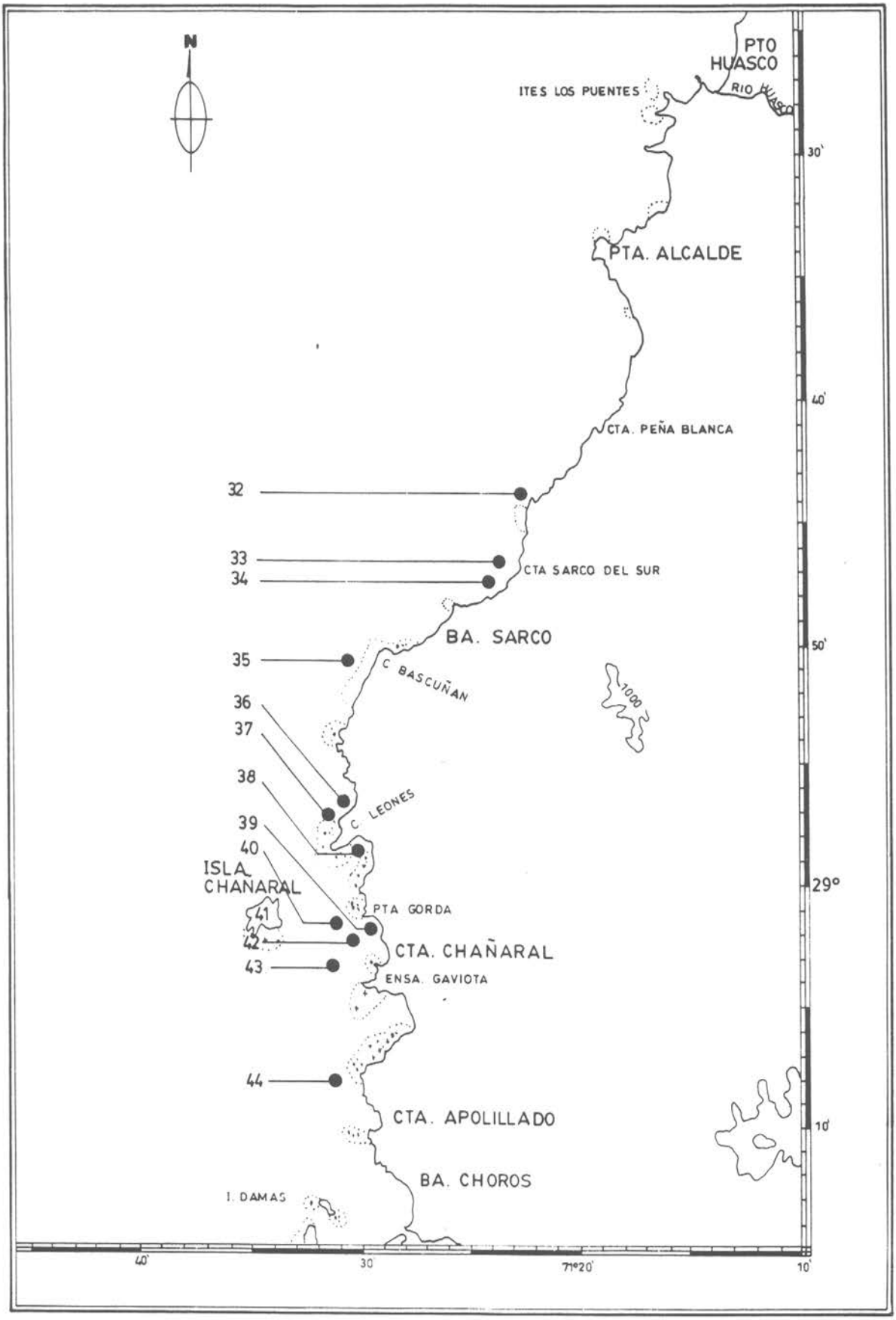


Figura. 9. Caleta Chañaral de Aceituno. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

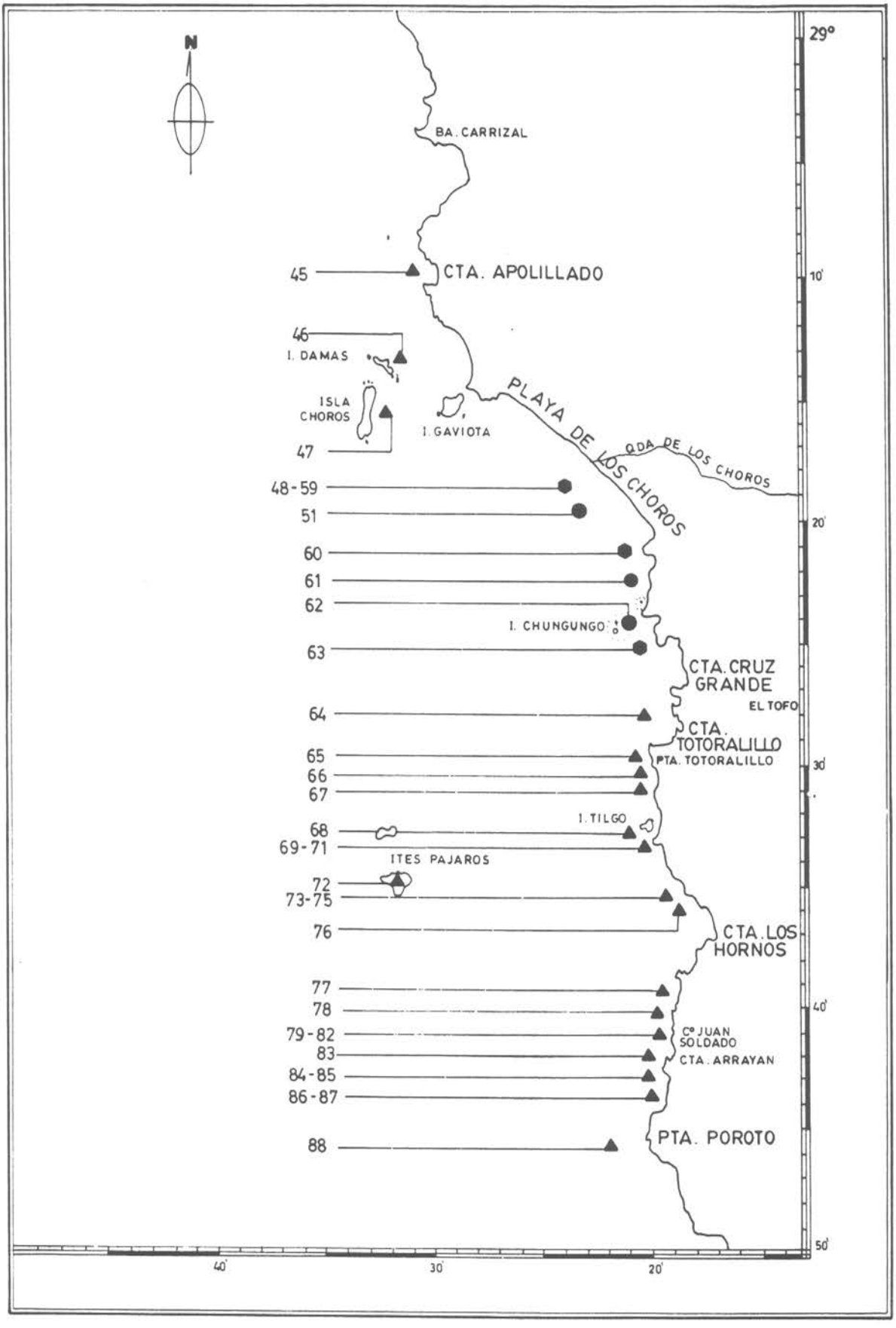


Figura. 10. Caletas Chungungo y Hornos. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

Simbología: (⬢) Chungungo; (▲) Hornos ; (●) Area compartida

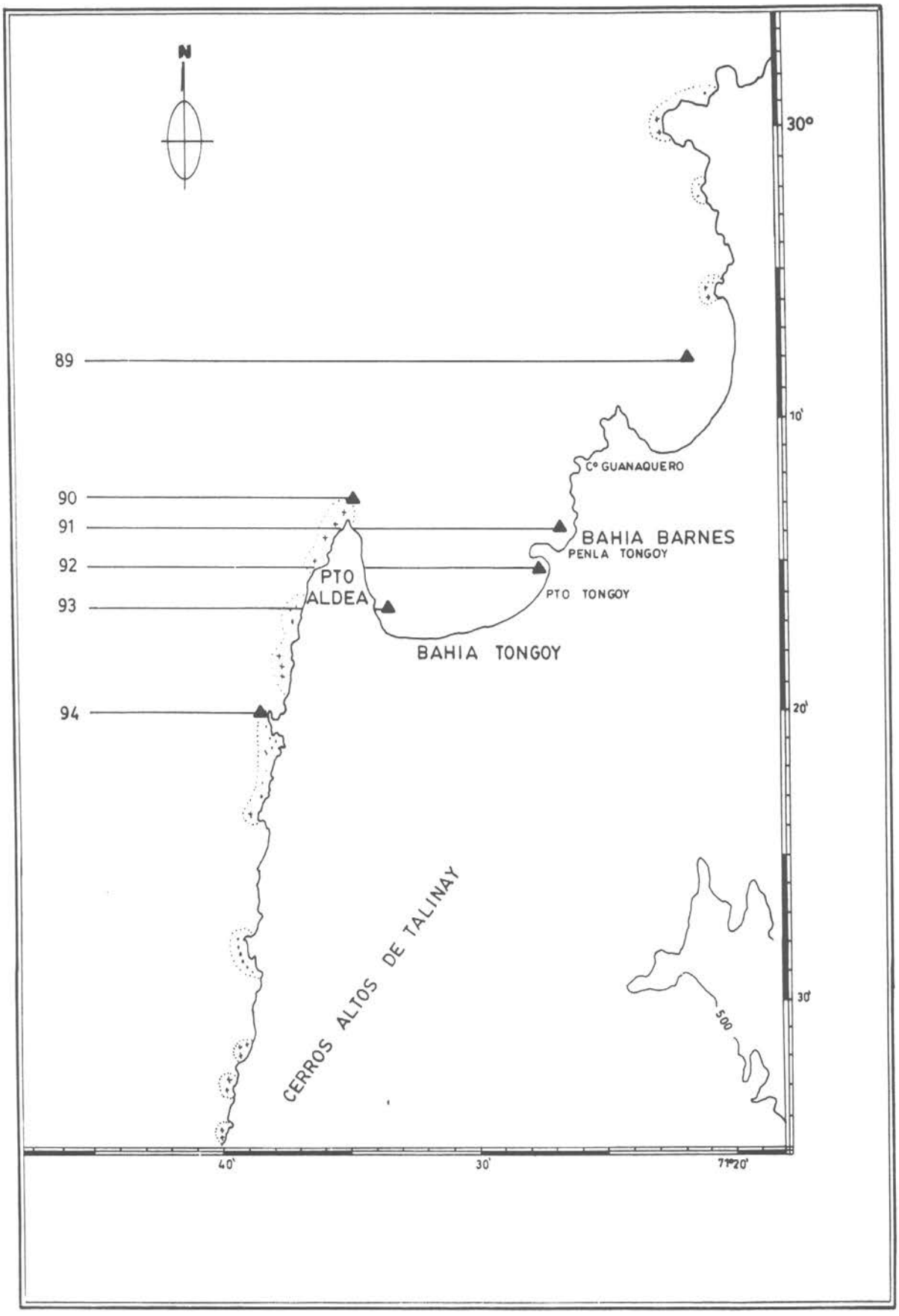


Figura. 11. Caleta Tongoy. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

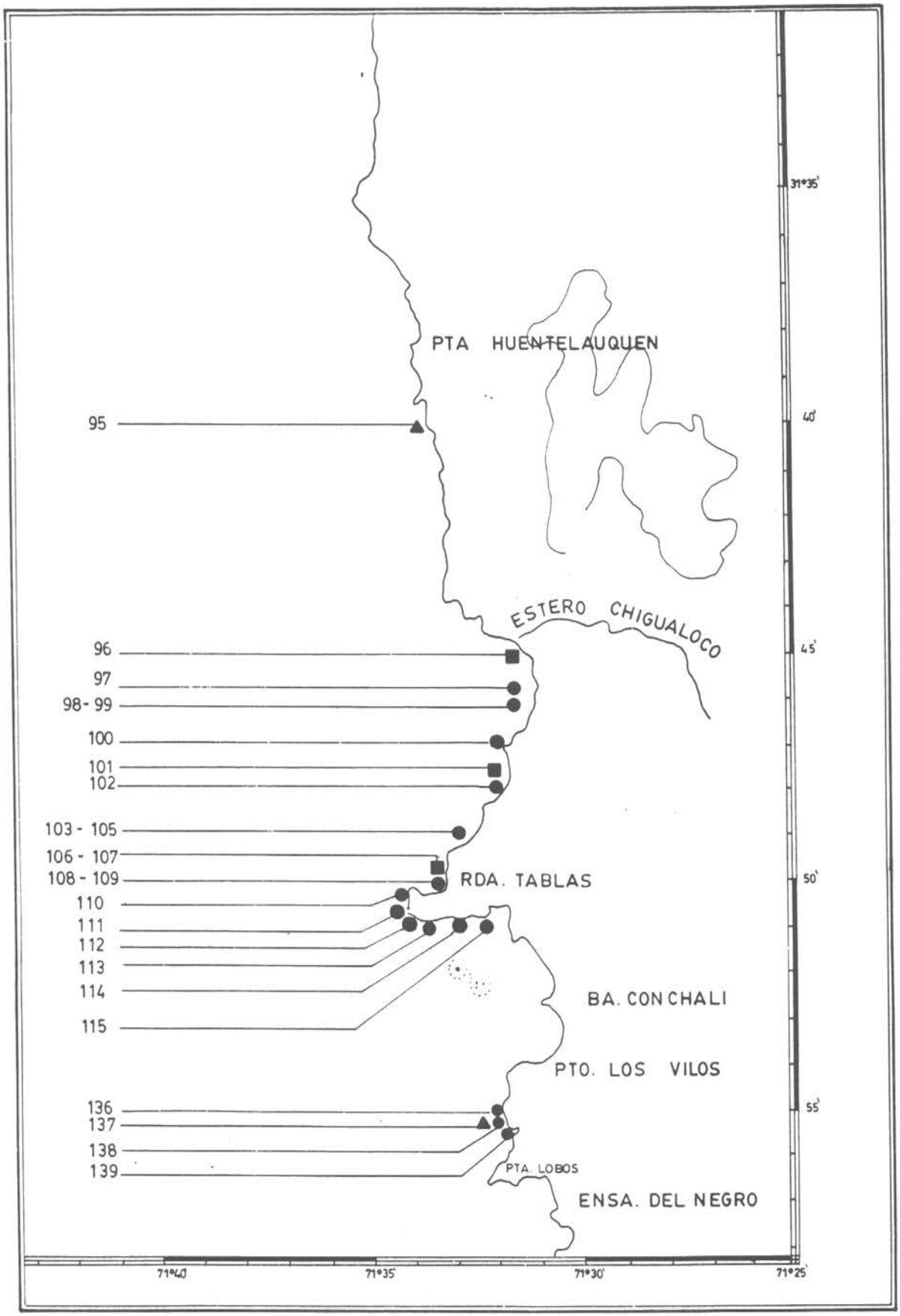


Figura. 12. Caletas Las Conchas y San Pedro. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos. Sector El Dai - Quereo

Simbología: (▲) Las Conchas; (■) San Pedro ; (●) Area compartida

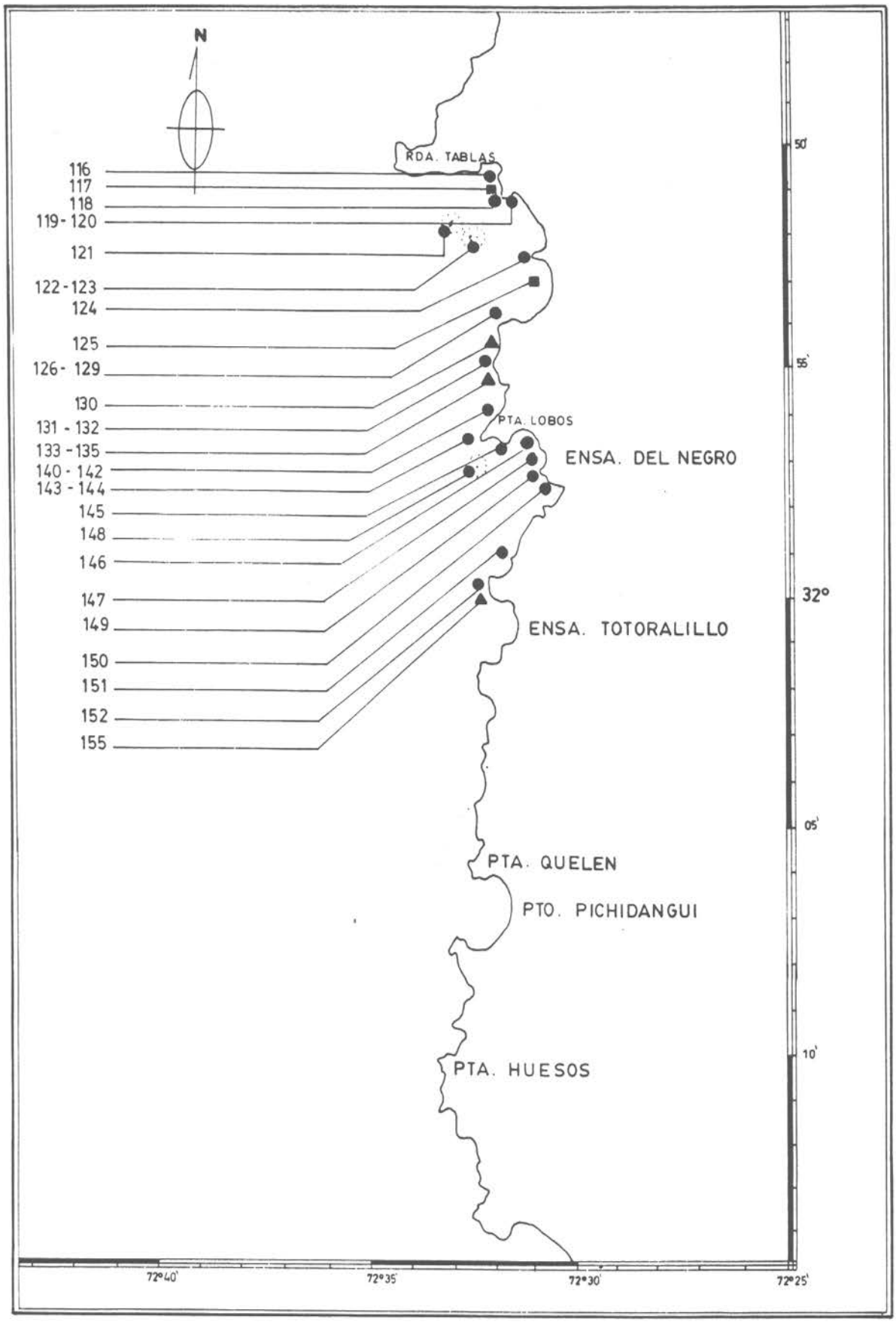


Figura. 13. Caletas Las Conchas y San Pedro. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos. Sector Ñague - El Sauce.

Simbología: (▲) Las Conchas; (■) San Pedro ; (●) Area compartida

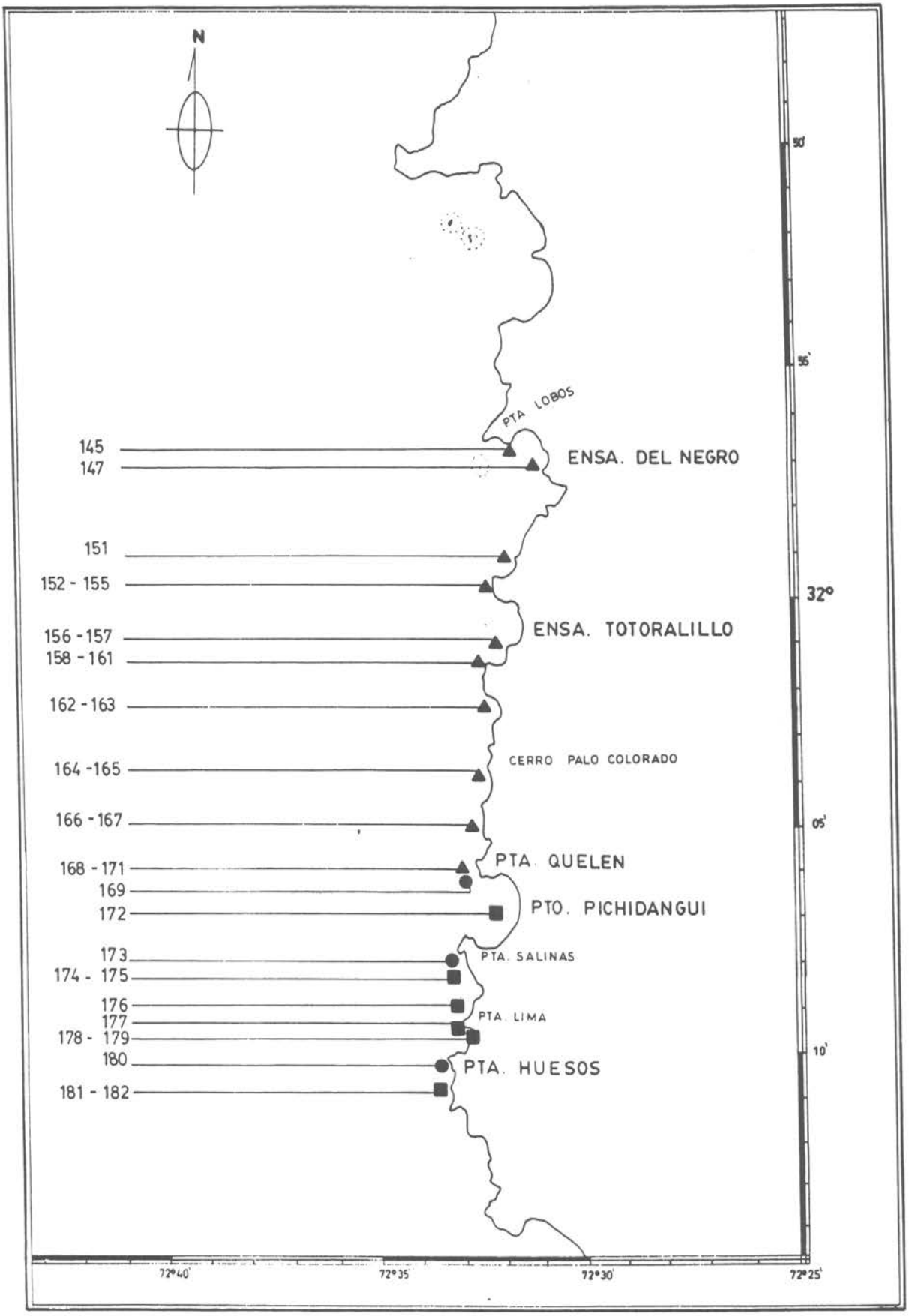


Figura. 14. Caletas Totoralillo Sur y Pichidangui. Ubicación geográfica de las áreas de pesca de recursos bentónicos.

Simbología: (▲) Totoralillo Sur; (■) Pichidangui ; (●) Area compartida

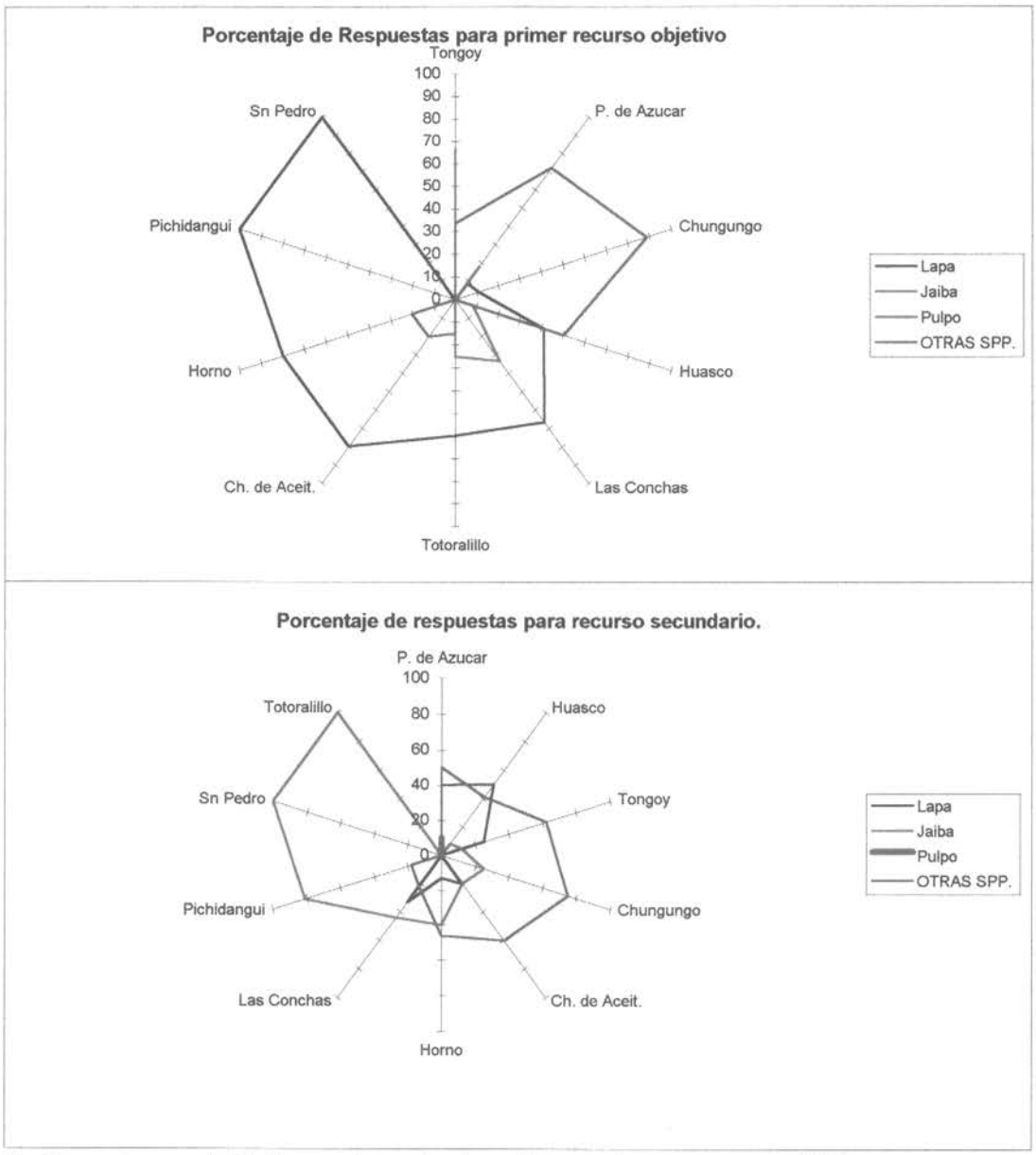


Fig. 15.- Frecuencia porcentual de las especies nombradas por los pescadores como recurso objetivos.

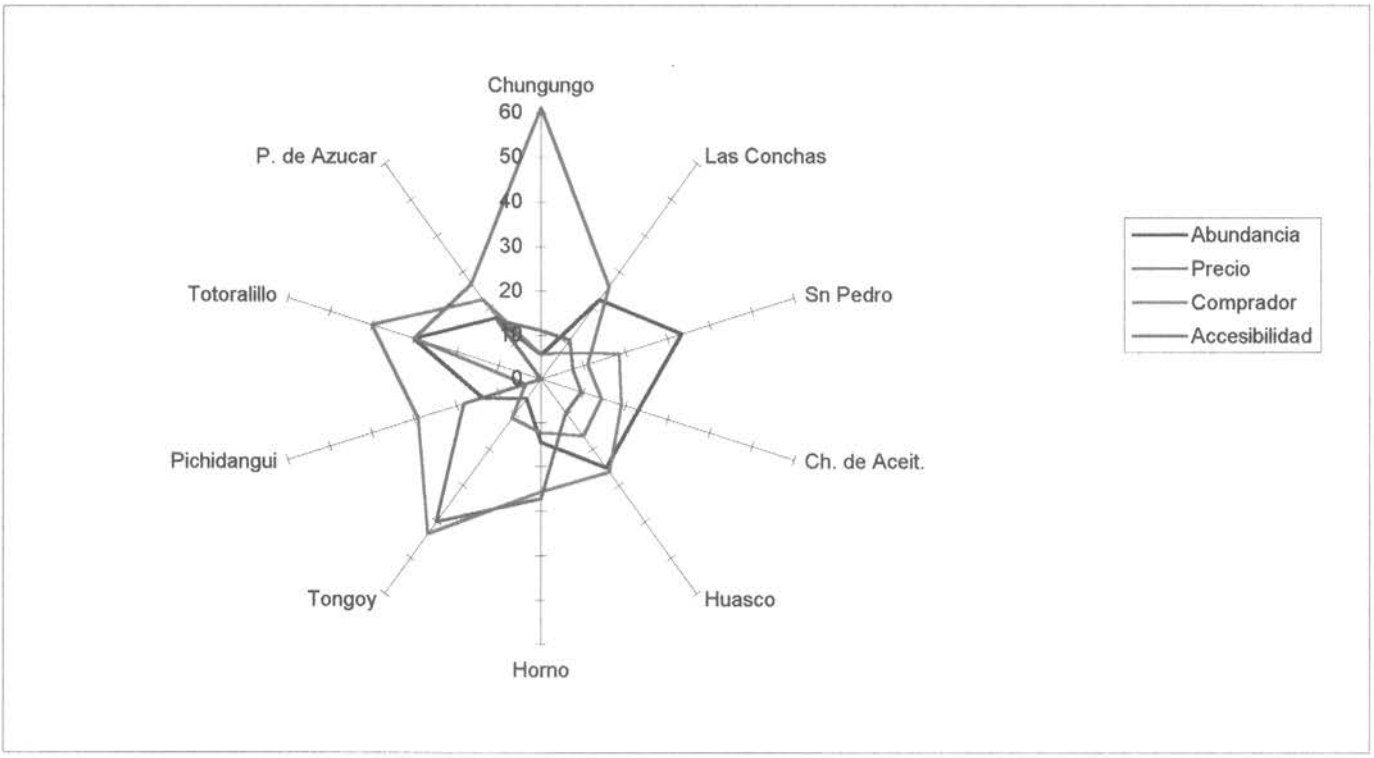


Fig. 16.- Importancia asignada por los pescadores a diferentes criterios en la selección de especies en la captura.

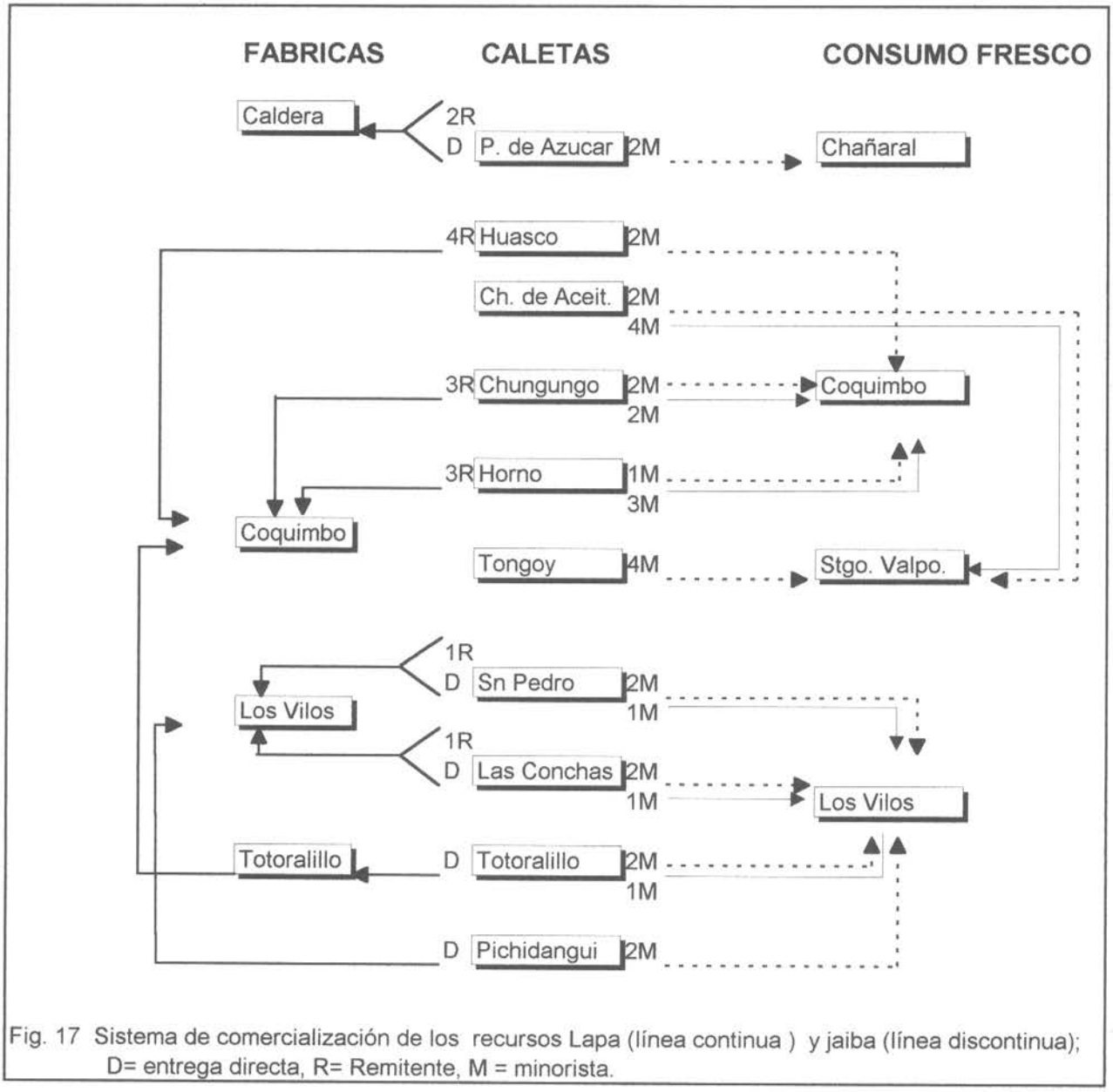


Fig. 17 Sistema de comercialización de los recursos Lapa (línea continua) y jaiba (línea discontinua); D= entrega directa, R= Remitente, M = minorista.

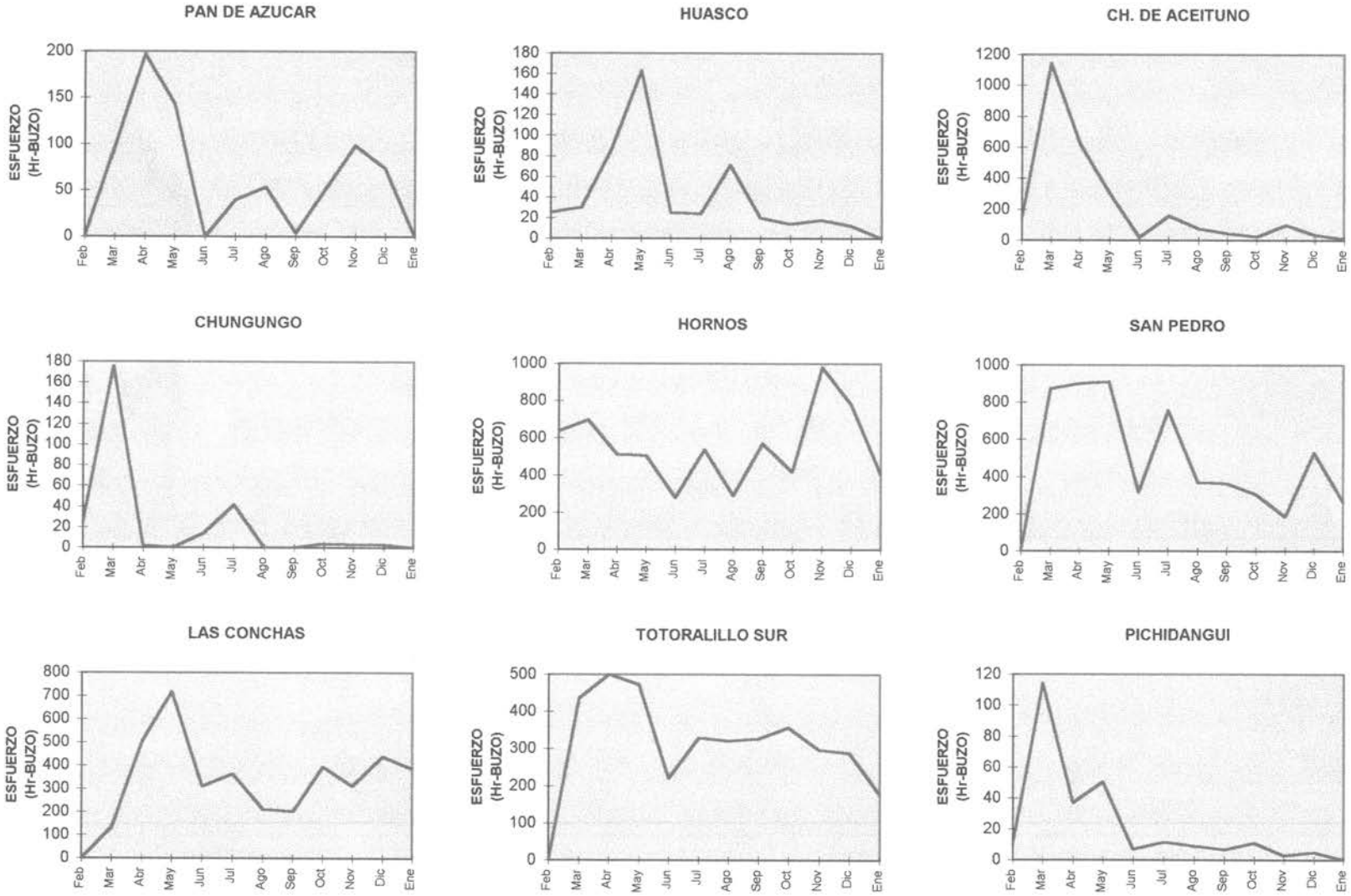


Figura. 18. Esfuerzo de pesca mensual ejercido sobre el recurso Lapa, (horas de buceo).

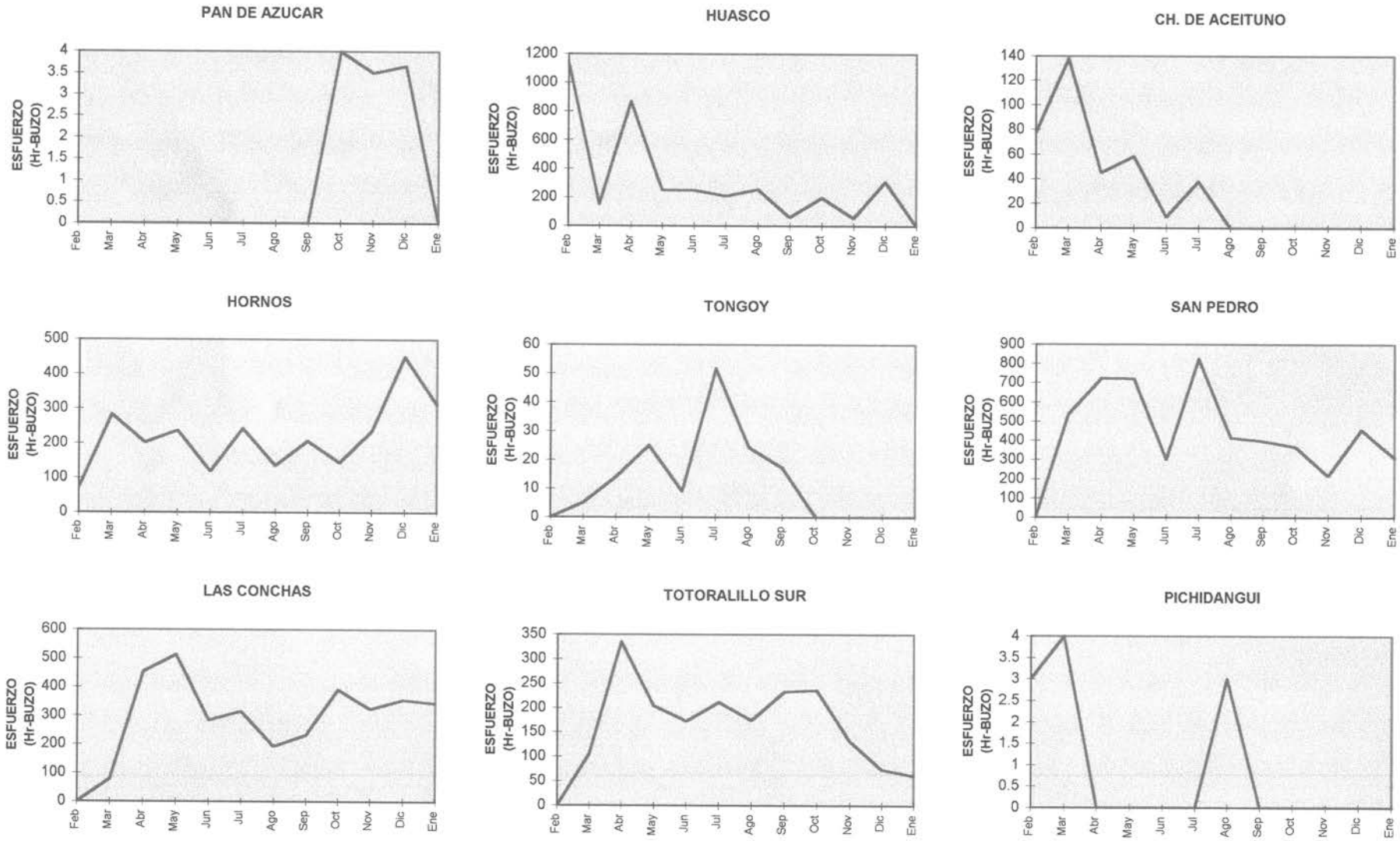


Figura. 19. Esfuerzo de pesca mensual ejercido sobre el recurso Jaiba mora, (horas de buceo)

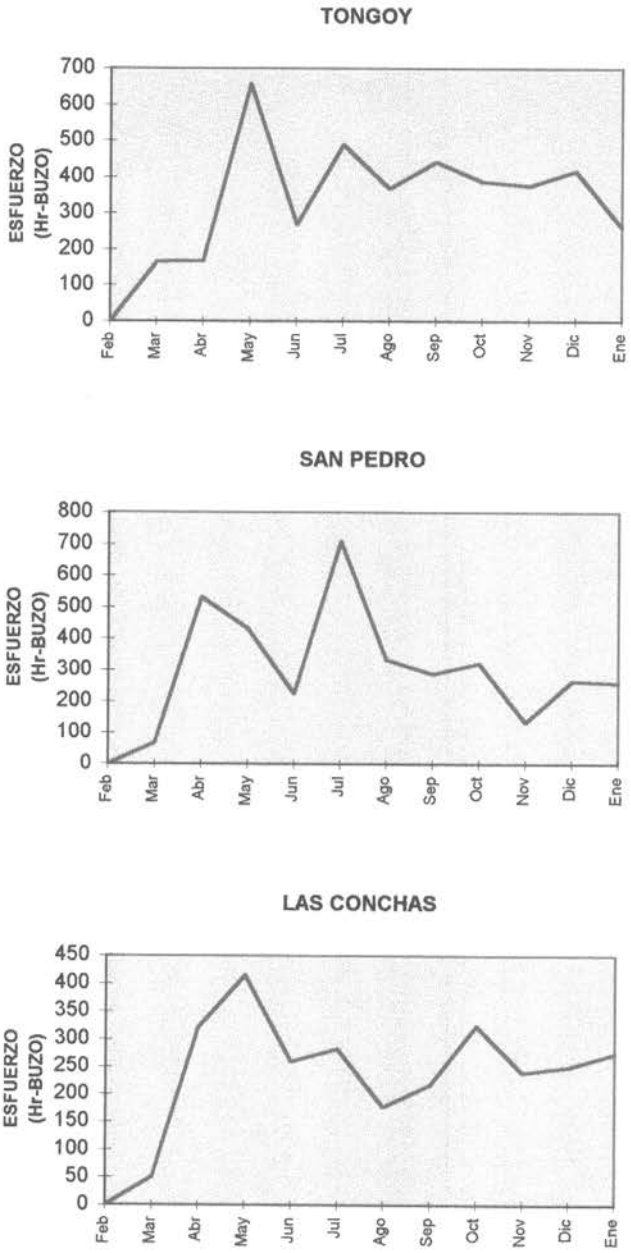


Figura. 20. Esfuerzo de pesca mensual ejercido sobre el recurso Jaiba peluda, (horas de buceo).

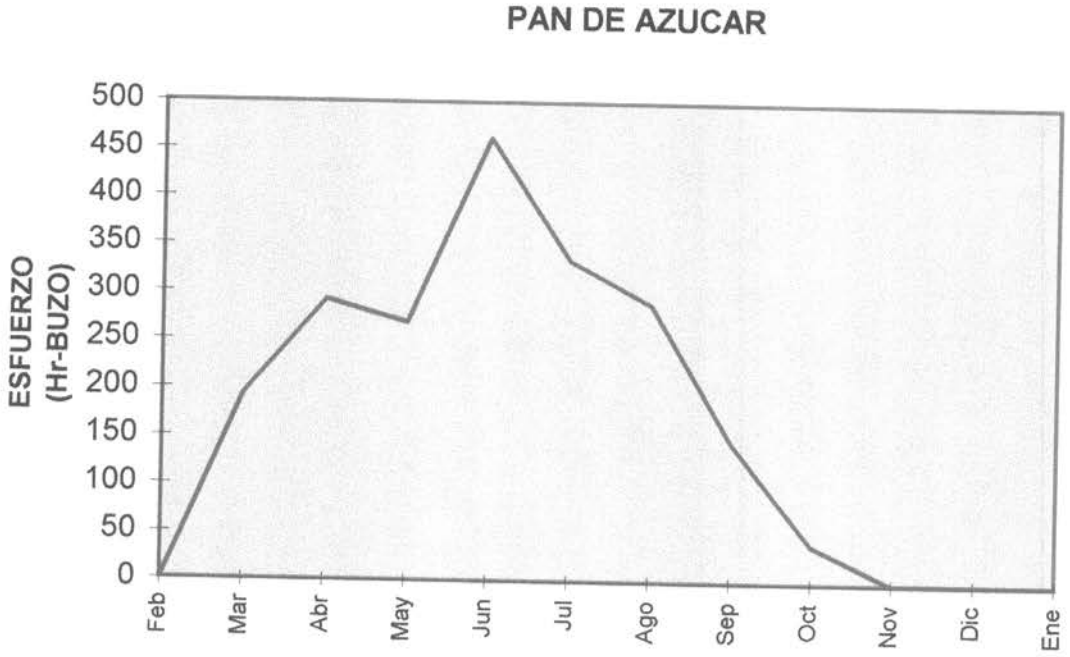


Figura. 21. Esfuerzo de pesca mensual ejercido sobre el recurso Pulpo, (horas de buceo).

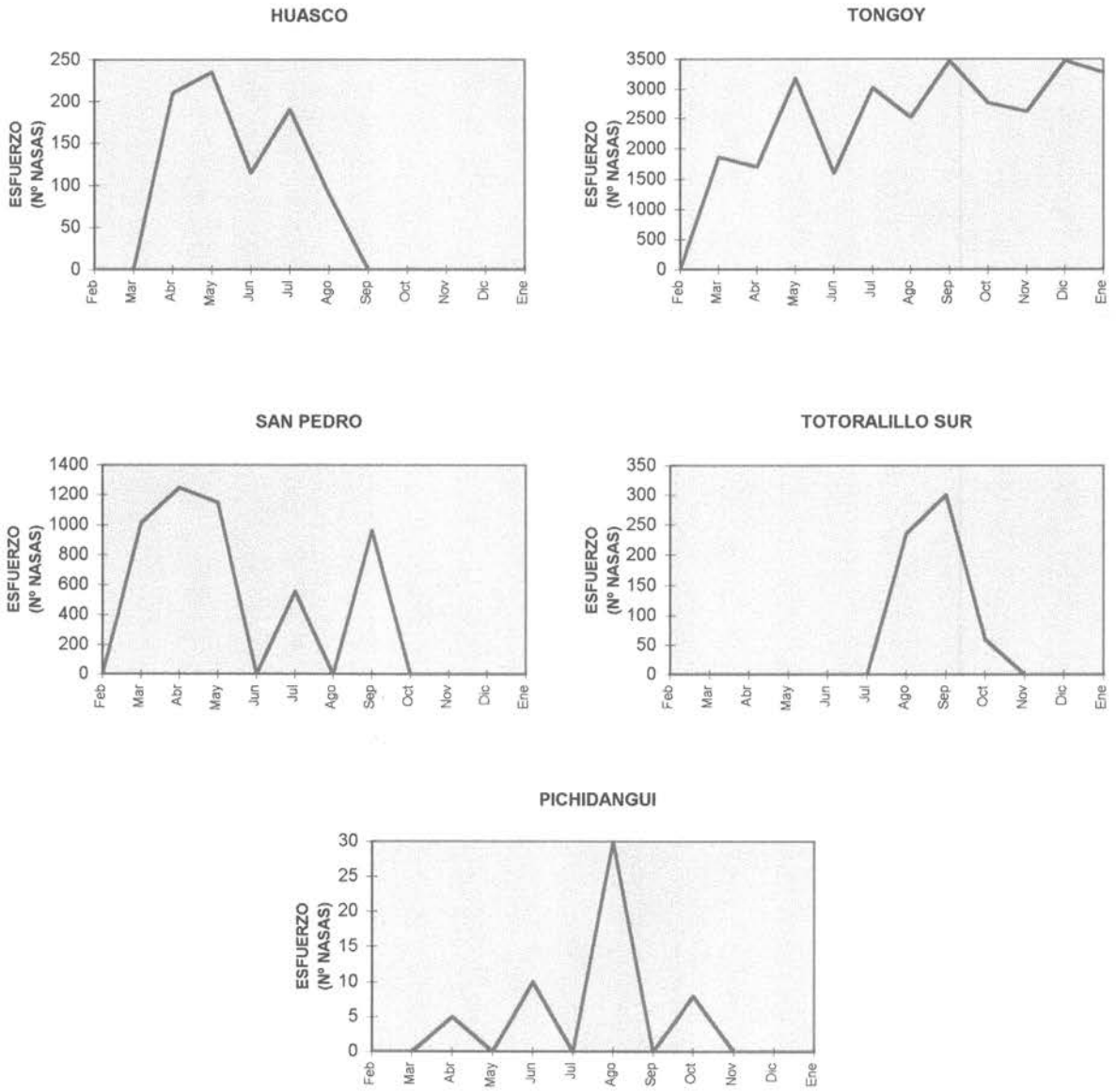


Figura. 22. Esfuerzo de pesca mensual ejercido sobre los recursos Jaiba mora y Jaiba Peluada, (Nº nasas

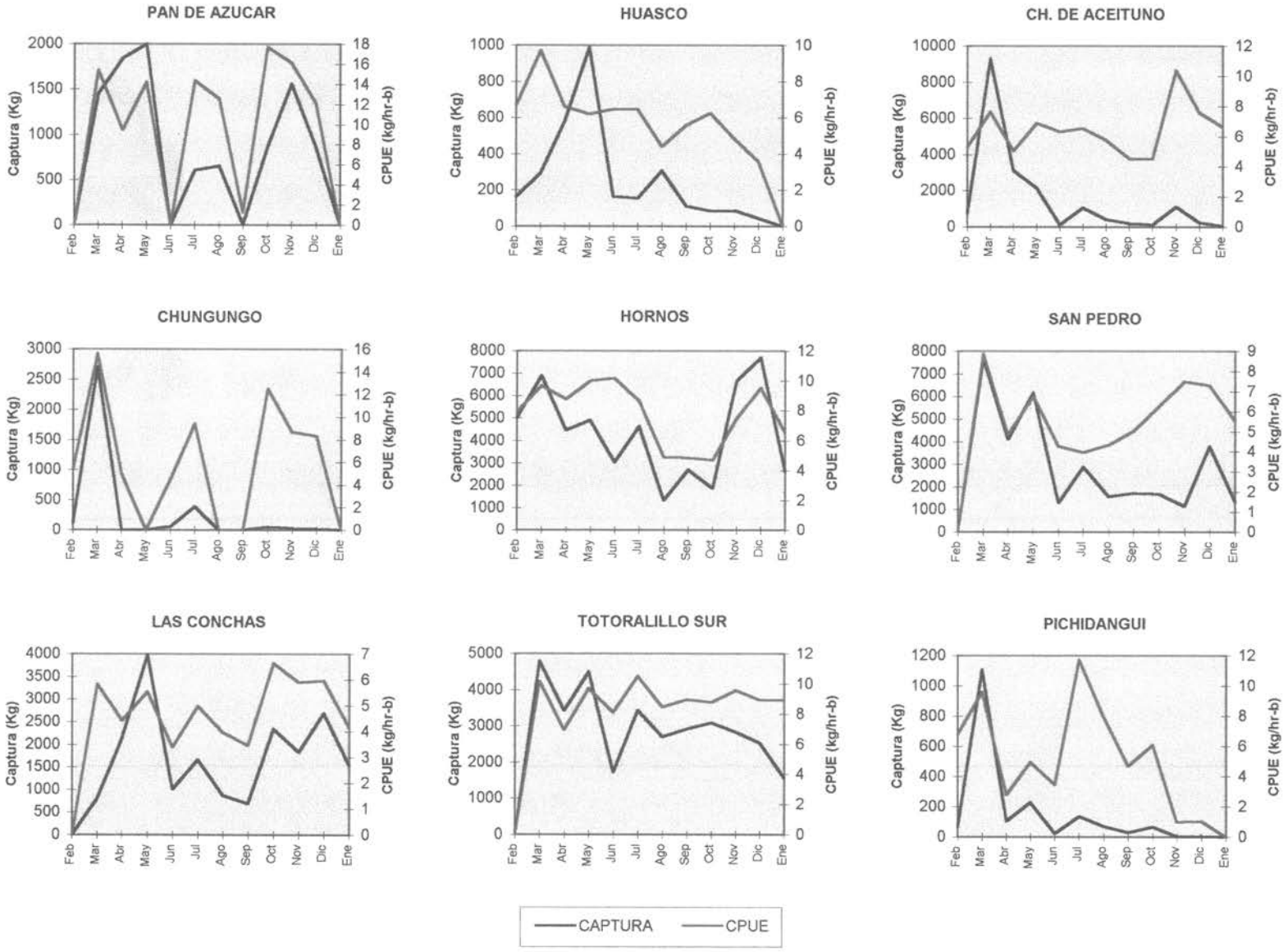


Figura. 23. Captura (Kg.) y Rendimiento (Kg/Hr) mensual obtenidos para el recurso Lapa (Buceo)

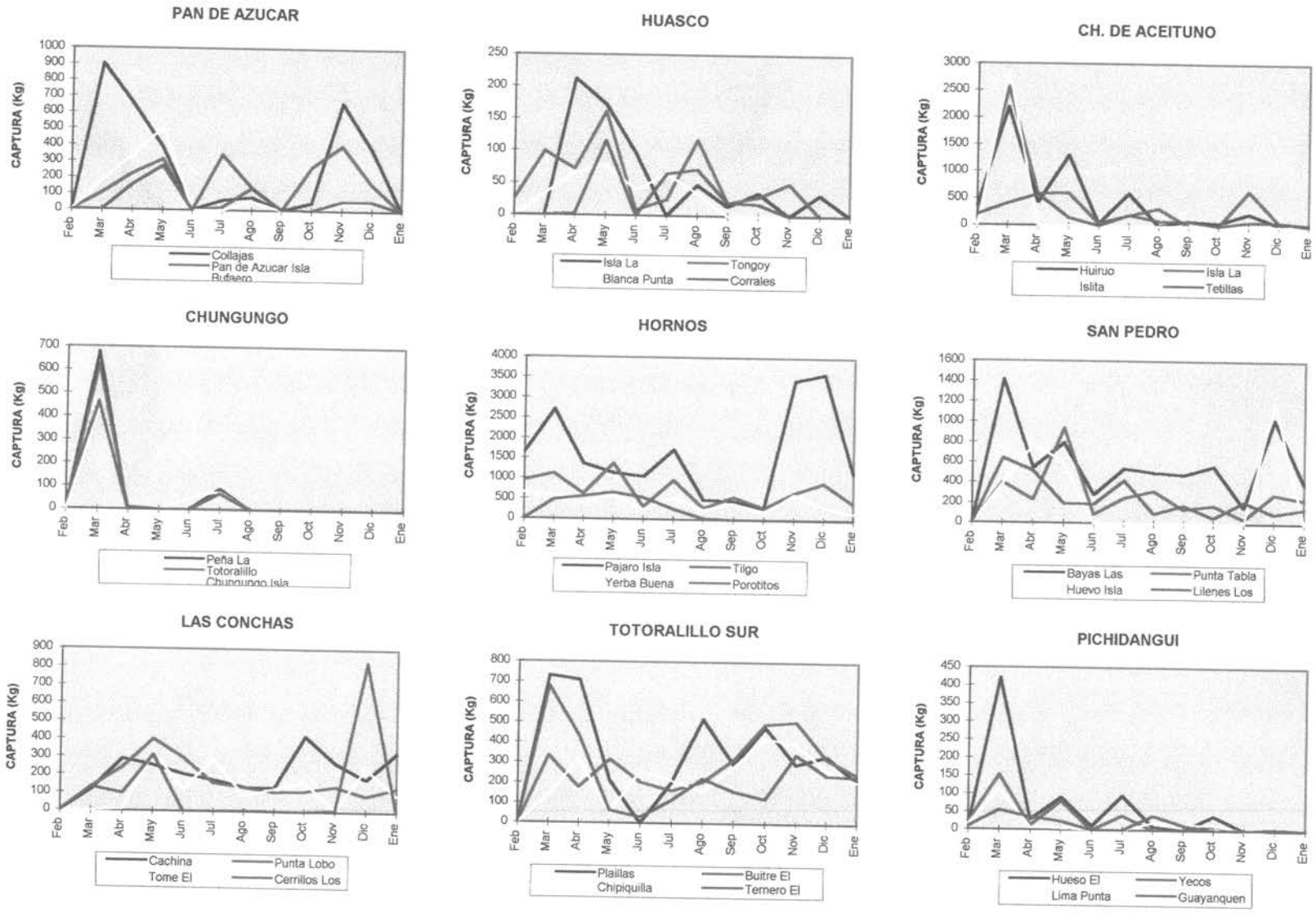


Figura. 24. Captura (Kg.) mensual obtenida por área de pesca para el recurso Lapa (Buceo

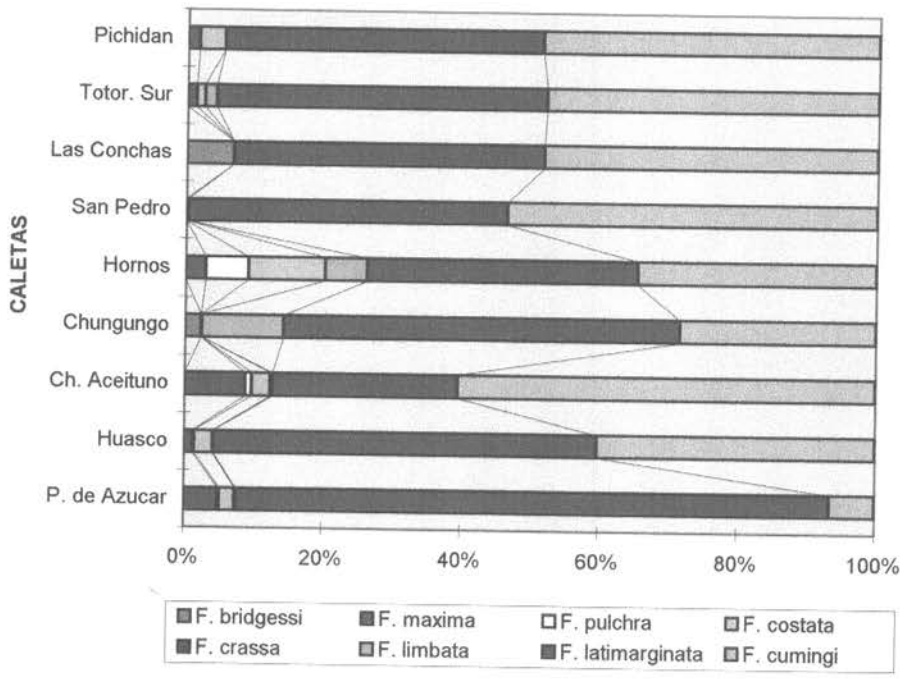


Figura. 25. Composición específica de la captura del recurso Lapa en el período febrero 1997 - enero 1998

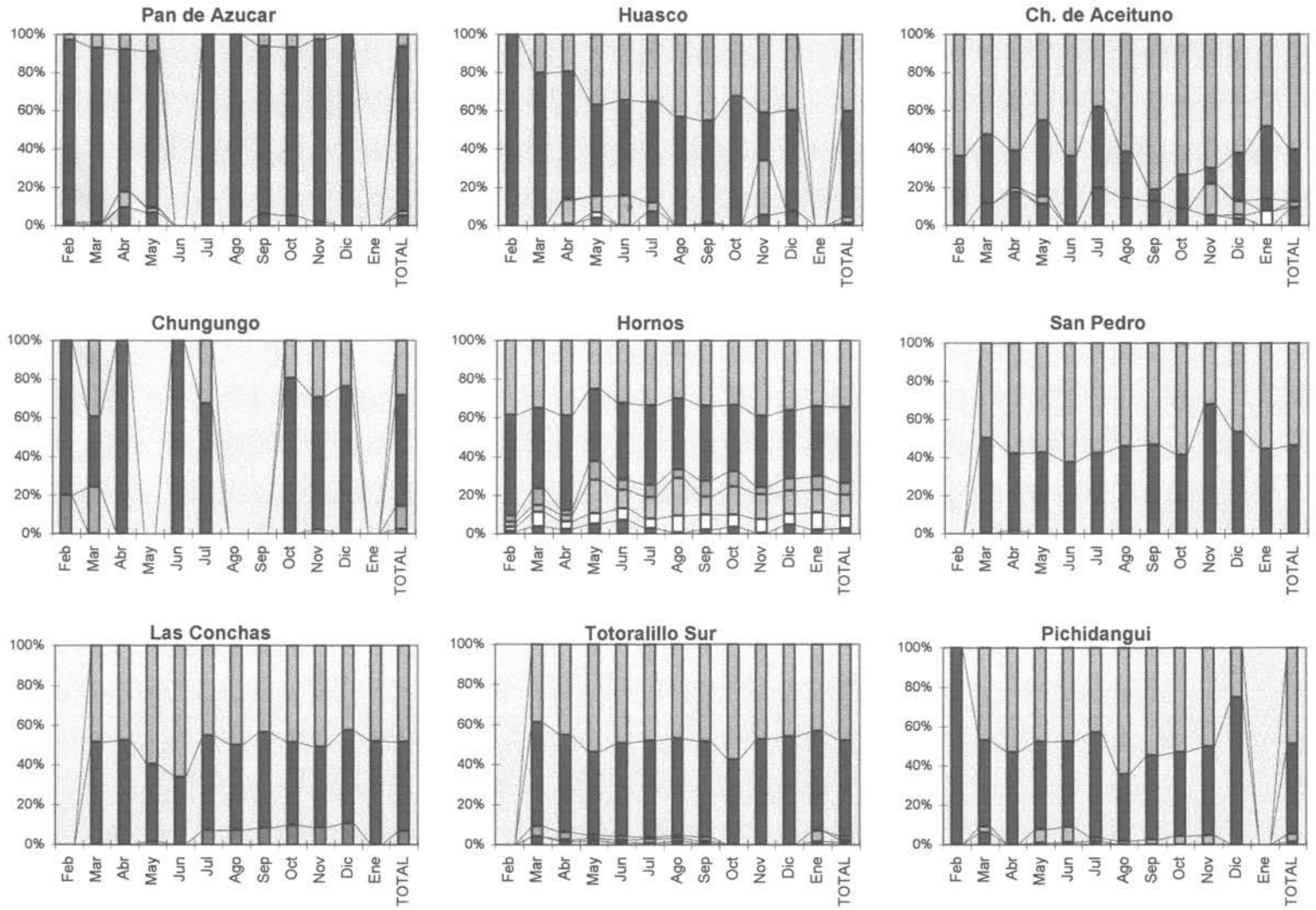


Figura. 26. Composición específica mensual de la captura del recurso Lapa.

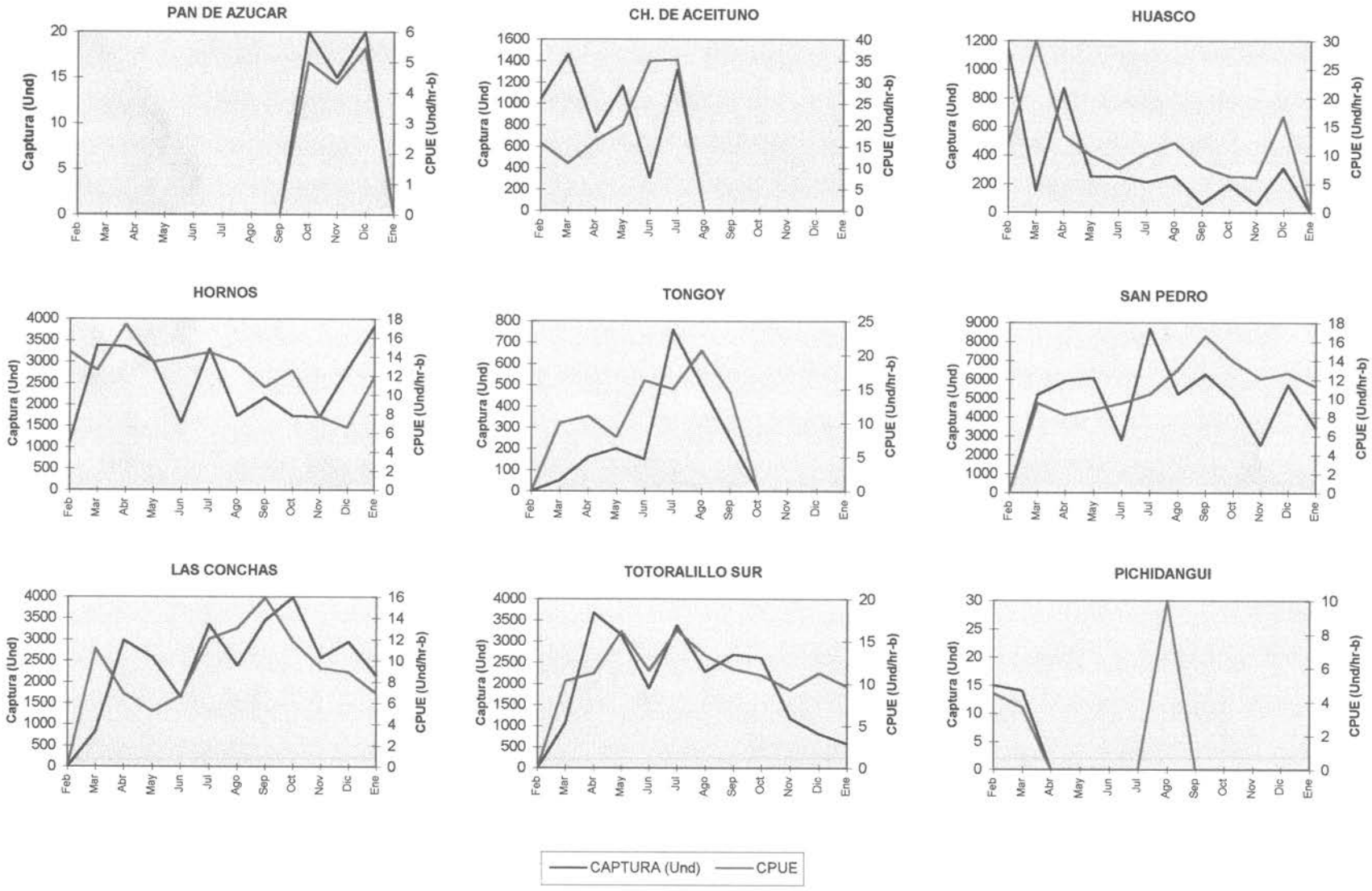


Figura. 27. Captura (und.) y Rendimiento (unid./Hr) mensual obtenidos para el recurso Jaiba mora (Buceo).

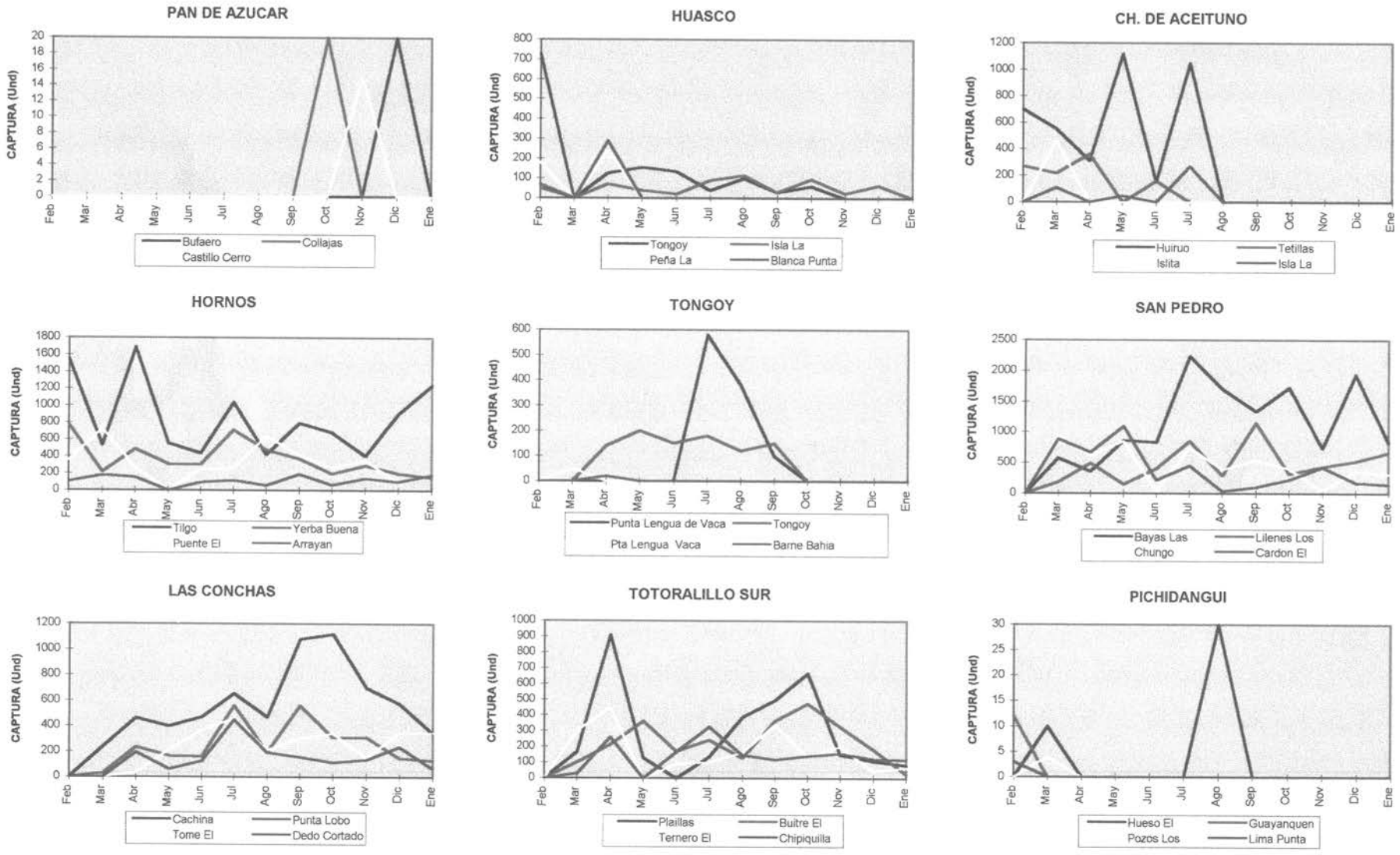


Figura. 28. Captura (unid.) mensual obtenida por área de pesca para el recurso Jaiba mora (Buceo)

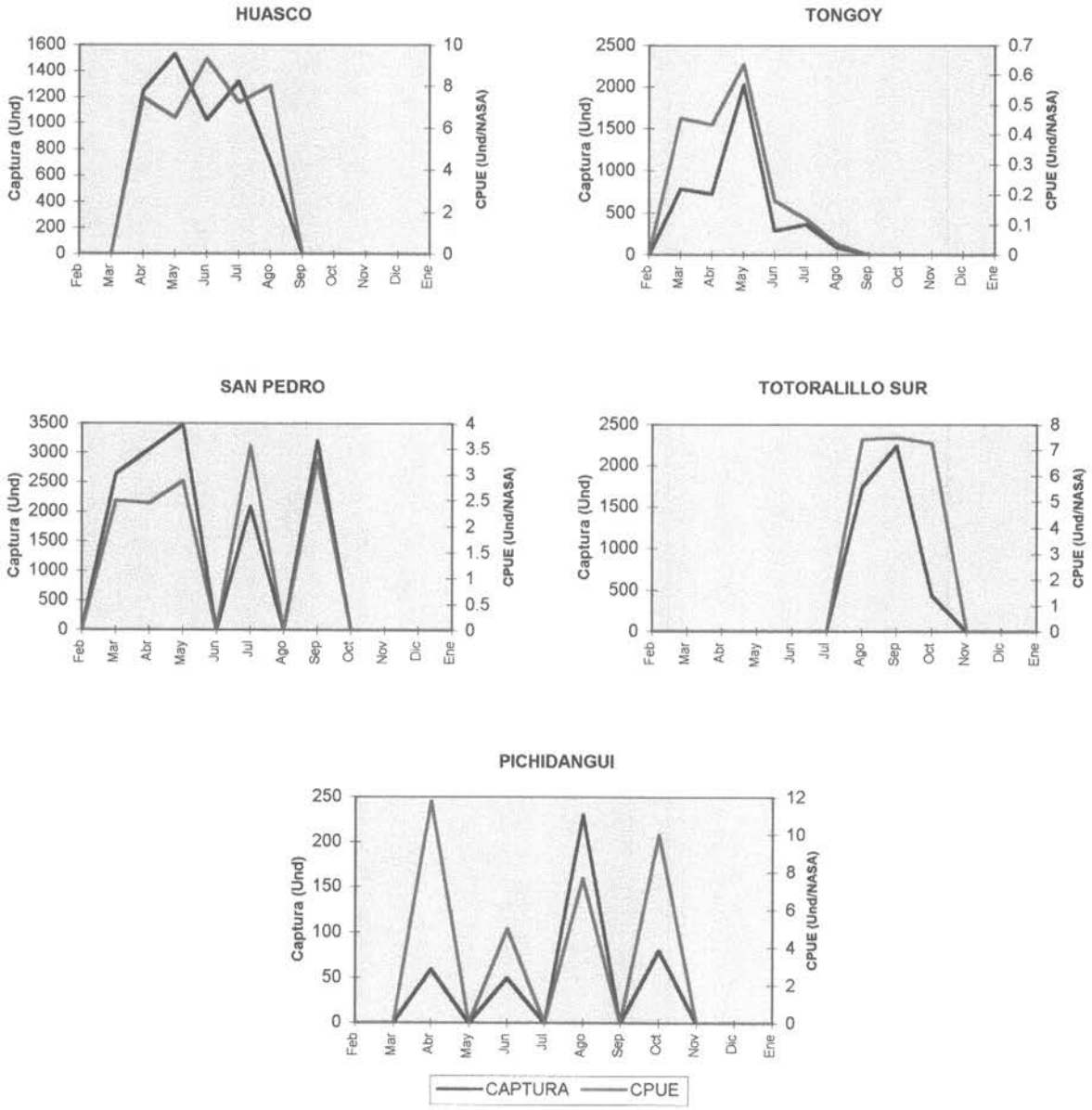


Figura. 29. Captura (unid.) y Rendimiento de nasas (unid./nasas) mensual obtenidos para el recurso Jaiba mora (Nasas).

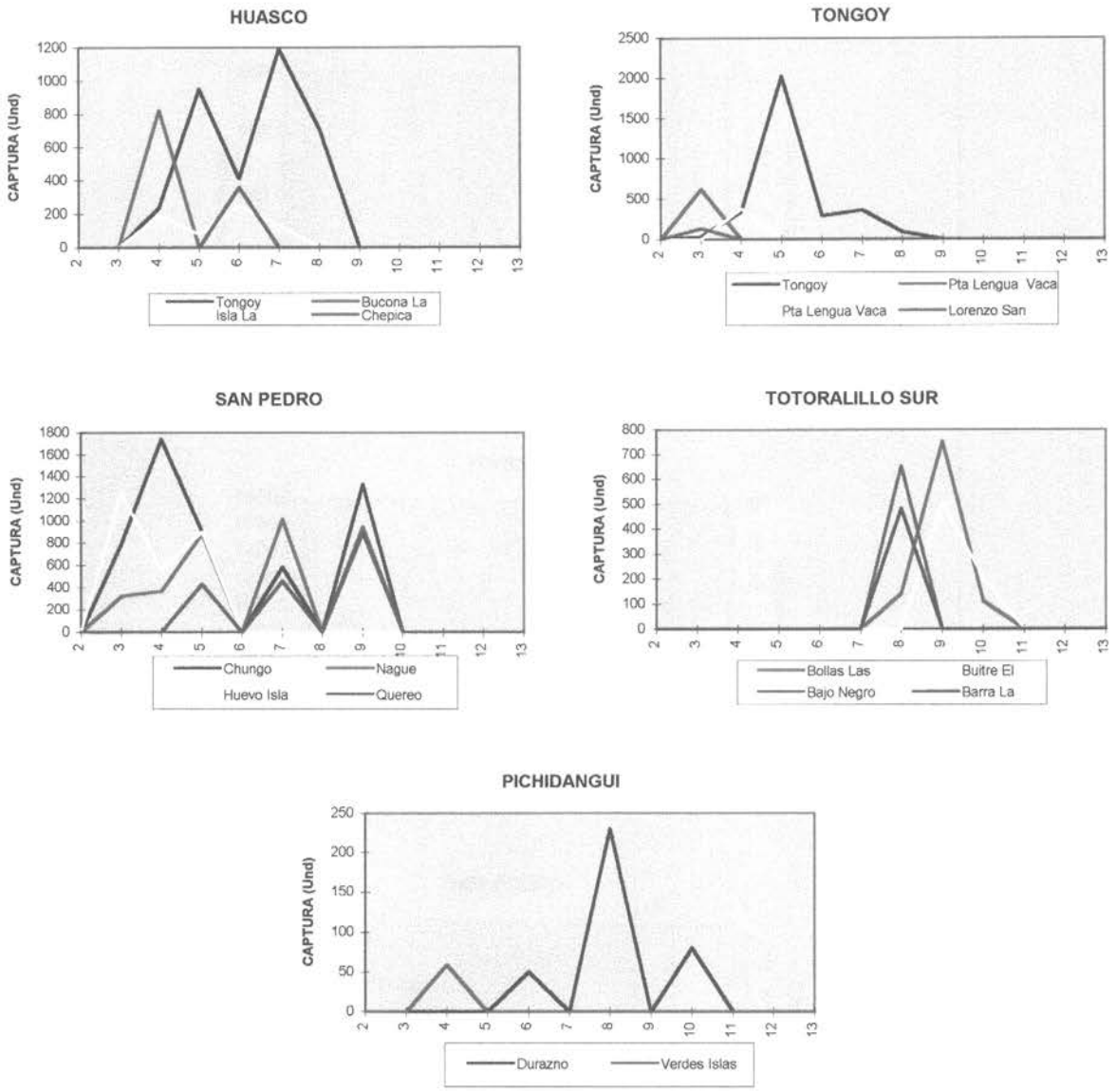


Figura. 30. Captura (und.) mensual de nasas obtenida por área de pesca para el recurso Jaiba mora

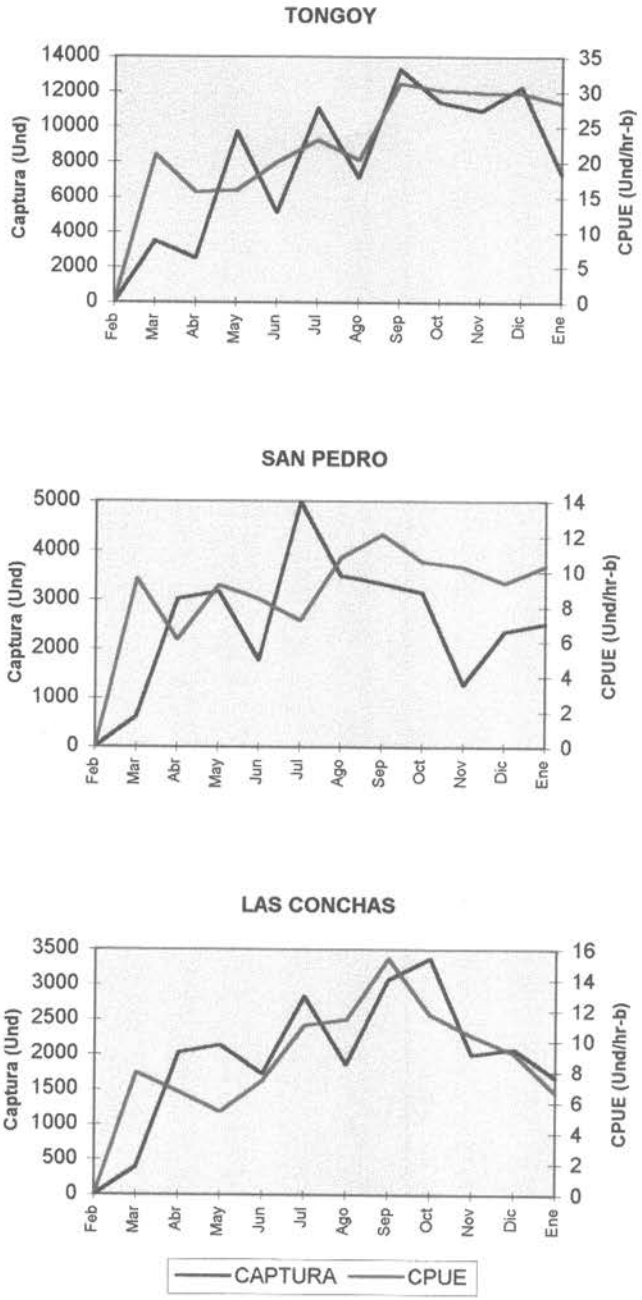


Figura. 32. Captura (unid.) y Rendimiento (unid./Hr) mensual obtenidos para el recurso Jaiba peluda (Buceo).

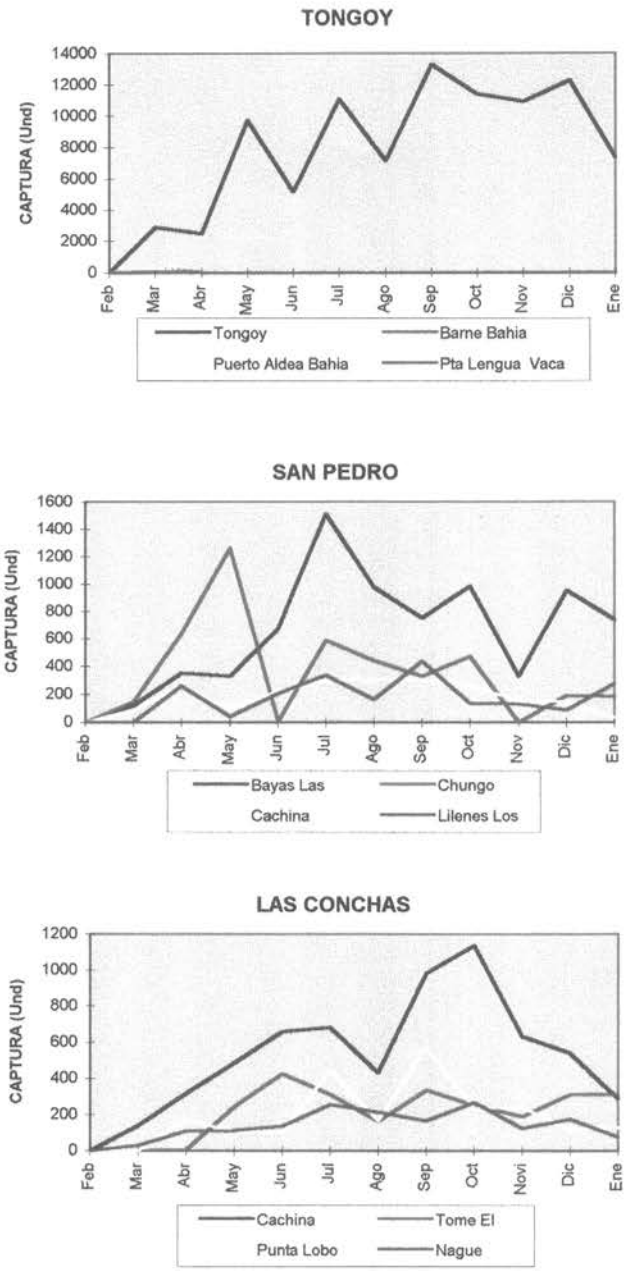


Figura. 33. Captura (unid.) mensual obtenida por área de pesca para el recurso Jaiba peluda (Buceo)

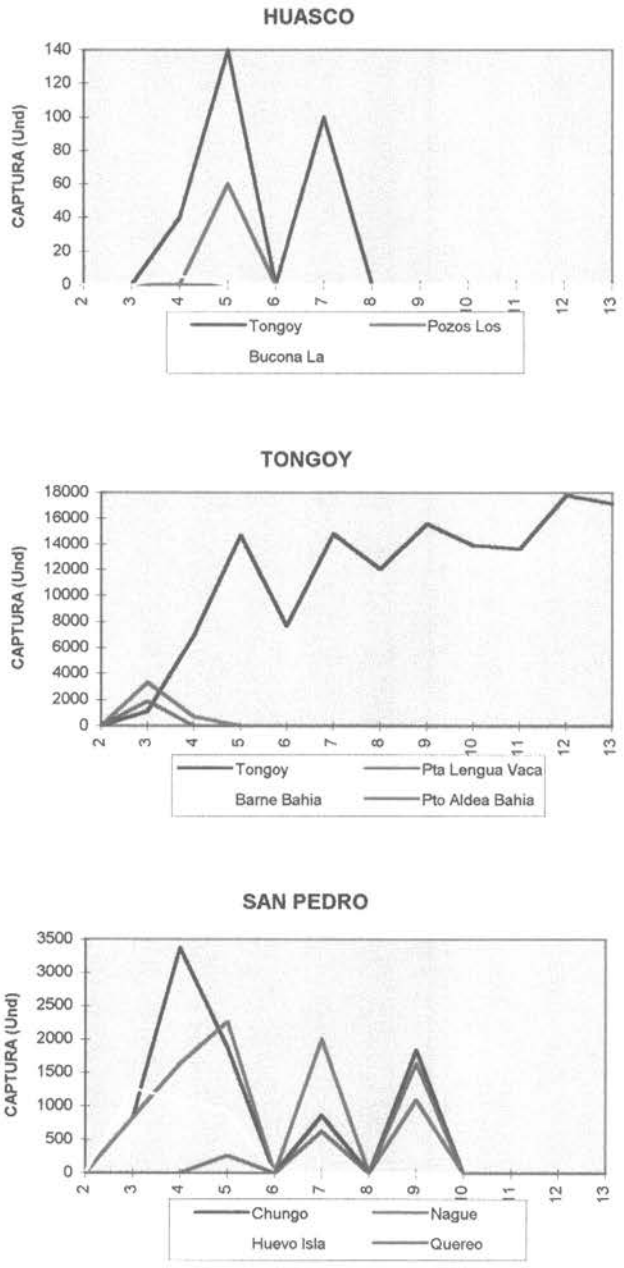


Figura. 34. Captura (unid.) mensual obtenida por área de pesca para el recurso Jaiba peluda (Nasa) .

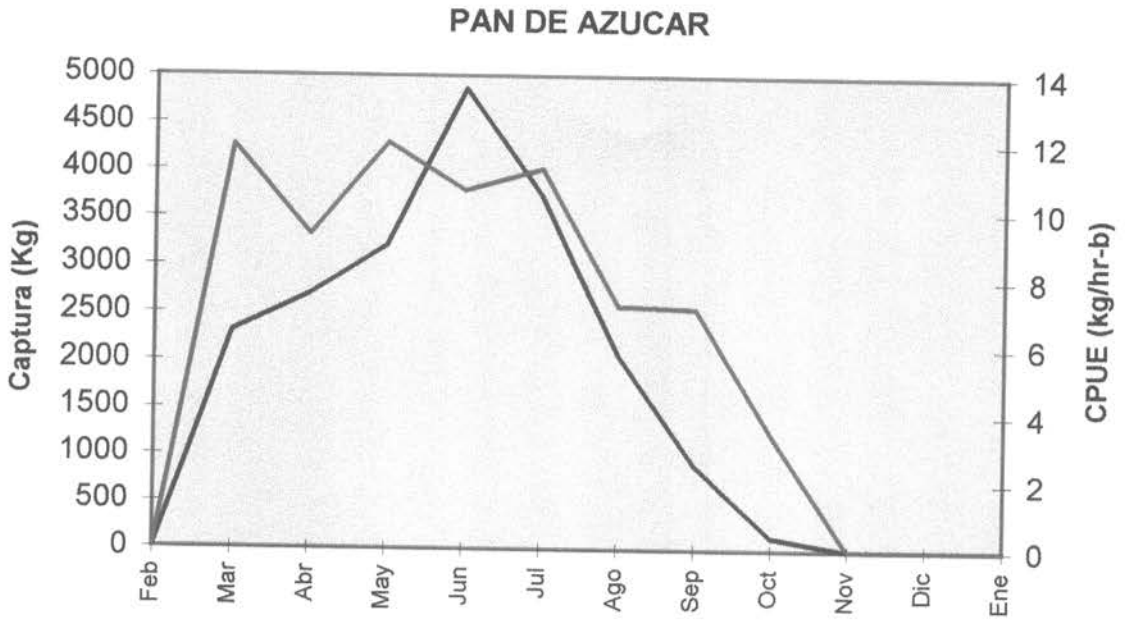


Figura. 35. Captura (Kg.) y Rendimiento (Kg/Hr) mensual obtenidos para el recurso Pulpo (Buceo).

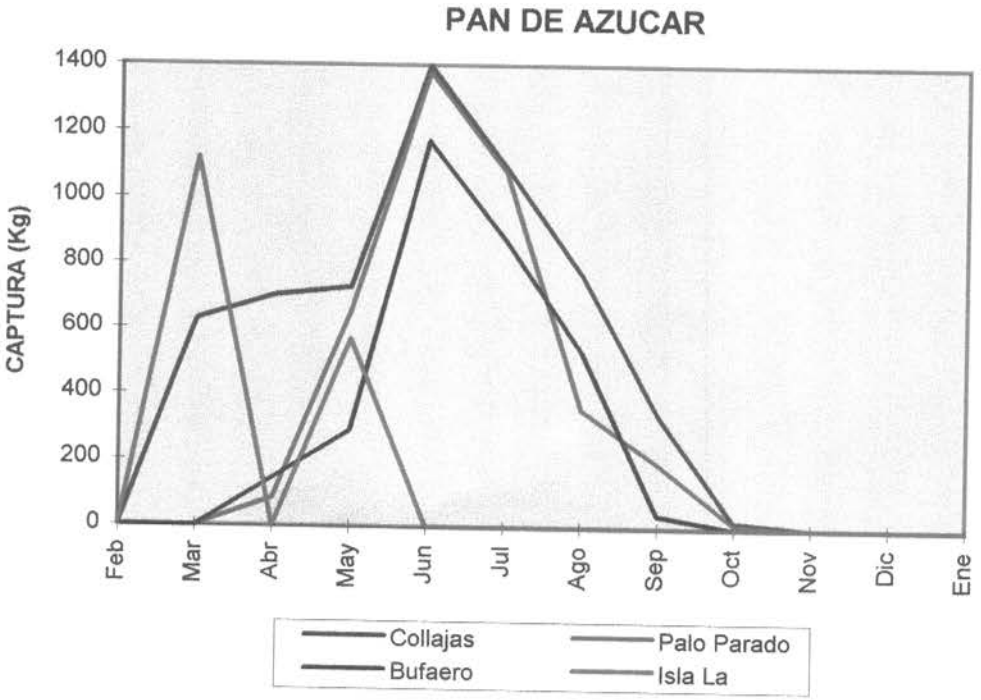
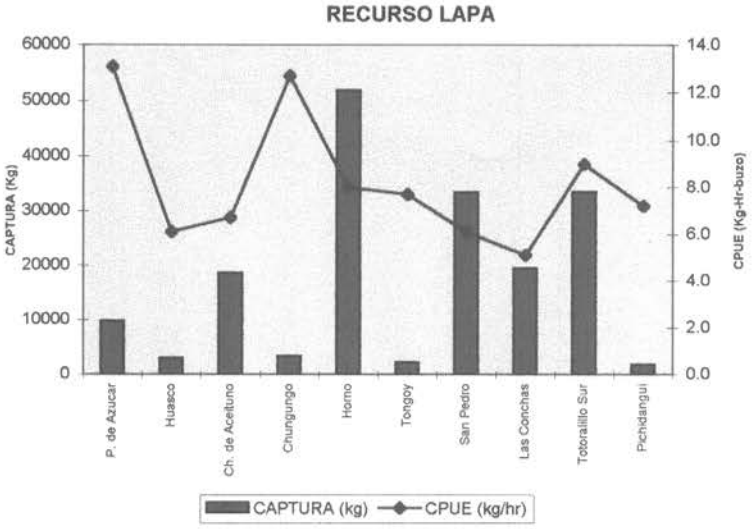
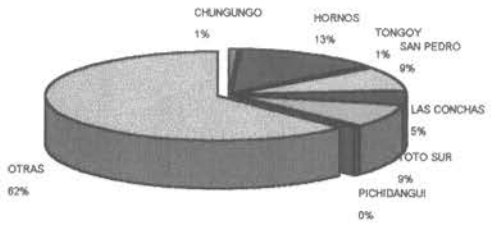


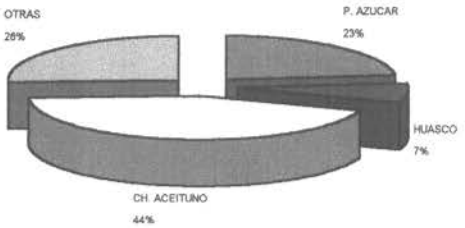
Figura. 36. Captura (Kg.) mensual obtenida por área de pesca para el recurso Pulpo (Buceo).



INCIDENCIA DE LA CAPTURA DEL RECURSO LAPA IV REGION



INCIDENCIA DE LA CAPTURA DEL RECURSO LAPA III REGION



gura. 37. Desembarque y rendimiento del recurso lapa por caleta y su incidencia regional para el periodo febrero 1997 - enero 1998.

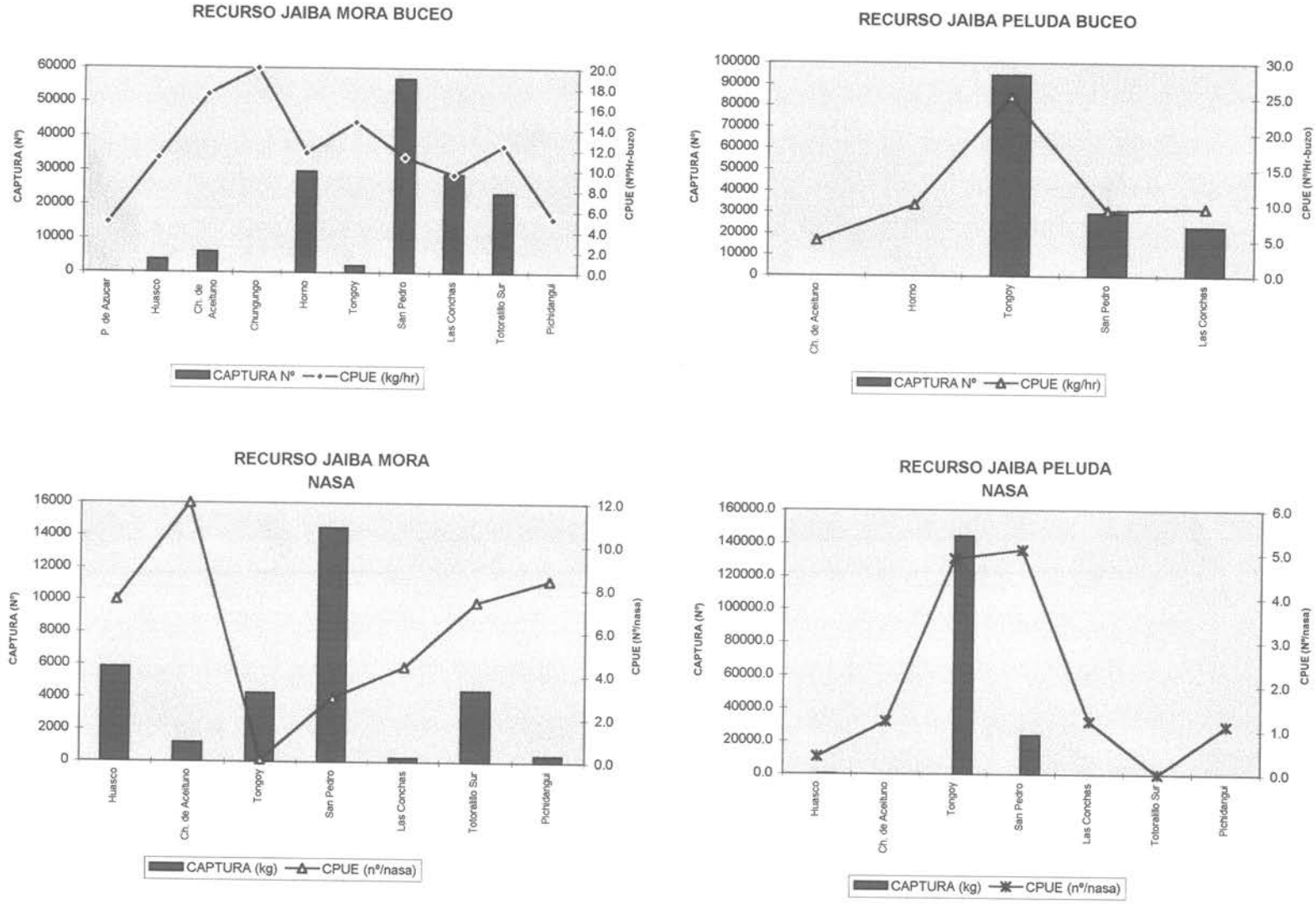


Figura. 38. Desembarque y rendimiento de los recurso jaiba mora y peluda extraídas por buceo y trampa para el periodo febrero1997 - enero 1998.

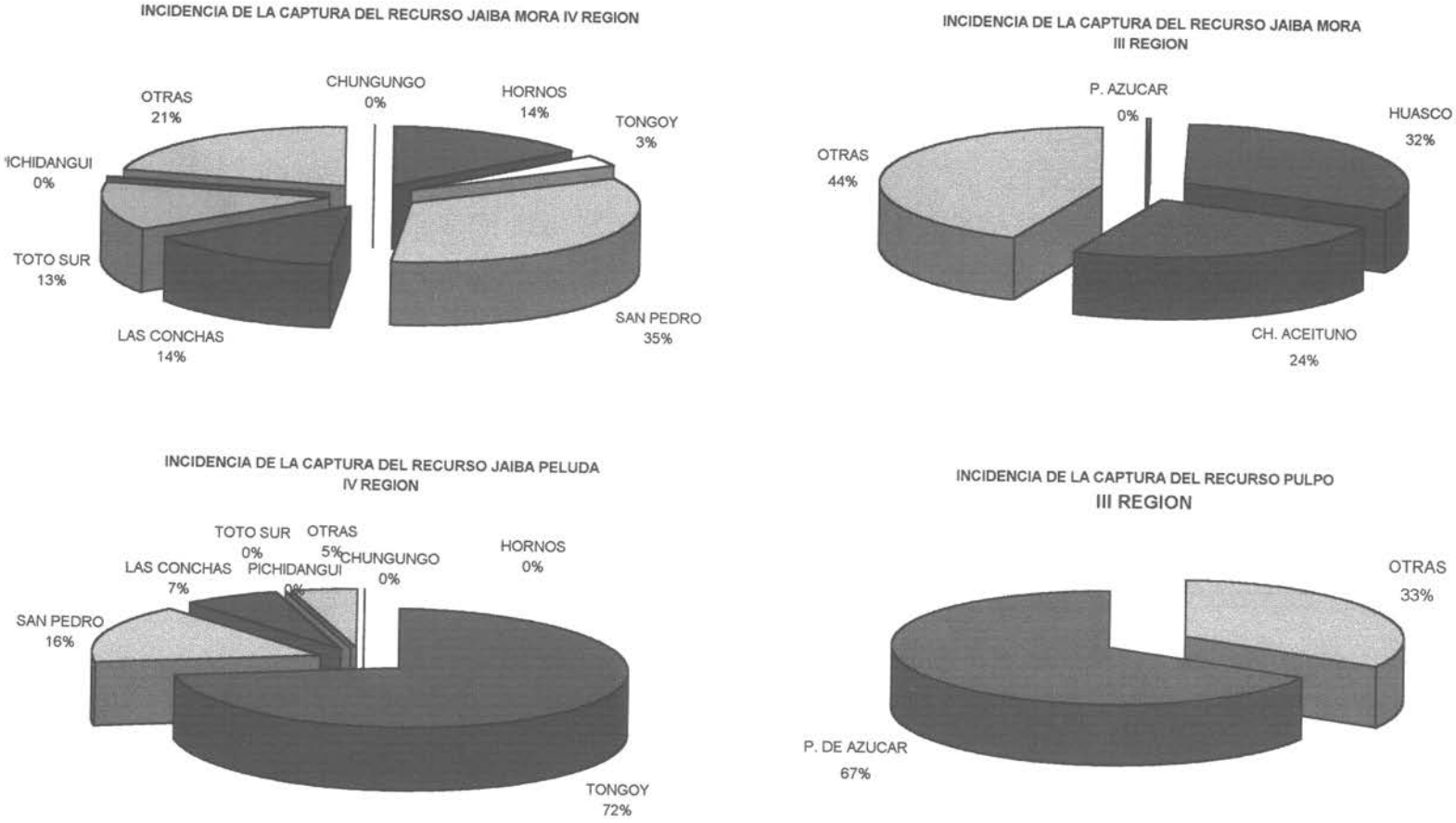


Figura. 39. Incidencia regional en el desembarque de los recursos jaiba mora, jaiba peluda y pulpo de las caletas en estudio para el período febrero 1997 enero 1998.

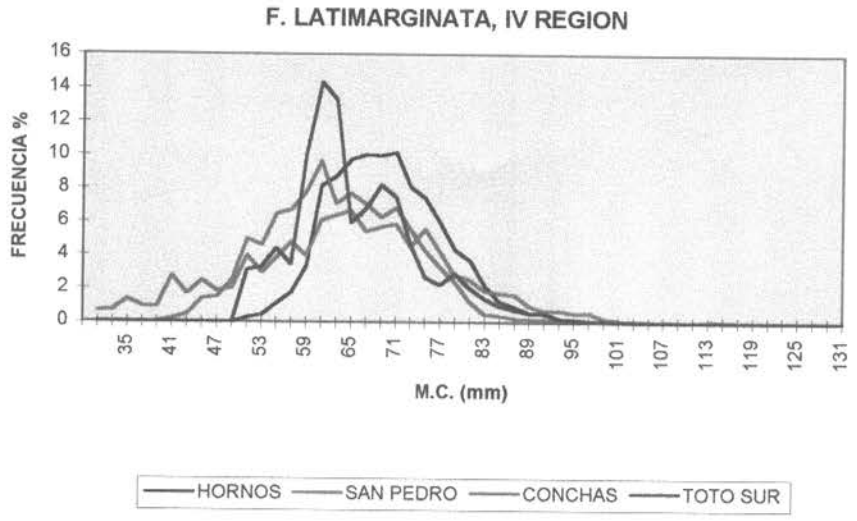


Figura. 40. Distribución de talla de F. latimarginata registrada en la IV Región

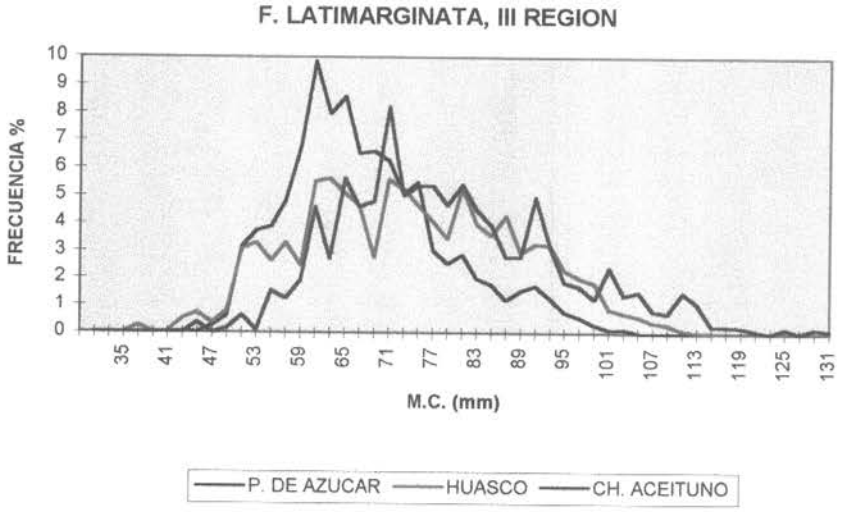


Figura. 41. Distribución de talla de F. latimarginata registrada en la III Región.

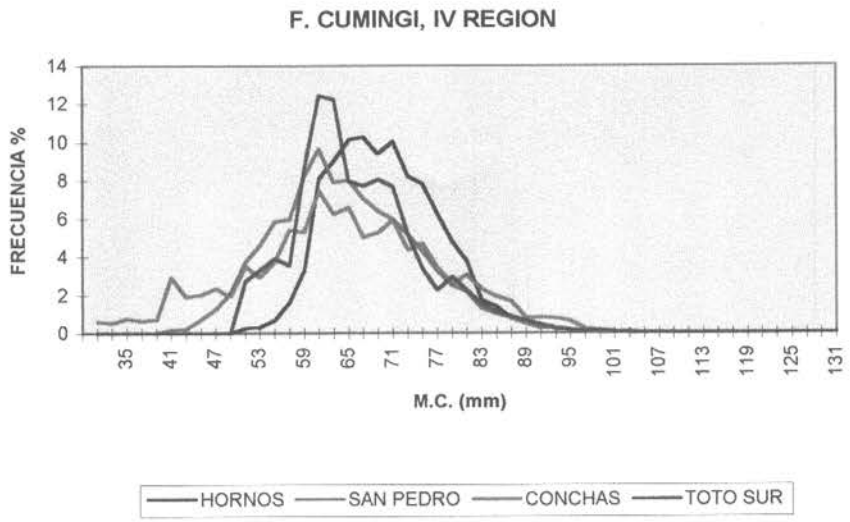


Figura. 42. Distribución de talla de F. cumingi registrada en la IV Región.

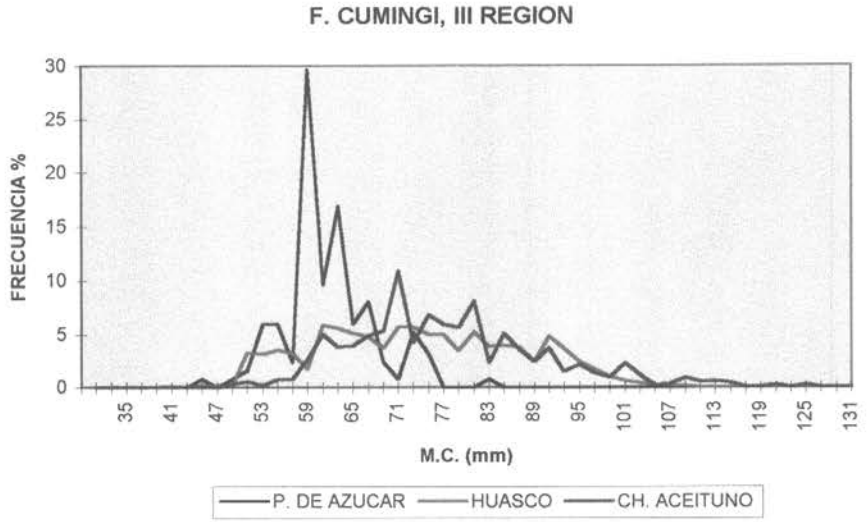
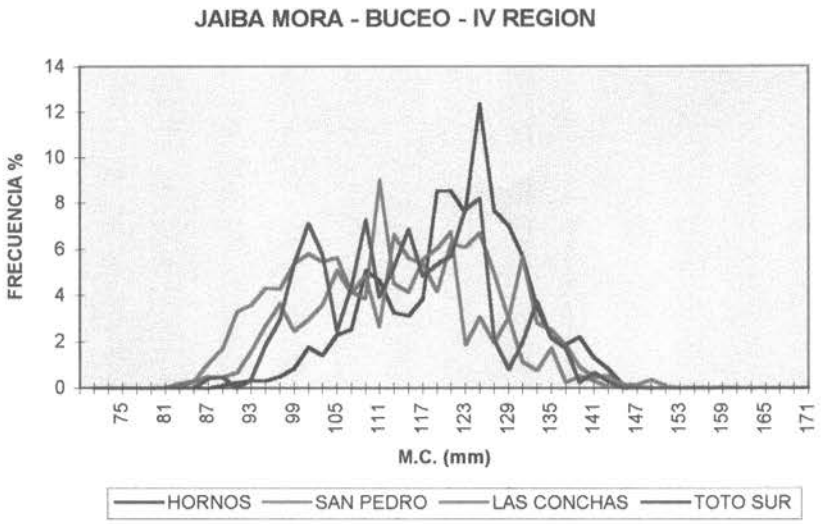


Figura. 43. Distribución de talla de F. . cumingi registrada en la III Región



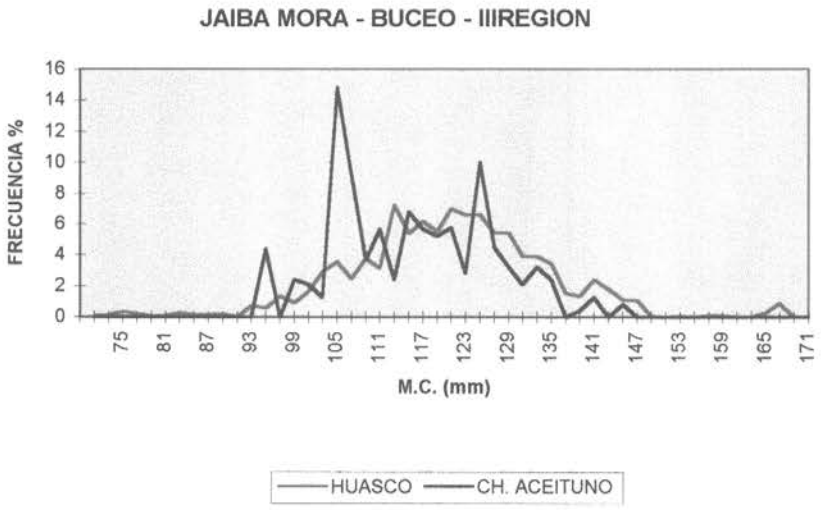


Figura. 44. Distribución de talla de Jaiba mora extraída por buceo en las caletas en estudio

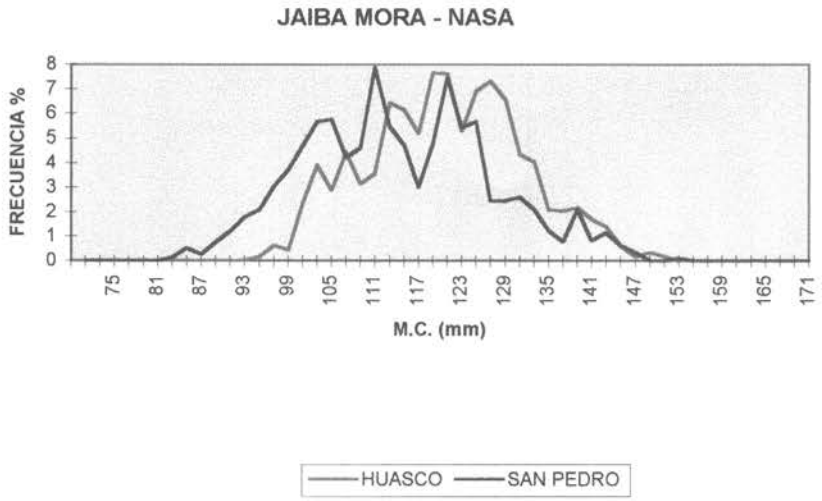


Figura. 45. Distribución de talla de Jaiba mora extraída por trampas en las caletas en estudio

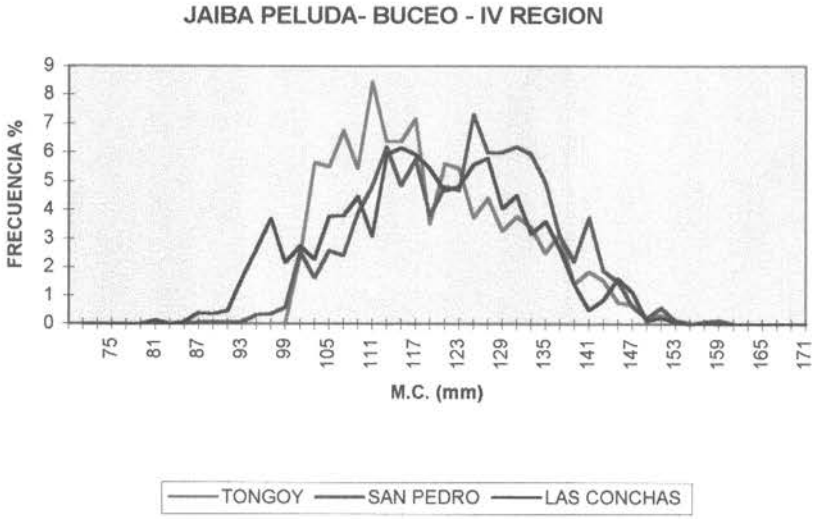


Figura. 46. Distribución de talla de Jaiba peluda extraída por buceo en las caletas en estudio

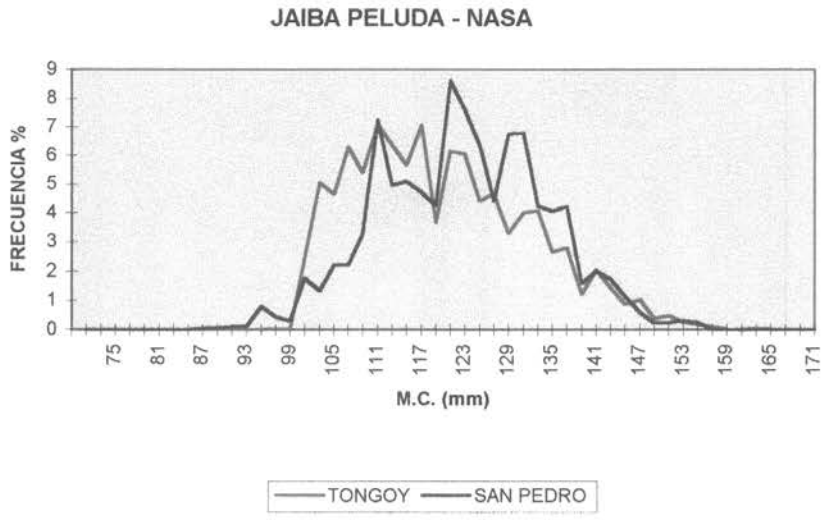


Figura. 47. Distribución de talla de Jaiba mora extraída por trampas en las caletas en estudio

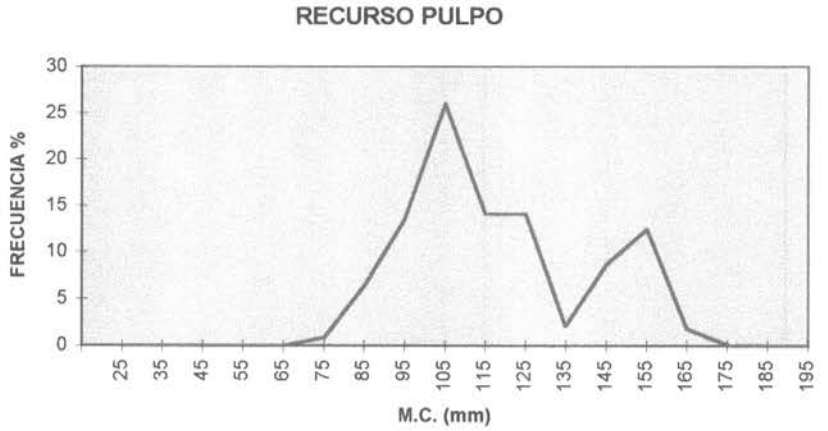


Figura. 48. Distribución de talla del recurso pulpo extraído en caleta P. de Azúcar.

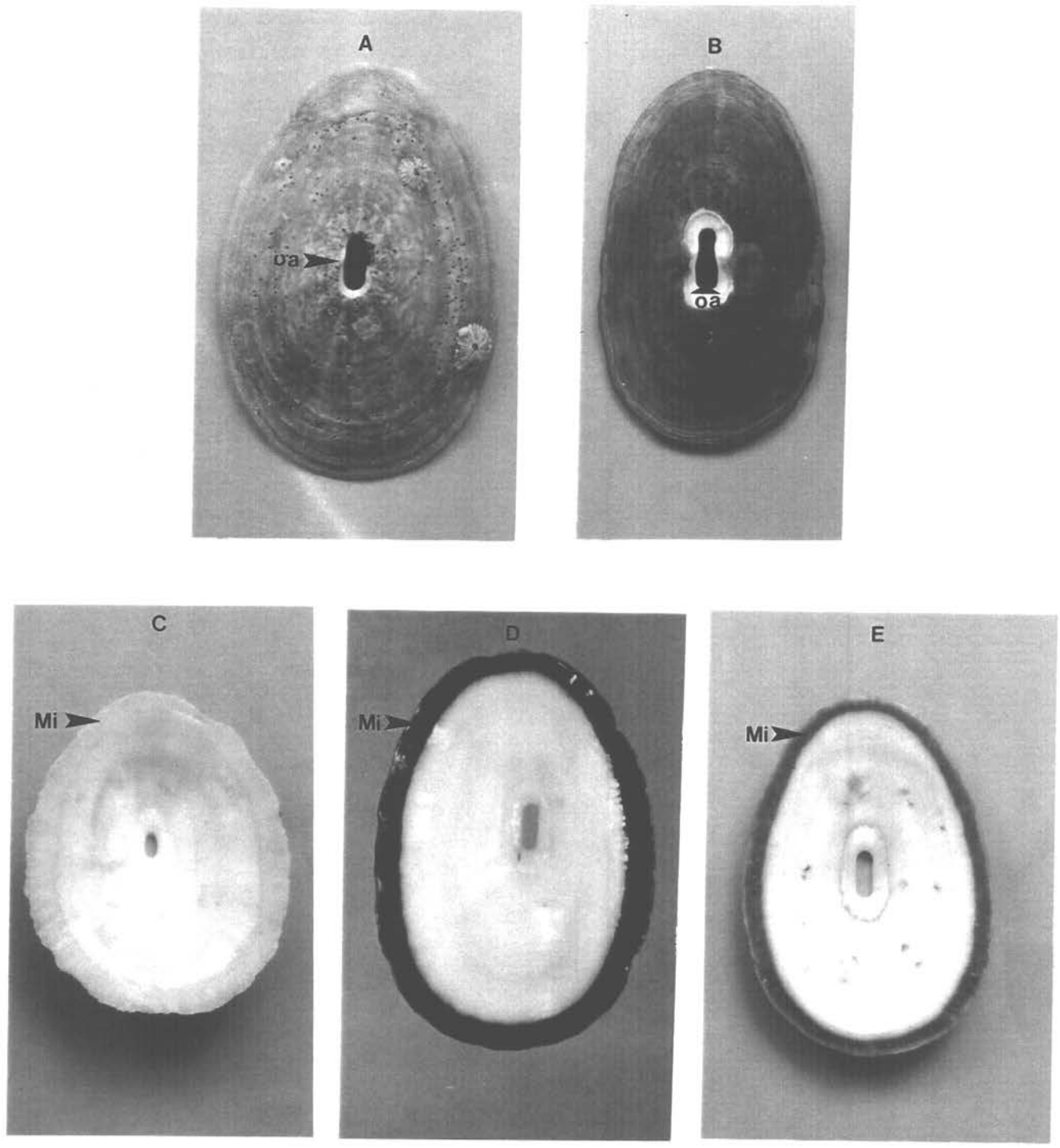


Figura 49 Caracteres taxonómicos utilizados en la identificación de especies de lapas. (**A y B**) Forma de orificio apical ; (**C , D y E**) Margen borde interno de la concha.
Notación : (**oa**) orificio apical ; (**Mi**) Margen interno de concha.

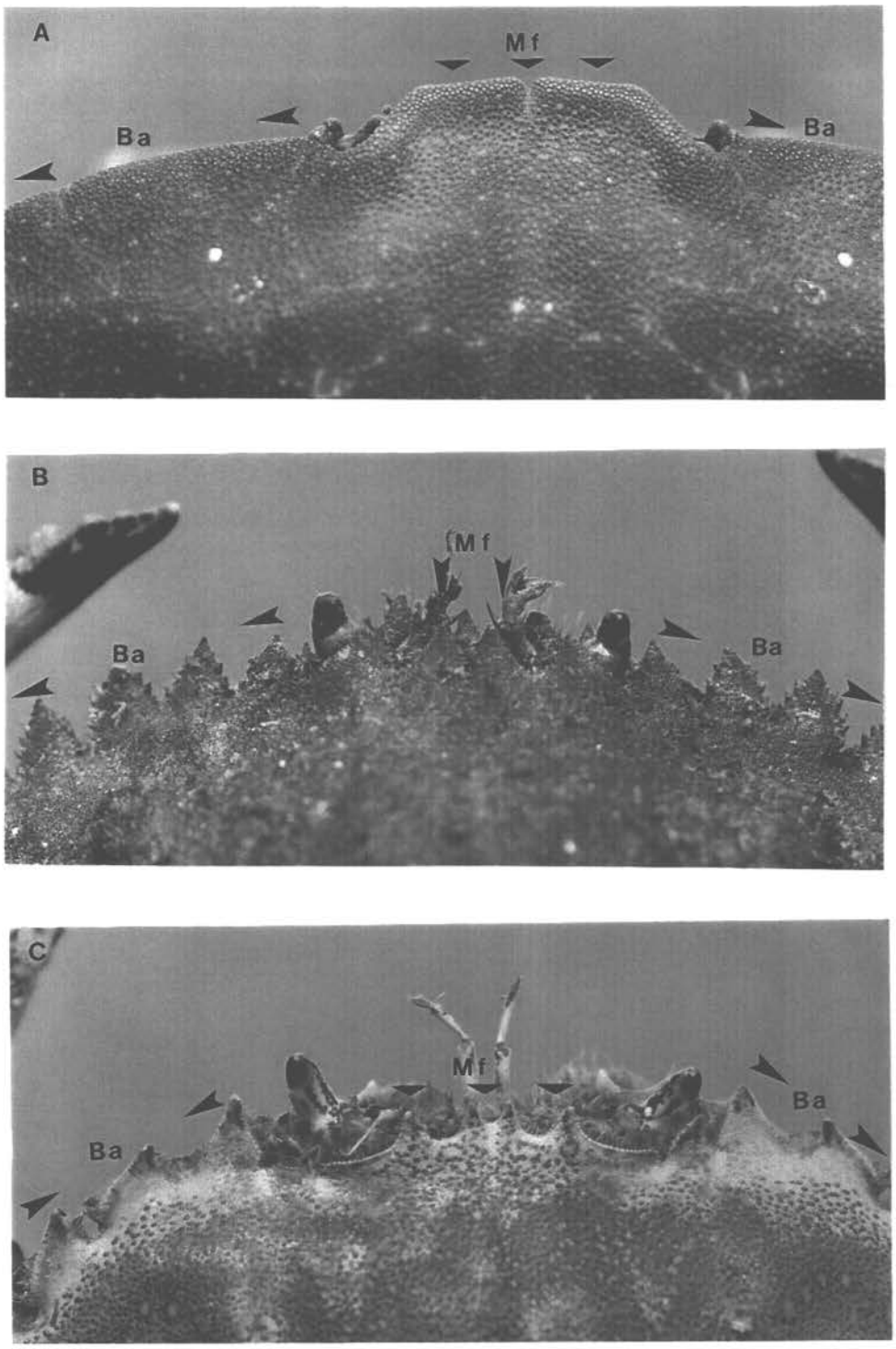


Figura 50 Caracteres taxonómicos utilizados en la identificación de especies de jaibas. (**A**) Ba liso y Mf liso ; (**B**) Ba y Mf provisto de espinas fuertemente aserradas ; (C) Ba Y Mf provisto de espinas finamente aserradas.
Notación : (**ba**) Borde antero - lateral ; (**Mf**) Margen frontal inter - orbital.

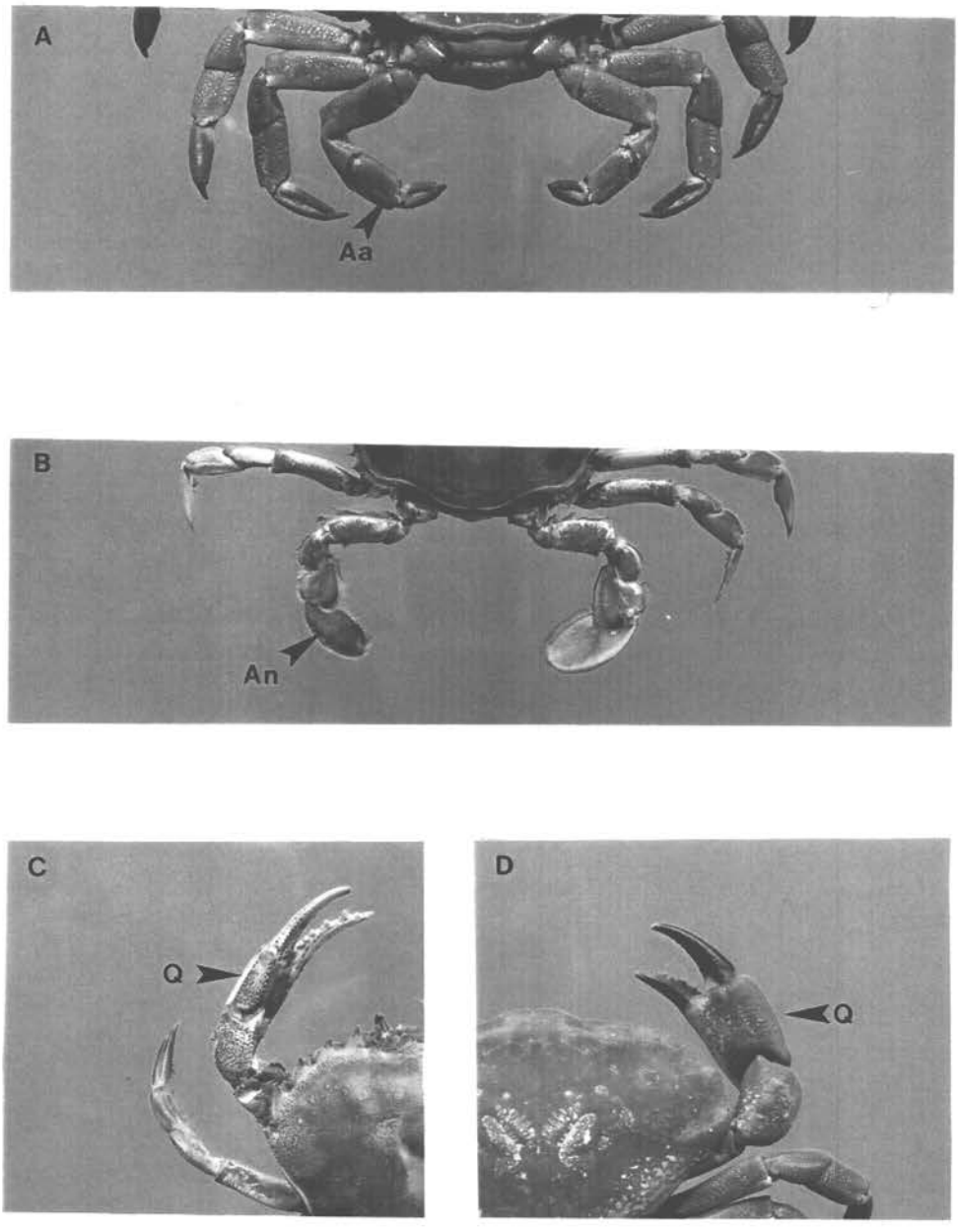


Figura 51 Caracteres taxonómicos utilizados en la identificación de especies de jaibas. (**A y B**) Forma de apéndices ambulatorios ; (**C y D**) Forma y ornamentación de quelas.
Notación : (**Aa**) Apéndices ambulatorios ; (**An**) Apéndices natatorios; (**Q**) Quelas.

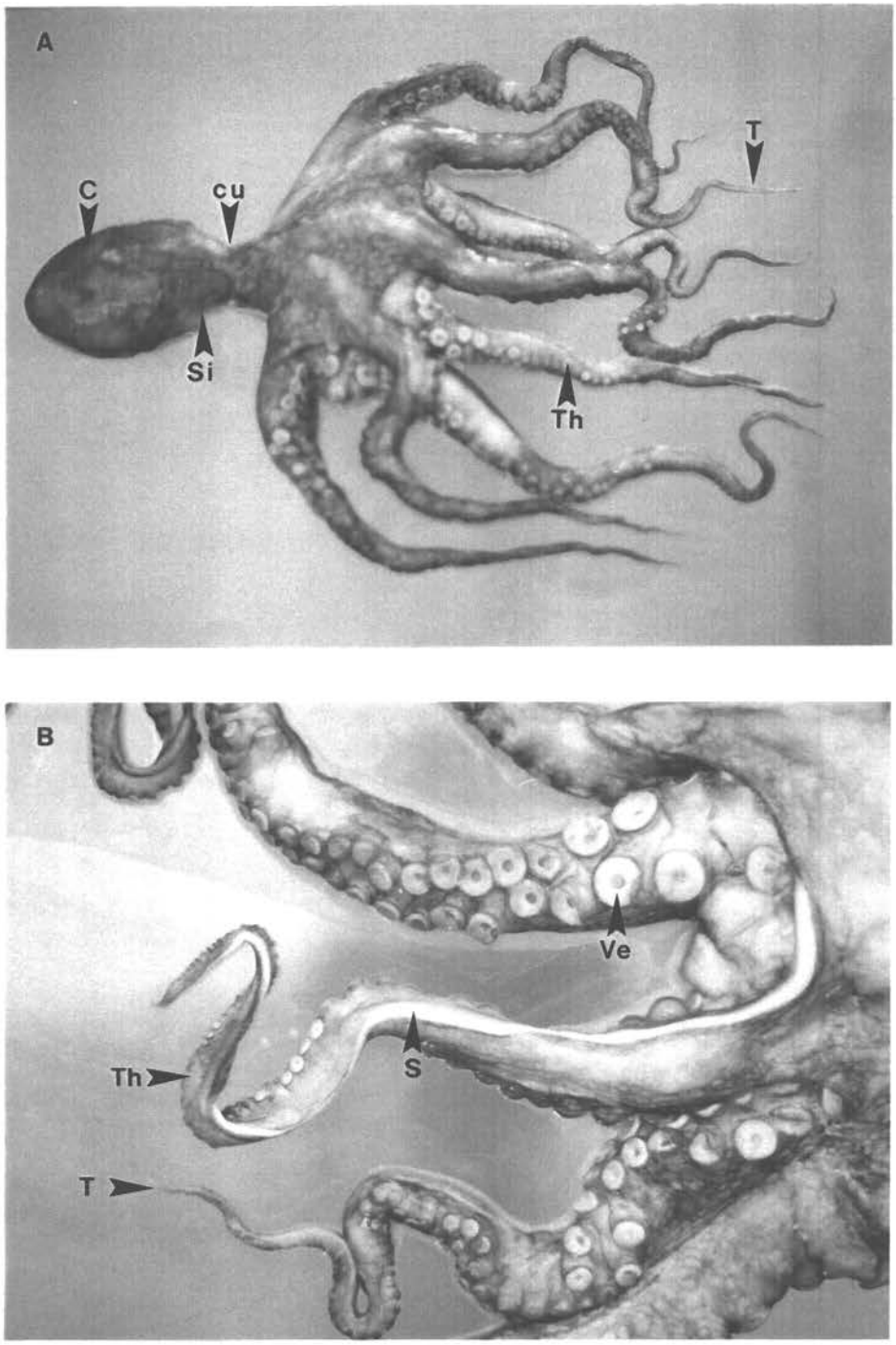


Figura 52 **Octopus mimos**. (**A**) Morfología general ; (**B**) Detalle de brazo hectocotilido.
Notación : (**C**) Cuerpo ; (**cu**) Cuello ; (**Si**) Sifón ; (**T**) Tentáculo ; (**Th**) Tentáculo hectocotilido ; (**S**) Estructura que define el dimorfismo sexual, sólo presente en machos ; (**Ve**) Ven tosas.

TABLAS

TABLA 1.- INFRAESTRUCTURA PORTUARIA PRESENTE EN CADA UNA DE LAS CALETAS DE LA III REGION (se considera sólo infraestructura dentro del recinto).

CALETA	TIPO DE INFRAESTRUCTURA					
	Muelle	Varadero	Pescante o Grua	Muro contención	Molo abrigo	Atracadero
CHAÑARAL	SI	NO	SI	NO	NO	NO
CALDERA	SI	SI	NO	NO	NO	NO
HUASCO	SI	NO	SI	NO	NO	NO
BAHIA SALADA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PUERTO VIEJO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LOS BRONCES	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CH. ACEITUNO	NO	NO	NO	SI	NO	SI
PAJONALES	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CARRIZAL BAJO	SI	NO	SI	NO	NO	NO
TOTORAL BAJO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
P. DE AZUCAR	NO	NO	NO	NO	NO	NO
BARRANQUILLA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LOS BURROS	NO	NO	NO	NO	NO	NO
EL CISNE	NO	NO	NO	NO	NO	NO

TABLA 2.- INFRAESTRUCTURA PORTUARIA PRESENTE EN CADA UNA DE LAS CALETAS DE LA IV REGION (se considera sólo infraestructura dentro del recinto).

CALETA	TIPO DE INFRAESTRUCTURA					
	Muelle	Varadero	Pescante	Muro contención	Molo abrigo	Atracadero
PTA. CHOROS	SI	SI	NO	NO	NO	NO
CHUNGUNGO	NO	SI	SI	NO	NO	NO
TOTORALILLO N.	NO	NO	NO	NO	NO	NO
HORNOS	SI	SI	SI	SI	NO	NO
SAN PEDRO L/S	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PEÑUELAS	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SAN PEDRO C.	NO	SI	NO	SI	NO	NO
GUAYACAN	SI	SI	NO	SI	NO	NO
TOTORALILLO C.	NO	NO	NO	NO	NO	NO
GUANAQUEROS	SI	SI	NO	SI	NO	NO
TONGOY	SI	NO	SI	SI	NO	SI
PTO. ALDEA	SI	NO	NO	NO	NO	NO
TOTORAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TALCARUCA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LIMARI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TALQUILLA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TALCA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LA CEBADA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SIERRA	NO	NO	NO	NO	NO	NO
MAITENCILLO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PTO. OSCURO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PTO. MANSO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
HUENTELAUQUEN	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CHIGUALOCO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SAN PEDRO L/V	NO	NO	NO	NO	SI	SI
LAS CONCHAS	NO	SI	NO	NO	NO	NO
TOTORALILLO S.	NO	SI	NO	NO	NO	NO
PICHIDANGUI	SI	SI	NO	SI	NO	SI

TABLA 3.- INFRAESTRUCTURA DE APOYO PRESENTE EN CADA UNA DE LAS CALETAS DE LA III REGION (se considera sólo infraestructura dentro del recinto).

CALETA	TIPO DE INFRAESTRUCTURA						
	Explanada	Galpón	Boxes	Huinche	Puesto de ventas	Cámara de frío	Planta de proceso
CHAÑARAL	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO
CALDERA	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO
HUASCO	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**
BAHIA SALADA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PUERTO VIEJO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LOS BRONCES	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CH. ACEITUNO	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**
PAJONALES	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CARRIZAL BAJO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TOTORAL BAJO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
P. DE AZUCAR	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**
BARRANQUILLA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LOS BURROS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
EL CISNE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

TABLA 4.- INFRAESTRUCTURA DE APOYO PRESENTE EN CADA UNA DE LAS CALETAS DE LA IV REGION (se considera sólo infraestructura dentro del recinto).

CALETA	TIPO DE INFRAESTRUCTURA						
	Explanada	Galpón	Boxes	Huinche	Puesto de ventas	Cámara de frío	Planta de proceso
PTA. CHOROS	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO
CHUNGUNGO	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**
TOTORALILLO N.	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
HORNOS	**SI**	**SI**	**SI**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**
SAN PEDRO L/S	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PEÑUELAS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SAN PEDRO C.	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO
GUAYACAN	SI	NO	SI	SI	SI	NO	NO
TOTORALILLO C.	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO
GUANAQUEROS	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO
TONGOY	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**
PTO. ALDEA	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO
TOTORAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TALCARUCA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LIMARI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TALQUILLA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TALCA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LA CEBADA	NO	SI (*)	NO	NO	NO	NO	NO
SIERRA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
MAITENCILLO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PTO. OSCURO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PTO. MANSO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
HUENTELAUQUEN	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CHIGUALOCO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SAN PEDRO L/V	**SI**	**SI**	**NO**	**NO**	**SI**	**NO**	**NO**
LAS CONCHAS	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**
TOTORALILLO S.	**NO**	**NO**	**SI**	**NO**	**NO**	**SI**	**SI**
PICHIDANGUI	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**NO**

TABLA 5.- INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PRESENTE EN CALETAS DE III REGION. (1) Obtenida por medio de generadores eléctricos; (2) Teléfono público ubicado en pueblo.

CALETA	TIPO DE INFRAESTRUCTURA									
	Electricidad	Agua	Teléfono	Fax	Panel solar	Radio	Baños	Secretaria	Sede Social	Casino
CHANARAL	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
CALDERA	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO
HUASCO	**SI**	**SI**	**SI**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**SI**	**SI**	**NO**
BAHIA SALADA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PUERTO VIEJO	SI (1)	NO	SI (2)	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
LOS BRONCES	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CH. ACEITUNO	**SI (1)**	**NO**	**NO**	**NO**	**SI**	**SI**	**NO**	**SI**	**SI**	**NO**
PAJONALES	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CARRIZAL BAJO	SI (1)	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
TOTORAL BAJO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
P. DE AZUCAR	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**SI**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**
BARRANQUILLA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LOS BURROS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
EL CISNE	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

TABLA 6.- INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PRESENTE EN LAS CALETAS DE IV REGION
(2): Teléfono público ubicado en pueblo; (3): Teléfono celular.

CALETA	TIPO DE INFRAESTRUCTURA									
	Electricidad	Agua	Teléfono	Fax	Panel solar	Radio	Baños	Secretaria	Sede Social	Casino
PTA. CHOROS	SI	NO	SI (3)	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
CHUNGUNGO	**NO**	**NO**	**SI (2)**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**SI**	**NO**
TOTORALILLO N.	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
HORNOS	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**SI**	**SI**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**
SAN PEDRO L/S	SI	SI	SI (2)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PEÑUELAS	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
SAN PEDRO C.	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI	NO
GUAYACAN	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO
TOTORALILLO C.	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
GUANAQUEROS	SI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TONGOY	**SI**	**SI**	**SI**	**NO**	**NO**	**NO**	**SI**	**SI**	**SI**	**NO**
PTO. ALDEA	SI	NO	SI (3)	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
TOTORAL	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TALCARUCA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LIMARI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
TALQUILLA	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
TALCA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
LA CEBADA	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
SIERRA	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
MAITENCILLO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
PTO. OSCURO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
PTO. MANSO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
HUENTELAUQUE	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
CHIGUALOCO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO
SAN PEDRO	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**NO**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**
LAS CONCHAS	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**NO**	**SI**	**SI**	**NO**	**SI**	**SI**
TOTORALILLO S.	**SI**	**NO**	**NO**	**NO**	**NO**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**NO**
PICHIDANGUI	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**NO**	**SI**	**SI**	**SI**	**SI**	**NO**

TABLA 7.- REGISTRO DE FUERZA DE TRABAJO DE LAS CALETAS EN ESTUDIO PERTENECIENTES A LA III REGION. PERIODO 1980-1997

CALETA	A	Ñ	O	S		
	1980 (1)	1989(2)	1991(3)	1993 (2)	1995 (2)	1997 (3)
P. DE AZUCAR	Sin inf.	24	Sin inf.	Sin inf.	70	43
HUASCO	Sin inf.	301	Sin inf.	335	376	408
CH. ACEITUNO	Sin inf.	42	Sin inf.	175	157	115
TOTAL	0	367	0	510	603	566
TOTAL REGIONAL	Sin inf.	889	0	1251	1744	1876
% INCIDENCIA	Sin inf.	**41**	Sin inf.	**41**	**35**	**30**

TABLA 8.- REGISTRO DE FUERZA DE TRABAJO DE LAS CALETAS EN ESTUDIO PERTENECIENTES A LA IV REGION. PERIODO 1980-1997.

CALETA	A	Ñ	O	S		
	1980 (1)	1989(2)	1991(3)	1993 (2)	1995 (3)	1997 (3)
CHUNGUNGO	61	102	211	232	Sin Inf:	138
HORNOS	111	243	232	330	Sin Inf:	93
TONGOY	177	600	Sin Inf:	505	Sin Inf:	399
SAN PEDRO	190	268	417	582	Sin Inf:	348
LAS CONCHAS	Sin inf.	95	Sin Inf:	123	Sin Inf:	88
TOTORALILLO S.	Sin inf.	Sin Inf:	62	89	Sin Inf:	72
PICHIDANGUI	62	119	152	222	Sin Inf:	123
TOTAL	601	1427	1074	2083	0	1261
TOTAL REGIONAL	4519	3257	3862	3546	3418	3625
% INCIDENCIA	**13**	**44**	**28**	**59**	**0**	**35**

FUENTES:
(1) SAEZ
(2) IFOP
(3) SERNAPESCA

TABLA 9.-FUERZA LABORAL REGISTRADA POR ESPECIALIDAD DURANTE 1997 EN LAS CALETAS EN ESTUDIO Y SU INCIDENCIA PORCENTUAL EN LA III REGIÓN.

CALETA	NUMERO REGISTRADO POR ESPECIALIDAD							
	BUZO	ORILLERO	PATRON	PESCADOR	AYTE. BUZO	AYTE. PESC.	TOTAL	% REGIONAL
PAN DE AZUCAR	25	2	0	5	11	0	43	2
HUASCO	164	69	6	114	26	29	408	22
CH. ACEITUNO	82	11	0	3	16	3	115	6
TOTAL	271	82	6	122	53	32	566	30
% INCIDENCIA	48	14	1	22	9	6	100	

Fuente: SERNAPESCA, IV REGION; IFOP, Presente estudio

TABLA 10.-FUERZA LABORAL REGISTRADA POR ESPECIALIDAD DURANTE 1997 EN LAS CALETAS EN ESTUDIO Y SU INCIDENCIA PORCENTUAL EN LA IV REGIÓN.

CALETA	NUMERO REGISTRADO POR ESPECIALIDAD							
	BUZO	ORILLERO	PATRON	PESCADOR	AYTE. BUZO	AYTE. PESC.	TOTAL	% REGIONAL
CHUNGUNGO	83	0	0	7	37	11	138	4
HORNOS	40	15	0	6	20	12	93	3
TONGOY	162	19	7	98	54	59	399	11
SAN PEDRO	117	9	6	125	36	54	348	10
LAS CONCHAS	34	2	0	25	12	15	88	2
TOTORALILLO S.	31	1	0	19	10	13	74	2
PICHIDANGUI	39	1	1	34	14	34	123	3
TOTAL	506	47	14	314	183	198	1262	35
% INCIDENCIA	40	4	1	25	15	16	100	

Fuente: SERNAPESCA, IV REGION; IFOP, Presente estudio

TABLA 11.- REGISTRO DE FLOTA ARTESANAL DE CALETAS EN ESTUDIO PERTENECIENTES A LA III REGION. PERIODO 1980-1997.

CALETA	A Ñ O S						
	1980 (1)	1983 (2)	1989(3)	1991(2)	1993 (2)	1995 (3)	1997 (2)
P. DE AZUCAR	Sin inf.	Sin inf.	9	Sin inf.	Sin inf.	30	17
HUASCO	Sin inf.	Sin inf.	128	Sin inf.	Sin inf.	99	102
CH. ACEITUNO	Sin inf.	Sin inf.	20	Sin inf.	Sin inf.	40	46
TOTAL	Sin inf.	Sin inf.	157	Sin inf.	0	169	165
TOTAL REGIONAL	409	420	465	Sin inf.	295	452	484
% INCIDENCIA	0	0	34	0	0	37	34

TABLA 12.- REGISTRO DE FLOTA ARTESANAL DE CALETAS EN ESTUDIO PERTENECIENTES A LA IV REGION. PERIODO 1980-1997.

CALETA	A Ñ O S						
	1980 (1)	1983 (2)	1989(3)	1991(2)	1993 (2)	1995 (2)	1997 (2)
CHUNGUNGO	18	20	29	35	50	Sin Inf:	65
HORNOS	23	26	21	Sin Inf:	45	Sin Inf:	51
TONGOY	13	19	92	Sin Inf:	87	Sin Inf:	135
SAN PEDRO	20	Sin Inf:	99	115	126	Sin Inf:	138
LAS CONCHAS	Sin inf.	Sin Inf:	24	24	24	Sin Inf:	30
TOTORALILLO S.	Sin inf.	21	Sin Inf:	22	27	Sin Inf:	31
PICHIDANGUI	11	12	36	56	37	Sin Inf:	36
TOTAL	85	98	301	252	396	0	486
TOTAL REGIONAL	589	867	719	1037	824	1119	1219
% INCIDENCIA	14	11	42	24	48	0	40

FUENTES:(1) SAEZ; (2) SERNAPESCA; (3) IFOP

TABLA 13.- REGISTRO DE ORGANIZACIONES PRESENTES EN LAS CALETAS EN ESTUDIO.

CALETA	O R G A N I Z A C I O N					
	Asociación Gremial	Socios	Sindicato	Socios	Cooperativa	Socios
P. DE AZUCAR	0	****	1	72	0	****
HUASCO	1	54	1	114	0	****
CH. ACEITUNO	0	****	1	86	0	****
CHUNGUNGO	1	127	****	****	0	****
HORNOS	1	70	****	****	1	30
TONGOY	1	180	****	****	0	****
SAN PEDRO	1	120	****	****	0	****
LAS CONCHAS	1	Sin inf.	1	Sin inf.	0	****
TOTORALILLO S.	1	81	1	40	0	****
PICHIDANGUI	1	110	****	****	0	****

Tabla 14- Resumen de respuestas de la encuesta realizada para determinar intencionalidad de pesca y periodos de actividad en los recursos lapa, jaiba y pulpo.

PREGUNTAS	RESPUESTAS		
	SI %	NO%	
1.- ¿Extrae el recurso lapa ?	96.7	3.3	
2.- ¿Extrae el recurso jaiba ?	43	57	
3.- ¿Extrae el recurso pulpo ?	18	82	
4.- ¿Selecciona las especies de lapa?	13	87	
5.- ¿Selecciona las especies de jaiba?	56	44	
6.- ¿Trabaja en otra actividad fuera de la pesca ?	11	89	
7.- ¿Siempre existe compra para recurso lapa?	88	12	
8.- ¿Siempre existe compra para recurso jaiba?	73	27	
9.- ¿Siempre existe compra para recurso pulpo? (solo Pan de azucar)	91	9	
	RECURSOS		
	Lapa	**Jaiba**	**Pulpo**
10.- ¿Cual recurso es más conveniente?	80%	18%	2%
11.- Cuántos meses al año pescan los recursos			
P. de Azucar	7	3	8
Huasco	11	10	0
Ch. de Aceit.	9	7	0
Chungungo	11	11	0
Horno	7	7	0
Tongoy	6	12	0
Sn Pedro	12	12	0
Las Conchas	12	12	0
Totoralillo	12	12	0
Pichidangui	8	7	0

Tabla 15.- Distribución de la fuerza laboral inscrita en el registro de pesca artesanal de las caletas en estudio y el porcentaje de inscritos en lapa , jaiba y pulpo.

CALETA	BUZO				AY. BUZO				AY.PESC.				PESC.ART.				R. ORILLA.			
	Total	% lapa	% jaiba	% pulpo	Total	% lapa	% jaiba	% pulpo	Total	% lapa	% jaiba	% pulpo	Total	% lapa	% jaiba	% pulpo	Total	% lapa	% jaiba	% pulpo
P. de Azucar	25	88.0	60.0	64.0	11	90.9	36.4	54.5	0	.0	.0	.0	5	40.0	60.0	20.0	2	100.0	50.0	.0
Huasco	180	88.3	75.6	37.8	27	77.8	70.4	44.4	29	27.6	17.2	6.9	120	21.7	14.2	3.3	65	84.6	44.6	18.5
Ch. Aceituno	82	80.5	80.5	59.8	16	100.0	62.5	43.8	3	66.7	33.3	.0	3	33.3	33.3	.0	11	72.7	63.6	18.2
Chungungo	85	75.3	75.3	23.5	38	81.6	81.6	26.3	11	54.5	36.4	27.3	11	18.2	18.2	9.1	0	.0	.0	.0
Hornos	77	66.2	51.9	27.3	36	72.2	58.3	27.8	12	83.3	66.7	8.3	4	.0	.0	25.0	1	100.0	100.0	.0
Tongoy	152	69.7	80.9	32.9	54	75.9	90.7	37.0	57	50.9	63.2	15.8	107	38.3	50.5	15.9	19	47.4	31.6	10.5
S. Pedro L/V	117	93.2	91.5	29.9	36	100.0	94.4	30.6	55	100.0	85.5	29.1	133	89.5	94.0	22.6	9	100.0	100.0	66.7
Las Conchas	33	100.0	93.9	12.1	12	91.7	83.3	25.0	15	100.0	86.7	.0	25	96.0	92.0	16.0	2	100.0	100.0	.0
Tot. Sur	30	96.7	93.3	33.3	10	100.0	100.0	20.0	13	100.0	53.8	46.2	19	100.0	100.0	47.4	1	100.0	100.0	100.0
Pichidangui	39	17.9	87.2	10.3	14	28.6	92.9	21.4	33	30.3	97.0	18.2	37	18.9	86.5	10.8	1	.0	.0	.0
TOTAL	820	77.6	79.0	33.1	254.0	81.9	77.1	33.1	228	61.3	54.0	15.2	464	45.6	54.9	17.0	111	70.5	59.0	21.4

Tabla 16.- Número de embarcaciones inscritas en el registro de pesca artesanal y porcentaje de inscritos en los recursos lapa, jaiba y pulpo

CALETA	BOTE MOTOR				BOTE REMO			
	Total	% lapa	% jaiba	% pulpo	Total	% lapa	% jaiba	% pulpo
P. de Azucar	16	75.0	25.0	50.0	1	.0	100.0	.0
Huasco	92	65.2	57.6	27.2	4	25.0	25.0	.0
Ch.Aceituno	46	73.9	47.8	37.0	1	.0	.0	.0
Chungungo	53	64.2	52.8	5.7	11	45.5	36.4	.0
Hornos	39	64.1	53.8	33.3	8	62.5	37.5	.0
Tongoy	112	47.3	62.5	21.4	15	33.3	53.3	33.3
S. Pedro L/V	93	48.4	36.6	7.5	43	41.9	32.6	7.0
Las Conchas	21	38.1	42.9	4.8	9	55.6	77.8	11.1
Tot. Sur	23	52.2	52.2	.0	8	37.5	62.5	.0
Pichidangui	27	44.4	33.3	3.7	9	44.4	77.8	11.1
TOTAL	522	57.3	46.5	19.1	109	34.6	50.3	6.3

Tabla 17, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA PAN DE AZUCAR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Collajas	0	0	12	5	15	10	7	6	0	0	1	1	2	2	0	0	1	1	10	6	8	3	0	0	56	15
Pan de Azucar Isla	0	0	3	3	6	3	8	6	0	0	1	1	2	2	0	0	6	5	9	5	5	3	0	0	40	12
Bufaero	0	0	2	2	5	4	6	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	16	9
Palo Parado	0	0	0	0	3	2	3	3	0	0	5	4	3	2	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	17	9
Colorado	0	0	2	1	5	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	4	2	2	0	0	18	12
Esmeralda	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Castillo Cerro	0	0	0	0	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	1	1	1	0	0	13	9
Cuchilla Larga	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3
Piquero	0	0	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	4
Carrizalillo Punta de	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	2
Guanillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Tortuga	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Soldado Cerro	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sector Caleta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Chata La	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	22	8	45	14	32	14	0	0	8	6	9	6	1	1	15	10	28	8	20	6	0	0	180	19

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Collajas	0	0	12	5	15	10	7	5	0	0	1	1	2	2	0	0	1	1	10	6	8	3	0	0	56	16
Pan de Azucar Isla	0	0	3	3	6	4	8	5	0	0	1	1	2	2	0	0	6	5	9	5	5	3	0	0	40	11
Bufaero	0	0	2	2	5	4	6	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	16	10
Palo Parado	0	0	0	0	3	2	3	3	0	0	5	4	3	2	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	17	9
Colorado	0	0	2	1	5	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	4	2	2	0	0	18	11
Esmeralda	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Castillo Cerro	0	0	0	0	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	1	1	1	0	0	13	9
Cuchilla Larga	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3
Piquero	0	0	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	5
Carrizalillo Punta de	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	2
Guanillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Tortuga	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Soldado Cerro	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sector Caleta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Chata La	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	22	9	45	17	32	13	0	0	8	5	9	6	1	1	15	10	28	9	20	6	0	0	180	23

Tabla 18, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA HUASCO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Isla La	0	0	0	0	4	2	7	3	3	2	0	0	3	3	1	1	2	2	0	0	2	2	0	0	22	8
Tongoy	1	1	2	2	4	3	6	3	1	1	1	1	6	4	1	1	1	1	2	2	0	0	0	0	25	10
Blanca Punta	0	0	1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6
Corrales	0	0	0	0	1	1	4	2	0	0	3	3	4	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	14	9
Casas Las	0	0	0	0	2	2	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	8	6
Chepica	1	1	0	0	5	4	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	7
Brava Playa	1	1	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	8	4
Peña La	0	0	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Sin Procedencia	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Tollos Los	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Punta Lobos	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Bucona la	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3
Tachos Los	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Bronces Los	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	5	3	7	6	21	11	39	16	6	4	6	5	17	11	5	2	4	4	4	4	3	3	0	0	117	23

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Isla La	0	0	0	0	4	2	7	3	3	2	0	0	3	3	1	1	2	2	0	0	2	2	0	0	22	7
Tongoy	1	1	2	2	4	3	6	4	1	1	1	1	6	4	1	1	1	1	2	2	0	0	0	0	25	10
Blanca Punta	0	0	2	1	2	2	3	2	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5
Corrales	0	0	0	0	1	1	4	2	0	0	3	3	4	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	14	8
Casas Las	0	0	0	0	2	2	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	8	5
Chepica	1	1	0	0	5	4	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	7
Brava Playa	1	1	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	8	4
Peña La	0	0	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Sin Procedencia	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Tollos Los	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Punta Lobos	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Bucona la	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3
Tachos Los	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Bronces Los	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	5	4	7	6	21	11	39	14	6	4	6	5	17	10	5	2	4	4	4	4	3	3	0	0	117	18

Tabla 19, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Huiruo	12	10	77	22	23	11	49	20	1	1	18	10	0	0	7	5	5	5	6	5	3	3	0	0	201	28
Isla La	1	1	63	22	16	7	16	12	2	2	6	4	15	13	0	0	0	0	11	10	3	3	1	1	134	28
Islita	0	0	33	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	25
Tetillas	16	12	33	16	38	17	7	6	0	0	10	9	5	5	5	5	0	0	4	4	5	5	0	0	123	26
Carrizalillo Punta	0	0	17	0	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	41	4
Palo Gordo	4	4	23	6	15	7	0	0	2	2	3	3	0	0	0	0	2	2	1	1	4	4	1	1	55	17
Lobito	3	3	9	4	9	4	3	3	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	29	11
Bascuñan Punta	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0
Agua de Zorra	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	2
Area de Manejo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	6	6
Bahia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	4	4
Burros Los	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Panucillo	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	36	17	256	29	145	21	75	21	5	5	37	16	21	17	15	8	10	7	31	22	17	13	2	2	650	34

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Huiruo	12	9	77	31	23	13	49	17	1	1	18	10	0	0	7	5	5	5	6	5	3	3	0	0	201	37
Isla La	1	1	63	26	16	12	16	12	2	2	6	4	15	13	0	0	0	0	11	10	3	3	1	1	134	35
Islita	0	0	33	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	30
Tetillas	16	12	33	17	38	17	7	5	0	0	10	9	5	5	5	5	0	0	4	4	5	5	0	0	123	28
Carrizalillo Punta	0	0	17	7	23	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	41	15
Palo Gordo	4	4	23	17	15	13	0	0	2	2	3	3	0	0	0	0	2	2	1	1	4	4	1	1	55	29
Lobito	3	3	9	4	9	8	3	3	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	29	14
Bascuñan Punta	0	0	0	0	19	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	8
Agua de Zorra	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	2
Area de Manejo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	7	7
Bahia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	4	4
Burros Los	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Panucillo	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	36	17	256	39	145	36	75	20	5	5	37	16	21	17	15	7	10	7	32	23	17	14	2	2	651	50

Tabla 20a, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA HORNOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Pajaro Isla	26	10	37	13	19	9	21	11	10	7	31	11	20	13	26	16	9	8	72	22	46	16	18	10	335	34
Tilgo	40	13	46	13	26	11	45	15	19	9	40	14	17	7	33	9	21	8	35	12	53	19	33	15	408	37
Yerba Buena	32	15	22	8	16	5	18	7	12	5	21	10	15	8	19	9	10	8	25	12	20	10	13	9	223	32
Porotitos	0	0	9	8	10	7	10	7	7	5	5	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	44	17
Arrayan	3	2	12	5	4	2	7	6	5	4	8	3	4	4	11	5	7	5	10	4	9	6	11	6	91	23
Mostaza	7	7	2	2	8	6	1	1	0	0	5	5	1	1	14	9	7	7	15	9	13	8	4	4	77	25
Totoralillo	8	5	11	4	0	0	1	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	6	1	1	33	17
Palo	0	0	10	5	0	0	3	2	0	0	4	4	0	0	10	7	0	0	5	5	12	10	5	4	49	17
Casa de Piedra	8	3	6	2	9	4	9	4	4	2	2	2	0	0	1	1	3	2	9	5	5	3	1	1	57	9
Morro Grueso	0	0	6	3	7	5	3	3	3	3	3	2	0	0	7	3	4	4	4	3	7	5	0	0	44	18
Puente El	8	5	10	4	12	6	7	6	10	7	8	4	7	5	9	5	4	3	8	4	6	4	4	3	93	19
Cobre	1	1	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	0	0	4	4	9	5	5	5	11	9	1	1	39	16
Olivo	0	0	2	2	2	2	4	4	2	2	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	14	8	9	8	40	18
Negra Punta	7	6	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	25	16	0	0	0	0	0	0	36	20
Vaca Hechada	1	1	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0	6	4	5	5	1	1	22	13
Aguila	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	5	5	6	6	8	6	4	4	0	0	26	14
Peña La	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	20	8
Fraile	4	3	0	0	1	1	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	1	1	15	9
Cocodrilo	0	0	2	2	2	2	0	0	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	1	15	9
Molle Punta	0	0	0	0	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	3	0	0	14	9
Dama Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	3	3
Potrerillo	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	6
Lilas Las	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cordillera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	3	3
Chungungo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Leon El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
Gallina	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Punta Negra	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Choros Playa Los	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bahia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	157	31	181	25	133	19	137	18	82	19	145	19	68	20	148	20	113	23	204	23	222	24	114	27	1704	49

Tabla 20b, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA HORNOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Pajaro Isla	39	13	51	18	26	11	27	13	13	9	40	13	27	18	29	20	13	11	89	25	53	19	21	11	428	39
Tilgo	41	15	46	14	29	14	50	17	21	10	44	17	17	6	33	10	22	9	35	12	55	20	34	15	427	41
Yerba Buena	34	18	22	8	16	5	18	8	12	5	21	10	15	7	19	9	10	8	27	14	20	9	13	9	227	33
Porotitos	0	0	10	9	13	9	14	10	10	7	5	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	55	21
Arrayan	3	2	12	5	4	2	7	6	5	4	8	3	4	4	11	5	7	5	10	4	9	6	11	6	91	25
Mostaza	9	9	2	2	11	8	1	1	0	0	5	5	1	1	14	9	8	8	16	10	13	8	5	5	85	30
Totoralillo	8	6	13	8	0	0	1	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	6	1	1	35	23
Palo	0	0	15	8	0	0	4	3	0	0	7	7	0	0	12	9	0	0	5	5	12	10	5	4	60	22
Casa de Piedra	8	3	6	2	9	4	9	4	4	2	2	2	0	0	1	1	3	2	9	5	5	3	1	1	57	9
Morro Grueso	0	0	6	4	10	7	4	4	3	3	5	4	0	0	7	4	5	5	4	3	7	5	0	0	51	22
Puente El	8	5	10	4	12	6	8	7	13	9	8	4	7	6	9	5	4	3	8	4	6	4	4	3	97	22
Cobre	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	0	0	4	4	9	5	5	5	12	10	1	1	41	18
Olivo	0	0	2	2	2	2	5	5	2	2	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	14	8	11	9	44	19
Negra Punta	7	6	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	25	16	0	0	0	0	0	0	36	20
Vaca Hechada	1	1	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	0	0	6	4	5	5	1	1	24	15
Aguila	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	7	7	6	6	9	7	4	4	0	0	29	16
Peña La	20	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	29	12
Fraile	6	5	0	0	1	1	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	1	1	17	11
Cocodrilo	0	0	2	2	2	2	0	0	3	3	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	1	17	10
Molle Punta	0	0	0	0	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	3	0	0	14	9
Dama Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	5	5
Potrerillo	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	6
Lilas Las	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cordillera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	3	3
Chungungo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Leon El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
Gallina	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Punta Negra	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Choros Playa Los	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bahia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	186	38	203	36	152	22	157	22	94	21	165	23	75	23	157	26	122	26	225	28	232	27	121	28	1889	66

Tabla 21, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**
CALETA CHUNGUNGO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Peña La	0	0	12	10	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	11
Totoralillo	0	0	7	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
Chungungo Isla	0	0	8	7	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8
Ramadilla	2	2	9	6	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	9
Placetones	5	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	7	5
Cruz La	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	4
Barrancones	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Bateas Las	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sin Procedencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Boca del Rio	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Area de Manejo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Fraile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Caballares	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	7	7	43	20	1	1	0	0	3	3	10	6	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	0	0	68	29

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Peña La	0	0	12	11	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	12
Totoralillo	0	0	7	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
Chungungo Isla	0	0	8	7	0	0	0	0	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	11
Ramadilla	2	2	9	8	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	10
Placetones	5	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	7	5
Cruz La	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	4
Barrancones	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Bateas Las	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sin Procedencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Boca del Rio	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Area de Manejo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Fraile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Caballares	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	7	7	43	24	1	1	0	0	5	5	10	6	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	69	34

Tabla 22, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA TONGOY

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Punta Lengua de Vaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	15	13	15	12	4	4	16	7	3	2	4	3	61	27
Tongoy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Lorenzo San	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	4	17	13	17	12	4	4	16	7	3	2	4	3	66	27

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Punta Lengua de Vaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	17	13	15	12	4	4	16	7	3	2	4	3	64	29
Tongoy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Lorenzo San	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2
TOTAL	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	5	5	20	13	17	12	4	4	16	7	3	2	4	3	71	31

Tabla 23a, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Bayas Las	0	0	42	16	19	11	36	15	20	10	36	15	36	16	36	15	33	13	11	7	43	17	17	9	329	31
Punta Tabla	0	0	11	8	7	5	19	9	4	4	10	8	15	12	9	8	7	6	2	2	8	7	9	8	101	25
Huevo Isla	0	0	21	13	40	17	25	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	0	0	102	28
Lilenes Los	0	0	16	12	21	10	8	6	9	6	22	9	7	5	12	7	6	5	13	9	8	4	11	9	133	25
Chungo	0	0	30	8	16	8	19	6	0	0	12	6	4	4	7	5	7	5	0	0	7	3	2	2	104	19
Punta Lobo	0	0	8	4	17	8	15	9	6	6	14	8	10	6	11	9	5	3	3	3	11	8	9	6	109	23
Cachina	0	0	12	5	17	8	7	5	9	7	6	4	9	6	10	5	7	3	4	4	4	3	2	2	87	18
Verde Isla	0	0	15	11	7	5	16	9	4	3	5	5	11	6	7	6	2	2	0	0	15	9	4	4	86	21
Blanca Isla	0	0	5	4	2	2	6	4	5	4	8	6	1	1	5	4	1	1	2	2	6	5	2	2	43	15
Nague	0	0	6	6	4	4	12	8	3	2	7	5	2	2	4	3	1	1	2	2	1	1	2	2	44	17
Pangue	0	0	3	2	4	2	6	3	1	1	11	5	1	1	6	3	4	3	3	3	3	3	5	4	47	11
Mal Paso	0	0	6	6	2	2	9	6	1	1	3	3	2	2	1	1	5	3	1	1	2	2	2	1	34	18
Cerrillos Los	0	0	0	0	15	9	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	10
Chigualoco	0	0	10	6	5	3	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	21	6
Tome El	0	0	4	3	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	10	5
Cardon El	0	0	5	1	3	1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	24	1
Cebollin	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	6	3
Antena	0	0	4	4	3	3	1	1	0	0	2	2	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	0	0	18	8
Corales Los	0	0	4	3	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6
Palmilla La	0	0	1	1	6	3	0	0	0	0	4	3	5	4	4	4	1	1	1	1	0	0	0	0	22	10
Tablas Las	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
Lobo Isla	0	0	1	1	0	0	0	0	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	7	4
Gallo El	0	0	2	2	4	3	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	1	1	1	1	13	5
Dedo Cortado	0	0	2	1	1	1	1	1	0	0	4	3	2	2	1	1	2	2	1	1	0	0	1	1	15	6
Penitente El	0	0	6	3	1	1	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	12	9
Bajo Jhony	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rodeo El	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	4
Negra Isla	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2
Estuche	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Barco El	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	3	1	0	0	7	1
Quebradita	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5
Quereo	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	6	6
Quebrada el Negro	0	0	1	1	1	1	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Cortaderas Las	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Tortuga La	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Agua Amarrilla	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pabellon	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	3
Sin Procedencia	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Baliza	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Continuación tabla 23a

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Faro El	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Totoralillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Mostaza	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Chascona	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Changos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Pircas Las	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Peñon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	1
Negra Punta	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Playones	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Corral de la Mula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Desempeño	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Chungungo	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Muelle	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	235	32	208	26	213	25	73	19	159	22	112	21	127	20	92	17	54	17	139	27	70	19	1482	45

Tabla 23b, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Bayas Las	0	0	42	19	19	11	36	14	20	11	36	18	36	18	36	16	33	15	11	8	43	19	17	10	329	37
Punta Tabla	0	0	11	8	7	5	19	9	4	4	10	9	15	13	9	8	7	6	2	2	8	7	9	8	101	29
Huevo Isla	0	0	21	12	40	16	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	0	0	102	30
Lilenes Los	0	0	16	11	21	11	8	6	9	6	22	11	7	5	12	7	6	5	13	9	8	4	11	10	133	26
Chungo	0	0	30	10	16	8	19	5	0	0	12	7	4	4	7	5	7	6	0	0	7	3	2	2	104	23
Punta Lobo	0	0	8	4	17	8	15	10	6	6	14	8	10	7	11	9	5	3	3	3	11	8	9	6	109	22
Cachina	0	0	12	5	17	9	7	5	9	8	6	4	9	6	10	5	7	3	4	4	4	2	2	2	87	20
Verde Isla	0	0	15	12	7	5	16	9	4	4	5	5	11	6	7	7	2	2	0	0	15	9	4	4	86	24
Blanca Isla	0	0	5	4	2	2	6	4	5	4	8	6	1	1	5	4	1	1	2	2	6	5	2	2	43	15
Nague	0	0	6	6	4	4	12	8	3	2	7	6	2	2	4	3	1	1	2	2	1	1	2	2	44	19
Pangue	0	0	3	2	4	2	6	3	1	1	11	5	1	1	6	3	4	3	3	3	3	3	5	4	47	12
Mal Paso	0	0	6	5	2	2	9	6	1	1	3	3	2	2	1	1	5	3	1	1	2	2	2	1	34	19
Cerrillos Los	0	0	0	0	15	11	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	11
Chigualoco	0	0	10	6	5	3	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	21	6
Tome El	0	0	4	3	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	10	5
Cardon El	0	0	5	1	3	1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	24	1
Cebollin	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	6	3
Antena	0	0	4	4	3	3	1	1	0	0	2	2	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	0	0	18	9
Corales Los	0	0	4	3	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6
Palmilla La	0	0	1	1	6	3	0	0	0	0	4	3	5	4	4	4	1	1	1	1	0	0	0	0	22	10
Tablas Las	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
Lobo Isla	0	0	1	1	0	0	0	0	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	7	5
Gallo El	0	0	2	2	4	3	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	1	1	1	1	13	7
Dedo Cortado	0	0	2	1	1	1	1	1	0	0	4	3	2	2	1	1	2	2	1	1	0	0	1	1	15	6
Penitente El	0	0	6	4	1	1	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	12	8
Bajo Jhony	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rodeo El	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	4
Negra Isla	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2
Estuche	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Barco El	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	3	1	0	0	7	1
Quebradita	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6
Quereo	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	6	5
Quebrada el Negro	0	0	1	1	1	1	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Cortaderas Las	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Tortuga La	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Agua Amarrilla	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pabellon	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	3
Sin Procedencia	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Baliza	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Continuación tabla 23b

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Faro El	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Totoralillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Mostaza	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Chascona	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Changos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Pircas Las	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Peñon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	1
Negra Punta	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Playones	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Corral de la Mula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Desempeño	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Chungungo	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Muelle	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	235	38	208	30	213	30	73	24	159	29	112	26	127	23	92	20	54	19	139	25	70	18	1482	59

Tabla 24a, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Cachina	0	0	7	6	20	8	19	8	20	10	19	12	13	7	20	9	35	12	21	9	20	12	20	9	214	17
Punta Lobo	0	0	2	2	10	6	14	8	8	5	13	8	8	5	13	5	8	5	8	6	6	3	10	8	100	15
Tome El	0	0	0	0	1	1	14	5	13	8	17	9	6	4	8	6	11	7	2	2	18	7	12	8	102	14
Cerrillos Los	0	0	5	5	4	4	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	19	13	0	0	44	18
Lilenes Los	0	0	0	0	7	5	7	5	1	1	3	3	0	0	2	2	8	7	2	2	4	3	5	4	39	13
Punta Tabla	0	0	0	0	2	2	4	4	5	3	5	3	9	3	4	4	14	8	8	5	0	0	5	3	56	14
Negra Isla	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	3	2	3	2	0	0	0	0	1	1	1	1	4	3	15	5
Huevo Isla	0	0	5	5	29	15	23	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	16
Bayas Las	0	0	1	1	2	2	4	3	0	0	4	3	1	1	4	2	6	5	6	3	7	5	9	4	44	12
Quebrada el Negro	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	3	3	2	1	12	7	5	5	9	5	4	4	39	11
Verde Isla	0	0	0	0	1	1	6	5	0	0	0	0	1	1	0	0	6	3	2	1	2	2	3	2	21	9
Quereo	0	0	3	3	13	10	7	5	4	3	2	2	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	32	13
Blanca Isla	0	0	1	1	0	0	4	3	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	4	4	0	0	1	1	17	11
Dedo Cortado	0	0	0	0	10	6	4	3	5	3	10	6	6	4	4	4	2	2	4	4	9	6	2	2	56	12
Nague	0	0	3	3	4	2	3	1	7	5	3	3	3	3	5	4	4	4	3	3	1	1	2	1	38	11
Chungungo Isla	0	0	0	0	3	3	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	15	11
Pangue	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	4	3	0	0	1	1	8	4
Palmilla La	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	2	2	1	1	1	1	12	6
Estuche	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	7	5	6	3	6	4	1	1	1	1	3	2	6	5	36	12
Changos Los	0	0	0	0	4	4	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	5	4	5	4	0	0	1	1	20	10
Perdiz La Isla	0	0	1	1	0	0	1	1	3	1	0	0	1	1	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	9	4
Faro El	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	3	7	4
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	3
Tortuga La	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	3	3	1	1	2	1	2	1	11	4
Coral Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	3	2
Cortaderas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	1	1	1	1	5	3
Cebollin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1
Chascona	0	0	1	1	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	8	4
Antena	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	5	4
Arenas Blancas	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	2	2	3	2	1	1	11	6
Punta Cerrillos	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Chungo	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	5	2
Pulgatorio El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3
Cascabeles	0	0	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	6	5
Fantasma	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Gallo El	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	4
Dai El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Mal Paso	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	4	3
Quilicuna	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2

Continuación tabla 24a

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Chigualoco	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Senon	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Rodeo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	1
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	1	1	5	3
Penitente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Cerros Negros	0	0	5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1
Patos Isla Los	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Punta El Faro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Navos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2
Tablas Las	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Pechoñas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Punta Lobos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ensenada	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sauce El	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tambo	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Raspa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Guitarra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Cerrillos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pausano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tello El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Camion Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
TOTAL	0	0	38	15	131	17	159	15	74	14	100	14	72	12	78	15	132	16	91	14	126	15	100	13	1101	20

Tabla 24b, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Cachina	0	0	7	6	20	10	20	11	20	11	19	13	13	10	20	10	35	15	21	10	20	13	20	10	215	27
Punta Lobo	0	0	2	2	10	7	14	11	8	7	13	9	8	6	13	6	8	5	8	7	6	3	11	8	101	29
Tome El	0	0	0	0	1	1	14	7	13	10	17	10	7	5	9	8	11	6	2	2	19	8	12	8	105	21
Cerrillos Los	0	0	5	5	4	4	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	19	13	0	0	44	22
Lilenes Los	0	0	0	0	7	5	7	5	1	1	3	3	0	0	2	2	9	7	2	2	5	4	5	4	41	14
Punta Tabla	0	0	0	0	2	2	4	4	5	3	10	5	9	3	5	5	15	9	8	5	0	0	5	3	63	18
Negra Isla	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	4	3	3	2	0	0	0	0	1	1	1	1	4	3	16	8
Huevo Isla	0	0	5	5	30	20	23	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	24
Bayas Las	0	0	1	1	2	2	4	3	0	0	4	2	1	1	4	2	6	5	6	3	7	5	9	4	44	15
Quebrada el Negro	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	4	4	2	1	13	8	5	5	9	5	4	4	41	12
Verde Isla	0	0	0	0	1	1	6	5	0	0	0	0	1	1	0	0	6	3	2	1	2	2	3	2	21	9
Quereo	0	0	3	3	13	11	7	5	4	3	2	2	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	32	15
Blanca Isla	0	0	1	1	0	0	4	3	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	4	4	0	0	1	1	17	12
Dedo Cortado	0	0	0	0	10	9	4	3	5	3	10	6	6	3	4	2	2	2	4	4	9	5	2	2	56	15
Nague	0	0	3	3	4	2	3	1	8	6	3	3	3	3	6	5	4	4	3	3	2	2	2	1	41	11
Chungungo Isla	0	0	0	0	3	3	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	15	10
Pangue	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	6	5	0	0	2	2	11	6
Palmilla La	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	5	4	3	3	1	1	1	1	15	8
Estuche	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	9	7	6	4	6	5	1	1	1	1	3	3	6	4	38	16
Changos Los	0	0	0	0	4	4	1	1	0	0	0	0	2	2	2	2	5	4	5	4	0	0	1	1	20	10
Perdiz La Isla	0	0	1	1	0	0	1	1	3	1	0	0	1	1	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	9	3
Faro El	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	3	7	4
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	3
Tortuga La	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	3	3	1	1	2	1	2	1	11	7
Coral Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	3	3
Cortaderas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	1	1	1	1	5	3
Cebollin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1
Chascona	0	0	1	1	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	8	4
Antena	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	5	4
Arenas Blancas	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	2	2	3	2	1	1	11	5
Punta Cerrillos	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Chungo	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	5	1
Pulgatorio El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3
Cascabeles	0	0	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	6	4
Fantasma	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Gallo El	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	3
Dai El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Mal Paso	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	4	3
Quilicuna	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2

Continuación tabla 24b

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Chigualoco	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Senon	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Rodeo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	1
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	1	1	7	7
Penitente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Cerros Negros	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1
Patos Isla Los	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Punta El Faro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2
Navos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2
Tablas Las	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Pechoñas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Punta Lobos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ensenada	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sauce El	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tambo	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Raspa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Guitarra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Cerrillos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pausano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tello El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Camion Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1	1
TOTAL	0	0	38	18	132	28	163	24	75	22	108	22	74	16	81	18	136	21	94	23	129	18	103	18	1133	49

Tabla 25a, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**
CALETA TORALILLO SUR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Plaillas	0	0	25	11	31	12	8	4	0	0	9	9	36	14	15	8	25	13	14	9	14	10	10	8	187	19
Buitre El	0	0	13	8	9	8	15	8	9	6	7	7	9	8	16	10	22	13	19	11	13	10	10	8	142	18
Chipiquilla	0	0	4	4	14	10	3	3	12	8	9	8	8	6	14	8	16	10	14	8	14	9	9	6	117	18
Ternero El	0	0	21	12	17	12	2	2	2	2	5	5	13	6	10	7	7	7	12	10	11	7	7	6	107	20
Vaca La	0	0	3	3	1	1	3	2	0	0	0	0	5	3	12	7	17	12	14	8	17	9	8	6	80	17
Cortaderas Las	0	0	4	3	5	4	8	5	2	2	6	4	8	6	14	10	14	8	14	9	8	7	9	7	92	17
Novillo Isla	0	0	6	4	7	6	1	1	0	0	6	6	4	3	11	8	11	7	9	6	9	5	7	4	71	16
Bollas Las	0	0	0	0	11	8	1	1	3	3	0	0	7	5	5	5	15	8	10	8	10	6	5	4	67	19
Pozo Reinoso	0	0	9	6	12	8	10	8	4	4	12	10	10	8	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	68	16
Changos Los	0	0	2	2	7	4	13	7	9	7	14	11	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	47	14
Sauce El	0	0	0	0	0	0	23	11	8	6	11	7	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	14
Quintrala	0	0	5	5	7	4	5	4	0	0	2	2	6	6	8	5	1	1	0	0	4	4	0	0	38	12
Puertas Coloradas	0	0	8	4	6	5	7	6	4	3	8	6	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	39	13
Boldo El	0	0	11	7	6	5	6	5	0	0	6	5	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	31	12
Barra La	0	0	0	0	0	0	11	9	8	6	6	6	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	12
Cachina la	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	5	4	5	5	1	1	7	7	0	0	23	14
Hueso El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5
Sin Procedencia	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	13
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	15	10	7	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	14
Chata La	0	0	0	0	0	0	13	8	3	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10
Bajo Negro	0	0	0	0	0	0	8	7	6	5	6	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	11
Punta Brava	0	0	0	0	0	0	8	7	6	4	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	10
Quebrada el Negro	0	0	3	3	4	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	5
Punta Lobos	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Quelen	0	0	1	1	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Durazno	0	0	0	0	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Tome El	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Salto El	0	0	3	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Cachina	0	0	0	0	3	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Negra Isla	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bayas Las	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Palo Colorado	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Dos Islas Ensenada	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Totoralillo	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	139	14	144	15	173	14	84	14	130	19	134	17	130	15	134	16	107	17	107	13	65	14	1347	22

Tabla 25b, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA TORALILLO SUR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Plaillas	0	0	25	13	31	16	8	5	0	0	9	9	36	14	15	8	25	13	14	9	14	10	10	8	187	22
Buitre El	0	0	13	8	9	8	15	8	9	7	7	7	9	8	16	11	22	13	19	11	13	10	10	8	142	22
Chipiquilla	0	0	4	4	14	9	3	3	12	8	9	8	8	6	14	8	16	10	14	8	14	10	9	6	117	21
Ternero El	0	0	21	13	17	15	2	2	2	2	5	5	13	7	10	7	7	7	12	9	11	8	7	6	107	25
Vaca La	0	0	3	3	1	1	3	2	0	0	0	0	5	4	13	9	17	12	14	8	17	9	8	6	81	20
Cortaderas Las	0	0	4	3	5	4	8	5	2	2	6	4	8	6	14	10	14	8	14	8	8	7	9	7	92	19
Novillo Isla	0	0	6	4	7	6	1	1	0	0	6	6	4	3	11	8	11	7	9	6	9	5	7	4	71	19
Bollas Las	0	0	0	0	11	9	1	1	3	3	0	0	7	5	5	5	15	8	10	8	10	7	5	4	67	21
Pozo Reinoso	0	0	9	6	12	8	10	9	4	4	13	11	10	7	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	69	17
Changos Los	0	0	2	2	7	4	13	8	9	7	14	9	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	47	16
Sauce El	0	0	0	0	0	0	23	10	8	6	11	7	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	15
Quintrala	0	0	5	5	7	4	5	4	0	0	2	2	6	6	8	5	1	1	0	0	4	4	0	0	38	13
Puertas Coloradas	0	0	8	4	6	6	7	6	4	4	8	6	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	39	15
Boldo El	0	0	11	8	6	4	6	5	0	0	6	5	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	31	13
Barra La	0	0	0	0	0	0	11	9	8	6	6	5	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	11
Cachina la	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	5	4	5	5	1	1	7	7	0	0	23	14
Hueso El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6
Sin Procedencia	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	13
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	15	11	7	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	14
Chata La	0	0	0	0	0	0	13	8	3	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	11
Bajo Negro	0	0	0	0	0	0	8	7	6	5	6	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	10
Punta Brava	0	0	0	0	0	0	8	7	6	4	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	10
Quebrada el Negro	0	0	3	3	4	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6
Punta Lobos	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Quelen	0	0	1	1	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Durazno	0	0	0	0	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Tome El	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Salto El	0	0	3	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Cachina	0	0	0	0	3	2	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Negra Isla	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bayas Las	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Palo Colorado	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Dos Islas Ensenada	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Totoralillo	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	139	19	144	21	173	17	84	16	131	18	134	18	131	19	134	18	107	16	107	14	65	15	1349	30

Tabla 26, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA PICHIDANGUI

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Hueso El	1	1	10	5	2	1	4	2	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	22	7
Yecos	3	2	7	5	3	3	3	3	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	20	7
Lima Punta	1	1	4	3	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	10	7
Guayanquen	1	1	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	9	5
Caleta Brava	1	1	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Piedras Vallas	0	0	3	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Agua Salada	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Pozos Los	0	0	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Cruces Las	0	0	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Quelen	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	7	3	36	7	11	5	13	5	2	2	4	1	3	3	2	2	3	3	1	1	1	1	0	0	83	9

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Hueso El	1	1	10	6	2	1	4	2	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	22	7
Yecos	3	2	7	5	3	2	3	2	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	20	6
Lima Punta	1	1	4	3	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	10	6
Guayanquen	1	1	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	9	6
Caleta Brava	1	1	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Piedras Vallas	0	0	3	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Agua Salada	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Pozos Los	0	0	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Cruces Las	0	0	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Quelen	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	7	3	36	9	11	4	13	5	2	2	4	1	3	3	2	1	3	3	1	1	1	1	0	0	83	10

Tabla 27, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**

CALETA PAN DE AZUCAR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Collajas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Bufaero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Castillo Cerro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	3	3

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Collajas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Bufaero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Castillo Cerro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	3	3

Tabla 28, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA HUASCO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Tongoy	8	3	0	0	2	2	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	21	7
Isla La	1	1	0	0	2	2	1	1	1	1	2	2	3	3	1	1	4	3	1	1	2	1	0	0	18	10
Peña La	2	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Blanca Punta	1	1	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Chepica	1	1	0	0	3	3	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6
Tollos Los	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Brava Playa	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	3
Corrales	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Bucona La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Cruz La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Casas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	14	5	1	1	16	10	6	3	7	4	5	3	5	4	2	2	7	6	2	2	4	3	0	0	69	19

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Tongoy	14	3	0	0	2	2	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	27	7
Isla La	1	1	0	0	2	2	1	1	1	1	2	2	3	3	1	1	4	3	1	1	2	1	0	0	18	8
Peña La	4	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
Blanca Punta	1	1	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Chepica	2	1	0	0	3	3	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5
Tollos Los	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Brava Playa	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	3
Corrales	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Bucona La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Cruz La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Casas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	23	6	1	1	16	10	6	3	7	4	5	3	5	4	2	2	7	6	2	2	4	3	0	0	78	18

Tabla 29, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Huiruo	10	7	10	5	3	3	12	9	1	1	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	15
Tetillas	8	7	4	3	5	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12
Islita	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
Isla La	0	0	5	5	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
Agua de Zorra	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Carrizalillo Punta	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Palo Gordo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lobito	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	20	13	29	14	9	6	13	9	2	2	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	25

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Huiruo	10	7	10	5	3	3	12	8	1	1	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	14
Tetillas	8	7	4	3	5	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12
Islita	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
Isla La	0	0	1	5	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
Agua de Zorra	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Carrizalillo Punta	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Palo Gordo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lobito	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	20	13	29	13	9	6	13	9	2	2	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	24

Tabla 30a, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA HORNOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Tilgo	12	6	25	6	13	7	32	13	10	6	25	12	10	6	18	5	14	5	19	10	39	12	29	11	246	27
Yerba Buena	6	5	16	6	5	4	11	7	6	4	14	8	12	7	10	6	5	5	13	6	10	6	8	7	116	22
Puente El	0	0	9	4	10	3	6	3	7	7	5	2	10	6	7	4	5	3	6	2	4	3	5	3	74	14
Arrayan	0	0	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	3	3	7	3	3	2	8	4	6	5	6	6	46	16
Pajaro Isla	2	2	9	6	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	5	5	13	7	6	4	44	18
Olivo	0	0	1	1	2	2	3	3	2	2	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	11	7	8	7	32	16
Mostaza	0	0	0	0	3	3	1	1	0	0	3	3	0	0	3	3	2	2	5	4	11	7	5	5	33	19
Morro Grueso	0	0	4	2	3	1	1	1	1	1	2	2	0	0	1	1	1	1	2	2	6	4	0	0	21	11
Palo	0	0	3	3	0	0	2	2	0	0	3	3	0	0	4	3	0	0	1	1	9	8	3	3	25	17
Cocodrilo	0	0	1	1	2	2	0	0	1	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	12	7
Peña La	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	9	7
Molle Punta	0	0	0	0	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	10	7
Cobre	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	1	1	8	7	1	1	17	10
Porotitos	0	0	1	1	3	3	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	9	7
Negra Punta	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	0	0	0	0	0	0	10	8
Aguila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	0	0	8	8
Totoralillo	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	6	6
Vaca Hechada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	4	4	1	1	9	9
Gallina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Fraile	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	4
Dama Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Chungungo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Casa de Piedra	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	5	3
Potrerillo	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	4
Bahia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Leon El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Punta Negra	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	22	12	74	15	57	13	66	16	38	13	69	17	38	14	57	17	43	13	66	18	131	22	85	25	746	41

Tabla 30b, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA HORNOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Tilgo	12	8	25	7	14	8	37	15	11	7	28	14	10	6	18	6	15	6	19	10	41	12	31	13	261	29
Yerba Buena	7	6	16	7	5	4	11	7	6	4	14	8	12	7	10	6	5	5	13	6	10	5	8	7	117	23
Puente El	0	0	9	4	10	3	7	4	8	8	5	2	10	7	7	4	5	3	6	2	4	3	5	3	76	18
Arrayan	0	0	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	3	3	7	3	3	2	8	4	6	5	6	6	46	17
Pajaro Isla	3	2	14	11	5	4	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	0	0	6	6	16	8	8	5	60	20
Olivo	0	0	1	1	2	2	4	4	2	2	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	11	7	10	8	36	17
Mostaza	0	0	0	0	4	4	1	1	0	0	4	4	0	0	3	3	2	2	6	5	11	7	6	6	37	22
Morro Grueso	0	0	4	2	5	2	2	2	1	1	3	3	0	0	1	1	1	1	2	2	6	4	0	0	25	13
Palo	0	0	5	5	0	0	2	2	0	0	5	5	0	0	4	3	0	0	1	1	9	8	3	3	29	21
Cocodrilo	0	0	1	1	2	2	0	0	2	2	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	14	8
Peña La	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	11	10
Molle Punta	0	0	0	0	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	10	7
Cobre	0	0	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	1	1	9	8	1	1	19	12
Porotitos	0	0	1	1	4	4	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	10	8
Negra Punta	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	0	0	0	0	0	0	10	8
Aguila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	1	1	3	3	2	2	0	0	10	10
Totoralillo	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	6	6
Vaca Hechada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	2	2	4	4	1	1	10	10
Gallina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Fraile	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	4
Dama Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Chungungo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Casa de Piedra	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	5	3
Potrerillo	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	4
Bahia	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	1	1
Leon El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Punta Negra	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	26	16	81	21	63	15	76	19	42	16	78	20	39	15	59	21	44	14	69	20	137	23	92	27	806	48

Tabla 31, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA CHUNGUNGO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Placetones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Placetones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1

Tabla 32, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA TONGOY

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Pta Lengua Vaca	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	10	8	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	17	11
Tongoy	0	0	0	0	2	1	5	2	2	2	2	2	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6
Barne Bahia	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	1	1	3	2	5	2	2	2	12	8	6	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	33	15

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Pta Lengua Vaca	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	11	9	4	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	18	11
Tongoy	0	0	0	0	2	1	5	2	2	1	2	2	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6
Barne Bahia	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	1	1	3	2	5	2	2	1	13	9	6	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	34	15

Tabla 33a, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Bayas Las	0	0	23	10	13	9	31	14	20	10	47	16	37	16	37	15	43	14	15	7	46	17	18	8	330	29
Lilenes Los	0	0	6	6	12	7	6	4	8	5	18	9	8	6	14	8	7	6	14	9	8	4	14	10	115	23
Chungo	0	0	19	7	16	8	19	7	1	1	13	7	8	5	9	6	10	6	1	1	8	3	8	3	112	22
Cardon El	0	0	4	1	3	1	5	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	2	1	25	2
Pangue	0	0	3	2	3	2	6	3	1	1	11	5	2	1	7	4	5	3	3	3	4	4	6	5	51	12
Punta Lobo	0	0	5	3	12	7	13	7	6	5	14	8	12	7	12	10	6	3	2	2	10	7	8	5	100	22
Cachina	0	0	12	5	15	8	6	4	6	4	6	4	9	6	9	5	7	3	5	3	4	3	3	3	82	17
Punta Tabla	0	0	5	5	4	4	13	7	2	2	7	6	17	14	10	9	5	4	2	2	7	6	6	6	78	23
Huevo Isla	0	0	20	11	32	17	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	21
Nague	0	0	4	4	4	4	12	8	6	4	11	5	2	2	9	6	1	1	3	3	1	1	2	2	55	18
Verde Isla	0	0	5	4	3	2	6	3	4	3	7	6	12	7	7	7	3	3	1	1	12	8	4	4	64	20
Palmilla La	0	0	1	1	5	3	0	0	0	0	4	3	6	5	5	5	1	1	1	1	1	1	0	0	24	11
Mal Paso	0	0	3	3	2	2	5	4	1	1	5	3	1	1	1	1	5	3	1	1	3	2	2	1	29	14
Chigualoco	0	0	7	5	6	3	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	19	6
Blanca Isla	0	0	2	2	2	2	3	3	5	4	11	8	1	1	5	4	0	0	1	1	3	3	1	1	34	14
Barco El	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	0	0	7	2
Dedo Cortado	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4	3	4	4	1	1	3	3	1	1	0	0	2	2	16	8
Cerrillos Los	0	0	1	1	10	8	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	11
Antena	0	0	2	2	3	3	0	0	0	0	3	3	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	17	8
Quebradita	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	10	5
Gallo El	0	0	1	1	5	3	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	1	1	1	1	13	6
Tome El	0	0	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	9	5
Quereo	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	6	6
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Pircas Las	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	2
Penitente El	0	0	2	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6	6
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4	3
Rodeo El	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	4
Mostaza	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Quebrada el Negro	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3
Pabellon	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	3
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	1
Tablas Las	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Cortaderas Las	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Cebollin	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Corales Los	0	0	2	2	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2
Chascona	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Peñon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	1
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Continuación tabla 33a

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Navos Los	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Tortuga La	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Desempeño	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Rio Grande	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Estuche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Chungungo	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Playones	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Faro El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Changos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Muelle	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Totoralillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Snorkell	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Baliza	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sin Procedencia	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	142	30	165	25	171	25	70	19	175	22	126	22	139	20	110	17	62	18	122	23	80	19	1362	41

Tabla 33b, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Bayas Las	0	0	23	12	13	9	31	12	20	11	47	19	37	18	37	16	43	15	15	9	46	18	18	8	330	33
Lilenes Los	0	0	6	6	12	6	6	4	8	5	18	11	8	6	14	8	7	6	14	9	8	4	14	11	115	25
Chungo	0	0	19	9	16	9	19	6	1	1	13	9	8	5	9	6	10	7	1	1	8	3	8	3	112	26
Cardon El	0	0	4	1	3	1	5	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	2	1	25	2
Pangue	0	0	3	2	3	2	6	3	1	1	11	5	2	1	7	4	5	3	3	3	4	4	6	5	51	13
Punta Lobo	0	0	5	3	12	7	13	8	6	5	14	8	12	9	12	10	6	3	2	2	10	7	8	5	100	23
Cachina	0	0	12	6	15	8	6	4	6	5	6	4	9	6	9	5	7	3	5	3	4	2	3	3	82	19
Punta Tabla	0	0	5	4	4	4	13	7	2	2	7	6	17	14	10	9	5	4	2	2	7	6	6	6	78	25
Huevo Isla	0	0	20	11	32	17	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	26
Nague	0	0	4	4	4	4	12	8	6	4	11	6	2	2	9	6	1	1	3	3	1	1	2	2	55	18
Verde Isla	0	0	5	4	3	2	6	3	4	4	7	6	12	7	7	7	3	3	1	1	12	7	4	4	64	20
Palmilla La	0	0	1	1	5	3	0	0	0	0	4	3	6	5	5	5	1	1	1	1	1	1	0	0	24	11
Mal Paso	0	0	3	3	2	2	5	4	1	1	5	3	1	1	1	1	5	3	1	1	3	2	2	1	29	16
Chigualoco	0	0	7	5	6	3	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	19	6
Blanca Isla	0	0	2	1	2	2	3	3	5	4	11	8	1	1	5	4	0	0	1	1	3	3	1	1	34	12
Barco El	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	0	0	7	2
Dedo Cortado	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4	3	4	4	1	1	3	3	1	1	0	0	2	2	16	7
Cerrillos Los	0	0	1	1	10	10	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12
Antena	0	0	2	2	3	3	0	0	0	0	3	3	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	17	8
Quebradita	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	10	7
Gallo El	0	0	1	1	5	3	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	1	1	1	1	13	7
Tome El	0	0	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	9	5
Quereo	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	6	5
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Pircas Las	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	2
Penitente El	0	0	2	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6	6
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4	4
Rodeo El	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	4
Mostaza	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Quebrada el Negro	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	2
Pabellon	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	3
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	1
Tablas Las	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Cortaderas Las	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Cebollin	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Corales Los	0	0	2	2	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2
Chascona	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Peñon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	1
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Continuación tabla 33b

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Navos Los	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Tortuga La	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Desempeño	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Rio Grande	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Estuche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Chungungo	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Playones	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Faro El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Changos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Muelle	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Totoralillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Snorkell	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Baliza	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sin Procedencia	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	142	32	165	30	171	27	70	24	175	29	126	26	139	23	110	19	62	21	122	22	80	17	1362	54

Tabla 34a, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Cachina	0	0	7	5	18	7	18	8	17	10	18	11	13	7	26	9	38	12	25	8	22	10	15	9	217	16
Punta Lobo	0	0	1	1	10	5	10	6	7	5	14	8	8	5	17	7	8	4	9	6	5	3	7	6	96	16
Tome El	0	0	0	0	1	1	10	5	13	8	14	8	6	4	9	6	10	7	5	4	14	6	14	9	96	14
Dedo Cortado	0	0	0	0	8	6	3	2	5	3	10	6	5	3	5	5	3	2	6	6	9	6	2	2	56	12
Punta Tabla	0	0	0	0	2	2	2	2	5	3	3	2	11	3	3	3	12	7	7	5	0	0	5	3	50	12
Nague	0	0	1	1	5	2	4	2	6	4	5	3	4	3	5	4	5	4	4	3	4	2	2	2	45	8
Bayas Las	0	0	1	1	2	2	3	2	0	0	3	2	1	1	4	2	10	6	5	3	5	4	8	3	42	10
Huevo Isla	0	0	3	3	30	14	17	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	15
Estuche	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	7	5	6	3	7	5	1	1	1	1	3	2	7	6	38	12
Cerrillos Los	0	0	3	3	3	3	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	6	0	0	26	12
Quebrada el Negro	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	1	1	1	1	11	6	5	5	12	7	4	4	38	10
Lilenes Los	0	0	0	0	6	4	5	4	1	1	1	1	0	0	3	3	6	6	2	2	2	1	5	4	31	12
Quereo	0	0	1	1	13	9	4	2	4	3	2	2	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	27	10
Chungungo Isla	0	0	0	0	4	3	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	15	9
Arenas Blancas	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	3	3	2	2	1	1	11	7
Palmilla La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	4	2	1	1	1	1	1	1	10	5
Blanca Isla	0	0	1	1	0	0	3	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	0	0	1	1	13	10
Changos Los	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	1	1	3	3	4	3	7	5	1	1	1	1	20	9
Verde Isla	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	1	1	0	0	3	3	2	1	2	2	3	2	15	6
Chungo	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	5	2
Chascona	0	0	1	1	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	7	3
Pangue	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	2	2	8	4
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	4
Cascabeles	0	0	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	7	5
Tortuga La	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	2	1	1	1	8	3
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Antena	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	5	4
Senon	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Perdiz La Isla	0	0	1	1	0	0	1	1	2	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6	3
Gallo El	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	5	4
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1
Faro El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	3	6	4
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	3	2
Guitarra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Tambo	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pulgatorio El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
Navos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2
Punta Lobos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Mal Paso	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	2
Cortaderas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	1	1	1	1	6	3

Continuación tabla 34a

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Dai El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cerrillos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pechoñas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Punta Cerrillos	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Chigualoco	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tablas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Corral de la Mula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	2	1
Quilicuna	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Raspa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Cerros Negros	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Patos Isla Los	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Camion Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Ensenada	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sauce El	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Desempeño	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rodeo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Tia Flora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	26	12	121	16	121	15	68	14	90	14	69	11	92	15	130	16	99	14	108	15	91	13	1015	19

Tabla 34b, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Cachina	0	0	7	5	18	8	18	9	17	9	18	12	13	10	26	10	38	16	25	10	22	11	15	9	217	26
Punta Lobo	0	0	1	1	10	5	10	8	7	6	14	9	8	6	17	7	8	5	9	7	5	3	7	6	96	27
Tome El	0	0	0	0	1	1	10	6	13	10	14	8	7	5	10	8	10	6	5	4	14	5	14	9	98	20
Dedo Cortado	0	0	0	0	8	8	3	2	5	3	10	6	5	3	5	3	3	3	6	6	9	5	2	2	56	15
Punta Tabla	0	0	0	0	2	2	2	2	5	3	6	4	11	3	3	3	13	8	7	5	0	0	5	3	54	16
Nague	0	0	1	1	5	2	4	2	7	5	5	3	4	3	6	5	5	4	4	3	4	3	2	2	47	9
Bayas Las	0	0	1	1	2	2	3	2	0	0	3	2	1	1	4	2	10	7	5	3	5	4	8	3	42	14
Huevo Isla	0	0	3	3	30	19	17	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	22
Estuche	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	7	5	6	4	7	5	1	1	1	1	3	3	7	5	38	16
Cerrillos Los	0	0	3	3	3	3	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	7	0	0	26	15
Quebrada el Negro	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	1	1	1	1	12	7	5	5	12	7	4	4	39	13
Lilenes Los	0	0	0	0	6	4	5	4	1	1	1	1	0	0	3	3	6	5	2	2	2	1	5	4	31	11
Quereo	0	0	1	1	13	10	4	2	4	3	2	2	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	27	11
Chungungo Isla	0	0	0	0	4	3	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	15	8
Arenas Blancas	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	3	3	2	2	1	1	11	6
Palmilla La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	5	4	1	1	1	1	1	1	12	6
Blanca Isla	0	0	1	1	0	0	3	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	0	0	1	1	13	10
Changos Los	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	1	1	3	3	4	3	7	4	1	1	1	1	20	8
Verde Isla	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	1	1	0	0	3	3	2	1	2	2	3	2	15	7
Chungo	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	5	1
Chascona	0	0	1	1	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	7	3
Pangue	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	5	4	0	0	3	3	11	6
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	4
Cascabeles	0	0	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	7	4
Tortuga La	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	2	1	1	1	8	5
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Antena	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	5	4
Senon	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Perdiz La Isla	0	0	1	1	0	0	1	1	2	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6	3
Gallo El	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	5	3
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	1
Faro El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	3	6	3
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	3	3
Guitarra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Tambo	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pulgatorio El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2
Navos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2
Punta Lobos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Mal Paso	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	2
Cortaderas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	1	1	1	1	6	3

Continuación tabla 34b

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Dai El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cerrillos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pechoñas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Punta Cerrillos	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Chigualoco	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tablas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Corral de la Mula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	2	1
Quilicuna	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Raspa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Cerros Negros	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Patos Isla Los	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Camion Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Ensenada	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sauce El	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Desempeño	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rodeo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Tia Flora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	26	14	121	23	121	20	69	21	93	21	70	15	95	18	133	22	101	22	108	17	92	17	1029	40

Tabla 35a, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA TOTORALILLO SUR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Plaillas	0	0	3	1	22	8	2	2	0	0	7	7	10	8	15	8	19	10	5	5	4	4	4	4	91	19
Buitre El	0	0	3	2	7	6	8	6	7	6	5	5	6	6	14	8	16	11	14	9	7	6	1	1	88	16
Ternero El	0	0	11	8	12	11	0	0	2	2	5	5	5	3	9	7	7	7	8	7	2	2	3	3	64	19
Chipiquilla	0	0	1	1	9	6	0	0	8	8	4	4	7	5	6	5	5	5	7	5	4	3	5	4	56	14
Barra La	0	0	0	0	0	0	10	6	7	5	5	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	10
Pozo Reinoso	0	0	2	2	5	4	2	2	3	3	7	7	7	5	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	35	14
Changos Los	0	0	1	1	4	3	6	5	8	6	7	6	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	28	10
Cortaderas Las	0	0	1	1	3	3	3	3	1	1	5	4	4	3	6	6	11	9	3	3	1	1	3	3	41	17
Bollas Las	0	0	0	0	11	7	0	0	1	1	0	0	6	5	1	1	7	4	3	3	2	2	2	2	33	11
Sauce El	0	0	0	0	0	0	10	8	6	5	6	5	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	13
Vaca La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	9	6	11	8	5	5	6	4	2	2	35	14
Puertas Coloradas	0	0	2	2	4	4	2	2	4	3	6	6	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	23	11
Novillo Isla	0	0	3	2	5	4	1	1	0	0	3	3	2	2	9	6	7	6	2	2	2	1	3	2	37	12
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	8	6	6	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	10
Bajo Negro	0	0	0	0	0	0	6	5	6	5	4	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10
Quintrala	0	0	0	0	4	4	3	3	0	0	0	0	2	2	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	16	9
Chata La	0	0	0	0	0	0	5	3	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5
Punta Brava	0	0	0	0	0	0	5	4	3	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6
Boldo El	0	0	2	2	3	3	2	2	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7
Cachina la	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	3	3	1	1	1	1	0	0	10	9
Cachina	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Hueso El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4
Quebrada el Negro	0	0	2	2	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Durazno	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sin Procedencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Bayas Las	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Quelen	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Punta Lobos	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	32	10	95	15	78	14	65	14	83	17	72	16	93	15	88	15	48	16	29	12	23	11	706	20

Tabla 35b, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA TOTORALILLO SUR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Plaillas	0	0	3	1	22	13	2	2	0	0	7	7	10	8	15	8	19	10	5	5	4	4	4	4	91	21
Buitre El	0	0	3	3	7	6	8	6	7	7	5	5	6	6	14	9	16	11	14	9	7	6	1	1	88	21
Ternero El	0	0	11	8	12	12	0	0	2	2	5	5	5	4	9	7	7	7	8	7	2	2	3	3	64	24
Chipiquilla	0	0	1	1	9	4	0	0	8	8	4	4	7	5	6	5	5	5	7	5	4	3	5	4	56	17
Barra La	0	0	0	0	0	0	10	6	7	5	5	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	9
Pozo Reinoso	0	0	2	2	5	5	2	2	3	3	7	7	7	5	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	35	15
Changos Los	0	0	1	1	4	3	6	5	8	6	7	6	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	28	13
Cortaderas Las	0	0	1	1	3	3	3	3	1	1	5	4	4	3	6	6	11	9	3	2	1	1	3	3	41	17
Bollas Las	0	0	0	0	11	8	0	0	1	1	0	0	6	5	1	1	7	4	3	3	2	2	2	2	33	16
Sauce El	0	0	0	0	0	0	10	8	6	5	6	5	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	13
Vaca La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	9	6	11	8	5	5	6	4	2	2	35	14
Puertas Coloradas	0	0	2	2	4	4	2	2	4	4	6	6	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	23	13
Novillo Isla	0	0	3	2	5	4	1	1	0	0	3	3	2	2	9	6	7	6	2	2	2	1	3	2	37	13
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	8	6	6	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	10
Bajo Negro	0	0	0	0	0	0	6	5	6	5	4	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	9
Quintrala	0	0	0	0	4	4	3	3	0	0	0	0	2	2	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	16	9
Chata La	0	0	0	0	0	0	5	3	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5
Punta Brava	0	0	0	0	0	0	5	4	3	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6
Boldo El	0	0	2	2	3	2	2	2	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7
Cachina la	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	3	3	1	1	1	1	0	0	10	9
Cachina	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Hueso El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5
Quebrada el Negro	0	0	2	2	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Durazno	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sin Procedencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Bayas Las	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Quelen	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Punta Lobos	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	32	12	95	20	78	16	65	16	83	18	72	17	93	17	88	17	48	15	29	12	23	12	706	27

Tabla 36, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA PICHIDANGUI

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Hueso El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Guayanquen	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pozos Los	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lima Punta	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Hueso El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Guayanquen	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pozos Los	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lima Punta	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4

Tabla 37, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Huiruo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Huiruo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Tabla 38, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA HORNOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Tilgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Tilgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Tabla 39, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA TONGOY

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Tongoy	0	0	30	9	29	8	108	17	47	15	133	26	92	29	118	29	105	30	103	29	120	26	79	15	964	51
Barne Bahia	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Pto Aldea Bahia	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Pta Lengua Vaca	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
TOTAL	0	0	38	14	31	10	108	17	47	15	133	26	92	29	118	29	105	30	103	29	120	26	79	15	974	52

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Tongoy	0	0	31	11	34	11	131	25	54	15	136	33	96	34	119	31	105	33	104	32	120	28	79	16	1009	65
Barne Bahia	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Pto Aldea Bahia	0	0	31	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3	3
Pta Lengua Vaca	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
TOTAL	0	0	39	16	36	13	131	25	54	15	136	33	96	34	119	31	105	33	104	32	120	28	79	16	1019	68

Tabla 40a, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Bayas Las	0	0	5	3	13	7	18	9	18	9	42	14	36	16	28	12	38	14	8	5	33	15	15	7	254	28
Chungo	0	0	2	1	16	7	21	7	1	1	14	7	8	5	9	6	9	6	0	0	5	2	6	3	91	17
Cachina	0	0	3	3	12	6	3	2	5	3	5	4	9	6	8	5	7	3	5	3	3	2	2	2	62	14
Lilenes Los	0	0	0	0	7	5	3	3	6	3	15	9	5	4	10	7	4	4	8	7	1	1	9	7	68	18
Punta Lobo	0	0	0	0	10	7	6	4	4	4	13	7	11	7	10	9	6	3	4	3	3	3	6	4	73	19
Nague	0	0	1	1	3	3	10	7	5	4	10	5	2	2	9	6	1	1	3	3	1	1	2	2	47	17
Pangue	0	0	1	1	1	1	4	2	1	1	9	4	1	1	4	3	5	3	0	0	2	2	6	5	34	10
Verde Isla	0	0	1	1	2	2	3	2	3	3	5	4	5	4	6	6	3	3	1	1	5	4	3	3	37	16
Punta Tabla	0	0	0	0	2	2	8	5	1	1	5	5	9	7	3	3	4	3	1	1	5	4	8	8	46	19
Palmilla La	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	4	3	6	5	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	19	8
Mal Paso	0	0	0	0	1	1	4	4	1	1	5	2	1	1	1	1	5	3	1	1	1	1	2	1	22	10
Cardon El	0	0	2	1	3	1	3	2	0	0	2	1	1	1	0	0	1	1	3	1	1	1	2	1	18	2
Huevo Isla	0	0	0	0	16	12	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	14
Blanca Isla	0	0	0	0	1	1	1	1	4	3	7	7	0	0	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1	18	11
Antena	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3	3	1	1	2	1	3	1	0	0	1	1	1	1	13	6
Gallo El	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	0	0	1	1	1	1	13	6
Dedo Cortado	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	3	2	2	1	1	2	2	1	1	0	0	1	1	11	6
Barco El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	4	2
Quebradita	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	8	4
Penitente El	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	5
Tome El	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	5	3
Pircas Las	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2
Cerrillos Los	0	0	0	0	7	7	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8
Chigualoco	0	0	0	0	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	8	2
Quereo	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	5	5
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Chascona	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Pabellon	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Mostaza	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Desempeño	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Playones	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tortuga La	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Quebrada el Negro	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Estuche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cebollin	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Snorkell	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Peñon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Corales Los	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	17	11	119	22	104	22	52	17	150	22	102	21	103	20	98	17	39	14	70	20	66	18	920	36

Tabla 40b, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Bayas Las	0	0	5	3	13	7	18	8	18	10	42	17	36	18	28	13	38	15	8	6	33	15	15	7	254	30
Chungo	0	0	1	2	16	8	21	6	1	1	14	9	8	5	9	6	9	7	0	0	5	2	6	0	91	20
Cachina	0	0	3	3	12	6	3	2	5	4	5	4	9	6	8	5	7	3	5	3	3	2	2	2	62	15
Lilenes Los	0	0	0	0	7	4	3	3	6	3	15	10	5	4	10	7	4	4	8	7	1	1	9	8	68	19
Punta Lobo	0	0	0	0	10	7	6	4	4	4	13	7	11	9	10	9	6	3	4	3	3	3	6	4	73	20
Nague	0	0	1	1	3	3	10	7	5	4	10	6	2	2	9	6	1	1	3	3	1	1	2	2	47	17
Pangue	0	0	1	1	1	1	4	2	1	1	9	4	1	1	4	3	5	3	0	0	2	2	6	5	34	10
Verde Isla	0	0	1	1	2	2	3	2	3	3	5	4	5	4	6	6	3	3	1	1	5	4	3	3	37	17
Punta Tabla	0	0	0	0	2	2	8	5	1	1	5	5	9	6	3	3	4	3	1	1	5	4	8	8	46	20
Palmilla La	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	4	3	6	5	2	2	1	1	0	0	1	1	0	0	19	9
Mal Paso	0	0	0	0	1	1	4	4	1	1	5	2	1	1	1	1	5	3	1	1	1	1	2	1	22	11
Cardon El	0	0	2	1	3	1	3	2	0	0	2	1	1	1	0	0	1	1	3	1	1	1	2	1	18	2
Huevo Isla	0	0	0	0	16	10	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	13
Blanca Isla	0	0	0	0	1	1	1	1	4	3	7	7	0	0	2	2	0	0	1	1	1	1	1	1	18	10
Antena	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3	3	1	1	2	1	3	1	0	0	1	1	1	1	13	6
Gallo El	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	0	0	1	1	1	1	13	7
Dedo Cortado	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	3	2	2	1	1	2	2	1	1	0	0	1	1	11	5
Barco El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	4	2
Quebradita	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	8	5
Penitente El	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	5
Tome El	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	5	3
Pircas Las	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2
Cerrillos Los	0	0	0	0	7	7	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9
Chigualoco	0	0	0	0	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	8	2
Quereo	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	5	4
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Chascona	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Pabellon	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Mostaza	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Desempeño	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Playones	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tortuga La	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Quebrada el Negro	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	2
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Estuche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cebollin	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Snorkell	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Peñon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Corales Los	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	17	13	119	26	104	22	52	21	150	27	102	24	103	22	98	19	39	16	70	17	66	17	920	46

Tabla 41a, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Cachina	0	0	5	4	14	5	17	8	19	10	17	11	12	7	24	8	33	11	21	8	21	10	14	8	197	16
Tome El	0	0	0	0	1	1	9	4	12	7	12	8	5	4	8	5	9	7	4	3	12	6	13	8	85	14
Punta Lobo	0	0	0	0	8	5	8	5	6	5	11	8	8	5	17	7	8	4	8	6	4	3	7	5	85	15
Nague	0	0	1	1	4	2	4	2	6	4	4	2	5	4	4	3	5	4	4	3	4	2	2	2	43	9
Punta Tabla	0	0	0	0	1	1	2	2	3	2	2	2	9	3	3	3	13	7	4	3	0	0	1	1	38	10
Dedo Cortado	0	0	0	0	3	3	3	2	5	3	9	6	5	3	5	5	3	2	5	5	4	3	2	2	44	11
Huevo Isla	0	0	2	2	20	11	15	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	12
Bayas Las	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	4	3	1	1	4	2	5	3	4	2	6	4	8	4	36	8
Estuche	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	7	5	6	3	7	5	1	1	1	1	1	1	5	5	32	12
Quereo	0	0	1	1	12	9	4	2	4	3	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	25	11
Quebrada el Negro	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	8	4	2	2	6	5	3	3	22	9
Lilenes Los	0	0	0	0	4	3	4	4	1	1	1	1	0	0	3	3	5	5	1	1	2	1	3	3	24	12
Cerrillos Los	0	0	3	3	3	3	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	0	0	19	10
Palmilla La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	4	2	1	1	1	1	1	1	10	5
Arenas Blancas	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	2	2	2	2	1	1	10	7
Blanca Isla	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	0	0	1	1	13	10
Changos Los	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	3	3	0	0	1	1	11	7
Chungungo Isla	0	0	0	0	3	3	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	11	7
Chascona	0	0	0	0	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	3
Verde Isla	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	2	1	1	1	3	2	10	5
Chungo	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	5	2
Tortuga La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	1	1	1	1	2	1	7	4
Pangue	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	1	5	4
Gallo El	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	4	3
Cascabeles	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Navos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2
Guitarra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Pulgatorio El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2
Antena	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	5	4
Senon	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Faro El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	4	3
Punta Cerrillos	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Perdiz La Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	2
Mal Paso	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	2
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	3
Corral de la Mula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	2	1
Desempeño	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cerrillos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pechoñas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1

Continuación tabla 41a

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Ensenada	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tia Flora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Cerros Negros	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Tello El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Raspa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Camion Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Coral Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Patos Isla Los	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tablas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	17	10	88	15	98	15	63	14	81	14	63	11	86	14	111	15	76	13	77	11	74	13	834	18

Tabla 41b, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Cachina	0	0	5	4	14	6	17	9	19	10	17	11	12	10	24	9	33	14	21	9	21	11	14	9	197	25
Tome El	0	0	0	0	1	1	9	5	12	9	12	8	6	5	9	7	9	6	4	3	12	5	13	8	87	20
Punta Lobo	0	0	0	0	8	5	8	7	6	5	11	9	8	6	17	7	8	5	8	6	4	3	7	5	85	26
Nague	0	0	1	1	4	2	4	2	7	5	4	2	5	4	5	4	5	4	4	3	4	3	2	2	45	8
Punta Tabla	0	0	0	0	1	1	2	2	3	2	3	3	9	3	3	3	14	8	4	3	0	0	1	1	40	11
Dedo Cortado	0	0	0	0	3	3	3	2	5	3	9	6	5	3	5	3	3	3	5	5	4	3	2	2	44	14
Huevo Isla	0	0	2	2	20	12	15	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	16
Bayas Las	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	4	2	1	1	4	2	5	3	4	2	6	4	8	4	36	12
Estuche	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	7	5	6	4	7	5	1	1	1	1	1	1	5	5	32	15
Quereo	0	0	1	1	12	10	4	2	4	3	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	25	11
Quebrada el Negro	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	8	4	2	2	6	5	3	3	22	11
Lilenes Los	0	0	0	0	4	3	4	4	1	1	1	1	0	0	3	3	5	4	1	1	2	1	3	3	24	11
Cerrillos Los	0	0	3	3	3	3	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	0	0	19	11
Palmilla La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	5	4	1	1	1	1	1	1	12	6
Arenas Blancas	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	2	2	2	2	1	1	10	6
Blanca Isla	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	0	0	1	1	13	10
Changos Los	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	3	3	0	0	1	1	11	6
Chungungo Isla	0	0	0	0	3	3	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	11	7
Chascona	0	0	0	0	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	3
Verde Isla	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	2	1	1	1	3	2	10	4
Chungo	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	5	1
Tortuga La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	1	1	1	1	2	1	7	6
Pangue	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	1	1	7	6
Gallo El	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	4	2
Cascabeles	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Navos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2
Guitarra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Pulgatorio El	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2
Antena	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	5	4
Senon	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Faro El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	4	3
Punta Cerrillos	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Perdiz La Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	2
Mal Paso	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	2
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	4
Corral de la Mula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	2	1
Desempeño	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cerrillos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pechoñas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1

Continuación tabla 41b

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Ensenada	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tia Flora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Cerros Negros	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Tello El	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Raspa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Camion Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Coral Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Patos Isla Los	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tablas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	17	11	88	21	98	19	64	20	83	22	64	15	89	16	113	20	78	20	77	14	74	16	845	40

Tabla 42, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba trampa**
CALETA HUASCO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Tongoy	0	0	0	0	3	1	7	1	4	2	11	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2
Bucona La	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Isla La	0	0	0	0	2	1	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Chepica	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Peña La	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Pozos Los	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
TOTAL	0	0	0	0	12	1	12	2	8	2	13	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	2

Tabla 43, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba trampa**
CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Lobito	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Huiruo	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
TOTAL	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2

Tabla 44, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba trampa**
CALETA TONGOY

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Tongoy	0	0	19	6	59	11	125	12	64	10	121	16	101	14	139	11	111	12	105	9	139	8	131	10	1114	28
Pta Lengua Vaca	0	0	17	6	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	7
Lorenzo San	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Guanaqueros	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Blanca Punta	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pto Aldea Bahia	0	0	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6
Barne Bahia	0	0	15	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	8
TOTAL	0	0	71	12	64	11	125	12	64	10	121	16	102	14	139	11	111	12	105	9	139	8	131	10	1172	30

Tabla 45, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba trampa**
CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Chungo	0	0	11	5	20	3	10	5	0	0	7	5	0	0	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	60	7
Nague	0	0	4	2	6	3	11	4	0	0	13	5	0	0	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	42	7
Huevo Isla	0	0	15	4	7	5	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	8
Quereo	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	4	4	0	0	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5
Baliza	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Arenas Blancas	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Bahia	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Antena	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lilenes Los	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	33	6	36	6	36	5	0	0	25	6	0	0	34	5	0	0	0	0	0	0	0	0	164	8

Tabla 46, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba trampa**
CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Tello El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	1
Chungungo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	5	1

Tabla 47, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba trampa**
CALETA TOTORALILLO SUR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Bollas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	2	1	1	0	0	0	0	0	0	9	2
Buitre El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	2	0	0	0	0	0	0	6	2
Bajo Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Barra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Plaillas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Punta Brava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Quintrala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1
Novillo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cachina la	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Chipiquilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cortaderas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	20	2	4	2	0	0	0	0	0	0	39	2

Tabla 48, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **jaiba trampa**
CALETA PICHIDANGUI

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Durazno	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	2
Verdes Islas	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	2

Tabla 49, Esfuerzo mensual por área de pesca para el recurso **pulpo**
CALETA PAN DE AZUCAR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes	Viajes	Botes
Collajas	0	0	12	5	14	6	16	9	27	12	20	13	20	12	11	6	1	1	0	0	0	0	0	0	121	18
Palo Parado	0	0	0	0	2	2	10	5	23	12	16	7	7	5	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	65	15
Pan de Azucar Isla	0	0	23	8	19	9	13	6	8	4	1	1	7	3	9	5	3	3	0	0	0	0	0	0	83	12
Bufaero	0	0	0	0	4	3	5	5	20	11	13	7	11	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	54	14
Castillo Cerro	0	0	4	2	14	7	4	3	2	2	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	27	10
Huiral El	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6
Colorado	0	0	3	2	4	2	4	4	2	2	1	1	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	17	9
Huanillo	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Carrizalillo Punta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6
Tortuga	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	7	4
C. Soldado	0	0	0	0	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Esmeralda	0	0	3	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Cuchilla Larga	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Piquero	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	3
Chata La	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Sector Caleta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	1	0	0	0	0	0	0	6	2
Blanca Punta	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	47	9	66	14	61	15	90	14	62	16	49	13	34	12	12	7	0	0	0	0	0	0	421	20

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos	Buceos	Buzos
Collajas	0	0	12	6	14	8	16	8	27	11	20	11	20	12	12	7	1	1	0	0	0	0	0	0	122	19
Palo Parado	0	0	0	0	2	2	10	5	23	11	16	7	7	5	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	65	14
Pan de Azucar Isla	0	0	23	8	19	11	13	5	8	4	1	1	7	3	10	6	3	3	0	0	0	0	0	0	84	16
Bufaero	0	0	0	0	4	3	5	5	20	10	13	7	11	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	54	15
Castillo Cerro	0	0	4	2	14	8	4	3	2	2	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	27	11
Huiral El	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6
Colorado	0	0	3	2	4	2	4	3	2	2	1	1	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	18	10
Huanillo	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Carrizalillo Punta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6
Tortuga	0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	7	4
C. Soldado	0	0	0	0	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Esmeralda	0	0	3	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Cuchilla Larga	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Piquero	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	3
Chata La	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Sector Caleta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	2	1	0	0	0	0	0	0	9	3
Blanca Punta	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	0	0	47	11	66	15	61	14	90	13	62	14	49	13	40	13	12	7	0	0	0	0	0	0	427	23

Tabla 50 . Correlación entre captura y unidades de medición de esfuerzo en la pesca por buceo para lapa y jaibas.

RECURSO LAPA

	Horas	*Viajes*	*Botes*	*Buceos*	*Efectivos*	*Captura*
Horas	1.00					
Viajes	**0.97**	1.00				
Botes	0.85	0.85	1.00			
Buceos	**0.97**	**1.00**	0.86	1.00		
Efectivos	0.91	0.89	**0.97**	0.90	1.00	
Captura	**0.92**	0.92	0.80	**0.93**	0.83	1.00

RECURSO JAIBA MORA

	Horas	*Viajes*	*Botes*	*Buceos*	*Efectivos*	*Captura*
Horas	1.00					
Viajes	**0.96**	1.00				
Botes	0.85	0.89	1.00			
Buceos	**0.96**	**1.00**	0.90	1.00		
Efectivos	0.88	0.91	**0.98**	0.92	1.00	
Captura	**0.93**	0.95	0.87	**0.95**	0.88	1.00

RECURSO JAIBA PELUDA

	Horas	Viajes	Botes	Buceos	Efectivos	Captura
Horas	1.00					
Viajes	**0.92**	1.00				
Botes	0.78	0.84	1.00			
Buceos	**0.94**	**1.00**	0.83	1.00		
Efectivos	0.83	0.88	**0.97**	0.88	1.00	
Captura	0.67	0.65	0.80	0.68	0.78	1.00

Tabla 51. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA PAN DE AZUCAR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Collajas	0	0	902	48	657	65	386	29	0	0	63	6	80	11	0	0	48	4	667	36	379	32	0	0	3182	231
Pan de Azucar Isla	0	0	105	14	223	25	312	38	0	0	20	3	137	14	0	0	270	20	401	31	168	19	0	0	1636	164
Bufaero	0	0	180	14	336	23	510	26	0	0	0	0	59	6	0	0	0	0	44	4	56	4	0	0	1185	76
Palo Parado	0	0	0	0	155	15	272	13	0	0	343	25	140	18	5	4	0	0	60	4	60	5	0	0	1035	83
Colorado	0	0	100	7	150	21	152	14	0	0	0	0	0	0	0	0	106	7	220	12	82	6	0	0	810	67
Esmeralda	0	0	53	4	0	0	250	11	0	0	180	6	240	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	723	26
Castillo Cerro	0	0	0	0	181	26	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	425	14	36	4	40	2	0	0	712	49
Cuchilla Larga	0	0	115	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	0	0	0	0	0	0	130	15
Piquero	0	0	0	0	88	14	28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	121	20
Carrizalillo Punta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	3	53	4	0	0	99	7
Guanillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	4	0	0	0	0	86	4
Tortuga	0	0	0	0	0	0	58	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	4
Soldado Cerro	0	0	0	0	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5
Sector Caleta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	2	0	0	25	2
Chata La	0	0	0	0	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4
TOTAL	0	0	1455	97	1842	197	1998	143	0	0	606	40	656	54	5	4	869	52	1560	98	863	74	0	0	9854	757

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Collajas	0,0	0,0	18,7	5,0	10,4	3,4	13,5	4,7	0,0	0,0	10,5	0,0	7,3	1,8	0,0	0,0	12,0	0,0	18,5	7,3	11,9	4,0	0,0	0,0	14,1	6,1
Pan de Azucar Isla	0,0	0,0	7,8	3,3	9,0	3,7	8,4	4,0	0,0	0,0	6,7	0,0	10,4	6,1	0,0	0,0	14,3	7,0	13,7	9,6	8,9	2,4	0,0	0,0	10,6	6,6
Bufaero	0,0	0,0	13,2	1,5	14,8	8,6	19,9	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	16,1	8,3
Palo Parado	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	3,5	21,2	1,0	0,0	0,0	13,6	5,0	7,8	8,6	1,3	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	12,7	7,0
Colorado	0,0	0,0	14,2	0,8	7,3	3,2	11,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	11,0	18,0	9,2	14,0	1,0	0,0	0,0	12,9	7,3
Esmeralda	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	23,9	2,1	0,0	0,0	30,0	0,0	43,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9	10,0
Castillo Cerro	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	2,2	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3	15,6	10,3	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	16,1	14,4
Cuchilla Larga	0,0	0,0	11,5	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	6,0
Piquero	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	2,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	2,2
Carrizalillo Punta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	13,4	0,1
Guanillo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	0,0
Tortuga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	0,0
Soldado Cerro	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
Sector Caleta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0
Chata La	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0
TOTAL	0,0	0,0	15,4	5,8	9,5	4,8	14,2	7,5	0,0	0,0	14,4	7,5	12,6	12,5	1,3	0,0	17,7	13,9	16,1	8,3	12,1	4,0	0,0	0,0	13,4	8,2

Tabla 52. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**
CALETA HUASCO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Isla La	0	0	0	0	212	16	172	30	96	13	0	0	48	13	15	4	36	8	0	0	33	8	0	0	612	92
Tongoy	25	5	99	9	72	18	161	26	9	4	25	5	118	26	20	5	30	3	50	10	0	0	0	0	609	111
Blanca Punta	0	0	33	4	66	8	78	12	40	4	65	7	35	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	317	43
Corrales	0	0	0	0	3	4	116	18	0	0	65	12	72	16	20	4	18	3	0	0	0	0	0	0	294	57
Casas Las	0	0	0	0	45	8	169	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4	0	0	0	0	239	32
Chepica	36	4	0	0	116	20	0	0	20	4	0	0	15	4	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	199	35
Brava Playa	30	6	0	0	0	0	51	18	0	0	0	0	20	4	45	4	0	0	0	0	10	4	0	0	156	36
Peña La	0	0	62	4	0	0	91	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	15
Sin Procedencia	0	0	0	0	0	0	121	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	17
Tollos Los	72	10	0	0	0	0	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	13
Punta Lobos	0	0	77	9	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	13
Bucona la	0	0	0	0	32	4	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4	0	0	0	0	56	12
Tachos Los	0	0	24	4	21	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	8
Bronces Los	0	0	0	0	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4
TOTAL	163	25	295	30	582	86	991	163	165	25	155	24	308	71	112	20	84	14	87	18	43	12	0	0	2985	488

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Isla La	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	7,6	5,8	2,4	7,2	3,3	0,0	0,0	3,9	2,5	3,8	0,0	4,5	2,0	0,0	0,0	4,1	0,4	0,0	0,0	6,5	4,8
Tongoy	5,0	0,0	10,7	2,5	4,2	1,9	6,2	2,0	2,3	0,0	5,0	0,0	4,6	2,2	4,0	0,0	10,0	0,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	2,7
Blanca Punta	0,0	0,0	8,3	0,0	8,3	1,3	6,5	4,4	10,0	0,0	8,8	3,8	4,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	3,4
Corrales	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	6,8	3,7	0,0	0,0	5,4	1,6	4,5	2,1	5,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	2,8
Casas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,6	8,7	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	3,2
Chepica	9,0	0,0	0,0	0,0	5,7	4,5	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	3,6
Brava Playa	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	4,4	2,8
Peña La	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0	7,9	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	5,5
Sin Procedencia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	4,5
Tollos Los	7,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	1,2
Punta Lobos	0,0	0,0	8,4	1,2	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	3,5
Bucona la	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	2,4
Tachos Los	0,0	0,0	6,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,4
Bronces Los	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0
TOTAL	6,7	1,6	9,7	3,2	6,6	5,1	6,2	3,7	6,5	3,3	6,5	2,9	4,4	2,0	5,6	2,9	6,3	2,7	4,8	1,4	3,6	0,8	0,0	0,0	6,1	3,7

Tabla 53. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Huiruo	352	52	2187	352	425	104	1300	194	44	5	599	82	0	0	85	20	45	11	225	18	25	3	0	0	5287	841
Isla La	110	6	2564	326	584	74	607	68	52	8	187	27	315	54	0	0	0	0	643	48	71	10	28	4	5161	625
Islita	0	0	2828	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2828	120
Tetillas	198	58	407	142	572	146	148	31	0	0	194	39	88	18	78	14	0	0	69	9	72	11	0	0	1826	468
Carrizalillo Punta	0	0	691	74	581	95	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1282	172
Palo Gordo	51	18	439	90	458	65	0	0	29	6	84	12	0	0	0	0	22	5	15	3	59	8	25	4	1182	211
Lobito	15	7	99	33	146	36	100	12	0	0	0	0	13	4	25	6	0	0	0	0	23	4	0	0	421	102
Bascuñan Punta	0	0	0	0	334	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	95
Agua de Zorra	0	0	86	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	4	0	0	0	0	121	9
Area de Manejo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	13	0	0	0	0	118	13
Bahia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	8	7	2	0	0	0	0	52	10
Burros Los	0	0	0	0	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5
Panucillo	0	0	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
TOTAL	726	141	9301	1142	3117	623	2155	305	125	19	1064	160	416	76	198	43	112	24	1112	98	250	36	53	8	18629	2673

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Huiruo	7,5	5,0	6,1	4,3	4,2	2,6	6,4	4,3	8,8	0,0	7,2	4,6	0,0	0,0	4,2	1,2	4,0	0,7	11,4	4,1	8,3	2,4	0,0	0,0	6,2	4,3
Isla La	18,3	0,0	7,8	5,6	7,7	3,1	9,0	5,1	6,5	2,8	7,0	2,4	6,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	2,2	6,8	0,6	7,0	0,0	8,1	4,9
Islita	0,0	0,0	20,1	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	9,2
Tetillas	4,0	2,8	3,0	1,5	4,4	3,5	4,8	2,5	0,0	0,0	5,0	2,7	5,4	2,9	5,4	2,1	0,0	0,0	6,8	2,7	6,4	1,4	0,0	0,0	4,3	2,9
Carrizalillo Punta	0,0	0,0	9,4	2,0	5,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	3,2
Palo Gordo	2,7	1,9	4,8	2,3	6,8	3,6	0,0	0,0	4,8	0,2	7,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,8	5,0	0,0	9,8	5,3	6,3	0,0	5,7	3,3
Lobito	2,9	1,0	3,8	2,4	4,5	2,2	8,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	4,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	0,8	0,0	0,0	4,6	2,5
Bascuñan Punta	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,8
Agua de Zorra	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	4,4
Area de Manejo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	3,5
Bahia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,3	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,9
Burros Los	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0
Panucillo	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
TOTAL	5,3	4,6	7,6	6,7	5,1	3,3	6,9	4,5	6,3	2,3	6,5	3,8	5,7	2,7	4,5	1,6	4,5	1,0	10,4	3,9	7,6	3,2	6,6	0,4	6,7	5,3

Tabla 54. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**
CALETA CHUNGUNGO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Peña La	0	0	678	47	0	0	0	0	0	0	89	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	767	56
Totoralillo	0	0	622	32	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	632	34
Chungungo Isla	0	0	447	31	0	0	0	0	51	8	77	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	575	46
Ramadilla	35	6	462	36	0	0	0	0	0	0	69	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	566	51
Placetones	79	18	120	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	3	0	0	0	0	225	25
Cruz La	0	0	105	7	0	0	0	0	0	0	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3	0	0	145	14
Barrancones	0	0	105	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	8
Bateas Las	0	0	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	5
Sin Procedencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	4
Boca del Rio	0	0	72	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	6
Area de Manejo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	4	0	0	0	0	0	0	50	4
Fraile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	4
Caballares	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5
TOTAL	114	24	2711	176	10	2	0	0	61	14	390	42	0	0	0	0	50	4	26	3	25	3	0	0	3387	267

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Peña La	0,0	0,0	14,4	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	5,6
Totoralillo	0,0	0,0	20,6	13,8	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	13,9
Chungungo Isla	0,0	0,0	15,1	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	0,9	10,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	6,8
Ramadilla	7,5	5,0	12,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	7,0
Placetones	4,5	3,9	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	9,8
Cruz La	0,0	0,0	14,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	10,4	4,8
Barrancones	0,0	0,0	13,1	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	5,6
Bateas Las	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0
Sin Procedencia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	0,0
Boca del Rio	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0
Area de Manejo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0
Fraile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0
Caballares	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0
Totoralillo Isla de	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0
TOTAL	5,4	4,5	15,6	8,6	5,0	0,0	0,0	0,0	4,5	2,1	9,4	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	8,7	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	12,7	8,4

Tabla 55a. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA HORNOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Pajaro Isla	1647	164	2701	199	1364	95	1148	91	1058	44	1728	142	494	122	469	129	287	47	3434	511	3605	204	1149	71	19084	1816
Tilgo	954	139	1122	151	621	96	1381	160	316	58	975	139	288	63	557	118	303	76	670	119	915	180	419	115	8521	1411
Yerba Buena	654	108	580	74	387	49	617	59	244	36	543	62	243	52	407	63	176	31	631	86	320	62	175	44	4977	722
Porotitos	0	0	472	38	564	47	663	45	536	36	260	18	33	8	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	2538	195
Arrayan	193	12	326	42	93	13	165	22	82	16	190	28	111	14	228	37	93	23	308	35	210	30	212	36	2211	306
Mostaza	323	31	53	8	275	39	52	3	0	0	126	17	14	5	241	50	88	29	338	54	390	43	117	19	2017	295
Totoralillo	379	27	613	41	0	0	55	3	192	9	0	0	0	0	0	0	0	0	45	9	331	26	12	4	1627	118
Palo	0	0	304	48	0	0	104	13	0	0	174	22	0	0	210	41	0	0	245	20	408	36	62	18	1507	197
Casa de Piedra	126	29	190	22	239	31	255	28	76	13	48	8	0	0	13	4	65	11	231	34	71	15	10	4	1324	196
Morro Grueso	0	0	210	22	184	31	65	13	155	11	70	16	0	0	121	26	70	18	154	17	153	25	0	0	1182	176
Puente El	91	23	114	29	193	40	97	25	156	32	103	24	114	22	111	30	42	12	73	23	40	16	45	12	1179	285
Cobre	78	4	6	0	30	4	109	16	10	3	38	4	0	0	84	15	121	33	93	19	377	40	12	3	958	138
Olivo	0	0	25	4	83	7	80	16	81	7	99	25	0	0	0	0	0	0	0	0	362	47	89	34	819	138
Negra Punta	242	18	0	0	31	8	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	426	75	0	0	0	0	0	0	711	103
Vaca Hechada	17	4	0	0	144	11	0	0	0	0	0	0	0	0	109	28	0	0	164	22	231	15	12	4	677	83
Aguila	0	0	0	0	22	4	0	0	0	0	53	4	16	3	103	24	51	24	288	36	137	12	0	0	670	106
Peña La	234	58	0	0	0	0	0	0	0	0	48	4	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	111	26	407	91
Fraile	80	20	0	0	51	4	102	11	37	4	17	4	0	0	0	0	16	7	0	0	73	7	15	3	391	58
Cocodrilo	0	0	62	7	51	7	0	0	16	7	120	17	0	0	0	0	0	0	0	0	51	11	20	3	320	52
Molle Punta	0	0	0	0	131	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	6	0	0	0	0	27	10	0	0	188	46
Dama Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	26	0	0	0	0	80	4	145	30
Potrerillo	0	0	19	3	0	0	0	0	76	8	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	0	0	114	17
Lilas Las	0	0	80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	4
Cordillera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	8	0	0	0	0	0	0	56	8
Chungungo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	4	50	4
Leon El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3	35	6
Gallina	0	0	0	0	0	0	18	4	0	0	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	7
Punta Negra	0	0	23	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	7
Choros Playa Los	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4
Bahia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	12	2
TOTAL	5034	638	6900	697	4463	511	4911	505	3035	280	4632	538	1327	292	2695	572	1871	418	6674	981	7710	779	2619	405	51871	6614

Tabla 55b. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA HORNOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Pajaro Isla	11,1	6,3	14,3	6,1	16,2	6,7	12,9	4,6	25,1	4,9	12,8	5,8	4,7	2,4	3,8	2,0	6,9	3,7	8,9	8,3	18,5	6,3	17,3	7,1	12,2	8,0
Tilgo	6,7	5,3	7,3	3,9	6,8	4,2	9,1	5,6	5,3	3,1	7,5	8,1	4,8	2,3	4,7	1,9	4,1	2,4	5,6	2,6	5,1	3,4	3,9	2,2	6,1	4,7
Yerba Buena	6,2	4,7	7,8	3,5	7,9	4,6	10,8	5,7	6,7	4,5	8,9	4,1	4,7	1,6	6,4	3,2	5,6	2,1	7,1	3,7	5,3	2,7	4,1	2,6	6,9	4,2
Porotitos	0,0	0,0	12,7	5,8	12,9	6,0	16,9	9,6	15,9	4,6	14,5	2,8	4,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	13,8	7,1
Arrayan	16,4	7,2	8,0	3,1	7,3	2,0	7,2	5,5	5,0	1,0	6,8	3,3	7,9	4,6	6,3	2,5	4,0	1,5	9,1	4,9	6,9	1,8	5,8	2,7	7,1	4,1
Mostaza	11,6	5,6	6,6	1,6	8,0	4,4	17,3	0,0	0,0	0,0	7,5	3,5	3,1	0,0	4,8	2,7	3,0	1,4	6,2	3,2	9,6	5,3	6,1	2,4	7,1	4,6
Totoralillo	14,3	5,5	16,0	5,0	0,0	0,0	18,3	0,0	22,5	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	2,8	13,0	2,7	3,0	0,0	14,6	6,3
Palo	0,0	0,0	6,3	1,5	0,0	0,0	8,4	4,2	0,0	0,0	8,2	4,9	0,0	0,0	5,1	1,6	0,0	0,0	12,4	2,4	11,2	3,3	3,7	2,9	7,9	4,2
Casa de Piedra	4,4	3,4	8,6	7,6	7,6	6,3	9,0	5,1	5,7	4,2	6,2	2,8	0,0	0,0	3,7	0,0	6,1	2,2	6,6	5,4	4,7	1,0	2,9	0,0	6,6	5,2
Morro Grueso	0,0	0,0	9,9	4,1	5,9	2,6	5,9	3,3	14,8	3,2	4,6	1,7	0,0	0,0	4,7	3,5	4,0	2,2	9,1	1,1	6,2	1,9	0,0	0,0	7,0	4,0
Puente El	4,1	1,8	3,9	2,0	5,0	2,2	4,1	1,5	5,8	6,6	4,4	1,9	5,2	2,2	3,7	1,3	3,6	1,0	3,3	1,2	2,6	0,8	4,0	2,4	4,3	2,9
Cobre	19,5	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	7,8	3,8	4,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	5,6	1,3	3,7	2,9	5,0	4,6	9,6	4,4	4,0	0,0	7,0	4,7
Olivo	0,0	0,0	5,1	0,0	12,8	0,1	5,4	4,3	12,5	0,2	4,3	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	5,1	2,8	1,9	6,2	4,7
Negra Punta	13,2	9,2	0,0	0,0	3,9	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	5,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	5,0
Vaca Hechada	4,3	0,0	0,0	0,0	13,9	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	1,7	0,0	0,0	7,7	4,3	15,4	4,9	3,4	0,0	8,8	5,9
Aguila	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	0,0	5,3	0,0	4,6	2,3	2,1	0,6	7,9	4,3	11,7	3,0	0,0	0,0	6,6	4,6
Peña La	3,6	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	2,0	4,4	2,6
Fraile	4,4	2,4	0,0	0,0	14,6	0,0	9,7	4,6	10,6	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,6	0,0	0,0	10,7	6,4	5,0	0,0	7,2	5,0
Cocodrilo	0,0	0,0	8,9	0,3	7,9	4,1	0,0	0,0	2,4	0,6	7,3	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	1,0	6,7	0,0	6,2	4,3
Molle Punta	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,7	0,0	0,0	4,2	2,0
Dama Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	0,0	9,7	9,4
Potrerillo	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	3,4	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	7,0	3,8
Lilas Las	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0
Cordillera	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	1,5
Chungungo Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	14,3	0,0
Leon El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	5,8	0,5
Gallina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,2
Punta Negra	0,0	0,0	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,4
Choros Playa Los	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
Bahia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
TOTAL	7,9	6,2	9,7	5,8	8,8	6,0	10,0	6,3	10,2	8,4	8,7	6,3	4,9	2,4	4,8	2,4	4,7	2,7	7,5	5,9	9,5	6,8	6,5	6,2	8,0	6,1

Tabla 56. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**
CALETA TONGOY

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Punta Lengua de Vaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	20	615	72	630	67	55	17	475	65	40	12	100	15	2030	266
Tongoy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	12	110	8	0	0	0	0	0	0	0	0	160	20
Lorenzo San	0	0	0	0	0	0	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10
TOTAL	0	0	0	0	0	0	20	10	0	0	115	20	665	83	740	75	55	17	475	65	40	12	100	15	2210	296

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Punta Lengua de Vaca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	3,6	9,1	2,9	9,4	2,8	3,3	1,0	7,4	1,3	3,3	1,2	6,9	1,8	7,7	3,0
Tongoy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,9	13,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	4,7
Lorenzo San	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	6,6	3,6	8,5	3,1	9,9	3,0	3,3	1,0	7,4	1,3	3,3	1,2	6,9	1,8	7,7	3,2

Tabla 57a. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Bayas Las	0	0	1413	155	543	88	793	159	279	95	537	176	499	119	478	108	567	114	160	39	1027	164	394	63	6690	1280
Punta Tabla	0	0	402	46	229	33	939	90	85	21	250	41	318	50	136	27	176	24	42	7	291	28	234	34	3102	398
Huevo Isla	0	0	386	71	767	134	600	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1196	79	0	0	2949	376
Lilenes Los	0	0	637	63	515	113	194	37	187	46	423	114	95	25	177	35	58	22	215	49	97	36	146	46	2744	584
Chungo	0	0	1241	110	237	60	484	68	0	0	261	46	37	12	84	18	65	22	0	0	104	20	68	6	2581	361
Punta Lobo	0	0	131	27	352	63	486	54	66	24	220	57	83	32	187	28	110	14	154	9	203	39	188	29	2180	375
Cachina	0	0	446	44	282	82	210	28	126	27	155	28	79	34	137	28	280	21	151	13	121	15	18	9	2005	327
Verde Isla	0	0	643	57	76	31	611	76	22	15	104	23	157	38	121	21	20	7	0	0	172	48	49	14	1975	328
Blanca Isla	0	0	321	22	145	6	313	27	87	18	337	40	80	4	78	13	58	3	159	6	291	18	29	7	1898	163
Nague	0	0	227	21	95	15	188	54	21	14	101	37	9	7	39	13	7	3	23	5	7	5	38	9	755	181
Pangue	0	0	83	14	43	23	190	36	13	5	121	63	10	3	69	17	34	13	23	12	60	10	85	22	731	215
Mal Paso	0	0	133	22	15	7	254	43	7	4	52	13	26	6	5	2	149	17	15	3	53	6	12	8	721	129
Cerrillos Los	0	0	0	0	294	58	153	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	447	83
Chigualoco	0	0	276	41	69	33	46	15	0	0	13	6	0	0	0	0	29	8	0	0	0	0	9	5	442	107
Tome El	0	0	239	16	0	0	109	5	5	5	18	5	20	4	0	0	0	0	30	1	8	5	0	0	429	39
Cardon El	0	0	161	19	46	18	80	24	10	6	18	12	15	3	7	4	20	4	29	14	10	6	10	5	406	114
Cebollin	0	0	127	4	0	0	57	5	55	5	58	6	0	0	38	3	0	0	0	0	0	0	0	0	335	23
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	160	9	0	0	41	4	0	0	0	0	0	0	80	2	15	3	0	0	296	18
Antena	0	0	115	15	27	12	43	4	0	0	11	10	6	2	18	6	23	9	11	3	28	3	0	0	282	64
Corales Los	0	0	123	16	61	3	33	7	55	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272	28
Palmilla La	0	0	10	2	96	35	0	0	0	0	24	22	68	15	36	14	6	5	3	5	0	0	0	0	243	97
Tablas Las	0	0	203	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	27
Lobo Isla	0	0	17	3	0	0	0	0	150	13	20	10	0	0	0	0	0	0	10	2	0	0	0	0	197	28
Gallo El	0	0	22	6	25	18	0	0	0	0	54	5	5	4	17	7	20	4	0	0	15	4	1	3	159	50
Dedo Cortado	0	0	27	8	5	3	7	3	0	0	25	16	34	6	22	3	17	7	2	3	0	0	9	3	148	51
Penitente El	0	0	85	16	9	4	26	9	0	0	7	4	0	0	0	0	10	2	0	0	10	3	0	0	147	37
Bajo Jhony	0	0	0	0	0	0	0	0	96	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	5
Rodeo El	0	0	0	0	49	9	0	0	0	0	15	6	0	0	0	0	20	5	0	0	0	0	0	0	84	20
Negra Isla	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3	0	0	0	0	0	0	67	5	84	11
Estuche	0	0	0	0	0	0	81	6	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	83	8
Barco El	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	8	5	0	0	0	0	3	4	10	5	45	12	0	0	76	31
Quebradita	0	0	0	0	18	9	6	4	10	5	8	5	0	0	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	68	27
Quereo	0	0	0	0	15	4	0	0	18	2	0	0	5	4	6	2	12	3	2	5	0	0	0	0	58	19
Quebrada el Negro	0	0	2	5	6	5	43	4	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	18
Cortaderas Las	0	0	41	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	56	13
Tortuga La	0	0	0	0	33	6	0	0	0	0	0	0	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	9
Agua Amarrilla	0	0	45	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	4
Pabellon	0	0	0	0	0	0	29	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	34	14
Sin Procedencia	0	0	33	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	12
Baliza	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3

Continuación tabla 57a

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Faro El	0	0	29	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	8
Totoralillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4	0	0	0	0	25	4
Mostaza	0	0	0	0	0	0	22	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	7
Chascona	0	0	0	0	5	4	7	4	0	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	22	11
Changos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	0	0	21	10
Pircas Las	0	0	0	0	18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	13
Peñon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	12	0	0	13	12
Negra Punta	0	0	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5	0	0	12	5
Playones	0	0	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5
Corral de la Mula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4
Desempeño	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4
Chungungo	0	0	0	0	0	0	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	7
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6	0	0	8	6
Muelle	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
TOTAL	0	0	7677	872	4099	901	6173	911	1298	317	2890	757	1571	370	1727	363	1684	306	1144	186	3806	530	1357	265	####	5778

Tabla 57b. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Bayas Las	0,0	0,0	9,1	9,4	6,0	6,5	4,9	3,3	2,9	2,3	3,1	3,8	4,2	5,6	5,0	8,0	5,9	7,9	4,1	3,0	6,9	8,0	6,8	6,7	5,6	6,9
Punta Tabla	0,0	0,0	9,3	6,1	6,9	5,5	10,4	9,1	4,4	2,6	6,3	3,8	6,7	6,6	5,2	5,6	8,2	11,7	5,8	1,2	11,0	4,2	7,8	6,4	8,0	7,2
Huevo Isla	0,0	0,0	5,2	4,5	6,1	6,2	6,2	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	4,1	0,0	0,0	7,4	6,3
Lilenes Los	0,0	0,0	10,5	10,0	4,5	3,9	5,9	6,3	4,2	2,4	3,9	4,5	3,7	2,0	5,1	4,2	3,1	1,6	4,3	4,2	2,6	2,0	3,2	2,3	4,9	5,5
Chungo	0,0	0,0	12,1	12,3	3,8	3,3	7,1	6,3	0,0	0,0	5,5	5,3	3,3	2,4	4,9	2,8	3,1	1,7	0,0	0,0	5,9	6,0	11,3	8,7	7,3	8,5
Punta Lobo	0,0	0,0	6,2	6,4	5,9	6,1	8,9	5,6	2,7	1,5	3,8	3,9	2,8	1,9	7,6	10,4	7,5	8,2	19,3	11,4	5,0	3,5	6,8	6,1	6,2	6,8
Cachina	0,0	0,0	10,5	10,2	3,7	2,4	7,7	6,2	4,6	4,0	6,1	4,7	2,3	1,8	5,3	3,7	15,1	11,5	14,2	10,6	8,3	10,3	2,0	0,0	6,8	7,7
Verde Isla	0,0	0,0	11,1	11,3	2,3	1,5	8,1	9,5	1,3	1,0	4,7	4,5	4,3	3,1	5,2	4,9	3,3	2,8	0,0	0,0	3,6	4,1	3,7	1,3	5,8	7,5
Blanca Isla	0,0	0,0	15,5	5,9	22,5	5,0	11,3	10,1	4,6	3,2	8,3	7,5	22,9	0,0	5,3	2,6	23,2	0,0	30,4	11,6	15,3	3,9	3,8	2,2	11,9	9,3
Nague	0,0	0,0	9,5	9,7	5,9	3,8	3,6	2,5	1,5	0,7	2,9	2,4	1,4	0,6	3,1	1,6	2,8	0,0	4,1	2,6	1,6	0,0	4,6	2,9	4,2	4,8
Pangue	0,0	0,0	6,3	1,2	2,0	0,8	5,5	4,5	2,4	0,0	2,0	1,3	3,3	0,0	4,5	1,8	3,0	1,6	1,9	0,3	6,1	1,6	4,3	3,2	3,7	2,7
Mal Paso	0,0	0,0	6,2	2,3	2,1	0,1	5,6	2,9	1,8	0,0	4,0	2,6	4,9	2,3	2,5	0,0	9,4	6,4	5,0	0,0	8,8	0,5	1,5	0,1	5,5	4,0
Cerrillos Los	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	4,6	5,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	4,3
Chigualoco	0,0	0,0	6,5	8,4	2,2	0,9	3,2	1,9	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	4,5	6,3
Tome El	0,0	0,0	14,9	10,1	0,0	0,0	24,2	0,0	1,1	0,0	4,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	12,6	11,1
Cardon El	0,0	0,0	7,9	5,1	2,6	1,4	3,4	2,2	1,8	0,0	1,5	0,2	5,0	0,0	2,0	0,0	5,0	0,0	2,2	0,7	1,7	0,0	2,0	0,0	3,7	3,4
Cebollin	0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	0,0	11,4	0,0	10,2	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	8,3
Amarillo Bajo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	16,4	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	16,2	16,0
Antena	0,0	0,0	6,5	6,2	2,1	0,8	9,9	0,0	0,0	0,0	1,1	0,1	3,0	0,0	3,3	1,5	3,0	1,1	3,7	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	4,2	4,0
Corales Los	0,0	0,0	7,7	4,3	20,3	0,0	5,2	1,2	27,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	8,3
Palmilla La	0,0	0,0	5,0	0,0	2,8	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,7	4,5	5,1	2,4	1,5	1,3	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	3,2
Tablas Las	0,0	0,0	7,7	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	4,4
Lobo Isla	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	7,0	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	5,7
Gallo El	0,0	0,0	3,7	1,7	1,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	1,3	0,0	2,7	0,7	5,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,3	0,0	3,1	2,7
Dedo Cortado	0,0	0,0	3,4	1,9	1,7	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	1,5	0,4	5,9	2,7	8,8	0,0	2,6	1,4	0,7	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	3,1	2,5
Penitente El	0,0	0,0	5,5	2,2	2,3	0,0	2,8	0,8	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,3	2,1
Bajo Jhony	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	0,0
Rodeo El	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	1,2
Negra Isla	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	0,0	6,6	4,9
Estuche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	7,0
Barco El	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	2,0	0,0	3,7	0,5	0,0	0,0	2,5	1,2
Quebradita	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,1	1,6	0,0	2,2	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	5,9	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,8
Quereo	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	4,0	0,0	4,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	2,7
Quebrada el Negro	0,0	0,0	0,4	0,0	1,3	0,0	10,8	0,8	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	4,8
Cortaderas Las	0,0	0,0	6,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	2,8
Tortuga La	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,7
Agua Amarrilla	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0
Pabellon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	2,6	0,9
Sin Procedencia	0,0	0,0	3,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	2,0
Baliza	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0

Continuación tabla 57b

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Faro El	0,0	0,0	3,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,7
Totoralillo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0
Mostaza	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0
Chascona	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,2
Changos Los	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,9
Pircas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,7
Peñon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,1	0,0	0,0	1,1	0,1
Negra Punta	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
Estribo El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0
Playones	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0
Corral de la Mula	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0
Desempeño	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0
Chungungo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,9
Rincon Grande	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0
Muelle	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0
Cascabeles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0
TOTAL	0,0	0,0	8,9	9,0	4,8	5,2	6,8	6,6	4,3	4,8	4,0	4,4	4,3	5,0	5,0	6,1	6,3	7,9	7,5	10,0	7,3	7,0	5,5	5,6	6,1	6,9

Tabla 58a. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Cachina	0	0	117	24	288	82	255	86	206	78	173	53	136	31	132	47	418	82	272	57	181	51	330	59	2508	650
Punta Lobo	0	0	130	8	240	42	399	65	294	37	157	43	132	24	110	33	113	28	140	27	90	19	132	38	1937	364
Tome El	0	0	0	0	10	4	322	62	123	54	290	57	87	20	128	23	165	25	11	5	245	59	93	40	1474	347
Cerrillos Los	0	0	130	15	97	12	311	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	829	69	0	0	1377	156
Lilenes Los	0	0	0	0	217	31	268	44	40	5	147	11	0	0	20	6	197	35	58	7	190	18	54	21	1191	177
Punta Tabla	0	0	0	0	45	7	270	23	55	25	73	36	49	23	58	14	307	50	203	26	0	0	65	19	1125	224
Negra Isla	0	0	0	0	80	4	170	10	0	0	170	15	99	9	0	0	0	0	40	3	35	3	272	15	866	60
Huevo Isla	0	0	64	16	339	102	451	88	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	857	210
Bayas Las	0	0	18	3	15	9	125	23	0	0	130	13	25	3	27	12	78	20	82	21	112	27	123	38	735	168
Quebrada el Negro	0	0	0	0	10	4	105	12	0	0	0	0	88	16	38	4	146	35	105	13	166	39	46	17	704	139
Verde Isla	0	0	0	0	5	3	255	27	0	0	0	0	1	3	0	0	220	18	70	9	9	7	32	14	592	80
Quereo	0	0	30	7	238	48	124	26	35	16	39	8	0	0	0	0	20	3	15	4	53	5	0	0	554	117
Blanca Isla	0	0	10	5	0	0	133	21	15	5	19	6	66	8	4	3	15	3	189	13	0	0	5	4	456	67
Dedo Cortado	0	0	0	0	92	36	35	14	24	18	78	37	33	18	13	9	19	5	22	13	114	31	19	6	449	185
Nague	0	0	68	16	28	15	24	13	84	35	39	11	14	8	43	16	41	13	24	11	20	6	12	7	397	150
Chungungo Isla	0	0	0	0	18	10	150	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	20	0	0	325	57
Pangue	0	0	0	0	30	4	0	0	0	0	50	3	0	0	0	0	50	2	180	27	0	0	15	10	325	46
Palmilla La	0	0	0	0	65	10	15	13	0	0	0	0	0	0	5	3	95	21	73	10	25	4	36	4	314	65
Estuche	0	0	0	0	20	6	9	8	46	6	62	35	43	18	21	15	13	3	3	3	20	8	32	24	269	126
Changos Los	0	0	0	0	45	20	15	4	0	0	0	0	20	4	50	5	71	15	50	19	0	0	6	3	257	68
Perdiz La Isla	0	0	40	4	0	0	20	6	48	9	0	0	15	3	0	0	126	7	0	0	0	0	0	0	249	28
Faro El	0	0	0	0	0	0	60	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	126	27	216	33
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	150	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	3	0	0	190	14
Tortuga La	0	0	0	0	0	0	60	7	5	4	0	0	10	2	0	0	31	9	4	3	16	5	34	11	160	41
Coral Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	50	2	70	4	0	0	0	0	150	8
Cortaderas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	13	0	0	19	5	10	6	144	23
Cebollin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	0	0	0	0	0	0	0	0	80	5	0	0	140	8
Chascona	0	0	15	3	19	10	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	8	0	0	138	28
Antena	0	0	7	3	0	0	0	0	15	5	40	4	0	0	10	3	0	0	50	5	0	0	0	0	122	19
Arenas Blancas	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0	5	3	8	3	9	5	0	0	26	6	34	13	10	3	100	37
Punta Cerrillos	0	0	0	0	25	6	75	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	13
Chungo	0	0	0	0	0	0	30	4	0	0	20	3	0	0	5	3	0	0	0	0	35	8	0	0	90	17
Pulgatorio El	0	0	70	6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	79	12
Cascabeles	0	0	13	6	50	6	5	5	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	2	3	76	21
Fantasma	0	0	0	0	70	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	5
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	30	6	0	0	0	0	35	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	14
Gallo El	0	0	0	0	45	7	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	61	15
Dai El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	3
Mal Paso	0	0	0	0	0	0	15	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1	28	7	0	0	57	14
Quilicuna	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	4	0	0	55	8

Continuación tabla 58a

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Chigualoco	0	0	0	0	0	0	50	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	6
Senon	0	0	30	4	12	7	0	0	0	0	3	3	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	18
Rodeo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0	30	3	0	0	50	5
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	10	17	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	0	0	4	7	20	3	46	30
Penitente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	5	0	0	0	0	40	5
Cerros Negros	0	0	20	4	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	8
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	10	0	0	0	0	40	10
Patos Isla Los	0	0	25	2	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5
Punta El Faro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	11	30	11
Navos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	20	2	0	0	0	0	0	0	28	4
Tablas Las	0	0	0	0	0	0	10	7	0	0	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	12
Pechoñas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3	18	3
Punta Lobos	0	0	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
Ensenada	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5
Sauce El	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4
Tambo	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4
Raspa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	7	3
Guitarra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8
Cerrillos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Pausano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Tello El	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Camion Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2
TOTAL	0	0	804	131	2139	501	3978	718	1008	310	1670	364	876	211	687	202	2342	394	1828	311	2692	438	1526	386	19550	3966

Tabla 58b. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Cachina	0,0	0,0	4,5	2,7	4,0	4,7	2,9	2,1	3,0	4,2	3,5	3,6	3,9	6,3	2,9	1,9	6,3	9,2	5,1	6,9	3,8	3,7	5,5	4,5	4,3	5,6
Punta Lobo	0,0	0,0	16,3	8,8	6,7	7,1	6,2	3,6	7,3	5,7	3,8	6,5	5,6	4,6	3,4	2,4	4,4	3,0	5,4	4,1	4,4	2,5	3,7	1,9	5,3	5,1
Tome El	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	5,0	3,7	2,3	2,4	5,1	5,9	4,4	2,3	5,4	2,4	7,1	5,1	2,3	1,8	4,0	2,0	2,4	1,5	4,3	3,9
Cerrillos Los	0,0	0,0	8,6	2,7	7,0	6,2	5,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	12,0	6,0	0,0	0,0	8,8	6,0
Lilenes Los	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	1,7	5,8	3,8	8,0	0,0	14,6	10,1	0,0	0,0	4,5	3,0	5,4	5,3	7,4	6,1	11,0	7,3	2,8	1,2	6,8	5,8
Punta Tabla	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	7,4	12,6	5,8	2,1	1,8	3,0	2,7	2,2	1,3	4,0	3,6	6,2	3,7	7,2	4,7	0,0	0,0	5,0	5,5	5,3	4,9
Negra Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	17,5	4,7	0,0	0,0	12,2	3,9	11,1	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	0,0	11,7	0,0	18,0	6,8	14,8	6,1
Huevo Isla	0,0	0,0	4,1	4,6	3,4	2,7	5,0	4,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	3,8
Bayas Las	0,0	0,0	5,3	0,0	1,7	0,6	5,2	3,4	0,0	0,0	10,6	8,5	8,3	0,0	2,4	1,0	3,9	2,8	3,8	3,4	4,1	2,5	3,1	2,5	4,4	4,2
Quebrada el Negro	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	8,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	2,7	10,3	3,7	4,8	5,9	7,0	6,8	4,2	2,8	2,6	1,7	5,2	5,0
Verde Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	9,6	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	11,6	4,7	7,8	1,8	1,4	0,4	2,5	1,3	7,4	5,4
Quereo	0,0	0,0	3,9	2,0	5,0	6,4	5,1	3,6	3,6	4,6	6,2	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	3,8	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	5,0	5,1
Blanca Isla	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	7,4	7,7	3,0	0,0	3,2	0,8	8,4	6,6	1,6	0,0	4,4	0,0	15,6	4,5	0,0	0,0	1,3	0,0	7,5	7,0
Dedo Cortado	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,4	3,5	3,7	1,6	0,9	2,6	4,5	1,9	0,6	1,4	0,4	4,5	3,5	1,7	1,1	3,7	2,1	3,2	1,8	2,7	2,8
Nague	0,0	0,0	4,3	1,3	1,8	0,5	1,9	1,3	2,7	2,7	3,3	2,2	1,9	0,4	2,6	1,0	4,0	3,7	2,2	1,6	3,3	0,0	1,9	0,8	2,7	2,1
Chungungo Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,1	5,1	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	4,1	0,0	0,0	5,7	5,2
Pangue	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	7,8	2,1	0,0	0,0	1,5	0,0	10,3	6,9
Palmilla La	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	6,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	3,8	2,2	5,1	3,6	6,3	0,0	9,0	0,0	5,0	4,0
Estuche	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	1,2	0,1	7,7	5,0	1,3	0,9	2,4	2,7	1,4	1,1	4,3	0,0	0,9	0,0	2,2	0,9	1,3	0,5	2,1	2,3
Changos Los	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,1	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	10,8	4,2	6,4	5,3	3,0	2,4	0,0	0,0	2,0	0,0	4,7	4,1
Perdiz La Isla	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0	5,3	2,3	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	19,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	6,8
Faro El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	4,7	1,9	7,2	4,7
Amarillo Bajo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	13,9	0,8
Tortuga La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	4,4	3,4	1,3	0,0	2,8	2,3	3,1	1,9	3,7	2,9
Coral Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2	4,2
Cortaderas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	6,8	0,0	0,0	4,2	0,0	1,8	0,0	7,4	6,4
Cebollin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	17,5	0,3
Chascona	0,0	0,0	5,0	0,0	2,1	1,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	1,5	0,0	0,0	4,8	4,8
Antena	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	3,8
Arenas Blancas	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	2,7	0,0	1,8	0,3	0,0	0,0	4,2	2,4	2,8	0,5	3,2	0,0	2,7	1,4
Punta Cerrillos	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	2,3	10,3	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	4,4
Chungo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	3,5	0,0	0,0	5,3	3,2
Pulgatorio El	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	4,9	4,8
Cascabeles	0,0	0,0	2,0	0,8	8,6	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	2,9	2,7
Fantasma	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	0,0
Lobo Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	3,7
Gallo El	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	4,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	3,9	3,5
Dai El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0
Mal Paso	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	4,0	2,9	0,0	0,0	6,2	5,0
Quilicuna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	7,1	5,9

Continuación tabla 58b

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Chigualoco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0
Senon	0,0	0,0	7,5	0,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,5
Rodeo El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0
Rincon Grande	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1	6,7	0,0	2,5	2,5
Penitente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0
Cerros Negros	0,0	0,0	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
Estribo El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	2,0
Patos Isla Los	0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	4,3
Punta El Faro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	2,6	0,0
Navos Los	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	3,0
Tablas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,7
Pechoñas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	6,0	0,0
Punta Lobos	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
Ensenada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0
Sauce El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0
Tambo	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0
Raspa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0
Guitarra La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,3
Cerrillos Los	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0
Pausano	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Tello El	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
Camion Quemado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0
TOTAL	0,0	0,0	5,8	4,6	4,4	4,8	5,5	4,9	3,4	4,0	5,0	6,2	4,0	4,4	3,5	2,9	6,6	6,9	5,9	5,7	6,0	5,1	4,2	4,4	5,1	5,3

Tabla 59a. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**
CALETA TOTORALILLO SUR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Plaillas	0	0	730	71	709	115	211	24	0	0	206	22	520	85	291	38	481	67	293	36	337	38	213	25	3991	520
Buitre El	0	0	333	31	177	29	315	41	203	25	163	17	206	21	318	39	492	57	507	53	324	33	244	27	3282	372
Chipiquilla	0	0	137	14	316	46	52	8	262	32	212	22	161	20	284	33	426	43	396	41	271	38	209	26	2726	322
Ternero El	0	0	679	75	433	60	62	5	31	7	117	14	222	31	160	25	123	18	343	34	243	30	233	19	2646	315
Vaca La	0	0	160	10	42	3	239	8	0	0	0	0	383	12	393	35	455	45	348	37	339	46	158	21	2517	216
Cortaderas Las	0	0	122	14	85	17	239	21	57	7	117	14	160	19	294	35	328	40	384	39	185	20	182	25	2153	250
Novillo Isla	0	0	190	22	152	22	35	4	0	0	113	12	52	10	278	26	259	30	262	26	225	23	220	21	1786	195
Bollas Las	0	0	0	0	191	37	20	3	77	8	0	0	169	16	149	12	378	39	290	28	216	28	102	14	1592	184
Pozo Reinoso	0	0	234	25	245	39	180	30	92	10	247	33	166	25	210	26	0	0	0	0	0	0	0	0	1374	189
Changos Los	0	0	120	8	240	22	362	32	245	26	286	33	22	3	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	1285	125
Sauce El	0	0	0	0	0	0	656	60	117	21	284	27	170	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1227	127
Quintrala	0	0	231	8	207	26	107	14	0	0	84	6	129	15	173	22	14	3	0	0	116	13	0	0	1061	105
Puertas Coloradas	0	0	284	27	117	22	153	20	85	10	151	22	0	0	193	16	0	0	0	0	0	0	0	0	983	116
Boldo El	0	0	323	36	181	21	202	17	0	0	135	15	0	0	56	5	0	0	0	0	0	0	0	0	897	95
Barra La	0	0	0	0	0	0	206	30	175	20	368	14	66	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	815	77
Cachina la	0	0	86	3	0	0	0	0	0	0	0	0	70	10	105	14	126	15	13	4	269	21	0	0	669	65
Hueso El	0	0	50	4	0	0	0	0	0	0	592	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	642	47
Sin Procedencia	0	0	439	40	0	0	0	0	0	0	98	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	537	47
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	290	36	152	18	61	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	503	60
Chata La	0	0	0	0	0	0	302	35	30	6	82	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	51
Bajo Negro	0	0	0	0	0	0	133	21	91	14	123	14	58	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405	58
Punta Brava	0	0	0	0	0	0	142	20	81	14	0	0	127	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	44
Quebrada el Negro	0	0	124	11	102	15	34	2	27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	287	32
Punta Lobos	0	0	0	0	0	0	239	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239	11
Quelen	0	0	54	4	0	0	167	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	18
Durazno	0	0	0	0	107	12	71	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	178	20
Tome El	0	0	147	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	7
Salto El	0	0	122	11	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	14
Cachina	0	0	0	0	87	12	30	3	0	0	0	0	14	3	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	140	20
Negra Isla	0	0	95	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	4
Bayas Las	0	0	78	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	7
Palo Colorado	0	0	42	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	3
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	4
Dos Islas Ensenada	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3
Totoralillo	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
TOTAL	0	0	4800	436	3421	500	4507	473	1725	220	3439	329	2695	321	2913	327	3092	357	2836	297	2525	289	1561	177	####	3726

Tabla 59b. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**

CALETA TOTORALILLO SUR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Plaillas	0,0	0,0	8,7	5,3	6,3	3,0	9,0	1,9	0,0	0,0	9,5	2,4	6,2	4,0	8,1	4,6	7,3	4,4	8,2	3,7	9,1	4,2	8,5	2,5	7,6	4,1
Buitre El	0,0	0,0	7,0	3,1	6,1	1,9	8,4	3,2	8,1	2,2	9,7	4,2	9,6	3,8	8,6	4,6	8,7	3,8	9,5	4,8	9,6	4,5	9,4	3,4	8,7	4,0
Chipiquilla	0,0	0,0	10,2	2,0	7,0	2,9	6,9	3,7	8,4	4,1	9,5	7,0	8,4	2,4	8,8	5,2	10,1	4,6	10,2	9,1	7,4	3,6	7,9	3,3	8,7	5,2
Ternero El	0,0	0,0	8,9	6,4	7,3	3,0	12,0	2,0	4,9	1,1	8,4	1,3	7,3	4,0	6,4	2,4	7,0	2,4	10,2	6,5	8,6	4,0	12,1	7,2	8,4	5,0
Vaca La	0,0	0,0	16,4	3,1	14,0	0,0	29,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1	8,3	11,1	8,3	10,0	5,1	9,2	5,9	7,7	3,9	7,5	2,8	11,7	8,8
Cortaderas Las	0,0	0,0	9,1	3,7	5,0	2,4	11,1	2,8	8,9	1,8	8,8	3,4	8,7	8,2	8,5	2,9	8,5	2,9	9,9	2,3	9,0	3,2	7,5	4,1	8,8	4,0
Novillo Isla	0,0	0,0	8,6	2,5	7,0	1,9	8,8	0,0	0,0	0,0	9,1	3,3	5,3	3,2	10,2	7,2	8,9	5,1	9,7	4,2	10,2	6,4	11,1	7,8	9,2	5,5
Bollas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	2,6	6,7	0,0	9,9	2,4	0,0	0,0	10,7	3,4	12,3	4,7	10,0	4,9	10,5	4,5	8,0	2,7	7,5	2,7	9,0	4,3
Pozo Reinoso	0,0	0,0	8,6	3,8	6,5	3,1	6,4	3,9	9,1	2,0	7,5	4,6	6,7	2,3	8,1	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	3,8
Changos Los	0,0	0,0	16,1	1,1	11,2	5,7	12,1	7,2	9,9	4,5	8,9	3,3	8,8	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	5,5
Sauce El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	6,3	6,2	2,9	10,6	5,6	8,4	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	5,7
Quintrala	0,0	0,0	10,8	1,7	8,2	3,0	8,0	2,1	0,0	0,0	15,1	2,3	8,6	5,1	8,6	4,6	5,6	0,0	0,0	0,0	8,8	2,7	0,0	0,0	8,9	4,0
Puertas Coloradas	0,0	0,0	10,7	4,0	5,4	3,0	8,6	4,9	9,6	5,9	7,3	4,3	0,0	0,0	11,9	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	5,2
Boldo El	0,0	0,0	8,5	4,1	8,5	4,7	11,8	7,1	0,0	0,0	9,3	3,9	0,0	0,0	10,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	5,0
Barra La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	4,2	9,1	3,8	25,7	37,6	4,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	18,4
Cachina la	0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	5,2	7,5	5,4	8,6	5,1	3,7	0,0	13,5	6,7	0,0	0,0	10,3	7,3
Hueso El	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	4,0
Sin Procedencia	0,0	0,0	10,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	5,0
Totoralillo Isla de	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	5,1	9,2	5,8	10,6	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	5,4
Chata La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	6,0	4,9	2,0	9,1	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	5,8
Bajo Negro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	2,3	6,9	3,1	9,1	5,0	6,7	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	3,6
Punta Brava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	3,4	6,0	2,3	0,0	0,0	12,4	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	3,7
Quebrada el Negro	0,0	0,0	11,4	2,8	6,8	1,7	17,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	3,9
Punta Lobos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	5,7
Quelen	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	11,9	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	3,8
Durazno	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	5,4	8,9	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	4,4
Tome El	0,0	0,0	21,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	0,8
Salto El	0,0	0,0	15,7	13,7	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	12,5
Cachina	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	2,9	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	2,9
Negra Isla	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	0,0
Bayas Las	0,0	0,0	10,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,8
Palo Colorado	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	0,0
Cascabeles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0
Dos Islas Ensenada	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0
Totoralillo	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0
TOTAL	0,0	0,0	10,2	5,8	7,0	3,5	9,7	6,0	8,1	4,0	10,5	9,9	8,5	6,6	8,9	5,4	8,8	4,5	9,6	5,6	8,9	4,6	8,9	4,7	9,0	5,9

Tabla 60. Captura (Kg), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **lapa**
CALETA PICHIDANGUI

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Hueso El	10	2	421	40	29	7	91	16	11	3	95	7	10	3	0	0	40	4	0	0	0	0	0	0	707	81
Yecos	23	4	153	19	12	9	81	10	0	0	40	5	0	0	0	0	13	4	0	0	5	5	0	0	327	56
Lima Punta	15	2	113	11	7	4	5	4	0	0	0	0	20	3	17	3	15	3	0	0	0	0	0	0	192	29
Guayanquen	8	1	55	5	35	8	23	8	0	0	0	0	40	3	13	4	0	0	3	3	0	0	0	0	177	31
Caleta Brava	8	1	120	15	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	19
Piedras Vallas	0	0	109	7	0	0	17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	15
Agua Salada	0	0	64	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	7
Pozos Los	0	0	50	6	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	10
Cruces Las	0	0	22	4	8	4	0	0	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	12
Quelen	0	0	0	0	0	0	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5
TOTAL	64	10	1107	114	104	37	230	51	24	7	135	12	70	9	30	7	68	11	3	3	5	5	0	0	1840	265

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Hueso El	5,0	0,0	10,2	5,9	4,6	1,7	6,3	4,3	3,7	0,0	15,4	9,6	3,3	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	6,2
Yecos	6,3	2,6	7,6	7,3	1,4	1,0	8,3	1,5	0,0	0,0	8,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	6,1	5,2
Lima Punta	7,5	0,0	9,8	5,4	2,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	5,7	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	4,6
Guayanquen	8,0	0,0	11,0	0,0	4,5	2,2	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	4,0
Caleta Brava	8,0	0,0	7,7	1,2	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	2,2
Piedras Vallas	0,0	0,0	15,5	4,7	0,0	0,0	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	7,4
Agua Salada	0,0	0,0	13,3	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	9,7
Pozos Los	0,0	0,0	8,2	1,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	3,3
Cruces Las	0,0	0,0	5,5	0,5	2,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	1,5
Quelen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0
TOTAL	6,8	2,0	9,6	6,1	2,8	1,9	5,0	3,6	3,5	0,2	11,7	7,7	7,9	4,1	4,7	1,0	6,1	2,9	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	7,2	5,6

Tabla 61. Listado de nombres vernaculares de las especies de lapa con su respectivo nombre cientifico por caleta.

CALETA	F. latimarginata	F. cumungi	F. costata	F. maxima	F. limbata	F. pulcra	F. crassa	F. brigedsii
PAN DE AZUCAR	Lapa negra	Lapa frutilla	Lapa chochona	Lapa huiro	**Lapa gaviota**	**Lapa gaviota**	**Lapa sol**	
HUASCO	Lapa negra	Lapa rosada	Lapa chocha	Lapa reina	Lapa real	Lapa rosilla		
CHAÑARAL ACEITUNO	**Lapa reina**	Lapa frutilla	Lapa chocha	Lapa huiro		Lapa rosilla	Lapa mañio	
CHUNGUNGO	Lapa negra	Lapa frutilla	**Chocha**	Lapa real	**Lapa guenta**			Lapa playa
HORNOS	Lapa negra	Lapa frutilla	Lapa chochona	**Lapa chilena**	Lapa blanquilla	**Lapa rosada/blanc**		
TOTORALILLLO SUR	Lapa negra	Lapa frutilla	Lapa bonete	Lapa reina	Lapa blanca			
SAN PEDRO LOS VILOS	Lapa negra	Lapa rosada	Lapa bonete					
LAS CONCHAS	Lapa negra	Lapa frutilla						Castellana
PICHIDANGUI	Lapa negra	Lapa rosada	Lapa bonete	Lapa reina				

Nota: No existe uniformidad entre caletas para denominar vernacularmente a una especie.

Tabla 62. Composición específica mensual de las capturas del recurso lapa.
Caleta Pan de Azucar

PROPORCION	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.01	0.01	0.10	0.07	0.00	0.00	0.00	0.06	0.05	0.02	0.00	0.00	0.05
F. pulchra	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F. costata	0.00	0.00	0.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
F. crassa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F. limbata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F. latimarginata	0.95	0.91	0.75	0.82	0.00	1.00	1.00	0.88	0.88	0.95	1.00	0.00	0.86
F. cumingi	0.03	0.07	0.08	0.09	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07	0.03	0.00	0.00	0.07
TOTAL	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1

Cof. Var.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.50	0.41	0.09	0.07	0.00	0.00	0.00	0.56	0.16	0.26	0.00	0.00	0.05
F. pulchra	0.70	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26
F. costata	0.00	0.00	0.10	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
F. crassa	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
F. limbata	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
F. latimarginata	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
F. cumingi	0.31	0.12	0.10	0.06	0.00	0.00	0.00	0.56	0.14	0.23	0.00	0.00	0.05
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPTURA (Kg)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.0	9.1	175.2	135.2	0.0	0.0	0.0	0.3	45.7	30.0	0.0	0.0	485.7
F. pulchra	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9
F. costata	0.0	0.0	145.7	51.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	223.3
F. crassa	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6
F. limbata	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
F. latimarginata	0.0	1324.0	1373.7	1630.7	0.0	606.0	656.0	4.4	763.3	1489.3	863.0	0.0	8466.6
F. cumingi	0.0	102.1	145.7	173.5	0.0	0.0	0.0	0.3	60.0	40.7	0.0	0.0	643.4
TOTAL	0.0	1455.0	1842.0	1998.0	0.0	606.0	656.0	5.0	869.0	1560.0	863.0	0.0	9854.0

D.E (Captura)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.0	3.7	15.7	9.9	0.0	0.0	0.0	0.2	7.5	7.9	0.0	0.0	25.4
F. pulchra	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
F. costata	0.0	0.0	14.4	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5
F. crassa	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
F. limbata	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
F. latimarginata	0.0	13.5	23.3	15.3	0.0	0.0	0.0	0.2	11.0	12.0	0.0	0.0	40.8
F. cumingi	0.0	12.0	14.4	11.1	0.0	0.0	0.0	0.2	8.5	9.2	0.0	0.0	29.0
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Tabla 63. Composición específica mensual de las capturas del recurso lapa.
Caleta Huasco

PROPORCION	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00	0.05	0.07	0.00	0.01
F. pulchra	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F. costata	0.00	0.00	0.13	0.09	0.16	0.05	0.00	0.01	0.00	0.29	0.00	0.00	0.03
F. latimarginata	1.00	0.80	0.67	0.48	0.50	0.53	0.57	0.53	0.68	0.25	0.53	0.00	0.56
F. cumingi	0.00	0.20	0.19	0.37	0.35	0.35	0.43	0.45	0.32	0.41	0.40	0.00	0.40
TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1

Cof. Var.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.00	0.00	0.57	0.19	0.00	0.19	0.00	0.20	0.00	0.26	0.25	0.00	0.10
F. pulchra	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
F. costata	0.00	0.00	0.14	0.13	0.17	0.24	0.00	0.25	0.00	0.10	0.00	0.00	0.06
F. latimarginata	0.00	0.05	0.04	0.04	0.08	0.05	0.01	0.02	0.03	0.11	0.07	0.00	0.01
F. cumingi	0.00	0.18	0.11	0.05	0.10	0.07	0.02	0.02	0.06	0.07	0.09	0.00	0.01
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPTURA (Kg)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.0	0.0	4.8	40.3	0.0	11.4	0.0	1.2	0.0	4.7	3.2	0.0	37.5
F. pulchra	0.0	0.0	0.0	27.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
F. costata	0.0	0.0	74.3	84.3	25.8	7.3	0.0	0.8	0.0	25.0	0.0	0.0	81.4
F. latimarginata	163.0	235.5	388.5	472.7	82.0	81.8	174.5	59.3	56.8	21.6	22.8	0.0	1659.1
F. cumingi	0.0	59.5	112.7	366.6	57.2	54.5	133.5	50.8	27.2	35.7	17.1	0.0	1200.4
TOTAL	163.0	295.0	582.0	991.0	165.0	155.0	308.0	112.0	84.0	87.0	43.0	0.0	2985.0

D.E (Captura)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.0	0.0	2.8	7.6	0.0	2.2	0.0	0.2	0.0	1.2	0.8	0.0	3.6
F. pulchra	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
F. costata	0.0	0.0	10.2	10.8	4.5	1.8	0.0	0.2	0.0	2.4	0.0	0.0	5.2
F. latimarginata	0.0	10.9	14.4	19.3	6.2	4.2	2.6	1.1	1.6	2.3	1.5	0.0	15.9
F. cumingi	0.0	10.9	12.1	18.6	5.9	4.0	2.6	1.1	1.6	2.7	1.5	0.0	15.7
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Tabla 64. Composición específica mensual de las capturas del recurso lapa.
Caleta Ch. de Aceituno

PROPORCION	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.00	0.12	0.18	0.11	0.00	0.19	0.14	0.13	0.08	0.05	0.04	0.00	0.09
F. pulchra	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.01
F. costata	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.07	0.00	0.03
F. crassa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00
F. latimarginata	0.36	0.36	0.20	0.40	0.36	0.43	0.24	0.06	0.18	0.08	0.24	0.38	0.27
F. cumingi	0.64	0.53	0.61	0.45	0.64	0.38	0.62	0.81	0.74	0.70	0.62	0.48	0.60
TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cof. Var.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.00	0.21	0.06	0.09	0.00	0.08	0.15	0.10	0.16	0.21	0.12	0.00	0.03
F. pulchra	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.21	0.11
F. costata	0.00	0.00	0.00	0.16	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.09	0.00	0.06
F. crassa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.24	0.19
F. latimarginata	0.05	0.10	0.05	0.04	0.05	0.05	0.11	0.15	0.10	0.16	0.04	0.08	0.02
F. cumingi	0.03	0.07	0.02	0.03	0.03	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.02	0.06	0.01
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPTURA (Kg)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.0	1087.8	546.6	244.4	0.0	205.5	59.0	25.5	9.5	57.8	9.2	0.0	1630.7
F. pulchra	0.0	0.0	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	4.0	173.9
F. costata	0.0	0.0	0.0	81.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	181.4	17.6	0.0	510.9
F. crassa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	3.2	58.7
F. latimarginata	263.6	3317.9	611.4	851.4	44.8	452.9	100.3	11.6	20.1	92.0	61.0	20.2	4992.1
F. cumingi	462.4	4895.3	1896.5	977.7	79.8	405.6	256.7	160.9	82.4	780.8	156.0	25.6	11262.6
TOTAL	726.0	9301.0	3117.0	2155.0	125.0	1064.0	416.0	198.0	112.0	1112.0	250.0	53.0	18629.0

D.E (Captura)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.0	228.6	31.7	21.0	0.0	17.4	8.6	2.5	1.5	12.0	1.1	0.0	56.9
F. pulchra	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9	19.4
F. costata	0.0	0.0	0.0	12.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	1.5	0.0	32.9
F. crassa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.8	11.3
F. latimarginata	12.9	340.7	33.1	32.4	2.1	21.8	10.6	1.8	2.1	14.9	2.6	1.6	89.1
F. cumingi	12.9	355.1	40.7	33.0	2.1	21.4	12.0	2.9	2.4	24.7	2.9	1.6	98.4
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Tabla 65. Composición específica mensual de las capturas del recurso lapa.
Caleta Chungungo

PROPORCION	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. bridgessi	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
F. costata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
F. limbata	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12
F. latimarginata	0.80	0.36	1.00	0.00	1.00	0.67	0.00	0.00	0.80	0.68	0.76	0.00	0.57
F. cumingi	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.20	0.29	0.24	0.00	0.28
TOTAL	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1

Cof. Var.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. bridgessi	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
F. costata	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.71
F. limbata	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
F. latimarginata	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.07	0.06	0.00	0.02
F. cumingi	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.22	0.16	0.19	0.00	0.03
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPTURA (Kg)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. bridgessi	22.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8
F. costata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	3.2
F. limbata	0.0	655.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	402.1
F. latimarginata	91.3	986.5	10.0	0.0	61.0	262.7	0.0	0.0	40.2	17.8	19.1	0.0	1944.0
F. cumingi	0.0	1068.5	0.0	0.0	0.0	127.3	0.0	0.0	9.8	7.6	5.9	0.0	959.8
TOTAL	114.0	2711.0	10.0	0.0	61.0	390.0	0.0	0.0	50.0	26.0	25.0	0.0	3387.0

D.E (Captura)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. bridgessi	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
F. costata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	2.3
F. limbata	0.0	36.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0
F. latimarginata	2.9	40.7	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	2.2	1.3	1.1	0.0	36.6
F. cumingi	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	2.2	1.2	1.1	0.0	33.4
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Tabla 66. Composición específica mensual de las capturas del recurso lapa.

Caleta Hornos

PROPORCION	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.01	0.04	0.02	0.05	0.07	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.05	0.02	0.03
F. pulchra	0.02	0.08	0.04	0.05	0.06	0.05	0.09	0.08	0.06	0.07	0.06	0.09	0.06
F. costata	0.02	0.03	0.03	0.17	0.10	0.11	0.19	0.09	0.15	0.13	0.12	0.12	0.11
F. limbata	0.03	0.09	0.03	0.10	0.05	0.06	0.04	0.08	0.08	0.04	0.06	0.07	0.06
F. latimarginata	0.52	0.42	0.49	0.37	0.40	0.41	0.37	0.39	0.34	0.37	0.35	0.36	0.39
F. cumingi	0.39	0.35	0.39	0.25	0.32	0.33	0.30	0.34	0.33	0.39	0.36	0.34	0.35
TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cof. Var.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.16	0.10	0.11	0.08	0.06	0.08	0.21	0.10	0.07	0.17	0.06	0.17	0.03
F. pulchra	0.13	0.07	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.08	0.02
F. costata	0.13	0.10	0.09	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.07	0.01
F. limbata	0.11	0.06	0.10	0.06	0.08	0.05	0.08	0.05	0.05	0.06	0.05	0.09	0.02
F. latimarginata	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
F. cumingi	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPTURA (Kg)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	73.6	250.9	100.1	259.0	216.3	128.1	9.2	56.8	64.2	36.5	357.3	53.8	1502.5
F. pulchra	109.5	509.0	179.1	262.4	181.4	230.4	115.1	211.4	119.0	471.8	438.3	237.2	3213.3
F. costata	121.4	224.4	151.4	853.7	291.0	523.2	258.6	249.2	274.7	856.3	917.9	305.2	5709.1
F. limbata	171.2	591.1	117.2	482.2	157.1	296.9	59.2	222.1	148.4	252.6	497.4	186.6	3175.3
F. latimarginata	2617.5	2781.7	2188.7	1816.5	1204.7	1903.9	485.2	1042.3	637.9	2461.4	2720.7	942.6	20227.8
F. cumingi	1940.7	2332.9	1726.5	1237.1	984.5	1549.5	399.6	913.2	626.8	2595.3	2778.4	893.6	17833.0
TOTAL	5034.0	6690.0	4463.0	4911.0	3035.0	4632.0	1327.0	2695.0	1871.0	6674.0	7710.0	2619.0	51661.0

D.E (Captura)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	12.0	24.1	11.4	20.4	14.0	10.2	1.9	5.4	4.7	6.1	21.6	9.1	39.8
F. pulchra	14.6	33.7	15.0	20.6	12.9	13.5	6.6	10.2	6.3	21.1	23.8	18.5	57.2
F. costata	15.4	22.9	13.9	34.7	16.0	19.6	9.3	11.0	9.2	27.5	33.3	20.7	74.2
F. limbata	18.1	36.1	12.3	27.2	12.0	15.2	4.9	10.4	7.0	15.7	25.3	16.6	56.9
F. latimarginata	50.0	62.6	38.3	44.2	26.5	30.5	11.3	18.4	12.3	39.7	49.2	30.9	115.6
F. cumingi	48.7	60.5	37.3	39.7	25.4	29.3	10.8	17.9	12.2	40.1	49.4	30.5	112.6
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Tabla 67. Composición específica mensual de las capturas del recurso lapa.
Caleta San Pedro

PROPORCION	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. costata	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F. latimarginata	0.00	0.50	0.40	0.43	0.38	0.42	0.46	0.47	0.41	0.68	0.53	0.45	0.46
F. cumingi	0.00	0.50	0.58	0.57	0.62	0.58	0.54	0.53	0.59	0.32	0.47	0.55	0.53
TOTAL	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cof. Var.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. costata	0.00	0.20	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
F. latimarginata	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01
F. cumingi	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.02	0.01
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPTURA (Kg)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. costata	0.0	22.0	69.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	101.7
F. latimarginata	0.0	3843.3	1657.8	2623.8	486.9	1226.3	721.4	805.8	696.1	777.2	2034.3	605.7	15451.4
F. cumingi	0.0	3811.7	2372.2	3549.2	811.1	1663.7	849.6	921.2	987.9	366.8	1771.7	751.3	17872.9
TOTAL	0.0	7677.0	4099.0	6173.0	1298.0	2890.0	1571.0	1727.0	1684.0	1144.0	3806.0	1357.0	33426.0

D.E (Captura)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. costata	0.0	4.4	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
F. latimarginata	0.0	41.1	32.9	44.2	15.3	37.5	18.0	22.1	24.3	16.7	47.6	18.4	98.0
F. cumingi	0.0	41.1	33.1	44.2	15.3	37.5	18.0	22.1	24.3	16.7	47.6	18.4	98.0
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Tabla 68. Composición específica mensual de las capturas del recurso lapa.

Caleta Las Conchas

PROPORCION	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. bridgessi	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	0.07	0.08	0.10	0.09	0.11	0.00	0.07
F. latimarginata	0.00	0.52	0.52	0.39	0.34	0.47	0.43	0.48	0.42	0.40	0.47	0.52	0.45
F. cumingi	0.00	0.48	0.48	0.59	0.66	0.45	0.50	0.43	0.49	0.51	0.43	0.48	0.48
TOTAL	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cof. Var.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. bridgessi	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.07	0.10	0.07	0.15	0.09	0.06	0.00	0.03
F. latimarginata	0.00	0.05	0.08	0.05	0.04	0.02	0.03	0.02	0.06	0.04	0.02	0.04	0.01
F. cumingi	0.00	0.05	0.09	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.05	0.03	0.02	0.04	0.01
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPTURA (Kg)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. bridgessi	0.0	0.0	0.0	59.0	0.0	122.6	63.2	58.0	227.5	159.9	288.3	0.0	1332.8
F. latimarginata	0.0	414.2	1118.9	1557.3	342.4	793.0	376.2	330.6	976.8	738.0	1256.4	792.2	8786.1
F. cumingi	0.0	389.8	1020.1	2361.7	665.6	754.4	436.6	298.4	1137.7	930.1	1147.3	733.8	9431.1
TOTAL	0.0	804.0	2139.0	3978.0	1008.0	1670.0	876.0	687.0	2342.0	1828.0	2692.0	1526.0	19550.0

D.E (Captura)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. bridgessi	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	8.5	6.5	4.1	33.8	15.0	16.1	0.0	42.8
F. latimarginata	0.0	19.4	93.7	83.6	13.5	16.2	12.4	7.4	56.2	26.0	25.9	31.1	84.5
F. cumingi	0.0	19.4	93.7	84.2	13.5	16.2	12.5	7.4	57.0	26.5	25.7	31.1	84.9
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Tabla 69. Composición específica mensual de las capturas del recurso lapa.

Caleta Totoralillo Sur

PROPORCION	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.00	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
F. costata	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.01
F. limbata	0.00	0.05	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
F. latimarginata	0.00	0.52	0.48	0.41	0.46	0.48	0.48	0.48	0.43	0.53	0.54	0.50	0.48
F. cumingi	0.00	0.39	0.45	0.54	0.49	0.48	0.47	0.48	0.57	0.47	0.46	0.43	0.48
TOTAL	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cof. Var.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.00	0.10	0.14	0.12	0.16	0.18	0.15	0.23	0.00	0.00	0.00	0.18	0.05
F. costata	0.00	0.00	0.22	0.14	0.15	0.11	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05
F. limbata	0.00	0.09	0.09	0.13	0.13	0.19	0.18	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
F. latimarginata	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
F. cumingi	0.00	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPTURA (Kg)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.0	196.1	59.8	82.4	19.9	29.7	50.7	17.6	0.0	0.0	0.0	26.4	437.8
F. costata	0.0	0.0	23.7	53.1	23.2	74.3	40.8	33.2	0.0	0.0	0.0	82.0	393.1
F. limbata	0.0	248.5	136.4	67.7	32.3	27.7	35.9	59.5	0.0	0.0	0.0	0.0	558.1
F. latimarginata	0.0	2489.3	1655.2	1657.4	797.9	1661.6	1306.7	1393.1	1315.7	1495.5	1362.9	777.8	15787.3
F. cumingi	0.0	1866.0	1545.9	2146.3	851.7	1645.7	1260.9	1409.7	1776.3	1340.5	1162.1	674.9	15837.7
TOTAL	0.0	4800.0	3421.0	4007.0	1725.0	3439.0	2695.0	2913.0	3092.0	2836.0	2525.0	1561.0	33014.0

D.E (Captura)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.0	19.1	8.1	9.5	3.3	5.4	7.8	4.1	0.0	0.0	0.0	4.9	22.2
F. costata	0.0	0.0	5.1	7.7	3.5	8.5	7.1	5.7	0.0	0.0	0.0	8.4	21.1
F. limbata	0.0	21.4	12.2	8.7	4.1	5.2	6.6	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
F. latimarginata	0.0	48.2	31.0	33.1	15.2	29.2	28.9	26.6	31.9	33.4	27.5	18.9	97.2
F. cumingi	0.0	47.1	30.9	33.5	15.2	29.2	28.8	26.6	31.9	33.4	27.5	18.7	97.2
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Tabla 70. Composición específica mensual de las capturas del recurso lapa.
Caleta Pichidangui

PROPORCION	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.00	0.06	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
F. costata	0.00	0.03	0.00	0.07	0.08	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.00	0.00	0.04
F. latimarginata	1.00	0.44	0.47	0.45	0.43	0.54	0.34	0.43	0.43	0.45	0.75	0.00	0.46
F. cumingi	0.00	0.47	0.53	0.48	0.47	0.43	0.64	0.55	0.53	0.50	0.25	0.00	0.49
TOTAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1

Cof. Var.	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.00	0.10	0.00	0.24	0.28	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
F. costata	0.00	0.14	0.00	0.09	0.10	0.19	0.37	0.25	0.15	0.69	0.00	0.00	0.05
F. latimarginata	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.07	0.05	0.04	0.17	0.10	0.00	0.01
F. cumingi	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.15	0.31	0.00	0.01
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CAPTURA (Kg)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.0	73.7	0.0	2.3	0.3	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5
F. costata	0.0	34.7	0.0	15.7	1.9	2.3	1.3	0.8	2.9	0.1	0.0	0.0	70.6
F. latimarginata	64.0	510.2	49.0	102.4	10.4	72.2	23.8	12.8	29.1	1.4	3.8	0.0	874.4
F. cumingi	0.0	548.5	55.0	109.6	11.4	58.0	44.9	16.4	36.0	1.5	1.3	0.0	922.5
TOTAL	64.0	1167.0	104.0	230.0	24.0	135.0	70.0	30.0	68.0	3.0	5.0	0.0	1900.0

D.E (Captura)	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	TOTAL
F. maxima	0.0	7.1	0.0	0.6	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
F. costata	0.0	4.9	0.0	1.4	0.2	0.5	0.5	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0	3.7
F. latimarginata	0.0	14.4	1.5	2.8	0.4	1.7	1.7	0.6	1.0	0.2	0.4	0.0	9.8
F. cumingi	0.0	14.5	1.5	2.8	0.4	1.7	1.7	0.6	1.0	0.2	0.4	0.0	9.8
TOTAL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Tabla 71. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA PAN DE AZUCAR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Collajas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4	0	0	0	0	0	0	20	4
Bufaero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4	0	0	20	4
Castillo Cerro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4	0	0	0	0	15	4
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4	15	4	20	4	0	0	55	11

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Collajas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
Bufaero	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0
Castillo Cerro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	4,3	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	4,9	0,5

Tabla 72. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA HUASCO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Tongoy	727	70	0	0	126	9	155	12	135	15	40	4	100	4	30	5	60	9	0	0	0	0	0	0	1373	128
Isla La	50	4	0	0	71	9	40	5	20	5	90	8	115	13	30	3	96	18	25	5	65	9,17	0	0	602	79,2
Peña La	181	18	0	0	240	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	421	30
Blanca Punta	70	4	0	0	290	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	29
Chepica	35	10	0	0	140	11	0	0	30	5	60	4	40	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	305	35
Tollos Los	81	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	5	0	0	261	10
Brava Playa	0	0	150	5	0	0	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	4	0	0	235	14
Corrales	0	0	0	0	0	0	35	4	45	4	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	13
Bucona La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	4	0	0	0	0	0	0	40	4
Cruz La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	4	0	0	0	0	29	4
Casas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4
TOTAL	1144	111	150	5	867	66	250	26	250	33	210	21	255	22	60	8	196	31	54	9	310	18,2	0	0	3746	350

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Tongoy	12,3	8,6	0,0	0,0	13,4	5,9	12,9	10,4	9,0	2,4	10,0	0,0	25,0	0,0	6,0	0,0	6,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	7,9
Isla La	12,5	0,0	0,0	0,0	8,1	1,5	8,0	0,0	4,0	0,0	11,3	3,8	9,2	4,2	10,0	0,0	5,3	2,3	5,0	0,0	7,3	2,3	0,0	0,0	7,8	3,5
Peña La	9,5	4,8	0,0	0,0	20,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	7,3
Blanca Punta	17,5	0,0	0,0	0,0	11,8	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	7,5
Chepica	3,5	0,0	0,0	0,0	13,3	5,1	0,0	0,0	6,0	0,0	15,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	5,3
Tollos Los	16,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	0,0	0,0	0,0	26,1	9,9
Brava Playa	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	16,8	10,6
Corrales	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	11,3	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	3,0
Bucona La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0
Cruz La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0
Casas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
TOTAL	12,0	7,4	30,0	0,0	13,4	7,1	9,9	8,1	7,6	2,9	10,3	4,3	12,1	7,3	8,0	2,0	6,3	2,5	6,1	1,1	16,7	11,8	0,0	0,0	11,2	7,5

Tabla 73. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Huiruo	698	35,5	552	49	310	17	1118	53	150	5	1050	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3878	194
Tetillas	268	31	215	18	360	23	0	0	160	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1003	76
Islita	0	0	462	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	462	38
Isla La	0	0	111	23	0	0	46	5	0	0	270	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	427	32
Agua de Zorra	0	0	104	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	5
Carrizalillo Punta	0	0	15	5	60	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	10
Palo Gordo	50	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	6
Lobito	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5
TOTAL	1046	77,5	1459	138	730	45	1164	58	310	9	1320	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6029	366

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Huiruo	22,3	11,5	11,2	6,2	18,9	7,9	21,0	10,9	30,0	0,0	31,2	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	11,6
Tetillas	9,8	5,4	16,1	21,6	15,6	7,9	0,0	0,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	13,4
Islita	0,0	0,0	11,9	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	8,6
Isla La	0,0	0,0	4,9	1,7	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	67,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4	21,8
Agua de Zorra	0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	0,0
Carrizalillo Punta	0,0	0,0	3,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	4,5
Palo Gordo	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0
Lobito	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
TOTAL	15,8	11,0	11,0	10,7	16,3	7,7	20,1	10,9	35,0	5,0	35,2	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	13,3

Tabla 74. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA CHUNGUNGO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Placetones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	3	0	0	0	0	60	3
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	3	0	0	0	0	60	3

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Placetones	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0

Tabla 75a. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**

CALETA HORNOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Tilgo	555	38	1549	91	530	44	1686	117	435	31	1042	87	420	37	796	67	680	51	406	64	906	134	1242	105	10247	863
Yerba Buena	308	22	779	55	215	16	488	37	303	17	709	40	475	41	375	33	198	16	292	41	199	30	152	27	4493	371
Puente El	0	0	352	25	727	32	270	20	250	20	264	14	644	32	416	24	268	15	354	17	99	12	179	14	3823	222
Arrayan	0	0	105	11	175	6	150	9	91	7	120	11	60	11	192	23	63	10	142	28	105	21	182	20	1385	154
Pajaro Isla	95	12	177	53	117	20	38	6	40	6	40	5	40	10	17	5	0	0	97	24	274	60	425	29	1360	228
Olivo	0	0	40	4	110	7	113	13	120	7	106	19	0	0	0	0	0	0	0	0	240	37	418	31	1147	116
Mostaza	0	0	0	0	165	14	45	3	0	0	231	12	0	0	75	12	58	7	150	20	239	35	120	22	1083	123
Morro Grueso	0	0	95	13	540	15	5	6	20	4	82	10	0	0	27	4	23	4	106	9	90	22	0	0	988	85
Palo	0	0	62	20	0	0	53	6	0	0	169	16	0	0	102	14	0	0	17	4	187	27	265	12	855	98
Cocodrilo	0	0	45	4	140	7	0	0	50	4	298	17	0	0	0	0	0	0	0	0	76	9	100	3	709	43
Peña La	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	385	26	625	30
Molle Punta	0	0	0	0	492	26	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	16	4	0	0	538	33
Cobre	0	0	25	4	0	0	55	9	0	0	0	0	0	0	36	4	105	11	17	4	181	29	20	3	439	63
Porotitos	0	0	150	4	120	13	20	4	98	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	403	35
Negra Punta	0	0	0	0	28	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	24	0	0	0	0	0	0	298	28
Aguila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	50	11	22	5	55	12	37	6	0	0	176	36
Totoralillo	0	0	0	0	0	0	0	0	80	6	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4	59	8	15	4	176	22
Vaca Hechada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	11	0	0	35	7	56	12	22	4	164	33
Gallina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	3
Fraile	0	0	0	0	0	0	27	4	25	4	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	38	4	0	0	120	14
Dama Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	4	120	4
Chungungo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	4	120	4
Casa de Piedra	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	53	8	0	0	0	0	0	0	12	5	0	0	20	4	115	19
Potrerillo	0	0	0	0	0	0	20	3	55	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4	0	0	89	12
Bahia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	2	0	0	0	0	0	0	45	2
Leon El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	30	3
Punta Negra	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
TOTAL	1118	71	3389	284	3359	202	3000	237	1567	120	3300	243	1731	136	2167	207	1732	144	1705	236	2816	451	3830	313	29714	2642

Tabla 75b. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA HORNOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Tilgo	14,3	9,0	16,9	13,5	12,9	6,7	15,5	10,1	15,1	10,2	12,5	7,1	11,9	4,1	12,1	4,3	13,9	8,7	6,6	4,1	7,0	5,7	11,3	13,0	12,1	9,6
Yerba Buena	16,6	12,0	13,6	14,2	13,0	6,1	13,2	9,7	19,4	10,9	18,6	10,7	11,8	5,6	11,8	5,0	12,5	4,5	7,3	2,7	6,8	4,2	5,6	3,4	12,3	9,6
Puente El	0,0	0,0	13,6	6,3	23,0	11,1	14,3	3,6	12,6	4,3	18,8	9,2	20,6	9,8	17,2	12,7	19,1	6,7	21,3	8,1	10,1	8,7	12,8	8,5	17,2	9,6
Arrayan	0,0	0,0	9,2	7,6	34,2	25,8	16,7	7,2	14,3	4,0	11,4	4,0	5,9	1,9	8,8	4,4	6,2	1,7	5,0	1,4	5,0	1,8	9,0	8,9	9,4	9,6
Pajaro Isla	10,0	4,3	3,5	1,1	6,5	2,1	6,3	0,0	6,7	0,0	8,9	0,0	4,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	4,7	2,0	4,9	2,0	14,1	12,2	6,4	5,9
Olivo	0,0	0,0	11,4	0,0	16,9	0,2	10,5	8,9	18,1	4,8	5,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	5,4	12,7	7,5	9,8	7,0
Mostaza	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	14,0	15,0	0,0	0,0	0,0	17,9	3,9	0,0	0,0	6,4	2,0	8,3	4,6	7,7	4,8	7,0	3,8	6,0	2,1	8,9	6,7
Morro Grueso	0,0	0,0	7,3	2,8	39,1	9,0	0,8	0,0	5,7	0,0	9,3	2,7	0,0	0,0	7,7	0,0	5,8	0,0	11,8	6,0	4,2	1,4	0,0	0,0	11,1	12,5
Palo	0,0	0,0	3,8	2,1	0,0	0,0	8,3	3,1	0,0	0,0	11,6	6,3	0,0	0,0	7,3	3,1	0,0	0,0	4,3	0,0	7,2	4,0	24,5	23,4	9,4	10,7
Cocodrilo	0,0	0,0	12,9	0,0	20,8	5,8	0,0	0,0	12,5	0,0	20,2	21,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	6,1	33,3	0,0	17,5	14,7
Peña La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	9,4	16,1	8,9
Molle Punta	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	17,2	11,8
Cobre	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	6,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	9,5	1,7	4,9	0,0	6,5	3,0	6,7	0,0	7,1	2,6
Porotitos	0,0	0,0	37,5	0,0	9,2	1,2	5,7	0,0	9,2	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	11,5	9,5
Negra Punta	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	3,3
Aguila	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	5,4	1,8	4,9	0,0	4,7	0,3	6,2	2,2	0,0	0,0	5,2	1,6
Totoralillo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	7,1	2,2	3,8	0,0	8,8	4,6
Vaca Hechada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	2,8	0,0	0,0	5,0	2,1	4,7	0,5	6,3	0,0	5,1	1,8
Gallina	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,0	0,0
Fraile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	7,1	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	8,6	1,4
Dama Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3	0,0	34,3	0,0
Chungungo Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3	0,0	34,3	0,0
Casa de Piedra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	7,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	6,5	2,5
Potrerillo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	10,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	8,1	2,8
Bahia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	0,0
Leon El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	10,0	0,0
Punta Negra	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0
TOTAL	14,6	9,9	12,6	12,0	17,4	12,6	13,5	9,1	13,9	8,1	14,5	10,8	13,5	8,1	10,8	6,7	12,6	7,1	7,7	6,0	6,6	4,7	11,9	12,0	11,7	9,7

Tabla 76. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA TONGOY

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Pta Lengua Vaca	0	0	50	5	0	0	0	0	0	0	580	44	380	17	100	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1110	75
Tongoy	0	0	0	0	140	10	200	25	150	9	180	8	120	7	150	9	0	0	0	0	0	0	0	0	940	67
Barne Bahia	0	0	0	0	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4
TOTAL	0	0	50	5	160	14	200	25	150	9	760	52	500	24	250	17	0	0	0	0	0	0	0	0	2070	146

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Pta Lengua Vaca	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	4,2	22,5	9,7	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	7,1
Tongoy	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	2,0	8,0	1,3	16,3	3,8	24,0	2,1	17,1	11,4	17,4	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	7,3
Barne Bahia	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
TOTAL	0,0	0,0	10,0	0,0	11,0	4,5	8,0	1,3	16,3	3,8	15,0	5,6	20,7	10,6	14,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	7,2

Tabla 77a. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Bayas Las	0	0	574	81	359	62	868	133	830	95	2234	229	1702	119	1340	112	1730	153	737	53	1937	171	825	71	13136	1276
Lilenes Los	0	0	183	22	496	65	150	27	405	41	857	95	289	28	1151	42	316	24	435	54	520	36	662	61	5464	493
Chungo	0	0	949	70	618	60	853	66	32	4	754	49	383	26	549	24	397	30	50	3	362	26	309	29	5256	384
Cardon El	0	0	886	19	670	18	1097	28	220	6	452	12	35	3	100	4	224	4	430	14	175	6	145	10	4434	122
Pangue	0	0	130	15	143	18	280	36	120	5	921	62	205	6	463	20	330	17	135	12	240	12	366	26	3333	228
Punta Lobo	0	0	87	17	269	46	313	47	288	24	427	57	516	37	402	30	153	16	43	5	300	37	260	25	3058	339
Cachina	0	0	264	44	427	76	250	24	211	19	389	30	363	34	331	24	291	21	155	14	230	16	55	12	2966	312
Punta Tabla	0	0	216	23	109	20	219	62	40	11	187	29	592	56	308	30	263	19	39	7	341	24	316	23	2630	300
Huevo Isla	0	0	648	74	1048	108	555	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2251	256
Nague	0	0	156	14	127	15	356	55	160	25	581	53	118	7	363	26	80	3	80	9	40	5	90	9	2151	220
Verde Isla	0	0	112	19	112	13	132	30	74	15	158	32	254	41	151	21	83	11	30	4	371	40	143	14	1620	239
Palmilla La	0	0	30	5	264	30	0	0	0	0	210	22	402	19	412	16	84	5	8	5	70	6	0	0	1480	106
Mal Paso	0	0	80	11	41	7	178	23	80	4	300	20	35	3	22	2	250	17	50	3	120	11	74	8	1230	108
Chigualoco	0	0	358	32	224	40	125	15	0	0	130	6	0	0	0	0	92	8	0	0	0	0	60	5	989	105
Blanca Isla	0	0	40	8	20	6	48	12	67	18	331	52	30	4	143	13	0	0	50	2	68	12	17	3	814	129
Barco El	0	0	0	0	150	5	0	0	0	0	15	5	0	0	0	0	140	4	75	9	306	9	0	0	686	32
Dedo Cortado	0	0	0	0	12	3	0	0	0	0	187	16	90	13	100	3	81	9	90	3	0	0	62	6	622	52
Cerrillos Los	0	0	52	4	373	40	173	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	598	65
Antena	0	0	8	7	26	12	0	0	0	0	80	15	20	2	130	6	98	9	15	3	15	3	20	3	412	59
Quebradita	0	0	0	0	40	10	15	4	50	5	82	8	0	0	71	6	0	0	0	0	78	6	0	0	336	37
Gallo El	0	0	15	3	87	22	0	0	0	0	30	5	46	4	80	7	12	2	0	0	30	4	10	3	310	48
Tome El	0	0	50	9	0	0	10	5	50	5	17	5	46	4	0	0	70	6	0	0	40	5	0	0	283	36
Quereo	0	0	0	0	40	4	0	0	38	2	0	0	40	4	30	2	92	3	20	5	0	0	0	0	260	19
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	5	0	0	250	5
Pircas Las	0	0	0	0	138	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	3	0	0	0	0	0	0	240	16
Penitente El	0	0	40	9	10	4	25	3	0	0	65	4	0	0	0	0	50	2	0	0	0	0	0	0	190	22
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	55	10	40	5	0	0	0	0	0	0	45	2	0	0	0	0	140	17
Rodeo El	0	0	0	0	23	9	0	0	0	0	70	6	0	0	0	0	32	5	0	0	0	0	0	0	125	20
Mostaza	0	0	0	0	0	0	120	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	7
Quebrada el Negro	0	0	0	0	0	0	15	2	0	0	80	5	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	120	12
Pabellon	0	0	0	0	0	0	95	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0	115	14
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	8	2	80	3	0	0	108	8
Tablas Las	0	0	105	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	12
Cortaderas Las	0	0	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	40	4	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	92	13
Cebollin	0	0	36	4	0	0	20	5	28	5	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	89	17
Corales Los	0	0	40	8	0	0	38	7	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	17
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	40	3	0	0	0	0	0	0	30	5	80	9
Chascona	0	0	0	0	40	4	18	4	0	0	0	0	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	78	11
Peñon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	12	0	0	70	12
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4

Continuación tabla 77a

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Navos Los	0	0	0	0	0	0	60	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	7
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	6	0	0	50	10
Tortuga La	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	0	0	32	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	9
Desempeño	0	0	0	0	14	4	27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	7
Rio Grande	0	0	40	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	8
Estuche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	3	0	0	0	0	0	0	0	0	40	3
Chungungo	0	0	0	0	0	0	40	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	7
Playones	0	0	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5
Faro El	0	0	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5
Changos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	20	10
Muelle	0	0	0	0	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4
Totoralillo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0	10	4
Snorkell	0	0	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3
Baliza	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Sin Procedencia	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
TOTAL	0	0	5186	538	5914	724	6090	720	2773	301	8677	824	5238	413	6278	397	4970	367	2530	216	5713	457	3444	309	56813	5264

Tabla 77b. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Bayas Las	0.0	0.0	7.5	4.1	5.9	2.7	7.0	5.8	9.4	7.1	9.5	5.4	14.5	12.4	12.6	8.3	11.2	5.9	13.5	6.9	11.5	6.5	11.3	5.8	10.7	7.5
Lilenes Los	0.0	0.0	7.8	5.8	8.0	7.0	5.5	3.4	9.9	8.9	8.9	6.0	10.7	6.6	29.3	17.5	15.3	7.2	7.9	3.9	14.8	9.4	11.7	7.3	12.3	11.1
Chungo	0.0	0.0	13.2	14.0	11.6	11.3	14.9	13.0	7.7	0.0	16.7	12.1	15.5	10.7	23.2	12.0	15.1	10.5	16.7	0.0	14.2	9.3	10.8	4.4	14.7	12.0
Cardon El	0.0	0.0	47.4	13.4	37.6	5.6	38.7	17.5	38.8	0.0	37.7	4.3	11.7	0.0	28.6	0.0	56.0	0.0	33.6	14.7	29.2	0.0	15.8	10.8	36.1	15.5
Pangue	0.0	0.0	8.7	3.4	8.5	4.4	8.3	5.3	22.5	0.0	14.6	9.1	34.2	5.8	25.3	9.5	20.4	15.0	11.4	1.0	20.6	5.4	13.2	4.8	16.2	10.4
Punta Lobo	0.0	0.0	5.1	3.3	5.3	3.0	6.8	3.6	13.1	6.1	7.4	3.6	14.2	6.4	13.4	4.6	10.2	5.0	8.7	0.3	8.3	3.4	11.2	5.9	9.4	5.5
Cachina	0.0	0.0	6.4	3.7	5.6	4.0	10.2	6.3	11.6	4.2	12.8	4.3	11.0	6.0	14.9	8.2	13.9	5.2	10.8	5.4	16.3	10.1	4.9	1.5	10.1	6.6
Punta Tabla	0.0	0.0	10.9	7.5	7.4	7.7	3.6	2.4	3.6	0.5	6.9	5.0	11.2	7.4	10.2	6.2	14.6	5.1	5.5	0.8	15.8	9.7	15.8	9.0	9.9	7.8
Huevo Isla	0.0	0.0	9.4	6.4	9.8	5.6	7.8	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	5.8
Nague	0.0	0.0	11.9	11.6	8.2	3.5	6.5	3.5	6.1	3.1	11.3	10.7	18.9	14.4	15.1	6.8	32.0	0.0	9.7	3.1	8.9	0.0	10.4	2.9	10.6	8.6
Verde Isla	0.0	0.0	5.8	3.1	8.3	8.3	4.4	1.8	5.2	2.2	4.7	1.6	6.5	3.3	7.6	4.3	7.5	5.8	7.5	0.0	9.4	4.6	10.6	5.6	7.0	4.5
Palmilla La	0.0	0.0	6.0	0.0	8.7	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	3.8	21.5	12.5	29.7	20.4	18.7	0.0	1.6	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	16.6	14.5
Mal Paso	0.0	0.0	7.2	2.1	5.9	1.0	8.1	4.6	20.0	0.0	15.1	9.3	11.7	0.0	11.0	0.0	15.7	7.0	16.7	0.0	11.5	1.4	9.2	0.2	11.7	6.5
Chigualoco	0.0	0.0	10.9	5.4	5.4	2.3	8.6	3.9	0.0	0.0	23.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	9.7	5.6
Blanca Isla	0.0	0.0	5.6	1.1	3.8	1.3	4.0	1.6	4.2	3.2	6.4	4.4	8.6	0.0	12.8	7.7	0.0	0.0	23.1	0.0	6.3	5.7	5.7	0.0	7.1	5.9
Barco El	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	0.0	8.8	3.8	34.1	0.9	0.0	0.0	21.7	13.3
Dedo Cortado	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	6.2	7.2	2.1	40.0	0.0	9.3	1.3	30.0	0.0	0.0	0.0	10.3	4.7	12.1	9.8
Cerrillos Los	0.0	0.0	13.0	0.0	9.1	6.0	12.3	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	9.0
Antena	0.0	0.0	1.4	0.6	2.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.9	10.0	0.0	21.4	1.4	12.9	5.2	5.0	0.0	5.0	0.0	6.7	0.0	7.9	6.7
Quebradita	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	3.1	4.1	0.0	11.1	0.0	10.9	0.2	0.0	0.0	14.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	4.3	0.0	0.0	9.9	4.9
Gallo El	0.0	0.0	5.0	0.0	4.1	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	13.1	0.0	12.0	3.7	6.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	3.3	0.0	6.7	4.4
Tome El	0.0	0.0	5.7	3.2	0.0	0.0	2.2	0.0	11.1	0.0	3.8	0.0	13.1	0.0	0.0	0.0	13.2	4.8	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	8.4	4.9
Quereo	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	20.0	0.0	30.7	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	8.5
Estribo El	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0
Pircas Las	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	11.1
Penitente El	0.0	0.0	4.7	0.3	2.5	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	7.9
Lobo Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	3.6	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	7.3
Rodeo El	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	3.8
Mostaza	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0
Quebrada el Negro	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	5.5
Pabellon	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	9.0	5.3
Amarillo Bajo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	26.7	0.0	0.0	0.0	12.9	9.9
Tablas Las	0.0	0.0	8.4	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	2.8
Cortaderas Las	0.0	0.0	4.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	2.8
Cebollin	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.7
Corales Los	0.0	0.0	5.0	1.3	0.0	0.0	5.7	2.3	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	2.0
Negra Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	10.7	4.1
Chascona	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	2.0
Peñon	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.6	0.0	0.0	6.1	0.6
Cascabeles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0

Continuación tabla 77b

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Navos Los	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0
Rincon Grande	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	4.7	2.5
Tortuga La	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	4.4
Desempeño	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	1.9
Rio Grande	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
Estuche	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0
Chungungo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	2.1
Playones	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
Faro El	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
Changos Los	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
Muelle	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0
Totoralillo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
Snorkell	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
Baliza	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0
Sin Procedencia	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0
TOTAL	0.0	0.0	9.5	10.0	8.2	7.6	8.8	9.3	9.5	7.5	10.4	7.9	13.1	10.0	16.6	12.0	13.9	9.2	12.1	9.3	12.6	8.6	11.2	6.4	11.3	9.5

Tabla 78a. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Cachina	0	0	237	23	463	72	396	78	469	68	654	51	467	31	1080	58	1119	90	699	65	574	52	345	42	6503	629
Punta Lobo	0	0	30	4	233	40	166	46	158	32	560	45	196	24	559	42	310	29	313	30	148	15	130	21	2803	328
Tome El	0	0	0	0	36	4	214	45	364	50	460	45	211	20	301	25	341	24	153	12	348	41	348	46	2776	311
Dedo Cortado	0	0	0	0	195	28	62	12	125	18	449	37	191	14	157	12	115	9	137	19	239	31	69	6	1739	184
Punta Tabla	0	0	0	0	30	7	26	12	110	25	80	27	471	28	154	10	495	41	142	24	0	0	80	19	1588	192
Nague	0	0	30	3	93	21	56	16	115	31	175	18	163	10	185	16	113	17	201	13	91	14	36	8	1258	165
Bayas Las	0	0	20	4	40	9	68	16	0	0	132	10	10	3	180	12	279	36	106	21	103	19	274	34	1212	163
Huevo Isla	0	0	70	8	683	103	388	65	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1151	180
Estuche	0	0	0	0	90	6	26	8	25	6	180	26	162	18	231	17	40	3	8	3	53	8	159	31	974	126
Cerrillos Los	0	0	100	8	90	9	175	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	2	439	29	0	0	841	85
Quebrada el Negro	0	0	0	0	10	4	55	12	0	0	0	0	25	3	70	2	225	32	86	13	213	51	135	17	819	133
Lilenes Los	0	0	0	0	129	27	95	29	45	5	30	4	0	0	143	9	221	24	8	7	62	9	84	21	817	133
Quereo	0	0	36	2	333	48	142	14	75	16	35	8	0	0	0	0	69	3	20	4	100	5	0	0	810	100
Chungungo Isla	0	0	0	0	169	14	163	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	16	0	0	472	55
Arenas Blancas	0	0	0	0	20	4	0	0	0	0	54	3	36	3	88	5	0	0	126	10	55	7	24	3	403	35
Palmilla La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	3	85	8	162	21	30	2	32	4	37	4	386	41
Blanca Isla	0	0	6	2	0	0	47	17	44	5	107	6	60	4	40	3	40	3	14	8	0	0	27	4	385	52
Changos Los	0	0	0	0	45	10	10	4	0	0	0	0	3	2	72	7	82	12	113	27	20	4	5	3	350	68
Verde Isla	0	0	0	0	0	0	97	18	0	0	0	0	25	3	0	0	65	8	56	9	41	7	63	14	347	58
Chungo	0	0	0	0	0	0	60	4	0	0	70	3	0	0	36	3	0	0	0	0	86	8	0	0	252	17
Chascona	0	0	30	3	85	10	75	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	0	0	250	24
Pangue	0	0	0	0	20	5	0	0	0	0	100	3	0	0	0	0	10	2	46	22	0	0	42	15	218	47
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	30	6	0	0	21	7	65	6	0	0	0	0	0	0	0	0	98	8	214	27
Cascabeles	0	0	130	6	10	6	33	5	0	0	0	0	0	0	25	2	0	0	10	4	0	0	3	3	211	26
Tortuga La	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0	107	9	24	3	37	5	15	5	189	26
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	80	6	0	0	0	0	99	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	14
Antena	0	0	25	3	0	0	0	0	10	5	60	4	0	0	30	3	0	0	24	5	0	0	0	0	149	19
Senon	0	0	30	2	18	7	0	0	0	0	42	3	50	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	16
Perdiz La Isla	0	0	10	4	0	0	10	6	66	6	0	0	30	3	0	0	16	3	0	0	0	0	0	0	132	21
Gallo El	0	0	0	0	65	7	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4	0	0	32	4	0	0	121	19
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	10	0	0	0	0	120	10
Faro El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	0	0	98	27	118	30
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	3	0	0	16	4	7	3	103	10
Guitarra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	8
Tambo	0	0	0	0	70	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	4
Pulgatorio El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	3	0	0	0	0	0	0	0	0	32	3	67	6
Navos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2	40	2	0	0	0	0	0	0	62	4
Punta Lobos	0	0	60	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4
Mal Paso	0	0	0	0	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	10	4	0	0	50	10
Cortaderas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	13	2	1	2	5	10	6	48	24

Tabla 78b. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Cachina	0.0	0.0	10.9	3.7	6.5	2.2	5.5	3.2	7.2	3.3	13.1	6.2	15.7	6.4	19.2	7.7	14.3	10.7	12.3	7.6	11.7	6.7	8.9	5.1	12.0	8.1
Punta Lobo	0.0	0.0	7.6	0.0	5.8	2.7	3.7	2.2	5.0	2.2	13.3	5.8	8.8	4.0	13.7	5.4	12.5	6.0	11.3	7.0	11.6	8.4	6.5	4.0	9.7	6.3
Tome El	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	5.1	3.5	9.9	12.2	11.0	7.4	12.0	3.8	15.0	8.6	15.6	10.6	13.7	3.3	9.3	5.4	8.5	5.7	10.7	8.2
Dedo Cortado	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	3.7	5.3	1.7	7.9	3.0	14.8	10.8	13.7	5.0	14.1	5.2	14.9	9.3	7.4	4.0	7.3	4.6	11.5	2.8	10.3	7.2
Punta Tabla	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.2	2.3	2.0	4.3	1.4	5.8	5.5	17.9	10.3	16.7	9.7	14.0	4.8	6.6	5.7	0.0	0.0	4.1	1.9	10.7	8.6
Nague	0.0	0.0	10.0	0.0	4.6	1.5	3.4	1.5	4.6	2.6	9.8	3.3	15.7	8.6	14.0	5.3	8.5	6.8	16.9	6.5	6.5	3.5	5.6	3.8	9.0	6.6
Bayas Las	0.0	0.0	5.6	0.0	4.4	2.2	4.1	1.1	0.0	0.0	11.9	10.0	3.3	0.0	16.5	11.8	8.2	3.9	5.1	2.7	5.8	2.9	8.6	3.7	8.0	6.4
Huevo Isla	0.0	0.0	8.9	2.8	7.1	4.2	5.7	3.1	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	3.9
Estuche	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	1.7	4.0	2.7	4.2	2.5	7.7	3.7	9.6	3.2	13.3	3.8	13.3	0.0	2.5	0.0	6.2	3.0	5.3	1.4	8.5	4.6
Cerrillos Los	0.0	0.0	13.5	4.9	10.1	4.7	5.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0	15.9	9.6	0.0	0.0	10.5	7.8
Quebrada el Negro	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	5.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	35.0	0.0	6.9	5.6	7.3	3.6	4.1	2.2	7.9	1.3	6.7	6.1
Lilenes Los	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	3.2	3.3	1.6	9.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	18.8	9.0	9.7	6.0	1.2	0.7	7.1	1.7	4.3	3.0	7.0	6.4
Quereo	0.0	0.0	18.0	0.0	7.3	3.1	9.0	3.7	5.6	2.6	4.7	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	5.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	8.5	5.2
Chungungo Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	4.8	6.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	2.0	0.0	0.0	8.5	3.7
Arenas Blancas	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	12.0	0.0	17.4	0.9	0.0	0.0	13.2	3.2	8.3	1.7	7.6	0.0	12.1	4.6
Palmilla La	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	12.5	7.5	8.8	5.6	15.0	0.0	8.0	0.0	9.3	0.0	10.8	5.6
Blanca Isla	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.8	1.9	8.8	0.0	17.8	7.2	17.1	0.0	16.0	0.0	11.7	0.0	1.6	0.4	0.0	0.0	6.8	0.0	8.5	7.1
Changos Los	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2.3	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	10.3	7.8	9.6	8.5	4.6	3.9	5.7	0.0	1.7	0.0	6.1	6.2
Verde Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	8.9	5.5	6.0	1.2	7.2	6.9	4.7	3.9	6.5	4.8
Chungo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	1.3	0.0	0.0	15.0	4.8
Chascona	0.0	0.0	10.0	0.0	8.5	0.5	10.7	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	10.4	3.0
Pangue	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	3.5	2.5	0.0	0.0	3.9	3.3	7.6	10.0
Negra Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	2.7	0.7	10.5	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	5.2	7.7	5.6
Cascabeles	0.0	0.0	22.9	17.1	1.7	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	10.1	12.7
Tortuga La	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	10.4	8.0	0.0	7.0	2.0	3.0	0.0	8.8	8.1
Lobo Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	2.9
Antena	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	5.4
Senon	0.0	0.0	15.0	0.0	2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	5.6
Perdiz La Isla	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	11.0	4.3	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	4.8
Gallo El	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	3.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	6.8	3.9
Estribo El	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	4.2
Faro El	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	3.7	2.4	4.2	2.5
Rincon Grande	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	2.3	0.0	11.0	11.1
Guitarra La	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	1.3
Tambo	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0
Pulgatorio El	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	11.5	0.2
Navos Los	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	4.5
Punta Lobos	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0
Mal Paso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	7.7	5.9
Cortaderas Las	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.1	2.0	0.0	0.4	0.0	1.8	0.0	2.1	1.1

Continuación tabla 78a

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Dai El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	3
Cerrillos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	4
Pechoñas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	3	36	3
Punta Cerrillos	0	0	0	0	12	3	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	7
Chigualoco	0	0	0	0	0	0	30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	6
Tablas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5
Corral de la Mula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	25	3	0	0	0	0	27	5
Quilicuna	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4	0	0	26	8
Raspa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3	0	0	0	0	25	3
Cerros Negros	0	0	0	0	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4
Patos Isla Los	0	0	20	3	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6
Camion Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2	0	0	22	2
Ensenada	0	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5
Sauce El	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4
Desempeño	0	0	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
Rodeo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	7	3
Amarillo Bajo	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	6	8
Tia Flora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	6	2
TOTAL	0	0	834	78	2974	454	2572	513	1642	284	3354	314	2379	193	3458	232	3989	391	2561	323	2949	355	2157	343	28869	3481

Continuación tabla 78b

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Dai El	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0
Cerrillos Los	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
Pechoñas Las	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	12.0	0.0
Punta Cerrillos	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0.1
Chigualoco	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0
Tablas Las	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0
Corral de la Mula	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	3.7
Quilicuna	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	3.3	0.8
Raspa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0
Cerros Negros	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0
Patos Isla Los	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	2.8
Camion Quemado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0
Ensenada	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0
Sauce El	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0
Desempeño	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0
Rodeo El	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0
Amarillo Bajo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2
Tia Flora	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
TOTAL	0.0	0.0	11.2	7.3	6.9	3.9	5.2	3.3	6.7	6.3	12.0	7.6	13.1	7.0	15.9	7.7	11.8	8.8	9.3	6.7	8.9	6.4	6.9	4.6	9.6	7.2

Tabla 79a. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA TOTORALILLO SUR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Plaillas	0	0	167	7	910	83	128	6	0	0	136	17	389	24	497	37	667	51	151	13	110	10	84	10	3239	258
Buitre El	0	0	100	7	214	23	362	21	172	19	243	12	129	14	365	35	476	40	326	37	185	17	29	2	2601	227
Ternero El	0	0	301	41	448	43	0	0	91	7	103	14	163	11	341	24	137	18	204	23	48	5	69	8	1905	193
Chipiquilla	0	0	30	3	261	31	0	0	170	22	328	10	147	17	120	14	142	14	158	20	123	11	119	13	1598	155
Barra La	0	0	0	0	0	0	647	26	192	17	357	12	284	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1480	65
Pozo Reinoso	0	0	105	6	184	16	79	4	92	7	262	18	234	18	294	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1250	90
Changos Los	0	0	30	4	138	14	265	15	241	23	403	17	59	3	0	0	62	3	0	0	0	0	0	0	1198	78
Cortaderas Las	0	0	15	4	87	10	79	6	20	4	267	12	44	9	92	14	382	31	69	9	38	3	92	9	1185	110
Bollas Las	0	0	0	0	534	36	0	0	40	3	0	0	196	14	8	2	177	19	62	8	58	5	50	5	1125	93
Sauce El	0	0	0	0	0	0	238	24	214	17	262	15	319	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1033	71
Vaca La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	5	214	24	262	29	138	13	176	15	54	5	873	92
Puertas Coloradas	0	0	93	6	209	15	68	6	64	10	183	16	0	0	228	14	0	0	0	0	0	0	0	0	845	66
Novillo Isla	0	0	90	12	106	16	40	4	0	0	43	6	75	5	158	22	140	19	36	6	65	5	85	9	838	103
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	343	19	119	16	136	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	598	41
Bajo Negro	0	0	0	0	0	0	119	17	213	14	186	10	44	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	562	50
Quintrala	0	0	0	0	152	15	103	7	0	0	0	0	31	5	205	16	57	3	0	0	0	0	0	0	548	46
Chata La	0	0	0	0	0	0	185	14	145	4	159	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	489	26
Punta Brava	0	0	0	0	0	0	238	13	93	7	0	0	102	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	433	27
Boldo El	0	0	30	6	125	11	52	6	0	0	36	4	0	0	49	3	0	0	0	0	0	0	0	0	292	30
Cachina la	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	113	8	102	9	41	4	11	3	0	0	282	29
Cachina	0	0	0	0	160	7	50	3	0	0	0	0	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	13
Hueso El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	32
Quebrada el Negro	0	0	50	7	79	11	15	2	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169	24
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	102	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	4
Durazno	0	0	0	0	65	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	4
Sin Procedencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	5
Bayas Las	0	0	45	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	4
Quelen	0	0	0	0	0	0	32	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	3
Punta Lobos	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4
TOTAL	0	0	1056	105	3672	335	3155	204	1891	172	3382	212	2282	174	2684	233	2604	237	1185	132	814	74	582	61	23307	1938

Tabla 79b. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA TOTORALILLO SUR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Plaillas	0,0	0,0	18,7	13,7	11,1	7,3	21,3	15,7	0,0	0,0	7,8	3,5	16,1	7,5	14,0	11,1	12,9	3,4	11,9	1,2	10,7	2,2	8,5	3,2	12,6	7,8
Buitre El	0,0	0,0	17,3	14,8	9,7	5,0	19,5	11,4	9,4	6,9	20,2	14,0	9,2	3,4	11,0	7,0	11,9	6,1	8,9	3,9	11,3	2,5	13,9	0,0	12,0	8,1
Ternero El	0,0	0,0	7,8	4,7	10,6	5,6	0,0	0,0	13,2	9,9	7,6	4,7	14,2	4,5	15,8	12,2	7,6	4,0	9,1	3,6	9,6	1,2	8,7	3,8	10,4	7,1
Chipiquilla	0,0	0,0	10,0	0,0	8,9	3,8	0,0	0,0	8,1	3,5	32,4	17,2	8,5	4,7	8,6	3,4	10,2	4,8	8,0	3,3	11,7	3,4	9,3	2,6	10,6	8,5
Barra La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	11,6	11,0	6,2	31,0	36,2	30,8	12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	20,1
Pozo Reinoso	0,0	0,0	17,5	9,2	11,5	5,0	19,8	2,8	12,8	9,4	14,0	8,6	12,4	6,3	13,6	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	8,1
Changos Los	0,0	0,0	8,6	0,0	9,5	3,5	17,6	7,1	11,7	9,6	24,4	21,9	23,6	0,0	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4	13,9
Cortaderas Las	0,0	0,0	3,8	0,0	9,3	4,9	13,2	4,9	5,7	0,0	22,5	18,2	5,0	1,5	6,6	1,9	12,0	7,2	8,2	5,3	15,2	0,0	10,8	1,5	11,1	9,3
Bollas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	14,9	0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	14,6	9,3	3,6	0,0	9,1	2,9	7,8	3,2	11,6	0,8	9,8	3,0	12,3	10,2
Sauce El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	8,5	14,3	8,0	18,5	13,5	23,7	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	11,3
Vaca La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	1,3	9,0	5,7	9,2	6,4	11,5	5,1	11,6	1,1	10,2	1,1	9,7	5,3
Puertas Coloradas	0,0	0,0	17,9	11,3	14,4	6,2	10,1	3,6	6,7	2,4	10,8	10,4	0,0	0,0	16,6	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	9,9
Novillo Isla	0,0	0,0	7,5	3,7	6,6	1,9	10,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,5	15,0	0,2	7,3	4,6	7,5	3,7	6,6	2,7	13,6	1,2	10,0	0,2	8,3	3,9
Totoralillo Isla de	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	9,6	7,7	3,5	26,8	23,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	12,6
Bajo Negro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	3,5	15,4	10,1	17,9	12,3	5,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	9,6
Quintrala	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	7,3	14,3	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	2,2	12,2	6,3	22,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2	6,9
Chata La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4	9,3	36,3	26,3	20,5	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	17,1
Punta Brava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6	9,0	11,8	4,1	0,0	0,0	14,6	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	8,2
Boldo El	0,0	0,0	5,0	1,7	10,9	6,4	8,7	1,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	5,0
Cachina la	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,4	14,2	7,8	11,3	3,3	11,7	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	9,8	6,4
Cachina	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3	3,3	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	6,7
Hueso El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	3,2
Quebrada el Negro	0,0	0,0	6,7	3,3	7,3	1,3	7,5	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	2,0
Cascabeles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	0,0
Durazno	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,3	0,0
Sin Procedencia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	0,8
Bayas Las	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0
Quelen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	0,0
Punta Lobos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0
TOTAL	0,0	0,0	10,3	8,6	11,2	7,9	16,2	10,3	11,6	9,7	16,3	17,0	13,4	9,6	11,7	9,0	11,0	5,6	9,2	4,0	11,3	2,7	9,7	2,8	12,4	9,8

Tabla 80. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora buceo**
CALETA PICHIDANGUI

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Hueso El	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	6
Guayanquen	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
Pozos Los	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Lima Punta	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
TOTAL	15	3	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	10

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Hueso El	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	3,3
Guayanquen	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
Pozos Los	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
Lima Punta	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
TOTAL	4,5	1,5	3,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	2,6

Tabla 81. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora trampa**
CALETA HUASCO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Tongoy	0	0	0	0	236	60	950	140	410	55	1190	175	710	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3496	520
Bucona La	0	0	0	0	822	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	822	130
Isla La	0	0	0	0	190	20	80	15	250	30	130	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	80
Chepica	0	0	0	0	0	0	0	0	360	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360	30
Peña La	0	0	0	0	0	0	310	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	40
Pozos Los	0	0	0	0	0	0	190	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	40
TOTAL	0	0	0	0	1248	210	1530	235	1020	115	1320	190	710	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5828	840

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Tongoy	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	2,1	6,8	1,6	7,8	2,3	6,9	3,1	8,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	2,5
Bucona La	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	4,6
Isla La	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	2,5	5,3	0,0	8,3	1,7	9,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	2,2
Chepica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	4,5
Peña La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	0,3
Pozos Los	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	1,3
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	4,0	6,5	1,7	9,3	3,8	7,2	3,0	8,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	3,2

Tabla 82. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora trampa**
CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Lobito	786	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	786	60
Huiruo	410	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	410	40
TOTAL	1196	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1196	100

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Lobito	13,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,1	1,6
Huiruo	10,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	0,8
TOTAL	12,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	1,9

Tabla 83. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora trampa**
CALETA TONGOY

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Tongoy	0	0	30	490	340	1566	2025	3180	290	1600	360	3025	90	2505	0	3475	0	2775	0	2625	0	3475	0	3275	3135	27991
Pta Lengua Vaca	0	0	620	472	380	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	584
Lorenzo San	0	0	130	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	52
Guanaqueros	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
Blanca Punta	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
Pto Aldea Bahia	0	0	0	389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	389
Barne Bahia	0	0	0	370	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	394
TOTAL	0	0	780	1869	720	1702	2025	3180	290	1600	360	3025	90	2530	0	3475	0	2775	0	2625	0	3475	0	3275	4265	29531

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Tongoy	0,0	0,0	0,1	0,5	0,2	0,7	0,6	1,1	0,2	0,5	0,1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
Pta Lengua Vaca	0,0	0,0	1,5	2,8	3,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	3,4
Lorenzo San	0,0	0,0	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Guanaqueros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Blanca Punta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pto Aldea Bahia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barne Bahia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	0,0	0,0	0,5	1,5	0,4	1,6	0,6	1,1	0,2	0,5	0,1	0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7

Tabla 84. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora trampa**
CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Chungo	0	0	791	273	1740	707	904	302	0	0	580	151	0	0	1326	360	0	0	0	0	0	0	0	0	5341	1793
Nague	0	0	320	140	365	180	882	358	0	0	1010	298	0	0	945	202	0	0	0	0	0	0	0	0	3522	1178
Huevo Isla	0	0	1255	501	560	236	903	271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2718	1008
Quereo	0	0	0	0	0	0	430	87	0	0	460	89	0	0	892	362	0	0	0	0	0	0	0	0	1782	538
Baliza	0	0	0	18	340	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340	104
Arenas Blancas	0	0	0	0	0	0	320	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320	86
Bahia	0	0	0	0	52	38	48	43	0	0	35	18	0	0	40	36	0	0	0	0	0	0	0	0	175	135
Antena	0	0	160	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	40
Lilenes Los	0	0	120	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	40
TOTAL	0	0	2646	1012	3057	1247	3487	1147	0	0	2085	556	0	0	3203	960	0	0	0	0	0	0	0	0	14478	4922

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Chungo	0,0	0,0	2,6	1,7	2,4	1,5	2,7	1,9	0,0	0,0	3,8	0,9	0,0	0,0	3,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,8
Nague	0,0	0,0	2,3	1,4	2,2	1,0	2,5	1,3	0,0	0,0	3,2	1,8	0,0	0,0	4,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,8
Huevo Isla	0,0	0,0	2,5	1,9	2,6	2,0	3,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,0
Quereo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,6	0,0	0,0	4,6	3,1	0,0	0,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	2,1
Baliza	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	2,9
Arenas Blancas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	1,4
Bahia	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	1,0	0,6	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,6
Antena	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lilenes Los	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	0,0	0,0	2,5	1,7	2,4	1,7	2,9	1,7	0,0	0,0	3,6	2,0	0,0	0,0	3,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,9

Tabla 85. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora trampa**
CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Tello El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	222	39	222	39
Chungungo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	24	60	24
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282	63	282	63

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Tello El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	1,4	5,7	1,4
Chungungo Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,4	2,5	0,4
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	1,9	4,4	1,9

Tabla 86. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora trampa**
CALETA TOTORALILLO SUR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Bollas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	15	754	105	111	16	0	0	0	0	0	0	1005	136
Buitre El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	505	64	207	30	0	0	0	0	0	0	712	94
Bajo Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	654	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	654	93
Barra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	481	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	481	63
Plaillas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	393	47	0	0	0	0	0	0	0	0	393	47
Punta Brava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	357	49
Quintrala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	15	117	14	0	0	0	0	0	0	219	29
Novillo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	32	0	0	0	0	0	0	0	0	183	32
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	16
Cachina la	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	12	0	0	0	0	0	0	0	0	109	12
Chipiquilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	13	0	0	0	0	0	0	0	0	99	13
Cortaderas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	13	0	0	0	0	0	0	0	0	98	13
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1741	236	2243	301	435	60	0	0	0	0	0	0	4419	597

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Bollas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	7,2	0,7	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,9
Buitre El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,7	6,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,8
Bajo Negro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	1,4
Barra La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	1,6
Plaillas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	0,6
Punta Brava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	1,3
Quintrala	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,8
Novillo Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,7
Totoralillo Isla de	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0
Cachina la	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0
Chipiquilla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0
Cortaderas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	1,5	7,5	1,0	7,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	1,2

Tabla 87. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba mora trampa**
CALETA PICHIDANGUI

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Durazno	0	0	0	0	0	0	0	0	50	10	0	0	230	30	0	0	80	8	0	0	0	0	0	0	360	48
Verdes Islas	0	0	0	0	59	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	5
TOTAL	0	0	0	0	59	5	0	0	50	10	0	0	230	30	0	0	80	8	0	0	0	0	0	0	419	53

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Durazno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	7,7	3,7	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	3,1
Verdes Islas	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	7,7	3,7	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	3,3

Tabla 88. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Huiruo	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
TOTAL	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Huiruo	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
TOTAL	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0

Tabla 89. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA HORNOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Tilgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Tilgo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0

Tabla 90. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA TONGOY

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Tongoy	0	0	2875	129	2475	160	9740	657	5155	270	11075	490	7120	368	13300	442	11400	388	10930	376	12275	418	7340	261	93685	3959
Barne Bahia	0	0	260	16	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285	20
Pto Aldea Bahia	0	0	270	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	13
Pta Lengua Vaca	0	0	95	9	40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	13
TOTAL	0	0	3500	166	2540	168	9740	657	5155	270	11075	490	7120	368	13300	442	11400	388	10930	376	12275	418	7340	261	94375	4004

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Tongoy	0,0	0,0	22,4	9,1	16,2	6,7	16,0	7,8	20,0	9,0	23,2	11,8	20,3	11,6	31,2	18,4	30,2	13,8	29,9	13,8	29,9	12,3	28,4	10,2	25,4	13,6
Barne Bahia	0,0	0,0	16,0	8,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	8,3
Pto Aldea Bahia	0,0	0,0	20,8	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	6,7
Pta Lengua Vaca	0,0	0,0	10,1	3,9	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	3,2
TOTAL	0,0	0,0	21,1	9,2	15,6	6,8	16,0	7,8	20,0	9,0	23,2	11,8	20,3	11,6	31,2	18,4	30,2	13,8	29,9	13,8	29,9	12,3	28,4	10,2	25,3	13,6

TABLA 106. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. latimarginata

CALETA PAN DE AZUCAR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	0,7	28	0,4	0	0,0	67	1
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	92	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	92	1
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	0,8	0	0,0	0	0,0	39	1
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	72	1,6	0	0,0	0	0,0	138	2,3	155	3,6	28	0,6	0	0,0	394	8
49	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	253	6,2	0	0,0	0	0,0	277	5,2	233	6,0	194	4,6	0	0,0	956	22
51	0	0,0	40	1,2	781	24,6	1165	31,7	0	0,0	469	12,8	1220	33,2	0	0,0	692	14,6	194	5,4	194	5,1	0	0,0	4755	129
53	0	0,0	435	15,0	1021	35,2	1554	46,6	0	0,0	108	3,3	427	12,8	0	0,0	1291	30,4	505	15,4	249	7,2	0	0,0	5590	166
55	0	0,0	554	20,8	1201	45,1	2512	82,9	0	0,0	72	2,4	0	0,0	0	0,0	461	12,0	621	20,6	388	12,2	0	0,0	5809	196
57	0	0,0	1187	48,4	1621	66,1	2486	89,8	0	0,0	397	14,4	122	4,4	0	0,0	461	13,3	621	22,3	333	11,4	0	0,0	7228	270
59	0	0,0	1147	50,7	1922	85,0	3470	136,9	0	0,0	181	7,1	244	9,6	0	0,0	738	23,5	1087	42,1	1302	48,7	0	0,0	10090	404
61	0	0,0	2610	124,7	2012	96,1	3859	165,8	0	0,0	361	15,5	1403	60,3	0	0,0	1060	37,2	2096	87,3	1275	51,7	0	0,0	14676	639
63	0	0,0	1542	79,5	2222	114,5	3004	140,1	0	0,0	289	13,5	976	45,5	0	0,0	784	30,1	2329	104,2	748	32,8	0	0,0	11894	560
65	0	0,0	2294	127,1	1321	73,2	2590	130,8	0	0,0	289	14,6	366	18,5	0	0,0	1706	71,6	2717	130,3	1524	72,1	0	0,0	12807	638
67	0	0,0	1582	94,1	1231	73,2	1632	89,0	0	0,0	181	9,9	793	43,3	0	0,0	1475	67,5	1553	79,6	1302	66,4	0	0,0	9749	523
69	0	0,0	1107	70,5	991	63,1	1424	83,8	0	0,0	253	14,9	61	3,6	0	0,0	1660	82,5	3144	171,9	1219	66,7	0	0,0	9859	557
71	0	0,0	1345	91,5	841	57,2	1088	68,8	0	0,0	686	43,4	671	42,5	0	0,0	1153	62,2	2290	133,4	1275	74,8	0	0,0	9348	574
73	0	0,0	1542	112,0	540	39,2	725	49,2	0	0,0	289	19,6	366	24,9	0	0,0	1429	83,4	1902	117,8	804	50,4	0	0,0	7598	497
75	0	0,0	1226	94,8	751	58,0	518	37,7	0	0,0	831	60,4	793	57,7	0	0,0	968	61,0	2018	132,7	1108	74,2	0	0,0	8213	577
77	0	0,0	989	81,3	510	42,0	570	44,3	0	0,0	181	14,0	122	9,5	0	0,0	599	40,7	1126	78,4	443	31,7	0	0,0	4540	342
79	0	0,0	1147	100,1	601	52,4	492	40,9	0	0,0	181	15,0	122	10,1	0	0,0	369	26,9	349	25,8	526	40,0	0	0,0	3787	311
81	0	0,0	316	29,3	811	75,0	570	50,4	0	0,0	506	44,8	488	43,2	0	0,0	138	10,8	854	66,5	610	49,2	0	0,0	4292	369
83	0	0,0	158	15,5	601	58,8	544	51,2	0	0,0	325	30,6	122	11,5	0	0,0	46	3,9	893	73,4	305	26,1	0	0,0	2993	271
85	0	0,0	237	24,6	571	59,1	466	46,7	0	0,0	650	65,1	122	12,2	0	0,0	0	0,0	466	40,4	139	12,6	0	0,0	2650	261
87	0	0,0	0	0,0	390	42,7	570	60,5	0	0,0	397	42,2	61	6,5	0	0,0	0	0,0	311	28,3	83	8,0	0	0,0	1812	188
89	0	0,0	791	91,1	180	20,8	233	26,2	0	0,0	144	16,3	488	55,0	0	0,0	0	0,0	233	22,3	249	25,3	0	0,0	2319	257
91	0	0,0	198	24,0	300	36,4	285	33,9	0	0,0	289	34,4	732	87,2	0	0,0	415	45,3	116	11,7	249	26,7	0	0,0	2585	300
93	0	0,0	0	0,0	480	61,3	207	26,1	0	0,0	325	40,9	244	30,7	0	0,0	277	32,1	272	28,7	83	9,4	0	0,0	1888	229
95	0	0,0	0	0,0	270	36,3	259	34,4	0	0,0	361	48,0	61	8,1	0	0,0	46	5,7	78	8,6	83	9,9	0	0,0	1158	151
97	0	0,0	198	27,8	60	8,5	129	18,2	0	0,0	108	15,2	183	25,7	0	0,0	0	0,0	78	9,0	111	13,9	0	0,0	867	118
99	0	0,0	0	0,0	210	31,0	104	15,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	4,7	111	14,6	0	0,0	463	66
101	0	0,0	0	0,0	60	9,3	52	8,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	4,9	55	7,6	0	0,0	206	30
103	0	0,0	0	0,0	60	9,7	129	21,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	28	4,0	0	0,0	217	35
105	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	5,4	0	0,0	0	0,0	39	5
107	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
109	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	28	4,6	0	0,0	28	5
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	7,1	0	0,0	0	0,0	39	7
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	20648	1324,0	21559	1373,7	30637	1630,7	0	0,0	8197	606,0	10189	656,0	0	0,0	16276	763,3	26471	1489,3	15074	863,0	0	0,0	149048	8705
Lmedia (mm)	0,0	-	68,4	-	67,6	-	65,0	-	0,0	-	73,6	-	69,6	-	0,0	-	66,2	-	69,1	-	69,2	-	0,0	-	67,9	-
D.E. L (mm)	0,0	-	9,2	-	11,9	-	10,6	-	0,0	-	13,5	-	13,2	-	0,0	-	9,9	-	9,5	-	10,4	-	0,0	-	10,9	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	64,1	-	63,7	-	53,2	-	0,0	-	73,9	-	64,4	-	0,0	-	46,9	-	56,3	-	57,3	-	0,0	-	58,4
D.E. W (g)	-	0,0	-	20,9	-	27,7	-	24,9	-	0,0	-	32,1	-	31,3	-	0,0	-	20,5	-	17,7	-	22,0	-	0,0	-	24,9

TABLA 107. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. latimarginata

CALETA HUASCO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	50	2,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	50	2
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	6	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0
43	95	5,0	6	0,3	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	104	5
45	120	6,6	6	0,3	2	0,1	5	0,2	10	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	143	7
47	0	0,0	32	1,5	0	0,0	25	0,9	10	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0	0	0,0	0	0,0	69	3
49	97	5,8	19	1,0	7	0,2	5	0,2	27	1,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0	0	0,0	0	0,0	157	8
51	62	3,9	26	1,4	81	3,3	299	12,6	84	3,5	36	0,7	12	0,6	0	0,0	0	0,0	4	0,1	0	0,0	0	0,0	604	26
53	135	8,7	42	2,4	85	3,7	304	13,7	37	1,7	29	0,7	11	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	644	31
55	0	0,0	51	3,1	103	4,8	248	11,9	39	1,9	56	1,4	10	0,6	0	0,0	0	0,0	7	0,2	0	0,0	0	0,0	514	24
57	115	8,0	55	3,5	109	5,5	238	12,1	59	3,0	46	1,3	7	0,5	0	0,0	0	0,0	14	0,5	0	0,0	0	0,0	643	34
59	27	2,0	22	1,5	168	9,1	142	7,7	37	2,0	67	2,1	9	0,6	0	0,0	0	0,0	9	0,3	0	0,0	0	0,0	482	25
61	65	4,8	35	2,5	216	12,6	411	23,5	55	3,1	154	5,3	79	6,2	53	2,1	0	0,0	11	0,4	0	0,0	0	0,0	1078	61
63	55	4,2	35	2,6	260	16,2	406	24,6	63	3,8	172	6,6	68	5,9	36	1,6	0	0,0	5	0,2	0	0,0	0	0,0	1099	66
65	70	5,5	38	3,0	190	12,6	350	22,4	65	4,1	149	6,3	61	5,7	36	1,7	28	1,0	13	0,6	0	0,0	0	0,0	999	63
67	75	6,1	32	2,6	214	15,1	294	19,8	61	4,1	101	4,7	40	4,1	32	1,7	50	2,1	11	0,6	0	0,0	0	0,0	910	61
69	0	0,0	38	3,3	133	10,0	167	11,9	16	1,1	95	4,8	27	3,0	21	1,2	32	1,5	7	0,4	0	0,0	0	0,0	537	37
71	107	9,3	96	8,7	223	17,7	274	20,4	68	5,1	101	5,6	86	10,3	85	5,4	37	1,9	13	0,9	0	0,0	0	0,0	1090	85
73	175	15,6	80	7,5	166	14,0	279	21,8	55	4,3	100	6,0	72	9,2	55	3,9	32	1,9	11	0,8	0	0,0	0	0,0	1024	85
75	47	4,3	98	9,4	205	18,3	208	17,0	70	5,8	82	5,4	62	8,6	55	4,2	60	3,8	25	2,0	0	0,0	0	0,0	912	79
77	47	4,5	64	6,6	170	16,0	243	20,9	39	3,4	77	5,5	43	6,4	40	3,3	43	3,0	29	2,5	0	0,0	0	0,0	798	72
79	37	3,6	109	11,6	166	16,5	152	13,6	29	2,6	47	3,7	53	8,5	36	3,2	22	1,7	23	2,2	0	0,0	0	0,0	676	67
81	95	9,4	99	11,0	207	21,7	314	29,4	66	6,2	62	5,2	73	12,5	47	4,5	63	5,3	9	0,9	0	0,0	0	0,0	1036	106
83	87	8,8	128	14,8	124	13,7	218	21,3	33	3,2	36	3,2	62	11,3	30	3,1	43	4,0	13	1,4	0	0,0	0	0,0	775	85
85	0	0,0	103	12,3	175	20,1	223	22,7	43	4,4	13	1,3	48	9,5	23	2,6	50	5,0	18	2,2	0	0,0	0	0,0	696	80
87	62	6,6	83	10,4	203	24,6	299	31,7	47	5,0	18	1,9	43	9,0	36	4,4	35	3,8	11	1,4	0	0,0	0	0,0	838	99
89	30	3,3	83	10,8	129	16,3	188	20,7	18	1,9	13	1,5	39	8,7	32	4,1	37	4,4	5	0,8	0	0,0	0	0,0	573	72
91	0	0,0	103	13,7	133	17,7	238	27,3	33	3,8	18	2,1	55	13,1	23	3,3	26	3,4	5	0,8	0	0,0	0	0,0	635	85
93	62	7,1	87	12,0	120	16,7	203	24,1	31	3,7	16	2,1	47	11,9	23	3,5	28	3,9	5	0,9	0	0,0	0	0,0	624	86
95	62	7,2	51	7,3	105	15,2	137	16,9	12	1,4	7	0,9	41	10,9	8	1,4	24	3,6	2	0,3	0	0,0	0	0,0	449	65
97	0	0,0	71	10,4	138	20,8	106	13,6	6	0,8	5	0,7	35	10,0	4	0,7	26	4,3	2	0,3	0	0,0	0	0,0	393	62
99	42	5,1	74	11,3	155	24,5	51	6,7	2	0,3	3	0,5	15	4,4	0	0,0	13	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	355	55
101	30	3,7	80	12,7	28	4,7	5	0,7	0	0,0	10	1,6	3	0,9	13	2,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	169	27
103	50	6,3	42	6,8	37	6,4	5	0,7	0	0,0	2	0,3	1	0,5	4	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	141	22
105	42	5,4	51	8,6	17	3,1	5	0,7	0	0,0	0	0,0	1	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	118	18
107	0	0,0	48	8,3	20	3,6	5	0,8	0	0,0	0	0,0	1	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	74	13
109	0	0,0	58	10,3	2	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	62	11
111	0	0,0	3	0,6	11	2,2	0	0,0	0	0,0	3	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	3
113	0	0,0	3	0,6	2	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1
115	0	0,0	3	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	1
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	2	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	1945	163,0	2063	235,5	4108	388,5	6048	472,7	1115	82,0	1518	81,8	1105	174,5	695	59,3	648	56,8	258	21,6	0	0,0	0	0,0	19503	1736
Lmedia (mm)	68,8	-	81,5	-	75,8	-	72,0	-	69,6	-	68,8	-	77,0	-	76,4	-	80,4	-	74,0	-	0,0	-	0,0	-	73,8	-
D.E. L (mm)	18,1	-	16,2	-	14,0	-	13,6	-	13,1	-	10,1	-	11,9	-	10,1	-	9,4	-	11,3	-	0,0	-	0,0	-	14,5	-
Wmedio (g)	-	83,8	-	114,2	-	94,6	-	78,2	-	73,6	-	53,9	-	157,9	-	85,4	-	87,7	-	83,6	-	0,0	-	0,0	-	89,0
D.E. W (g)	-	22,2	-	34,8	-	35,6	-	25,4	-	23,7	-	27,0	-	65,0	-	36,4	-	37,5	-	39,9	-	0,0	-	0,0	-	28,5

TABLA 108. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. latimarginata

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,1	0	0,0	0	0,0	4	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,1	0	0,0	0	0,0	8	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,2	0	0,0	0	0,0	8	0
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
45	0	0,0	229	6,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,1	11	0,3	0	0,0	244	7
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0
49	12	0,3	57	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	34	0,9	0	0,0	0	0,0	104	3
51	0	0,0	343	13,0	0	0,0	0	0,0	15	0,3	37	0,9	0	0,0	0	0,0	4	0,1	17	0,5	6	0,2	0	0,0	422	15
53	0	0,0	57	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1	4	0,1	0	0,0	0	0,0	64	3
55	0	0,0	515	22,5	32	1,4	340	9,6	15	0,4	74	2,3	22	0,9	0	0,0	4	0,1	8	0,3	6	0,2	0	0,0	1016	38
57	0	0,0	229	10,7	0	0,0	255	8,0	15	0,5	259	9,1	0	0,0	0	0,0	2	0,1	47	1,9	20	0,8	0	0,0	826	31
59	12	0,5	515	25,8	0	0,0	340	11,7	25	0,9	296	11,5	0	0,0	0	0,0	16	0,5	47	2,0	22	1,0	2	0,1	1275	54
61	12	0,5	1601	85,4	191	10,2	425	16,0	45	1,7	555	23,9	86	4,4	0	0,0	25	0,9	55	2,6	28	1,3	4	0,2	3028	147
63	69	3,4	743	42,1	159	9,0	595	24,6	20	0,8	111	5,3	22	1,2	0	0,0	14	0,6	30	1,5	25	1,3	4	0,2	1793	90
65	58	3,1	1658	99,7	414	24,9	1020	45,9	25	1,1	370	19,2	22	1,3	0	0,0	24	1,1	76	4,2	51	2,8	4	0,2	3722	204
67	93	5,3	972	61,9	350	22,3	1275	62,5	15	0,7	185	10,5	65	4,0	0	0,0	13	0,8	38	2,2	34	2,0	11	0,6	3050	173
69	150	9,3	1029	69,3	223	15,0	1275	67,8	25	1,3	333	20,7	22	1,4	0	0,0	15	0,8	55	3,5	31	2,0	17	1,1	3176	192
71	162	10,7	2916	207,4	509	36,2	1105	63,6	40	2,3	370	25,0	129	9,1	0	0,0	39	2,3	93	6,3	25	1,7	20	1,3	5409	366
73	266	18,8	1144	85,7	573	42,9	595	37,0	20	1,3	518	38,1	43	3,2	0	0,0	12	0,7	81	5,8	39	2,9	26	1,9	3316	238
75	173	13,1	1315	103,8	700	55,2	850	57,0	71	4,7	185	14,7	129	10,3	0	0,0	25	1,7	34	2,6	51	4,0	15	1,2	3548	268
77	231	18,6	1372	113,9	732	60,7	765	55,2	51	3,6	185	16,0	65	5,5	0	0,0	15	1,1	68	5,5	45	3,8	7	0,5	3535	284
79	127	10,9	1315	114,6	573	49,9	510	39,5	51	3,9	222	20,7	151	13,5	0	0,0	18	1,5	47	4,1	48	4,3	22	1,9	3083	265
81	127	11,6	2116	193,3	509	46,5	340	28,3	56	4,6	185	18,6	129	12,2	0	0,0	24	2,0	38	3,5	34	3,2	17	1,6	3575	325
83	370	35,7	1372	131,3	541	51,7	170	15,1	10	0,9	333	35,9	22	2,2	0	0,0	12	1,1	72	7,1	42	4,2	24	2,3	2968	288
85	185	18,9	1372	137,4	191	19,1	510	48,5	56	5,3	111	12,9	108	11,3	0	0,0	15	1,5	17	1,8	28	3,0	11	1,1	2604	261
87	208	22,5	801	83,8	223	23,3	425	43,1	20	2,0	74	9,2	0	0,0	0	0,0	6	0,7	47	5,1	22	2,5	2	0,2	1829	192
89	139	15,8	915	99,9	191	20,8	170	18,4	25	2,7	259	34,4	65	7,5	0	0,0	6	0,7	34	3,9	20	2,3	17	2,0	1841	209
91	116	13,9	2287	260,6	350	39,9	340	39,1	5	0,6	74	10,5	43	5,3	0	0,0	8	0,9	17	2,1	34	4,2	4	0,5	3278	378
93	81	10,3	1144	135,8	223	26,4	340	41,5	10	1,2	185	28,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	51	6,5	28	3,7	9	1,1	2070	255
95	46	6,2	457	56,6	223	27,5	340	44,1	10	1,3	74	11,9	0	0,0	0	0,0	2	0,3	38	5,2	20	2,8	7	0,9	1217	157
97	46	6,5	743	95,6	64	8,2	255	35,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	8	1,2	0	0,0	2	0,3	1120	147
99	35	5,1	629	84,1	32	4,3	0	0,0	10	1,5	74	13,5	0	0,0	0	0,0	2	0,3	17	2,5	8	1,3	2	0,3	809	113
101	23	3,6	1315	182,7	32	4,4	170	26,1	0	0,0	0	0,0	22	3,3	0	0,0	1	0,2	17	2,7	6	0,9	0	0,0	1585	224
103	35	5,6	629	90,7	0	0,0	85	13,8	0	0,0	148	30,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1,4	3	0,5	2	0,3	910	143
105	0	0,0	972	145,4	0	0,0	0	0,0	5	0,9	0	0,0	22	3,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	999	150
107	23	4,1	515	79,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	538	84
109	12	2,2	457	73,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	469	76
111	12	2,2	915	152,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37	9,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1,7	8	1,7	2	0,4	983	168
113	23	4,7	572	98,3	32	5,5	0	0,0	0	0,0	74	20,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1,7	6	1,2	0	0,0	715	131
115	0	0,0	172	30,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	172	30
117	0	0,0	172	31,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	172	32
119	0	0,0	114	21,7	32	6,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	146	28
121	0	0,0	57	11,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	11
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	114	23,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	114	24
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	114	25,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	114	25
131	0	0,0	57	13,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	1,2	3	0,9	0	0,0	64	15
Captura Total	2845	263,6	34025	3324,7	7094	611,4	12496	851,4	641	44,8	5326	452,9	1162	100,3	0	0,0	310	20,1	1147	92,0	703	61,0	232	20,2	65981	5842
Lmedia (mm)	80,7	-	82,5	-	78,0	-	73,9	-	74,7	-	74,3	-	76,9	-	0,0	-	72,4	-	74,4	-	76,5	-	78,7	-	79,2	-
D.E. L (mm)	10,4	-	16,5	-	9,8	-	11,1	-	11,1	-	13,2	-	9,9	-	0,0	-	10,2	-	14,8	-	13,3	-	9,7	-	14,7	-
Wmedio (g)	-	92,7	-	97,5	-	86,2	-	68,1	-	69,9	-	85,0	-	86,3	-	0,0	-	64,9	-	80,2	-	86,8	-	87,0	-	88,5
D.E. W (g)	-	29,4	-	37,1	-	21,0	-	29,9	-	28,2	-	49,0	-	24,7	-	0,0	-	26,8	-	38,4	-	37,9	-	25,8	-	40,2

TABLA 109. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. latimarginata

CALETA CHUNGUNGO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0
47	0	0,0	160	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	199	3
49	0	0,0	213	3,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	229	4
51	0	0,0	480	9,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	86	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	565	11
53	134	3,0	427	9,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	599	13
55	123	3,0	693	17,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	117	2,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	0,5	0	0,0	951	24
57	257	7,1	427	11,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	124	3,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	33	0,9	0	0,0	841	23
59	101	3,1	373	11,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	202	6,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	33	1,0	0	0,0	709	22
61	223	7,6	1973	67,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	296	10,1	0	0,0	0	0,0	8	0,3	0	0,0	37	1,3	0	0,0	2537	87
63	190	7,2	2239	84,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	311	11,8	0	0,0	0	0,0	4	0,2	0	0,0	37	1,4	0	0,0	2782	105
65	190	7,9	1813	75,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	451	18,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	79	3,3	0	0,0	2533	106
67	279	12,8	1280	58,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	389	17,8	0	0,0	0	0,0	12	0,6	0	0,0	33	1,5	0	0,0	1993	91
69	67	3,4	2293	115,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	373	18,8	0	0,0	0	0,0	25	1,2	0	0,0	28	1,4	0	0,0	2786	140
71	212	11,7	1599	88,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	443	24,4	0	0,0	0	0,0	12	0,7	0	0,0	14	0,8	0	0,0	2281	125
73	123	7,4	1226	73,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	428	25,7	0	0,0	0	0,0	16	1,0	0	0,0	9	0,6	0	0,0	1803	108
75	235	15,3	1386	90,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	358	23,4	0	0,0	0	0,0	66	4,3	0	0,0	14	0,9	0	0,0	2059	134
77	0	0,0	1280	90,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	366	25,9	0	0,0	0	0,0	58	4,1	0	0,0	33	2,3	0	0,0	1735	123
79	11	0,9	586	45,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	117	9,0	0	0,0	0	0,0	49	3,8	0	0,0	14	1,1	0	0,0	778	60
81	11	0,9	533	44,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	156	12,9	0	0,0	0	0,0	41	3,4	0	0,0	14	1,2	0	0,0	755	63
83	0	0,0	586	52,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	124	11,2	0	0,0	0	0,0	37	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	748	67
85	0	0,0	160	15,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	109	10,5	0	0,0	0	0,0	37	3,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	306	30
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	54	5,7	0	0,0	0	0,0	41	4,3	0	0,0	5	0,5	0	0,0	100	10
89	0	0,0	53	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	54	6,1	0	0,0	0	0,0	16	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	124	14
91	0	0,0	53	6,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	4,7	0	0,0	0	0,0	29	3,4	0	0,0	5	0,6	0	0,0	126	15
93	0	0,0	53	6,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	2,0	0	0,0	0	0,0	4	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	73	9
95	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	2,1	0	0,0	0	0,0	12	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	28	4
97	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	3,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	3
99	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1,2	0	0,0	0	0,0	4	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2
101	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1,3	0	0,0	0	0,0	8	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	3
103	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
105	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
107	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
109	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	2156	91,3	19887	986,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4768	262,7	0	0,0	0	0,0	482	40,2	0	0,0	406	19,1	0	0,0	27699	1400
Lmedia (mm)	64,5	-	67,6	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	69,7	-	0,0	-	0,0	-	80,3	-	0,0	-	66,6	-	0,0	-	67,9	-
D.E. L (mm)	6,9	-	8,4	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	9,2	-	0,0	-	0,0	-	7,9	-	0,0	-	7,8	-	0,0	-	8,6	-
Wmedio (g)	-	42,3	-	49,6	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	55,1	-	0,0	-	0,0	-	83,5	-	0,0	-	47,1	-	0,0	-	50,5
D.E. W (g)	-	13,9	-	18,9	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	23,3	-	0,0	-	0,0	-	25,9	-	0,0	-	18,5	-	0,0	-	20,2

TABLA 110. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. latimarginata

CALETA HORNOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
49	38	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	38	1
51	269	5,4	109	3,5	166	4,9	0	0,0	20	0,6	38	0,9	0	0,0	47	1,0	27	0,6	0	0,0	57	1,6	164	3,0	897	21
53	384	8,7	36	1,3	298	9,7	48	1,4	0	0,0	77	2,0	14	0,3	47	1,1	9	0,2	62	1,9	171	5,3	273	5,6	1420	37
55	730	18,4	73	2,9	663	23,7	144	4,6	78	3,0	230	6,8	43	1,1	172	4,7	64	1,8	62	2,1	456	15,6	819	18,7	3532	103
57	1691	47,2	400	17,2	431	16,9	288	10,1	117	5,0	306	10,2	14	0,4	157	4,8	146	4,6	289	10,9	940	35,5	928	23,7	5706	186
59	2383	73,6	763	35,7	696	29,9	480	18,5	254	11,9	498	18,5	113	3,6	485	16,4	447	15,6	1094	45,7	1794	74,7	1856	52,6	10863	397
61	5535	188,4	3087	157,3	2187	102,8	912	38,7	625	32,4	1571	64,8	524	18,4	1393	52,4	1221	47,0	3386	156,0	3360	153,8	2620	82,4	26422	1094
63	4920	184,1	2978	164,5	2320	118,7	1391	64,7	977	55,6	2126	97,2	553	21,3	1440	59,9	1230	51,8	3758	190,1	4044	202,8	2456	85,3	28193	1296
65	5996	245,9	3923	234,4	2883	160,2	1295	65,7	1153	71,9	2893	146,2	595	25,1	1690	77,5	1312	60,2	3902	216,1	3930	215,4	1965	75,1	31538	1594
67	4958	222,2	5121	330,1	2718	163,6	1631	90,2	1407	95,9	3601	200,6	978	45,1	1534	77,3	1303	65,1	3448	208,6	3731	222,8	2019	84,7	32449	1806
69	5304	259,1	4322	300,0	2718	176,8	1967	118,1	1328	98,8	3525	215,7	1063	53,5	1424	78,7	1094	59,3	3758	247,6	3873	251,4	1856	85,3	32231	1944
71	4651	247,0	4758	354,7	3314	232,6	2303	149,8	1719	139,0	3257	218,3	1134	62,1	1643	99,3	1112	65,3	3303	236,5	3901	274,6	1692	84,9	32787	2164
73	3344	192,7	3414	272,9	2718	205,2	2591	182,3	1250	109,7	2720	199,3	907	53,9	1409	92,8	911	57,8	2911	225,9	2876	219,0	1201	65,6	26252	1877
75	3421	213,4	2688	229,9	2353	190,9	3071	233,1	1602	152,1	2126	169,9	666	42,8	1221	87,6	747	51,2	2312	194,1	2563	210,7	1255	74,6	24025	1850
77	1922	129,5	2688	245,6	2254	196,0	2255	184,4	1309	134,2	1762	153,2	609	42,3	970	75,6	674	49,7	2312	209,5	2050	181,6	491	31,6	19298	1633
79	1883	136,8	1162	113,3	1723	160,4	1343	118,1	899	99,4	1494	141,0	425	31,8	767	64,7	428	33,9	1487	145,1	1737	165,4	655	45,6	14004	1255
81	1537	120,1	1344	139,4	1061	105,4	1199	113,1	703	83,7	1149	117,5	368	29,7	783	71,4	410	34,8	1445	151,7	1623	165,9	382	28,8	12006	1162
83	1038	87,1	327	36,1	663	70,3	1008	101,8	313	39,9	575	63,5	198	17,2	407	40,1	146	13,2	826	93,1	997	109,2	546	44,3	7042	716
85	538	48,4	291	34,0	563	63,6	528	57,0	117	16,1	230	27,4	142	13,2	360	38,2	73	7,1	475	57,3	655	76,8	55	4,8	4026	444
87	538	51,8	145	18,0	265	31,8	528	60,8	137	20,1	134	17,2	43	4,2	344	39,3	64	6,6	227	29,3	342	42,8	218	20,5	2985	343
89	384	39,6	109	14,3	265	33,8	432	53,1	98	15,3	38	5,3	57	6,0	157	19,2	27	3,0	124	17,1	199	26,6	0	0,0	1890	233
91	307	33,8	218	30,3	331	44,8	384	50,2	78	13,1	77	11,4	14	1,6	157	20,5	36	4,3	83	12,2	199	28,3	0	0,0	1885	250
93	192	22,5	73	10,7	99	14,2	192	26,7	20	3,5	38	6,1	28	3,4	47	6,6	27	3,4	0	0,0	85	12,9	55	6,3	857	116
95	115	14,4	109	16,9	66	10,0	96	14,2	20	3,7	19	3,3	14	1,8	16	2,3	9	1,2	41	6,9	114	18,3	0	0,0	619	93
97	77	10,2	36	5,9	66	10,6	48	7,5	0	0,0	19	3,5	14	1,9	16	2,5	0	0,0	21	3,7	28	4,9	0	0,0	326	51
99	77	10,8	36	6,2	0	0,0	48	8,0	0	0,0	0	0,0	14	2,1	16	2,7	0	0,0	0	0,0	28	5,1	0	0,0	219	35
101	38	5,7	36	6,6	66	11,8	144	25,3	0	0,0	0	0,0	14	2,2	31	5,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	330	57
103	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	4,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	55	8,6	74	13
105	0	0,0	0	0,0	0	0,0	48	9,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	48	9
107	0	0,0	0	0,0	0	0,0	48	9,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	48	10
109	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	55	10,8	55	11
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	52275	2617,5	38246	2781,7	30888	2188,7	24422	1816,5	14222	1204,7	28523	1903,9	8545	485,2	16732	1042,3	11519	637,9	35325	2461,4	39754	2720,7	21614	942,6	322065	20803
Lmedia (mm)	68,7	-	69,8	-	70,5	-	73,6	-	71,5	-	70,2	-	71,2	-	70,7	-	68,9	-	69,7	-	69,5	-	66,8	-	69,9	-
D.E. L (mm)	8,0	-	6,8	-	8,2	-	8,5	-	6,9	-	6,7	-	6,9	-	8,1	-	6,9	-	7,0	-	7,8	-	8,1	-	7,7	-
Wmedio (g)	-	50,1	-	72,7	-	70,9	-	74,4	-	84,7	-	66,7	-	56,8	-	62,3	-	55,4	-	69,7	-	68,4	-	43,6	-	64,6
D.E. W (g)	-	18,3	-	18,5	-	22,2	-	25,4	-	24,1	-	21,0	-	17,1	-	23,4	-	16,0	-	21,0	-	22,6	-	18,4	-	21,8

TABLA 111. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F, latimarginata

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	474	8,5	0	0,0	115	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	589	10
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	948	19,3	171	3,1	115	1,7	0	0,0	50	0,9	0	0,0	0	0,0	1283	25
45	0	0,0	326	8,2	0	0,0	103	2,2	0	0,0	1106	25,4	222	4,5	402	6,9	31	0,5	199	3,9	1608	27,4	0	0,0	3996	79
47	0	0,0	81	2,3	0	0,0	258	6,1	34	0,8	1422	36,5	393	8,8	489	9,4	157	2,8	498	10,8	845	16,2	125	3,5	4302	97
49	0	0,0	895	27,9	175	4,5	464	12,3	51	1,4	1474	42,2	632	15,8	977	21,0	470	9,3	398	9,6	1184	25,4	573	17,4	7294	187
51	0	0,0	3906	134,7	934	26,7	619	18,2	321	9,5	1632	51,8	768	21,2	1322	31,6	846	18,8	946	25,1	2874	68,7	358	11,9	14528	418
53	0	0,0	2279	86,6	856	27,0	1032	33,5	254	8,3	1632	57,2	529	16,1	1351	35,8	1096	27,3	1046	30,5	2705	71,7	663	24,1	13443	418
55	0	0,0	6592	275,3	1304	45,1	1290	46,1	372	13,4	1843	71,1	734	24,5	1466	42,9	814	22,5	896	28,6	3044	89,1	537	21,3	18893	680
57	0	0,0	4720	215,8	1557	59,0	1858	72,9	524	20,8	1211	51,2	1008	36,9	1581	51,0	1503	46,0	1444	50,3	3635	117,2	555	23,8	19596	745
59	0	0,0	5127	255,9	1790	74,1	2838	121,8	981	42,6	1685	77,9	1093	43,6	1811	64,0	1785	60,3	1394	52,9	3128	110,7	1110	51,6	22744	955
61	0	0,0	8952	486,3	1946	87,7	4644	217,5	931	44,1	2001	100,9	1161	50,5	1408	54,5	1378	51,2	1543	63,5	3486	134,2	645	32,3	28076	1323
63	0	0,0	3418	201,5	1849	90,4	4180	213,0	931	48,0	1474	80,8	837	39,5	1265	53,4	1723	70,1	1145	51,0	2959	124,9	896	48,3	20675	1021
65	0	0,0	6185	394,7	1693	89,6	3819	211,2	423	23,7	2475	147,1	786	40,1	862	39,6	1503	66,9	996	47,9	2536	116,5	1164	67,4	22442	1245
67	0	0,0	4395	302,9	1537	87,9	4696	281,1	744	45,1	1316	84,6	803	44,2	1178	58,7	658	31,9	1245	64,5	3382	168,6	681	42,2	20635	1212
69	0	0,0	3662	272,0	1674	103,1	4490	290,3	389	25,5	842	58,5	666	39,5	891	48,0	971	51,2	1195	66,6	2705	146,0	788	52,3	18273	1153
71	0	0,0	3418	272,9	2452	162,5	4902	341,6	271	19,1	1211	90,5	854	54,5	1092	63,6	971	55,6	846	50,6	3297	192,1	645	45,7	19960	1349
73	0	0,0	2035	174,3	1927	137,0	3819	286,1	288	21,8	632	50,7	700	47,9	1063	66,7	595	36,9	1145	73,3	3382	212,4	663	50,0	16247	1157
75	0	0,0	1546	141,9	2199	167,5	2683	215,8	186	15,1	474	40,8	632	46,3	632	42,7	658	44,0	697	47,7	2198	148,5	573	46,0	12479	956
77	0	0,0	1302	127,7	1459	118,9	1651	142,3	220	19,2	369	34,0	478	37,5	833	60,4	564	40,7	597	43,6	1860	134,9	269	22,9	9603	782
79	0	0,0	977	102,2	1245	108,3	774	71,3	305	28,4	474	46,7	700	58,6	460	35,7	470	36,5	398	30,9	930	72,2	287	25,9	7019	617
81	0	0,0	651	72,6	837	77,5	413	40,6	135	13,5	53	5,5	307	27,4	201	16,7	282	23,5	199	16,4	423	35,1	143	13,7	3644	343
83	0	0,0	0	0,0	564	55,6	0	0,0	186	19,8	53	5,9	171	16,2	0	0,0	0	0,0	100	8,7	254	22,5	54	5,4	1381	134
85	0	0,0	326	41,0	584	61,1	0	0,0	102	11,5	0	0,0	120	12,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1130	126
87	0	0,0	244	32,7	156	17,3	0	0,0	85	10,2	0	0,0	171	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	655	78
89	0	0,0	163	23,1	214	25,2	0	0,0	34	4,3	105	14,1	68	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	584	74
91	0	0,0	244	36,6	78	9,7	0	0,0	102	13,7	0	0,0	17	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	441	62
93	0	0,0	81	12,9	19	2,6	0	0,0	0	0,0	53	7,9	17	2,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	171	26
95	0	0,0	163	27,2	117	16,2	0	0,0	85	12,8	53	8,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	417	65
97	0	0,0	163	28,7	0	0,0	0	0,0	51	8,1	53	8,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	266	46
99	0	0,0	81	15,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	2,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	98	18
101	0	0,0	81	15,9	19	3,2	0	0,0	17	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	118	22
103	0	0,0	81	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	81	17
105	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	3
107	0	0,0	81	18,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	81	18
109	0	0,0	81	19,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	81	19
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	62259	3843,3	27185	1657,8	44534	2623,8	8037	486,9	25063	1226,3	14054	721,4	19515	805,8	16476	696,1	16978	777,2	46414	2034,3	10729	605,7	291243	15479
Lmedia (mm)	0,0	-	63,1	-	67,7	-	66,0	-	65,7	-	58,9	-	63,8	-	61,3	-	62,8	-	62,8	-	62,8	-	63,6	-	63,5	-
D.E. L (mm)	0,0	-	9,1	-	9,5	-	7,0	-	10,2	-	10,1	-	10,6	-	9,3	-	8,2	-	8,9	-	9,2	-	8,4	-	9,2	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	61,7	-	61,0	-	58,9	-	60,6	-	48,9	-	51,3	-	41,3	-	42,3	-	45,8	-	43,8	-	56,5	-	53,1
D.E. W (g)	-	0,0	-	25,2	-	21,6	-	15,7	-	27,1	-	22,3	-	21,5	-	16,6	-	15,8	-	15,6	-	16,7	-	16,8	-	19,7

TABLA 112. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. latimarginata

CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	141	1,0	128	0,9	0	0,0	35	0,2	51	0,7	200	1,2	110	0,6	45	0,4	163	1,0	0	0,0	874	6
33	0	0,0	0	0,0	254	2,2	71	0,6	0	0,0	53	0,4	51	0,8	76	0,6	146	0,9	159	1,4	184	1,4	0	0,0	995	8
35	0	0,0	0	0,0	424	4,3	128	1,3	0	0,0	35	0,3	86	1,5	114	1,0	585	4,5	296	3,1	204	1,8	0	0,0	1871	18
37	0	0,0	0	0,0	198	2,3	85	1,0	0	0,0	53	0,5	77	1,5	133	1,3	402	3,6	182	2,2	163	1,6	0	0,0	1293	14
39	0	0,0	0	0,0	368	5,0	71	1,0	0	0,0	18	0,2	128	2,7	57	0,7	402	4,2	182	2,5	41	0,5	0	0,0	1266	17
41	0	0,0	0	0,0	113	1,8	213	3,4	38	0,6	439	6,1	257	6,0	409	5,4	1352	16,2	455	7,1	612	8,1	0	0,0	3888	55
43	0	0,0	0	0,0	254	4,6	71	1,3	13	0,2	211	3,3	214	5,5	276	4,2	694	9,5	227	4,0	429	6,5	0	0,0	2389	39
45	0	0,0	19	0,4	368	7,6	128	2,6	140	3,0	298	5,4	299	8,3	371	6,3	841	13,1	569	11,1	449	7,7	0	0,0	3482	65
47	0	0,0	0	0,0	198	4,6	142	3,3	64	1,5	386	7,9	257	7,7	219	4,2	658	11,6	364	7,9	306	5,9	0	0,0	2593	55
49	0	0,0	0	0,0	396	10,4	43	1,1	77	2,0	526	12,1	291	9,5	190	4,1	548	10,9	455	10,9	347	7,4	0	0,0	2873	68
51	0	0,0	0	0,0	368	10,8	567	16,7	166	4,9	369	9,5	333	11,7	533	12,7	1352	30,1	682	18,1	1224	29,3	0	0,0	5595	144
53	0	0,0	0	0,0	650	21,3	454	14,9	243	8,0	228	6,5	154	5,8	409	10,8	841	20,9	478	13,9	694	18,4	0	0,0	4150	121
55	0	0,0	0	0,0	537	19,6	610	22,2	281	10,3	474	15,1	359	14,4	352	10,3	1133	31,3	660	21,1	980	28,7	0	0,0	5385	173
57	0	0,0	39	1,6	622	25,1	610	24,6	409	16,5	544	19,1	453	19,4	371	12,0	877	26,8	1296	45,2	1510	48,7	0	0,0	6732	239
59	0	0,0	58	2,6	481	21,4	510	22,7	549	24,3	579	22,4	513	23,4	200	7,1	731	24,7	933	35,4	1041	36,8	0	0,0	5595	221
61	0	0,0	291	14,3	594	29,0	1220	59,7	651	31,6	1211	51,5	479	23,3	657	25,4	1023	38,0	933	38,4	1531	59,3	0	0,0	8589	370
63	0	0,0	233	12,5	735	39,4	950	51,0	421	22,3	1281	59,7	299	15,4	419	17,7	1462	59,5	1205	53,7	2020	85,3	0	0,0	9027	417
65	0	0,0	311	18,2	1074	63,0	1220	71,5	549	31,7	755	38,4	581	31,7	524	24,0	1425	63,4	1365	65,7	1592	73,1	0	0,0	9395	481
67	0	0,0	369	23,6	876	56,0	752	48,0	294	18,4	825	45,7	376	21,7	295	14,7	950	46,1	978	50,7	1939	96,6	0	0,0	7654	422
69	0	0,0	291	20,3	933	64,9	553	38,4	294	20,0	1299	78,2	419	25,5	257	13,9	1060	55,9	1023	57,0	1898	102,4	0	0,0	8027	476
71	0	0,0	291	22,0	622	46,9	2042	154,0	243	17,9	439	28,6	402	25,8	476	27,7	1316	75,3	796	47,6	1653	96,3	0	0,0	8280	542
73	0	0,0	428	34,9	707	57,7	851	69,4	204	16,2	632	44,6	325	21,9	381	23,9	950	58,9	614	39,3	1245	78,2	0	0,0	6336	445
75	0	0,0	233	20,6	1301	114,6	1659	146,3	306	26,2	562	42,8	342	24,2	324	21,9	1352	90,5	546	37,3	1245	84,1	0	0,0	7870	608
77	0	0,0	117	11,1	735	69,8	1432	136,1	217	20,0	456	37,4	239	17,8	219	15,9	987	71,2	341	24,9	1204	87,3	0	0,0	5948	491
79	0	0,0	97	9,9	594	60,7	539	55,1	140	13,9	474	41,8	231	18,0	114	8,9	585	45,4	341	26,5	796	61,8	0	0,0	3911	342
81	0	0,0	19	2,1	198	21,7	1347	147,9	102	10,8	211	19,9	77	6,3	248	20,6	475	39,6	341	28,2	571	47,5	0	0,0	3589	345
83	0	0,0	194	22,9	396	46,6	638	75,1	38	4,3	263	26,7	43	3,6	86	7,6	256	22,9	159	14,0	571	50,7	0	0,0	2645	274
85	0	0,0	19	2,4	254	32,0	822	103,6	64	7,7	228	24,7	51	4,6	67	6,3	256	24,5	159	14,8	490	46,3	0	0,0	2411	267
87	0	0,0	39	5,2	368	49,5	752	101,1	51	6,6	193	22,3	60	5,6	38	3,8	256	26,2	205	20,1	306	30,8	0	0,0	2267	271
89	0	0,0	0	0,0	254	36,5	326	46,8	64	8,7	175	21,6	51	5,0	0	0,0	146	15,9	136	14,2	204	21,9	0	0,0	1358	171
91	0	0,0	19	3,0	141	21,6	312	47,7	0	0,0	140	18,4	0	0,0	29	3,2	219	25,5	45	5,0	41	4,6	0	0,0	947	129
93	0	0,0	175	28,5	170	27,6	113	18,5	38	5,9	228	31,8	0	0,0	57	6,9	73	9,0	45	5,3	82	9,8	0	0,0	982	143
95	0	0,0	39	6,7	254	44,0	170	29,4	26	4,2	140	20,8	26	2,8	29	3,6	0	0,0	68	8,3	20	2,6	0	0,0	772	123
97	0	0,0	155	28,5	226	41,5	142	26,0	13	2,2	140	22,1	26	2,9	19	2,6	0	0,0	23	2,9	82	11,0	0	0,0	826	140
99	0	0,0	194	37,8	57	11,0	28	5,5	13	2,3	0	0,0	9	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	2,9	0	0,0	321	61
101	0	0,0	97	20,0	28	5,8	43	8,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	168	35
103	0	0,0	39	8,5	28	6,2	0	0,0	0	0,0	18	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	85	18
105	0	0,0	58	13,4	28	6,5	0	0,0	0	0,0	18	3,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	104	23
107	0	0,0	19	4,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	5
109	0	0,0	39	9,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	10
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
113	0	0,0	39	11,0	57	16,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	95	27
115	0	0,0	39	11,6	28	8,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	67	20
117	0	0,0	19	6,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	6
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	3984	414,2	16030	1118,9	19739	1557,3	5708	342,4	13934	793,0	7559	376,2	8151	330,6	23462	976,8	16307	738,0	25857	1256,4	0	0,0	140731	7904
Lmedia (mm)	0,0	-	76,9	-	65,7	-	70,1	1557,3	-	64,5	-	65,2	-	60,7	376,2	-	59,4	-	60,6	-	61,6	-	64,5	-	0,0	-	64,4	-
D.E. L (mm)	0,0	-	14,6	-	16,0	-	12,9	-	10,3	-	13,3	-	12,8	-	13,9	-	14,0	-	12,6	-	12,3	-	0,0	-	13,9	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	104,0	-	69,8	-	78,9	-	60,0	-	56,9	-	49,8	-	40,6	-	41,6	-	45,3	-	48,6	-	0,0	-	56,2
D.E. W (g)	-	0,0	-	61,2	-	45,4	-	37,0	-	27,5	-	32,2	-	18,6	-	24,0	-	25,2	-	21,7	-	23,0	-	0,0	-	36,2

TABLA 113. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. latimarginata

CALETA TOTORALILLO SUR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
49	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
51	0	0,0	522	13,2	728	16,7	362	5,9	454	12,0	1950	47,6	1161	32,8	675	19,4	834	22,4	961	24,3	846	19,0	639	15,2	9131	228
53	0	0,0	731	21,0	1228	31,3	1138	20,8	349	10,4	1403	38,4	1161	36,5	753	24,2	472	14,0	1087	31,2	1032	26,3	279	7,5	9634	262
55	0	0,0	1532	50,1	1820	51,5	1241	25,4	140	4,6	1095	33,5	1039	36,2	1117	39,9	1667	54,2	910	29,5	1444	41,4	918	27,8	12923	394
57	0	0,0	2368	87,7	2229	69,6	1034	23,6	297	11,0	410	14,0	550	21,2	415	16,5	1000	35,6	278	10,1	887	28,5	619	20,9	10088	339
59	0	0,0	4213	175,9	3457	118,9	4448	112,9	1658	68,1	3421	129,0	2139	90,5	2233	98,0	2362	91,8	2883	117,3	1939	69,5	858	32,4	29611	1104
61	0	0,0	4353	204,0	4276	161,4	8016	225,3	2495	113,2	5200	216,5	3300	153,3	3454	167,1	2585	109,4	3237	146,8	3404	135,7	1656	69,4	41975	1702
63	0	0,0	4736	248,2	4231	174,7	4913	152,4	2827	141,3	4892	224,2	4216	214,2	3791	201,5	2334	107,3	3364	169,5	2620	115,8	1098	50,9	39021	1800
65	0	0,0	3621	211,5	2957	133,2	2120	72,3	401	22,0	1060	53,4	1650	91,5	415	24,2	1806	89,9	1264	70,5	1094	53,4	1118	57,2	17508	879
67	0	0,0	3343	216,9	3503	171,7	2586	96,8	680	40,9	2258	124,3	917	55,3	1636	104,0	1918	103,1	1138	70,1	1032	55,5	978	55,1	19987	1094
69	0	0,0	3029	217,7	2548	135,5	4137	169,4	1082	71,0	2873	172,7	1711	112,0	1324	91,8	2557	148,1	1998	135,4	1836	108,5	978	60,4	24074	1422
71	0	0,0	2542	201,7	2229	128,4	4810	214,9	1239	88,6	2531	165,7	1589	112,6	1688	127,1	1251	77,9	1543	114,7	1651	106,8	898	60,7	21989	1399
73	0	0,0	1741	152,1	1228	76,4	1965	95,6	262	20,4	1574	111,9	1528	117,0	1117	91,2	1112	74,3	1366	111,2	1197	84,6	519	38,3	13607	973
75	0	0,0	1497	143,7	1183	79,4	1500	79,2	209	17,7	308	23,7	672	55,5	338	29,8	889	63,7	506	45,0	475	36,6	339	27,3	7916	601
77	0	0,0	871	91,5	955	69,0	1189	68,1	140	12,7	171	14,3	122	10,9	441	42,1	917	70,3	531	51,4	702	58,8	479	41,8	6518	531
79	0	0,0	1114	128,0	1092	84,7	1086	67,2	332	32,7	616	55,4	611	58,3	935	96,1	667	54,5	784	82,5	702	63,8	659	62,3	8596	786
81	0	0,0	662	82,9	227	18,9	1138	76,0	366	38,9	650	63,0	244	25,0	519	57,4	667	58,1	733	83,7	516	50,8	220	22,5	5943	577
83	0	0,0	557	76,0	455	40,5	621	44,7	227	25,9	445	46,3	183	20,1	208	24,7	333	30,9	405	50,0	454	48,4	200	22,1	4087	430
85	0	0,0	348	51,6	91	8,7	569	44,0	140	17,1	342	38,3	122	14,3	234	29,8	306	30,1	177	23,6	330	37,9	160	19,0	2818	314
87	0	0,0	244	39,1	273	27,7	155	12,9	70	9,2	0	0,0	122	15,2	156	21,2	445	46,5	228	32,8	351	43,4	140	17,9	2182	266
89	0	0,0	0	0,0	91	9,8	207	18,4	70	9,8	137	17,6	122	16,2	208	30,2	56	6,2	303	47,1	351	46,7	20	2,7	1564	205
91	0	0,0	139	26,1	91	10,5	103	9,9	140	21,0	205	28,1	61	8,6	182	28,2	83	9,8	51	8,4	268	38,3	120	17,7	1443	207
93	0	0,0	35	7,0	0	0,0	155	15,8	0	0,0	68	10,0	0	0,0	26	4,3	83	10,3	51	9,1	124	19,0	40	6,3	582	82
95	0	0,0	70	15,2	0	0,0	0	0,0	35	6,0	68	10,7	61	9,7	52	9,1	56	7,3	51	9,7	83	13,5	20	3,4	495	85
97	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	6,0	17	3,2	103	17,0	0	0,0	26	4,9	0	0,0	51	10,4	41	7,2	20	3,8	310	52
99	0	0,0	35	8,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	34	6,0	0	0,0	52	10,3	0	0,0	51	11,1	21	3,9	60	11,5	252	52
101	0	0,0	35	9,4	91	14,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	62	12,3	0	0,0	188	36
103	0	0,0	35	10,0	45	7,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	41	8,8	40	8,7	161	35
105	0	0,0	0	0,0	91	15,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	4,6	111	20
107	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
109	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	40	10,4	40	10
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	62	16,7	0	0,0	62	17
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	41	11,8	0	0,0	41	12
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	38372	2489,3	35121	1655,2	43545	1657,4	13627	797,9	31813	1661,6	23280	1306,7	21995	1393,1	24400	1315,7	23949	1495,5	23604	1362,9	13132	777,8	292838	15913
Lmedia (mm)	0,0	-	65,8	-	65,1	-	66,4	-	65,4	-	64,7	-	64,4	-	65,7	-	66,2	-	65,9	-	66,6	-	66,4	-	65,7	-
D.E. L (mm)	0,0	-	7,9	-	8,2	-	7,9	-	8,2	-	8,5	-	7,9	-	8,9	-	8,8	-	9,1	-	10,5	-	10,0	-	8,6	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	64,9	-	47,1	-	38,1	-	58,6	-	52,2	-	56,1	-	63,3	-	53,9	-	62,4	-	57,7	-	59,2	-	54,3
D.E. W (g)	-	0,0	-	30,5	-	18,4	-	14,8	-	24,5	-	22,5	-	20,4	-	27,2	-	19,1	-	30,6	-	33,7	-	32,0	-	25,5

TABLA 114. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. latimarginata

CALETA PICHIDANGUI

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
49	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
51	0	0,0	20	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	1
53	0	0,0	61	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	61	2
55	0	0,0	81	2,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	81	3
57	0	0,0	161	6,1	9	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	170	6
59	0	0,0	262	10,9	15	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	277	12
61	0	0,0	414	19,0	42	2,0	2	0,1	3	0,1	4	0,2	0	0,0	0	0,0	3	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	466	22
63	0	0,0	605	30,6	51	2,6	18	1,0	0	0,0	20	1,2	8	0,5	0	0,0	3	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	706	36
65	0	0,0	585	32,5	45	2,5	57	3,3	5	0,3	16	1,0	24	1,5	0	0,0	11	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	744	42
67	0	0,0	646	39,3	42	2,5	85	5,3	23	1,3	24	1,6	13	0,9	0	0,0	10	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	843	52
69	0	0,0	414	27,5	80	5,2	110	7,5	23	1,4	33	2,4	30	2,2	0	0,0	18	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	708	47
71	0	0,0	545	39,5	63	4,3	119	8,7	13	0,8	73	5,7	30	2,3	0	0,0	57	3,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	899	65
73	0	0,0	605	47,7	48	3,5	129	10,2	8	0,5	111	9,2	22	1,8	0	0,0	41	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	963	76
75	0	0,0	293	25,0	86	6,9	102	8,7	8	0,5	113	10,0	35	3,1	0	0,0	41	3,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	678	57
77	0	0,0	293	27,1	36	3,0	146	13,3	23	1,7	104	9,7	30	2,8	0	0,0	25	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	655	60
79	0	0,0	272	27,2	39	3,5	97	9,5	3	0,2	69	6,9	8	0,8	0	0,0	46	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	534	52
81	0	0,0	272	29,3	18	1,7	102	10,7	13	1,1	66	6,9	16	1,7	0	0,0	21	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	508	53
83	0	0,0	232	26,9	12	1,2	55	6,2	3	0,2	31	3,4	13	1,5	0	0,0	16	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	363	41
85	0	0,0	161	20,1	36	3,9	22	2,6	5	0,5	24	2,8	22	2,5	0	0,0	8	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	278	33
87	0	0,0	81	10,8	6	0,7	25	3,2	3	0,3	5	0,7	3	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	122	16
89	0	0,0	71	10,1	6	0,7	18	2,5	0	0,0	7	0,9	3	0,3	0	0,0	5	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	110	15
91	0	0,0	151	23,1	0	0,0	10	1,5	3	0,3	13	1,7	5	0,7	0	0,0	20	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	202	30
93	0	0,0	61	9,9	18	2,4	12	1,8	5	0,6	7	1,0	3	0,4	0	0,0	2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	107	16
95	0	0,0	50	8,8	0	0,0	13	2,2	3	0,3	5	0,8	0	0,0	0	0,0	3	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	75	13
97	0	0,0	10	1,9	9	1,3	7	1,2	0	0,0	5	0,9	3	0,4	0	0,0	3	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37	6
99	0	0,0	40	7,9	0	0,0	7	1,2	3	0,3	7	1,2	0	0,0	0	0,0	2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	59	11
101	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	1
103	0	0,0	20	4,5	0	0,0	2	0,3	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	5
105	0	0,0	20	4,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	5
107	0	0,0	10	2,5	0	0,0	3	0,8	0	0,0	7	1,4	0	0,0	0	0,0	5	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	26	6
109	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,4	0	0,0	4	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1
111	0	0,0	20	5,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	22	6
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0
115	0	0,0	10	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	3
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	10	3,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	3
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	6477	510,2	658	49,0	1144	102,4	143	10,4	759	72,2	267	23,8	0	0,0	345	29,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9794	797
Lmedia (mm)	0,0	-	71,5	-	72,4	-	75,7	-	75,0	-	77,1	-	75,0	-	0,0	-	77,1	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	72,8	-
D.E. L (mm)	0,0	-	10,3	-	8,4	-	7,6	-	8,4	-	8,4	-	7,4	-	0,0	-	8,4	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	9,8	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	78,8	-	74,4	-	89,5	-	72,8	-	95,1	-	89,1	-	0,0	-	84,4	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	81,4
D.E. W (g)	-	0,0	-	38,8	-	22,5	-	26,5	-	19,8	-	25,4	-	20,2	-	0,0	-	23,6	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	30,5

TABLA 115. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. latimanoides

CALETA PAN DE AZUCAR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1	0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,4	0,6	0,9	0,2	0,4	0,0	0,0	0,3	0,4
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,1	0,9	1,8	1,3	1,7	0,0	0,0	0,6	1,0
51	0,0	0,0	0,2	0,2	3,6	3,6	3,8	3,8	0,0	0,0	5,7	9,7	12,0	12,0	0,0	0,0	4,2	7,4	0,7	2,5	1,3	2,9	0,0	0,0	3,2	4,2
53	0,0	0,0	2,1	2,3	4,7	8,4	5,1	8,9	0,0	0,0	1,3	11,0	4,2	16,2	0,0	0,0	7,9	15,3	1,9	4,4	1,7	4,6	0,0	0,0	3,8	8,0
55	0,0	0,0	2,7	5,0	5,6	13,9	8,2	17,1	0,0	0,0	0,9	11,9	0,0	16,2	0,0	0,0	2,8	18,1	2,3	6,7	2,6	7,2	0,0	0,0	3,9	11,9
57	0,0	0,0	5,7	10,7	7,5	21,4	8,1	25,2	0,0	0,0	4,8	16,7	1,2	17,4	0,0	0,0	2,8	21,0	2,3	9,1	2,2	9,4	0,0	0,0	4,8	16,7
59	0,0	0,0	5,6	16,3	8,9	30,4	11,3	36,5	0,0	0,0	2,2	18,9	2,4	19,8	0,0	0,0	4,5	25,5	4,1	13,2	8,6	18,0	0,0	0,0	6,8	23,5
61	0,0	0,0	12,6	28,9	9,3	39,7	12,6	49,1	0,0	0,0	4,4	23,3	13,8	33,5	0,0	0,0	6,5	32,0	7,9	21,1	8,5	26,5	0,0	0,0	9,8	33,3
63	0,0	0,0	7,5	36,4	10,3	50,0	9,8	58,9	0,0	0,0	3,5	26,9	9,6	43,1	0,0	0,0	4,8	36,8	8,8	29,9	5,0	31,4	0,0	0,0	8,0	41,3
65	0,0	0,0	11,1	47,5	6,1	56,1	8,5	67,4	0,0	0,0	3,5	30,4	3,6	46,7	0,0	0,0	10,5	47,3	10,3	40,2	10,1	41,5	0,0	0,0	8,6	49,9
67	0,0	0,0	7,7	55,2	5,7	61,8	5,3	72,7	0,0	0,0	2,2	32,6	7,8	54,5	0,0	0,0	9,1	56,4	5,9	46,0	8,6	50,2	0,0	0,0	6,5	56,5
69	0,0	0,0	5,4	60,5	4,6	66,4	4,6	77,3	0,0	0,0	3,1	35,7	0,6	55,1	0,0	0,0	10,2	66,6	11,9	57,9	8,1	58,3	0,0	0,0	6,6	63,1
71	0,0	0,0	6,5	67,0	3,9	70,3	3,6	80,9	0,0	0,0	8,4	44,1	6,6	61,7	0,0	0,0	7,1	73,7	8,7	66,6	8,5	66,7	0,0	0,0	6,3	69,3
73	0,0	0,0	7,5	74,5	2,5	72,8	2,4	83,3	0,0	0,0	3,5	47,6	3,6	65,3	0,0	0,0	8,8	82,4	7,2	73,8	5,3	72,1	0,0	0,0	5,1	74,4
75	0,0	0,0	5,9	80,5	3,5	76,3	1,7	85,0	0,0	0,0	10,1	57,7	7,8	73,1	0,0	0,0	5,9	88,4	7,6	81,4	7,4	79,4	0,0	0,0	5,5	80,0
77	0,0	0,0	4,8	85,2	2,4	78,7	1,9	86,8	0,0	0,0	2,2	59,9	1,2	74,3	0,0	0,0	3,7	92,1	4,3	85,6	2,9	82,4	0,0	0,0	3,0	83,0
79	0,0	0,0	5,6	90,8	2,8	81,5	1,6	88,4	0,0	0,0	2,2	62,1	1,2	75,4	0,0	0,0	2,3	94,3	1,3	87,0	3,5	85,8	0,0	0,0	2,5	85,5
81	0,0	0,0	1,5	92,3	3,8	85,2	1,9	90,3	0,0	0,0	6,2	68,3	4,8	80,2	0,0	0,0	0,8	95,2	3,2	90,2	4,0	89,9	0,0	0,0	2,9	88,4
83	0,0	0,0	0,8	93,1	2,8	88,0	1,8	92,1	0,0	0,0	4,0	72,2	1,2	81,4	0,0	0,0	0,3	95,5	3,4	93,5	2,0	91,9	0,0	0,0	2,0	90,4
85	0,0	0,0	1,1	94,3	2,6	90,7	1,5	93,6	0,0	0,0	7,9	80,2	1,2	82,6	0,0	0,0	0,0	95,5	1,8	95,3	0,9	92,8	0,0	0,0	1,8	92,2
87	0,0	0,0	0,0	94,3	1,8	92,5	1,9	95,4	0,0	0,0	4,8	85,0	0,6	83,2	0,0	0,0	0,0	95,5	1,2	96,5	0,8	93,4	0,0	0,0	1,2	93,4
89	0,0	0,0	3,8	98,1	0,8	93,3	0,8	96,2	0,0	0,0	1,8	86,8	4,8	88,0	0,0	0,0	0,0	95,5	0,9	97,4	1,7	95,0	0,0	0,0	1,6	95,0
91	0,0	0,0	1,0	99,0	1,4	94,7	0,9	97,1	0,0	0,0	3,5	90,3	7,2	95,2	0,0	0,0	2,5	98,0	0,4	97,8	1,7	96,7	0,0	0,0	1,7	96,7
93	0,0	0,0	0,0	99,0	2,2	96,9	0,7	97,8	0,0	0,0	4,0	94,3	2,4	97,6	0,0	0,0	1,7	99,7	1,0	98,8	0,6	97,2	0,0	0,0	1,3	98,0
95	0,0	0,0	0,0	99,0	1,3	98,2	0,8	98,6	0,0	0,0	4,4	98,7	0,6	98,2	0,0	0,0	0,3	100,0	0,3	99,1	0,6	97,8	0,0	0,0	0,8	98,8
97	0,0	0,0	1,0	100,0	0,3	98,5	0,4	99,1	0,0	0,0	1,3	100,0	1,8	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,3	99,4	0,7	98,5	0,0	0,0	0,6	99,3
99	0,0	0,0	0,0	100,0	1,0	99,4	0,3	99,4	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,1	99,6	0,7	99,3	0,0	0,0	0,3	99,6
101	0,0	0,0	0,0	100,0	0,3	99,7	0,2	99,6	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,1	99,7	0,4	99,6	0,0	0,0	0,1	99,8
103	0,0	0,0	0,0	100,0	0,3	100,0	0,4	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,2	99,8	0,0	0,0	0,1	99,9
105	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,1	99,9	0,0	99,8	0,0	0,0	0,0	100,0
107	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	99,8	0,0	0,0	0,0	100,0
109	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,2	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
111	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
113	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
115	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
117	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
119	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
121	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	522	-	718	-	1183	-	0	-	227	-	167	-	0	-	353	-	682	-	544	-	0	-	4396	-
%BTML	0,0	-	42,0	-	53,1	-	63,1	-	0,0	-	28,6	-	44,9	-	0,0	-	42,1	-	35,0	-	36,5	-	0,0	-	45,6	-

TABLA 116. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. latimanus/nasa

CALETA HUASCO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	2,6	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
39	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
41	0,0	2,6	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
43	4,9	7,4	0,3	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
45	6,2	13,6	0,3	0,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8
47	0,0	13,6	1,6	2,5	0,0	0,1	0,4	0,5	0,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,6
49	5,0	18,6	0,9	3,4	0,2	0,3	0,1	0,6	2,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,9
51	3,2	21,8	1,2	4,7	2,0	2,2	4,9	5,5	7,5	11,8	2,4	2,4	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,7
53	6,9	28,8	2,0	6,7	2,1	4,3	5,0	10,6	3,3	15,1	1,9	4,3	1,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	5,8
55	0,0	28,8	2,5	9,2	2,5	6,8	4,1	14,7	3,5	18,6	3,7	8,0	0,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	9,1
57	5,9	34,7	2,6	11,8	2,7	9,5	3,9	18,6	5,3	23,9	3,0	11,0	0,6	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	11,7
59	1,4	36,1	1,1	12,9	4,1	13,5	2,3	21,0	3,3	27,2	4,4	15,4	0,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	15,0
61	3,3	39,4	1,7	14,6	5,3	18,8	6,8	27,7	4,9	32,1	10,1	25,5	7,1	11,5	7,6	7,6	0,0	0,0	3,5	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	17,5
63	2,8	42,2	1,7	16,3	6,3	25,1	6,7	34,5	5,6	37,7	11,3	36,9	6,2	17,7	5,2	12,8	0,0	0,0	4,2	18,9	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	23,0
65	3,6	45,8	1,9	18,2	4,6	29,8	5,8	40,2	5,8	43,5	9,8	46,7	5,5	23,2	5,2	18,0	4,3	4,3	2,1	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	28,7
67	3,9	49,7	1,6	19,8	5,2	35,0	4,9	45,1	5,4	48,9	6,7	53,3	3,7	26,9	4,6	22,6	7,7	12,0	4,9	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	33,8
69	0,0	49,7	1,9	21,6	3,2	38,2	2,8	47,9	1,4	50,4	6,3	59,6	2,4	29,3	3,1	25,7	5,0	17,0	2,8	32,9	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	38,5
71	5,5	55,2	4,7	26,3	5,4	43,6	4,5	52,4	6,1	56,5	6,7	66,3	7,8	37,1	12,2	37,9	5,7	22,7	4,9	37,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	41,2
73	9,0	64,2	3,9	30,2	4,0	47,7	4,6	57,0	4,9	61,4	6,6	72,8	6,5	43,6	8,0	45,9	5,0	27,7	4,2	42,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	46,8
75	2,4	66,6	4,7	34,8	5,0	52,7	3,4	60,4	6,3	67,7	5,4	78,2	5,6	49,1	8,0	53,8	9,3	37,0	9,8	51,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	52,1
77	2,4	69,1	3,1	37,9	4,1	56,8	4,0	64,5	3,5	71,2	5,1	83,3	3,8	53,0	5,8	59,6	6,7	43,7	11,2	62,9	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	56,7
79	1,9	71,0	5,3	43,2	4,0	60,8	2,5	67,0	2,6	73,9	3,1	86,4	4,8	57,8	5,2	64,8	3,3	47,0	9,1	72,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	60,8
81	4,9	75,9	4,8	48,1	5,0	65,9	5,2	72,2	6,0	79,8	4,1	90,5	6,6	64,4	6,7	71,6	9,7	56,7	3,5	75,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	64,3
83	4,5	80,4	6,2	54,3	3,0	68,9	3,6	75,8	3,0	82,8	2,4	92,9	5,6	70,0	4,3	75,8	6,7	63,3	4,9	80,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	69,6
85	0,0	80,4	5,0	59,3	4,3	73,2	3,7	79,5	3,9	86,7	0,9	93,8	4,4	74,3	3,4	79,2	7,7	71,0	7,0	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	73,6
87	3,2	83,6	4,0	63,3	4,9	78,1	4,9	84,4	4,2	90,9	1,2	94,9	3,9	78,3	5,2	84,4	5,3	76,3	4,2	91,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	77,1
89	1,5	85,1	4,0	67,3	3,1	81,2	3,1	87,5	1,6	92,5	0,9	95,8	3,5	81,8	4,6	89,0	5,7	82,0	2,1	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	81,4
91	0,0	85,1	5,0	72,3	3,2	84,5	3,9	91,5	3,0	95,4	1,2	97,0	5,0	86,8	3,4	92,4	4,0	86,0	2,1	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	84,4
93	3,2	88,3	4,2	76,5	2,9	87,4	3,4	94,8	2,8	98,2	1,1	98,1	4,3	91,1	3,4	95,7	4,3	90,3	2,1	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	87,6
95	3,2	91,5	2,5	79,0	2,6	90,0	2,3	97,1	1,1	99,3	0,4	98,5	3,7	94,8	1,2	96,9	3,7	94,0	0,7	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	90,8
97	0,0	91,5	3,4	82,4	3,3	93,3	1,8	98,8	0,5	99,8	0,3	98,8	3,2	98,0	0,6	97,6	4,0	98,0	0,7	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	93,1
99	2,2	93,7	3,6	86,0	3,8	97,1	0,8	99,7	0,2	100,0	0,2	99,0	1,3	99,4	0,0	97,6	2,0	100,0	0,0	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	95,1
101	1,5	95,3	3,9	89,9	0,7	97,8	0,1	99,7	0,0	100,0	0,6	99,7	0,3	99,6	1,8	99,4	0,0	100,0	0,0	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	97,0
103	2,6	97,8	2,0	91,9	0,9	98,7	0,1	99,8	0,0	100,0	0,1	99,8	0,1	99,7	0,6	100,0	0,0	100,0	0,0	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	97,8
105	2,2	100,0	2,5	94,4	0,4	99,1	0,1	99,9	0,0	100,0	0,0	99,8	0,1	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	98,6
107	0,0	100,0	2,3	96,7	0,5	99,6	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	99,2
109	0,0	100,0	2,8	99,5	0,1	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	99,5
111	0,0	100,0	0,2	99,7	0,3	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,7	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	99,9
113	0,0	100,0	0,2	99,8	0,1	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	99,9
115	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
117	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
119	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
121	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
123	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
125	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
127	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
129	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
131	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	779	-	643	-	1882	-	1193	-	570	-	928	-	1559	-	327	-	300	-	143	-	0	-	0	-	8324	-
%BTML	44,0	-	17,3	-	27,4	-	37,3	-	40,6	-	41,8	-	20,5	-	15,4	-	2,2	-	23,4	-	0,0	-	0,0	-	31,2	-

TABLA 117. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO P. latimanguista

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,2	1,6	1,6	0,0	0,0	0,4	0,4
47	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	2,2	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,4
49	0,4	0,4	0,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7	3,0	5,2	0,0	1,6	0,0	0,0	0,2	0,6
51	0,0	0,4	1,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,1	1,5	6,7	0,8	2,4	0,0	0,0	0,6	1,2
53	0,0	0,4	0,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,8	0,4	7,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,1	1,3
55	0,0	0,4	1,5	3,5	0,4	0,4	2,7	2,7	2,4	4,7	1,4	2,1	1,9	1,9	0,0	0,0	1,4	4,2	0,7	7,8	0,8	3,2	0,0	0,0	1,5	2,8
57	0,0	0,4	0,7	4,2	0,0	0,4	2,0	4,8	2,4	7,1	4,9	6,9	0,0	1,9	0,0	0,0	0,7	4,9	4,1	11,9	2,8	6,0	0,0	0,0	1,3	4,1
59	0,4	0,8	1,5	5,7	0,0	0,4	2,7	7,5	3,9	11,0	5,6	12,5	0,0	1,9	0,0	0,0	5,2	10,1	4,1	15,9	3,2	9,2	0,9	0,9	1,9	6,0
61	0,4	1,2	4,7	10,4	2,7	3,1	3,4	10,9	7,1	18,1	10,4	22,9	7,4	9,3	0,0	0,0	8,0	18,2	4,8	20,7	4,0	13,2	1,9	2,8	4,6	10,6
63	2,4	3,7	2,2	12,6	2,2	5,4	4,8	15,6	3,1	21,3	2,1	25,0	1,9	11,1	0,0	0,0	4,5	22,7	2,6	23,3	3,6	16,8	1,9	4,7	2,7	13,3
65	2,0	5,7	4,9	17,5	5,8	11,2	8,2	23,8	3,9	25,2	6,9	31,9	1,9	13,0	0,0	0,0	7,7	30,4	6,7	30,0	7,2	24,0	1,9	6,5	5,6	19,0
67	3,3	8,9	2,9	20,3	4,9	16,1	10,2	34,0	2,4	27,6	3,5	35,4	5,6	18,5	0,0	0,0	4,2	34,6	3,3	33,3	4,8	28,8	4,7	11,2	4,6	23,6
69	5,3	14,2	3,0	23,4	3,1	19,3	10,2	44,2	3,9	31,5	6,3	41,7	1,9	20,4	0,0	0,0	4,9	39,5	4,8	38,1	4,4	33,2	7,5	18,7	4,8	28,4
71	5,7	19,9	8,6	31,9	7,2	26,5	8,8	53,1	6,3	37,8	6,9	48,6	11,1	31,5	0,0	0,0	12,6	52,1	8,1	46,3	3,6	36,8	8,4	27,1	8,2	36,6
73	9,3	29,3	3,4	35,3	8,1	34,5	4,8	57,8	3,1	40,9	9,7	58,3	3,7	35,2	0,0	0,0	3,8	55,9	7,0	53,3	5,6	42,4	11,2	38,3	5,0	41,6
75	6,1	35,4	3,9	39,2	9,9	44,4	6,8	64,6	11,0	52,0	3,5	61,8	11,1	46,3	0,0	0,0	8,0	64,0	3,0	58,3	7,2	49,6	6,5	44,9	5,4	47,0
77	8,1	43,5	4,0	43,2	10,3	54,7	6,1	70,7	7,9	59,8	3,5	65,3	5,6	51,9	0,0	0,0	4,9	68,9	5,9	62,2	6,4	56,0	2,8	47,7	5,4	52,4
79	4,5	48,0	3,9	47,1	8,1	62,8	4,1	74,8	7,9	67,7	4,2	69,4	13,0	64,8	0,0	0,0	5,9	74,8	4,1	66,3	6,8	62,8	9,3	57,0	4,7	57,0
81	4,5	52,4	6,2	53,3	7,2	70,0	2,7	77,6	8,7	76,4	3,5	72,9	11,1	75,9	0,0	0,0	7,7	82,5	3,3	69,6	4,8	67,6	7,5	64,5	5,4	62,5
83	13,0	65,4	4,0	57,3	7,6	77,6	1,4	78,9	1,6	78,0	6,3	79,2	1,9	77,8	0,0	0,0	3,8	86,4	6,3	75,9	6,0	73,6	10,3	74,8	4,5	67,0
85	6,5	72,0	4,0	61,3	2,7	80,3	4,1	83,0	8,7	86,6	2,1	81,3	9,3	87,0	0,0	0,0	4,9	91,3	1,5	77,4	4,0	77,6	4,7	79,4	3,9	70,9
87	7,3	79,3	2,4	63,7	3,1	83,4	3,4	86,4	3,1	89,8	1,4	82,6	0,0	87,0	0,0	0,0	2,1	93,4	4,1	81,5	3,2	80,8	0,9	80,4	2,8	73,7
89	4,9	84,1	2,7	66,4	2,7	86,1	1,4	87,8	3,9	93,7	4,9	87,5	5,6	92,6	0,0	0,0	2,1	95,5	3,0	84,4	2,8	83,6	7,5	87,9	2,8	76,5
91	4,1	88,2	6,7	73,1	4,9	91,0	2,7	90,5	0,8	94,5	1,4	88,9	3,7	96,3	0,0	0,0	2,4	97,9	1,5	85,9	4,8	88,4	1,9	89,7	5,0	81,4
93	2,8	91,1	3,4	76,5	3,1	94,2	2,7	93,2	1,6	96,1	3,5	92,4	0,0	96,3	0,0	0,0	0,0	97,9	4,4	90,4	4,0	92,4	3,7	93,5	3,1	84,6
95	1,6	92,7	1,3	77,8	3,1	97,3	2,7	95,9	1,6	97,6	1,4	93,8	0,0	96,3	0,0	0,0	0,7	98,6	3,3	93,7	2,8	95,2	2,8	96,3	1,8	86,4
97	1,6	94,3	2,2	80,0	0,9	98,2	2,0	98,0	0,0	97,6	0,0	93,8	0,0	96,3	0,0	0,0	0,3	99,0	0,7	94,4	0,0	95,2	0,9	97,2	1,7	88,1
99	1,2	95,5	1,8	81,8	0,4	98,7	0,0	98,0	1,6	99,2	1,4	95,1	0,0	96,3	0,0	0,0	0,7	99,7	1,5	95,9	1,2	96,4	0,9	98,1	1,2	89,3
101	0,8	96,3	3,9	85,7	0,4	99,1	1,4	99,3	0,0	99,2	0,0	95,1	1,9	98,1	0,0	0,0	0,3	100,0	1,5	97,4	0,8	97,2	0,0	98,1	2,4	91,7
103	1,2	97,6	1,8	87,6	0,0	99,1	0,7	100,0	0,0	99,2	2,8	97,9	0,0	98,1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,7	98,1	0,4	97,6	0,9	99,1	1,4	93,1
105	0,0	97,6	2,9	90,4	0,0	99,1	0,0	100,0	0,8	100,0	0,0	97,9	1,9	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	98,1	0,0	97,6	0,0	99,1	1,5	94,6
107	0,8	98,4	1,5	91,9	0,0	99,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	97,9	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	98,1	0,0	97,6	0,0	99,1	0,8	95,4
109	0,4	98,8	1,3	93,3	0,0	99,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	97,9	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	98,1	0,0	97,6	0,0	99,1	0,7	96,2
111	0,4	99,2	2,7	96,0	0,0	99,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,7	98,6	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,7	98,9	1,2	98,8	0,9	100,0	1,5	97,6
113	0,8	100,0	1,7	97,6	0,4	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	1,4	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,7	99,6	0,8	99,6	0,0	100,0	1,1	98,7
115	0,0	100,0	0,5	98,2	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	99,6	0,0	100,0	0,3	99,0
117	0,0	100,0	0,5	98,7	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	99,6	0,0	100,0	0,3	99,2
119	0,0	100,0	0,3	99,0	0,4	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	99,6	0,0	100,0	0,2	99,5
121	0,0	100,0	0,2	99,2	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	99,6	0,0	100,0	0,1	99,6
123	0,0	100,0	0,0	99,2	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	99,6
125	0,0	100,0	0,3	99,5	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	99,6	0,0	100,0	0,2	99,7
127	0,0	100,0	0,0	99,5	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	99,7
129	0,0	100,0	0,3	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	99,6	0,0	100,0	0,2	99,9
131	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,4	100,0	0,4	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
Muestra (n)	246	-	595	-	223	-	147	-	127	-	144	-	54	-	0	-	286	-	270	-	250	-	107	-	2449	-
%BTML	4,7	-	15,0	-	8,3	-	19,7	-	23,2	-	28,5	-	12,0	-	0,0	-	26,6	-	26,7	-	20,4	-	5,6	-	16,1	-

TABLA 118. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. latimarginata

CALETA CHUNGUNGO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	1,1	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7
51	0,0	0,0	2,4	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,6
53	6,2	6,2	2,1	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,6
55	5,7	11,9	3,5	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	5,8
57	11,9	23,8	2,1	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	4,6	0,0	0,0	3,4	9,2
59	4,7	28,5	1,9	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	12,6	0,0	0,0	3,0	12,2
61	10,4	38,9	9,9	23,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	19,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0	0,0	8,0	20,7	0,0	0,0	2,6	14,8
63	8,8	47,7	11,3	35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,6	0,0	0,0	9,2	29,9	0,0	0,0	9,2	24,0
65	8,8	56,5	9,1	44,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	35,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	9,2	39,1	0,0	0,0	10,0	34,0
67	13,0	69,4	6,4	50,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	43,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	5,1	0,0	0,0	19,5	58,6	0,0	0,0	9,1	43,2
69	3,1	72,5	11,5	62,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	51,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	10,3	0,0	0,0	8,0	66,7	0,0	0,0	7,2	50,3
71	9,8	82,4	8,0	70,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	60,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	12,8	0,0	0,0	6,9	73,6	0,0	0,0	10,1	60,4
73	5,7	88,1	6,2	76,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	69,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	16,2	0,0	0,0	3,4	77,0	0,0	0,0	8,2	68,6
75	10,9	99,0	7,0	83,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	77,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	79,3	0,0	0,0	2,3	79,3	0,0	0,0	6,5	75,2
77	0,0	99,0	6,4	89,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	29,9	0,0	0,0	3,4	82,8	0,0	0,0	7,4	82,6
79	0,5	99,5	2,9	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	87,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	41,9	0,0	0,0	8,0	90,8	0,0	0,0	6,3	88,8
81	0,5	100,0	2,7	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	90,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	52,1	0,0	0,0	3,4	94,3	0,0	0,0	2,8	91,7
83	0,0	100,0	2,9	98,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	60,7	0,0	0,0	3,4	97,7	0,0	0,0	2,7	94,4
85	0,0	100,0	0,8	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	68,4	0,0	0,0	0,0	97,7	0,0	0,0	2,7	97,1
87	0,0	100,0	0,0	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	96,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	76,1	0,0	0,0	0,0	97,7	0,0	0,0	1,1	98,2
89	0,0	100,0	0,3	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	84,6	0,0	0,0	1,1	98,9	0,0	0,0	0,4	98,5
91	0,0	100,0	0,3	99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	88,0	0,0	0,0	0,0	98,9	0,0	0,0	0,4	99,0
93	0,0	100,0	0,3	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	94,0	0,0	0,0	1,1	100,0	0,0	0,0	0,5	99,5
95	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	94,9	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,3	99,7
97	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	97,4	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,1	99,8
99	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,4	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,1	99,9
101	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	98,3	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,9
103	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,1	100,0
105	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
107	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
109	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
111	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
113	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
115	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
117	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
119	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
121	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
123	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
125	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
127	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
129	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
131	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	193	-	373	-	0	-	0	-	0	-	613	-	0	-	0	-	117	-	0	-	87	-	0	-	1383	-
%BTML	52,1	-	39,7	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	30,7	-	0,0	-	0,0	-	2,6	-	0,0	-	48,9	-	0,0	-	38,6	-

TABLA 119. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. latimanipinata

CALETA HORNOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,5	0,6	0,3	0,3	0,5	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,8	0,8	0,3	0,3
53	0,7	1,3	0,1	0,4	1,0	1,5	0,2	0,2	0,0	0,1	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,6	0,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,6	1,3	2,0	0,4	0,7
55	1,4	2,7	0,2	0,6	2,1	3,6	0,6	0,8	0,5	0,7	0,8	1,2	0,5	0,7	1,0	1,6	0,6	0,9	0,2	0,4	1,1	1,7	3,8	5,8	1,1	1,8
57	3,2	6,0	1,0	1,6	1,4	5,0	1,2	2,0	0,8	1,5	1,1	2,3	0,2	0,8	0,9	2,5	1,3	2,1	0,8	1,2	2,4	4,1	4,3	10,1	1,8	3,6
59	4,6	10,5	2,0	3,6	2,3	7,3	2,0	3,9	1,8	3,3	1,7	4,0	1,3	2,2	2,9	5,4	3,9	6,0	3,1	4,3	4,5	8,6	8,6	18,7	3,4	7,0
61	10,6	21,1	8,1	11,7	7,1	14,4	3,7	7,7	4,4	7,7	5,5	9,5	6,1	8,3	8,3	13,8	10,6	16,6	9,6	13,9	8,5	17,0	12,1	30,8	8,2	15,2
63	9,4	30,5	7,8	19,5	7,5	21,9	5,7	13,4	6,9	14,6	7,5	17,0	6,5	14,8	8,6	22,4	10,7	27,3	10,6	24,5	10,2	27,2	11,4	42,2	8,8	23,9
65	11,5	42,0	10,3	29,7	9,3	31,2	5,3	18,7	8,1	22,7	10,1	27,1	7,0	21,7	10,1	32,5	11,4	38,7	11,0	35,5	9,9	37,1	9,1	51,3	9,8	33,7
67	9,5	51,5	13,4	43,1	8,8	40,0	6,7	25,3	9,9	32,6	12,6	39,8	11,4	33,2	9,2	41,6	11,3	50,0	9,8	45,3	9,4	46,5	9,3	60,6	10,1	43,8
69	10,1	61,6	11,3	54,4	8,8	48,8	8,1	33,4	9,3	41,9	12,4	52,1	12,4	45,6	8,5	50,1	9,5	59,5	10,6	55,9	9,7	56,2	8,6	69,2	10,0	53,8
71	8,9	70,5	12,4	66,9	10,7	59,5	9,4	42,8	12,1	54,0	11,4	63,5	13,3	58,9	9,8	60,0	9,7	69,1	9,4	65,3	9,8	66,0	7,8	77,0	10,2	64,0
73	6,4	76,9	8,9	75,8	8,8	68,3	10,6	53,4	8,8	62,8	9,5	73,1	10,6	69,5	8,4	68,4	7,9	77,1	8,2	73,5	7,2	73,3	5,6	82,6	8,2	72,1
75	6,5	83,5	7,0	82,8	7,6	76,0	12,6	66,0	11,3	74,0	7,5	80,5	7,8	77,3	7,3	75,7	6,5	83,5	6,5	80,1	6,4	79,7	5,8	88,4	7,5	79,6
77	3,7	87,1	7,0	89,8	7,3	83,3	9,2	75,2	9,2	83,2	6,2	86,7	7,1	84,4	5,8	81,5	5,9	89,4	6,5	86,6	5,2	84,9	2,3	90,7	6,0	85,6
79	3,6	90,7	3,0	92,9	5,6	88,8	5,5	80,7	6,3	89,6	5,2	91,9	5,0	89,4	4,6	86,1	3,7	93,1	4,2	90,8	4,4	89,3	3,0	93,7	4,3	89,9
81	2,9	93,7	3,5	96,4	3,4	92,3	4,9	85,7	4,9	94,5	4,0	96,0	4,3	93,7	4,7	90,7	3,6	96,7	4,1	94,9	4,1	93,3	1,8	95,5	3,7	93,7
83	2,0	95,7	0,9	97,2	2,1	94,4	4,1	89,8	2,2	96,7	2,0	98,0	2,3	96,0	2,4	93,2	1,3	97,9	2,3	97,3	2,5	95,8	2,5	98,0	2,2	95,9
85	1,0	96,7	0,8	98,0	1,8	96,2	2,2	91,9	0,8	97,5	0,8	98,8	1,7	97,7	2,2	95,3	0,6	98,6	1,3	98,6	1,6	97,5	0,3	98,2	1,3	97,1
87	1,0	97,7	0,4	98,4	0,9	97,1	2,2	94,1	1,0	98,5	0,5	99,3	0,5	98,2	2,1	97,4	0,6	99,1	0,6	99,2	0,9	98,4	1,0	99,2	0,9	98,0
89	0,7	98,5	0,3	98,7	0,9	98,0	1,8	95,9	0,7	99,2	0,1	99,4	0,7	98,8	0,9	98,3	0,2	99,4	0,4	99,6	0,5	98,9	0,0	99,2	0,6	98,6
91	0,6	99,0	0,6	99,2	1,1	99,0	1,6	97,4	0,5	99,7	0,3	99,7	0,2	99,0	0,9	99,3	0,3	99,7	0,2	99,8	0,5	99,4	0,0	99,2	0,6	99,2
93	0,4	99,4	0,2	99,4	0,3	99,4	0,8	98,2	0,1	99,9	0,1	99,8	0,3	99,3	0,3	99,5	0,2	99,9	0,0	99,8	0,2	99,6	0,3	99,5	0,3	99,5
95	0,2	99,6	0,3	99,7	0,2	99,6	0,4	98,6	0,1	100,0	0,1	99,9	0,2	99,5	0,1	99,6	0,1	100,0	0,1	99,9	0,3	99,9	0,0	99,5	0,2	99,7
97	0,1	99,8	0,1	99,8	0,2	99,8	0,2	98,8	0,0	100,0	0,1	99,9	0,2	99,7	0,1	99,7	0,0	100,0	0,1	100,0	0,1	99,9	0,0	99,5	0,1	99,8
99	0,1	99,9	0,1	99,9	0,0	99,8	0,2	99,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,2	99,8	0,1	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	99,5	0,1	99,8
101	0,1	100,0	0,1	100,0	0,2	100,0	0,6	99,6	0,0	100,0	0,0	99,9	0,2	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,5	0,1	99,9
103	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,3	99,7	0,0	100,0
105	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0
107	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0
109	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0
111	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0
113	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
115	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
117	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
119	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
121	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
123	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
125	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
127	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
129	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
131	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	1360	-	1053	-	932	-	509	-	728	-	1489	-	603	-	1069	-	1284	-	1711	-	1396	-	396	-	12510	-
%BTML	36,3	-	24,6	-	26,6	-	16,0	-	18,6	-	22,1	-	18,2	-	27,4	-	33,0	-	30,0	-	32,2	-	46,7	-	28,6	-

TABLA 120. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. latimarginata

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	5,7	1,2	1,2	0,6	1,2	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6
45	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	4,4	10,1	1,6	2,8	2,1	3,2	0,2	0,2	1,2	1,5	3,5	3,5	0,0	0,0	1,4	2,0
47	0,0	0,0	0,1	0,7	0,0	0,0	0,6	0,8	0,4	0,4	5,7	15,8	2,8	5,6	2,5	5,7	1,0	1,1	2,9	4,4	1,8	5,3	1,2	1,2	1,5	3,5
49	0,0	0,0	1,4	2,1	0,6	0,6	1,0	1,9	0,6	1,1	5,9	21,6	4,5	10,1	5,0	10,8	2,9	4,0	2,3	6,7	2,6	7,8	5,3	6,5	2,5	6,0
51	0,0	0,0	6,3	8,4	3,4	4,1	1,4	3,2	4,0	5,1	6,5	28,2	5,5	15,6	6,8	17,5	5,1	9,1	5,6	12,3	6,2	14,0	3,3	9,8	5,0	11,0
53	0,0	0,0	3,7	12,0	3,1	7,2	2,3	5,6	3,2	8,2	6,5	34,7	3,8	19,3	6,9	24,4	6,7	15,8	6,2	18,5	5,8	19,9	6,2	16,0	4,6	15,6
55	0,0	0,0	10,6	22,6	4,8	12,0	2,9	8,5	4,6	12,8	7,4	42,0	5,2	24,5	7,5	32,0	4,9	20,7	5,3	23,8	6,6	26,4	5,0	21,0	6,5	22,1
57	0,0	0,0	7,6	30,2	5,7	17,8	4,2	12,6	6,5	19,4	4,8	46,8	7,2	31,7	8,1	40,1	9,1	29,8	8,5	32,3	7,8	34,2	5,2	26,2	6,7	28,8
59	0,0	0,0	8,2	38,4	6,6	24,3	6,4	19,0	12,2	31,6	6,7	53,6	7,8	39,5	9,3	49,3	10,8	40,7	8,2	40,5	6,7	41,0	10,4	36,6	7,8	36,6
61	0,0	0,0	14,4	52,8	7,2	31,5	10,4	29,4	11,6	43,2	8,0	61,6	8,3	47,8	7,2	56,6	8,4	49,0	9,1	49,6	7,5	48,5	6,0	42,6	9,6	46,3
63	0,0	0,0	5,5	58,3	6,8	38,3	9,4	38,8	11,6	54,7	5,9	67,4	6,0	53,7	6,5	63,0	10,5	59,5	6,7	56,3	6,4	54,8	8,3	50,9	7,1	53,4
65	0,0	0,0	9,9	68,2	6,2	44,5	8,6	47,4	5,3	60,0	9,9	77,3	5,6	59,3	4,4	67,5	9,1	68,6	5,9	62,2	5,5	60,3	10,9	61,8	7,7	61,1
67	0,0	0,0	7,1	75,3	5,7	50,2	10,5	57,9	9,3	69,3	5,3	82,6	5,7	65,0	6,0	73,5	4,0	72,6	7,3	69,5	7,3	67,8	6,3	68,1	7,1	68,2
69	0,0	0,0	5,9	81,2	6,2	56,3	10,1	68,0	4,8	74,1	3,4	85,9	4,7	69,7	4,6	78,1	5,9	78,5	7,0	76,5	5,8	73,4	7,3	75,5	6,3	74,4
71	0,0	0,0	5,5	86,7	9,0	65,4	11,0	79,0	3,4	77,5	4,8	90,8	6,1	75,8	5,6	83,7	5,9	84,4	5,0	81,5	7,1	80,5	6,0	81,5	6,9	81,3
73	0,0	0,0	3,3	89,9	7,1	72,4	8,6	87,6	3,6	81,1	2,5	93,3	5,0	80,8	5,4	89,1	3,6	88,0	6,7	88,3	7,3	87,8	6,2	87,6	5,6	86,9
75	0,0	0,0	2,5	92,4	8,1	80,5	6,0	93,6	2,3	83,4	1,9	95,2	4,5	85,3	3,2	92,3	4,0	92,0	4,1	92,4	4,7	92,5	5,3	93,0	4,3	91,1
77	0,0	0,0	2,1	94,5	5,4	85,9	3,7	97,3	2,7	86,1	1,5	96,6	3,4	88,7	4,3	96,6	3,4	95,4	3,5	95,9	4,0	96,5	2,5	95,5	3,3	94,4
79	0,0	0,0	1,6	96,1	4,6	90,5	1,7	99,1	3,8	89,9	1,9	98,5	5,0	93,7	2,4	99,0	2,9	98,3	2,3	98,2	2,0	98,5	2,7	98,2	2,4	96,9
81	0,0	0,0	1,0	97,1	3,1	93,6	0,9	100,0	1,7	91,6	0,2	98,7	2,2	95,9	1,0	100,0	1,7	100,0	1,2	99,4	0,9	99,5	1,3	99,5	1,3	98,1
83	0,0	0,0	0,0	97,1	2,1	95,6	0,0	100,0	2,3	93,9	0,2	98,9	1,2	97,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,6	100,0	0,5	100,0	0,5	100,0	0,5	98,6
85	0,0	0,0	0,5	97,6	2,1	97,8	0,0	100,0	1,3	95,2	0,0	98,9	0,9	97,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,4	99,0
87	0,0	0,0	0,4	98,0	0,6	98,4	0,0	100,0	1,1	96,2	0,0	98,9	1,2	99,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,2
89	0,0	0,0	0,3	98,3	0,8	99,1	0,0	100,0	0,4	96,6	0,4	99,4	0,5	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,4
91	0,0	0,0	0,4	98,7	0,3	99,4	0,0	100,0	1,3	97,9	0,0	99,4	0,1	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,5
93	0,0	0,0	0,1	98,8	0,1	99,5	0,0	100,0	0,0	97,9	0,2	99,6	0,1	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	99,6
95	0,0	0,0	0,3	99,1	0,4	99,9	0,0	100,0	1,1	98,9	0,2	99,8	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	99,7
97	0,0	0,0	0,3	99,3	0,0	99,9	0,0	100,0	0,6	99,6	0,2	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	99,8
99	0,0	0,0	0,1	99,5	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9
101	0,0	0,0	0,1	99,6	0,1	100,0	0,0	100,0	0,2	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9
103	0,0	0,0	0,1	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9
105	0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9
107	0,0	0,0	0,1	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
109	0,0	0,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
111	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
113	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
115	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
117	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
119	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
121	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	765	-	1397	-	863	-	475	-	476	-	823	-	679	-	526	-	341	-	549	-	599	-	7493	-
%BTML	0,0	-	63,3	-	41,4	-	43,1	-	57,4	-	72,4	-	56,5	-	65,2	-	64,1	-	59,2	-	57,6	-	56,3	-	57,2	-

TABLA 121. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. latimanus/nasa

CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,6	0,6	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	0,7	2,5	2,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,6	0,6	0,0	0,0	0,6	0,6
33	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	2,5	0,4	1,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,7	1,4	0,9	3,4	0,6	1,1	1,0	1,3	0,7	1,3	0,0	0,0	0,7	1,3
35	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	5,1	0,6	1,7	0,0	0,0	0,3	0,9	1,1	2,5	1,4	4,8	2,5	3,6	1,8	3,1	0,8	2,1	0,0	0,0	1,3	2,7
37	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	6,3	0,4	2,1	0,0	0,0	0,4	1,3	1,0	3,5	1,6	6,4	1,7	5,3	1,1	4,2	0,6	2,8	0,0	0,0	0,9	3,6
39	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	8,6	0,4	2,4	0,0	0,0	0,1	1,4	1,7	5,2	0,7	7,1	1,7	7,0	1,1	5,3	0,2	2,9	0,0	0,0	0,9	4,5
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	9,3	1,1	3,5	0,7	0,7	3,1	4,5	3,4	8,6	5,0	12,1	5,8	12,8	2,8	8,1	2,4	5,3	0,0	0,0	2,8	7,2
43	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	10,9	0,4	3,9	0,2	0,9	1,5	6,0	2,8	11,4	3,4	15,5	3,0	15,7	1,4	9,5	1,7	6,9	0,0	0,0	1,7	8,9
45	0,0	0,0	0,5	0,5	2,3	13,2	0,6	4,5	2,5	3,4	2,1	8,2	4,0	15,4	4,6	20,1	3,6	19,3	3,5	13,0	1,7	8,7	0,0	0,0	2,5	11,4
47	0,0	0,0	0,0	0,5	1,2	14,5	0,7	5,2	1,1	4,5	2,8	11,0	3,4	18,8	2,7	22,8	2,8	22,1	2,2	15,2	1,2	9,9	0,0	0,0	1,8	13,3
49	0,0	0,0	0,0	0,5	2,5	16,9	0,2	5,5	1,3	5,8	3,8	14,7	3,8	22,6	2,3	25,1	2,3	24,5	2,8	18,0	1,3	11,2	0,0	0,0	2,0	15,3
51	0,0	0,0	0,0	0,5	2,3	19,2	2,9	8,3	2,9	8,7	2,6	17,4	4,4	27,0	6,5	31,7	5,8	30,2	4,2	22,2	4,7	15,9	0,0	0,0	4,0	19,3
53	0,0	0,0	0,0	0,5	4,1	23,3	2,3	10,6	4,3	13,0	1,6	19,0	2,0	29,1	5,0	36,7	3,6	33,8	2,9	25,1	2,7	18,6	0,0	0,0	2,9	22,2
55	0,0	0,0	0,0	0,5	3,4	26,6	3,1	13,7	4,9	17,9	3,4	22,4	4,8	33,8	4,3	41,0	4,8	38,6	4,0	29,1	3,8	22,4	0,0	0,0	3,8	26,0
57	0,0	0,0	1,0	1,5	3,9	30,5	3,1	16,8	7,2	25,1	3,9	26,3	6,0	39,8	4,6	45,6	3,7	42,4	7,9	37,1	5,8	28,3	0,0	0,0	4,8	30,8
59	0,0	0,0	1,5	2,9	3,0	33,5	2,6	19,4	9,6	34,7	4,2	30,5	6,8	46,6	2,5	48,0	3,1	45,5	5,7	42,8	4,0	32,3	0,0	0,0	4,0	34,8
61	0,0	0,0	7,3	10,2	3,7	37,2	6,2	25,6	11,4	46,1	8,7	39,2	6,3	52,9	8,1	56,1	4,4	49,8	5,7	48,5	5,9	38,2	0,0	0,0	6,1	40,9
63	0,0	0,0	5,9	16,1	4,6	41,8	4,8	30,4	7,4	53,5	9,2	48,4	4,0	56,9	5,1	61,2	6,2	56,1	7,4	55,9	7,8	46,0	0,0	0,0	6,4	47,3
65	0,0	0,0	7,8	23,9	6,7	48,5	6,2	36,6	9,6	63,1	5,4	53,8	7,7	64,6	6,4	67,6	6,1	62,1	8,4	64,3	6,2	52,2	0,0	0,0	6,7	54,0
67	0,0	0,0	9,3	33,2	5,5	54,0	3,8	40,4	5,1	68,2	5,9	59,7	5,0	69,6	3,6	71,3	4,0	66,2	6,0	70,3	7,5	59,7	0,0	0,0	5,4	59,4
69	0,0	0,0	7,3	40,5	5,8	59,8	2,8	43,2	5,1	73,4	9,3	69,0	5,5	75,1	3,2	74,4	4,5	70,7	6,3	76,6	7,3	67,0	0,0	0,0	5,7	65,1
71	0,0	0,0	7,3	47,8	3,9	63,7	10,3	53,5	4,3	77,6	3,1	72,2	5,3	80,4	5,8	80,3	5,6	76,3	4,9	81,5	6,4	73,4	0,0	0,0	5,9	71,0
73	0,0	0,0	10,7	58,5	4,4	68,1	4,3	57,8	3,6	81,2	4,5	76,7	4,3	84,7	4,7	84,9	4,0	80,4	3,8	85,2	4,8	78,2	0,0	0,0	4,5	75,5
75	0,0	0,0	5,9	64,4	8,1	76,2	8,4	66,2	5,4	86,6	4,0	80,7	4,5	89,3	4,0	88,9	5,8	86,1	3,3	88,6	4,8	83,0	0,0	0,0	5,6	81,1
77	0,0	0,0	2,9	67,3	4,6	80,8	7,3	73,5	3,8	90,4	3,3	84,0	3,2	92,4	2,7	91,6	4,2	90,3	2,1	90,7	4,7	87,7	0,0	0,0	4,2	85,3
79	0,0	0,0	2,4	69,8	3,7	84,5	2,7	76,2	2,5	92,8	3,4	87,4	3,1	95,5	1,4	93,0	2,5	92,8	2,1	92,7	3,1	90,8	0,0	0,0	2,8	88,1
81	0,0	0,0	0,5	70,2	1,2	85,7	6,8	83,0	1,8	94,6	1,5	88,9	1,0	96,5	3,0	96,0	2,0	94,9	2,1	94,8	2,2	93,0	0,0	0,0	2,6	90,7
83	0,0	0,0	4,9	75,1	2,5	88,2	3,2	86,3	0,7	95,3	1,9	90,8	0,6	97,1	1,1	97,1	1,1	96,0	1,0	95,8	2,2	95,2	0,0	0,0	1,9	92,6
85	0,0	0,0	0,5	75,6	1,6	89,8	4,2	90,4	1,1	96,4	1,6	92,4	0,7	97,7	0,8	97,9	1,1	97,0	1,0	96,8	1,9	97,1	0,0	0,0	1,7	94,3
87	0,0	0,0	1,0	76,6	2,3	92,1	3,8	94,3	0,9	97,3	1,4	93,8	0,8	98,5	0,5	98,4	1,1	98,1	1,3	98,0	1,2	98,3	0,0	0,0	1,6	95,9
89	0,0	0,0	0,0	76,6	1,6	93,7	1,7	95,9	1,1	98,4	1,3	95,1	0,7	99,2	0,0	98,4	0,6	98,8	0,8	98,9	0,8	99,1	0,0	0,0	1,0	96,8
91	0,0	0,0	0,5	77,1	0,9	94,5	1,6	97,5	0,0	98,4	1,0	96,1	0,0	99,2	0,4	98,7	0,9	99,7	0,3	99,2	0,2	99,2	0,0	0,0	0,7	97,5
93	0,0	0,0	4,4	81,5	1,1	95,6	0,6	98,1	0,7	99,1	1,6	97,7	0,0	99,2	0,7	99,4	0,3	100,0	0,3	99,4	0,3	99,5	0,0	0,0	0,7	98,2
95	0,0	0,0	1,0	82,4	1,6	97,2	0,9	98,9	0,4	99,6	1,0	98,7	0,3	99,5	0,4	99,8	0,0	100,0	0,4	99,9	0,1	99,6	0,0	0,0	0,5	98,8
97	0,0	0,0	3,9	86,3	1,4	98,6	0,7	99,6	0,2	99,8	1,0	99,7	0,3	99,9	0,2	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,3	99,9	0,0	0,0	0,6	99,3
99	0,0	0,0	4,9	91,2	0,4	98,9	0,1	99,8	0,2	100,0	0,0	99,7	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	0,0	0,2	99,6
101	0,0	0,0	2,4	93,7	0,2	99,1	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,1	99,7
103	0,0	0,0	1,0	94,6	0,2	99,3	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,1	99,8
105	0,0	0,0	1,5	96,1	0,2	99,5	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,1	99,8
107	0,0	0,0	0,5	96,6	0,0	99,5	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,8
109	0,0	0,0	1,0	97,6	0,0	99,5	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,9
111	0,0	0,0	0,0	97,6	0,0	99,5	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,9
113	0,0	0,0	1,0	98,5	0,4	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,1	99,9
115	0,0	0,0	1,0	99,5	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
117	0,0	0,0	0,5	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
119	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
121	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	205	-	567	-	1392	-	447	-	794	-	884	-	856	-	642	-	717	-	1267	-	0	-	7771	-
%BTMIL	0,0	-	20,0	-	45,1	-	33,5	-	58,3	-	51,1	-	60,7	-	64,4	-	59,1	-	60,1	-	49,1	-	0,0	-	50,7	-

TABLA 122. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. latimanus

CALETA TOTORALILLO SUR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	1,4	1,4	2,1	2,1	0,8	0,8	3,3	3,3	6,1	6,1	5,0	5,0	3,1	3,1	3,4	3,4	4,0	4,0	3,6	3,6	4,9	4,9	3,1	3,1
53	0,0	0,0	1,9	3,3	3,5	5,6	2,6	3,4	2,6	5,9	4,4	10,5	5,0	10,0	3,4	6,5	1,9	5,4	4,5	8,6	4,4	8,0	2,1	7,0	3,3	6,4
55	0,0	0,0	4,0	7,3	5,2	10,8	2,9	6,3	1,0	6,9	3,4	14,0	4,5	14,4	5,1	11,6	6,8	12,2	3,8	12,4	6,1	14,1	7,0	14,0	4,4	10,8
57	0,0	0,0	6,2	13,4	6,3	17,1	2,4	8,7	2,2	9,1	1,3	15,3	2,4	16,8	1,9	13,5	4,1	16,3	1,2	13,5	3,8	17,8	4,7	18,7	3,4	14,3
59	0,0	0,0	11,0	24,4	9,8	26,9	10,2	18,9	12,2	21,3	10,8	26,0	9,2	26,0	10,2	23,6	9,7	26,0	12,0	25,6	8,2	26,0	6,5	25,2	10,1	24,4
61	0,0	0,0	11,3	35,8	12,2	39,1	18,4	37,3	18,3	39,6	16,3	42,4	14,2	40,2	15,7	39,3	10,6	36,6	13,5	39,1	14,4	40,5	12,6	37,8	14,3	38,7
63	0,0	0,0	12,3	48,1	12,0	51,2	11,3	48,6	20,7	60,3	15,4	57,7	18,1	58,3	17,2	56,6	9,6	46,1	14,0	53,1	11,1	51,6	8,4	46,2	13,3	52,0
65	0,0	0,0	9,4	57,5	8,4	59,6	4,9	53,4	2,9	63,3	3,3	61,1	7,1	65,4	1,9	58,4	7,4	53,5	5,3	58,4	4,6	56,2	8,5	54,7	6,0	58,0
67	0,0	0,0	8,7	66,2	10,0	69,6	5,9	59,4	5,0	68,2	7,1	68,2	3,9	69,3	7,4	65,9	7,9	61,4	4,8	63,1	4,4	60,6	7,4	62,2	6,8	64,8
69	0,0	0,0	7,9	74,1	7,3	76,8	9,5	68,9	7,9	76,2	9,0	77,2	7,3	76,6	6,0	71,9	10,5	71,9	8,3	71,5	7,8	68,4	7,4	69,6	8,2	73,1
71	0,0	0,0	6,6	80,8	6,3	83,2	11,0	79,9	9,1	85,3	8,0	85,2	6,8	83,5	7,7	79,6	5,1	77,0	6,4	77,9	7,0	75,3	6,8	76,4	7,5	80,6
73	0,0	0,0	4,5	85,3	3,5	86,7	4,5	84,4	1,9	87,2	4,9	90,1	6,6	90,0	5,1	84,7	4,6	81,5	5,7	83,6	5,1	80,4	4,0	80,4	4,6	85,2
75	0,0	0,0	3,9	89,2	3,4	90,0	3,4	87,9	1,5	88,7	1,0	91,1	2,9	92,9	1,5	86,2	3,6	85,2	2,1	85,7	2,0	82,4	2,6	83,0	2,7	87,9
77	0,0	0,0	2,3	91,5	2,7	92,7	2,7	90,6	1,0	89,8	0,5	91,6	0,5	93,4	2,0	88,2	3,8	89,0	2,2	88,0	3,0	85,4	3,6	86,6	2,2	90,1
79	0,0	0,0	2,9	94,4	3,1	95,9	2,5	93,1	2,4	92,2	1,9	93,5	2,6	96,1	4,3	92,4	2,7	91,7	3,3	91,2	3,0	88,4	5,0	91,6	2,9	93,1
81	0,0	0,0	1,7	96,1	0,6	96,5	2,6	95,7	2,7	94,9	2,0	95,6	1,0	97,1	2,4	94,8	2,7	94,4	3,1	94,3	2,2	90,6	1,7	93,3	2,0	95,1
83	0,0	0,0	1,5	97,5	1,3	97,8	1,4	97,1	1,7	96,5	1,4	97,0	0,8	97,9	0,9	95,7	1,4	95,8	1,7	96,0	1,9	92,5	1,5	94,8	1,4	96,5
85	0,0	0,0	0,9	98,5	0,3	98,1	1,3	98,5	1,0	97,6	1,1	98,1	0,5	98,4	1,1	96,8	1,3	97,0	0,7	96,7	1,4	93,9	1,2	96,0	1,0	97,5
87	0,0	0,0	0,6	99,1	0,8	98,8	0,4	98,8	0,5	98,1	0,0	98,1	0,5	99,0	0,7	97,5	1,8	98,9	1,0	97,7	1,5	95,4	1,1	97,1	0,7	98,2
89	0,0	0,0	0,0	99,1	0,3	99,1	0,5	99,3	0,5	98,6	0,4	98,5	0,5	99,5	0,9	98,5	0,2	99,1	1,3	98,9	1,5	96,9	0,2	97,3	0,5	98,7
91	0,0	0,0	0,4	99,5	0,3	99,4	0,2	99,5	1,0	99,6	0,6	99,1	0,3	99,7	0,8	99,3	0,3	99,4	0,2	99,2	1,1	98,0	0,9	98,2	0,5	99,2
93	0,0	0,0	0,1	99,5	0,0	99,4	0,4	99,9	0,0	99,6	0,2	99,4	0,0	99,7	0,1	99,4	0,3	99,8	0,2	99,4	0,5	98,5	0,3	98,5	0,2	99,4
95	0,0	0,0	0,2	99,7	0,0	99,4	0,0	99,9	0,3	99,9	0,2	99,6	0,3	100,0	0,2	99,6	0,2	100,0	0,2	99,6	0,3	98,9	0,2	98,6	0,2	99,6
97	0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	99,4	0,1	100,0	0,1	100,0	0,3	99,9	0,0	100,0	0,1	99,8	0,0	100,0	0,2	99,8	0,2	99,0	0,2	98,8	0,1	99,7
99	0,0	0,0	0,1	99,8	0,0	99,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,1	99,1	0,5	99,2	0,1	99,8
101	0,0	0,0	0,1	99,9	0,3	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,3	99,4	0,0	99,2	0,1	99,9
103	0,0	0,0	0,1	100,0	0,1	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,6	0,3	99,5	0,1	99,9
105	0,0	0,0	0,0	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,2	99,7	0,0	100,0
107	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	99,7	0,0	100,0
109	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,3	100,0	0,0	100,0
111	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,3	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0
113	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
115	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
117	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
119	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
121	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	1102	-	772	-	842	-	781	-	930	-	381	-	847	-	878	-	947	-	1144	-	658	-	9282	-
%BTML	0,0	-	52,8	-	55,4	-	51,0	-	61,8	-	59,4	-	61,8	-	57,5	-	49,8	-	55,8	-	53,9	-	50,5	-	55,0	-

TABLA 123. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. latimarginata

CALETA PICHIDANGUI

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
53	0,0	0,0	0,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,8
55	0,0	0,0	1,2	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,6
57	0,0	0,0	2,5	5,0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,4
59	0,0	0,0	4,0	9,0	2,3	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	6,2
61	0,0	0,0	6,4	15,4	6,3	10,0	0,1	0,1	1,8	1,8	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	11,0
63	0,0	0,0	9,3	24,8	7,7	17,6	1,6	1,8	0,0	1,8	2,6	3,1	3,0	3,0	0,0	0,0	1,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	18,2
65	0,0	0,0	9,0	33,8	6,8	24,4	5,0	6,7	3,6	5,4	2,2	5,3	9,1	12,1	0,0	0,0	3,3	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	25,8
67	0,0	0,0	10,0	43,8	6,3	30,8	7,5	14,2	16,1	21,4	3,1	8,4	5,1	17,2	0,0	0,0	2,9	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	34,4
69	0,0	0,0	6,4	50,2	12,2	43,0	9,6	23,8	16,1	37,5	4,3	12,7	11,1	28,3	0,0	0,0	5,2	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	41,6
71	0,0	0,0	8,4	58,6	9,5	52,5	10,4	34,2	8,9	46,4	9,6	22,4	11,1	39,4	0,0	0,0	16,7	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	50,8
73	0,0	0,0	9,3	67,9	7,2	59,7	11,3	45,5	5,4	51,8	14,7	37,0	8,1	47,5	0,0	0,0	11,9	41,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	60,6
75	0,0	0,0	4,5	72,4	13,1	72,9	8,9	54,4	5,4	57,1	14,9	51,9	13,1	60,6	0,0	0,0	11,9	53,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	67,6
77	0,0	0,0	4,5	76,9	5,4	78,3	12,7	67,1	16,1	73,2	13,7	65,6	11,1	71,7	0,0	0,0	7,1	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	74,2
79	0,0	0,0	4,2	81,2	5,9	84,2	8,5	75,6	1,8	75,0	9,1	74,8	3,0	74,7	0,0	0,0	13,3	74,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	79,7
81	0,0	0,0	4,2	85,4	2,7	86,9	8,9	84,5	8,9	83,9	8,7	83,4	6,1	80,8	0,0	0,0	6,2	80,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	84,9
83	0,0	0,0	3,6	88,9	1,8	88,7	4,8	89,3	1,8	85,7	4,1	87,5	5,1	85,9	0,0	0,0	4,8	85,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	88,6
85	0,0	0,0	2,5	91,4	5,4	94,1	1,9	91,2	3,6	89,3	3,1	90,6	8,1	93,9	0,0	0,0	2,4	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	91,4
87	0,0	0,0	1,2	92,7	0,9	95,0	2,2	93,4	1,8	91,1	0,7	91,3	1,0	94,9	0,0	0,0	0,0	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	92,7
89	0,0	0,0	1,1	93,8	0,9	95,9	1,6	95,0	0,0	91,1	1,0	92,3	1,0	96,0	0,0	0,0	1,4	89,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	93,8
91	0,0	0,0	2,3	96,1	0,0	95,9	0,9	95,9	1,8	92,9	1,7	94,0	2,0	98,0	0,0	0,0	5,7	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	95,9
93	0,0	0,0	0,9	97,0	2,7	98,6	1,0	96,9	3,6	96,4	1,0	95,0	1,0	99,0	0,0	0,0	0,5	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	97,0
95	0,0	0,0	0,8	97,8	0,0	98,6	1,2	98,1	1,8	98,2	0,7	95,7	0,0	99,0	0,0	0,0	1,0	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	97,7
97	0,0	0,0	0,2	98,0	1,4	100,0	0,6	98,7	0,0	98,2	0,7	96,4	1,0	100,0	0,0	0,0	1,0	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	98,1
99	0,0	0,0	0,6	98,6	0,0	100,0	0,6	99,3	1,8	100,0	1,0	97,4	0,0	100,0	0,0	0,0	0,5	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	98,7
101	0,0	0,0	0,0	98,6	0,0	100,0	0,1	99,4	0,0	100,0	0,0	97,4	0,0	100,0	0,0	0,0	0,5	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,7
103	0,0	0,0	0,3	98,9	0,0	100,0	0,1	99,6	0,0	100,0	0,2	97,6	0,0	100,0	0,0	0,0	0,5	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	99,0
105	0,0	0,0	0,3	99,2	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,5	98,1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	99,2
107	0,0	0,0	0,2	99,4	0,0	100,0	0,3	99,9	0,0	100,0	1,0	99,0	0,0	100,0	0,0	0,0	1,4	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	99,5
109	0,0	0,0	0,0	99,4	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,5	99,5	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	99,6
111	0,0	0,0	0,3	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,8	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	99,8
113	0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,8
115	0,0	0,0	0,2	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	99,9
117	0,0	0,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,9
119	0,0	0,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	100,0
121	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	642	-	221	-	684	-	56	-	416	-	99	-	0	-	210	-	0	-	0	-	0	-	2328	-
%BTML	0,0	-	29,3	-	21,0	-	4,2	-	3,6	-	4,2	-	7,6	-	0,0	-	3,6	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	22,0	-

TABLA 124. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),
RECURSO F. latimanus
CALETA PAN DE AZUCAR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	4,7	0,0	0,0	23,9	3,6	0,0	0,0	24,5	1,6
51	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	2,3	27,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	2,6	28,1	1,9	26,3	3,9	0,0	0,0	27,1	1,0
53	0,0	0,0	0,0	0,0	34,4	7,6	30,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	1,8	30,6	1,2	28,9	2,2	0,0	0,0	29,8	0,8
55	0,0	0,0	0,0	0,0	37,5	2,0	33,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1	2,3	33,2	1,2	31,6	1,6	0,0	0,0	32,7	0,7
57	0,0	0,0	0,0	0,0	40,8	1,7	36,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	1,9	35,9	1,0	34,4	1,9	0,0	0,0	35,8	0,7
59	0,0	0,0	0,0	0,0	44,2	1,0	39,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	1,4	38,7	0,8	37,4	0,9	0,0	0,0	39,1	0,4
61	0,0	0,0	0,0	0,0	47,8	2,1	43,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,0	1,4	41,7	1,0	40,6	1,2	0,0	0,0	42,5	0,6
63	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5	1,1	46,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4	1,5	44,7	0,9	43,9	1,8	0,0	0,0	46,1	0,5
65	0,0	0,0	0,0	0,0	55,4	1,2	50,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0	1,1	47,9	0,7	47,3	1,0	0,0	0,0	49,8	0,4
67	0,0	0,0	0,0	0,0	59,5	1,6	54,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,7	1,3	51,3	1,2	51,0	1,0	0,0	0,0	53,8	0,6
69	0,0	0,0	0,0	0,0	63,7	1,3	58,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,7	1,5	54,7	0,8	54,7	1,5	0,0	0,0	57,9	0,5
71	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	1,6	63,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,9	1,7	58,3	1,0	58,6	1,7	0,0	0,0	62,2	0,6
73	0,0	0,0	0,0	0,0	72,6	1,9	67,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,3	2,1	61,9	1,6	62,7	2,6	0,0	0,0	66,8	0,8
75	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	1,6	72,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,0	2,4	65,7	1,9	67,0	2,2	0,0	0,0	71,5	0,9
77	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	2,0	77,8	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,9	2,6	69,7	3,2	71,4	3,8	0,0	0,0	76,4	1,2
79	0,0	0,0	0,0	0,0	87,3	2,2	83,1	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,7	73,7	3,8	76,0	3,6	0,0	0,0	81,4	1,2
81	0,0	0,0	0,0	0,0	92,5	2,4	88,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	6,4	77,9	2,9	80,7	4,1	0,0	0,0	86,7	1,3
83	0,0	0,0	0,0	0,0	97,9	2,8	94,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0	6,1	82,2	3,6	85,6	5,4	0,0	0,0	92,2	1,8
85	0,0	0,0	0,0	0,0	103,5	5,6	100,1	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,9	14,9	86,6	5,5	90,7	11,0	0,0	0,0	97,9	3,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	109,3	4,2	106,2	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,0	8,6	91,2	11,8	96,0	20,4	0,0	0,0	103,8	3,2
89	0,0	0,0	0,0	0,0	115,2	8,4	112,6	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102,4	12,2	95,9	8,7	101,4	9,3	0,0	0,0	109,9	3,6
91	0,0	0,0	0,0	0,0	121,4	8,4	119,2	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,1	0,0	100,7	7,7	107,1	7,6	0,0	0,0	116,3	3,5
93	0,0	0,0	0,0	0,0	127,7	15,8	125,9	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116,0	0,0	0,0	0,0	112,9	7,3	0,0	0,0	122,8	5,2
95	0,0	0,0	0,0	0,0	134,2	13,4	133,0	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,2	20,2	0,0	0,0	118,8	9,0	0,0	0,0	129,6	6,9
97	0,0	0,0	0,0	0,0	140,8	12,0	140,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,7	0,0	0,0	0,0	125,0	15,3	0,0	0,0	136,5	8,4
99	0,0	0,0	0,0	0,0	147,7	22,3	147,7	25,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138,5	0,0	0,0	0,0	131,3	7,3	0,0	0,0	143,7	10,2
101	0,0	0,0	0,0	0,0	154,7	23,3	155,5	43,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146,6	0,0	0,0	0,0	137,9	43,9	0,0	0,0	151,2	16,9
103	0,0	0,0	0,0	0,0	162,0	11,8	163,4	42,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	155,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	158,8	14,3
105	0,0	0,0	0,0	0,0	169,4	23,3	171,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,7	29,7
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	180,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	174,8	0,0
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	188,8	51,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	183,1	19,8
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		878		0	0	1215		0		0		0		0		703		924		544		0		4264
a	-	0,0000	-	0,0033	-	0,0033	-	0,0012	-	0,0000	-	0,0012	-	0,0012	-	0,0000	-	0,0003	-	0,0048	-	0,0019	-	0,0000	-	0,001
b	-	0,0000	-	2,3305	-	2,3305	-	2,5507	-	0,0000	-	2,5507	-	2,5507	-	0,0000	-	2,8384	-	2,2081	-	2,4251	-	0,0000	-	2,517
r	-	0,0000	-	0,7362	-	0,7362	-	0,7925	-	0,0000	-	0,7925	-	0,7925	-	0,0000	-	0,7472	-	0,6851	-	0,7720	-	0,0000	-	0,740

TABLA 125. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),

RECURSO F. leiimerpineta

CALETA HUASCO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	45,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	5,3
39	47,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	0,0
41	49,9	0,0	37,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	11,1
43	52,3	1,2	40,4	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1	4,4
45	54,8	1,1	43,5	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	5,2
47	57,2	0,0	46,6	2,1	0,0	0,0	36,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4	3,6
49	59,7	1,2	49,8	2,1	37,1	9,8	39,2	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,2	3,1
51	62,1	1,8	53,1	6,3	40,3	2,3	42,0	0,9	0,0	0,0	19,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	43,1	1,1
53	64,5	1,1	56,4	3,9	43,6	2,4	44,9	1,1	0,0	0,0	22,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,1	1,4
55	67,0	0,0	59,9	5,6	47,0	1,9	47,9	1,0	0,0	0,0	25,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	49,2	1,1
57	69,4	1,2	63,4	3,6	50,6	2,3	50,9	1,3	0,0	0,0	28,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	52,3	1,3
59	71,9	2,7	66,9	11,7	54,4	2,0	54,1	1,6	0,0	0,0	31,1	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,5	1,6
61	74,3	1,7	70,6	11,6	58,2	1,8	57,3	0,7	0,0	0,0	34,5	0,9	78,9	1,9	39,7	2,3	0,0	0,0	41,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	58,8	1,0
63	76,7	1,9	74,3	9,4	62,2	2,4	60,6	0,8	0,0	0,0	38,2	2,5	86,2	1,5	43,9	3,1	0,0	0,0	45,6	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	62,2	1,0
65	79,2	1,7	78,1	11,6	66,4	2,5	64,0	1,0	0,0	0,0	42,0	1,8	93,9	1,3	48,5	4,0	37,2	5,8	50,5	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	65,7	0,9
67	81,6	1,7	82,0	7,3	70,7	2,5	67,4	1,0	0,0	0,0	46,2	1,9	102,1	2,2	53,3	3,0	41,7	1,4	55,7	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	69,2	1,1
69	84,1	0,0	86,0	7,0	75,1	2,5	71,0	1,4	0,0	0,0	50,6	1,8	110,7	1,9	58,4	3,9	46,5	3,7	61,3	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	1,3
71	86,5	1,4	90,0	4,0	79,6	2,5	74,6	1,2	0,0	0,0	55,3	1,8	119,7	1,4	63,9	2,0	51,7	1,8	67,3	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	1,0
73	89,0	1,1	94,0	8,5	84,3	2,4	78,2	1,2	0,0	0,0	60,3	2,5	129,2	1,3	69,7	3,7	57,3	2,1	73,7	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	1,3
75	91,4	2,2	98,2	8,3	89,1	2,3	82,0	1,2	0,0	0,0	65,5	2,5	139,1	1,2	75,9	3,5	63,3	2,0	80,5	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,2	1,3
77	93,9	2,3	102,4	9,0	94,1	2,6	85,8	1,4	0,0	0,0	71,1	3,2	149,5	2,4	82,4	2,2	69,8	1,5	87,8	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,1	1,4
79	96,3	2,6	106,7	9,3	99,2	3,0	89,7	2,4	0,0	0,0	77,0	5,0	160,4	3,1	89,3	4,1	76,8	4,0	95,5	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	92,1	2,2
81	98,7	1,6	111,0	7,7	104,5	2,1	93,7	1,7	0,0	0,0	83,2	4,2	171,8	2,3	96,6	6,8	84,3	2,8	103,6	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	96,2	1,6
83	101,2	1,7	115,4	7,1	109,9	3,2	97,7	1,8	0,0	0,0	89,7	5,9	183,7	3,5	104,3	3,8	92,2	3,3	112,2	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	100,3	1,4
85	103,6	0,0	119,9	7,5	115,4	2,8	101,9	2,3	0,0	0,0	96,6	10,7	196,1	1,5	112,4	6,5	100,7	1,4	121,3	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	104,5	1,5
87	106,1	2,1	124,4	6,7	121,0	2,0	106,0	1,8	0,0	0,0	103,8	6,0	209,0	2,5	120,9	5,3	109,8	6,5	130,8	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	108,8	1,3
89	108,5	3,1	129,0	7,1	126,8	3,8	110,3	3,1	0,0	0,0	111,4	9,3	222,4	2,5	129,8	0,0	119,5	3,4	140,9	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	113,2	2,1
91	111,0	0,0	133,7	7,8	132,8	3,0	114,6	2,0	0,0	0,0	119,4	11,8	236,4	2,0	139,2	6,1	129,8	3,2	151,5	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	117,7	1,9
93	113,4	2,2	138,4	9,6	138,9	4,6	119,0	2,4	0,0	0,0	127,7	8,8	250,9	2,0	149,0	0,0	140,7	17,5	162,7	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	122,2	2,0
95	115,9	2,2	143,2	9,0	145,1	4,7	123,5	3,2	0,0	0,0	136,4	20,5	266,0	0,0	159,3	0,0	152,2	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126,8	2,2
97	118,3	0,0	148,0	6,8	151,5	5,0	128,1	2,9	0,0	0,0	145,5	29,1	281,7	4,1	170,0	0,1	164,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,4	2,8
99	120,8	2,7	152,9	6,0	158,0	7,3	132,7	6,1	0,0	0,0	155,0	19,9	0,0	0,0	181,3	9,5	177,4	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,1	4,0
101	123,2	3,3	157,9	7,8	164,6	8,8	137,4	0,0	0,0	0,0	165,0	18,5	0,0	0,0	193,0	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,9	5,9
103	125,6	2,4	162,9	11,1	171,4	7,8	142,1	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	145,8	5,4
105	128,1	3,0	168,0	8,3	178,3	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,8	6,5
107	130,5	0,0	173,1	7,9	185,4	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	155,8	7,4
109	133,0	1,0	178,3	18,3	192,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	160,8	15,2
111	135,4	2,0	0,0	0,0	200,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,0	21,0
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		779		557		981		1298		0		553		411		145		190		143		0		0		5037
a	-	0,0000	-	0,1000	-	0,0122	-	0,0460	-	0,0460	-	0,0001	-	0,0010	-	0,0001	-	0,0000	-	0,0001	-	0,0000	-	0,0000	-	0,047
b	-	1,0027	-	1,5957	-	2,0606	-	1,7338	-	1,7338	-	3,1020	-	2,7430	-	3,1360	-	3,7100	-	3,2681	-	0,0000	-	0,0000	-	1,733
r	-	0,5606	-	0,4914	-	0,7904	-	0,8503	-	0,8503	-	0,8980	-	0,8480	-	0,9040	-	0,9160	-	0,8989	-	0,0000	-	0,0000	-	0,632

TABLA 126. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),

RECURSO F. latimarginata

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	6,3
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	3,3
45	0,0	0,0	29,9	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	0,0
47	0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4	7,2
49	0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	0,0
51	0,0	0,0	37,9	14,8	0,0	0,0	22,9	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	1,9	27,8	3,3	0,0	0,0	28,4	1,6
53	0,0	0,0	40,8	0,0	0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,8	2,4	30,5	6,7	30,7	5,9	0,0	0,0	31,2	5,6
55	0,0	0,0	43,8	4,0	0,0	0,0	28,3	1,3	0,0	0,0	31,6	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	0,0	33,4	0,0	33,7	0,0	0,0	0,0	34,1	13,7
57	0,0	0,0	46,9	6,1	0,0	0,0	31,2	12,8	0,0	0,0	35,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	1,2	36,5	5,6	36,9	6,6	0,0	0,0	37,2	2,1
59	0,0	0,0	50,0	8,2	0,0	0,0	34,4	6,4	0,0	0,0	38,9	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	6,7	39,7	4,3	40,2	2,8	0,0	0,0	40,4	1,8
61	0,0	0,0	53,3	3,2	0,0	0,0	37,7	5,8	0,0	0,0	43,0	1,3	50,7	6,9	0,0	0,0	33,5	2,5	43,2	2,4	43,7	3,3	0,0	0,0	43,7	1,8
63	49,7	4,5	56,7	5,5	0,0	0,0	41,3	3,1	0,0	0,0	47,4	4,5	54,4	0,0	0,0	0,0	37,0	1,5	46,7	3,6	47,5	3,5	0,0	2,4	47,3	1,4
65	53,5	4,7	60,1	3,3	0,0	0,0	45,0	5,1	0,0	0,0	52,0	2,2	58,3	0,0	0,0	0,0	40,7	1,8	50,5	3,7	51,3	2,8	50,6	0,5	50,9	1,8
67	57,6	1,6	63,7	4,6	0,0	0,0	49,0	4,5	0,0	0,0	56,9	3,5	62,4	10,3	0,0	0,0	44,6	2,6	54,4	2,4	55,4	1,9	54,4	7,7	54,8	1,3
69	61,8	3,2	67,4	3,8	0,0	0,0	53,2	4,5	0,0	0,0	62,2	2,7	66,5	0,0	0,0	0,0	48,8	3,0	58,5	2,6	59,7	3,0	58,4	3,9	58,7	1,5
71	66,2	3,3	71,1	2,3	0,0	0,0	57,6	3,7	0,0	0,0	67,7	3,0	70,9	3,9	0,0	0,0	53,2	3,8	62,8	3,3	64,1	3,2	62,5	4,1	62,9	1,4
73	70,8	3,2	75,0	5,7	0,0	0,0	62,2	4,1	0,0	0,0	73,6	2,7	75,4	13,5	0,0	0,0	57,9	1,9	67,2	3,6	68,7	2,5	66,8	3,5	67,2	1,0
75	75,6	3,7	78,9	4,5	0,0	0,0	67,1	4,2	0,0	0,0	79,7	6,5	80,0	5,0	0,0	0,0	62,8	9,5	71,8	3,4	73,5	3,1	71,3	3,6	71,7	1,4
77	80,5	3,7	83,0	3,2	0,0	0,0	72,2	4,0	0,0	0,0	86,3	7,9	84,8	7,9	0,0	0,0	68,0	2,9	76,6	5,3	78,5	3,1	76,0	4,8	76,3	1,4
79	85,7	4,0	87,1	2,7	0,0	0,0	77,5	6,3	0,0	0,0	93,1	6,9	89,7	6,4	0,0	0,0	73,5	4,6	81,6	3,9	83,8	2,4	80,8	12,2	81,1	1,3
81	91,0	6,9	91,3	2,4	0,0	0,0	83,1	5,4	0,0	0,0	100,3	3,8	94,8	5,0	0,0	0,0	79,3	4,3	86,8	3,2	89,2	2,4	85,8	3,1	86,0	1,2
83	98,5	2,2	95,7	3,9	0,0	0,0	89,0	5,4	0,0	0,0	107,9	3,9	100,0	0,0	0,0	0,0	85,4	5,3	92,1	6,3	94,8	4,0	90,9	4,6	91,2	1,5
85	102,2	4,6	100,1	3,4	0,0	0,0	95,1	5,5	0,0	0,0	115,9	9,7	105,4	4,0	0,0	0,0	91,7	4,5	97,7	3,0	100,6	2,7	96,2	4,0	96,5	1,2
87	108,1	5,7	104,6	6,7	0,0	0,0	101,4	8,7	0,0	0,0	124,2	9,1	111,0	0,0	0,0	0,0	98,4	3,9	103,4	4,7	106,6	4,2	101,7	6,1	102,0	1,6
89	114,1	5,3	109,2	5,4	0,0	0,0	108,1	8,5	0,0	0,0	132,9	7,7	116,7	11,1	0,0	0,0	105,4	8,8	109,3	8,5	112,8	4,5	107,4	0,0	107,6	2,6
91	120,4	5,5	113,9	5,1	0,0	0,0	115,0	19,2	0,0	0,0	142,1	16,7	122,6	18,7	0,0	0,0	112,7	7,0	115,4	4,8	119,2	5,2	113,3	6,0	113,4	1,9
93	126,9	11,1	118,7	7,7	0,0	0,0	122,1	9,9	0,0	0,0	151,6	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	120,3	12,2	121,7	10,1	125,9	6,6	119,3	8,5	119,4	3,1
95	133,6	11,4	123,6	13,6	0,0	0,0	129,6	17,5	0,0	0,0	161,5	26,6	0,0	0,0	0,0	0,0	128,3	0,0	128,2	7,5	132,7	6,6	125,5	5,4	125,6	3,3
97	140,4	22,1	128,6	6,1	0,0	0,0	137,3	5,3	0,0	0,0	171,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,6	5,5	134,9	7,9	139,8	12,4	131,9	5,8	131,9	4,5
99	147,5	24,6	133,7	8,6	0,0	0,0	145,4	8,7	0,0	0,0	182,7	22,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,8	20,0	147,1	24,8	0,0	0,0	138,5	5,1
101	154,8	57,4	138,9	7,2	0,0	0,0	153,7	0,0	0,0	0,0	194,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148,9	0,0	154,6	9,6	0,0	0,0	145,2	5,9
103	162,3	47,9	144,2	14,9	0,0	0,0	162,3	0,0	0,0	0,0	205,7	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,2	0,0	162,3	33,3	0,0	0,0	152,0	7,7
105	170,0	0,0	149,5	10,5	0,0	0,0	171,3	45,1	0,0	0,0	217,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	163,7	22,1	170,3	29,4	0,0	0,0	159,1	10,9
107	177,9	45,1	155,0	7,6	0,0	0,0	180,5	62,3	0,0	0,0	230,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	171,4	0,0	178,4	0,0	0,0	0,0	166,4	10,8
109	186,0	0,0	160,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	243,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179,3	0,0	186,8	0,0	0,0	0,0	173,8	12,9
111	194,3	0,0	166,2	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	257,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	187,5	0,0	195,5	0,0	0,0	0,0	181,4	11,3
113	202,9	21,9	171,9	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	271,3	62,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	195,8	0,0	204,3	32,1	0,0	0,0	189,2	9,7
115	0,0	0,0	177,7	24,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	204,3	22,2	213,4	16,1	0,0	0,0	197,2	10,8
117	0,0	0,0	183,6	26,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	205,4	21,5
119	0,0	0,0	189,6	51,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	213,8	40,8
121	0,0	0,0	195,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	222,3	25,8
123	0,0	0,0	201,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231,1	0,0
125	0,0	0,0	208,2	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	240,0	0,0
127	0,0	0,0	214,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	249,2	27,3
129	0,0	0,0	221,0	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	258,5	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	268,1	60,3
Muestra (n)		246		585		0		188		0		144		54		0		184		242		378		107		2138
a	-	0,0000	-	0,0217	-	0,0217	-	0,0004	-	0,0004	-	0,0002	-	0,0058	-	0,0000	-	0,0002	-	0,0025	-	0,0021	-	0,0032	-	0,0003
b	-	2,4088	-	1,8990	-	1,8990	-	2,7863	-	2,7863	-	2,9869	-	2,2077	-	0,0000	-	2,9501	-	2,3927	-	2,4388	-	2,3335	-	2,317
r	-	0,7074	-	0,7063	-	0,7063	-	0,8296	-	0,8296	-	0,9368	-	0,7682	-	0,0000	-	0,8875	-	0,8649	-	0,8295	-	0,8000	-	0,792

TABLA 127. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),
RECURSO F. latimanicata
CALETA CHUNGUNGO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	4,1	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	6,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	7,2	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	8,4	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	9,9	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	11,4	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	13,2	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	15,1	0,0	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	17,2	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	19,5	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
53	22,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	24,7	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
57	27,7	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
59	30,8	0,0	30,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	34,2	0,0	34,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	0,0	34,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	37,8	0,0	37,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	0,0	0,0	0,0	37,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	41,7	0,0	41,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,7	0,0	0,0	0,0	41,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67	45,9	0,0	45,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,9	0,0	0,0	0,0	45,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	50,3	0,0	50,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,3	0,0	0,0	0,0	50,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	55,0	0,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	0,0	0,0	55,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	60,0	0,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	0,0	0,0	0,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	65,3	0,0	65,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,3	0,0	0,0	0,0	65,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	70,9	0,0	70,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,9	0,0	0,0	0,0	70,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	76,8	0,0	76,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	0,0	0,0	0,0	76,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	83,1	0,0	83,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	0,0	0,0	0,0	83,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	89,7	0,0	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7	0,0	0,0	0,0	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	96,6	0,0	96,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,6	0,0	0,0	0,0	96,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	103,9	0,0	103,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,9	0,0	0,0	0,0	103,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	111,6	0,0	111,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,6	0,0	0,0	0,0	111,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	119,6	0,0	119,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,6	0,0	0,0	0,0	119,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	128,0	0,0	128,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	128,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	128,0	0,0	0,0	0,0	128,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	136,8	0,0	136,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	136,8	0,0	0,0	0,0	136,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	146,1	0,0	146,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146,1	0,0	0,0	0,0	146,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
99	155,7	0,0	155,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	155,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	155,7	0,0	0,0	0,0	155,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	165,8	0,0	165,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165,8	0,0	0,0	0,0	165,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
103	176,3	0,0	176,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	176,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	176,3	0,0	0,0	0,0	176,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
105	187,2	0,0	187,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	187,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	187,2	0,0	0,0	0,0	187,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	198,6	0,0	198,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198,6	0,0	0,0	0,0	198,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	210,4	0,0	210,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	210,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	210,4	0,0	0,0	0,0	210,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	222,8	0,0	222,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	222,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	222,8	0,0	0,0	0,0	222,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	235,6	0,0	235,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	235,6	0,0	0,0	0,0	235,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	248,9	0,0	248,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	248,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	248,9	0,0	0,0	0,0	248,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	262,7	0,0	262,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	262,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	262,7	0,0	0,0	0,0	262,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	277,0	0,0	277,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	277,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	277,0	0,0	0,0	0,0	277,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	291,8	0,0	291,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	291,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	291,8	0,0	0,0	0,0	291,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	307,2	0,0	307,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	307,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	307,2	0,0	0,0	0,0	307,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	323,1	0,0	323,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	323,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	323,1	0,0	0,0	0,0	323,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	339,5	0,0	339,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,5	0,0	0,0	0,0	339,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	356,5	0,0	356,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	356,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	356,5	0,0	0,0	0,0	356,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	374,1	0,0	374,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	374,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	374,1	0,0	0,0	0,0	374,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		
a	-	0,0000	-	0,0001	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0001	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0001	-	0,0000	-	0,0001	-	0,0000	-	0,000
b	-	3,1300	-	3,1300	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	3,1300	-	0,0000	-	0,0000	-	3,1300	-	0,0000	-	3,1300	-	0,0000	-	0,000
r	-	0,9300	-	0,9300	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,9300	-	0,0000	-	0,0000	-	0,9300	-	0,0000	-	0,9300	-	0,0000	-	0,000

TABLA 128. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),
RECURSO F. latimarginata
CALETA HORNOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,9	2,9	0,0	0,0	21,0	1,4
49	17,9	4,6	29,4	0,7	26,3	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4	4,8	19,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	1,9	0,0	0,0	23,6	0,9
51	20,1	3,9	32,5	1,6	29,3	4,4	25,6	0,9	30,6	3,1	23,3	0,6	20,7	0,0	21,5	0,0	23,3	3,7	27,4	1,8	27,6	2,3	0,0	0,0	26,4	0,7
53	22,6	3,6	35,8	1,3	32,4	2,5	28,6	1,5	34,3	2,6	26,3	0,9	23,2	4,2	24,3	3,1	26,0	2,4	30,6	2,2	30,7	2,0	20,4	10,7	29,5	0,7
55	25,1	2,0	39,3	1,6	35,7	2,2	31,7	2,3	38,2	2,0	29,6	1,3	25,9	4,6	27,2	1,2	28,8	2,0	34,1	2,2	34,1	1,4	22,9	12,2	32,7	0,6
57	27,9	1,6	43,0	1,0	39,3	2,9	35,1	1,1	42,4	2,4	33,2	1,0	28,7	1,5	30,4	1,0	31,8	1,8	37,8	2,1	37,8	2,5	25,5	4,3	36,2	0,5
59	30,9	1,3	46,9	0,8	43,0	1,6	38,6	2,1	47,0	1,7	37,1	1,1	31,8	2,2	33,9	1,1	35,0	1,2	41,8	1,5	41,6	1,5	28,4	3,8	39,9	0,4
61	34,0	1,0	51,0	0,6	47,0	1,2	42,4	1,2	51,8	1,6	41,3	0,8	35,1	1,4	37,8	0,8	38,5	0,9	46,1	1,0	45,8	1,0	31,4	2,2	43,9	0,3
63	37,4	0,9	55,2	0,8	51,2	1,3	46,5	1,8	56,9	2,1	45,7	0,9	38,5	2,0	41,6	1,1	42,1	1,1	50,6	1,1	50,2	1,0	34,7	2,9	48,0	0,4
65	41,0	1,3	59,7	0,7	55,6	1,2	50,7	1,6	62,4	2,3	50,5	1,1	42,2	2,3	45,9	0,9	45,9	1,1	55,4	1,0	54,8	1,1	38,2	5,4	52,5	0,4
67	44,8	0,9	64,5	0,7	60,2	0,9	55,3	1,4	68,2	2,1	55,7	0,9	46,2	2,3	50,4	1,4	50,0	1,8	60,5	1,2	59,7	1,2	42,0	4,4	57,2	0,4
69	48,8	1,4	69,4	0,6	65,1	1,7	60,0	2,0	74,3	1,5	61,2	1,2	50,3	2,6	55,3	1,9	54,2	2,5	65,9	1,4	64,9	1,2	45,9	6,3	62,1	0,4
71	53,1	1,2	74,6	0,6	70,2	0,9	65,1	2,3	80,8	2,2	67,0	0,9	54,7	2,9	60,4	1,4	58,7	2,0	71,6	0,6	70,4	0,7	50,2	4,3	67,4	0,3
73	57,6	1,7	79,9	0,8	75,5	1,0	70,4	1,5	87,7	2,9	73,3	1,4	59,4	2,7	65,9	1,7	63,5	3,0	77,6	1,6	76,1	1,1	54,6	4,5	72,9	0,4
75	62,4	1,7	85,5	0,7	81,1	1,4	75,9	2,2	94,9	2,1	79,9	1,1	64,3	2,4	71,7	1,4	68,4	1,9	83,9	1,6	82,2	1,2	59,4	4,6	78,6	0,4
77	67,4	1,8	91,4	1,0	87,0	1,7	81,8	2,5	102,6	3,7	86,9	1,6	69,5	2,3	77,9	1,3	73,7	1,4	90,6	2,5	88,6	1,9	64,4	8,3	84,7	0,5
79	72,6	5,9	97,4	1,7	93,1	1,7	87,9	1,8	110,6	3,7	94,3	1,2	74,9	3,3	84,4	1,9	79,1	2,6	97,6	2,3	95,2	1,7	69,7	14,9	91,1	0,6
81	78,1	3,5	103,7	1,6	99,4	1,6	94,3	2,1	119,0	2,7	102,2	1,7	80,8	5,0	91,2	2,8	84,8	2,0	105,0	3,1	102,2	2,6	75,3	17,2	97,7	0,7
83	83,9	6,5	110,3	2,9	106,0	2,8	101,0	2,6	127,8	4,6	110,5	3,2	86,6	6,5	98,4	4,0	90,8	2,8	112,7	6,3	109,5	3,2	81,1	22,4	104,7	1,0
85	90,0	8,6	117,1	3,4	112,9	3,1	108,0	3,2	137,0	4,7	119,3	3,4	92,9	7,9	108,0	3,2	97,1	1,8	120,8	5,7	117,2	3,7	0,0	0,0	112,0	1,1
87	96,3	9,2	124,1	4,5	120,1	3,1	115,3	3,4	146,7	4,1	128,5	6,0	99,4	12,2	114,0	4,1	103,6	3,2	129,2	4,8	125,2	5,0	0,0	0,0	119,6	1,4
89	103,0	0,0	131,4	8,0	127,5	2,8	122,9	4,6	156,8	10,3	138,2	6,8	108,3	6,7	122,4	4,8	110,4	5,1	138,0	6,7	133,5	8,2	0,0	0,0	127,5	1,7
91	109,9	13,1	138,9	9,9	135,2	6,3	130,8	5,8	167,4	6,6	148,3	5,3	113,5	9,7	131,2	3,9	117,4	5,9	147,2	5,5	142,2	6,1	0,0	0,0	135,8	1,9
93	117,1	21,9	146,7	38,4	143,2	20,6	139,1	5,8	178,4	6,2	159,0	6,1	121,0	13,0	140,4	10,0	124,8	5,1	156,8	22,0	151,2	13,4	0,0	0,0	144,4	2,8
95	124,7	7,8	154,7	26,6	151,5	6,4	147,7	7,5	189,9	19,0	170,2	8,6	0,0	0,0	150,0	8,2	132,4	19,3	166,8	36,7	160,6	10,6	0,0	0,0	153,4	3,5
97	132,5	17,5	163,0	21,7	160,1	15,1	156,6	8,1	0,0	0,0	182,0	12,1	0,0	0,0	160,1	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	162,7	4,9
99	0,0	0,0	171,6	13,1	168,9	26,7	165,9	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	172,3	6,3
101	0,0	0,0	180,4	16,4	178,1	11,0	175,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	182,3	7,3
103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,4	42,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192,7	28,8
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	195,8	24,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	203,5	19,9
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	214,6	0,0
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	217,5	20,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	226,1	28,7
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	228,9	31,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	238,1	40,7
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		957		1622		699		523		506		854		542		711		495		719		820		189		8637
a	-	0,0000	-	0,0017	-	0,0009	-	0,0004	-	0,0003	-	0,0001	-	0,0002	-	0,0001	-	0,0004	-	0,0003	-	0,0004	-	0,0001	-	0,000
b	-	2,9300	-	2,5075	-	2,6425	-	2,8150	-	2,9334	-	3,1998	-	2,9371	-	3,1229	-	2,7910	-	2,9049	-	2,8334	-	3,0792	-	2,825
r	-	0,8000	-	0,8500	-	0,8720	-	0,8962	-	0,9028	-	0,8984	-	0,8770	-	0,8752	-	0,9669	-	0,8611	-	0,8452	-	0,9048	-	0,833

TABLA 129. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.).

RECURSO F. latimanalneta

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4	0,9
45	0,0	0,0	25,1	5,1	20,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	1,7	20,1	1,8	17,1	4,7	15,6	2,1	19,5	2,6	0,0	0,0	25,1	8,9	20,8	0,9
47	0,0	0,0	28,0	0,0	23,2	0,7	23,7	1,1	0,0	0,0	25,7	1,1	22,4	1,1	19,2	1,6	17,7	1,0	21,7	2,4	0,0	0,0	27,7	0,0	23,3	0,4
49	0,0	0,0	31,2	1,1	25,8	0,8	26,4	1,3	0,0	0,0	28,6	0,8	24,9	1,2	21,4	1,6	19,9	1,3	24,0	1,3	21,5	3,1	30,4	0,0	25,9	0,4
51	0,0	0,0	34,5	1,2	28,6	0,8	29,3	1,1	29,6	3,4	31,7	1,3	27,8	1,2	23,9	1,1	22,3	0,7	26,5	1,2	23,9	2,3	33,3	4,2	28,7	0,5
53	0,0	0,0	38,0	1,3	31,5	0,8	32,4	1,5	32,8	2,5	35,0	1,1	30,4	1,5	26,5	0,7	24,9	1,0	29,1	1,1	26,5	2,0	36,4	2,4	31,7	0,4
55	0,0	0,0	41,8	0,9	34,6	0,6	35,7	1,5	36,1	2,4	38,6	1,3	33,4	1,1	29,3	1,0	27,6	1,0	31,9	0,9	29,3	1,5	39,6	2,4	34,9	0,4
57	0,0	0,0	45,7	1,1	37,9	0,7	39,2	1,4	39,7	2,5	42,3	2,4	36,6	1,0	32,2	1,0	30,6	1,1	34,8	1,1	32,2	2,1	42,9	2,7	38,3	0,4
59	0,0	0,0	49,9	1,2	41,4	1,0	42,9	1,4	43,4	1,5	46,3	2,1	39,9	1,1	35,4	0,8	33,8	0,9	37,9	1,4	35,4	1,2	46,4	5,1	41,9	0,5
61	0,0	0,0	54,3	1,1	45,0	0,9	46,8	1,0	47,4	1,7	50,4	1,4	43,4	1,2	38,7	1,3	37,1	1,3	41,2	2,0	38,7	1,1	50,1	1,8	45,8	0,5
63	0,0	0,0	59,0	1,5	48,9	1,5	51,0	1,4	51,6	2,3	54,8	1,4	47,1	1,1	42,2	2,2	40,7	1,3	44,6	1,8	42,2	1,2	53,9	1,8	49,6	0,5
65	0,0	0,0	63,8	1,2	52,9	1,6	55,3	1,7	56,0	3,2	59,4	1,8	51,0	1,1	45,9	2,7	44,5	1,8	48,1	1,8	45,9	1,9	57,9	1,8	53,8	0,6
67	0,0	0,0	68,9	1,7	57,2	1,4	59,9	1,6	60,6	2,0	64,3	1,9	55,1	1,5	49,8	1,9	48,5	1,3	51,8	3,9	49,8	2,0	62,0	2,0	58,1	0,6
69	0,0	0,0	74,3	2,1	61,6	1,8	64,7	2,9	65,4	2,2	69,4	2,9	59,4	1,3	53,9	3,0	52,8	1,8	55,7	5,8	54,0	2,4	66,3	1,5	62,7	0,8
71	0,0	0,0	79,8	2,1	66,3	2,7	69,7	2,3	70,5	4,2	74,7	3,1	63,8	1,7	58,2	2,8	57,3	1,8	59,8	2,5	58,3	1,7	70,8	2,9	67,5	0,8
73	0,0	0,0	85,7	2,8	71,1	2,3	74,9	3,4	75,8	4,5	80,3	3,3	68,5	2,4	62,8	4,5	62,0	1,8	64,0	13,8	62,8	2,9	75,4	3,2	72,5	1,0
75	0,0	0,0	91,8	3,5	76,2	3,6	80,4	4,4	81,4	6,5	86,1	7,9	73,3	3,1	0,0	0,0	66,9	6,6	68,4	8,9	67,5	2,3	80,2	7,7	77,8	1,5
77	0,0	0,0	98,1	4,2	81,5	8,4	86,1	5,6	87,2	11,3	92,2	8,7	78,4	4,8	0,0	0,0	72,2	2,4	72,9	11,6	72,5	2,8	85,2	1,1	83,3	1,9
79	0,0	0,0	104,7	8,2	86,9	3,6	92,1	30,5	93,3	3,4	98,5	5,6	83,7	2,0	0,0	0,0	77,6	8,5	77,7	0,0	77,7	2,2	90,3	12,1	89,0	2,6
81	0,0	0,0	111,6	5,5	92,6	3,8	98,4	6,3	99,6	4,5	105,1	0,0	89,1	3,9	0,0	0,0	83,4	5,6	82,6	2,9	83,1	2,8	95,6	12,6	94,9	1,9
83	0,0	0,0	118,7	0,0	98,6	8,2	104,8	0,0	106,1	10,0	111,9	0,0	94,8	0,0	0,0	0,0	89,4	5,3	87,7	14,6	88,7	9,8	101,1	4,2	101,0	2,9
85	0,0	0,0	126,1	8,2	104,7	30,9	111,6	8,8	113,0	0,0	119,1	0,0	100,7	0,0	0,0	0,0	95,7	9,7	93,0	0,0	94,6	1,0	106,7	4,7	107,5	2,9
87	0,0	0,0	133,7	10,7	111,1	6,0	118,6	0,0	120,1	0,0	126,5	0,0	106,8	1,3	0,0	0,0	102,2	27,1	96,4	5,6	100,7	0,0	112,5	8,5	114,1	3,3
89	0,0	0,0	141,7	13,9	117,7	0,0	125,8	0,0	127,4	0,0	134,1	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	109,1	21,4	0,0	0,0	107,1	8,7	118,5	16,5	121,0	5,5
91	0,0	0,0	149,9	22,8	124,6	30,3	133,4	10,1	135,1	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124,6	15,5	128,1	8,9
93	0,0	0,0	158,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	135,5	20,6
95	0,0	0,0	167,2	19,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,2	14,0
97	0,0	0,0	176,3	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	151,1	23,3
99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		765		802		411		156		356		467		288		428		192		270		172		4287
a	-	0,0000	-	0,0016	-	0,0013	-	0,0010	-	0,0010	-	0,0012	-	0,0013	-	0,0008	-	0,0003	-	0,0017	-	0,0006	-	0,0043	-	0,001
b	-	0,0000	-	2,5378	-	2,5428	-	2,6161	-	2,6189	-	2,5897	-	2,5340	-	2,6939	-	2,8525	-	2,4556	-	2,6940	-	2,2777	-	2,581
r	-	0,0000	-	0,7654	-	0,7983	-	0,7995	-	0,8617	-	0,8584	-	0,8211	-	0,8165	-	0,8988	-	0,8058	-	0,8450	-	0,8588	-	0,794

TABLA 130. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),

RECURSO F. latimanpineta

CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	5,8	25,7	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	4,0
53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	1,2	28,6	0,0	37,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	2,2
55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,5	1,3	31,8	0,0	40,2	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3	1,7
57	0,0	0,0	40,3	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	40,3	1,5	35,2	2,4	42,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	1,5
59	0,0	0,0	44,5	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	44,3	1,5	38,7	1,4	45,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5	0,8
61	0,0	0,0	48,9	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	48,5	1,4	42,6	1,9	48,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,4	0,9
63	0,0	0,0	53,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	53,0	2,8	46,6	1,5	51,5	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,6	1,1
65	0,0	0,0	58,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	57,8	1,5	50,9	1,2	54,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,0	0,8
67	0,0	0,0	63,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	62,8	1,9	55,4	1,8	57,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,7	1,2
69	0,0	0,0	69,5	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	3,1	60,2	1,5	60,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,6	1,9
71	0,0	0,0	75,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	73,6	3,0	65,3	3,0	64,1	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7	2,1
73	0,0	0,0	81,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5	5,3	70,6	2,0	67,5	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	1,5
75	0,0	0,0	88,2	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6	3,7	76,2	2,8	70,9	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	1,7
77	0,0	0,0	95,0	20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	92,0	7,5	82,0	3,6	74,4	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7	4,2
79	0,0	0,0	102,2	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0	98,8	0,0	88,1	4,9	78,0	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91,9	6,3
81	0,0	0,0	109,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105,8	5,6	94,6	3,6	81,6	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,4	2,6
83	0,0	0,0	117,7	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	113,1	8,4	101,3	8,3	85,3	14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	105,2	4,8
85	0,0	0,0	125,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,8	6,7	108,3	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112,2	4,2
87	0,0	0,0	134,6	25,4	0,0	0,0	0,0	0,0	128,7	7,1	115,7	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,6	7,3
89	0,0	0,0	143,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	137,0	6,0	123,3	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127,2	8,0
91	0,0	0,0	152,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	145,7	0,0	131,3	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	135,2	13,7
93	0,0	0,0	162,7	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	154,6	40,9	139,5	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,4	9,2
95	0,0	0,0	172,9	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148,2	22,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	152,0	11,1
97	0,0	0,0	183,5	24,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	157,1	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	160,9	16,4
99	0,0	0,0	194,5	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	170,1	16,6
101	0,0	0,0	205,9	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179,6	18,9
103	0,0	0,0	217,7	58,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	189,5	20,4
105	0,0	0,0	230,0	23,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	199,7	31,0
107	0,0	0,0	242,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	210,2	0,0
109	0,0	0,0	255,8	75,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221,1	38,6
111	0,0	0,0	269,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232,3	0,0
113	0,0	0,0	283,5	28,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	243,9	67,6
115	0,0	0,0	298,0	78,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	255,9	115,1
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		218		0		0		189		258		121		0		0		0		0		0		786
a	-	0,0000	-	0,0004	-	0,0004	-	0,0004	-	0,0006	-	0,0004	-	0,0283	-	0,0006	-	0,0003	-	0,0017	-	0,0006	-	0,0000	-	0,001
b	-	0,0000	-	2,8498	-	2,8498	-	2,8498	-	2,7489	-	2,8157	-	1,8298	-	2,6939	-	2,8525	-	2,4556	-	2,6940	-	0,0000	-	2,726
r	-	0,0000	-	0,8244	-	0,8244	-	0,8244	-	0,8675	-	0,8555	-	0,7285	-	0,8165	-	0,8968	-	0,8058	-	0,8450	-	0,0000	-	0,841

TABLA 131. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.).

RECURSO F. latimarginata

CALETA TOTORALILLO SUR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	25,2	2,6	22,9	2,4	16,3	3,1	26,5	0,5	24,4	0,4	28,2	0,7	28,7	0,8	26,8	0,8	25,3	0,4	22,5	0,6	23,8	0,6	24,6	0,3
53	0,0	0,0	28,8	1,0	25,5	1,2	18,3	1,9	29,8	1,5	27,4	0,4	31,4	0,9	32,1	1,8	29,6	1,4	28,7	0,5	25,5	1,1	26,9	1,4	27,7	0,3
55	0,0	0,0	32,7	0,8	28,3	1,7	20,5	2,6	33,3	2,4	30,6	0,9	34,8	1,4	35,8	1,7	32,5	0,7	32,4	1,0	28,6	0,9	30,3	0,8	31,0	0,3
57	0,0	0,0	37,0	0,6	31,2	1,3	22,9	2,1	37,0	2,0	34,0	1,5	38,5	10,5	39,7	0,0	35,6	0,7	36,4	5,0	32,1	1,5	33,9	0,9	34,6	0,3
59	0,0	0,0	41,7	0,6	34,4	1,0	25,4	1,7	41,1	1,1	37,7	0,5	42,3	0,9	43,9	1,2	38,9	0,5	40,7	0,4	35,8	0,7	37,7	1,2	38,5	0,2
61	0,0	0,0	46,9	0,8	37,7	0,9	28,1	1,6	45,4	0,8	41,6	0,2	46,5	1,7	48,4	1,2	42,3	0,6	45,4	0,5	39,9	0,4	41,9	0,4	42,6	0,2
63	0,0	0,0	52,4	0,8	41,3	0,8	31,0	2,2	50,0	0,9	45,8	0,4	50,8	1,3	53,1	1,3	45,9	0,6	50,4	0,6	44,2	0,5	46,4	1,1	47,1	0,2
65	0,0	0,0	58,4	1,1	45,0	1,3	34,1	3,0	54,9	4,0	50,3	1,7	55,4	1,8	58,2	5,1	49,8	0,9	55,8	1,1	48,8	1,8	51,2	1,0	51,8	0,4
67	0,0	0,0	64,9	1,2	49,0	1,2	37,4	2,8	60,1	1,1	55,1	0,8	60,3	2,9	63,6	1,4	53,7	0,9	61,6	1,0	53,8	1,6	56,3	1,8	56,9	0,4
69	0,0	0,0	71,9	1,4	53,2	1,4	40,9	2,7	65,7	1,4	60,1	0,7	65,5	2,1	69,3	2,0	57,9	0,7	67,8	1,1	59,1	1,2	61,8	1,9	62,3	0,4
71	0,0	0,0	79,3	1,3	57,6	1,9	44,7	4,8	71,6	1,0	65,5	1,5	70,9	1,7	75,3	0,9	62,3	1,4	74,4	0,8	64,7	1,3	67,6	1,4	68,0	0,5
73	0,0	0,0	87,4	2,3	62,2	2,3	48,6	5,2	77,8	1,2	71,1	1,3	76,6	1,9	81,7	1,7	66,9	1,4	81,4	1,2	70,7	1,3	73,8	3,2	74,1	0,6
75	0,0	0,0	96,0	2,0	67,1	2,2	52,8	10,2	84,3	3,0	77,1	7,8	82,5	4,6	88,4	7,0	71,6	2,0	88,9	4,6	77,1	3,2	80,3	4,7	80,5	1,1
77	0,0	0,0	105,1	2,8	72,2	2,3	57,2	7,2	91,3	6,1	83,3	0,0	88,8	0,0	95,4	7,3	76,6	1,4	96,8	5,0	83,8	2,3	87,3	3,5	87,3	1,0
79	0,0	0,0	114,9	3,8	77,6	2,6	61,9	9,1	96,6	6,5	90,0	4,0	95,4	5,8	102,8	7,9	81,8	2,9	105,3	4,5	91,0	2,4	94,6	3,2	94,5	1,2
81	0,0	0,0	125,3	3,8	83,2	6,4	66,8	7,8	106,2	12,8	96,9	2,8	102,3	4,9	110,6	15,2	87,2	2,1	114,2	2,1	98,5	3,4	102,4	2,1	102,0	1,2
83	0,0	0,0	136,4	4,7	89,0	4,7	71,9	14,9	114,3	8,7	104,2	1,9	109,4	10,8	118,8	11,1	92,7	6,1	123,6	5,7	106,5	4,6	110,6	5,2	110,0	1,8
85	0,0	0,0	148,1	9,3	95,1	0,0	77,4	12,8	122,8	7,0	111,9	1,1	116,9	0,0	127,3	0,0	98,5	4,2	133,6	18,8	114,9	3,4	119,2	7,5	118,3	2,5
87	0,0	0,0	160,6	14,0	101,5	7,1	83,1	14,1	131,6	0,0	119,9	0,0	124,8	15,0	136,2	14,1	104,6	5,0	144,1	6,6	123,8	6,2	128,2	6,1	127,1	3,4
89	0,0	0,0	173,8	0,0	108,1	0,0	89,0	32,8	140,9	0,0	128,3	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	110,8	9,5	155,2	54,9	133,1	8,1	137,7	0,0	136,3	6,3
91	0,0	0,0	187,7	15,4	115,0	0,0	95,3	65,5	150,6	30,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,2	7,5	166,8	0,0	142,9	19,1	147,7	19,2	146,0	7,4
93	0,0	0,0	202,4	0,0	122,2	0,0	101,8	42,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,9	3,0	179,0	0,0	153,1	15,3	158,2	0,0	156,1	9,2
95	0,0	0,0	217,9	43,3	129,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	191,9	0,0	163,9	41,3	169,1	0,0	166,6	25,6
97	0,0	0,0	0,0	0,0	137,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	205,3	0,0	175,2	56,1	180,6	0,0	177,7	25,4
99	0,0	0,0	0,0	0,0	145,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	219,4	54,7	187,0	55,4	192,6	37,7	189,2	24,8
101	0,0	0,0	0,0	0,0	153,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	199,3	12,8	205,1	0,0	201,2	13,6
103	0,0	0,0	0,0	0,0	162,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	212,2	1,0	218,2	0,0	213,7	9,4
105	0,0	0,0	0,0	0,0	171,4	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	225,6	0,0	231,8	0,0	226,7	8,3
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	239,6	0,0	246,0	0,0	240,3	0,0
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	254,2	0,0	260,8	52,9	254,3	55,6
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	269,4	22,7	0,0	0,0	269,0	22,9
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	285,2	6,9	0,0	0,0	284,2	7,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		1102		380		592		298		400		151		200		778		597		757		485		5740
a	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0004	-	0,0001	-	0,0002	-	0,0002	-	0,0005	-	0,0003	-	0,0012	-	0,0001	-	0,0001	-	0,0001	-	0,0000
b	-	0,0000	-	3,4692	-	2,7864	-	3,0520	-	2,9999	-	2,9790	-	2,7827	-	2,9168	-	2,5471	-	3,2552	-	3,1913	-	3,1492	-	3,0768
r	-	0,0000	-	0,8605	-	0,8494	-	0,8912	-	0,9251	-	0,9589	-	0,9217	-	0,9681	-	0,8794	-	0,9358	-	0,9297	-	0,9214	-	0,8941

TABLA 132. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),
RECURSO F. latimanguista
CALETA PICHIDANGUI

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	26,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,0	1,1
53	0,0	0,0	30,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,1	1,8
55	0,0	0,0	33,7	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	1,2
57	0,0	0,0	37,5	2,4	40,1	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0	1,9
59	0,0	0,0	41,6	1,7	43,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,8	1,2
61	0,0	0,0	46,0	1,5	47,4	2,5	48,2	9,6	44,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,6	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,8	1,2
63	0,0	0,0	50,6	1,2	51,4	1,4	52,7	2,3	47,8	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,8
65	0,0	0,0	55,6	1,1	55,6	2,1	57,4	2,8	51,4	2,1	63,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,5	0,8
67	0,0	0,0	60,9	1,4	59,9	1,8	62,4	3,4	55,1	7,8	68,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,4	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,2	1,0
69	0,0	0,0	66,5	1,9	64,5	1,8	67,7	2,5	59,0	2,8	72,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	63,7	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,2	1,0
71	0,0	0,0	72,5	1,3	69,2	1,6	73,2	3,2	63,0	7,0	77,8	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,2	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,5	0,9
73	0,0	0,0	78,8	1,3	74,2	2,0	79,0	2,4	67,1	3,9	82,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	72,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	0,9
75	0,0	0,0	85,5	2,2	79,3	1,9	85,1	3,4	71,4	4,5	88,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	1,1
77	0,0	0,0	92,5	2,6	84,7	2,6	91,5	7,7	75,9	3,7	93,3	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,8	1,5
79	0,0	0,0	99,9	3,2	90,3	2,4	98,1	6,1	80,5	1,8	98,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	87,8	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,1	1,7
81	0,0	0,0	107,7	3,2	96,1	3,8	105,1	3,4	85,3	7,6	104,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,7	1,9
83	0,0	0,0	115,9	2,8	102,1	4,3	112,4	5,3	90,2	1,8	110,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106,6	2,0
85	0,0	0,0	124,5	5,3	108,4	4,2	120,0	5,3	95,2	2,7	116,5	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113,8	2,6
87	0,0	0,0	133,5	11,3	114,8	8,8	127,9	5,9	100,5	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,3	4,0
89	0,0	0,0	142,9	5,6	121,5	16,0	136,2	13,4	105,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	129,1	5,9
91	0,0	0,0	152,8	7,9	128,4	15,5	144,7	7,8	111,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	137,2	5,5
93	0,0	0,0	163,1	10,6	135,6	9,9	153,7	16,1	117,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	145,6	7,6
95	0,0	0,0	173,8	11,4	142,9	9,2	162,9	38,1	123,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	154,4	7,8
97	0,0	0,0	185,1	0,0	150,6	27,3	172,5	38,7	129,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	163,5	15,9
99	0,0	0,0	196,8	20,2	0,0	0,0	0,0	0,0	135,2	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	172,9	17,4
101	0,0	0,0	208,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	182,6	11,5
103	0,0	0,0	221,6	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192,7	20,5
105	0,0	0,0	234,8	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	203,1	40,0
107	0,0	0,0	248,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	213,9	55,4
109	0,0	0,0	262,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	225,1	0,0
111	0,0	0,0	277,4	39,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	236,6	43,1
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		842		365		211		60		73		0		0		63		0		0		0		1414
a	-	0,0000	-	0,0002	-	0,0017	-	0,0006	-	0,0035	-	0,0054	-	0,0054	-	0,0000	-	0,0028	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,001
b	-	0,0000	-	3,0030	-	2,4901	-	2,7475	-	2,2985	-	2,2463	-	2,2463	-	0,0000	-	2,3695	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	2,743
r	-	0,0000	-	0,8593	-	0,7859	-	0,7683	-	0,9262	-	0,8080	-	0,8060	-	0,0000	-	0,7895	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,827

TABLA 133. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. cumingi

CALETA PAN DE AZUCAR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	0,4	0	0,0	0	0,0	19	0
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
49	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	0,5	0	0,0	0	0,0	19	1
51	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	38	1,2	0	0,0	0	0,0	38	1
53	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	88	2,2	57	1,9	0	0,0	0	0,0	145	4
55	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	88	2,5	57	2,1	0	0,0	0	0,0	145	5
57	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	2,2	0	0,0	0	0,0	57	2
59	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	527	17,8	192	8,1	0	0,0	0	0,0	718	26
61	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	176	6,4	57	2,6	0	0,0	0	0,0	233	9
63	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	351	14,0	57	2,8	0	0,0	0	0,0	409	17
65	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	88	3,8	57	3,0	0	0,0	0	0,0	145	7
67	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	176	8,2	19	1,1	0	0,0	0	0,0	195	9
69	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	3,5	0	0,0	0	0,0	57	3
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	1,2	0	0,0	0	0,0	19	1
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	88	5,1	38	2,6	0	0,0	0	0,0	126	8
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	77	5,6	0	0,0	0	0,0	77	6
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	1,8	0	0,0	0	0,0	19	2
85	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
89	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
91	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
93	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
95	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
97	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
99	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
101	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
103	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
105	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
107	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
109	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1581	60,0	843	40,7	0	0,0	0	0,0	2423	101
Lmedia (mm)	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	61,6	-	61,9	-	0,0	-	0,0	-	61,7	-
D.E. L (mm)	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	4,6	-	8,2	-	0,0	-	0,0	-	6,0	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	38,0	-	48,3	-	0,0	-	0,0	-	41,6
D.E. W (g)	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	7,5	-	15,1	-	0,0	-	0,0	-	12,0

TABLA 134. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. cumingi

CALETA HUASCO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	11	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	0
43	0	0,0	5	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	0
45	0	0,0	11	0,5	0	0,0	9	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	1
47	0	0,0	7	0,3	6	0,2	9	0,2	0	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	1
49	0	0,0	7	0,3	6	0,2	0	0,0	0	0,0	5	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	18	1
51	0	0,0	7	0,3	38	1,4	204	5,8	32	0,9	14	0,4	26	0,6	0	0,0	0	0,0	13	0,3	0	0,0	0	0,0	335	10
53	0	0,0	5	0,3	44	1,8	182	5,8	34	1,1	11	0,3	33	0,8	0	0,0	0	0,0	13	0,4	0	0,0	0	0,0	323	11
55	0	0,0	7	0,4	34	1,5	213	7,6	28	1,0	16	0,6	41	1,2	0	0,0	0	0,0	20	0,7	0	0,0	0	0,0	359	13
57	0	0,0	11	0,7	44	2,1	123	4,8	28	1,1	12	0,5	34	1,1	0	0,0	0	0,0	81	3,0	0	0,0	0	0,0	333	13
59	0	0,0	11	0,7	40	2,0	59	2,6	10	0,4	26	1,1	31	1,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	177	8
61	0	0,0	9	0,6	68	3,7	272	13,0	36	1,7	80	3,9	101	4,0	16	0,9	0	0,0	20	0,9	0	0,0	0	0,0	603	29
63	0	0,0	13	0,9	74	4,3	250	13,0	41	2,1	44	2,4	99	4,3	7	0,5	0	0,0	40	2,1	0	0,0	0	0,0	568	30
65	0	0,0	15	1,1	48	3,0	236	13,5	55	3,1	38	2,2	64	3,1	13	0,9	0	0,0	54	3,1	0	0,0	0	0,0	522	30
67	0	0,0	23	1,8	32	2,2	222	13,8	45	2,8	43	2,8	49	2,6	6	0,5	15	0,8	54	3,4	0	0,0	0	0,0	488	30
69	0	0,0	15	1,2	76	5,5	104	7,1	24	1,6	32	2,3	54	3,2	11	0,9	17	1,0	47	3,3	0	0,0	0	0,0	382	26
71	0	0,0	31	2,6	76	5,8	186	13,6	28	2,1	64	4,9	112	7,3	51	4,6	2	0,1	27	2,0	0	0,0	0	0,0	579	43
73	0	0,0	28	2,5	62	5,0	236	18,7	30	2,4	63	5,2	90	6,4	22	2,1	17	1,1	34	2,8	0	0,0	0	0,0	582	46
75	0	0,0	17	1,6	66	5,7	236	20,2	22	1,9	48	4,3	72	5,5	19	2,0	10	0,7	20	1,8	0	0,0	0	0,0	511	44
77	0	0,0	28	2,7	84	7,7	172	15,9	24	2,2	31	3,0	60	5,1	24	2,7	24	1,9	61	6,0	0	0,0	0	0,0	510	47
79	0	0,0	29	2,9	46	4,5	100	9,9	18	1,8	24	2,5	74	6,8	17	2,0	22	1,8	27	2,9	0	0,0	0	0,0	357	35
81	0	0,0	24	2,4	60	6,2	227	24,2	28	3,0	41	4,6	116	11,5	23	3,0	15	1,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	533	56
83	0	0,0	31	3,3	56	6,1	127	14,5	32	3,7	19	2,3	89	9,5	24	3,3	15	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	394	44
85	0	0,0	16	1,8	68	7,8	168	20,5	24	3,0	24	3,0	54	6,3	17	2,5	22	2,3	13	1,8	0	0,0	0	0,0	407	49
87	0	0,0	22	2,4	44	5,3	195	25,5	18	2,4	9	1,2	69	8,7	13	2,1	15	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	385	49
89	0	0,0	23	2,6	30	3,8	77	10,8	16	2,3	13	1,9	49	6,6	31	5,2	12	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	251	35
91	0	0,0	22	2,6	30	4,0	231	34,4	53	7,8	11	1,7	109	15,8	14	2,6	24	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	494	72
93	0	0,0	28	3,5	50	7,0	154	24,4	34	5,4	3	0,5	66	10,3	11	2,0	22	3,0	7	1,2	0	0,0	0	0,0	376	57
95	0	0,0	28	3,6	56	8,2	91	15,2	10	1,7	5	1,0	37	6,3	4	0,7	19	2,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	251	40
97	0	0,0	26	3,4	16	2,5	91	16,2	6	1,1	2	0,4	18	3,3	5	1,0	10	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	174	29
99	0	0,0	21	2,8	14	2,3	50	9,4	0	0,0	1	0,2	11	2,2	1	0,3	2	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	101	18
101	0	0,0	14	2,0	8	1,3	9	1,8	2	0,4	2	0,5	0	0,0	23	5,3	5	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	63	12
103	0	0,0	20	2,8	2	0,4	9	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	43	8
105	0	0,0	7	1,0	6	1,1	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	6	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	4
107	0	0,0	7	1,0	2	0,4	9	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	4
109	0	0,0	15	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	3
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	593	59,5	1294	112,7	4252	366,6	683	57,2	684	54,5	1557	133,5	374	50,8	267	27,2	531	35,7	0	0,0	0	0,0	10234	898
Lmedia (mm)	0,0	-	79,6	-	74,0	-	72,9	-	72,2	-	70,6	-	75,2	-	81,1	-	83,3	-	67,1	-	0,0	-	0,0	-	73,8	-
D.E. L (mm)	0,0	-	16,7	-	13,3	-	13,7	-	13,3	-	10,3	-	12,1	-	11,9	-	9,2	-	8,8	-	0,0	-	0,0	-	13,4	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	100,4	-	87,1	-	86,2	-	83,8	-	79,7	-	85,7	-	136,0	-	101,9	-	67,2	-	0,0	-	0,0	-	87,7
D.E. W (g)	-	0,0	-	29,2	-	34,1	-	44,5	-	42,5	-	35,0	-	42,2	-	54,2	-	32,3	-	29,5	-	0,0	-	0,0	-	32,6

TABLA 135. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. cumingi

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,0	17	0
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	9	0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	5	0
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0	1	0
49	0	0,0	263	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,1	0	0,0	69	1,8	0	0,0	2	0,1	338	11
51	0	0,0	263	9,8	148	5,5	0	0,0	20	0,4	18	0,4	80	3,0	39	1,0	0	0,0	69	2,0	0	0,0	6	0,2	642	22
53	0	0,0	0	0,0	25	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	0,4	0	0,0	138	4,5	0	0,0	7	0,2	185	6
55	0	0,0	263	11,3	173	7,4	178	5,9	10	0,3	0	0,0	160	6,8	19	0,6	0	0,0	69	2,5	0	0,0	12	0,5	884	35
57	0	0,0	263	12,2	0	0,0	178	6,5	59	1,8	0	0,0	267	12,2	27	0,9	0	0,0	138	5,5	0	0,0	12	0,5	945	40
59	0	0,0	2102	104,0	173	8,5	178	7,1	29	1,0	36	1,3	294	14,3	31	1,2	7	0,2	207	9,1	0	0,0	10	0,5	3067	147
61	61	2,8	1840	97,1	937	49,4	1423	62,4	98	3,6	216	8,7	481	24,9	144	6,0	72	3,0	484	23,2	0	0,0	18	0,9	5773	282
63	49	2,4	1577	88,6	838	47,1	1067	51,1	59	2,4	216	9,6	134	7,3	105	4,7	39	1,8	345	18,1	0	0,0	10	0,6	4439	234
65	219	11,8	526	31,4	1331	79,5	889	46,4	98	4,3	360	17,5	401	23,3	86	4,2	98	4,8	484	27,6	0	0,0	18	1,1	4509	252
67	170	9,9	2891	183,2	838	53,1	889	50,4	69	3,3	270	14,3	160	9,9	78	4,1	33	1,7	207	12,9	0	0,0	11	0,7	5616	343
69	158	9,9	2891	194,0	1158	77,7	534	32,7	98	5,1	270	15,6	267	17,4	113	6,4	65	3,7	553	37,2	0	0,0	19	1,4	6126	401
71	389	26,3	6570	466,0	2292	162,6	1423	94,4	176	10,1	450	28,2	294	20,2	277	17,0	157	9,6	553	40,3	0	0,0	21	1,6	12601	876
73	377	27,3	1051	78,7	1454	108,9	711	50,9	29	1,8	306	20,8	107	7,7	117	7,7	72	4,7	622	48,9	0	0,0	20	1,7	4866	359
75	498	38,7	2365	186,7	1553	122,6	1956	150,7	108	7,2	504	36,9	187	14,2	129	9,1	91	6,5	484	40,9	0	0,0	21	1,9	7896	615
77	462	38,4	3154	262,0	1134	94,2	1067	88,3	59	4,2	396	31,3	107	8,5	94	7,1	65	4,9	276	25,1	0	0,0	18	1,8	6831	566
79	316	28,1	2365	206,5	1553	135,6	1067	94,7	88	6,8	360	30,6	187	15,7	117	9,5	85	6,9	345	33,7	0	0,0	16	1,7	6499	570
81	340	32,2	5256	481,9	1750	160,4	711	67,6	59	4,9	486	44,4	80	7,0	187	16,2	111	9,6	345	36,1	0	0,0	18	2,1	9345	862
83	534	53,9	526	50,5	937	90,0	178	18,1	10	0,9	198	19,4	53	4,9	144	13,3	39	3,6	69	7,7	0	0,0	7	0,9	2696	263
85	182	19,5	3679	370,5	813	81,9	0	0,0	59	5,6	270	28,4	107	10,2	66	6,5	52	5,1	622	74,2	0	0,0	10	1,3	5861	603
87	170	19,4	2102	221,5	665	70,1	0	0,0	39	4,0	216	24,3	27	2,7	78	8,1	39	4,1	760	96,7	0	0,0	12	1,7	4109	452
89	243	29,3	1051	115,8	739	81,4	0	0,0	29	3,2	216	25,9	134	14,0	66	7,3	46	5,0	276	37,4	0	0,0	10	1,5	2811	321
91	231	29,5	2102	241,8	912	104,9	356	46,4	20	2,3	126	16,1	27	2,9	109	12,7	26	3,0	415	59,7	0	0,0	10	1,6	4333	521
93	49	6,6	788	94,6	493	59,1	178	24,6	10	1,2	72	9,8	0	0,0	23	2,9	13	1,6	69	10,6	0	0,0	2	0,3	1697	211
95	12	1,7	1314	164,3	468	58,6	356	52,2	10	1,3	108	15,6	0	0,0	27	3,6	20	2,6	138	22,4	0	0,0	2	0,3	2455	322
97	36	5,5	1051	136,9	148	19,3	178	27,6	20	2,7	0	0,0	0	0,0	8	1,1	0	0,0	138	23,7	0	0,0	0	0,0	1579	217
99	109	17,3	526	71,2	197	26,7	0	0,0	10	1,4	18	2,9	80	10,2	16	2,3	0	0,0	138	25,1	0	0,0	0	0,0	1094	157
101	97	16,2	2102	296,2	173	24,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	3,5	12	1,8	0	0,0	207	39,7	0	0,0	2	0,4	2620	382
103	24	4,3	1051	153,9	148	21,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	3,7	0	0,0	0	0,0	69	14,0	0	0,0	0	0,0	1319	197
105	12	2,2	0	0,0	148	22,5	0	0,0	0	0,0	18	3,5	0	0,0	4	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	182	29
107	36	7,1	263	41,4	99	15,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	398	64
109	36	7,4	788	128,9	148	24,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	80	12,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1053	173
111	24	5,2	526	89,0	99	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	656	112
113	0	0,0	526	92,2	148	25,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	681	120
115	12	2,8	526	95,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	542	99
117	0	0,0	0	0,0	49	9,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	49	9
119	0	0,0	0	0,0	49	9,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	49	10
121	12	3,2	263	52,6	25	4,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	300	61
123	12	3,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	3
125	0	0,0	263	56,1	49	10,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	312	67
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	25	5,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	6
Captura Total	4871	462,4	53086	4895,3	21887	1898,5	13515	977,7	1264	79,8	5133	405,6	3771	256,7	2195	160,9	1129	82,4	8291	780,8	0	0,0	297	25,6	115439	10024
Lmedia (mm)	80,0	-	80,0	-	77,8	-	72,3	-	72,3	-	76,0	-	69,8	-	74,5	-	75,1	-	76,2	-	76,0	-	71,4	-	77,6	-
D.E. L (mm)	10,4	-	14,4	-	12,2	-	9,2	-	10,2	-	9,1	-	12,5	-	12,1	-	8,7	-	12,5	-	12,3	-	11,5	-	13,1	-
Wmedio (g)	-	94,9	-	92,2	-	86,6	-	72,3	-	63,1	-	79,0	-	68,1	-	73,3	-	73,0	-	94,2	-	0,0	-	86,2	-	86,8
D.E. W (g)	-	34,4	-	33,2	-	27,7	-	26,4	-	26,0	-	27,3	-	24,1	-	29,9	-	22,0	-	41,2	-	0,0	-	39,0	-	36,0

TABLA 136. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. cumingi

CALETA CHUNGUNGO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	173	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	173	2
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
49	0	0,0	173	3,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	173	4
51	0	0,0	649	15,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	649	15
53	0	0,0	303	8,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	303	8
55	0	0,0	389	11,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	389	12
57	0	0,0	216	7,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	216	7
59	0	0,0	519	19,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	519	19
61	0	0,0	1730	71,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1730	71
63	0	0,0	1427	64,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1427	65
65	0	0,0	1947	96,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1947	97
67	0	0,0	1687	92,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1687	92
69	0	0,0	2336	139,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2336	139
71	0	0,0	779	50,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	779	51
73	0	0,0	735	52,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	735	52
75	0	0,0	519	39,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	519	40
77	0	0,0	1038	86,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1038	86
79	0	0,0	303	27,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	303	27
81	0	0,0	822	79,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	822	80
83	0	0,0	606	63,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	606	63
85	0	0,0	692	77,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	692	78
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
89	0	0,0	173	22,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	173	22
91	0	0,0	87	11,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	87	12
93	0	0,0	173	25,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	173	26
95	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
97	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
99	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
101	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
103	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
105	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
107	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
109	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	17475	1068,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17475	1069
Lmedia (mm)	0,0	-	68,2	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	68,2	-
D.E. L (mm)	0,0	-	9,6	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	9,6	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	61,1	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	61,1
D.E. W (g)	-	0,0	-	25,9	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	25,9

TABLA 137. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. cumingi

CALETA HORNOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
49	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
51	211	5,7	73	2,5	100	2,8	0	0,0	0	0,0	78	2,1	0	0,0	13	0,4	0	0,0	0	0,0	56	1,6	221	5,4	751	20
53	211	6,4	109	4,1	200	6,2	56	1,5	45	1,5	39	1,1	0	0,0	13	0,4	18	0,5	38	1,2	28	0,9	110	3,0	867	27
55	331	11,2	255	10,6	266	9,1	56	1,7	0	0,0	98	3,2	0	0,0	106	3,6	81	2,4	151	5,4	390	13,9	74	2,3	1807	63
57	632	23,7	291	13,2	399	15,0	112	3,7	182	7,1	547	19,6	19	0,8	66	2,5	162	5,3	640	25,4	892	35,1	368	12,8	4309	164
59	1263	52,4	691	34,0	632	26,1	225	8,0	272	11,7	723	28,4	121	5,9	291	12,0	323	11,7	1411	61,9	1729	75,1	1031	40,1	8712	367
61	3128	142,9	2438	129,9	1929	87,3	449	17,6	1022	48,2	1621	69,9	252	13,6	662	30,0	1041	41,3	3237	156,0	3765	179,8	1509	65,4	21052	982
63	2496	125,3	3093	178,1	2128	105,1	898	38,4	1135	58,5	2012	94,6	317	18,9	1099	54,5	1113	48,4	3669	193,8	4016	210,2	1472	70,7	23449	1197
65	3819	209,9	3348	207,9	2860	153,6	1123	52,4	1022	57,4	2305	118,1	392	25,7	1139	61,6	1221	57,9	3331	192,3	4043	231,3	1619	86,0	26221	1454
67	3549	212,9	3057	204,3	2694	157,0	1740	88,2	1090	66,5	2930	163,0	457	32,9	1020	60,0	1212	62,5	3857	242,8	3709	231,3	1325	77,6	26638	1599
69	2917	190,7	3384	242,8	1929	121,7	1516	83,3	1317	87,2	2891	174,2	420	33,0	900	57,5	1176	65,9	3142	215,0	3430	232,5	1362	87,6	24383	1591
71	2767	198,5	3711	285,3	2527	172,2	3144	186,8	1453	104,0	2695	175,5	420	36,0	1152	79,7	916	55,6	3011	223,5	3458	254,3	773	54,5	26027	1824
73	1504	115,7	3093	254,3	1862	136,7	2077	133,2	1589	122,8	2461	172,9	392	36,6	1059	79,1	826	54,2	2634	211,6	3123	248,5	663	51,1	21283	1617
75	1714	142,7	2329	204,3	2062	162,8	2077	143,4	1612	134,1	1758	132,9	392	39,7	1073	86,4	880	62,2	2823	244,9	3012	258,8	589	49,5	20319	1662
77	1353	121,6	2110	197,3	2095	177,6	1403	104,1	1158	103,5	1250	101,5	392	43,0	1059	91,8	646	49,2	2108	197,1	1952	180,8	736	67,4	16263	1435
79	1083	104,8	1310	130,3	1463	132,9	1179	93,8	817	78,4	1074	93,5	252	29,9	795	73,9	530	43,3	1863	187,4	1785	177,8	331	32,9	12481	1179
81	902	93,9	619	65,4	1230	119,6	1067	90,9	454	46,7	742	69,2	215	27,5	689	68,6	332	29,2	1562	168,7	1617	173,0	442	47,6	9870	1000
83	331	37,0	364	40,8	399	41,4	449	40,9	227	24,9	449	44,7	159	21,9	291	31,1	153	14,3	753	87,1	781	89,5	221	25,7	4576	499
85	481	57,6	400	47,5	67	7,4	225	21,8	114	13,3	293	31,1	47	6,9	411	46,8	108	10,8	527	65,3	781	95,8	147	18,5	3599	423
87	271	34,7	146	18,3	166	19,6	225	23,3	45	5,7	117	13,3	19	3,0	172	20,9	54	5,8	339	44,8	335	43,9	110	15,0	1998	248
89	120	16,5	218	29,0	100	12,5	281	31,0	45	6,0	78	9,4	37	6,4	199	25,7	36	4,1	132	18,6	195	27,3	147	21,5	1589	208
91	90	13,2	73	10,2	100	13,3	225	26,3	0	0,0	59	7,5	19	3,4	93	12,8	18	2,2	132	19,8	56	8,3	147	23,0	1010	140
93	30	4,7	73	10,7	100	14,1	112	14,0	45	6,8	20	2,7	28	5,5	53	7,7	0	0,0	75	12,0	56	8,8	0	0,0	592	87
95	60	9,9	0	0,0	67	9,9	112	14,8	0	0,0	59	8,4	9	1,9	40	6,2	0	0,0	19	3,2	0	0,0	74	13,2	439	68
97	30	5,3	36	5,9	33	5,3	0	0,0	0	0,0	20	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	56	10,2	0	0,0	37	7,1	213	37
99	30	5,6	36	6,2	33	5,5	0	0,0	0	0,0	20	3,1	9	2,2	0	0,0	0	0,0	19	3,6	0	0,0	37	7,6	184	34
101	0	0,0	0	0,0	33	5,9	56	8,8	0	0,0	39	6,6	19	4,7	0	0,0	0	0,0	19	3,8	0	0,0	37	8,1	203	38
103	0	0,0	0	0,0	33	6,2	56	9,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	89	15
105	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
107	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
109	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	29321	1940,7	31256	2332,9	25506	1726,5	18862	1237,1	13644	984,5	24375	1549,5	4386	399,8	12395	913,2	10844	626,8	35545	2595,3	39207	2778,4	13582	893,6	258923	17978
Lmedia (mm)	68,5	-	69,7	-	70,1	-	72,9	-	70,7	-	69,8	-	71,6	-	71,9	-	69,2	-	69,8	-	69,3	-	68,2	-	69,9	-
D.E. L (mm)	7,5	-	6,9	-	7,7	-	7,4	-	6,6	-	7,0	-	7,5	-	7,9	-	6,8	-	7,5	-	7,4	-	8,7	-	7,5	-
Wmedio (g)	-	66,2	-	74,6	-	67,7	-	65,6	-	72,2	-	63,6	-	91,1	-	73,7	-	57,8	-	73,0	-	70,9	-	65,8	-	69,4
D.E. W (g)	-	22,3	-	18,3	-	20,9	-	19,3	-	18,5	-	18,2	-	30,9	-	22,8	-	16,2	-	23,2	-	22,1	-	29,9	-	20,5

TABLA 138. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. cumingi

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	472	8,5	0	0,0	58	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	530	10
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	472	9,6	0	0,0	115	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	136	2,7	723	15
45	0	0,0	410	9,5	68	1,5	0	0,0	0	0,0	614	14,0	302	5,2	192	4,4	117	2,0	25	0,5	74	1,7	452	10,1	2254	49
47	0	0,0	328	8,5	341	8,3	319	8,0	0	0,0	944	24,0	397	7,7	288	7,3	313	5,9	123	2,6	445	10,9	407	10,0	3905	93
49	0	0,0	574	16,6	102	2,8	478	13,4	24	0,5	1275	35,9	508	11,1	460	13,0	430	9,2	172	4,0	1706	45,7	746	20,0	6476	172
51	0	0,0	2376	76,0	512	15,5	876	27,4	118	3,1	1889	58,8	794	19,5	576	17,9	704	17,0	590	15,3	2374	69,3	769	22,4	11577	342
53	0	0,0	1967	69,3	785	26,4	1672	58,0	94	2,7	2172	74,5	572	15,7	729	25,0	1251	33,9	516	14,8	2968	94,2	1560	49,5	14286	464
55	0	0,0	4343	168,2	989	36,7	3663	140,2	212	6,9	2078	78,2	651	19,9	633	23,8	1173	35,4	467	14,7	2597	89,3	1266	43,5	18072	657
57	0	0,0	2458	104,2	887	36,2	5097	214,4	165	6,0	2503	103,1	731	24,7	863	35,5	1563	52,6	541	18,6	2448	91,0	1176	43,7	18432	730
59	0	0,0	3769	174,4	1501	67,3	8919	411,3	707	28,4	3069	137,8	842	31,5	863	38,7	2071	77,2	516	19,4	1929	77,3	1379	55,2	25568	1118
61	0	0,0	6965	350,6	2286	112,0	7884	397,3	707	31,4	3022	147,6	1017	41,8	1305	63,5	2111	86,8	614	25,1	2819	121,4	1085	46,7	29816	1424
63	0	0,0	3442	188,0	2081	111,2	8043	441,6	1014	49,5	1842	97,5	842	38,0	1477	77,9	1681	76,1	565	25,1	2522	116,5	1017	47,0	24527	1268
65	0	0,0	6474	382,8	1501	87,2	6769	403,9	990	53,1	1983	113,6	906	44,7	978	55,8	1094	54,4	590	28,3	2003	99,0	1560	77,1	24849	1400
67	0	0,0	4097	261,6	1979	124,7	4778	309,0	802	47,1	1653	102,2	794	42,8	1094	67,3	2189	119,0	590	30,6	2893	152,7	1040	54,9	21909	1312
69	0	0,0	3933	270,6	1535	104,7	4699	328,6	778	49,9	1606	106,8	794	46,6	940	62,2	1290	76,6	713	39,9	2819	158,6	701	39,4	19808	1284
71	0	0,0	3769	278,8	1808	133,1	3743	282,4	896	62,6	1369	97,9	985	62,7	902	64,1	1329	85,9	393	23,6	2077	124,3	1176	70,3	18448	1286
73	0	0,0	3360	266,6	1706	135,3	2469	200,6	1297	98,5	803	61,5	667	46,0	672	51,2	1055	74,1	418	27,0	2745	174,4	859	54,6	16050	1190
75	0	0,0	2704	229,8	2081	177,4	1832	159,9	1108	91,2	897	73,6	413	30,8	499	40,7	782	59,5	319	22,1	1929	130,0	769	51,8	13333	1067
77	0	0,0	1721	156,3	2047	187,3	956	89,5	330	29,4	897	78,7	699	56,2	537	46,8	977	80,4	319	23,6	1335	95,3	271	19,4	10091	863
79	0	0,0	819	79,5	2081	204,0	637	63,9	613	59,0	614	57,4	635	55,0	422	39,2	391	34,7	270	21,3	890	67,1	294	22,2	7668	703
81	0	0,0	1639	169,3	2354	246,7	0	0,0	259	26,9	425	42,3	635	59,1	460	45,5	78	7,5	123	10,3	668	53,2	136	10,8	6778	672
83	0	0,0	1311	144,1	1194	133,6	0	0,0	307	34,2	425	45,0	334	33,3	441	46,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4012	436
85	0	0,0	901	105,2	1058	126,1	0	0,0	189	22,6	189	21,2	492	52,6	249	27,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3079	356
87	0	0,0	574	71,0	751	95,3	0	0,0	330	42,4	142	16,9	429	49,0	269	31,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2494	306
89	0	0,0	164	21,5	751	101,3	0	0,0	118	16,2	189	23,8	159	19,4	153	19,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1534	201
91	0	0,0	164	22,7	205	29,3	0	0,0	118	17,3	94	12,6	111	14,5	58	7,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	750	104
93	0	0,0	328	48,1	307	46,6	0	0,0	24	3,7	47	6,7	79	11,0	19	2,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	804	119
95	0	0,0	328	50,7	136	21,9	0	0,0	24	3,9	94	14,0	16	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	598	93
97	0	0,0	246	40,1	0	0,0	0	0,0	24	4,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	269	44
99	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	4,5	0	0,0	0	0,0	19	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	43	8
101	0	0,0	82	14,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	48	8,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	130	23
103	0	0,0	82	15,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	82	16
105	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
107	0	0,0	82	17,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	82	17
109	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	7,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	7
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	9,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	9
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	59411	3811,7	31049	2372,2	62834	3549,2	11319	811,1	31781	1663,7	14854	849,6	15272	921,2	20598	987,9	7863	366,8	37243	1771,7	16798	751,3	309020	17656
Lmedia (mm)	0,0	-	66,0	-	70,7	-	63,2	-	70,3	-	61,4	-	66,5	-	65,2	-	63,3	-	63,3	-	63,1	-	61,3	-	64,7	-
D.E. L (mm)	0,0	-	10,0	-	10,5	-	6,2	-	9,3	-	10,3	-	11,9	-	10,7	-	8,0	-	8,7	-	8,9	-	8,8	-	9,6	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	64,2	-	76,4	-	56,5	-	71,7	-	52,3	-	57,2	-	60,3	-	48,0	-	46,7	-	47,6	-	44,7	-	57,8
D.E. W (g)	-	0,0	-	26,1	-	29,5	-	14,9	-	32,2	-	22,7	-	29,0	-	24,6	-	17,7	-	16,0	-	14,3	-	13,8	-	22,6

TABLA 139. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. cumingi

CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	15	0,3	218	5,0	0	0,0	29	0,3	0	0,0	111	1,0	285	1,6	32	0,2	279	2,8	0	0,0	968	11
33	0	0,0	0	0,0	165	4,2	266	6,7	0	0,0	29	0,3	0	0,0	33	0,3	163	1,1	63	0,5	116	1,3	0	0,0	834	14
35	0	0,0	0	0,0	75	2,1	193	5,3	0	0,0	72	0,9	21	0,3	46	0,6	224	1,8	253	2,5	279	3,6	0	0,0	1162	17
37	0	0,0	0	0,0	90	2,7	193	5,8	0	0,0	43	0,6	7	0,1	78	1,1	366	3,4	63	0,7	140	2,0	0	0,0	981	16
39	0	0,0	0	0,0	165	5,4	169	5,5	0	0,0	43	0,7	7	0,1	59	0,9	183	2,0	316	4,2	186	3,0	0	0,0	1128	22
41	0	0,0	46	1,6	180	6,3	580	20,3	177	3,0	216	4,0	215	4,2	170	3,1	1179	14,9	821	12,3	977	17,8	0	0,0	4562	87
43	0	0,0	46	1,8	150	5,6	218	8,2	235	4,4	231	4,7	146	3,2	124	2,5	651	9,5	632	10,6	535	10,8	0	0,0	2967	61
45	0	0,0	46	1,9	150	6,0	387	15,6	304	6,4	173	4,0	132	3,2	196	4,5	712	11,8	569	10,7	442	9,8	0	0,0	3110	74
47	0	0,0	23	1,0	240	10,3	363	15,6	412	9,6	259	6,6	118	3,1	216	5,5	773	14,6	442	9,3	791	19,4	0	0,0	3636	95
49	0	0,0	23	1,1	195	8,9	411	18,9	333	8,6	346	9,7	97	2,8	72	2,0	630	13,5	253	5,9	651	17,4	0	0,0	3012	89
51	0	0,0	0	0,0	225	11,0	1305	63,7	284	8,0	216	6,6	340	10,7	235	7,3	1281	30,9	821	21,3	744	21,7	0	0,0	5452	181
53	0	0,0	93	4,8	449	23,2	919	47,5	520	16,1	288	9,7	243	8,3	196	6,7	630	17,1	474	13,6	768	24,4	0	0,0	4580	171
55	0	0,0	93	5,1	749	41,0	1329	72,7	333	11,3	432	15,9	298	11,1	190	7,1	996	30,1	411	12,9	977	33,6	0	0,0	5809	241
57	0	0,0	70	4,0	884	51,0	1354	78,2	677	25,0	1110	44,3	465	18,7	268	11,0	1220	41,0	758	26,1	1629	60,5	0	0,0	8433	360
59	0	0,0	139	8,5	1213	73,8	1112	67,7	1079	43,3	1297	56,2	479	20,7	163	7,3	732	27,3	505	19,0	1512	60,6	0	0,0	8232	384
61	0	0,0	256	16,4	1468	93,9	2030	129,9	785	34,1	1168	54,7	631	29,4	379	18,5	1769	72,7	1295	53,0	1861	80,1	0	0,0	11642	583
63	0	0,0	116	7,8	1168	78,5	1233	82,8	677	31,8	1413	71,4	368	18,4	268	14,1	1301	58,9	1137	50,5	2001	92,4	0	0,0	9681	507
65	0	0,0	348	24,6	1168	82,3	2127	149,9	677	34,3	966	52,6	700	37,5	405	23,1	1382	68,7	821	39,5	1652	81,6	0	0,0	10248	594
67	0	0,0	232	17,1	944	69,6	1523	112,3	539	29,4	721	42,1	506	28,9	131	8,0	854	46,4	853	44,3	1512	79,8	0	0,0	7815	478
69	0	0,0	302	23,3	944	72,8	1378	106,3	785	45,9	677	42,5	520	31,7	131	8,7	956	56,7	1358	76,0	1163	65,4	0	0,0	8214	529
71	0	0,0	302	24,3	674	54,3	2925	235,6	549	34,4	548	36,7	485	31,4	307	21,8	1138	73,6	1043	62,7	1233	73,8	0	0,0	9205	649
73	0	0,0	325	27,3	539	45,3	1426	119,8	441	29,6	663	47,5	243	16,7	340	25,9	976	68,5	695	44,9	1117	71,0	0	0,0	6765	496
75	0	0,0	256	22,4	374	32,8	2079	181,9	549	39,3	375	28,6	347	25,3	235	19,2	1098	83,5	885	61,1	1140	76,8	0	0,0	7337	571
77	0	0,0	116	10,6	255	23,2	1571	143,1	314	23,9	533	43,3	298	23,0	209	18,2	935	76,9	442	32,7	675	48,1	0	0,0	5349	443
79	0	0,0	46	4,4	360	34,0	1064	100,7	382	31,0	332	28,6	270	22,1	72	6,7	366	32,5	600	47,3	535	40,4	0	0,0	4027	348
81	0	0,0	70	6,9	285	28,0	1692	166,4	216	18,6	231	21,1	208	17,9	209	20,7	712	68,1	790	66,4	349	27,8	0	0,0	4760	442
83	0	0,0	256	26,1	150	15,3	894	91,3	255	23,3	317	30,7	125	11,3	118	12,4	447	46,0	569	50,8	465	39,1	0	0,0	3598	346
85	0	0,0	70	7,4	195	20,6	653	69,0	196	18,9	245	25,1	139	13,3	137	15,3	427	47,1	600	57,0	326	28,8	0	0,0	2967	303
87	0	0,0	70	7,6	150	16,4	1112	121,8	245	25,0	144	15,6	118	11,9	39	4,6	264	31,3	379	38,2	93	8,7	0	0,0	2614	281
89	0	0,0	46	5,3	120	13,6	338	38,4	226	24,3	115	13,2	49	5,1	7	0,8	81	10,3	95	10,1	163	15,9	0	0,0	1240	137
91	0	0,0	139	16,3	60	7,0	338	39,7	226	25,7	72	8,7	76	8,5	33	4,3	244	33,0	95	10,7	23	2,4	0	0,0	1306	156
93	0	0,0	232	28,2	135	16,3	145	17,6	216	25,9	29	3,7	62	7,3	46	6,4	163	23,5	158	18,8	47	5,0	0	0,0	1232	153
95	0	0,0	23	2,9	165	20,6	97	12,1	265	33,4	86	11,5	35	4,2	52	7,7	61	9,4	95	11,9	116	13,1	0	0,0	995	127
97	0	0,0	93	12,0	75	9,7	24	3,1	10	1,3	58	8,1	42	5,3	7	1,0	41	6,7	32	4,2	23	2,7	0	0,0	403	54
99	0	0,0	46	6,2	30	4,0	24	3,2	0	0,0	29	4,2	7	0,9	0	0,0	20	3,5	0	0,0	47	5,7	0	0,0	203	28
101	0	0,0	70	9,6	45	6,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	115	16
103	0	0,0	116	16,4	45	6,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	161	23
105	0	0,0	0	0,0	15	2,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	2
107	0	0,0	23	3,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	3
109	0	0,0	93	14,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	93	14
111	0	0,0	23	3,7	30	4,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	53	8
113	0	0,0	0	0,0	45	7,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	45	7
115	0	0,0	70	11,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	70	12
117	0	0,0	23	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	4
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	15	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	3
Captura Total	0	0,0	4344	389,8	14396	1020,1	31690	2361,7	11906	665,6	13506	754,4	7795	436,6	5283	298,4	23258	1137,7	18355	930,1	24567	1147,3	0	0,0	155100	9142
Lmedia (mm)	0,0	-	75,4	-	84,6	-	86,8	-	85,9	-	84,3	-	85,1	-	82,3	-	81,6	-	84,0	-	81,9	-	0,0	-	84,4	-
D.E. L (mm)	0,0	-	16,2	-	13,1	-	13,1	-	13,2	-	11,6	-	12,0	-	14,4	-	14,1	-	14,2	-	12,5	-	0,0	-	13,5	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	89,7	-	70,9	-	74,5	-	55,9	-	55,9	-	56,0	-	56,5	-	48,9	-	50,7	-	46,7	-	0,0	-	58,9
D.E. W (g)	-	0,0	-	29,5	-	22,0	-	21,3	-	27,0	-	23,7	-	22,0	-	30,4	-	31,2	-	26,3	-	19,6	-	0,0	-	25,3

TABLA 140. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. cumingi

CALETA TOTORALILLO SUR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
49	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
51	0	0,0	107	2,6	56	0,9	244	5,1	617	12,7	720	16,4	1616	41,7	1075	30,8	1380	33,6	918	22,0	769	19,0	754	13,0	8256	198
53	0	0,0	463	12,8	391	7,5	1009	23,6	681	15,6	1008	25,7	756	21,7	691	22,1	1183	32,1	1377	37,5	957	26,7	1373	26,6	9890	252
55	0	0,0	820	25,1	614	13,2	1462	38,4	553	14,2	648	18,4	1032	32,9	1075	38,4	1665	49,9	1063	32,7	1426	44,8	1427	30,9	11785	339
57	0	0,0	1355	46,0	949	22,7	3132	92,0	575	16,3	108	3,4	481	17,0	230	9,1	1446	47,8	290	10,0	601	21,2	1481	35,8	10647	321
59	0	0,0	2496	93,6	2567	68,2	4072	133,2	2597	81,7	2809	98,3	2682	104,2	1996	87,4	2453	89,2	1474	57,1	1220	48,0	1642	44,2	26008	905
61	0	0,0	3244	134,0	2790	82,1	6821	247,6	2810	97,5	3817	147,4	3576	152,6	3993	192,7	3526	140,6	2343	101,3	2515	110,2	1939	57,7	37375	1464
63	0	0,0	3744	169,6	5078	165,0	4559	183,0	3363	128,3	4573	194,4	3645	170,4	3993	211,7	2541	110,7	2126	102,1	2027	98,5	1104	36,3	36752	1570
65	0	0,0	4528	224,5	4855	173,6	3689	163,2	915	38,3	864	40,3	756	38,6	1113	64,7	3001	142,4	1305	69,4	1595	85,7	1319	47,7	23941	1088
67	0	0,0	3173	171,6	3571	140,1	3863	187,8	1086	49,6	2161	110,2	1032	57,3	1421	90,1	3220	166,1	1474	86,6	563	33,4	1642	65,2	23205	1158
69	0	0,0	3209	188,9	3348	143,7	3724	198,4	1426	71,1	4105	228,4	1513	91,4	1574	108,8	1971	110,2	1329	86,0	901	58,7	1131	49,1	24231	1335
71	0	0,0	2638	168,6	3683	172,6	3132	182,4	1405	76,1	3421	207,1	1719	112,5	2073	155,8	1730	104,6	1232	87,6	1032	73,7	1104	52,4	23170	1394
73	0	0,0	1818	125,9	2623	133,8	1879	119,3	1000	58,8	1440	94,7	1135	80,3	1037	84,5	1840	120,1	1184	92,2	901	70,3	673	34,8	15530	1015
75	0	0,0	1783	133,4	2085	114,4	1705	117,8	319	20,3	576	41,0	481	36,8	576	50,8	1226	86,2	290	24,7	432	36,7	781	43,8	10234	706
77	0	0,0	820	66,2	1060	63,7	1288	96,5	213	14,6	432	33,3	241	19,8	230	21,9	1446	109,2	556	51,6	206	19,1	296	18,0	6788	514
79	0	0,0	927	80,6	949	61,6	1079	87,6	468	34,7	1260	104,7	653	57,8	537	55,1	1183	95,9	725	73,2	732	73,6	377	24,8	8890	750
81	0	0,0	463	43,3	670	47,0	905	79,4	490	39,1	756	67,6	722	68,5	537	59,3	964	83,7	604	66,2	357	38,9	296	21,0	6764	614
83	0	0,0	535	53,6	614	46,4	348	33,0	319	27,4	396	38,1	550	55,9	269	31,8	613	56,9	604	71,7	282	33,2	135	10,3	4664	458
85	0	0,0	321	34,4	223	18,2	592	60,3	213	19,6	396	40,9	275	29,9	154	19,5	460	45,6	242	31,0	282	35,8	215	17,7	3372	353
87	0	0,0	285	32,7	223	19,5	278	30,5	85	8,4	180	19,9	172	19,9	115	15,7	416	44,0	338	46,9	394	54,1	135	11,9	2622	303
89	0	0,0	36	4,4	279	26,1	209	24,6	106	11,2	324	38,3	138	17,0	192	27,9	241	27,1	193	28,8	188	27,7	135	12,8	2040	246
91	0	0,0	36	4,7	0	0,0	174	21,9	43	4,8	144	18,2	103	13,6	115	17,9	350	41,9	145	23,3	188	29,7	81	8,2	1378	184
93	0	0,0	71	9,9	112	12,0	70	9,4	21	2,5	36	4,8	0	0,0	0	0,0	175	22,2	97	16,7	244	41,5	54	5,8	879	125
95	0	0,0	0	0,0	0	0,0	35	5,0	0	0,0	180	25,8	103	15,3	77	13,5	66	8,8	72	13,4	38	6,8	27	3,1	597	92
97	0	0,0	0	0,0	112	13,6	0	0,0	43	5,8	72	11,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	4,8	94	18,3	0	0,0	344	53
99	0	0,0	71	11,9	0	0,0	0	0,0	21	3,1	108	17,5	34	5,7	0	0,0	22	3,3	97	20,5	94	19,5	27	3,5	474	85
101	0	0,0	36	6,3	0	0,0	35	6,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	145	32,8	56	12,5	0	0,0	272	58
103	0	0,0	36	6,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	72	17,5	19	4,4	0	0,0	127	29
105	0	0,0	36	7,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	48	12,4	19	4,7	0	0,0	103	24
107	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	22	4,1	24	6,6	38	10,0	0	0,0	84	21
109	0	0,0	36	7,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	48	14,0	19	5,3	0	0,0	103	27
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	33086	1866,0	36831	1545,9	44303	2146,3	19370	851,7	30538	1645,7	23416	1260,9	23074	1409,7	33137	1776,3	20438	1340,5	18186	1162,1	18147	674,9	300525	15680
Lmedia (mm)	0,0	-	67,1	-	67,7	-	65,9	-	65,1	-	67,1	-	65,1	-	65,1	-	66,8	-	67,1	-	66,5	-	64,3	-	66,3	-
D.E. L (mm)	0,0	-	7,7	-	7,2	-	7,9	-	8,2	-	8,7	-	9,1	-	8,2	-	9,5	-	11,1	-	11,1	-	9,0	-	8,8	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	56,4	-	42,0	-	48,4	-	44,0	-	53,9	-	53,8	-	61,1	-	53,6	-	65,6	-	63,9	-	37,2	-	52,2
D.E. W (g)	-	0,0	-	20,9	-	14,8	-	19,6	-	17,7	-	22,4	-	22,8	-	24,2	-	22,0	-	40,9	-	39,3	-	17,4	-	25,6

TABLA 141. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO F. cumingi

CALETA PICHIDANGUI

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
31	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
33	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
39	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
41	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
43	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
47	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
49	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
51	0	0,0	16	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	1
53	0	0,0	132	4,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	132	5
55	0	0,0	93	3,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	93	4
57	0	0,0	93	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	93	4
59	0	0,0	117	5,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	117	5
61	0	0,0	210	10,5	11	0,6	29	1,2	1	0,0	4	0,2	0	0,0	0	0,0	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	258	13
63	0	0,0	475	25,6	30	1,6	43	2,0	1	0,1	10	0,5	0	0,0	0	0,0	4	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	563	30
65	0	0,0	482	28,0	27	1,5	50	2,6	2	0,1	10	0,5	4	0,2	0	0,0	6	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	581	33
67	0	0,0	327	20,4	30	1,9	72	4,0	11	0,6	10	0,5	12	0,7	0	0,0	7	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	469	29
69	0	0,0	366	24,5	42	2,8	64	3,9	15	0,9	25	1,5	24	1,5	0	0,0	6	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	543	35
71	0	0,0	397	28,5	34	2,4	72	4,7	8	0,5	74	4,7	78	5,0	0	0,0	25	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	686	48
73	0	0,0	677	51,9	62	4,7	72	5,1	23	1,6	87	6,1	37	2,6	0	0,0	41	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	999	75
75	0	0,0	475	38,9	49	3,9	72	5,5	10	0,7	79	5,9	37	2,7	0	0,0	75	6,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	797	64
77	0	0,0	412	36,0	47	4,0	72	5,9	23	1,9	67	5,3	78	6,2	0	0,0	65	5,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	763	65
79	0	0,0	420	39,0	54	4,9	72	6,4	12	1,0	50	4,3	41	3,5	0	0,0	59	5,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	708	65
81	0	0,0	358	35,2	59	5,6	64	6,2	19	1,7	32	2,9	33	3,0	0	0,0	27	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	592	57
83	0	0,0	358	37,4	28	2,8	72	7,4	8	0,8	40	3,9	73	7,2	0	0,0	7	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	586	60
85	0	0,0	335	37,0	42	4,4	57	6,3	6	0,6	43	4,5	24	2,6	0	0,0	14	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	520	57
87	0	0,0	195	22,7	27	3,0	57	6,8	1	0,1	22	2,5	12	1,4	0	0,0	12	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	326	38
89	0	0,0	125	15,4	14	1,6	43	5,4	1	0,1	24	2,8	0	0,0	0	0,0	9	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	215	26
91	0	0,0	70	9,1	22	2,7	21	2,9	1	0,1	17	2,1	0	0,0	0	0,0	5	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	136	18
93	0	0,0	187	25,6	18	2,3	29	4,1	0	0,0	12	1,7	37	4,9	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	284	39
95	0	0,0	70	10,1	9	1,2	43	6,5	2	0,3	1	0,2	20	2,9	0	0,0	4	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	150	22
97	0	0,0	23	3,5	10	1,4	14	2,3	0	0,0	10	1,4	4	0,6	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	63	10
99	0	0,0	39	6,2	4	0,6	36	6,1	1	0,2	7	1,1	0	0,0	0	0,0	2	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	89	15
101	0	0,0	16	2,6	3	0,4	14	2,6	0	0,0	4	0,7	0	0,0	0	0,0	2	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	7
103	0	0,0	23	4,1	1	0,2	29	5,5	0	0,0	6	1,0	0	0,0	0	0,0	2	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	61	11
105	0	0,0	23	4,3	0	0,0	14	2,9	0	0,0	3	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	40	8
107	0	0,0	0	0,0	1	0,2	7	1,5	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	2
109	0	0,0	8	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	2
111	0	0,0	8	1,6	0	0,0	7	1,7	0	0,0	3	0,6	0	0,0	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	19	4
113	0	0,0	23	5,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	1,2	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	30	7
115	0	0,0	8	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	2
117	0	0,0	8	1,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	5	1,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	3
119	0	0,0	8	1,9	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	2
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	1
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	6576	548,5	625	55,0	1124	109,6	145	11,4	649	58,0	514	44,9	0	0,0	389	36,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10023	863
Lmedia (mm)	0,0	-	74,5	-	77,6	-	79,8	-	75,9	-	79,1	-	78,9	-	0,0	-	78,6	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	76,0	-
D.E. L (mm)	0,0	-	10,9	-	9,2	-	11,6	-	6,5	-	9,7	-	7,5	-	0,0	-	9,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	10,8	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	83,4	-	88,0	-	97,5	-	78,5	-	89,4	-	87,3	-	0,0	-	92,4	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	86,1
D.E. W (g)	-	0,0	-	30,5	-	24,3	-	42,3	-	18,7	-	33,1	-	23,1	-	0,0	-	27,9	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	29,4

III Reg

TABLA 142. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. cumingi

CALETA PAN DE AZUCAR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,6
51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,2
53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	5,6	6,8	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	9,2
55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	11,1	6,8	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	15,2
57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	6,8	29,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	17,5
59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	44,4	22,7	52,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	47,2
61	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	55,6	6,8	59,1	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	56,8
63	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	77,8	6,8	65,9	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9	73,7
65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	83,3	6,8	72,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	79,6
67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	94,4	2,3	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	87,7
69	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,4	6,8	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	90,1
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,4	2,3	84,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	90,8
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	100,0	4,5	88,6	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	96,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	9,1	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	99,2
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,2
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,2
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,2
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	2,3	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	100,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	18	-	44	-	0	-	0	-	62	-
%BTML	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	80,6	-	69,3	-	0,0	-	0,0	-	76,6	-

TABLA 143. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. cuminsi

CALETA HUASCO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	1,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
43	0,0	0,0	0,9	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
45	0,0	0,0	1,8	4,6	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4
47	0,0	0,0	1,1	5,7	0,5	0,5	0,2	0,4	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6
49	0,0	0,0	1,1	6,8	0,5	0,9	0,0	0,4	0,0	0,0	0,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8
51	0,0	0,0	1,1	7,9	3,0	3,9	4,8	5,2	4,7	4,7	2,0	3,0	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	4,0
53	0,0	0,0	0,9	8,8	3,4	7,3	4,3	9,5	5,0	9,8	1,6	4,5	2,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	7,2
55	0,0	0,0	1,1	9,9	2,6	10,0	5,0	14,5	4,2	13,9	2,4	6,9	2,6	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	10,7
57	0,0	0,0	1,8	11,7	3,4	13,4	2,9	17,4	4,2	18,1	1,7	8,6	2,2	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2	24,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	13,9
59	0,0	0,0	1,8	13,6	3,1	16,5	1,4	18,8	1,5	19,6	3,8	12,4	2,0	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	15,7
61	0,0	0,0	1,5	15,0	5,3	21,8	6,4	25,2	5,3	24,9	11,8	24,1	6,5	17,1	4,2	4,2	0,0	0,0	3,8	27,8	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	21,6
63	0,0	0,0	2,2	17,2	5,8	27,5	5,9	31,1	5,9	30,9	6,4	30,6	6,3	23,4	1,9	6,1	0,0	0,0	7,6	35,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	27,1
65	0,0	0,0	2,6	19,8	3,7	31,3	5,5	36,6	8,0	38,9	5,5	36,1	4,1	27,5	3,5	9,7	0,0	0,0	10,1	45,6	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	32,2
67	0,0	0,0	3,8	23,6	2,5	33,7	5,2	41,8	6,5	45,4	6,3	42,3	3,1	30,6	1,6	11,3	5,5	5,5	10,1	55,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	37,0
69	0,0	0,0	2,6	26,2	5,9	39,7	2,5	44,3	3,6	49,0	4,7	47,0	3,5	34,1	2,9	14,2	6,4	11,8	8,9	64,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	40,7
71	0,0	0,0	5,3	31,5	5,9	45,6	4,4	48,7	4,2	53,1	9,4	56,4	7,2	41,3	13,5	27,7	0,9	12,7	5,1	69,6	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	46,4
73	0,0	0,0	4,8	36,3	4,8	50,4	5,5	54,2	4,5	57,6	9,2	65,7	5,8	47,1	5,8	33,5	6,4	19,1	6,3	75,9	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	52,1
75	0,0	0,0	2,9	39,2	5,1	55,5	5,5	59,8	3,3	60,8	7,1	72,7	4,6	51,7	5,2	38,7	3,6	22,7	3,8	79,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	57,0
77	0,0	0,0	4,8	44,0	6,5	62,1	4,1	63,8	3,6	64,4	4,5	77,3	3,9	55,5	6,5	45,2	9,1	31,8	11,4	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	62,0
79	0,0	0,0	4,9	48,9	3,6	65,6	2,3	66,2	2,7	67,1	3,4	80,7	4,7	60,3	4,5	49,7	8,2	40,0	5,1	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	65,5
81	0,0	0,0	4,0	52,9	4,7	70,3	5,3	71,5	4,2	71,2	6,0	86,7	7,4	67,7	6,1	55,8	5,5	45,5	0,0	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	70,7
83	0,0	0,0	5,3	58,2	4,4	74,7	3,0	74,5	4,7	76,0	2,8	89,5	5,7	73,4	6,5	62,3	5,5	50,9	0,0	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	74,6
85	0,0	0,0	2,7	61,0	5,3	79,9	3,9	78,4	3,6	79,5	3,4	92,9	3,5	76,9	4,5	66,8	8,2	59,1	2,5	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	78,5
87	0,0	0,0	3,7	64,7	3,4	83,4	4,6	83,0	2,7	82,2	1,3	94,2	4,4	81,3	3,5	70,3	5,5	64,5	0,0	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	82,3
89	0,0	0,0	3,8	68,5	2,3	85,7	1,8	84,8	2,4	84,6	1,9	96,1	3,1	84,5	8,4	78,7	4,5	69,1	0,0	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	84,8
91	0,0	0,0	3,7	72,2	2,3	88,0	5,4	90,3	7,7	92,3	1,6	97,6	7,0	91,5	3,9	82,6	9,1	78,2	0,0	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	89,6
93	0,0	0,0	4,8	76,9	3,9	91,9	3,6	93,9	5,0	97,3	0,5	98,1	4,2	95,7	2,9	85,5	8,2	86,4	1,3	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	93,3
95	0,0	0,0	4,8	81,7	4,4	96,3	2,1	96,1	1,5	98,8	0,8	98,9	2,4	98,1	1,0	86,5	7,3	93,6	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	95,7
97	0,0	0,0	4,4	86,1	1,2	97,5	2,1	98,2	0,9	99,7	0,3	99,2	1,2	99,3	1,3	87,7	3,6	97,3	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	97,4
99	0,0	0,0	3,5	89,6	1,1	98,6	1,2	99,4	0,0	99,7	0,2	99,4	0,7	100,0	0,3	88,1	0,9	98,2	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	98,4
101	0,0	0,0	2,4	91,9	0,6	99,2	0,2	99,6	0,3	100,0	0,3	99,7	0,0	100,0	6,1	94,2	1,8	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	99,0
103	0,0	0,0	3,3	95,2	0,2	99,4	0,2	99,8	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0	3,2	97,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	99,4
105	0,0	0,0	1,1	96,3	0,5	99,8	0,0	99,8	0,0	100,0	0,2	99,8	0,0	100,0	1,6	99,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	99,6
107	0,0	0,0	1,1	97,4	0,2	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,6	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	99,8
109	0,0	0,0	2,6	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	100,0
111	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
113	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
115	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
117	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
119	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
121	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	546	-	643	-	937	-	337	-	638	-	1372	-	310	-	110	-	79	-	0	-	0	-	4972	-
%BTML	0,0	-	18,5	-	29,4	-	33,8	-	34,9	-	33,3	-	25,4	-	7,9	-	0,0	-	40,5	-	0,0	-	0,0	-	29,7	-

TABLA 144. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

III Re.

RECURSO F. cumingi

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,8	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,3	1,1	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	0,3	1,4	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,3	1,0	0,8	2,2	0,3	0,3
51	0,0	0,0	0,5	1,0	0,7	0,7	0,0	0,0	1,6	1,6	0,4	0,4	2,1	2,1	1,8	3,7	0,0	0,0	0,8	1,7	1,3	2,3	1,9	4,2	0,6	0,9
53	0,0	0,0	0,0	1,0	0,1	0,8	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,4	0,0	2,1	0,7	4,4	0,0	0,0	1,7	3,3	0,5	2,8	2,2	6,4	0,2	1,0
55	0,0	0,0	0,5	1,5	0,8	1,6	1,3	1,3	0,8	2,3	0,0	0,4	4,3	6,4	0,9	5,3	0,0	0,0	0,8	4,2	2,0	4,8	4,2	10,6	0,8	1,8
57	0,0	0,0	0,5	2,0	0,0	1,6	1,3	2,6	4,7	7,0	0,0	0,4	7,1	13,5	1,2	6,6	0,0	0,0	1,7	5,8	1,3	6,1	4,2	14,8	0,8	2,6
59	0,0	0,0	4,0	5,9	0,8	2,4	1,3	3,9	2,3	9,3	0,7	1,1	7,8	21,3	1,4	8,0	0,6	0,6	2,5	8,3	2,1	8,2	3,3	18,1	2,7	5,3
61	1,2	1,2	3,5	9,4	4,3	6,6	10,5	14,5	7,8	17,1	4,2	5,3	12,8	34,0	6,6	14,6	6,4	6,9	5,8	14,2	3,8	12,0	6,1	24,2	5,0	10,3
63	1,0	2,2	3,0	12,4	3,8	10,5	7,9	22,4	4,7	21,7	4,2	9,5	3,5	37,6	4,8	19,4	3,5	10,4	4,2	18,3	3,6	15,6	3,3	27,6	3,8	14,1
65	4,5	6,7	1,0	13,4	6,1	16,6	6,6	28,9	7,8	29,5	7,0	16,5	10,6	48,2	3,9	23,3	8,7	19,1	5,8	24,2	5,2	20,8	6,1	33,7	3,9	18,0
67	3,5	10,2	5,4	18,8	3,8	20,4	6,6	35,5	5,4	34,9	5,3	21,8	4,3	52,5	3,8	26,8	2,9	22,0	2,5	26,7	5,1	25,9	3,6	37,3	4,9	22,9
69	3,2	13,5	5,4	24,3	5,3	25,7	3,9	39,5	7,8	42,6	5,3	27,0	7,1	59,6	5,2	32,0	5,8	27,7	6,7	33,3	5,9	31,8	6,4	43,7	5,3	28,2
71	8,0	21,4	12,4	36,6	10,5	36,1	10,5	50,0	14,0	56,6	8,8	35,8	7,8	67,4	12,6	44,6	13,9	41,6	6,7	40,0	8,3	40,0	7,0	50,7	10,9	39,1
73	7,7	29,2	2,0	38,6	6,6	42,8	5,3	55,3	2,3	58,9	6,0	41,8	2,8	70,2	5,3	49,9	6,4	48,0	7,5	47,5	5,9	45,9	6,7	57,4	4,2	43,3
75	10,2	39,4	4,5	43,1	7,1	49,9	14,5	69,7	8,5	67,4	9,8	51,6	5,0	75,2	5,9	55,8	8,1	56,1	5,8	53,3	7,7	53,6	7,0	64,3	6,8	50,2
77	9,5	48,9	5,9	49,0	5,2	55,1	7,9	77,6	4,7	72,1	7,7	59,3	2,8	78,0	4,3	60,0	5,8	61,8	3,3	56,7	6,4	60,1	6,1	70,5	5,9	56,1
79	6,5	55,4	4,5	53,5	7,1	62,2	7,9	85,5	7,0	79,1	7,0	66,3	5,0	83,0	5,3	65,4	7,5	69,4	4,2	60,8	5,7	65,7	5,3	75,8	5,6	61,7
81	7,0	62,3	9,9	63,4	8,0	70,2	5,3	90,8	4,7	83,7	9,5	75,8	2,1	85,1	8,5	73,9	9,8	79,2	4,2	65,0	5,5	71,3	6,1	81,9	8,1	69,8
83	11,0	73,3	1,0	64,4	4,3	74,4	1,3	92,1	0,8	84,5	3,9	79,6	1,4	86,5	6,6	80,5	3,5	82,7	0,8	65,8	2,9	74,2	2,5	84,4	2,3	72,2
85	3,7	77,1	6,9	71,3	3,7	78,2	0,0	92,1	4,7	89,1	5,3	84,9	2,8	89,4	3,0	83,5	4,6	87,3	7,5	73,3	4,5	78,7	3,3	87,7	5,1	77,2
87	3,5	80,5	4,0	75,2	3,0	81,2	0,0	92,1	3,1	92,2	4,2	89,1	0,7	90,1	3,6	87,0	3,5	90,8	9,2	82,5	3,3	81,9	3,9	91,6	3,6	80,8
89	5,0	85,5	2,0	77,2	3,4	84,6	0,0	92,1	2,3	94,6	4,2	93,3	3,5	93,6	3,0	90,1	4,0	94,8	3,3	85,8	2,9	84,9	3,3	95,0	2,4	83,2
91	4,7	90,3	4,0	81,2	4,2	88,7	2,6	94,7	1,6	96,1	2,5	95,8	0,7	94,3	5,0	95,0	2,3	97,1	5,0	90,8	5,2	90,1	3,3	98,3	3,8	87,0
93	1,0	91,3	1,5	82,7	2,3	91,0	1,3	96,1	0,8	96,9	1,4	97,2	0,0	94,3	1,1	96,1	1,2	98,3	0,8	91,7	1,8	91,9	0,6	98,9	1,5	88,5
95	0,2	91,5	2,5	85,1	2,1	93,1	2,6	98,7	0,8	97,7	2,1	99,3	0,0	94,3	1,2	97,3	1,7	100,0	1,7	93,3	2,0	93,9	0,6	99,4	2,1	90,6
97	0,7	92,3	2,0	87,1	0,7	93,8	1,3	100,0	1,6	99,2	0,0	99,3	0,0	94,3	0,4	97,7	0,0	100,0	1,7	95,0	1,7	95,6	0,0	99,4	1,4	92,0
99	2,2	94,5	1,0	88,1	0,9	94,7	0,0	100,0	0,8	100,0	0,4	99,6	2,1	96,5	0,7	98,4	0,0	100,0	1,7	96,7	1,8	97,5	0,0	99,4	0,9	92,9
101	2,0	96,5	4,0	92,1	0,8	95,5	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,7	97,2	0,5	98,9	0,0	100,0	2,5	99,2	0,8	98,3	0,6	100,0	2,3	95,2
103	0,5	97,0	2,0	94,1	0,7	96,2	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,7	97,9	0,0	98,9	0,0	100,0	0,8	100,0	0,1	98,4	0,0	100,0	1,1	96,3
105	0,2	97,3	0,0	94,1	0,7	96,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,4	100,0	0,0	97,9	0,2	99,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,5	98,9	0,0	100,0	0,2	96,5
107	0,7	98,0	0,5	94,6	0,5	97,3	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	97,9	0,0	99,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,1	0,0	100,0	0,3	96,8
109	0,7	98,8	1,5	96,0	0,7	98,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	2,1	100,0	0,0	99,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,4	99,6	0,0	100,0	0,9	97,7
111	0,5	99,3	1,0	97,0	0,5	98,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,4	99,5	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,8	0,0	100,0	0,6	98,3
113	0,0	99,3	1,0	98,0	0,7	99,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,4	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	99,9	0,0	100,0	0,6	98,9
115	0,2	99,5	1,0	99,0	0,0	99,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,5	99,4
117	0,0	99,5	0,0	99,0	0,2	99,3	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	99,4
119	0,0	99,5	0,0	99,0	0,2	99,5	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,4
121	0,2	99,8	0,5	99,5	0,1	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,3	99,7
123	0,2	100,0	0,0	99,5	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,7
125	0,0	100,0	0,5	100,0	0,2	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,3	100,0
127	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
129	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
131	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	401	-	202	-	888	-	76	-	129	-	265	-	141	-	563	-	173	-	120	-	919	-	359	-	4256	-
%BTML	4,5	-	12,9	-	13,5	-	25,7	-	25,6	-	13,0	-	42,9	-	21,3	-	14,7	-	21,3	-	18,2	-	30,6	-	16,1	-

TABLA 145. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. cuminqi

CALETA CHUNGUNGO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0
43	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
45	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
47	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
49	0,0	0,0	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0
51	0,0	0,0	3,7	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	5,7
53	0,0	0,0	1,7	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	7,4
55	0,0	0,0	2,2	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	9,7
57	0,0	0,0	1,2	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	10,9
59	0,0	0,0	3,0	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	13,9
61	0,0	0,0	9,9	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	23,8
63	0,0	0,0	8,2	31,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	31,9
65	0,0	0,0	11,1	43,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	43,1
67	0,0	0,0	9,7	52,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	52,7
69	0,0	0,0	13,4	66,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	66,1
71	0,0	0,0	4,5	70,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	70,5
73	0,0	0,0	4,2	74,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	74,8
75	0,0	0,0	3,0	77,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	77,7
77	0,0	0,0	5,9	83,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	83,7
79	0,0	0,0	1,7	85,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	85,4
81	0,0	0,0	4,7	90,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	90,1
83	0,0	0,0	3,5	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	93,6
85	0,0	0,0	4,0	97,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	97,5
87	0,0	0,0	0,0	97,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,5
89	0,0	0,0	1,0	98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	98,5
91	0,0	0,0	0,5	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	99,0
93	0,0	0,0	1,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	100,0
95	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
97	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
99	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
101	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
103	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
105	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
107	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
109	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
111	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
113	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
115	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
117	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
119	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
121	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	404	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	404	-
%BTML	0,0	-	37,5	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	37,5	-

TABLA 146. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. cumingi

CALETA HORNOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		*TOTAL*	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,7	0,7	0,2	0,2	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,6	1,6	0,3	0,3
53	0,7	1,4	0,3	0,6	0,8	1,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,8	2,4	0,3	0,6
55	1,1	2,6	0,8	1,4	1,0	2,2	0,3	0,6	0,0	0,3	0,4	0,9	0,0	0,0	0,9	1,1	0,7	0,9	0,4	0,5	1,0	1,2	0,5	3,0	0,7	1,3
57	2,2	4,7	0,9	2,3	1,6	3,8	0,6	1,2	1,3	1,7	2,2	3,1	0,4	0,4	0,5	1,6	1,5	2,4	1,8	2,3	2,3	3,5	2,7	5,7	1,7	3,0
59	4,3	9,0	2,2	4,5	2,5	6,3	1,2	2,4	2,0	3,7	3,0	6,1	2,8	3,2	2,4	4,0	3,0	5,4	4,0	6,3	4,4	7,9	7,6	13,3	3,4	6,4
61	10,7	19,7	7,8	12,3	7,6	13,8	2,4	4,8	7,5	11,1	6,7	12,7	5,7	8,9	5,3	9,3	9,6	15,0	9,1	15,4	9,8	17,5	11,1	24,4	8,1	14,5
63	8,5	28,2	9,9	22,2	8,3	22,2	4,8	9,5	8,3	19,5	8,3	21,0	7,2	16,2	8,9	18,2	10,3	25,2	10,3	25,7	10,2	27,7	10,8	35,2	9,1	23,5
65	13,0	41,2	10,7	32,9	11,2	33,4	6,0	15,5	7,5	27,0	9,5	30,4	8,9	25,1	9,2	27,4	11,3	36,5	9,4	35,1	10,3	38,1	11,9	47,2	10,1	33,7
67	12,1	53,3	9,8	42,7	10,6	43,9	9,2	24,7	8,0	34,9	12,0	42,5	10,4	35,5	8,2	35,6	11,2	47,7	10,9	46,0	9,5	47,5	9,8	56,9	10,3	44,0
69	9,9	63,3	10,8	53,6	7,6	51,5	8,0	32,7	9,7	44,6	11,9	54,3	9,6	45,1	7,3	42,8	10,8	58,5	8,8	54,8	8,7	56,3	10,0	66,9	9,4	53,4
71	9,4	72,7	11,9	65,4	9,9	61,4	16,7	49,4	10,6	55,2	11,1	65,4	9,6	54,7	9,3	52,1	8,4	67,0	8,5	63,3	8,8	65,1	5,7	72,6	10,1	63,4
73	5,1	77,8	9,9	75,3	7,3	68,7	11,0	60,4	11,8	66,9	10,1	75,5	8,9	63,6	8,5	60,7	7,8	74,8	7,4	70,7	8,0	73,0	4,9	77,5	8,2	71,6
75	5,8	83,7	7,5	82,8	8,1	76,8	11,0	71,4	11,8	78,7	7,2	82,7	8,9	72,6	8,7	69,3	8,1	82,7	7,9	78,6	7,7	80,7	4,3	81,8	7,8	79,5
77	4,6	88,3	6,8	89,5	8,2	85,0	7,4	78,9	8,5	87,2	5,1	87,8	8,9	81,5	8,5	77,9	6,0	88,7	5,9	84,5	5,0	85,7	5,4	87,3	6,3	85,8
79	3,7	92,0	4,2	93,7	5,7	90,7	6,3	85,1	6,0	93,2	4,4	92,2	5,7	87,2	6,4	84,3	4,9	93,5	5,2	89,8	4,6	90,3	2,4	89,7	4,8	90,6
81	3,1	95,1	2,0	95,7	4,8	95,6	5,7	90,8	3,3	96,5	3,0	95,3	4,9	92,1	5,6	89,9	3,1	96,6	4,4	94,2	4,1	94,4	3,3	93,0	3,8	94,4
83	1,1	96,2	1,2	96,9	1,6	97,1	2,4	93,2	1,7	98,2	1,8	97,1	3,6	95,7	2,4	92,2	1,4	98,0	2,1	96,3	2,0	96,4	1,6	94,6	1,8	96,2
85	1,6	97,8	1,3	98,1	0,3	97,4	1,2	94,3	0,8	99,0	1,2	98,3	1,1	96,8	3,3	95,5	1,0	99,0	1,5	97,8	2,0	98,4	1,1	95,7	1,4	97,6
87	0,9	98,8	0,5	98,6	0,7	98,0	1,2	95,5	0,3	99,3	0,5	98,8	0,4	97,2	1,4	96,9	0,5	99,5	1,0	98,7	0,9	99,2	0,8	96,5	0,8	98,3
89	0,4	99,2	0,7	99,3	0,4	98,4	1,5	97,0	0,3	99,7	0,3	99,1	0,9	98,1	1,6	98,5	0,3	99,8	0,4	99,1	0,5	99,7	1,1	97,6	0,6	98,9
91	0,3	99,5	0,2	99,5	0,4	98,8	1,2	98,2	0,0	99,7	0,2	99,4	0,4	98,5	0,7	99,3	0,2	100,0	0,4	99,5	0,1	99,9	1,1	98,6	0,4	99,3
93	0,1	99,6	0,2	99,8	0,4	99,2	0,6	98,8	0,3	100,0	0,1	99,4	0,6	99,1	0,4	99,7	0,0	100,0	0,2	99,7	0,1	100,0	0,0	98,6	0,2	99,6
95	0,2	99,8	0,0	99,8	0,3	99,5	0,6	99,4	0,0	100,0	0,2	99,7	0,2	99,4	0,3	100,0	0,0	100,0	0,1	99,7	0,0	100,0	0,5	99,2	0,2	99,7
97	0,1	99,9	0,1	99,9	0,1	99,6	0,0	99,4	0,0	100,0	0,1	99,8	0,0	99,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,9	0,0	100,0	0,3	99,5	0,1	99,8
99	0,1	100,0	0,1	100,0	0,1	99,7	0,0	99,4	0,0	100,0	0,1	99,8	0,2	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	99,9	0,0	100,0	0,3	99,7	0,1	99,9
101	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	99,9	0,3	99,7	0,0	100,0	0,2	100,0	0,4	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,3	100,0	0,1	100,0
103	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
105	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
107	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
109	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
111	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
113	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
115	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
117	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
119	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
121	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
123	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
125	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
127	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
129	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
131	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	975	-	859	-	767	-	336	-	601	-	1248	-	470	-	936	-	1208	-	1889	-	1406	-	369	-	11064	-
%BTML	34,7	-	27,6	-	27,8	-	12,5	-	23,2	-	25,7	-	20,6	-	22,8	-	30,9	-	30,4	-	32,9	-	41,2	-	28,6	-

TABLA 147. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. cumingi

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	3,0	0,0	0,0	0,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,2	0,4
45	0,0	0,0	0,7	0,7	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	4,9	2,0	2,0	1,3	2,4	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	0,2	2,7	3,5	0,7	1,1
47	0,0	0,0	0,6	1,2	1,1	1,3	0,5	0,5	0,0	0,0	3,0	7,9	2,7	4,7	1,9	4,3	1,5	2,1	1,6	1,9	1,2	1,4	2,4	5,9	1,3	2,4
49	0,0	0,0	1,0	2,2	0,3	1,6	0,8	1,3	0,2	0,2	4,0	11,9	3,4	8,1	3,0	7,3	2,1	4,2	2,2	4,1	4,6	6,0	4,4	10,4	2,1	4,5
51	0,0	0,0	4,0	6,2	1,6	3,3	1,4	2,7	1,0	1,3	5,9	17,8	5,3	13,5	3,8	11,1	3,4	7,6	7,5	11,6	6,4	12,4	4,6	14,9	3,7	8,2
53	0,0	0,0	3,3	9,5	2,5	5,8	2,7	5,3	0,8	2,1	6,8	24,7	3,9	17,3	4,8	15,8	6,1	13,7	6,6	18,1	8,0	20,3	9,3	24,2	4,6	12,9
55	0,0	0,0	7,3	16,8	3,2	9,0	5,8	11,2	1,9	4,0	6,5	31,2	4,4	21,7	4,1	20,0	5,7	19,4	5,9	24,1	7,0	27,3	7,5	31,8	5,8	18,7
57	0,0	0,0	4,1	21,0	2,9	11,9	8,1	19,3	1,5	5,4	7,9	39,1	4,9	26,6	5,7	25,6	7,6	26,9	6,9	30,9	6,6	33,9	7,0	38,8	6,0	24,7
59	0,0	0,0	6,3	27,3	4,8	16,7	14,2	33,5	6,3	11,7	9,7	48,7	5,7	32,3	5,7	31,3	10,1	37,0	6,6	37,5	5,2	39,0	8,2	47,0	8,3	32,9
61	0,0	0,0	11,7	39,0	7,4	24,1	12,5	46,0	6,3	17,9	9,5	58,2	6,8	39,1	8,5	39,8	10,2	47,2	7,8	45,3	7,6	46,6	6,5	53,4	9,6	42,6
63	0,0	0,0	5,8	44,8	6,7	30,8	12,8	58,8	9,0	26,9	5,8	64,0	5,7	44,8	9,7	49,5	8,2	55,4	7,2	52,5	6,8	53,4	6,1	59,5	7,9	50,5
65	0,0	0,0	10,9	55,7	4,8	35,6	10,8	69,6	8,8	35,6	6,2	70,3	6,1	50,9	6,4	55,9	5,3	60,7	7,5	60,0	5,4	58,8	9,3	68,8	8,0	58,6
67	0,0	0,0	6,9	62,6	6,4	42,0	7,6	77,2	7,1	42,7	5,2	75,5	5,3	56,3	7,2	63,1	10,6	71,3	7,5	67,5	7,8	66,5	6,2	75,0	7,1	65,7
69	0,0	0,0	6,6	69,2	4,9	46,9	7,5	84,7	6,9	49,6	5,1	80,5	5,3	61,6	6,2	69,2	6,3	77,6	9,1	76,6	7,6	74,1	4,2	79,1	6,4	72,1
71	0,0	0,0	6,3	75,6	5,8	52,7	6,0	90,6	7,9	57,5	4,3	84,8	6,6	68,2	5,9	75,1	6,5	84,1	5,0	81,6	5,6	79,7	7,0	86,1	6,0	78,0
73	0,0	0,0	5,7	81,2	5,5	58,2	3,9	94,6	11,5	69,0	2,5	87,4	4,5	72,7	4,4	79,5	5,1	89,2	5,3	86,9	7,4	87,1	5,1	91,3	5,2	83,2
75	0,0	0,0	4,6	85,8	6,7	64,9	2,9	97,5	9,8	78,8	2,8	90,2	2,8	75,5	3,3	82,8	3,8	93,0	4,1	90,9	5,2	92,2	4,6	95,8	4,3	87,6
77	0,0	0,0	2,9	88,7	6,6	71,5	1,5	99,0	2,9	81,7	2,8	93,0	4,7	80,2	3,5	86,3	4,7	97,7	4,1	95,0	3,6	95,8	1,6	97,4	3,3	90,8
79	0,0	0,0	1,4	90,1	6,7	78,2	1,0	100,0	5,4	87,1	1,9	94,9	4,3	84,5	2,8	89,1	1,9	99,6	3,4	98,4	2,4	98,2	1,7	99,2	2,5	93,3
81	0,0	0,0	2,8	92,8	7,6	85,8	0,0	100,0	2,3	89,4	1,3	96,3	4,3	88,8	3,0	92,1	0,4	100,0	1,6	100,0	1,8	100,0	0,8	100,0	2,2	95,5
83	0,0	0,0	2,2	95,0	3,8	89,7	0,0	100,0	2,7	92,1	1,3	97,6	2,2	91,0	2,9	95,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	1,3	96,8
85	0,0	0,0	1,5	96,6	3,4	93,1	0,0	100,0	1,7	93,8	0,6	98,2	3,3	94,3	1,6	98,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	1,0	97,8
87	0,0	0,0	1,0	97,5	2,4	95,5	0,0	100,0	2,9	96,7	0,4	98,7	2,9	97,2	1,8	98,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,8	98,6
89	0,0	0,0	0,3	97,8	2,4	97,9	0,0	100,0	1,0	97,7	0,6	99,3	1,1	98,3	1,0	99,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,5	99,1
91	0,0	0,0	0,3	98,1	0,7	98,6	0,0	100,0	1,0	98,8	0,3	99,6	0,7	99,0	0,4	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,3
93	0,0	0,0	0,6	98,6	1,0	99,6	0,0	100,0	0,2	99,0	0,1	99,7	0,5	99,6	0,1	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,3	99,6
95	0,0	0,0	0,6	99,2	0,4	100,0	0,0	100,0	0,2	99,2	0,3	100,0	0,1	99,7	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,8
97	0,0	0,0	0,4	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,4	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	99,9
99	0,0	0,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,6	0,0	100,0	0,0	99,7	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9
101	0,0	0,0	0,1	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9
103	0,0	0,0	0,1	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
105	0,0	0,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
107	0,0	0,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
109	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
111	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
113	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
115	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
117	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
119	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
121	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	725	-	910	-	789	-	460	-	673	-	935	-	796	-	527	-	320	-	502	-	743	-	7400	-
%BTML	0,0	-	50,3	-	33,2	-	64,2	-	31,3	-	67,2	-	47,9	-	52,7	-	58,1	-	56,3	-	56,1	-	64,1	-	54,6	-

TABLA 148. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. cumingi

CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,7	0,7	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	2,1	2,1	1,2	1,2	0,2	0,2	1,1	1,1	0,0	0,0	0,6	0,6
33	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,2	0,8	1,5	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,6	2,7	0,7	1,9	0,3	0,5	0,5	1,6	0,0	0,0	0,5	1,2
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,8	0,6	2,1	0,0	0,0	0,5	1,0	0,3	0,3	0,9	3,6	1,0	2,9	1,4	1,9	1,1	2,7	0,0	0,0	0,7	1,9
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,4	0,6	2,7	0,0	0,0	0,3	1,3	0,1	0,4	1,5	5,1	1,6	4,5	0,3	2,2	0,6	3,3	0,0	0,0	0,6	2,5
39	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	3,5	0,5	3,3	0,0	0,0	0,3	1,8	0,1	0,4	1,1	6,2	0,8	5,2	1,7	4,0	0,8	4,1	0,0	0,0	0,7	3,3
41	0,0	0,0	1,1	1,1	1,2	4,8	1,8	5,1	1,5	1,5	1,6	3,2	2,8	3,2	3,2	9,4	5,1	10,3	4,5	8,4	4,0	8,0	0,0	0,0	2,9	6,2
43	0,0	0,0	1,1	2,1	1,0	5,8	0,7	5,8	2,0	3,5	1,7	4,9	1,9	5,1	2,4	11,8	2,8	13,1	3,4	11,9	2,2	10,2	0,0	0,0	1,9	8,1
45	0,0	0,0	1,1	3,2	1,0	6,9	1,2	7,0	2,6	6,0	1,3	6,2	1,7	6,8	3,7	15,5	3,1	16,2	3,1	15,0	1,8	12,0	0,0	0,0	2,0	10,1
47	0,0	0,0	0,5	3,7	1,7	8,5	1,1	8,2	3,5	9,5	1,9	8,1	1,5	8,3	4,1	19,6	3,3	19,5	2,4	17,4	3,2	15,2	0,0	0,0	2,3	12,5
49	0,0	0,0	0,5	4,3	1,4	9,9	1,3	9,5	2,8	12,3	2,6	10,7	1,2	9,5	1,4	20,9	2,7	22,2	1,4	18,8	2,7	17,9	0,0	0,0	1,9	14,4
51	0,0	0,0	0,0	4,3	1,6	11,4	4,1	13,6	2,4	14,7	1,6	12,3	4,4	13,9	4,5	25,4	5,5	27,7	4,5	23,2	3,0	20,9	0,0	0,0	3,5	17,9
53	0,0	0,0	2,1	6,4	3,1	14,6	2,9	16,5	4,4	19,0	2,1	14,4	3,1	17,0	3,7	29,1	2,7	30,4	2,6	25,8	3,1	24,1	0,0	0,0	3,0	20,9
55	0,0	0,0	2,1	8,6	5,2	19,8	4,2	20,7	2,8	21,8	3,2	17,6	3,8	20,8	3,6	32,7	4,3	34,7	2,2	28,1	4,0	28,0	0,0	0,0	3,7	24,6
57	0,0	0,0	1,6	10,2	6,1	25,9	4,3	24,9	5,7	27,5	8,2	25,8	6,0	26,8	5,1	37,7	5,2	39,9	4,1	32,2	6,6	34,7	0,0	0,0	5,4	30,1
59	0,0	0,0	3,2	13,4	8,4	34,3	3,5	28,5	9,1	36,6	9,6	35,4	6,1	32,9	3,1	40,8	3,1	43,1	2,8	34,9	6,2	40,8	0,0	0,0	5,3	35,4
61	0,0	0,0	5,9	19,3	10,2	44,5	6,4	34,9	6,6	43,2	8,6	44,1	8,1	41,0	7,2	48,0	7,6	50,7	7,1	42,0	7,6	48,4	0,0	0,0	7,5	42,9
63	0,0	0,0	2,7	21,9	8,1	52,7	3,9	38,7	5,7	48,8	10,5	54,5	4,7	45,7	5,1	53,1	5,6	56,3	6,2	48,2	8,1	56,5	0,0	0,0	6,2	49,1
65	0,0	0,0	8,0	29,9	8,1	60,8	6,7	45,5	5,7	54,5	7,2	61,7	9,0	54,7	7,7	60,8	5,9	62,2	4,5	52,7	6,7	63,3	0,0	0,0	6,6	55,7
67	0,0	0,0	5,3	35,3	6,6	67,3	4,8	50,3	4,5	59,1	5,3	67,0	6,5	61,2	2,5	63,2	3,7	65,9	4,6	57,3	6,2	69,4	0,0	0,0	5,0	60,8
69	0,0	0,0	7,0	42,2	6,6	73,9	4,3	54,6	6,8	65,7	5,0	72,0	6,7	67,9	2,5	65,7	4,1	70,0	7,4	64,7	4,7	74,1	0,0	0,0	5,3	66,1
71	0,0	0,0	7,0	49,2	4,7	78,6	9,2	63,8	4,6	70,3	4,1	76,1	6,2	74,1	5,8	71,5	4,9	74,9	5,7	70,4	5,0	79,2	0,0	0,0	5,9	72,0
73	0,0	0,0	7,5	56,7	3,7	82,3	4,5	68,3	3,7	74,0	4,9	81,0	3,1	77,2	6,4	78,0	4,2	79,1	3,8	74,2	4,5	83,7	0,0	0,0	4,4	76,4
75	0,0	0,0	5,9	62,6	2,6	84,9	6,6	74,9	4,6	78,6	2,8	83,8	4,4	81,7	4,5	82,4	4,7	83,8	4,8	79,0	4,6	88,4	0,0	0,0	4,7	81,1
77	0,0	0,0	2,7	65,2	1,8	86,7	5,0	79,9	2,6	81,2	3,9	87,7	3,8	85,5	4,0	86,4	4,0	87,8	2,4	81,4	2,7	91,1	0,0	0,0	3,4	84,5
79	0,0	0,0	1,1	66,3	2,5	89,2	3,4	83,2	3,2	84,4	2,5	90,2	3,5	89,0	1,4	87,7	1,6	89,4	3,3	84,7	2,2	93,3	0,0	0,0	2,6	87,1
81	0,0	0,0	1,6	67,9	2,0	91,2	5,3	88,6	1,8	86,2	1,7	91,9	2,7	91,6	4,0	91,7	3,1	92,5	4,3	89,0	1,4	94,7	0,0	0,0	3,1	90,2
83	0,0	0,0	5,9	73,8	1,0	92,2	2,8	91,4	2,1	88,4	2,3	94,2	1,6	93,2	2,2	93,9	1,9	94,4	3,1	92,1	1,9	96,6	0,0	0,0	2,3	92,5
85	0,0	0,0	1,6	75,4	1,4	93,5	2,1	93,4	1,6	90,0	1,8	96,1	1,8	95,0	2,6	96,5	1,8	96,2	3,3	95,4	1,3	97,9	0,0	0,0	1,9	94,5
87	0,0	0,0	1,6	77,0	1,0	94,6	3,5	96,9	2,1	92,1	1,1	97,1	1,5	96,5	0,7	97,3	1,1	97,4	2,1	97,4	0,4	98,3	0,0	0,0	1,7	96,1
89	0,0	0,0	1,1	78,1	0,8	95,4	1,1	98,0	1,9	94,0	0,9	98,0	0,6	97,2	0,1	97,4	0,3	97,7	0,5	97,9	0,7	99,0	0,0	0,0	0,8	96,9
91	0,0	0,0	3,2	81,3	0,4	95,8	1,1	99,1	1,9	95,9	0,5	98,5	1,0	98,1	0,6	98,0	1,0	98,8	0,5	98,5	0,1	99,1	0,0	0,0	0,8	97,8
93	0,0	0,0	5,3	86,6	0,9	96,8	0,5	99,5	1,8	97,7	0,2	98,7	0,8	98,9	0,9	98,9	0,7	99,5	0,9	99,3	0,2	99,2	0,0	0,0	0,8	98,6
95	0,0	0,0	0,5	87,2	1,1	97,9	0,3	99,8	2,2	99,9	0,6	99,4	0,4	99,4	1,0	99,9	0,3	99,7	0,5	99,8	0,5	99,7	0,0	0,0	0,6	99,2
97	0,0	0,0	2,1	89,3	0,5	98,4	0,1	99,9	0,1	100,0	0,4	99,8	0,5	99,9	0,1	100,0	0,2	99,9	0,2	100,0	0,1	99,8	0,0	0,0	0,3	99,5
99	0,0	0,0	1,1	90,4	0,2	98,6	0,1	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	0,0	0,1	99,6
101	0,0	0,0	1,6	92,0	0,3	99,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,1	99,7
103	0,0	0,0	2,7	94,7	0,3	99,3	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,1	99,8
105	0,0	0,0	0,0	94,7	0,1	99,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,8
107	0,0	0,0	0,5	95,2	0,0	99,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,8
109	0,0	0,0	2,1	97,3	0,0	99,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,1	99,9
111	0,0	0,0	0,5	97,9	0,2	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,9
113	0,0	0,0	0,0	97,9	0,3	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,9
115	0,0	0,0	1,6	99,5	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
117	0,0	0,0	0,5	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
119	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
121	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	187	-	961	-	1311	-	1214	-	937	-	1124	-	808	-	1144	-	581	-	1056	-	0	-	9323	-
%BTML	0,0	-	25,9	-	56,7	-	42,1	-	51,7	-	58,1	-	50,2	-	56,9	-	59,3	-	50,4	-	59,9	-	0,0	-	52,4	-

TABLA 149. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. cumingi

CALETA TOTORALILLO SUR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,5	3,2	3,2	2,4	2,4	6,9	6,9	4,7	4,7	4,2	4,2	4,5	4,5	4,2	4,2	4,2	4,2	2,7	2,7
53	0,0	0,0	1,4	1,7	1,1	1,2	2,3	2,8	3,5	6,7	3,3	5,7	3,2	10,1	3,0	7,7	3,6	7,7	6,7	11,2	5,3	9,5	7,6	11,7	3,3	6,0
55	0,0	0,0	2,5	4,2	1,7	2,9	3,3	6,1	2,9	9,6	2,1	7,8	4,4	14,5	4,7	12,3	5,0	12,8	5,2	16,4	7,8	17,3	7,9	19,6	3,9	10,0
57	0,0	0,0	4,1	8,3	2,6	5,5	7,1	13,2	3,0	12,5	0,4	8,1	2,1	16,6	1,0	13,3	4,4	17,1	1,4	17,8	3,3	20,6	8,2	27,7	3,5	13,5
59	0,0	0,0	7,5	15,8	7,0	12,4	9,2	22,4	13,4	25,9	9,2	17,3	11,5	28,0	8,7	22,0	7,4	24,5	7,2	25,1	6,7	27,3	9,1	36,8	8,7	22,2
61	0,0	0,0	9,8	25,6	7,6	20,0	15,4	37,8	14,5	40,4	12,5	29,8	15,3	43,3	17,3	39,3	10,6	35,2	11,5	36,5	13,8	41,2	10,7	47,5	12,4	34,6
63	0,0	0,0	11,3	37,0	13,8	33,8	10,3	48,1	17,4	57,8	15,0	44,8	15,6	58,9	17,3	56,6	7,7	42,8	10,4	46,9	11,1	52,3	6,1	53,6	12,2	46,8
65	0,0	0,0	13,7	50,6	13,2	47,0	8,3	56,4	4,7	62,5	2,8	47,6	3,2	62,1	4,8	61,4	9,1	51,9	6,4	53,3	8,8	61,1	7,3	60,8	8,0	54,8
67	0,0	0,0	9,6	60,2	9,7	56,7	8,7	65,1	5,6	68,1	7,1	54,7	4,4	66,5	6,2	67,8	9,7	61,6	7,2	60,5	3,1	64,2	9,1	69,9	7,7	62,5
69	0,0	0,0	9,7	69,9	9,1	65,8	8,4	73,5	7,4	75,5	13,4	68,2	6,5	73,0	6,8	74,4	5,9	67,5	6,5	67,0	5,0	69,1	6,2	76,1	8,1	70,6
71	0,0	0,0	8,0	77,9	10,0	75,8	7,1	80,6	7,3	82,7	11,2	79,4	7,3	80,3	9,0	83,4	5,2	72,8	6,0	73,0	5,7	74,8	6,1	82,2	7,7	78,3
73	0,0	0,0	5,5	83,4	7,1	82,9	4,2	84,8	5,2	87,9	4,7	84,1	4,8	85,2	4,5	87,9	5,6	78,3	5,8	78,8	5,0	79,8	3,7	85,9	5,2	83,5
75	0,0	0,0	5,4	88,8	5,6	88,5	3,8	88,7	1,6	89,6	1,9	86,0	2,1	87,2	2,5	90,3	3,7	82,0	1,4	80,3	2,4	82,1	4,3	90,2	3,4	86,9
77	0,0	0,0	2,5	91,3	2,9	91,4	2,9	91,6	1,1	90,7	1,4	87,4	1,0	88,3	1,0	91,3	4,4	86,4	2,7	83,0	1,1	83,3	1,8	91,8	2,3	89,1
79	0,0	0,0	2,8	94,1	2,6	93,9	2,4	94,0	2,4	93,1	4,1	91,5	2,8	91,0	2,3	93,7	3,6	90,0	3,5	86,5	4,0	87,3	2,1	93,9	3,0	92,1
81	0,0	0,0	1,4	95,5	1,8	95,8	2,0	96,1	2,5	95,6	2,5	94,0	3,1	94,1	2,3	96,0	2,9	92,9	3,0	89,5	2,0	89,3	1,6	95,5	2,3	94,3
83	0,0	0,0	1,6	97,1	1,7	97,4	0,8	96,9	1,6	97,3	1,3	95,3	2,3	96,5	1,2	97,2	1,9	94,7	3,0	92,4	1,5	90,8	0,7	96,3	1,6	95,9
85	0,0	0,0	1,0	98,1	0,6	96,0	1,3	98,2	1,1	98,4	1,3	96,6	1,2	97,7	0,7	97,8	1,4	96,1	1,2	93,6	1,5	92,4	1,2	97,5	1,1	97,0
87	0,0	0,0	0,9	98,9	0,6	98,6	0,6	98,8	0,4	98,8	0,6	97,2	0,7	98,4	0,5	98,3	1,3	97,4	1,7	95,3	2,2	94,5	0,7	98,2	0,9	97,9
89	0,0	0,0	0,1	99,0	0,8	99,4	0,5	99,3	0,5	99,3	1,1	98,2	0,6	99,0	0,8	99,2	0,7	98,1	0,9	96,2	1,0	95,6	0,7	99,0	0,7	98,5
91	0,0	0,0	0,1	99,1	0,0	99,4	0,4	99,7	0,2	99,6	0,5	98,7	0,4	99,4	0,5	99,7	1,1	99,1	0,7	96,9	1,0	96,6	0,4	99,4	0,5	99,0
93	0,0	0,0	0,2	99,4	0,3	99,7	0,2	99,8	0,1	99,7	0,1	98,8	0,0	99,4	0,0	99,7	0,5	99,7	0,5	97,4	1,3	97,9	0,3	99,7	0,3	99,3
95	0,0	0,0	0,0	99,4	0,0	99,7	0,1	99,9	0,0	99,7	0,6	99,4	0,4	99,9	0,3	100,0	0,2	99,9	0,4	97,8	0,2	98,1	0,1	99,9	0,2	99,5
97	0,0	0,0	0,0	99,4	0,3	100,0	0,0	99,9	0,2	99,9	0,2	99,8	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	99,9	0,1	97,9	0,5	98,7	0,0	99,9	0,1	99,6
99	0,0	0,0	0,2	99,6	0,0	100,0	0,0	99,9	0,1	100,0	0,4	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,1	99,9	0,5	98,3	0,5	99,2	0,1	100,0	0,2	99,8
101	0,0	0,0	0,1	99,7	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,7	99,1	0,3	99,5	0,0	100,0	0,1	99,9
103	0,0	0,0	0,1	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,4	99,4	0,1	99,6	0,0	100,0	0,0	99,9
105	0,0	0,0	0,1	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9	0,2	99,6	0,1	99,7	0,0	100,0	0,0	99,9
107	0,0	0,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,1	99,8	0,2	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0
109	0,0	0,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
111	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
113	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
115	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
117	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
119	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
121	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	928	-	660	-	1273	-	910	-	848	-	681	-	601	-	1513	-	846	-	969	-	674	-	9903	-
%BTML	0,0	-	43,8	-	40,4	-	52,2	-	60,2	-	46,2	-	60,5	-	59,0	-	47,4	-	50,1	-	56,7	-	57,2	-	50,8	-

TABLA 150. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO F. curringi

CALETA PICHIDANGUI

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		*TOTAL*	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
53	0,0	0,0	2,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,5
55	0,0	0,0	1,4	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,4
57	0,0	0,0	1,4	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	3,3
59	0,0	0,0	1,8	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	4,5
61	0,0	0,0	3,2	10,1	1,8	1,8	2,5	2,5	0,8	0,8	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	7,1
63	0,0	0,0	7,2	17,3	4,9	6,7	3,8	6,4	0,8	1,5	1,5	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	12,7
65	0,0	0,0	7,3	24,6	4,3	10,9	4,5	10,8	1,5	3,0	1,5	3,6	0,8	0,8	0,0	0,0	1,6	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	18,5
67	0,0	0,0	5,0	29,6	4,9	15,8	6,4	17,2	7,6	10,6	1,5	5,1	2,4	3,2	0,0	0,0	1,9	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	23,2
69	0,0	0,0	5,6	35,1	6,7	22,5	5,7	22,9	10,6	21,2	3,8	9,0	4,8	7,9	0,0	0,0	1,6	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	28,6
71	0,0	0,0	6,0	41,2	5,5	27,9	6,4	29,3	5,3	26,5	11,3	20,3	15,1	23,0	0,0	0,0	6,3	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	35,4
73	0,0	0,0	10,3	51,5	9,9	37,9	6,4	35,7	15,9	42,4	13,5	33,8	7,1	30,2	0,0	0,0	10,4	23,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	45,4
75	0,0	0,0	7,2	58,7	7,9	45,7	6,4	42,0	6,8	49,2	12,2	45,9	7,1	37,3	0,0	0,0	19,3	42,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	53,3
77	0,0	0,0	6,3	65,0	7,5	53,2	6,4	48,4	15,9	65,2	10,3	56,2	15,1	52,4	0,0	0,0	16,8	59,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	61,0
79	0,0	0,0	6,4	71,4	8,7	61,9	6,4	54,8	8,3	73,5	7,7	63,9	7,9	60,3	0,0	0,0	15,2	74,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	68,0
81	0,0	0,0	5,4	76,8	9,5	71,5	5,7	60,5	12,9	86,4	4,9	68,8	6,3	66,7	0,0	0,0	7,0	81,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	73,9
83	0,0	0,0	5,4	82,2	4,5	75,9	6,4	66,9	5,3	91,7	6,2	75,0	14,3	81,0	0,0	0,0	1,9	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	79,8
85	0,0	0,0	5,1	87,3	6,7	82,6	5,1	72,0	3,8	95,5	6,6	81,6	4,8	85,7	0,0	0,0	3,5	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	85,0
87	0,0	0,0	3,0	90,3	4,3	86,8	5,1	77,1	0,8	96,2	3,4	85,0	2,4	88,1	0,0	0,0	3,2	90,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	88,2
89	0,0	0,0	1,9	92,2	2,2	89,1	3,8	80,9	0,8	97,0	3,6	88,7	0,0	88,1	0,0	0,0	2,2	92,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	90,4
91	0,0	0,0	1,1	93,3	3,4	92,5	1,9	82,8	0,8	97,7	2,6	91,2	0,0	88,1	0,0	0,0	1,3	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	91,7
93	0,0	0,0	2,8	96,1	2,8	95,3	2,5	85,4	0,0	97,7	1,9	93,2	7,1	95,2	0,0	0,0	0,3	94,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	94,6
95	0,0	0,0	1,1	97,2	1,4	96,8	3,8	89,2	1,5	99,2	0,2	93,4	4,0	99,2	0,0	0,0	0,9	94,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	96,0
97	0,0	0,0	0,4	97,5	1,6	98,4	1,3	90,4	0,0	99,2	1,5	94,9	0,8	100,0	0,0	0,0	0,3	95,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	96,7
99	0,0	0,0	0,6	98,1	0,6	99,0	3,2	93,6	0,8	100,0	1,1	95,9	0,0	100,0	0,0	0,0	0,6	95,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	97,6
101	0,0	0,0	0,2	98,3	0,4	99,4	1,3	94,9	0,0	100,0	0,6	96,6	0,0	100,0	0,0	0,0	0,6	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	97,9
103	0,0	0,0	0,4	98,7	0,2	99,6	2,5	97,5	0,0	100,0	0,9	97,4	0,0	100,0	0,0	0,0	0,6	97,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	98,6
105	0,0	0,0	0,4	99,1	0,0	99,6	1,3	98,7	0,0	100,0	0,4	97,9	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	97,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	99,0
107	0,0	0,0	0,0	99,1	0,2	99,8	0,8	99,4	0,0	100,0	0,2	98,1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	97,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	99,1
109	0,0	0,0	0,1	99,2	0,0	99,8	0,0	99,4	0,0	100,0	0,0	98,1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,3	97,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	99,1
111	0,0	0,0	0,1	99,3	0,0	99,8	0,6	100,0	0,0	100,0	0,4	98,5	0,0	100,0	0,0	0,0	0,3	97,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	99,3
113	0,0	0,0	0,4	99,6	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,9	99,4	0,0	100,0	0,0	0,0	0,3	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	99,6
115	0,0	0,0	0,1	99,8	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,4	0,0	100,0	0,0	0,0	0,6	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	99,7
117	0,0	0,0	0,1	99,9	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	99,6	0,0	100,0	0,0	0,0	1,3	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	99,9
119	0,0	0,0	0,1	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	100,0
121	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,4	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
123	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
127	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
129	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
131	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	845	-	494	-	157	-	132	-	468	-	126	-	0	-	316	-	0	-	0	-	0	-	2538	-
%BTML	0,0	-	20,9	-	8,8	-	8,6	-	2,3	-	2,9	-	0,4	-	0,0	-	2,4	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	15,6	-

TABLA 151. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),
RECURSO F. curvinal
CALETA PAN DE AZUCAR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	5,2
53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	31,4	2,6
55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2	3,8
57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	37,2	4,3
59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7	1,9	42,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	40,3	1,3
61	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,7	0,8	45,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	43,5	2,2
63	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8	3,2	49,1	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	46,9	2,4
65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,2	0,0	52,8	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	50,4	3,7
67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,6	7,5	56,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,1	2,8
69	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,5	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	57,9	8,9
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,9	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,9	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,1	6,7
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	9,3
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		0		0		0		0		0		0		0		18		44		0		0		62
a	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0010	-	0,0035	-	0,0000	-	0,0000	-	0,003
b	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	2,5567	-	2,3047	-	0,0000	-	0,0000	-	2,324
r	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,7426	-	0,8422	-	0,0000	-	0,0000	-	0,767

TABLA 152. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),

RECURSO F. cuminal

CALETA HUASCO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	38,2	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5	11,8
43	0,0	0,0	40,9	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	18,4
45	0,0	0,0	43,7	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	12,0
47	0,0	0,0	46,5	11,8	30,3	2,6	22,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	8,6
49	0,0	0,0	49,3	8,0	33,2	4,0	25,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8	5,6
51	0,0	0,0	52,2	5,3	36,4	4,8	28,6	3,0	0,0	0,0	29,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	34,8	2,8
53	0,0	0,0	55,2	3,2	39,6	2,3	31,9	3,0	0,0	0,0	32,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	1,8
55	0,0	0,0	58,2	7,3	43,0	2,9	35,5	6,5	0,0	0,0	36,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	41,0	2,7
57	0,0	0,0	61,3	5,2	46,6	3,2	39,3	6,7	0,0	0,0	40,3	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,8	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	44,4	2,6
59	0,0	0,0	64,4	6,6	50,3	2,5	43,3	5,5	0,0	0,0	44,5	3,6	35,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	41,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,9	1,9
61	0,0	0,0	67,5	7,6	54,2	1,6	47,6	4,5	0,0	0,0	49,1	1,9	39,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	46,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,6	1,2
63	0,0	0,0	70,7	5,2	58,3	2,6	52,2	2,9	0,0	0,0	53,9	2,2	43,9	1,1	65,9	2,1	0,0	0,0	51,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	55,4	1,1
65	0,0	0,0	74,0	5,3	62,5	2,4	57,0	3,8	0,0	0,0	59,1	2,9	48,6	0,9	71,6	4,3	0,0	0,0	56,7	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	59,3	1,2
67	0,0	0,0	77,3	3,9	66,8	2,3	62,2	2,1	0,0	0,0	64,5	3,3	53,6	1,3	77,7	2,9	0,0	0,0	62,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	63,4	1,1
69	0,0	0,0	80,6	5,3	71,4	2,2	67,6	2,8	0,0	0,0	70,3	2,6	59,0	1,0	84,0	6,0	0,0	0,0	69,1	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	67,7	1,1
71	0,0	0,0	84,0	4,8	76,1	3,4	73,3	12,0	0,0	0,0	76,4	2,5	64,8	1,1	90,7	3,1	0,0	0,0	75,9	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	1,7
73	0,0	0,0	87,4	6,4	81,0	3,8	79,3	3,7	0,0	0,0	82,9	2,3	70,9	1,2	97,7	2,8	66,6	8,2	83,2	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,6	1,7
75	0,0	0,0	90,8	7,8	86,0	3,3	85,7	8,1	0,0	0,0	89,7	3,2	77,4	1,1	105,1	3,3	72,2	5,2	90,9	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	1,4
77	0,0	0,0	94,3	7,1	91,2	4,3	92,3	4,9	0,0	0,0	96,9	4,4	84,4	1,9	112,7	3,0	78,0	6,1	99,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,2	1,7
79	0,0	0,0	97,9	6,3	96,6	5,9	99,3	8,2	0,0	0,0	104,4	4,5	91,7	1,3	120,7	4,5	84,2	3,7	107,9	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	91,2	2,0
81	0,0	0,0	101,5	7,6	102,1	3,6	106,6	4,7	0,0	0,0	112,3	3,6	99,5	1,8	129,1	3,9	90,7	3,0	117,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,4	1,8
83	0,0	0,0	105,1	6,2	107,8	2,9	114,3	4,8	0,0	0,0	120,6	7,2	107,8	2,6	137,8	2,8	97,5	2,6	127,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,7	2,0
85	0,0	0,0	108,7	12,0	113,7	3,3	122,3	5,1	0,0	0,0	129,3	7,7	116,4	3,4	146,9	4,0	104,6	2,7	137,4	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	107,2	2,4
87	0,0	0,0	112,4	6,8	119,8	3,6	130,7	8,6	0,0	0,0	138,4	17,7	125,6	6,1	156,3	4,8	112,0	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112,8	2,7
89	0,0	0,0	116,1	8,2	126,0	6,8	139,4	7,2	0,0	0,0	147,9	10,0	135,3	6,8	166,1	5,4	119,8	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,6	3,4
91	0,0	0,0	119,9	6,1	132,4	4,0	148,5	10,2	0,0	0,0	157,8	8,4	145,4	4,8	176,3	9,0	128,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124,6	2,6
93	0,0	0,0	123,7	6,0	139,0	4,3	157,9	11,0	0,0	0,0	168,1	11,2	156,1	23,2	186,9	0,0	136,5	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	130,7	3,1
95	0,0	0,0	127,5	4,2	145,8	6,9	167,8	17,4	0,0	0,0	178,9	22,0	167,3	8,2	197,9	8,0	145,4	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	137,0	2,7
97	0,0	0,0	131,4	7,8	152,7	8,6	178,0	11,9	0,0	0,0	190,1	6,0	0,0	0,0	209,2	14,2	154,7	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,4	4,4
99	0,0	0,0	135,3	7,5	159,8	4,5	188,6	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,0	4,8
101	0,0	0,0	139,2	12,6	167,1	10,8	199,7	26,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	233,1	35,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,8	7,3
103	0,0	0,0	143,2	9,9	174,6	0,0	211,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	245,7	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	163,7	6,4
105	0,0	0,0	147,2	25,7	182,3	7,4	223,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	170,8	9,6
107	0,0	0,0	151,3	10,5	0,0	0,0	235,3	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,0	17,5
109	0,0	0,0	155,3	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,4	7,0
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		550		530		190		0		307		312		160		68		79		0		0		2196
a	-	0,0000	-	0,1855	-	0,0056	-	0,0004	-	0,0004	-	0,0003	-	0,0001	-	0,0010	-	0,0002	-	0,0001	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0063
b	-	0,0000	-	1,4346	-	2,2326	-	2,8430	-	2,8430	-	2,9203	-	3,2590	-	2,6780	-	2,9638	-	3,2962	-	0,0000	-	0,0000	-	2,2057
r	-	0,0000	-	0,5533	-	0,8043	-	0,8840	-	0,8840	-	0,9097	-	0,9460	-	0,8240	-	0,8825	-	0,8972	-	0,0000	-	0,0000	-	0,7267

TABLA 153. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),

RECURSO F. cuminai

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	29,2	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3	6,1
47	0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	4,4
49	0,0	0,0	34,4	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	6,7
51	0,0	0,0	37,2	7,1	0,0	0,0	26,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2	3,1
53	31,9	1,3	40,1	0,0	0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6	1,2	0,0	0,0	33,6	4,7	34,1	2,5
55	35,1	0,0	43,1	3,6	0,0	0,0	33,1	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	0,0	37,4	1,5	37,2	2,1
57	38,5	0,0	46,2	2,8	0,0	0,0	36,5	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8	2,7	0,0	0,0	41,6	6,3	40,4	1,5
59	42,0	10,4	49,5	2,5	0,0	0,0	40,1	3,1	33,6	2,6	36,8	3,0	48,6	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	43,8	2,4	0,0	0,0	46,0	2,3	43,8	1,0
61	45,8	6,2	52,8	2,5	0,0	0,0	43,9	2,0	37,0	2,0	40,5	3,2	51,7	3,1	41,5	2,8	0,0	0,0	48,0	2,7	0,0	0,0	50,7	2,2	47,4	0,9
63	49,7	9,1	56,2	2,6	0,0	0,0	47,9	2,3	40,5	2,1	44,4	2,8	54,9	2,5	45,1	3,9	0,0	0,0	52,4	3,0	0,0	0,0	55,7	6,0	51,1	1,1
65	53,9	5,4	59,7	2,0	0,0	0,0	52,1	2,7	44,3	1,8	48,6	0,0	58,2	0,0	48,9	4,5	0,0	0,0	57,1	2,5	0,0	0,0	61,1	2,5	54,9	1,0
67	58,2	2,3	63,4	1,9	0,0	0,0	56,6	3,6	48,3	3,0	53,0	5,3	61,5	0,0	52,8	7,3	0,0	0,0	62,1	3,5	0,0	0,0	66,7	7,8	58,9	0,9
69	62,8	2,6	67,1	1,7	0,0	0,0	61,4	3,8	52,5	3,6	57,7	4,1	65,0	12,4	57,0	5,0	0,0	0,0	67,3	3,2	0,0	0,0	72,7	4,3	63,1	0,9
71	67,6	2,2	70,9	1,4	0,0	0,0	66,3	2,5	57,0	2,1	62,6	2,2	68,6	14,1	61,4	2,5	0,0	0,0	72,8	1,9	0,0	0,0	79,1	2,4	67,5	0,8
73	72,6	2,2	74,9	2,2	0,0	0,0	71,5	4,8	61,7	4,5	67,8	3,1	72,2	0,0	66,0	4,0	0,0	0,0	78,6	2,0	0,0	0,0	85,8	5,0	72,0	0,9
75	77,8	1,6	78,9	1,8	0,0	0,0	77,0	3,6	66,6	3,8	73,3	2,7	75,9	2,7	70,7	3,1	0,0	0,0	84,7	1,9	0,0	0,0	92,9	4,5	76,7	0,7
77	83,2	2,5	83,1	2,2	0,0	0,0	82,7	3,2	71,8	4,3	79,0	3,2	79,7	0,0	75,7	5,6	0,0	0,0	91,0	2,8	0,0	0,0	100,3	4,7	81,6	1,0
79	88,9	2,4	87,3	3,2	0,0	0,0	88,7	3,3	77,2	3,3	85,1	2,2	83,6	4,5	80,9	7,1	0,0	0,0	97,6	3,4	0,0	0,0	108,1	8,4	86,6	1,1
81	94,8	1,8	91,7	2,1	0,0	0,0	95,0	3,6	82,9	5,5	91,4	4,0	87,6	10,0	86,3	5,5	0,0	0,0	104,6	4,2	0,0	0,0	116,3	5,5	91,8	1,0
83	100,9	1,6	96,1	2,2	0,0	0,0	101,5	4,6	88,9	6,7	98,0	3,6	0,0	0,0	91,9	7,2	0,0	0,0	111,8	7,0	0,0	0,0	125,0	8,9	97,2	1,1
85	107,3	4,3	100,7	1,6	0,0	0,0	108,3	5,8	95,2	8,7	105,0	3,6	0,0	0,0	97,8	5,8	0,0	0,0	119,4	7,2	0,0	0,0	134,0	5,5	102,7	1,4
87	113,9	6,8	105,4	4,7	0,0	0,0	115,4	6,3	101,7	4,7	112,2	8,0	0,0	0,0	103,8	0,0	0,0	0,0	127,2	3,2	0,0	0,0	143,4	8,2	108,4	2,2
89	120,7	5,7	110,1	5,8	0,0	0,0	122,8	8,5	108,5	15,8	119,8	4,9	0,0	0,0	110,1	13,6	0,0	0,0	135,4	13,0	0,0	0,0	153,3	14,4	114,4	2,8
91	127,8	3,6	115,0	4,4	0,0	0,0	130,4	0,0	115,6	4,6	127,7	7,6	0,0	0,0	116,6	29,2	0,0	0,0	144,0	7,7	0,0	0,0	163,6	19,9	120,4	2,3
93	135,1	10,6	120,0	9,4	0,0	0,0	138,4	0,0	123,0	19,2	135,9	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	152,8	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	126,7	4,7
95	142,7	6,6	125,1	9,9	0,0	0,0	146,6	10,8	0,0	0,0	144,5	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	162,0	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	133,2	3,5
97	150,5	7,2	130,2	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	153,4	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	171,6	29,8	0,0	0,0	0,0	0,0	139,8	3,8
99	158,6	14,8	135,5	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	181,5	30,3	0,0	0,0	0,0	0,0	146,8	7,3
101	167,0	14,2	140,9	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	191,7	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	153,6	7,0
103	175,6	20,1	146,4	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	160,8	14,2
105	184,5	31,3	152,0	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	168,2	15,0
107	193,6	37,5	157,7	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175,8	19,0
109	203,1	45,8	163,5	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	183,6	10,8
111	212,8	44,2	169,3	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	191,5	18,4
113	222,7	18,3	175,3	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	199,7	17,9
115	0,0	0,0	181,4	41,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	208,0	18,9
117	0,0	0,0	187,6	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,5	7,8
119	0,0	0,0	193,9	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	225,3	66,9
121	0,0	0,0	200,3	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	234,2	18,7
123	0,0	0,0	206,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	243,4	0,0
125	0,0	0,0	213,4	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	252,7	29,2
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		638		998		0		165		182		186		30		82		0		332		708		170		3489
a	-	0,0000	-	0,0176	-	0,0176	-	0,0006	-	0,0003	-	0,0003	-	0,0247	-	0,0010	-	0,0010	-	0,0006	-	0,0000	-	0,0003	-	0,003
b	-	2,5662	-	1,9475	-	1,9475	-	2,7244	-	2,8513	-	2,8734	-	1,8600	-	2,5864	-	2,5864	-	2,7463	-	0,0000	-	2,9283	-	2,334
r	-	0,6987	-	0,7014	-	0,7014	-	0,8384	-	0,8779	-	0,8660	-	0,8007	-	0,8161	-	0,8161	-	0,8749	-	0,0000	-	0,8926	-	0,766

TABLA 154. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),
RECURSO F. curvinal
CALETA CHUNGUNGO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
53	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
57	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
59	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
a	-	0,0000	-	0,0002	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,000
b	-	0,0000	-	3,0300	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,000
r	-	0,0000	-	0,9500	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,000

TABLA 155. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),
RECURSO F. cuminal
CALETA HORNOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	28,4	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	31,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	2,1	22,3	2,7
51	27,2	3,2	34,6	0,0	0,0	0,0	24,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	3,1	24,4	0,0	25,0	1,7
53	30,4	2,1	37,9	2,3	31,0	2,3	26,7	0,0	32,1	4,0	29,4	1,7	0,0	0,0	30,7	4,8	0,0	0,0	32,3	9,4	32,0	1,8	27,6	0,0	27,9	1,4
55	33,8	1,4	41,5	1,7	34,2	2,1	29,5	1,7	35,5	2,2	32,5	1,1	39,5	10,1	34,0	1,9	29,7	3,5	35,9	2,8	35,6	2,8	31,1	5,2	31,0	1,0
57	37,5	1,1	45,2	0,8	37,7	2,3	32,5	1,4	39,2	1,7	35,8	1,0	44,0	4,2	37,6	2,5	32,8	1,5	39,7	2,4	39,4	1,2	34,8	2,5	34,2	0,7
59	41,5	1,7	49,2	0,9	41,4	1,4	35,8	1,2	43,1	1,6	39,4	1,5	48,8	2,4	41,3	1,6	36,2	1,8	43,8	2,2	43,4	1,9	38,9	3,0	37,7	0,5
61	45,7	1,1	53,3	0,7	45,3	1,5	39,2	1,5	47,2	1,4	43,1	1,2	54,1	2,2	45,4	1,3	39,7	1,1	48,2	1,0	47,8	1,0	43,3	1,2	41,4	0,5
63	50,2	1,3	57,6	0,8	49,4	1,6	42,8	2,2	51,6	1,5	47,0	1,3	59,6	2,3	49,6	1,9	43,4	1,2	52,8	1,3	52,3	1,6	48,0	1,2	45,4	0,4
65	55,0	1,4	62,1	0,7	53,7	1,1	46,6	1,6	56,2	1,3	51,2	1,0	65,6	1,7	54,1	1,4	47,4	1,1	57,7	1,1	57,2	1,2	53,1	1,3	49,5	0,4
67	60,0	1,5	66,8	0,6	58,3	1,9	50,7	1,9	61,1	1,4	55,6	1,7	71,9	2,2	58,9	1,2	51,6	1,5	62,9	1,4	62,4	1,2	58,6	1,4	53,9	0,3
69	65,4	1,4	71,7	0,7	63,1	1,7	54,9	2,1	66,2	1,8	60,3	1,8	78,7	2,2	63,9	1,6	56,0	1,7	68,4	1,6	67,8	1,7	64,4	2,0	58,6	0,4
71	71,0	1,6	76,9	0,6	68,1	1,3	59,4	2,1	71,6	2,1	65,1	1,3	85,8	2,8	69,1	1,2	60,7	1,5	74,2	1,0	73,5	0,9	70,5	1,3	63,4	0,5
73	77,0	2,3	82,2	0,8	73,4	1,2	64,1	1,3	77,3	1,3	70,2	1,3	93,4	2,5	74,7	1,6	65,6	1,2	80,3	1,5	79,6	1,5	77,1	3,7	68,5	0,4
75	83,3	1,6	87,7	0,9	79,0	1,2	69,0	1,3	83,2	1,4	75,6	1,0	101,4	3,0	80,5	1,6	70,8	1,1	86,8	1,8	85,9	1,4	84,1	1,6	73,9	0,4
77	89,9	2,5	93,5	1,2	84,8	2,8	74,2	1,6	89,4	1,4	81,2	1,1	109,8	4,6	86,6	1,8	76,2	1,5	93,5	1,9	92,6	1,6	91,5	5,9	79,6	0,3
79	96,8	3,4	99,5	1,3	90,8	3,4	79,6	3,2	95,9	2,4	87,1	1,4	118,7	5,9	93,0	2,6	81,8	1,5	100,6	2,2	99,6	2,3	99,4	5,2	85,5	0,4
81	104,1	3,7	105,7	1,7	97,2	2,9	85,3	4,0	102,8	3,4	93,2	2,2	128,1	5,6	99,7	3,2	87,8	3,1	108,0	2,7	107,0	2,9	107,7	3,5	91,6	0,6
83	111,7	4,6	112,1	2,8	103,8	4,2	91,1	3,8	109,9	4,0	99,6	3,6	138,0	8,5	106,7	4,8	94,0	2,9	115,8	3,6	114,6	3,4	116,5	6,8	98,1	0,8
85	119,7	3,7	118,7	3,6	110,6	3,1	97,3	3,3	117,3	5,4	106,3	2,8	148,3	10,1	114,0	4,0	100,4	3,5	123,9	5,8	122,7	7,4	125,7	6,6	104,8	1,1
87	128,1	4,1	125,6	3,7	117,8	5,5	103,7	5,9	125,0	3,4	113,2	7,1	159,2	0,0	121,6	5,2	107,2	3,4	132,4	6,6	131,1	13,0	0,0	0,0	111,8	1,1
89	136,8	10,2	132,7	7,3	125,2	8,2	110,4	8,3	0,0	0,0	120,4	0,0	170,6	39,4	129,5	6,5	114,2	0,0	141,2	14,9	139,8	29,1	0,0	0,0	119,1	1,6
91	146,0	5,1	140,0	8,5	133,0	6,5	117,3	3,6	0,0	0,0	127,9	0,0	182,6	19,7	137,7	4,1	121,6	8,5	150,4	11,4	148,9	21,8	0,0	0,0	126,7	2,9
93	155,5	8,5	147,5	29,3	141,0	0,0	124,5	5,3	0,0	0,0	135,7	10,6	0,0	0,0	146,3	9,7	129,2	0,0	160,0	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	134,6	2,8
95	165,4	0,0	155,3	11,5	149,3	9,1	132,0	4,5	0,0	0,0	143,8	3,6	0,0	0,0	155,2	9,3	137,1	0,0	170,0	21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	142,8	3,8
97	175,7	14,5	163,3	14,2	157,9	0,0	139,7	0,0	0,0	0,0	152,2	0,0	0,0	0,0	164,5	19,3	145,4	16,4	180,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	151,3	4,6
99	186,4	0,0	171,6	10,1	166,9	0,0	147,8	6,8	0,0	0,0	160,9	0,0	0,0	0,0	174,0	13,0	153,9	6,5	191,2	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	160,1	6,4
101	197,5	15,0	180,1	7,1	176,1	18,6	0,0	0,0	0,0	0,0	169,9	30,5	0,0	0,0	184,0	12,1	162,8	25,2	202,4	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	169,2	4,6
103	0,0	0,0	188,8	36,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,7	4,2
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	188,5	20,2
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		734		1532		543		371		409		685		469		641		527		669		771		188		7519
a	-	0,0000	-	0,0026	-	0,0007	-	0,0005	-	0,0006	-	0,0006	-	0,0002	-	0,0005	-	0,0004	-	0,0004	-	0,0004	-	0,0001	-	0,001
b	-	2,9030	-	2,4150	-	2,6945	-	2,7413	-	2,7423	-	2,7201	-	3,0425	-	2,7769	-	2,7967	-	2,8459	-	2,8437	-	3,2115	-	2,718
r	-	0,8500	-	0,8400	-	0,8422	-	0,8748	-	0,8503	-	0,8665	-	0,8444	-	0,8537	-	0,8783	-	0,8671	-	0,8478	-	0,9167	-	0,824

TABLA 156. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),

RECURSO F. cuminal

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	16,9	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	1,6	0,0	0,0	18,0	1,7	12,6	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6	1,2
43	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2	12,0	19,9	1,5	0,0	0,0	20,3	1,5	0,0	0,0	20,3	0,0	14,5	3,0	16,8	5,3	20,2	1,3	0,0	0,0	18,8	1,6
45	0,0	0,0	23,3	2,1	21,7	3,5	22,4	5,7	0,0	0,0	22,7	3,2	0,0	0,0	22,8	5,1	16,6	1,0	18,9	2,4	22,3	0,0	0,0	0,0	21,1	1,4
47	0,0	0,0	26,0	4,2	24,3	2,7	25,2	4,2	0,0	0,0	25,4	1,3	0,0	0,0	25,4	2,2	18,9	1,1	21,1	1,5	24,5	0,0	0,0	0,0	23,7	0,9
49	0,0	0,0	28,9	5,0	27,2	2,1	28,1	1,3	0,0	0,0	28,2	1,0	21,9	1,4	28,2	1,9	21,4	1,3	23,5	2,1	26,8	0,0	0,0	0,0	26,4	0,7
51	0,0	0,0	32,0	1,9	30,3	1,1	31,3	0,9	0,0	0,0	31,1	0,9	24,6	0,0	31,1	1,9	24,1	1,1	26,0	1,4	29,2	3,0	0,0	0,0	29,3	0,6
53	0,0	0,0	35,2	1,9	33,6	1,1	34,7	1,2	0,0	0,0	34,3	0,9	27,5	0,9	34,3	1,1	27,1	1,2	28,6	1,3	31,7	2,0	0,0	0,0	32,4	0,5
55	0,0	0,0	38,7	0,9	37,1	0,8	38,3	0,7	32,5	6,5	37,6	1,3	30,5	1,9	37,6	1,3	30,2	1,2	31,4	1,3	34,4	2,3	0,0	0,0	35,7	0,4
57	0,0	0,0	42,4	1,3	40,8	1,1	42,1	1,3	36,2	5,1	41,2	1,3	33,8	1,8	41,1	1,3	33,6	1,6	34,4	1,9	37,2	2,3	0,0	0,0	39,2	0,5
59	0,0	0,0	46,3	1,7	44,8	0,9	46,1	1,1	40,1	1,5	44,9	1,3	37,4	1,4	44,8	1,5	37,2	1,4	37,6	1,6	40,1	2,0	0,0	0,0	42,9	0,5
61	0,0	0,0	50,3	1,4	49,0	0,9	50,4	0,9	44,3	3,1	48,8	1,1	41,1	1,1	48,7	1,1	41,1	1,2	40,9	1,8	43,1	1,1	0,0	0,0	46,8	0,5
63	0,0	0,0	54,6	1,6	53,4	0,9	54,9	1,6	48,8	2,0	53,0	1,5	45,1	1,2	52,7	1,3	45,3	1,6	44,4	1,8	46,2	1,2	0,0	0,0	50,9	0,5
65	0,0	0,0	59,1	1,6	58,1	0,9	59,7	1,6	53,6	2,2	57,3	1,5	49,4	1,4	57,0	1,6	49,7	2,3	48,1	2,2	49,4	1,7	0,0	0,0	55,2	0,6
67	0,0	0,0	63,9	1,5	63,0	1,3	64,7	1,9	58,7	3,1	61,8	1,5	53,9	1,5	61,5	1,3	54,4	2,3	51,9	3,9	52,8	1,7	0,0	0,0	59,8	0,6
69	0,0	0,0	68,8	1,8	68,2	1,6	69,9	2,5	64,1	2,3	66,5	1,7	58,6	1,4	66,2	2,0	59,4	2,0	55,9	5,4	56,2	2,0	0,0	0,0	64,6	0,7
71	0,0	0,0	74,0	1,8	73,6	1,6	75,5	2,9	69,9	2,2	71,5	3,5	63,7	2,0	71,1	2,6	64,6	2,5	60,1	5,6	59,8	2,2	0,0	0,0	69,6	0,8
73	0,0	0,0	79,4	2,0	79,3	2,5	81,2	4,6	75,9	2,4	76,7	2,2	69,0	3,1	76,2	3,8	70,2	2,4	64,5	6,2	63,5	2,7	0,0	0,0	74,8	1,1
75	0,0	0,0	85,0	2,7	85,2	2,5	87,3	5,9	82,3	3,7	82,1	6,1	74,5	3,0	81,5	5,7	76,1	4,1	69,1	7,0	67,4	3,6	0,0	0,0	80,3	1,3
77	0,0	0,0	90,9	4,0	91,5	3,7	93,6	3,6	89,1	3,5	87,7	5,6	80,4	6,6	87,0	5,4	82,3	11,1	73,9	5,3	71,3	4,2	0,0	0,0	86,0	1,8
79	0,0	0,0	97,0	4,3	98,0	4,6	100,2	14,4	96,2	4,6	93,5	11,3	86,6	5,2	92,8	13,9	88,8	10,6	78,9	0,0	75,4	3,9	0,0	0,0	91,9	2,3
81	0,0	0,0	103,3	5,9	104,8	7,6	107,1	0,0	103,7	6,2	99,6	19,1	93,0	4,9	98,8	8,8	95,6	6,2	84,0	3,8	79,6	3,5	0,0	0,0	98,1	2,8
83	0,0	0,0	109,9	7,0	111,9	4,7	114,3	15,7	111,5	4,7	105,8	13,3	99,8	0,0	105,0	9,0	102,9	0,0	89,4	5,6	83,9	6,5	0,0	0,0	104,6	3,0
85	0,0	0,0	116,7	7,7	119,2	5,8	121,8	0,0	119,8	11,4	112,4	0,0	106,9	2,6	111,4	14,5	110,4	5,4	95,0	3,6	88,4	8,1	0,0	0,0	111,3	3,1
87	0,0	0,0	123,8	12,8	126,9	16,5	129,5	0,0	128,4	4,4	119,1	0,0	114,3	3,3	118,1	0,0	118,3	0,0	100,7	4,6	93,0	8,1	0,0	0,0	118,3	4,8
89	0,0	0,0	131,2	54,3	134,9	16,9	137,6	16,9	137,4	0,0	126,1	20,8	122,0	5,7	124,9	0,0	126,6	10,5	106,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,5	6,2
91	0,0	0,0	138,8	20,3	143,2	10,5	146,0	25,8	146,9	11,3	133,4	40,9	0,0	0,0	132,1	38,8	0,0	0,0	112,9	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	133,0	7,0
93	0,0	0,0	146,6	16,1	151,8	28,9	0,0	0,0	0,0	0,0	140,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	140,8	11,6
95	0,0	0,0	154,7	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148,6	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	148,8	12,2
97	0,0	0,0	163,1	31,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	157,1	15,9
99	0,0	0,0	171,8	32,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165,7	18,0
101	0,0	0,0	180,7	33,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	174,6	62,0
103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		725		1123		457		170		481		265		378		288		193		246		0		4306
a	-	0,0000	-	0,0015	-	0,0008	-	0,0009	-	0,0002	-	0,0016	-	0,0003	-	0,0017	-	0,0002	-	0,0012	-	0,0058	-	0,0058	-	0,001
b	-	0,0000	-	2,5350	-	2,6813	-	2,6595	-	2,9943	-	2,5119	-	2,8774	-	2,4963	-	2,9760	-	2,5388	-	2,1680	-	2,1680	-	2,612
r	-	0,0000	-	0,7868	-	0,7863	-	0,8068	-	0,8708	-	0,8270	-	0,8642	-	0,8243	-	0,9045	-	0,8641	-	0,7423	-	0,7423	-	0,788

TABLA 157. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),
RECURSO F. cuminal
CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	35,1	32,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	37,7	31,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	45,9
45	0,0	0,0	40,4	18,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	45,8
47	0,0	0,0	43,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,8	28,5
49	0,0	0,0	45,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	28,5
51	0,0	0,0	48,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	5,8	31,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	0,0
53	0,0	0,0	51,7	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7	4,2	34,4	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	2,4
55	0,0	0,0	54,7	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9	1,4	36,7	1,5	37,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,3	9,3
57	0,0	0,0	57,7	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	36,9	3,0	40,0	1,1	40,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	1,6
59	0,0	0,0	60,8	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,1	2,5	43,3	1,3	43,3	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,2	1,0
61	0,0	0,0	64,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	43,5	3,1	46,9	1,3	46,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,3	1,0
63	0,0	0,0	67,2	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	47,0	1,8	50,6	1,4	50,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,6	0,9
65	0,0	0,0	70,5	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	50,7	2,5	54,4	1,7	53,5	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,9	0,9
67	0,0	0,0	73,8	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	54,5	1,9	58,5	1,6	57,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,4	0,7
69	0,0	0,0	77,1	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	58,5	5,0	62,7	1,5	60,9	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,0	1,2
71	0,0	0,0	80,5	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	62,6	3,0	67,0	1,9	64,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,8	1,2
73	0,0	0,0	84,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	67,0	8,1	71,6	3,3	68,8	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,6	1,3
75	0,0	0,0	87,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5	8,3	76,3	3,4	72,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,6	1,4
77	0,0	0,0	91,1	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	14,2	81,2	4,5	77,2	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,6	1,6
79	0,0	0,0	94,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	8,6	86,2	5,9	81,6	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,8	2,3
81	0,0	0,0	98,3	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	86,0	11,4	91,5	7,2	86,1	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,1	3,0
83	0,0	0,0	102,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91,2	9,3	96,9	1,7	90,8	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,6	4,2
85	0,0	0,0	105,8	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	96,6	8,8	102,5	0,0	95,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,1	5,8
87	0,0	0,0	109,6	31,3	0,0	0,0	0,0	0,0	102,2	26,3	106,2	0,0	100,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,8	4,1
89	0,0	0,0	113,4	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	107,9	34,4	114,2	17,0	105,6	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,6	8,7
91	0,0	0,0	117,3	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,9	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	106,5	5,3
93	0,0	0,0	121,2	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,6	11,3
95	0,0	0,0	125,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	116,7	12,4
97	0,0	0,0	129,2	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	122,0	0,0
99	0,0	0,0	133,3	32,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	127,4	16,5
101	0,0	0,0	137,4	46,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	132,9	33,0
103	0,0	0,0	141,5	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138,6	46,0
105	0,0	0,0	145,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	144,3	20,8
107	0,0	0,0	149,9	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	150,2	0,0
109	0,0	0,0	154,2	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,2	8,0
111	0,0	0,0	158,5	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	162,4	25,1
113	0,0	0,0	162,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	168,6	15,6
115	0,0	0,0	167,2	124,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	175,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	181,5	114,8
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		207		0		0		185		277		266		0		0		0		0		0		935
a	-	0,0000	-	0,1265	-	0,1265	-	0,1265	-	0,0022	-	0,0029	-	0,0083	-	0,0017	-	0,0002	-	0,0012	-	0,0058	-	0,0000	-	0,009
b	-	0,0000	-	1,5146	-	1,5146	-	1,5146	-	2,4082	-	2,3573	-	2,1671	-	2,4963	-	2,9780	-	2,5368	-	2,1680	-	0,0000	-	2,079
r	-	0,0000	-	0,5660	-	0,5660	-	0,5660	-	0,8205	-	0,7740	-	0,8115	-	0,8243	-	0,9045	-	0,8641	-	0,7423	-	0,0000	-	0,668

TABLA 158. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),
RECURSO F. curvinal
CALETA TOTORALILLO SUR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	24,7	4,2	0,0	0,0	20,8	4,6	20,5	1,2	22,7	1,1	25,8	0,5	28,6	0,6	24,4	0,7	24,0	1,5	24,6	1,3	17,2	2,4	24,6	0,3
53	0,0	0,0	27,5	1,3	19,1	3,4	23,4	1,5	23,0	1,2	25,5	1,1	28,7	0,8	32,0	1,3	27,1	1,0	27,2	1,3	27,9	1,0	19,4	1,8	27,6	0,3
55	0,0	0,0	30,6	0,9	21,4	2,5	26,3	2,4	25,6	3,3	28,4	1,4	31,9	1,0	35,7	1,5	30,0	0,9	30,8	1,4	31,4	1,0	21,7	2,0	30,8	0,3
57	0,0	0,0	34,0	0,9	23,9	1,6	29,4	1,1	28,4	7,1	31,6	0,0	35,3	2,6	39,6	0,0	33,1	0,9	34,6	5,0	35,2	2,1	24,2	2,0	34,4	0,5
59	0,0	0,0	37,5	1,0	26,6	1,5	32,7	0,6	31,5	0,6	35,0	0,6	38,9	0,5	43,8	1,5	36,4	0,6	38,7	0,6	39,4	0,9	26,9	2,3	38,1	0,2
61	0,0	0,0	41,3	0,7	29,4	1,9	36,3	0,7	34,7	0,8	38,6	0,6	42,7	0,7	48,3	1,3	39,9	0,7	43,2	0,7	43,8	0,6	29,8	2,2	42,1	0,2
63	0,0	0,0	45,3	0,8	32,5	1,8	40,1	0,8	38,2	1,2	42,5	0,8	46,7	0,5	53,0	1,4	43,6	1,0	48,0	0,9	48,6	0,9	32,9	3,2	46,4	0,2
65	0,0	0,0	49,6	0,7	35,8	1,8	44,2	1,4	41,8	5,0	46,6	3,2	51,0	2,7	58,1	0,0	47,5	0,8	53,2	1,2	53,7	1,5	36,2	3,1	51,0	0,4
67	0,0	0,0	54,1	0,9	39,2	2,2	48,6	0,9	45,7	2,3	51,0	1,2	55,6	0,9	63,5	1,6	51,6	1,0	58,8	1,0	59,2	3,2	39,7	2,9	55,9	0,4
69	0,0	0,0	58,9	1,2	42,9	2,3	53,3	1,1	49,8	2,3	55,6	1,2	60,4	0,8	69,1	2,8	55,9	1,1	64,7	1,2	65,1	1,6	43,5	4,3	61,1	0,4
71	0,0	0,0	63,9	1,2	46,9	3,4	58,2	1,9	54,2	2,9	60,5	2,0	65,5	1,7	75,2	1,2	60,5	1,5	71,1	1,6	71,4	1,7	47,4	5,1	66,5	0,4
73	0,0	0,0	69,2	1,8	51,0	3,2	63,5	1,8	58,8	3,2	65,7	2,4	70,8	2,2	81,5	1,9	65,3	1,8	77,9	1,2	78,0	1,0	51,7	6,0	72,3	0,5
75	0,0	0,0	74,8	1,6	55,4	4,4	69,1	3,8	63,6	20,8	71,2	6,0	76,4	3,4	88,2	0,0	70,3	1,8	85,1	8,5	85,1	4,8	56,1	7,3	78,5	0,9
77	0,0	0,0	80,7	3,0	60,1	5,2	75,0	1,8	68,8	0,0	77,0	0,0	82,3	3,8	95,2	18,7	75,6	1,7	92,8	2,6	92,6	5,1	60,8	9,2	85,0	0,9
79	0,0	0,0	86,9	3,8	65,0	6,3	81,2	3,5	74,1	3,8	83,0	1,9	88,4	2,9	102,6	0,0	81,1	1,3	100,9	2,7	100,6	4,2	65,8	16,3	91,8	1,0
81	0,0	0,0	93,4	4,3	70,2	6,6	87,8	3,2	79,8	2,8	89,4	3,2	94,9	2,4	110,4	12,2	86,8	2,3	109,6	6,5	109,0	5,6	71,1	12,9	98,9	1,2
83	0,0	0,0	100,2	7,3	75,6	11,3	94,7	4,9	85,7	3,7	96,1	4,6	101,6	2,5	118,5	0,0	92,9	4,1	118,7	10,0	117,9	3,9	76,6	25,0	106,5	2,6
85	0,0	0,0	107,3	6,7	81,3	0,0	102,0	4,0	91,9	6,9	103,1	3,6	108,7	1,8	127,0	17,6	99,1	5,0	128,3	10,5	127,3	13,2	82,4	16,1	114,4	2,6
87	0,0	0,0	114,7	6,6	87,3	8,6	109,7	0,0	98,4	12,3	110,5	14,3	116,0	6,2	0,0	0,0	105,7	7,6	138,5	10,4	137,2	7,2	88,5	33,5	122,7	3,5
89	0,0	0,0	122,5	0,0	93,6	16,7	117,7	5,7	105,2	10,8	118,2	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112,5	6,5	149,2	14,0	147,6	13,7	94,8	32,7	131,4	4,3
91	0,0	0,0	130,6	0,0	100,2	37,7	0,0	0,0	0,0	0,0	126,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,5	13,4	160,5	20,3	158,5	10,0	0,0	0,0	140,5	8,5
93	0,0	0,0	139,0	20,3	107,1	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	134,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126,9	27,2	172,4	0,0	170,0	13,4	0,0	0,0	150,0	9,5
95	0,0	0,0	147,8	0,0	114,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,4	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	184,9	29,3	182,0	22,5	0,0	0,0	159,9	16,2
97	0,0	0,0	156,9	0,0	121,9	39,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,9	0,0	194,6	0,0	0,0	0,0	170,2	21,1
99	0,0	0,0	166,4	41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	211,7	42,7	207,8	79,0	0,0	0,0	181,0	34,3
101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	226,0	23,5	221,6	65,1	0,0	0,0	192,3	28,1
103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	241,0	34,0	236,0	0,0	0,0	0,0	204,0	45,1
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	256,7	54,6	251,1	0,0	0,0	0,0	216,1	53,9
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	273,1	0,0	266,8	33,2	0,0	0,0	228,7	37,9
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	290,2	53,7	0,0	0,0	0,0	0,0	241,9	36,4
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		928		644		557		490		348		276		169		880		547		568		375		5780
a	-	0,0000	-	0,0003	-	0,0001	-	0,0001	-	0,0002	-	0,0002	-	0,0004	-	0,0003	-	0,0005	-	0,0001	-	0,0001	-	0,0001	-	0,000
b	-	0,0000	-	2,8783	-	3,0632	-	3,1142	-	2,9347	-	2,9607	-	2,8164	-	2,9163	-	2,7455	-	3,2809	-	3,2143	-	3,0861	-	3,011
r	-	0,0000	-	0,7602	-	0,8564	-	0,8858	-	0,9333	-	0,9515	-	0,9431	-	0,9557	-	0,8603	-	0,9175	-	0,9067	-	0,9072	-	0,874

TABLA 159. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),
RECURSO F. cuminqi
CALETA PICHIDANGUI

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	0,0	0,0	32,5	22,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1	22,0
53	0,0	0,0	35,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	3,6
55	0,0	0,0	38,9	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4	3,6
57	0,0	0,0	42,4	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,8	3,1
59	0,0	0,0	46,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,9	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,4	2,6
61	0,0	0,0	49,9	2,4	50,0	4,5	42,4	3,8	43,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,2	1,6
63	0,0	0,0	53,9	1,4	53,8	2,3	46,5	2,0	46,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,1	1,0
65	0,0	0,0	58,1	1,6	57,8	2,9	50,9	1,9	50,9	2,8	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,5	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,3	1,1
67	0,0	0,0	62,5	1,8	61,9	1,5	55,6	1,5	55,2	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,8	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,6	1,0
69	0,0	0,0	67,0	1,8	66,1	1,4	60,5	1,4	59,8	5,2	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	67,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,1	0,9
71	0,0	0,0	71,8	1,4	70,5	1,8	65,7	2,8	64,5	2,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,7	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	1,0
73	0,0	0,0	76,7	1,2	75,1	1,5	71,2	3,5	69,5	2,6	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	0,8
75	0,0	0,0	81,9	1,4	79,8	1,3	77,0	2,4	74,8	4,8	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	0,9
77	0,0	0,0	87,2	1,7	84,7	1,6	83,0	3,0	80,2	4,4	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	86,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,9	1,0
79	0,0	0,0	92,7	1,6	89,8	1,7	89,4	4,8	85,9	8,6	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	91,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91,3	1,2
81	0,0	0,0	98,5	2,1	95,0	2,0	96,1	8,7	91,9	1,3	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,0	1,4
83	0,0	0,0	104,4	2,3	100,4	2,2	103,1	2,3	98,1	9,9	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102,8	1,4
85	0,0	0,0	110,5	2,6	106,0	2,6	110,4	9,5	104,6	8,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,8	1,8
87	0,0	0,0	116,9	5,2	111,7	2,8	118,1	5,9	111,3	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,1	2,3
89	0,0	0,0	123,4	8,1	117,6	4,1	126,1	13,0	118,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,5	4,0
91	0,0	0,0	130,2	9,8	123,6	3,8	134,5	20,2	125,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	128,1	4,8
93	0,0	0,0	137,1	7,1	129,9	6,3	143,2	9,2	133,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	135,0	4,1
95	0,0	0,0	144,3	12,4	136,3	10,1	152,2	81,7	140,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	142,0	9,7
97	0,0	0,0	151,7	14,2	142,8	10,5	161,6	17,4	149,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	149,3	8,6
99	0,0	0,0	159,3	11,2	149,6	11,5	171,4	53,5	157,4	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,7	11,4
101	0,0	0,0	167,2	24,6	156,5	13,2	181,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	164,4	12,1
103	0,0	0,0	175,2	30,1	163,6	0,0	192,2	44,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	172,3	22,5
105	0,0	0,0	183,5	20,5	170,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	180,4	16,9
107	0,0	0,0	192,0	0,0	178,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	188,8	55,9
109	0,0	0,0	200,7	0,0	185,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,3	0,0
111	0,0	0,0	209,7	0,0	193,7	55,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,1	0,0
113	0,0	0,0	218,8	37,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	215,1	28,8
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		845		592		238		61		0		0		0		58		0		0		0		1794
a	-	0,0000	-	0,0026	-	0,0046	-	0,0003	-	0,0007	-	0,0007	-	0,0007	-	0,0000	-	0,0040	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,003
b	-	0,0000	-	2,3989	-	2,2610	-	2,8848	-	2,6818	-	2,6818	-	2,6818	-	0,0000	-	2,2976	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	2,393
r	-	0,0000	-	0,7791	-	0,7718	-	0,8186	-	0,9131	-	0,9131	-	0,9131	-	0,0000	-	0,8677	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,785

TABLA 160. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO H. plana captura por buceo

CALETA HUASCO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	1
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	1
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1
85	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	1
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	1
89	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	1,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	1
91	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
93	21	12,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	12
95	13	7,8	0	0,0	4	0,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	9
97	28	17,4	0	0,0	11	2,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	20
99	10	6,5	0	0,0	16	4,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	11
101	13	8,2	0	0,0	20	5,8	0	0,0	12	3,1	2	0,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	48	18
103	26	16,8	0	0,0	16	5,0	12	3,8	5	1,3	19	5,7	0	0,0	0	0,0	6	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	84	34
105	54	35,9	0	0,0	22	6,9	0	0,0	17	4,9	5	1,5	0	0,0	0	0,0	6	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	104	51
107	36	24,4	0	0,0	20	6,6	0	0,0	12	3,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	72	36
109	49	33,7	0	0,0	27	9,4	6	2,1	12	3,8	10	3,2	0	0,0	0	0,0	6	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	110	54
111	15	10,8	0	0,0	51	18,1	6	2,2	10	3,2	7	2,5	0	0,0	0	0,0	2	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	92	38
113	88	62,5	0	0,0	44	16,1	30	11,5	24	8,4	7	2,6	0	0,0	0	0,0	17	6,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	211	107
115	70	50,4	0	0,0	53	20,2	12	4,8	5	1,8	10	3,6	0	0,0	0	0,0	8	2,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	157	84
117	80	58,9	0	0,0	49	19,5	18	7,4	17	6,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	180	98
119	44	32,8	0	0,0	51	21,0	18	7,7	10	3,8	27	10,6	0	0,0	0	0,0	12	4,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	161	80
121	57	43,2	0	0,0	68	28,7	24	10,6	19	8,0	24	9,9	0	0,0	0	0,0	12	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	204	105
123	85	65,8	0	0,0	68	29,7	12	5,5	7	3,1	12	5,1	0	0,0	0	0,0	8	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	192	113
125	90	70,9	0	0,0	59	26,6	12	5,6	17	7,6	7	3,2	0	0,0	0	0,0	8	3,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	193	117
127	36	28,8	0	0,0	64	30,0	18	8,7	19	9,0	12	5,5	0	0,0	0	0,0	8	3,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	158	86
129	49	39,7	0	0,0	49	23,9	18	9,0	7	3,5	27	12,4	0	0,0	0	0,0	8	3,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	158	92
131	13	10,6	0	0,0	51	25,6	12	6,2	17	8,6	12	5,8	0	0,0	0	0,0	10	4,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	115	62
133	41	34,4	0	0,0	35	18,0	12	6,4	10	5,1	10	4,8	0	0,0	0	0,0	6	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	113	72
135	41	34,9	0	0,0	33	17,5	6	3,3	5	2,6	10	5,0	0	0,0	0	0,0	6	3,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	101	67
137	13	11,1	0	0,0	16	9,0	6	3,4	5	2,7	5	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	45	29
139	13	11,2	0	0,0	13	7,3	6	3,5	7	4,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	26
141	34	29,6	0	0,0	9	5,3	12	7,2	5	3,0	5	2,7	0	0,0	0	0,0	6	3,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	70	51
143	34	30,0	0	0,0	5	3,3	6	3,7	5	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	41
145	28	25,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	33	29
147	23	21,3	0	0,0	7	4,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	26
149	0	0,0	0	0,0	2	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1
151	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
153	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
157	3	2,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	3
159	3	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	3
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	8	7,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	8
167	26	26,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	26	27
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	1144	875,2	0	0,0	867	367,9	250	112,7	250	104,4	210	87,4	0	0,0	0	0,0	196	68,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2917	1617
Lmedia (mm)	121,9	-	0,0	-	120,7	-	123,0	-	120,3	-	121,3	-	0,0	-	0,0	-	111,3	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	120,7	-
D.E. L (mm)	15,3	-	0,0	-	10,7	-	10,1	-	11,8	-	10,2	-	0,0	-	0,0	-	19,7	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	13,6	-
Wmedio (g)	-	765,0	-	0,0	-	424,3	-	450,9	-	417,5	-	416,4	-	0,0	-	0,0	-	351,7	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	554,2
D.E. W (g)	-	92,4	-	0,0	-	77,5	-	75,0	-	106,4	-	69,4	-	0,0	-	0,0	-	140,3	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	186,4

TABLA 161. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO H, plana captura por buceo

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
85	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
89	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
91	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
93	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
95	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	7,7	0	0,0	78	18,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	109	26
97	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
99	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	5,7	0	0,0	39	10,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	60	16
101	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	14,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	15
103	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	9,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	9
105	0	0,0	0	0,0	0	0,0	135	42,4	0	0,0	233	71,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	368	114
107	0	0,0	0	0,0	0	0,0	73	23,9	0	0,0	155	50,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	228	74
109	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	17,9	0	0,0	39	13,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	91	31
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	62	22,4	0	0,0	78	27,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	140	50
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	7,8	0	0,0	39	14,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	60	22
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	20,3	0	0,0	116	45,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	168	65
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	62	25,4	0	0,0	78	31,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	140	57
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	22,1	0	0,0	78	32,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	130	55
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	104	46,0	0	0,0	39	17,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	143	63
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	14,4	0	0,0	39	17,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	70	32
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	94	44,8	0	0,0	155	74,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	249	119
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	73	36,2	0	0,0	39	19,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	112	56
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	42	21,5	0	0,0	39	20,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	80	42
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	27,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	28
133	0	0,0	0	0,0	0	0,0	42	23,1	0	0,0	39	21,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	80	45
135	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	12,0	0	0,0	39	22,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	60	35
137	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
139	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	6,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	6
141	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	20,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	20
143	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
145	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	14,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	14
147	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
149	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
151	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
153	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
157	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
159	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1164	486,2	0	0,0	1320	508,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2484	994
Lmedia (mm)	0,0	-	0,0	-	0,0	-	117,3	-	0,0	-	114,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	115,5	-
D.E. L (mm)	0,0	-	0,0	-	0,0	-	11,9	-	0,0	-	10,4	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	11,1	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	417,7	-	0,0	-	384,9	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	400,3
D.E. W (g)	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	102,8	-	0,0	-	88,5	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	94,5

TABLA 162. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO H. plana captura por buceo

CALETA HORNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
85	0	0,0	9	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	2
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
89	0	0,0	0	0,0	8	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	5,0	0	0,0	0	0,0	32	7
91	27	6,7	17	4,3	16	3,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1,0	0	0,0	12	2,7	0	0,0	77	18
93	0	0,0	17	4,5	16	3,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	1,7	0	0,0	8	1,8	12	2,8	39	8,7	100	23
95	0	0,0	26	7,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	2,0	0	0,0	0	0,0	9	2,2	8	1,9	0	0,0	39	9,2	96	22
97	27	7,6	0	0,0	24	6,4	11	2,7	0	0,0	40	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	4,0	12	3,1	20	4,8	150	35
99	9	2,7	34	10,4	24	6,7	22	5,7	0	0,0	54	9,0	0	0,0	7	2,0	9	2,4	16	4,2	0	0,0	78	20,3	254	63
101	27	8,3	60	19,1	87	25,9	55	15,1	12	3,5	108	19,1	23	4,9	22	6,2	9	2,5	24	6,6	0	0,0	98	26,6	527	138
103	18	5,8	43	14,3	56	17,3	33	9,6	12	3,7	94	17,8	8	1,7	7	2,2	5	1,3	24	6,9	0	0,0	117	33,5	418	114
105	45	15,1	86	29,8	56	18,2	55	16,8	25	7,8	94	18,9	0	0,0	0	0,0	9	2,8	48	14,4	48	14,8	215	64,3	682	203
107	63	22,0	164	59,2	111	38,3	44	14,2	37	12,3	67	14,3	8	2,0	22	7,1	42	13,1	32	10,0	24	7,7	137	42,8	753	243
109	72	26,1	207	78,1	310	111,8	121	40,9	87	30,2	283	63,6	125	33,1	60	19,9	33	10,7	40	13,0	96	32,1	78	25,5	1512	485
111	54	20,4	216	84,9	246	93,2	253	89,8	87	31,7	229	54,5	39	10,9	67	23,4	28	9,6	16	5,4	84	29,3	59	20,0	1378	473
113	27	10,6	207	85,0	119	47,2	154	57,4	50	19,0	216	54,2	16	4,6	30	10,9	38	13,3	24	8,5	48	17,4	39	13,9	967	342
115	27	11,0	190	81,2	64	26,3	66	25,8	75	29,9	202	53,7	23	7,3	67	25,6	42	15,7	65	23,5	48	18,1	59	21,8	927	340
117	9	3,8	147	65,3	119	51,6	154	63,0	112	47,0	202	56,7	39	12,8	45	17,9	61	23,6	32	12,2	72	28,3	156	60,5	1148	443
119	54	23,6	285	131,9	381	172,6	473	202,5	149	65,5	283	83,6	188	64,6	127	52,8	108	43,6	89	34,9	108	44,0	293	118,1	2538	1038
121	108	48,9	336	162,0	246	116,4	363	162,6	124	57,1	350	109,0	157	56,6	135	58,3	127	53,4	121	49,4	180	76,2	293	122,9	2541	1073
123	108	50,7	190	95,0	246	121,4	176	82,4	162	77,6	216	70,6	102	38,6	270	121,6	132	57,7	81	34,2	108	47,4	469	204,5	2258	1002
125	153	74,3	457	237,6	516	265,4	363	177,5	249	124,8	404	139,3	368	146,6	337	158,4	146	66,6	113	49,6	300	136,6	274	124,0	3680	1700
127	99	49,7	267	144,2	270	144,6	231	117,9	162	84,6	216	78,0	196	81,8	180	87,9	136	64,8	81	36,7	228	107,6	215	101,2	2280	1099
129	45	23,4	216	120,6	238	132,8	242	128,8	149	81,5	108	41,0	227	99,4	157	80,0	136	67,4	121	57,0	216	105,5	234	114,5	2090	1052
131	54	29,0	147	85,0	151	87,5	143	79,3	62	35,4	54	21,5	149	68,2	187	99,1	193	99,0	105	51,2	240	121,4	215	108,9	1699	886
133	36	19,9	34	20,7	40	24,0	44	25,4	12	7,4	54	22,5	55	26,3	180	98,8	94	50,2	105	52,9	252	131,9	137	71,9	1043	552
135	18	10,3	0	0,0	8	5,0	0	0,0	0	0,0	13	5,9	8	3,9	82	47,0	108	59,9	89	46,3	192	103,9	117	63,8	636	346
137	9	5,3	9	5,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	31,1	85	48,6	137	74,0	168	94,0	98	55,1	558	314
139	9	5,5	9	5,7	8	5,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	67	41,4	108	64,4	129	71,9	168	97,1	156	91,3	655	383
141	0	0,0	9	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37	23,9	47	29,0	73	41,8	108	64,4	117	70,8	391	236
143	9	5,8	9	6,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	9,9	19	12,0	65	38,3	96	59,1	39	24,4	251	156
145	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	4,9	0	0,0	39	25,2	47	30
147	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	5,1	0	0,0	0	0,0	8	5
149	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
151	9	6,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	7
153	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
157	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
159	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	1118	492,8	3389	1565,4	3359	1527,1	3000	1317,3	1567	719,0	3300	941,4	1731	663,4	2167	1027,2	1732	814,8	1705	765,6	2816	1345,3	3830	1648,6	29714	12828
Lmedia (mm)	119,0	-	118,4	-	118,7	-	119,7	-	120,6	-	117,0	-	123,0	-	125,1	-	126,0	-	125,6	-	127,2	-	121,5	-	121,4	-
D.E. L (mm)	11,2	-	9,1	-	9,0	-	7,7	-	7,2	-	8,6	-	7,0	-	8,4	-	9,5	-	12,6	-	10,0	-	12,0	-	10,1	-
Wmedio (g)	-	440,8	-	461,9	-	454,6	-	439,1	-	458,8	-	285,3	-	383,2	-	474,0	-	470,4	-	449,0	-	477,7	-	430,4	-	431,7
D.E. W (g)	-	86,4	-	80,6	-	85,1	-	73,3	-	71,0	-	63,0	-	61,3	-	77,7	-	85,1	-	95,6	-	80,4	-	97,8	-	87,4

TABLA 163. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO H, plana captura por buceo

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	97	16,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	97	17
85	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	122	23,3	21	3,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	144	27
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	367	73,7	64	12,2	67	11,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	498	97
89	0	0,0	0	0,0	114	24,2	97	20,1	89	18,4	244	51,9	43	8,6	145	25,7	0	0,0	71	14,2	0	0,0	0	0,0	804	163
91	0	0,0	0	0,0	114	25,6	290	63,8	179	39,2	367	82,0	107	22,7	134	25,0	0	0,0	143	30,0	0	0,0	207	43,2	1540	332
93	0	0,0	0	0,0	114	27,0	290	67,5	89	20,9	733	172,7	235	52,9	201	39,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1663	381
95	0	0,0	0	0,0	284	71,2	97	23,7	179	44,3	489	121,1	342	81,1	112	23,3	0	0,0	143	33,7	369	86,1	0	0,0	2014	485
97	0	0,0	0	0,0	227	60,1	290	75,1	89	23,5	489	127,2	363	90,9	224	49,1	0	0,0	107	26,7	0	0,0	207	50,9	1997	504
99	0	0,0	0	0,0	284	79,1	483	132,0	224	62,4	367	100,2	214	56,3	257	59,4	0	0,0	107	28,2	369	95,6	207	53,6	2511	667
101	0	0,0	0	0,0	455	133,0	483	138,9	45	13,2	244	70,0	278	77,0	257	62,5	0	0,0	249	69,4	553	151,0	138	37,6	2703	753
103	0	0,0	0	0,0	398	122,3	1063	321,4	313	97,9	122	36,7	278	80,9	269	68,5	0	0,0	36	10,4	0	0,0	69	19,8	2548	758
105	0	0,0	0	0,0	284	91,7	193	61,4	268	88,7	489	153,5	235	71,8	291	77,9	0	0,0	107	33,0	553	166,7	207	62,3	2627	807
107	0	0,0	0	0,0	227	77,0	193	64,4	179	62,5	244	80,3	43	13,7	347	97,4	0	0,0	107	34,7	184	58,3	413	130,7	1938	619
109	0	0,0	0	0,0	341	121,0	193	67,6	179	65,9	0	0,0	342	114,8	347	102,1	0	0,0	71	24,3	184	61,1	138	45,7	1796	602
111	0	0,0	0	0,0	796	295,6	870	318,5	134	52,1	733	262,7	257	90,2	280	86,2	0	0,0	178	63,7	553	192,1	413	143,6	4214	1505
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	387	148,2	268	109,6	855	319,7	86	31,4	313	101,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	207	75,1	2116	785
115	0	0,0	0	0,0	227	92,4	387	155,0	45	19,2	244	95,2	150	57,5	280	94,3	0	0,0	71	28,0	184	70,1	344	131,0	1933	743
117	0	0,0	0	0,0	227	96,5	193	81,0	0	0,0	733	297,6	321	128,7	269	94,5	0	0,0	71	29,3	369	146,5	413	164,2	2596	1038
119	0	0,0	0	0,0	341	151,1	0	0,0	179	84,8	855	361,4	321	134,4	302	111,0	0	0,0	178	76,6	369	152,9	276	114,3	2821	1187
121	0	0,0	0	0,0	512	236,4	193	88,3	0	0,0	367	161,1	299	130,8	325	124,3	0	0,0	214	96,1	1106	478,7	138	59,6	3153	1375
123	0	0,0	0	0,0	227	109,5	0	0,0	45	23,3	0	0,0	171	77,9	347	138,5	0	0,0	71	33,5	0	0,0	0	0,0	861	383
125	0	0,0	0	0,0	227	114,0	0	0,0	89	48,9	122	58,0	214	101,4	380	158,3	0	0,0	143	69,9	184	86,7	69	32,4	1429	670
127	0	0,0	0	0,0	114	59,4	0	0,0	89	51,2	122	60,2	107	52,8	224	96,9	0	0,0	71	36,4	184	90,3	0	0,0	912	447
129	0	0,0	0	0,0	171	92,6	193	104,0	89	53,5	0	0,0	107	54,9	325	146,2	0	0,0	178	95,0	369	187,9	0	0,0	1432	734
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	97	54,1	0	0,0	0	0,0	235	125,6	190	89,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	522	269
133	0	0,0	0	0,0	57	33,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	150	83,0	112	54,4	0	0,0	36	20,6	0	0,0	0	0,0	354	191
135	0	0,0	0	0,0	114	69,3	0	0,0	0	0,0	244	139,2	86	49,3	67	33,9	0	0,0	107	64,3	184	105,5	0	0,0	802	462
137	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	64	38,4	56	29,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	120	68
139	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	122	74,6	64	39,8	67	36,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	253	151
141	0	0,0	0	0,0	57	38,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	13,7	34	18,9	0	0,0	36	24,1	0	0,0	0	0,0	147	95
143	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	22	13,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	22	13
145	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	22	13,5	0	0,0	36	25,9	0	0,0	0	0,0	58	39
147	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	15,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	15
149	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	7,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	7
151	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
153	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
157	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
159	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	0	0,0	5914	2220,8	6090	2001,7	2773	979,6	8677	2922,4	5238	1911,9	6278	2088,9	0	0,0	2530	968,0	5713	2129,5	3444	1164,2	46657	16387
Lmedia (mm)	0,0	-	0,0	-	110,6	-	105,7	-	106,5	-	107,1	-	111,4	-	113,3	-	0,0	-	112,4	-	113,3	-	109,3	-	109,9	-
D.E. L (mm)	0,0	-	0,0	-	11,5	-	9,8	-	10,6	-	12,8	-	13,7	-	13,1	-	0,0	-	14,1	-	10,9	-	8,5	-	12,2	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	0,0	-	375,5	-	328,7	-	353,3	-	336,8	-	365,0	-	332,7	-	0,0	-	382,6	-	372,7	-	338,0	-	351,2
D.E. W (g)	-	0,0	-	0,0	-	99,1	-	79,4	-	103,7	-	95,6	-	113,7	-	95,6	-	0,0	-	126,5	-	90,1	-	64,4	-	97,5

TABLA 163. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO H. plana captura por buceo

CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2
85	0	0,0	0	0,0	20	3,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	5,7	16	2,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	67	12
87	0	0,0	0	0,0	20	3,4	12	2,4	10	1,6	10	1,5	10	1,6	0	0,0	32	5,7	25	3,7	15	2,4	0	0,0	134	22
89	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	1,3	20	3,4	29	4,9	31	5,2	0	0,0	0	0,0	12	2,0	31	5,1	0	0,0	129	22
91	0	0,0	0	0,0	29	5,8	62	13,6	20	3,6	10	1,7	0	0,0	31	6,7	16	3,2	12	2,1	0	0,0	0	0,0	181	37
93	0	0,0	0	0,0	49	10,2	62	14,3	61	11,4	106	20,1	0	0,0	31	7,0	16	3,4	49	9,0	46	8,6	0	0,0	420	84
95	0	0,0	0	0,0	196	43,0	56	13,6	51	10,0	96	19,3	51	10,5	126	29,4	48	10,6	37	7,1	62	12,1	0	0,0	722	156
97	0	0,0	0	0,0	215	49,9	93	24,0	30	6,4	144	30,7	82	17,8	31	7,7	144	33,3	74	15,1	154	31,9	0	0,0	969	217
99	0	0,0	24	5,8	68	16,7	49	13,5	20	4,5	19	4,3	31	7,1	220	56,4	80	19,4	37	8,0	108	23,5	0	0,0	657	159
101	0	0,0	0	0,0	98	25,1	173	49,6	30	7,1	77	18,2	0	0,0	251	67,4	64	16,3	37	8,4	62	14,2	0	0,0	792	206
103	0	0,0	24	6,4	166	44,9	185	55,9	20	5,0	135	33,5	31	7,9	94	26,4	128	34,2	62	14,8	108	26,1	0	0,0	953	255
105	0	0,0	24	6,7	245	69,3	148	47,0	91	23,5	183	47,8	72	19,5	126	36,8	192	53,6	111	28,2	170	43,0	0	0,0	1361	375
107	0	0,0	0	0,0	59	17,4	136	45,2	51	13,7	144	39,7	62	17,7	189	57,6	192	56,1	124	33,0	139	37,0	0	0,0	1094	317
109	0	0,0	16	4,9	225	70,1	148	51,7	91	25,9	135	38,9	51	15,5	314	100,1	144	44,0	99	27,8	77	21,6	0	0,0	1301	400
111	0	0,0	0	0,0	127	41,5	25	9,0	51	15,1	144	43,7	21	6,5	157	52,1	96	30,6	37	10,9	46	13,6	0	0,0	704	223
113	0	0,0	0	0,0	342	116,9	117	44,9	111	34,8	327	103,7	174	58,4	220	76,0	128	42,6	186	57,5	170	52,0	0	0,0	1776	587
115	0	0,0	16	5,6	88	31,4	167	66,8	101	33,1	154	51,1	174	61,4	283	101,6	224	77,6	173	56,3	124	39,6	0	0,0	1504	525
117	0	0,0	39	14,7	59	21,9	49	20,7	81	27,7	202	70,2	215	79,6	126	47,0	208	75,1	148	50,6	309	103,5	0	0,0	1437	511
119	0	0,0	63	24,5	39	15,2	111	48,6	111	39,8	163	59,4	164	63,6	126	48,8	128	48,1	111	39,7	93	32,5	0	0,0	1110	420
121	0	0,0	55	22,4	117	47,7	241	109,8	51	18,9	115	43,8	103	41,7	251	101,3	384	150,2	173	64,7	170	62,1	0	0,0	1661	663
123	0	0,0	126	53,3	186	78,7	253	120,4	91	35,5	125	49,5	174	74,3	0	0,0	433	175,6	161	62,9	77	29,5	0	0,0	1626	680
125	0	0,0	94	41,6	176	77,6	148	73,5	101	41,2	202	83,5	236	105,2	157	68,1	320	135,2	124	50,6	232	92,1	0	0,0	1790	769
127	0	0,0	63	28,9	88	40,4	37	19,1	91	38,6	154	66,3	123	57,4	220	98,9	240	105,3	148	63,4	154	64,0	0	0,0	1319	582
129	0	0,0	87	41,3	98	46,7	25	13,3	81	35,8	67	30,2	113	55,0	126	58,5	48	21,8	87	38,6	62	26,7	0	0,0	792	368
131	0	0,0	55	27,4	176	87,5	68	38,0	101	46,5	173	80,9	144	73,1	157	75,7	272	128,4	186	86,3	185	83,2	0	0,0	1517	727
133	0	0,0	39	20,3	68	35,3	6	3,6	51	24,2	115	56,1	72	38,2	63	31,3	128	62,6	99	48,0	108	50,5	0	0,0	750	370
135	0	0,0	24	12,7	0	0,0	56	33,6	30	15,1	144	73,0	82	45,5	63	32,4	144	73,0	49	25,0	77	37,5	0	0,0	669	348
137	0	0,0	31	17,5	0	0,0	19	11,6	30	15,7	67	35,4	72	41,5	63	33,5	32	16,8	99	52,0	77	38,9	0	0,0	491	263
139	0	0,0	16	9,1	0	0,0	43	28,1	0	0,0	48	26,3	21	12,4	0	0,0	48	26,1	25	13,5	46	24,3	0	0,0	247	140
141	0	0,0	24	14,1	0	0,0	37	25,0	0	0,0	0	0,0	31	19,3	0	0,0	32	18,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	123	76
143	0	0,0	0	0,0	10	6,1	12	8,6	30	17,6	19	11,3	21	13,4	0	0,0	32	18,6	25	14,6	0	0,0	0	0,0	149	90
145	0	0,0	16	10,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	21	13,9	0	0,0	16	9,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	52	34
147	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	6,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	7,9	15	9,3	0	0,0	37	23
149	0	0,0	0	0,0	10	6,7	0	0,0	30	19,6	19	12,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	16,4	15	9,7	0	0,0	100	65
151	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	8,5	15	10,0	0	0,0	28	19
153	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	7,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	7
157	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
159	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	7,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	7
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	5,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	6
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	834	367,2	2974	1012,6	2572	1016,8	1642	575,0	3354	1178,2	2379	963,4	3458	1226,5	3989	1497,7	2561	926,7	2949	1004,4	0	0,0	26712	9768
Lmedia (mm)	0,0	-	124,4	-	111,9	-	113,2	-	116,9	-	116,2	-	119,8	-	113,6	-	118,2	-	118,4	-	116,5	-	0,0	-	116,3	-
D.E. L (mm)	0,0	-	9,6	-	12,3	-	12,9	-	13,4	-	13,3	-	11,7	-	11,8	-	11,9	-	12,9	-	13,2	-	0,0	-	12,8	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	440,2	-	340,5	-	395,3	-	350,2	-	351,3	-	405,0	-	354,7	-	375,5	-	361,8	-	340,6	-	0,0	-	365,7
D.E. W (g)	-	0,0	-	83,1	-	94,5	-	115,5	-	103,0	-	105,1	-	106,6	-	82,1	-	86,8	-	105,8	-	98,0	-	0,0	-	98,5

TABLA 164. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO H. plana captura por buceo

CALETA TOTORALILLO SUR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
85	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	49	8,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	49	9
89	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	11,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	11
91	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
93	0	0,0	0	0,0	0	0,0	44	8,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	44	8
95	0	0,0	0	0,0	130	28,7	88	18,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	218	47
97	0	0,0	0	0,0	145	33,9	154	33,3	0	0,0	0	0,0	49	12,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	348	79
99	0	0,0	0	0,0	173	43,2	132	30,2	0	0,0	0	0,0	97	25,4	228	60,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	631	159
101	0	0,0	0	0,0	188	49,7	66	15,9	0	0,0	0	0,0	243	67,1	343	96,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	840	229
103	0	0,0	0	0,0	72	20,3	243	61,7	0	0,0	0	0,0	194	56,7	171	50,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	681	190
105	0	0,0	0	0,0	188	55,7	44	11,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	17,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	289	85
107	0	0,0	0	0,0	434	136,0	22	6,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	18,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	513	161
109	0	0,0	0	0,0	376	124,6	177	52,4	0	0,0	0	0,0	194	66,4	114	39,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	861	283
111	0	0,0	0	0,0	217	75,8	44	13,8	0	0,0	0	0,0	146	52,4	57	21,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	464	163
113	0	0,0	0	0,0	347	127,9	221	72,2	0	0,0	0	0,0	49	18,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	616	219
115	0	0,0	0	0,0	159	61,8	287	98,5	0	0,0	0	0,0	194	77,2	171	69,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	811	307
117	0	0,0	0	0,0	116	47,3	177	63,5	0	0,0	0	0,0	49	20,2	228	97,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	569	228
119	0	0,0	0	0,0	43	18,6	221	83,2	0	0,0	0	0,0	194	84,9	171	76,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	630	263
121	0	0,0	0	0,0	159	71,8	66	26,1	0	0,0	0	0,0	49	22,2	400	187,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	674	307
123	0	0,0	0	0,0	246	116,5	243	100,2	0	0,0	0	0,0	194	93,1	228	112,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	911	422
125	0	0,0	0	0,0	260	129,5	353	152,3	0	0,0	0	0,0	243	121,8	114	58,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	970	462
127	0	0,0	0	0,0	145	75,4	44	19,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	30,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	246	126
129	0	0,0	0	0,0	29	15,8	66	31,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	95	47
131	0	0,0	0	0,0	43	24,8	132	64,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	33,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	233	123
133	0	0,0	0	0,0	58	34,6	132	67,6	0	0,0	0	0,0	194	115,8	57	35,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	442	253
135	0	0,0	0	0,0	29	18,1	110	58,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	114	72,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	253	150
137	0	0,0	0	0,0	58	37,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	146	94,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	203	132
139	0	0,0	0	0,0	29	19,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	29	20
141	0	0,0	0	0,0	14	10,3	66	39,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	81	50
143	0	0,0	0	0,0	14	10,7	22	13,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37	24
145	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
147	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
149	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
151	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
153	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
157	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
159	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	0	0,0	3672	1388,5	3155	1143,3	0	0,0	0	0,0	2282	937,0	2684	1090,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11793	4559
Lmedia (mm)	0,0	-	0,0	-	113,0	-	116,2	-	0,0	-	0,0	-	115,2	-	114,1	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	114,5	-
D.E. L (mm)	0,0	-	0,0	-	10,7	-	12,1	-	0,0	-	0,0	-	12,3	-	11,2	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	11,5	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	0,0	-	378,1	-	362,4	-	0,0	-	0,0	-	410,6	-	406,2	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	386,6
D.E. W (g)	-	0,0	-	0,0	-	109,6	-	100,8	-	0,0	-	0,0	-	120,7	-	110,4	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	109,6

TABLA 165. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO H. plena captura por nasas

CALETA HUASCO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
85	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
89	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
91	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
93	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
95	0	0,0	0	0,0	8	2,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	2
97	0	0,0	0	0,0	28	7,5	0	0,0	0	0,0	4	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	32	9
99	0	0,0	0	0,0	23	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	6
101	0	0,0	0	0,0	20	5,7	18	5,3	29	7,5	55	15,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	121	34
103	0	0,0	0	0,0	51	15,4	70	22,0	0	0,0	79	23,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	200	61
105	0	0,0	0	0,0	45	14,2	35	11,4	29	8,3	40	12,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	149	46
107	0	0,0	0	0,0	57	18,5	53	17,8	48	14,4	71	22,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	228	74
109	0	0,0	0	0,0	59	20,2	35	12,3	19	6,1	47	15,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	161	54
111	0	0,0	0	0,0	54	19,0	53	19,2	10	3,2	67	23,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	183	65
113	0	0,0	0	0,0	93	34,2	88	33,2	57	19,9	91	32,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	329	120
115	0	0,0	0	0,0	79	30,1	141	55,0	29	10,4	67	24,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	316	121
117	0	0,0	0	0,0	59	23,4	88	35,6	48	18,2	71	27,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	266	105
119	0	0,0	0	0,0	76	31,2	158	66,3	67	26,6	91	36,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	392	160
121	0	0,0	0	0,0	98	40,7	123	53,4	76	31,7	95	39,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	390	165
123	0	0,0	0	0,0	68	29,7	53	23,6	19	8,3	130	55,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	270	117
125	0	0,0	0	0,0	85	38,4	88	40,7	67	30,1	115	50,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	354	160
127	0	0,0	0	0,0	91	42,4	123	58,9	86	40,3	75	34,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	375	176
129	0	0,0	0	0,0	65	31,5	141	69,4	95	46,7	36	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	337	164
131	0	0,0	0	0,0	54	26,8	53	26,9	76	38,8	40	19,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	222	112
133	0	0,0	0	0,0	40	20,4	88	46,2	76	40,4	4	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	208	109
135	0	0,0	0	0,0	40	21,1	18	9,5	19	10,5	32	16,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	108	57
137	0	0,0	0	0,0	20	10,9	18	9,8	48	27,2	20	10,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	105	58
139	0	0,0	0	0,0	17	9,6	35	20,2	29	16,9	32	17,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	112	64
141	0	0,0	0	0,0	8	4,9	18	10,4	38	23,4	24	13,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	88	52
143	0	0,0	0	0,0	3	1,7	35	21,4	10	6,1	24	13,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	71	43
145	0	0,0	0	0,0	8	5,2	0	0,0	19	12,6	4	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	32	20
147	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	6,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	7
149	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	6,8	8	5,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	12
151	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	7,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	7
153	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
157	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
159	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	0	0,0	1248	511,5	1530	668,6	1020	467,7	1320	530,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5118	2178
Lmedia (mm)	0,0	-	122,0	-	118,7	-	121,1	-	125,0	-	119,1	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	120,7	-
D.E. L (mm)	0,0	-	12,3	-	10,8	-	9,9	-	11,3	-	10,9	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	10,9	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	435,4	-	409,9	-	437,0	-	458,6	-	401,8	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	425,6
D.E. W (g)	-	0,0	-	87,9	-	77,2	-	72,3	-	104,4	-	74,8	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	88,6

TABLA 166. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO H. plana captura por nasas

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
83	0	0,0	0	0,0	16	2,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	3
85	0	0,0	0	0,0	65	12,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	65	12
87	0	0,0	0	0,0	33	6,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	33	7
89	0	0,0	0	0,0	81	17,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	2,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	96	20
91	0	0,0	0	0,0	98	21,9	39	8,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	151	33
93	0	0,0	23	5,9	114	27,0	77	18,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	222	52
95	0	0,0	35	9,3	98	24,4	77	19,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	50	10,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	260	63
97	0	0,0	23	6,5	81	21,5	232	60,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	43	9,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	380	96
99	0	0,0	58	17,2	163	45,2	155	42,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	85	19,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	461	124
101	0	0,0	70	21,6	114	33,3	271	77,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	128	31,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	583	164
103	0	0,0	93	30,2	81	25,0	465	140,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	64	16,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	703	212
105	0	0,0	163	55,3	244	78,7	194	61,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	114	30,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	714	226
107	0	0,0	82	28,9	130	44,0	155	51,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	156	43,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	523	168
109	0	0,0	117	43,2	65	23,1	194	67,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	199	58,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	574	192
111	0	0,0	303	117,3	211	78,5	271	99,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	192	59,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	977	354
113	0	0,0	152	61,2	163	63,2	194	74,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	170	54,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	678	254
115	0	0,0	280	117,9	98	39,6	39	15,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	170	57,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	587	230
117	0	0,0	128	56,3	65	27,6	39	16,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	142	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	374	150
119	0	0,0	187	85,3	163	72,0	116	50,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	128	47,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	593	255
121	0	0,0	291	138,7	179	82,6	271	123,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	185	70,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	926	416
123	0	0,0	82	40,4	163	78,3	310	147,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	121	48,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	675	314
125	0	0,0	221	113,9	195	97,8	116	57,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	170	70,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	703	340
127	0	0,0	70	37,4	33	17,0	39	20,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	163	70,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	305	145
129	0	0,0	70	38,8	81	44,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	156	70,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	307	153
131	0	0,0	82	46,9	98	55,1	39	21,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	107	49,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	324	174
133	0	0,0	47	27,8	114	66,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	99	48,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	260	143
135	0	0,0	23	14,4	33	19,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	99	50,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	155	84
137	0	0,0	12	7,5	16	10,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	71	37,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	99	55
139	0	0,0	0	0,0	16	10,7	155	101,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	92	50,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	264	162
141	0	0,0	0	0,0	33	22,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	71	40,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	104	62
143	0	0,0	12	8,3	16	11,5	39	27,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	78	45,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	145	93
145	0	0,0	23	17,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	34,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	80	51
147	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	43	26,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	43	27
149	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
151	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
153	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	9,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	14	10
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
157	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
159	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	2646	1147,3	3057	1180,0	3487	1302,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3203	1217,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12393	4848
Lmedia (mm)	0,0	-	115,8	-	111,4	-	110,9	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	119,5	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	114,3	-
D.E. L (mm)	0,0	-	9,8	-	14,0	-	11,9	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	13,5	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	12,9	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	433,6	-	386,0	-	373,5	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	380,2	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	391,2
D.E. W (g)	-	0,0	-	87,4	-	120,2	-	107,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	107,8	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	111,0

TABLA 167. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO H. plana captura por buceo

CALETA HUASCO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,3
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,4
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
93	1,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,3
95	1,1	2,9	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,9
97	2,5	5,4	0,0	0,0	1,3	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	4,2
99	0,9	6,3	0,0	0,0	1,9	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	5,1
101	1,1	7,4	0,0	0,0	2,3	5,9	0,0	0,0	4,8	4,8	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	6,8
103	2,3	9,7	0,0	0,0	1,9	7,8	4,9	4,9	1,9	6,7	9,2	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	26,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	9,7
105	4,7	14,4	0,0	0,0	2,5	10,4	0,0	4,9	6,7	13,5	2,3	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	29,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	13,2
107	3,2	17,6	0,0	0,0	2,3	12,7	0,0	4,9	4,8	18,3	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	31,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	15,7
109	4,3	21,9	0,0	0,0	3,2	15,9	2,4	7,3	4,8	23,1	4,6	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	34,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	19,5
111	1,4	23,3	0,0	0,0	5,9	21,8	2,4	9,8	3,8	26,9	3,4	20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	35,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	22,6
113	7,7	30,9	0,0	0,0	5,1	26,8	12,2	22,0	9,6	36,5	3,4	24,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	44,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	29,9
115	6,1	37,0	0,0	0,0	6,1	33,0	4,9	26,8	1,9	38,5	4,6	28,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	48,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	35,2
117	7,0	44,0	0,0	0,0	5,7	38,7	7,3	34,1	6,7	45,2	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	56,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	41,4
119	3,8	47,9	0,0	0,0	5,9	44,6	7,3	41,5	3,8	49,0	12,6	41,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	62,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	47,0
121	5,0	52,8	0,0	0,0	7,8	52,4	9,8	51,2	7,7	56,7	11,5	52,9	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	68,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	53,9
123	7,4	60,3	0,0	0,0	7,8	60,3	4,9	56,1	2,9	59,6	5,7	58,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	72,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	60,5
125	7,9	68,2	0,0	0,0	6,8	67,0	4,9	61,0	6,7	66,3	3,4	62,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	76,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	67,2
127	3,2	71,3	0,0	0,0	7,4	74,4	7,3	68,3	7,7	74,0	5,7	67,8	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	80,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	72,6
129	4,3	75,6	0,0	0,0	5,7	80,1	7,3	75,6	2,9	76,9	12,6	80,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	78,0
131	1,1	76,7	0,0	0,0	5,9	86,0	4,9	80,5	6,7	83,7	5,7	86,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	89,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	81,9
133	3,6	80,4	0,0	0,0	4,0	90,1	4,9	85,4	3,8	87,5	4,6	90,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	92,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	85,8
135	3,6	84,0	0,0	0,0	3,8	93,9	2,4	87,8	1,9	89,4	4,6	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	89,3
137	1,1	85,1	0,0	0,0	1,9	95,8	2,4	90,2	1,9	91,3	2,3	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	90,8
139	1,1	86,2	0,0	0,0	1,5	97,3	2,4	92,7	2,9	94,2	0,0	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	92,2
141	2,9	89,2	0,0	0,0	1,1	98,3	4,9	97,6	1,9	96,2	2,3	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	98,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	94,6
143	2,9	92,1	0,0	0,0	0,6	98,9	2,4	100,0	1,9	98,1	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	96,4
145	2,5	94,6	0,0	0,0	0,0	98,9	0,0	100,0	1,0	99,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	97,5
147	2,0	96,6	0,0	0,0	0,8	99,8	0,0	100,0	0,0	99,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	98,5
149	0,0	96,6	0,0	0,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	99,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	98,6
151	0,0	96,6	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,6
153	0,0	96,6	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	1,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	98,7
155	0,0	96,6	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,7
157	0,2	96,8	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	98,8
159	0,2	97,1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	98,8
161	0,0	97,1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,8
163	0,0	97,1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,8
165	0,7	97,7	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	99,1
167	2,3	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	100,0
169	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
171	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	443	-	0	-	473	-	41	-	104	-	87	-	0	-	0	-	101	-	0	-	0	-	0	-	1249	-
%BTML	47,9	-	0,0	-	44,6	-	41,5	-	49,0	-	41,4	-	0,0	-	0,0	-	62,4	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	47,0	-

TABLA 168. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO H. plana captura por buceo

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	0,0	0,0	5,9	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,4
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,5	0,0	0,0	2,9	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	6,8
101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	8,9	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	8,9
103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	11,6	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	10,1
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	23,2	0,0	0,0	17,6	26,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	24,9
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	29,5	0,0	0,0	11,8	38,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	34,1
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	33,9	0,0	0,0	2,9	41,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	37,8
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	39,3	0,0	0,0	5,9	47,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	43,4
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	41,1	0,0	0,0	2,9	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	45,8
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	45,5	0,0	0,0	8,8	58,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	52,6
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	50,9	0,0	0,0	5,9	64,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	58,2
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	55,4	0,0	0,0	5,9	70,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	63,5
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	64,3	0,0	0,0	2,9	73,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	69,2
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	67,0	0,0	0,0	2,9	76,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	72,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	75,0	0,0	0,0	11,8	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	82,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	81,3	0,0	0,0	2,9	91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	86,5
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	84,8	0,0	0,0	2,9	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	89,8
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	89,3	0,0	0,0	0,0	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	91,9
133	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	92,9	0,0	0,0	2,9	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	95,1
135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	94,6	0,0	0,0	2,9	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	97,5
137	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,6	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,5
139	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	95,5	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	97,9
141	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	98,2	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	99,2
143	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,2	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,2
145	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	100,0
147	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	0	-	0	-	112	-	0	-	34	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	146	-
%BTML	0,0	-	0,0	-	0,0	-	55,4	-	0,0	-	70,6	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	63,5	-

TABLA 169. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO H. plana captura por buceo

CALETA HORNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
91	2,4	2,4	0,5	0,8	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	1,4	0,4	0,4	0,0	0,0	0,3	0,4
93	0,0	2,4	0,5	1,3	0,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,3	0,5	1,9	0,4	0,9	1,0	1,0	0,3	0,7
95	0,0	2,4	0,8	2,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,8	0,5	2,4	0,0	0,9	1,0	2,0	0,3	1,1
97	2,4	4,8	0,0	2,0	0,7	1,9	0,4	0,4	0,0	0,0	1,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,8	0,9	3,3	0,4	1,3	0,5	2,6	0,5	1,6
99	0,8	5,6	1,0	3,1	0,7	2,6	0,7	1,1	0,0	0,0	1,6	3,3	0,0	0,0	0,3	0,7	0,5	1,4	0,9	4,3	0,0	1,3	2,0	4,6	0,9	2,4
101	2,4	8,1	1,8	4,8	2,6	5,2	1,8	2,9	0,8	0,8	3,3	6,5	1,4	1,4	1,0	1,7	0,5	1,9	1,4	5,7	0,0	1,3	2,6	7,1	1,8	4,2
103	1,6	9,7	1,3	6,1	1,7	6,9	1,1	4,0	0,8	1,6	2,9	9,4	0,5	1,8	0,3	2,1	0,3	2,2	1,4	7,1	0,0	1,3	3,1	10,2	1,4	5,6
105	4,0	13,7	2,5	8,7	1,7	8,5	1,8	5,9	1,6	3,2	2,9	12,2	0,0	1,8	0,0	2,1	0,5	2,7	2,8	10,0	1,7	3,0	5,6	15,8	2,3	7,9
107	5,6	19,4	4,8	13,5	3,3	11,8	1,5	7,3	2,4	5,6	2,0	14,3	0,5	2,3	1,0	3,1	2,4	5,2	1,9	11,8	0,9	3,8	3,6	19,4	2,5	10,4
109	6,5	25,8	6,1	19,6	9,2	21,0	4,0	11,4	5,6	11,1	8,6	22,9	7,2	9,5	2,8	5,9	1,9	7,1	2,4	14,2	3,4	7,2	2,0	21,4	5,1	15,5
111	4,8	30,6	6,4	26,0	7,3	28,4	8,4	19,8	5,6	16,7	6,9	29,8	2,3	11,8	3,1	9,0	1,6	8,7	0,9	15,2	3,0	10,2	1,5	23,0	4,6	20,2
113	2,4	33,1	6,1	32,1	3,5	31,9	5,1	24,9	3,2	19,8	6,5	36,3	0,9	12,7	1,4	10,4	2,2	10,9	1,4	16,6	1,7	11,9	1,0	24,0	3,3	23,4
115	2,4	35,5	5,8	37,7	1,9	33,8	2,2	27,1	4,8	24,6	6,1	42,4	1,4	14,0	3,1	13,5	2,4	13,3	3,8	20,4	1,7	13,6	1,5	25,5	3,1	26,5
117	0,8	36,3	4,3	42,0	3,5	37,4	5,1	32,2	7,1	31,7	6,1	48,6	2,3	16,3	2,1	15,6	3,5	16,8	1,9	22,3	2,6	16,2	4,1	29,6	3,9	30,4
119	4,8	41,1	8,4	50,4	11,3	48,7	15,8	48,0	9,5	41,3	8,6	57,1	10,9	27,1	5,9	21,5	6,3	23,1	5,2	27,5	3,8	20,0	7,7	37,2	8,5	38,9
121	9,7	50,8	9,9	60,3	7,3	56,0	12,1	60,1	7,9	49,2	10,6	67,8	9,0	36,2	6,2	27,7	7,3	30,4	7,1	34,6	6,4	26,4	7,7	44,9	8,6	47,5
123	9,7	60,5	5,6	65,9	7,3	63,4	5,9	65,9	10,3	59,5	6,5	74,3	5,9	42,1	12,5	40,1	7,6	38,0	4,7	39,3	3,8	30,2	12,2	57,1	7,6	55,1
125	13,7	74,2	13,5	79,4	15,4	78,7	12,1	78,0	15,9	75,4	12,2	86,5	21,3	63,3	15,6	55,7	8,4	46,5	6,6	46,0	10,6	40,9	7,1	64,3	12,4	67,5
127	8,9	83,1	7,9	87,3	8,0	86,8	7,7	85,7	10,3	85,7	6,5	93,1	11,3	74,7	8,3	64,0	7,9	54,3	4,7	50,7	8,1	48,9	5,6	69,9	7,7	75,1
129	4,0	87,1	6,4	93,6	7,1	93,9	8,1	93,8	9,5	95,2	3,3	96,3	13,1	87,8	7,3	71,3	7,9	62,2	7,1	57,8	7,7	56,6	6,1	76,0	7,0	82,2
131	4,8	91,9	4,3	98,0	4,5	98,3	4,8	98,5	4,0	99,2	1,6	98,0	8,6	96,4	8,7	79,9	11,1	73,4	6,2	64,0	8,5	65,1	5,6	81,6	5,7	87,9
133	3,2	95,2	1,0	99,0	1,2	99,5	1,5	100,0	0,8	100,0	1,6	99,6	3,2	99,5	8,3	88,2	5,4	78,8	6,2	70,1	8,9	74,0	3,6	85,2	3,5	91,4
135	1,6	96,8	0,0	99,0	0,2	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,4	100,0	0,5	100,0	3,8	92,0	6,3	85,1	5,2	75,4	6,8	80,9	3,1	88,3	2,1	93,5
137	0,8	97,6	0,3	99,2	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	2,4	94,5	4,9	89,9	8,1	83,4	6,0	86,8	2,6	90,8	1,9	95,4
139	0,8	98,4	0,3	98,5	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	3,1	97,6	6,3	96,2	7,6	91,0	6,0	92,8	4,1	94,9	2,2	97,6
141	0,0	98,4	0,3	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	1,7	99,3	2,7	98,9	4,3	95,3	3,8	96,6	3,1	98,0	1,3	98,9
143	0,8	99,2	0,3	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,7	100,0	1,1	100,0	3,8	99,1	3,4	100,0	1,0	99,0	0,8	99,8
145	0,0	99,2	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,5	99,5	0,0	100,0	1,0	100,0	0,2	99,9
147	0,0	99,2	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,5	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
149	0,0	99,2	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
151	0,8	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
153	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
155	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
157	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
159	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
161	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
163	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
165	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
167	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
169	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
171	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	124	-	393	-	423	-	273	-	126	-	245	-	221	-	289	-	368	-	211	-	235	-	196	-	3104	-
%BTML	41,1	-	50,4	-	48,7	-	48,0	-	41,3	-	57,1	-	27,1	-	21,5	-	23,1	-	27,5	-	20,0	-	37,2	-	38,9	-

TABLA 170. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO H. plana captura por buceo

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	1,4	1,4	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	4,2	5,6	1,2	1,6	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,6
89	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,6	3,2	3,2	3,2	2,8	8,5	0,8	2,4	2,3	3,4	0,0	0,0	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,3
91	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	3,8	4,8	7,9	6,5	9,7	4,2	12,7	2,0	4,5	2,1	5,5	0,0	0,0	5,6	8,5	0,0	0,0	6,0	6,0	3,3	6,6
93	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	5,8	4,8	12,7	3,2	12,9	8,5	21,1	4,5	9,0	3,2	8,7	0,0	0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	6,0	3,6	10,2
95	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	10,6	1,6	14,3	6,5	19,4	5,6	26,8	6,5	15,5	1,8	10,5	0,0	0,0	5,6	14,1	6,5	6,5	0,0	6,0	4,3	14,5
97	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	14,4	4,8	19,0	3,2	22,6	5,6	32,4	6,9	22,4	3,6	14,1	0,0	0,0	4,2	18,3	0,0	6,5	6,0	12,0	4,3	18,8
99	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	19,2	7,9	27,0	8,1	30,6	4,2	36,6	4,1	26,5	4,1	18,2	0,0	0,0	4,2	22,5	6,5	12,9	6,0	18,0	5,4	24,1
101	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	26,9	7,9	34,9	1,6	32,3	2,8	39,4	5,3	31,8	4,1	22,3	0,0	0,0	9,9	32,4	9,7	22,6	4,0	22,0	5,8	29,9
103	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	33,7	17,5	52,4	11,3	43,5	1,4	40,8	5,3	37,1	4,3	26,6	0,0	0,0	1,4	33,8	0,0	22,6	2,0	24,0	5,5	35,4
105	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	38,5	3,2	55,6	9,7	53,2	5,6	46,5	4,5	41,6	4,6	31,2	0,0	0,0	4,2	38,0	9,7	32,3	6,0	30,0	5,6	41,0
107	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	42,3	3,2	58,7	6,5	59,7	2,8	49,3	0,8	42,4	5,5	36,7	0,0	0,0	4,2	42,3	3,2	35,5	12,0	42,0	4,2	45,2
109	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	48,1	3,2	61,9	6,5	66,1	0,0	49,3	6,5	49,0	5,5	42,2	0,0	0,0	2,8	45,1	3,2	38,7	4,0	46,0	3,8	49,0
111	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	61,5	14,3	76,2	4,8	71,0	8,5	57,7	4,9	53,9	4,5	46,7	0,0	0,0	7,0	52,1	9,7	48,4	12,0	58,0	9,0	58,1
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,5	6,3	82,5	9,7	80,6	9,9	67,6	1,6	55,5	5,0	51,7	0,0	0,0	0,0	52,1	0,0	48,4	6,0	64,0	4,5	62,6
115	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	65,4	6,3	88,9	1,6	82,3	2,8	70,4	2,9	58,4	4,5	56,1	0,0	0,0	2,8	54,9	3,2	51,6	10,0	74,0	4,1	66,7
117	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	69,2	3,2	92,1	0,0	82,3	8,5	78,9	6,1	64,5	4,3	60,4	0,0	0,0	2,8	57,7	6,5	58,1	12,0	86,0	5,6	72,3
119	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	75,0	0,0	92,1	6,5	88,7	9,9	88,7	6,1	70,6	4,8	65,2	0,0	0,0	7,0	64,8	6,5	64,5	8,0	94,0	6,0	78,4
121	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	83,7	3,2	95,2	0,0	88,7	4,2	93,0	5,7	76,3	5,2	70,4	0,0	0,0	8,5	73,2	19,4	83,9	4,0	98,0	6,8	85,1
123	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	87,5	0,0	95,2	1,6	90,3	0,0	93,0	3,3	79,6	5,5	75,9	0,0	0,0	2,8	76,1	0,0	83,9	0,0	98,0	1,8	87,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	91,3	0,0	95,2	3,2	93,5	1,4	94,4	4,1	83,7	6,1	82,0	0,0	0,0	5,6	81,7	3,2	87,1	2,0	100,0	3,1	90,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	93,3	0,0	95,2	3,2	96,8	1,4	95,8	2,0	85,7	3,6	85,6	0,0	0,0	2,8	84,5	3,2	90,3	0,0	100,0	2,0	92,0
129	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	96,2	3,2	98,4	3,2	100,0	0,0	95,8	2,0	87,8	5,2	90,7	0,0	0,0	7,0	91,5	6,5	96,8	0,0	100,0	3,1	95,0
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,2	1,6	100,0	0,0	100,0	0,0	95,8	4,5	92,2	3,0	93,8	0,0	0,0	0,0	91,5	0,0	96,8	0,0	100,0	1,1	96,2
133	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	97,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	95,8	2,9	95,1	1,8	95,5	0,0	0,0	1,4	93,0	0,0	96,8	0,0	100,0	0,8	96,9
135	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	99,0	0,0	100,0	0,0	100,0	2,8	98,6	1,6	96,7	1,1	96,6	0,0	0,0	4,2	97,2	3,2	100,0	0,0	100,0	1,7	98,6
137	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	98,6	1,2	98,0	0,9	97,5	0,0	0,0	0,0	97,2	0,0	100,0	0,0	100,0	0,3	98,9
139	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,0	0,0	100,0	0,0	100,0	1,4	100,0	1,2	99,2	1,1	98,6	0,0	0,0	0,0	97,2	0,0	100,0	0,0	100,0	0,5	99,4
141	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,4	99,6	0,5	99,1	0,0	0,0	1,4	98,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,3	99,8
143	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,4	99,5	0,0	0,0	0,0	98,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8
145	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,4	99,8	0,0	0,0	1,4	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	99,9
147	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,4	100,0	0,0	99,8	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	0	-	104	-	63	-	62	-	71	-	245	-	561	-	0	-	71	-	31	-	50	-	1258	-
%BTML	0,0	-	0,0	-	75,0	-	92,1	-	88,7	-	88,7	-	70,6	-	65,2	-	0,0	-	64,8	-	64,5	-	94,0	-	78,4	-

TABLA 171. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO H. plana captura por buceo

CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,3	0,5	1,4	0,6	0,6	0,3	0,3	0,4	0,4	0,0	0,9	0,8	1,2	1,0	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5	0,8
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,2	1,7	1,2	1,9	0,9	1,1	1,3	1,7	0,0	0,9	0,0	1,2	0,5	1,4	1,0	1,6	0,0	0,0	0,5	1,3
91	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,3	2,4	4,1	1,2	3,1	0,3	1,4	0,0	1,7	0,9	1,8	0,4	1,6	0,5	1,9	0,0	1,6	0,0	0,0	0,7	2,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,9	2,4	6,5	3,7	6,8	3,2	4,6	0,0	1,7	0,9	2,7	0,4	2,0	1,9	3,9	1,6	3,1	0,0	0,0	1,6	3,6
95	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	10,5	2,2	8,6	3,1	9,9	2,9	7,4	2,2	3,9	3,6	6,4	1,2	3,2	1,4	5,3	2,1	5,2	0,0	0,0	2,7	6,3
97	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	17,8	3,6	12,2	1,9	11,7	4,3	11,7	3,4	7,3	0,9	7,3	3,6	6,8	2,9	8,2	5,2	10,5	0,0	0,0	3,6	9,9
99	0,0	0,0	2,8	2,8	2,3	20,1	1,9	14,1	1,2	13,0	0,6	12,3	1,3	8,6	6,4	13,6	2,0	8,8	1,4	9,7	3,7	14,1	0,0	0,0	2,5	12,4
101	0,0	0,0	0,0	2,8	3,3	23,4	6,7	20,9	1,9	14,8	2,3	14,6	0,0	8,6	7,3	20,9	1,6	10,4	1,4	11,1	2,1	16,2	0,0	0,0	3,0	15,3
103	0,0	0,0	2,8	5,7	5,6	28,9	7,2	28,1	1,2	16,0	4,0	18,6	1,3	9,9	2,7	23,6	3,2	13,7	2,4	13,5	3,7	19,9	0,0	0,0	3,6	18,9
105	0,0	0,0	2,8	8,5	8,2	37,2	5,8	33,8	5,6	21,6	5,4	24,1	3,0	12,9	3,6	27,3	4,8	18,5	4,3	17,9	5,8	25,7	0,0	0,0	5,1	24,0
107	0,0	0,0	0,0	8,5	2,0	39,1	5,3	39,1	3,1	24,7	4,3	28,4	2,6	15,5	5,5	32,7	4,8	23,3	4,8	22,7	4,7	30,4	0,0	0,0	4,1	28,1
109	0,0	0,0	1,9	10,4	7,6	46,7	5,8	44,8	5,6	30,2	4,0	32,4	2,2	17,7	9,1	41,8	3,6	26,9	3,9	26,6	2,6	33,0	0,0	0,0	4,9	33,0
111	0,0	0,0	0,0	10,4	4,3	51,0	1,0	45,8	3,1	33,3	4,3	36,7	0,9	18,5	4,5	46,4	2,4	29,3	1,4	28,0	1,6	34,6	0,0	0,0	2,6	35,6
113	0,0	0,0	0,0	10,4	11,5	62,5	4,6	50,4	6,8	40,1	9,7	46,4	7,3	25,9	6,4	52,7	3,2	32,5	7,2	35,3	5,8	40,3	0,0	0,0	6,6	42,2
115	0,0	0,0	1,9	12,3	3,0	65,5	6,5	56,8	6,2	46,3	4,6	51,0	7,3	33,2	8,2	60,9	5,6	38,2	6,8	42,0	4,2	44,5	0,0	0,0	5,6	47,9
117	0,0	0,0	4,7	17,0	2,0	67,4	1,9	58,8	4,9	51,2	6,0	57,0	9,1	42,2	3,6	64,5	5,2	43,4	5,8	47,8	10,5	55,0	0,0	0,0	5,4	53,3
119	0,0	0,0	7,5	24,5	1,3	68,8	4,3	63,1	6,8	58,0	4,9	61,9	6,9	49,1	3,6	68,2	3,2	46,6	4,3	52,2	3,1	58,1	0,0	0,0	4,2	57,4
121	0,0	0,0	6,6	31,1	3,9	72,7	9,4	72,4	3,1	61,1	3,4	65,3	4,3	53,4	7,3	75,5	9,6	56,2	6,8	58,9	5,8	63,9	0,0	0,0	6,2	63,6
123	0,0	0,0	15,1	46,2	6,3	78,9	9,8	82,3	5,6	66,7	3,7	69,1	7,3	60,8	0,0	75,5	10,8	67,1	6,3	65,2	2,6	66,5	0,0	0,0	6,1	69,7
125	0,0	0,0	11,3	57,5	5,9	84,9	5,8	88,0	6,2	72,8	6,0	75,1	9,9	70,7	4,5	80,0	8,0	75,1	4,8	70,0	7,9	74,3	0,0	0,0	6,7	76,4
127	0,0	0,0	7,5	65,1	3,0	87,8	1,4	89,4	5,6	78,4	4,6	79,7	5,2	75,9	6,4	86,4	6,0	81,1	5,8	75,8	5,2	79,6	0,0	0,0	4,9	81,4
129	0,0	0,0	10,4	75,5	3,3	91,1	1,0	90,4	4,9	83,3	2,0	81,7	4,7	80,6	3,6	90,0	1,2	82,3	3,4	79,2	2,1	81,7	0,0	0,0	3,0	84,3
131	0,0	0,0	6,6	82,1	5,9	97,0	2,6	93,0	6,2	89,5	5,2	86,8	6,0	86,6	4,5	94,5	6,8	89,2	7,2	86,5	6,3	88,0	0,0	0,0	5,7	90,0
133	0,0	0,0	4,7	86,8	2,3	99,3	0,2	93,3	3,1	92,6	3,4	90,3	3,0	89,7	1,8	96,4	3,2	92,4	3,9	90,3	3,7	91,6	0,0	0,0	2,8	92,8
135	0,0	0,0	2,8	89,6	0,0	99,3	2,2	95,4	1,9	94,4	4,3	94,6	3,4	93,1	1,8	98,2	3,6	96,0	1,9	92,3	2,6	94,2	0,0	0,0	2,5	95,3
137	0,0	0,0	3,8	93,4	0,0	99,3	0,7	96,2	1,9	96,3	2,0	96,6	3,0	96,1	1,8	100,0	0,8	96,8	3,9	96,1	2,6	96,9	0,0	0,0	1,8	97,1
139	0,0	0,0	1,9	95,3	0,0	99,3	1,7	97,8	0,0	96,3	1,4	98,0	0,9	97,0	0,0	100,0	1,2	98,0	1,0	97,1	1,6	98,4	0,0	0,0	0,9	98,1
141	0,0	0,0	2,8	98,1	0,0	99,3	1,4	99,3	0,0	96,3	0,0	98,0	1,3	98,3	0,0	100,0	0,8	98,8	0,0	97,1	0,0	98,4	0,0	0,0	0,5	98,5
143	0,0	0,0	0,0	98,1	0,3	99,7	0,5	99,8	1,9	98,1	0,6	98,6	0,9	99,1	0,0	100,0	0,8	99,6	1,0	98,1	0,0	98,4	0,0	0,0	0,6	99,1
145	0,0	0,0	1,9	100,0	0,0	99,7	0,0	99,8	0,0	98,1	0,0	98,6	0,9	100,0	0,0	100,0	0,4	100,0	0,0	98,1	0,0	98,4	0,0	0,0	0,2	99,3
147	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	99,8	0,0	98,1	0,3	98,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,5	98,6	0,5	99,0	0,0	0,0	0,1	99,4
149	0,0	0,0	0,0	100,0	0,3	100,0	0,0	99,8	1,9	100,0	0,6	99,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	1,0	99,5	0,5	99,5	0,0	0,0	0,4	99,8
151	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	99,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,5	100,0	0,5	100,0	0,0	0,0	0,1	99,9
153	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	99,4	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,9
155	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,3	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,9
157	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,9
159	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
161	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
163	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
165	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
167	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
169	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
171	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	106	-	304	-	417	-	162	-	349	-	232	-	110	-	249	-	207	-	191	-	0	-	2327	-
%BTML	0,0	-	24,5	-	68,8	-	63,1	-	58,0	-	61,9	-	49,1	-	68,2	-	46,6	-	52,2	-	58,1	-	0,0	-	57,4	-

TABLA 172. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO H. plana captura por buceo

CALETA TOTORALILLO SUR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,9
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3
95	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	3,5	2,8	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	3,1
97	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	7,5	4,9	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,3	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	6,1
99	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	12,2	4,2	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	8,5	8,5	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	11,4
101	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	17,3	2,1	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	19,1	12,8	23,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	18,5
103	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	19,3	7,7	23,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	27,7	6,4	29,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	24,3
105	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	24,4	1,4	24,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	2,1	31,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	26,8
107	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	36,2	0,7	25,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,7	2,1	34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	31,1
109	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	46,5	5,6	30,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	36,2	4,3	38,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	38,4
111	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	52,4	1,4	32,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	42,6	2,1	40,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	42,3
113	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	61,8	7,0	39,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	44,7	0,0	40,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	47,6
115	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	66,1	9,1	48,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	53,2	6,4	46,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	54,4
117	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	69,3	5,6	53,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	55,3	8,5	55,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	59,3
119	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	70,5	7,0	60,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	63,8	6,4	61,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	64,6
121	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	74,8	2,1	62,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	66,0	14,9	76,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	70,3
123	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	81,5	7,7	70,6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	74,5	8,5	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	78,1
125	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	88,6	11,2	81,8	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	85,1	4,3	89,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	86,3
127	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	92,5	1,4	83,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	2,1	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	88,4
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	93,3	2,1	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	0,0	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	89,2
131	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	94,5	4,2	89,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,1	2,1	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	91,1
133	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	96,1	4,2	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	93,6	2,1	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	94,9
135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	96,9	3,5	97,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,6	4,3	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	97,0
137	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	98,4	0,0	97,2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	98,8
139	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	99,2	0,0	97,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	99,0
141	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	99,6	2,1	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	99,7
143	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	100,0	0,7	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	100,0
145	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
147	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	0	-	254	-	143	-	0	-	0	-	47	-	47	-	0	-	0	-	0	-	0	-	491	-
%BTML	0,0	-	0,0	-	70,5	-	60,8	-	0,0	-	0,0	-	63,8	-	61,7	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	64,6	-

TABLA 173. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO H. plans captura por nasas

CALETA HUASCO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	0,0	0,0	1,7	3,1	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
97	0,0	0,0	0,0	3,1	2,3	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,8
99	0,0	0,0	0,0	3,1	1,8	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,2
101	0,0	0,0	0,3	3,4	1,6	6,3	1,1	1,1	2,8	2,8	4,2	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	3,6
103	0,0	0,0	3,4	6,9	4,1	10,4	4,6	5,7	0,0	2,8	6,0	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	7,5
105	0,0	0,0	2,4	9,3	3,6	14,1	2,3	8,0	2,8	5,6	3,0	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	10,4
107	0,0	0,0	1,4	10,7	4,5	18,6	3,4	11,5	4,7	10,3	5,4	18,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	14,9
109	0,0	0,0	4,1	14,8	4,8	23,4	2,3	13,8	1,9	12,1	3,6	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	18,0
111	0,0	0,0	3,8	18,6	4,3	27,7	3,4	17,2	0,9	13,1	5,1	27,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	21,6
113	0,0	0,0	7,9	26,5	7,5	35,1	5,7	23,0	5,6	18,7	6,9	34,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	28,0
115	0,0	0,0	4,1	30,6	6,3	41,5	9,2	32,2	2,8	21,5	5,1	39,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	34,2
117	0,0	0,0	2,7	33,3	4,8	46,3	5,7	37,9	4,7	26,2	5,4	44,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	39,4
119	0,0	0,0	4,5	37,8	6,1	52,4	10,3	48,3	6,5	32,7	6,9	51,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	47,1
121	0,0	0,0	8,9	46,7	7,7	60,1	8,0	56,3	7,5	40,2	7,2	59,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	54,7
123	0,0	0,0	6,5	53,3	5,4	65,5	3,4	59,8	1,9	42,1	9,9	68,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	60,0
125	0,0	0,0	7,9	61,2	6,8	72,3	5,7	65,5	6,5	48,6	8,7	77,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	66,9
127	0,0	0,0	7,6	68,7	7,3	79,6	8,0	73,6	8,4	57,0	5,7	83,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	74,2
129	0,0	0,0	4,1	72,9	5,2	84,8	9,2	82,8	9,3	66,4	2,7	85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	80,8
131	0,0	0,0	5,5	78,4	4,3	89,1	3,4	86,2	7,5	73,8	3,0	88,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	85,2
133	0,0	0,0	6,2	84,5	3,2	92,3	5,7	92,0	7,5	81,3	0,3	89,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	89,2
135	0,0	0,0	4,8	89,3	3,2	95,5	1,1	93,1	1,9	83,2	2,4	91,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	91,3
137	0,0	0,0	2,1	91,4	1,6	97,1	1,1	94,3	4,7	87,9	1,5	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	93,4
139	0,0	0,0	3,4	94,8	1,4	98,4	2,3	96,6	2,8	90,7	2,4	95,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	95,6
141	0,0	0,0	2,4	97,3	0,7	99,1	1,1	97,7	3,7	94,4	1,8	97,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	97,3
143	0,0	0,0	1,7	99,0	0,2	99,3	2,3	100,0	0,9	95,3	1,8	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	98,7
145	0,0	0,0	0,7	99,7	0,7	100,0	0,0	100,0	1,9	97,2	0,3	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	99,3
147	0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,9	98,1	0,0	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	99,5
149	0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,9	99,1	0,6	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	99,8
151	0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,9	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	100,0
153	0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
155	0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
157	0,0	0,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
159	0,0	0,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
161	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
163	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
165	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
167	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
169	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
171	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	291	-	441	-	87	-	107	-	334	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1260	-
%BTML	0,0	-	37,8	-	52,4	-	48,3	-	32,7	-	51,8	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	47,1	-

TABLA 174. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO H. plena captura por nasas

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
85	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7
87	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,9
89	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,7
91	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	9,6	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,9
93	0,0	0,0	0,9	0,9	3,7	13,3	2,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,7
95	0,0	0,0	1,3	2,2	3,2	16,5	2,2	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	6,8
97	0,0	0,0	0,9	3,1	2,7	19,1	6,7	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	9,9
99	0,0	0,0	2,2	5,3	5,3	24,5	4,4	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	13,6
101	0,0	0,0	2,6	7,9	3,7	28,2	7,8	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	18,3
103	0,0	0,0	3,5	11,5	2,7	30,9	13,3	37,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	24,0
105	0,0	0,0	6,2	17,6	8,0	38,8	5,6	43,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	16,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	29,7
107	0,0	0,0	3,1	20,7	4,3	43,1	4,4	47,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	33,9
109	0,0	0,0	4,4	25,1	2,1	45,2	5,6	53,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	27,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	38,6
111	0,0	0,0	11,5	36,6	6,9	52,1	7,8	61,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	46,5
113	0,0	0,0	5,7	42,3	5,3	57,4	5,6	66,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	38,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	51,9
115	0,0	0,0	10,6	52,9	3,2	60,6	1,1	67,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	43,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	56,7
117	0,0	0,0	4,8	57,7	2,1	62,8	1,1	68,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	48,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	59,7
119	0,0	0,0	7,0	64,8	5,3	68,1	3,3	72,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	52,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	64,5
121	0,0	0,0	11,0	75,8	5,9	73,9	7,8	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	58,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	71,9
123	0,0	0,0	3,1	78,9	5,3	79,3	8,9	88,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	61,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	77,4
125	0,0	0,0	8,4	87,2	6,4	85,6	3,3	92,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	67,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	83,1
127	0,0	0,0	2,6	89,9	1,1	86,7	1,1	93,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	72,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	85,5
129	0,0	0,0	2,6	92,5	2,7	89,4	0,0	93,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	77,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	88,0
131	0,0	0,0	3,1	95,6	3,2	92,6	1,1	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	80,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	90,6
133	0,0	0,0	1,8	97,4	3,7	96,3	0,0	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	83,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	92,7
135	0,0	0,0	0,9	98,2	1,1	97,3	0,0	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	86,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	94,0
137	0,0	0,0	0,4	98,7	0,5	97,9	0,0	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	88,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	94,8
139	0,0	0,0	0,0	98,7	0,5	98,4	4,4	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	91,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	96,9
141	0,0	0,0	0,0	98,7	1,1	99,5	0,0	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	94,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	97,7
143	0,0	0,0	0,4	99,1	0,5	100,0	1,1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	98,9
145	0,0	0,0	0,9	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	99,5
147	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	99,9
149	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,9
151	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,9
153	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	100,0
155	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
157	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
159	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
161	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
163	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
165	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
167	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
169	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
171	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	227	-	188	-	90	-	0	-	0	-	0	-	451	-	0	-	0	-	0	-	0	-	956	-
%BTML	0,0	-	64,8	-	68,1	-	72,2	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	52,3	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	64,5	-

TABLA 175. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.).

RECURSO H. plana

CALETA HUASCO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	255,2	21,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	246,7	24,2
97	0,0	0,0	0,0	0,0	266,5	36,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	258,4	38,6
99	0,0	0,0	0,0	0,0	278,1	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	270,4	18,9
101	0,0	0,0	0,0	0,0	290,0	7,8	0,0	0,0	261,4	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	282,8	5,6
103	0,0	0,0	0,0	0,0	302,1	11,2	312,7	11,7	274,8	17,1	297,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	272,3	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	295,4	5,8
105	0,0	0,0	0,0	0,0	314,5	19,7	325,2	27,1	288,7	14,1	308,8	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	285,9	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	308,3	9,8
107	0,0	0,0	0,0	0,0	327,2	13,9	337,9	19,2	303,0	11,1	320,8	18,6	0,0	0,0	0,0	0,0	300,0	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	321,6	6,8
109	0,0	0,0	0,0	0,0	340,1	12,9	350,8	10,9	317,8	20,8	333,1	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	314,6	24,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	335,1	8,2
111	0,0	0,0	0,0	0,0	353,2	7,7	364,0	14,0	332,9	23,9	345,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	329,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	349,0	6,4
113	0,0	0,0	0,0	0,0	366,7	9,7	377,4	9,5	348,5	10,4	358,3	27,4	0,0	0,0	0,0	0,0	344,8	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	363,1	5,2
115	0,0	0,0	0,0	0,0	380,4	8,2	391,0	9,3	364,6	23,6	371,3	28,2	0,0	0,0	0,0	0,0	360,6	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	377,6	5,5
117	0,0	0,0	0,0	0,0	394,3	11,3	404,9	14,1	381,0	7,3	384,5	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	376,8	23,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	392,4	6,6
119	0,0	0,0	0,0	0,0	408,5	9,4	419,1	10,7	398,0	2,7	398,0	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	393,5	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	407,5	4,6
121	0,0	0,0	0,0	0,0	423,0	7,0	433,5	9,2	415,3	11,0	411,6	21,2	0,0	0,0	0,0	0,0	410,6	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	422,9	4,5
123	0,0	0,0	0,0	0,0	437,7	22,9	448,1	34,6	433,2	30,5	425,5	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	428,1	29,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	438,6	8,1
125	0,0	0,0	0,0	0,0	452,8	8,6	463,0	15,4	451,4	13,1	439,7	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	446,1	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	454,7	5,6
127	0,0	0,0	0,0	0,0	468,0	8,0	478,2	15,8	470,2	11,3	454,1	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	464,5	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	471,0	5,7
129	0,0	0,0	0,0	0,0	483,6	9,1	493,6	10,7	489,4	18,7	468,7	15,6	0,0	0,0	0,0	0,0	483,4	27,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	487,7	6,6
131	0,0	0,0	0,0	0,0	499,4	9,7	509,2	17,4	509,1	14,1	483,5	34,1	0,0	0,0	0,0	0,0	502,7	29,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	504,7	7,0
133	0,0	0,0	0,0	0,0	515,4	18,7	525,1	16,6	529,3	16,6	498,6	64,4	0,0	0,0	0,0	0,0	522,5	39,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	522,1	10,1
135	0,0	0,0	0,0	0,0	531,7	13,0	541,2	32,5	549,9	40,9	513,9	26,7	0,0	0,0	0,0	0,0	542,8	34,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	539,7	10,8
137	0,0	0,0	0,0	0,0	548,3	15,5	557,6	9,5	571,0	27,4	529,5	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	563,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	557,7	11,3
139	0,0	0,0	0,0	0,0	565,2	30,3	574,2	18,2	592,7	31,1	545,2	46,0	0,0	0,0	0,0	0,0	584,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	576,0	14,6
141	0,0	0,0	0,0	0,0	582,3	11,7	591,1	30,6	614,8	17,5	561,3	27,4	0,0	0,0	0,0	0,0	606,5	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	594,6	10,4
143	0,0	0,0	0,0	0,0	599,7	0,0	608,2	13,7	637,4	56,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	613,6	25,1
145	0,0	0,0	0,0	0,0	617,4	0,0	0,0	0,0	660,5	38,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	632,9	38,9
147	0,0	0,0	0,0	0,0	635,3	55,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	652,5	48,2
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		0		431		128		211		96		0		0		77		0		0		0		943
a	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0188	-	0,0260	-	0,0019	-	0,0247	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0020	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,010
b	-	0,0000	-	0,0000	-	2,0896	-	2,0271	-	2,5637	-	2,0270	-	0,0000	-	0,0000	-	2,5506	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	2,228
r	-	0,0000	-	0,0000	-	0,7045	-	0,8129	-	0,8538	-	0,7708	-	0,0000	-	0,0000	-	0,8049	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,764

TABLA 176. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),

RECURSO H. plana

CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	246,3	12,5	0,0	0,0	239,1	14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242,8	8,3
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	259,1	0,0	0,0	0,0	252,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	255,5	0,0
99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	272,2	38,1	0,0	0,0	265,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	268,6	23,8
101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	285,7	6,1	0,0	0,0	279,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	282,1	7,5
103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	299,6	41,5	0,0	0,0	293,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	296,0	42,5
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	313,9	15,0	0,0	0,0	307,9	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	310,2	10,7
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	328,6	18,6	0,0	0,0	322,9	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	324,9	14,1
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	343,6	27,7	0,0	0,0	338,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	339,9	22,2
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	359,1	18,4	0,0	0,0	354,3	34,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	355,4	14,0
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	375,0	39,0	0,0	0,0	370,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	371,3	34,3
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	391,2	17,6	0,0	0,0	387,4	22,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	387,5	12,9
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	407,9	6,4	0,0	0,0	404,7	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	404,2	5,4
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	425,0	34,9	0,0	0,0	422,4	38,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	421,3	24,5
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	442,5	15,5	0,0	0,0	440,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	438,9	13,8
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	460,5	27,9	0,0	0,0	459,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	456,8	19,4
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	478,8	15,0	0,0	0,0	478,3	36,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	475,2	14,3
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	497,6	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	494,0	16,2
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	516,7	35,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	513,3	27,6
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	536,4	24,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	533,0	25,6
133	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	556,4	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	553,1	18,3
135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	576,9	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	573,7	51,2
137	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	597,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	594,7	0,0
139	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	619,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	616,2	0,0
141	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	640,9	40,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	638,1	42,3
143	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	663,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	660,4	0,0
145	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	685,9	31,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	683,3	32,6
147	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		0		0		112		0		34		0		0		0		0		0		0		146
a	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0040	-	0,0000	-	0,0024	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,004
b	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	2,4217	-	0,0000	-	2,5273	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	2,446
r	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,8149	-	0,0000	-	0,8764	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,828

TABLA 177. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.).

RECURSO H. plana

CALETA HORNO

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	204,3	29,2	0,0	0,0	0,0	0,0	219,2	16,3
91	246,6	33,3	247,5	22,7	226,7	77,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	214,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	230,7	17,8
93	258,3	0,0	260,4	26,1	239,7	46,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	225,5	0,0	0,0	0,0	223,8	14,9	242,6	8,1
95	270,2	0,0	273,7	18,1	253,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	229,1	12,8	236,6	0,0	0,0	0,0	235,4	12,7	254,8	10,1
97	282,5	12,5	287,3	0,0	267,2	28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	156,3	56,0	0,0	0,0	0,0	0,0	241,4	0,0	247,9	25,7	0,0	0,0	247,4	0,0	267,3	8,8
99	295,0	0,0	301,4	29,6	281,7	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0	166,6	47,4	0,0	0,0	0,0	0,0	254,1	9,5	259,5	25,8	0,0	0,0	259,8	10,0	280,2	8,2
101	307,8	22,3	315,8	27,2	296,6	16,7	275,6	6,8	0,0	0,0	177,3	31,3	209,9	30,9	273,6	21,9	267,2	13,1	271,5	19,2	0,0	0,0	272,5	16,3	293,4	6,1
103	320,9	76,2	330,6	28,9	312,0	21,3	290,5	16,9	0,0	0,0	188,5	30,3	222,6	0,0	287,5	0,0	280,6	0,0	283,7	7,6	0,0	0,0	285,5	16,9	307,0	8,1
105	334,4	19,2	345,8	18,0	327,9	31,4	306,0	13,8	313,3	28,8	200,1	31,6	235,9	0,0	301,8	0,0	294,5	25,5	296,2	24,5	308,2	11,9	298,9	9,2	320,9	6,9
107	348,1	14,8	361,4	12,8	344,2	17,9	321,9	25,4	329,7	28,9	212,2	57,5	249,6	0,0	316,6	29,2	308,8	10,0	309,1	23,3	321,5	38,9	312,7	8,5	335,1	5,7
109	362,0	19,1	377,4	8,8	361,1	9,2	338,4	12,7	346,6	16,2	224,8	28,1	263,9	18,4	331,8	7,7	323,5	14,9	322,2	8,1	335,2	9,8	326,8	21,4	349,8	3,6
111	376,3	12,7	393,8	7,8	378,4	10,4	355,4	8,2	364,0	14,3	238,0	27,5	278,7	36,0	347,5	12,7	338,6	12,8	335,6	15,2	349,1	13,5	341,3	7,2	364,7	3,8
113	390,9	14,2	410,6	9,6	396,3	9,3	372,9	16,9	382,0	8,8	251,6	28,8	294,1	74,8	363,5	23,7	354,1	12,0	349,4	28,8	363,4	81,5	356,2	31,0	380,1	4,9
115	405,8	36,2	427,8	14,6	414,6	11,1	390,9	34,4	400,5	8,4	265,7	42,0	310,0	63,9	380,0	13,2	370,0	13,9	363,4	27,6	378,0	22,5	371,4	27,0	395,7	6,5
117	420,9	0,0	445,4	13,0	433,5	10,6	409,5	15,8	419,6	10,8	280,4	40,1	326,5	46,2	397,0	7,9	386,4	9,8	377,8	42,6	392,9	19,4	387,0	13,1	411,8	5,0
119	436,4	23,8	463,4	8,1	452,8	7,3	428,6	7,7	439,2	8,2	295,6	31,3	343,5	22,7	414,4	10,4	403,2	8,2	392,5	11,2	408,2	44,6	403,0	11,1	428,2	3,3
121	452,2	11,2	481,8	6,9	472,7	10,7	448,3	7,9	459,4	11,6	311,4	30,1	361,2	19,6	432,3	10,8	420,4	9,1	407,4	12,7	423,8	28,1	419,3	7,8	444,9	3,2
123	468,2	8,2	500,6	10,1	493,2	9,7	468,6	9,5	480,2	10,0	327,7	41,7	379,4	27,9	450,6	7,2	438,0	7,1	422,7	14,1	439,7	72,3	436,0	5,9	462,1	3,2
125	484,6	9,3	519,9	7,9	514,1	6,2	489,4	8,4	501,6	7,2	344,6	30,8	398,2	14,6	469,4	7,9	456,1	8,8	438,3	14,7	455,9	25,5	453,1	8,7	479,6	2,6
127	501,2	17,3	539,5	7,4	535,6	9,2	510,7	10,2	523,5	12,3	362,1	54,0	417,7	25,4	488,6	8,3	474,7	8,4	454,3	11,3	472,4	12,5	470,6	12,2	497,5	3,6
129	518,2	15,9	559,6	9,4	557,6	6,6	532,7	5,8	546,1	8,2	380,2	61,4	437,8	22,0	508,4	10,8	493,6	10,7	470,5	12,6	489,3	28,7	488,5	15,4	515,7	3,2
131	535,4	8,4	580,1	10,8	580,2	9,7	555,2	7,8	569,2	17,9	398,8	73,2	458,5	27,2	528,5	8,0	513,1	6,7	487,0	15,1	506,5	8,4	506,8	15,2	534,3	3,5
133	553,0	38,3	601,0	20,3	603,3	24,6	578,4	38,9	0,0	0,0	418,1	100,1	479,8	53,5	549,2	7,3	532,9	12,4	503,9	14,3	524,0	8,2	525,4	14,3	553,3	5,0
135	570,8	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	570,4	12,4	553,3	8,0	521,1	13,2	541,9	12,1	544,5	22,4	572,7	6,4
137	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	592,0	18,7	574,1	9,6	538,6	7,5	560,1	14,7	563,9	23,3	592,4	7,4
139	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	614,1	29,2	595,3	11,3	556,4	9,7	578,6	10,8	583,8	23,2	612,5	8,4
141	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	636,8	33,6	617,1	13,9	574,6	11,3	597,5	9,3	604,0	18,1	633,0	9,8
143	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	659,9	61,3	639,3	45,3	593,1	19,6	616,7	9,0	624,6	12,9	653,9	11,1
145	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	645,7	13,0	675,2	31,8
147	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		124		388		423		273		126		245		221		289		368		211		235		196		3099
a	-	0,0000	-	0,0065	-	0,0020	-	0,0011	-	0,0011	-	0,0001	-	0,0002	-	0,0023	-	0,0025	-	0,0085	-	0,0089	-	0,0045	-	0,007
b	-	2,1282	-	2,3382	-	2,5800	-	2,6936	-	2,6987	-	3,1176	-	3,0040	-	2,5322	-	2,5090	-	2,2473	-	2,2459	-	2,3859	-	2,305
r	-	0,8024	-	0,7320	-	0,7330	-	0,7754	-	0,8267	-	0,8305	-	0,8050	-	0,7706	-	0,8124	-	0,8377	-	0,8124	-	0,8842	-	0,735

TABLA 178. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.).

RECURSO H. plana

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	189,1	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	177,4	23,8
87	0,0	0,0	0,0	0,0	200,5	25,6	0,0	0,0	0,0	0,0	201,1	11,1	190,0	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	188,1	12,9
89	0,0	0,0	0,0	0,0	212,4	11,1	0,0	0,0	205,4	28,0	212,2	4,1	201,2	50,7	176,4	7,4	0,0	0,0	196,7	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	199,1	6,5
91	0,0	0,0	0,0	0,0	224,7	15,7	220,0	5,8	219,0	14,5	223,7	23,9	212,8	24,5	186,5	6,7	0,0	0,0	210,8	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	210,6	6,5
93	0,0	0,0	253,6	52,3	237,4	6,6	232,6	14,9	233,1	13,6	235,6	8,7	224,8	11,3	197,1	7,0	0,0	0,0	223,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	222,4	5,3
95	0,0	0,0	266,9	26,7	250,5	26,9	245,7	28,5	247,9	7,7	247,7	14,2	237,2	10,8	207,9	15,4	0,0	0,0	236,3	5,9	233,6	11,7	0,0	0,0	234,6	5,3
97	0,0	0,0	280,5	16,3	264,1	14,8	259,1	7,8	263,2	16,4	260,3	11,6	250,0	11,0	219,2	12,1	0,0	0,0	249,8	23,2	246,3	0,0	0,0	0,0	247,2	5,3
99	0,0	0,0	294,5	20,1	278,0	11,2	273,0	14,1	279,1	13,1	273,2	12,2	263,3	12,2	230,8	6,7	0,0	0,0	263,7	12,0	259,5	18,7	0,0	0,0	260,2	4,1
101	0,0	0,0	309,0	17,3	292,5	14,4	287,4	9,8	295,7	0,0	286,4	30,6	276,9	10,6	242,7	9,6	0,0	0,0	278,1	14,0	273,1	7,8	0,0	0,0	273,6	4,8
103	0,0	0,0	323,6	25,0	307,3	23,5	302,2	7,3	312,9	17,1	300,0	0,0	291,0	10,4	255,1	16,6	0,0	0,0	293,0	0,0	287,1	0,0	0,0	0,0	287,5	5,9
105	0,0	0,0	339,0	13,8	322,6	11,2	317,5	17,7	330,7	21,4	314,0	28,4	305,4	12,6	267,8	8,3	0,0	0,0	308,4	23,8	301,5	22,0	0,0	0,0	301,7	6,4
107	0,0	0,0	354,7	17,7	338,4	23,4	333,2	16,4	349,1	18,3	328,4	43,6	320,3	50,7	280,8	11,1	0,0	0,0	324,3	12,1	316,4	0,0	0,0	0,0	316,4	6,4
109	0,0	0,0	370,7	16,6	354,6	23,0	349,4	16,5	368,3	25,5	343,1	0,0	335,7	13,0	294,3	9,8	0,0	0,0	340,6	25,5	331,7	0,0	0,0	0,0	331,4	6,6
111	0,0	0,0	387,2	11,9	371,3	17,8	366,1	14,1	388,0	17,3	358,2	26,1	351,5	14,2	308,1	11,2	0,0	0,0	357,5	10,5	347,4	14,1	0,0	0,0	346,9	6,3
113	0,0	0,0	404,1	20,2	388,5	15,8	383,2	22,5	408,5	12,9	373,7	19,3	367,7	32,8	322,3	14,1	0,0	0,0	374,9	0,0	363,6	0,0	0,0	0,0	362,8	9,8
115	0,0	0,0	421,4	9,6	406,1	33,8	400,8	31,8	429,7	0,0	389,6	54,6	384,3	34,9	336,9	14,8	0,0	0,0	392,8	44,1	380,3	0,0	0,0	0,0	379,2	8,6
117	0,0	0,0	439,1	18,9	424,2	37,8	418,9	20,1	451,6	0,0	405,8	20,5	401,4	17,2	351,9	13,4	0,0	0,0	411,2	76,2	397,4	62,7	0,0	0,0	396,0	8,6
119	0,0	0,0	457,2	13,1	442,8	15,0	437,5	28,4	474,2	30,4	422,5	27,8	419,0	26,7	367,3	17,1	0,0	0,0	430,2	18,9	414,9	11,3	0,0	0,0	413,2	8,4
121	0,0	0,0	475,8	16,3	461,8	21,9	456,6	22,2	497,5	0,0	439,5	34,6	437,0	21,9	383,1	19,6	0,0	0,0	449,7	25,9	433,0	9,4	0,0	0,0	430,9	8,5
123	0,0	0,0	494,8	25,7	481,4	14,4	476,2	31,1	521,5	0,0	456,9	0,0	455,5	24,5	399,3	12,8	0,0	0,0	469,7	47,2	451,5	0,0	0,0	0,0	449,0	12,0
125	0,0	0,0	514,3	16,2	501,4	19,0	496,3	17,8	546,3	43,8	474,7	0,0	474,4	11,9	415,9	18,8	0,0	0,0	490,3	24,6	470,4	0,0	0,0	0,0	467,6	10,0
127	0,0	0,0	534,2	13,0	521,9	74,3	516,9	0,0	571,9	62,7	492,9	0,0	493,8	36,6	432,9	18,9	0,0	0,0	511,4	51,5	489,9	0,0	0,0	0,0	486,6	12,2
129	0,0	0,0	554,5	13,5	543,0	43,7	538,0	65,4	598,2	44,0	511,5	0,0	513,7	44,4	450,4	16,9	0,0	0,0	533,1	25,4	509,8	22,6	0,0	0,0	506,1	12,5
131	0,0	0,0	575,3	15,6	564,5	28,2	559,7	78,4	0,0	0,0	530,5	0,0	534,1	24,2	468,2	30,3	0,0	0,0	555,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	526,1	16,0
133	0,0	0,0	596,5	15,7	586,6	13,1	581,8	0,0	0,0	0,0	549,9	0,0	554,9	36,2	486,5	46,6	0,0	0,0	578,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	546,5	17,0
135	0,0	0,0	618,2	105,2	609,1	74,7	604,5	0,0	0,0	0,0	569,7	41,4	576,2	63,9	505,2	38,5	0,0	0,0	601,7	23,9	0,0	0,0	0,0	0,0	567,4	17,9
137	0,0	0,0	640,3	0,0	632,2	0,0	627,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	598,0	30,4	524,3	32,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	588,8	21,0
139	0,0	0,0	662,9	0,0	655,8	0,0	651,5	23,7	0,0	0,0	0,0	0,0	620,3	20,6	543,8	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	610,6	13,6
141	0,0	0,0	685,9	0,0	679,9	27,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	563,8	17,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	632,9	24,3
143	0,0	0,0	709,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	584,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	655,7	46,6
145	0,0	0,0	733,3	123,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	605,1	32,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	679,0	30,0
147	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		188		104		153		62		71		245		302		0		71		31		0		1227
a	-	0,0000	-	0,0050	-	0,0025	-	0,0021	-	0,0005	-	0,0051	-	0,0024	-	0,0021	-	0,0000	-	0,0013	-	0,0021	-	0,0021	-	0,003
b	-	0,0000	-	2,3903	-	2,5286	-	2,5626	-	2,8797	-	2,3696	-	2,5256	-	2,5260	-	0,0000	-	2,6594	-	2,5515	-	2,5515	-	2,513
r	-	0,0000	-	0,6989	-	0,8583	-	0,8119	-	0,9245	-	0,8495	-	0,7914	-	0,8011	-	0,0000	-	0,9137	-	0,8961	-	0,8961	-	0,765

TABLA 179. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.).

RECURSO H. plana

CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	165,7	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,4	14,2
87	0,0	0,0	0,0	0,0	175,8	82,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	178,7	5,3	150,9	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	166,0	14,6
89	0,0	0,0	0,0	0,0	186,2	0,0	0,0	0,0	166,8	20,4	169,6	19,2	170,1	12,6	0,0	0,0	188,5	0,0	160,6	0,0	165,3	22,7	0,0	0,0	175,9	4,9
91	0,0	0,0	0,0	0,0	197,0	26,2	0,0	0,0	176,8	20,7	179,8	0,0	181,2	0,0	0,0	0,0	198,7	0,0	170,7	0,0	175,0	0,0	0,0	0,0	186,1	11,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	208,2	16,4	0,0	0,0	187,1	13,0	190,4	9,5	192,7	0,0	0,0	0,0	209,3	0,0	181,2	20,8	185,2	0,0	0,0	0,0	196,7	5,6
95	0,0	0,0	0,0	0,0	219,7	3,0	0,0	0,0	197,9	12,3	201,3	11,6	204,7	15,3	233,5	20,3	220,1	16,6	192,1	34,6	195,6	13,9	0,0	0,0	207,7	4,1
97	0,0	0,0	0,0	0,0	231,7	3,8	0,0	0,0	209,0	11,7	212,6	8,6	217,2	10,3	244,7	0,0	231,2	8,7	203,5	9,0	206,5	9,7	0,0	0,0	219,0	3,2
99	0,0	0,0	0,0	0,0	244,0	15,3	0,0	0,0	220,4	38,6	224,3	41,7	230,1	18,4	256,2	16,6	242,7	15,4	215,2	36,7	217,7	13,4	0,0	0,0	230,7	6,8
101	0,0	0,0	0,0	0,0	256,7	12,3	0,0	0,0	232,3	7,5	238,4	15,4	243,6	0,0	268,1	13,2	254,5	22,1	227,4	15,0	229,2	13,9	0,0	0,0	242,7	5,3
103	0,0	0,0	0,0	0,0	269,8	7,6	0,0	0,0	244,6	33,1	248,9	12,7	257,5	26,1	280,2	34,3	266,6	9,4	240,0	18,5	241,2	10,7	0,0	0,0	255,2	4,8
105	0,0	0,0	0,0	0,0	283,3	13,1	0,0	0,0	257,2	9,2	261,8	11,9	272,0	13,5	292,6	22,3	279,0	10,7	253,0	10,0	253,5	16,9	0,0	0,0	268,0	4,8
107	0,0	0,0	0,0	0,0	297,2	10,2	0,0	0,0	270,2	11,4	275,1	16,8	286,9	28,3	305,3	9,5	291,8	12,3	266,5	14,5	266,1	13,0	0,0	0,0	281,2	5,7
109	0,0	0,0	0,0	0,0	311,5	9,1	0,0	0,0	283,7	15,4	288,8	12,1	302,4	13,3	318,3	21,8	304,9	16,1	280,4	15,6	279,2	25,1	0,0	0,0	294,8	5,5
111	0,0	0,0	0,0	0,0	326,2	11,3	0,0	0,0	297,5	21,7	302,9	15,5	318,4	50,6	331,7	20,7	318,3	19,4	294,8	24,1	292,6	33,7	0,0	0,0	308,7	6,5
113	0,0	0,0	0,0	0,0	341,3	10,0	0,0	0,0	311,8	20,1	317,4	11,3	335,0	16,2	345,3	27,1	332,1	15,4	309,6	17,2	306,5	13,5	0,0	0,0	323,1	5,1
115	0,0	0,0	0,0	0,0	356,8	20,3	0,0	0,0	326,4	17,8	332,4	18,0	352,1	17,3	359,2	22,4	346,2	11,7	324,9	16,5	320,7	21,2	0,0	0,0	337,9	6,4
117	0,0	0,0	0,0	0,0	372,8	20,9	0,0	0,0	341,5	22,0	347,8	11,3	369,7	17,3	373,5	32,0	360,7	10,3	340,7	20,9	335,3	10,4	0,0	0,0	353,1	5,7
119	0,0	0,0	0,0	0,0	389,2	34,5	0,0	0,0	357,0	13,3	363,6	12,5	387,9	20,3	388,0	32,0	375,4	12,5	357,0	12,5	350,3	20,0	0,0	0,0	368,7	6,3
121	0,0	0,0	0,0	0,0	406,0	15,0	0,0	0,0	373,0	28,1	379,8	17,4	406,7	28,8	402,9	17,6	390,6	11,8	373,7	17,7	365,8	18,5	0,0	0,0	384,6	6,5
123	0,0	0,0	0,0	0,0	423,3	24,5	0,0	0,0	389,3	17,1	396,5	15,5	426,1	20,1	418,0	0,0	406,1	9,4	391,0	12,8	381,6	45,5	0,0	0,0	401,1	7,3
125	0,0	0,0	0,0	0,0	440,9	10,7	0,0	0,0	406,1	13,2	413,7	11,2	446,0	14,6	433,5	19,8	421,9	11,2	408,7	21,6	397,9	12,7	0,0	0,0	417,9	5,0
127	0,0	0,0	0,0	0,0	459,1	29,1	0,0	0,0	423,4	22,2	431,3	18,8	466,6	26,9	449,3	23,1	438,1	10,3	426,9	26,1	414,6	23,2	0,0	0,0	435,1	7,7
129	0,0	0,0	0,0	0,0	477,6	4,0	0,0	0,0	441,1	17,7	449,3	19,8	487,7	20,4	465,4	17,8	454,6	35,5	445,7	23,5	431,6	57,5	0,0	0,0	452,8	7,9
131	0,0	0,0	0,0	0,0	496,7	8,1	0,0	0,0	459,2	22,2	467,8	17,2	509,5	17,9	481,9	26,8	471,5	12,6	464,9	16,2	449,2	20,2	0,0	0,0	470,9	5,8
133	0,0	0,0	0,0	0,0	516,1	16,2	0,0	0,0	477,8	36,6	486,8	21,0	531,9	31,3	498,6	35,3	488,7	23,9	484,7	29,4	467,1	32,5	0,0	0,0	489,4	9,0
135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	496,9	60,9	506,3	30,7	554,9	28,3	515,7	72,9	506,3	27,1	505,0	49,9	485,5	35,7	0,0	0,0	508,4	13,3
137	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	516,4	53,9	526,2	38,8	578,6	26,7	533,1	61,8	524,3	48,3	525,9	31,0	504,3	35,8	0,0	0,0	527,8	13,4
139	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	536,4	0,0	546,6	64,9	602,8	59,6	0,0	0,0	542,6	46,4	547,2	96,3	523,6	59,2	0,0	0,0	547,7	26,6
141	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	556,9	0,0	567,4	0,0	627,8	18,6	0,0	0,0	561,3	53,7	569,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	568,0	37,1
143	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	577,8	35,5	588,8	45,5	653,4	18,8	0,0	0,0	580,4	83,8	591,6	41,5	0,0	0,0	0,0	0,0	588,7	18,7
145	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	599,2	0,0	610,7	0,0	679,6	67,8	0,0	0,0	0,0	0,0	614,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	609,9	27,5
147	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	621,1	0,0	633,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	638,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	631,6	45,0
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	643,5	22,8	655,9	89,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	662,4	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	653,7	17,0
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0				293		0		162		349		232		110		249		207		191		0		1793
a	-	0,0000	-	0,0021	-	0,0021	-	0,0021	-	0,0013	-	0,0013	-	0,0005	-	0,0081	-	0,0045	-	0,0007	-	0,0015	-	0,0000	-	0,002
b	-	0,0000	-	2,5381	-	2,5381	-	2,5626	-	2,6204	-	2,6242	-	2,8377	-	2,2550	-	2,3711	-	2,7499	-	2,5865	-	0,0000	-	2,546
r	-	0,0000	-	0,7798	-	0,7798	-	0,8119	-	0,8339	-	0,7444	-	0,7230	-	0,7228	-	0,8001	-	0,7732	-	0,8059	-	0,0000	-	0,761

TABLA 180. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),

RECURSO H. plana

CALETA TOTORALILLO SUR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,9	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	152,3	24,8
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	170,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	162,8	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	182,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	173,8	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	194,3	1,8	196,5	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,3	2,6
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,7	0,0	209,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,3	0,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192,2	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	219,6	0,0	222,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	209,7	20,7
95	0,0	0,0	0,0	0,0	220,4	5,0	203,7	17,3	0,0	0,0	0,0	0,0	233,1	0,0	236,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	222,7	3,8
97	0,0	0,0	0,0	0,0	234,5	5,4	215,6	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	247,0	25,3	250,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	236,1	3,2
99	0,0	0,0	0,0	0,0	249,1	5,6	228,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	261,5	3,1	265,6	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	250,0	1,8
101	0,0	0,0	0,0	0,0	264,3	6,6	240,8	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	276,5	1,2	281,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	264,5	1,6
103	0,0	0,0	0,0	0,0	280,2	2,9	254,1	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	292,1	3,5	297,1	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	279,5	2,3
105	0,0	0,0	0,0	0,0	296,6	10,0	267,8	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	308,2	21,4	313,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	295,1	8,1
107	0,0	0,0	0,0	0,0	313,7	9,5	282,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	324,9	10,1	330,9	16,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	311,1	5,9
109	0,0	0,0	0,0	0,0	331,4	11,5	296,6	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	342,1	4,6	348,7	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	327,8	4,4
111	0,0	0,0	0,0	0,0	349,7	8,0	311,7	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	360,0	8,6	367,1	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	345,0	4,2
113	0,0	0,0	0,0	0,0	368,8	8,4	327,3	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	378,4	20,2	386,1	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	362,8	5,7
115	0,0	0,0	0,0	0,0	388,5	10,0	343,4	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	397,4	8,7	405,8	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	381,1	4,6
117	0,0	0,0	0,0	0,0	408,9	15,0	360,0	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	417,0	4,9	426,1	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	400,1	2,7
119	0,0	0,0	0,0	0,0	429,9	32,9	377,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	437,2	7,5	447,0	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	419,6	4,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	451,7	20,9	394,6	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	458,0	6,2	468,6	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	439,7	5,3
123	0,0	0,0	0,0	0,0	474,2	26,6	412,7	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	479,4	6,0	490,8	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	460,5	5,9
125	0,0	0,0	0,0	0,0	497,5	6,2	431,3	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	501,5	2,8	513,7	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	481,9	2,7
127	0,0	0,0	0,0	0,0	521,5	17,6	450,4	34,1	0,0	0,0	0,0	0,0	524,3	21,4	537,3	41,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	503,9	8,9
129	0,0	0,0	0,0	0,0	546,2	35,4	470,1	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0	547,6	0,0	561,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	526,5	14,2
131	0,0	0,0	0,0	0,0	571,7	63,7	490,3	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	571,7	31,3	586,6	25,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	549,8	13,9
133	0,0	0,0	0,0	0,0	598,0	38,9	511,0	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	596,4	10,0	612,3	50,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	573,8	9,2
135	0,0	0,0	0,0	0,0	625,0	72,3	532,3	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	621,8	26,4	638,7	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	598,4	15,9
137	0,0	0,0	0,0	0,0	652,9	33,6	554,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	647,8	12,7	665,8	16,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	623,6	12,2
139	0,0	0,0	0,0	0,0	681,6	62,5	576,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	674,6	64,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	649,6	17,1
141	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	599,5	31,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	676,2	51,1
143	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
145	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		0		254		143		0		0		432		267		0		0		0		0		1096
a	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0003	-	0,0008	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0007	-	0,0006	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0001
b	-	0,0000	-	0,0000	-	2,9661	-	2,7334	-	0,0000	-	0,0000	-	2,7923	-	2,8292	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	2,813
r	-	0,0000	-	0,0000	-	0,8213	-	0,9293	-	0,0000	-	0,0000	-	0,9509	-	0,9518	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,913

TABLA 181. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO C. polvodon captura por buceo

CALETA TONGOY

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
85	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
89	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
91	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
93	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
95	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
97	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
99	0	0,0	0	0,0	22	4,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	22	4
101	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	256	39,7	246	58,0	335	61,5	411	84,2	345	68,5	393	76,7	229	51,3	2214	440
103	0	0,0	0	0,0	22	4,9	188	40,9	165	33,8	511	84,4	685	171,7	601	117,7	516	112,6	782	165,4	1113	231,8	558	133,5	5142	1097
105	0	0,0	0	0,0	112	25,9	161	37,2	110	24,0	790	138,4	581	154,5	797	166,3	686	159,2	644	144,9	614	136,2	503	128,3	4999	1115
107	0	0,0	0	0,0	157	38,5	430	104,9	329	76,6	733	136,1	672	189,1	748	165,8	855	211,1	874	208,9	1047	247,3	284	77,0	6131	1455
109	0	0,0	0	0,0	135	35,0	619	159,4	439	108,4	705	138,5	181	53,8	561	132,1	621	162,9	552	140,1	663	166,3	467	134,7	4942	1231
111	0	0,0	0	0,0	67	18,6	1049	285,4	877	230,0	1051	218,6	581	182,8	866	216,2	1073	298,6	736	198,0	925	246,3	448	137,5	7676	2032
113	0	0,0	0	0,0	157	45,8	619	177,6	110	30,5	744	163,6	181	60,0	699	184,8	839	247,5	874	249,0	1039	293,5	531	172,7	5794	1625
115	0	0,0	0	0,0	202	62,3	700	211,6	274	80,6	841	195,1	452	158,3	778	217,7	670	209,1	483	145,6	704	210,6	696	239,8	5799	1731
117	0	0,0	0	0,0	225	73,2	807	257,1	439	136,4	943	230,8	504	185,9	1004	297,2	775	255,9	759	241,9	655	207,3	394	143,7	6504	2029
119	0	0,0	0	0,0	112	38,6	377	126,2	274	90,1	392	101,1	220	85,3	433	135,4	379	132,4	460	154,8	303	101,4	238	91,9	3188	1057
121	0	0,0	0	0,0	180	65,2	646	227,5	384	133,1	778	211,3	349	142,5	866	285,9	573	211,2	575	204,2	434	153,4	320	130,8	5105	1765
123	0	0,0	0	0,0	180	68,7	915	338,5	384	140,4	511	146,0	194	83,2	591	205,5	629	244,7	437	163,6	712	265,8	403	173,6	4956	1830
125	0	0,0	0	0,0	135	54,2	377	146,3	219	84,6	506	151,8	181	81,5	601	220,1	436	178,6	345	136,0	426	167,5	183	83,2	3407	1304
127	0	0,0	0	0,0	112	47,6	592	241,1	219	89,0	420	132,6	284	134,4	689	265,9	411	177,6	437	181,4	548	227,4	293	140,4	4007	1637
129	0	0,0	0	0,0	67	30,0	377	160,8	55	23,4	182	60,2	155	76,9	482	195,8	444	201,5	322	140,5	458	200,1	439	221,8	2982	1311
131	0	0,0	0	0,0	67	31,5	430	192,4	439	196,9	500	173,5	323	167,8	561	239,4	387	184,9	391	179,3	155	71,4	174	92,4	3429	1530
133	0	0,0	0	0,0	67	33,1	350	163,6	110	51,7	210	76,4	297	161,6	463	207,3	371	186,2	437	210,4	589	284,4	201	112,5	3096	1487
135	0	0,0	0	0,0	22	11,6	269	131,6	55	27,1	284	108,2	220	125,0	413	194,4	226	119,0	161	81,3	344	174,3	284	166,6	2278	1139
137	0	0,0	0	0,0	90	48,5	161	82,5	55	28,5	222	88,3	284	169,1	719	354,4	331	182,8	437	231,5	409	217,7	174	107,2	2882	1510
139	0	0,0	0	0,0	202	114,2	81	43,1	55	29,8	74	30,8	65	40,2	226	117,0	89	51,4	230	127,7	155	86,8	101	65,1	1278	706
141	0	0,0	0	0,0	0	0,0	242	135,0	55	31,3	153	66,8	246	159,4	315	170,5	266	161,6	184	106,9	147	86,2	73	49,7	1682	967
143	0	0,0	0	0,0	45	27,8	161	93,9	55	32,7	68	31,0	78	52,5	226	128,3	210	133,3	207	125,9	172	105,3	165	117,1	1387	848
145	0	0,0	0	0,0	45	29,1	54	32,6	0	0,0	45	21,6	65	45,6	158	93,3	40	26,8	92	58,5	98	63,0	101	74,9	698	445
147	0	0,0	0	0,0	45	30,4	27	17,0	55	35,8	80	39,4	26	19,0	98	61,0	73	50,5	69	45,9	115	76,9	18	14,3	605	390
149	0	0,0	0	0,0	0	0,0	54	35,4	0	0,0	23	11,7	0	0,0	20	12,7	16	11,7	46	31,9	8	5,7	9	7,5	176	117
151	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	18,4	0	0,0	34	18,3	39	31,0	30	20,0	65	49,0	23	16,7	41	30,0	37	31,2	294	214
153	0	0,0	0	0,0	45	34,5	27	19,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	6,9	0	0,0	23	17,4	8	6,3	0	0,0	113	84
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	6,6	0	0,0	0	0,0	8	6,7	0	0,0	0	0,0	18	17,0	38	30
157	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	3,4	0	0,0	10	7,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	16	11
159	0	0,0	0	0,0	22	19,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	12,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	35	32
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	0	0,0	2540	992,7	9740	3479,1	5155	1714,8	11075	2824,4	7120	2801,2	13300	4480,9	11400	4050,8	10930	3776,3	12275	4139,2	7340	2915,6	90875	31175
Lmedia (mm)	0,0	-	0,0	-	122,5	-	120,7	-	118,5	-	117,5	-	118,1	-	120,4	-	118,3	-	118,6	-	117,8	-	118,6	-	118,9	-
D.E. L (mm)	0,0	-	0,0	-	12,6	-	10,4	-	9,8	-	10,7	-	12,7	-	12,0	-	11,6	-	12,2	-	12,0	-	12,0	-	11,7	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	0,0	-	390,8	-	357,2	-	332,6	-	255,0	-	393,4	-	336,9	-	355,3	-	345,5	-	337,2	-	397,2	-	343,1
D.E. W (g)	-	0,0	-	0,0	-	134,5	-	95,8	-	94,0	-	76,1	-	132,5	-	110,5	-	119,5	-	119,0	-	117,8	-	139,3	-	112,7

TABLA 182. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO C. polyodon captura por buceo

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
85	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2
89	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2
91	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2
93	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2
95	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37	7,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	29	4,2	0	0,0	66	12
97	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	75	15,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	75	16
99	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	62	13,8	0	0,0	24	5,2	34	5,4	0	0,0	0	0,0	120	24
101	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	105	22,3	0	0,0	224	52,5	35	6,0	78	17,9	34	5,7	58	10,2	0	0,0	534	115
103	0	0,0	0	0,0	0	0,0	78	19,4	0	0,0	0	0,0	112	27,7	53	9,6	72	17,4	0	0,0	0	0,0	27	5,0	343	79
105	0	0,0	0	0,0	0	0,0	78	20,5	0	0,0	0	0,0	150	38,8	62	11,9	125	32,1	68	12,9	58	11,5	0	0,0	541	128
107	0	0,0	0	0,0	0	0,0	78	21,5	105	26,3	0	0,0	100	27,2	71	14,5	125	33,8	0	0,0	29	6,1	0	0,0	508	130
109	0	0,0	0	0,0	0	0,0	235	67,9	0	0,0	0	0,0	249	71,5	106	23,1	120	33,9	51	10,8	58	13,0	0	0,0	819	220
111	0	0,0	0	0,0	0	0,0	157	47,6	105	29,3	0	0,0	200	60,1	150	34,7	143	42,7	34	7,6	58	13,7	164	38,6	1011	274
113	0	0,0	0	0,0	0	0,0	157	49,9	210	61,8	0	0,0	200	63,0	124	30,2	209	65,4	17	4,0	115	29,0	274	68,4	1305	372
115	0	0,0	0	0,0	0	0,0	235	78,5	0	0,0	0	0,0	200	66,0	230	59,4	131	43,1	85	21,0	0	0,0	137	36,3	1019	304
117	0	0,0	0	0,0	0	0,0	235	82,2	105	34,2	0	0,0	299	103,7	159	43,5	125	43,1	85	22,1	201	56,7	0	0,0	1211	386
119	0	0,0	0	0,0	0	0,0	78	28,7	0	0,0	0	0,0	150	54,3	159	45,9	155	55,9	34	9,3	144	42,7	82	24,5	803	261
121	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	224	85,1	159	48,5	185	69,8	102	29,3	230	72,1	109	34,6	1011	339
123	0	0,0	0	0,0	0	0,0	235	94,1	0	0,0	0	0,0	75	29,7	186	59,6	143	56,5	120	35,9	115	38,0	109	36,7	983	350
125	0	0,0	0	0,0	0	0,0	157	65,6	314	124,4	0	0,0	175	72,2	115	38,9	203	83,6	154	48,5	230	79,9	192	67,8	1539	581
127	0	0,0	0	0,0	0	0,0	235	102,6	105	43,4	0	0,0	112	48,5	195	69,2	108	46,2	85	28,2	201	73,5	219	81,9	1260	494
129	0	0,0	0	0,0	0	0,0	392	178,5	0	0,0	0	0,0	262	117,9	124	46,3	137	61,6	68	23,6	115	44,1	164	64,8	1263	537
131	0	0,0	0	0,0	0	0,0	235	111,6	210	95,1	0	0,0	125	58,5	168	66,1	120	55,9	85	30,9	115	46,4	246	102,5	1304	567
133	0	0,0	0	0,0	0	0,0	314	155,0	210	99,4	0	0,0	100	48,7	283	116,8	155	75,7	17	6,5	86	36,5	82	36,0	1247	575
135	0	0,0	0	0,0	0	0,0	235	121,1	0	0,0	0	0,0	62	31,7	265	114,9	137	69,8	34	13,5	173	76,5	137	63,2	1044	491
137	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	62	33,0	257	116,5	120	63,1	17	7,1	115	53,4	82	39,9	653	313
139	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37	20,6	133	63,1	167	91,9	17	7,4	0	0,0	109	55,9	464	239
141	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	210	117,9	0	0,0	0	0,0	150	74,9	120	68,3	85	38,4	58	29,3	164	88,2	787	417
143	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	105	61,4	0	0,0	12	7,4	44	23,0	78	46,1	17	8,0	58	30,6	82	46,3	396	223
145	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	100	61,4	35	19,3	78	47,9	17	8,3	29	16,0	55	32,4	313	185
147	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	44	25,2	60	38,2	0	0,0	29	16,7	0	0,0	133	80
149	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	18	10,5	24	15,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	42	26
151	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	8,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	29	18,2	82	55,9	123	83
153	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	17,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	18
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
157	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	17	10,6	0	0,0	0	0,0	17	11
159	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	29	21,4	0	0,0	29	21
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3137	1244,8	1781	715,6	0	0,0	3492	1251,4	3327	1171,7	3143	1281,2	1281	395,2	2359	839,6	2517	978,9	21037	7878
Lmedia (mm)	0,0	-	0,0	-	0,0	-	122,0	-	124,5	-	0,0	-	117,3	-	125,5	-	123,4	-	123,0	-	124,8	-	127,3	-	123,2	-
D.E. L (mm)	0,0	-	0,0	-	0,0	-	9,6	-	12,5	-	0,0	-	12,6	-	11,3	-	12,7	-	11,6	-	11,6	-	11,0	-	12,0	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	396,8	-	401,8	-	0,0	-	358,4	-	352,2	-	407,6	-	308,5	-	355,9	-	388,9	-	374,5
D.E. W (g)	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	81,7	-	112,9	-	0,0	-	104,8	-	98,7	-	113,1	-	86,4	-	105,4	-	115,4	-	101,5

TABLA 183. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO C. polyodon captura por buceo

CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	3,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23	3
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
85	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	2,1	0	0,0	13	2
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	1,2	0	0,0	24	3,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	39	6,8	0	0,0	70	12
89	0	0,0	0	0,0	7	1,1	7	1,1	15	2,6	0	0,0	35	6,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	64	11
91	0	0,0	0	0,0	7	1,2	0	0,0	15	2,8	23	4,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	2,9	26	5,0	0	0,0	86	16
93	0	0,0	0	0,0	42	7,3	34	6,4	38	7,3	46	9,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	106	21,2	26	5,3	0	0,0	291	57
95	0	0,0	0	0,0	42	7,8	14	2,7	60	12,4	137	29,3	12	2,4	30	6,2	0	0,0	106	22,3	77	16,7	0	0,0	478	100
97	0	0,0	0	0,0	14	2,8	20	4,3	38	8,1	275	61,5	47	10,1	89	19,5	0	0,0	76	16,8	116	26,3	0	0,0	674	149
99	0	0,0	5	1,0	14	2,9	20	4,5	38	8,6	114	26,8	47	10,7	30	6,9	0	0,0	61	14,1	64	15,3	0	0,0	393	91
101	0	0,0	0	0,0	14	3,1	81	19,1	23	5,4	114	28,0	12	2,8	89	21,6	0	0,0	76	18,5	90	22,5	0	0,0	499	121
103	0	0,0	0	0,0	35	8,2	54	13,4	30	7,6	23	5,9	47	12,0	30	7,6	0	0,0	106	27,2	90	23,5	0	0,0	415	105
105	0	0,0	10	2,4	126	31,0	34	8,8	68	17,9	69	18,4	142	37,9	89	23,9	0	0,0	61	16,3	90	24,6	0	0,0	688	181
107	0	0,0	5	1,3	28	7,3	95	26,0	45	12,5	46	12,8	130	36,6	89	25,0	0	0,0	152	42,6	103	29,4	0	0,0	692	193
109	0	0,0	0	0,0	56	15,3	68	19,5	98	28,5	92	26,6	142	42,0	148	43,7	0	0,0	106	31,2	103	30,7	0	0,0	812	238
111	0	0,0	5	1,4	49	14,1	27	8,2	38	11,5	69	20,8	130	40,5	89	27,4	0	0,0	76	23,3	77	24,0	0	0,0	559	171
113	0	0,0	15	4,5	148	44,4	101	32,3	75	24,0	69	21,6	154	50,3	266	86,1	0	0,0	121	39,0	129	41,8	0	0,0	1078	344
115	0	0,0	0	0,0	365	115,6	115	38,3	113	37,7	160	52,5	106	36,5	148	50,0	0	0,0	46	15,2	64	21,8	0	0,0	1117	368
117	0	0,0	0	0,0	162	53,7	108	37,8	143	49,9	206	70,2	59	21,3	118	41,8	0	0,0	167	58,3	116	40,8	0	0,0	1079	374
119	0	0,0	30	10,3	56	19,6	149	54,4	83	30,1	160	56,7	83	31,2	266	98,1	0	0,0	61	22,1	103	37,7	0	0,0	990	360
121	0	0,0	40	14,4	84	30,8	162	62,1	60	22,9	114	42,0	71	28,0	207	79,6	0	0,0	30	11,5	77	29,4	0	0,0	846	321
123	0	0,0	49	18,9	134	51,1	183	73,0	98	38,7	92	34,9	83	34,2	118	47,4	0	0,0	30	12,0	90	35,7	0	0,0	876	346
125	0	0,0	25	9,9	84	33,7	176	73,5	98	40,4	114	45,2	83	35,8	207	86,3	0	0,0	121	49,8	103	42,3	0	0,0	1011	417
127	0	0,0	40	16,5	148	61,7	128	56,0	90	38,8	114	46,9	59	26,7	237	102,7	0	0,0	121	51,8	116	49,4	0	0,0	1053	451
129	0	0,0	40	17,3	49	21,5	95	43,1	105	47,1	137	58,2	83	39,0	148	66,8	0	0,0	30	13,4	51	22,8	0	0,0	738	329
131	0	0,0	15	6,8	77	35,3	169	80,2	53	24,5	114	50,2	47	23,3	118	55,5	0	0,0	137	62,8	90	41,3	0	0,0	820	380
133	0	0,0	20	9,4	63	30,1	68	33,4	68	32,7	137	62,4	59	30,3	118	57,7	0	0,0	15	7,2	26	12,2	0	0,0	574	276
135	0	0,0	5	2,5	49	24,4	88	45,2	30	15,1	206	96,7	47	25,3	148	74,8	0	0,0	30	15,0	51	25,3	0	0,0	655	324
137	0	0,0	25	12,8	141	72,8	54	29,0	60	31,4	46	22,2	12	6,6	59	31,1	0	0,0	46	23,4	39	19,7	0	0,0	480	249
139	0	0,0	15	8,0	7	3,8	41	22,6	30	16,3	23	11,5	24	13,7	59	32,2	0	0,0	30	16,1	26	13,6	0	0,0	254	138
141	0	0,0	10	5,5	0	0,0	7	3,9	8	4,2	0	0,0	24	14,3	30	16,7	0	0,0	15	8,4	0	0,0	0	0,0	93	53
143	0	0,0	5	2,9	7	4,1	7	4,1	15	8,7	46	24,5	47	29,6	30	17,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	156	91
145	0	0,0	20	12,0	7	4,3	7	4,2	38	22,7	46	25,2	35	23,1	59	35,8	0	0,0	30	17,9	51	30,0	0	0,0	293	175
147	0	0,0	20	12,5	7	4,4	20	13,1	23	14,1	23	13,0	24	16,0	59	37,1	0	0,0	15	9,2	13	7,7	0	0,0	203	127
149	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	4,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	8,0	0	0,0	20	13
151	0	0,0	0	0,0	7	4,8	7	4,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	9,9	13	8,2	0	0,0	42	28
153	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	10,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	15	10
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
157	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	5,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	6
159	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	395	170,2	2031	718,2	2136	824,8	1729	646,5	2837	981,4	1867	690,0	3079	1198,7	0	0,0	2002	679,6	2083	720,0	0	0,0	18159	6629
Lmedia (mm)	0,0	-	127,6	-	118,6	-	120,5	-	118,9	-	116,6	-	116,8	-	120,8	-	0,0	-	114,4	-	114,8	-	0,0	-	118,0	-
D.E. L (mm)	0,0	-	10,4	-	11,5	-	11,5	-	14,3	-	14,9	-	13,3	-	12,0	-	0,0	-	14,1	-	14,4	-	0,0	-	13,5	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	430,9	-	353,6	-	386,1	-	373,9	-	345,9	-	369,6	-	389,3	-	0,0	-	339,5	-	345,6	-	0,0	-	365,1
D.E. W (g)	-	0,0	-	97,9	-	94,5	-	96,0	-	112,6	-	96,9	-	117,8	-	96,5	-	0,0	-	103,4	-	101,8	-	0,0	-	105,1

TABLA 184. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO C. polyodon captura por nasas

CALETA TONGOY

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
85	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
87	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
89	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
91	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
93	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
95	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
97	0	0,0	54	8,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	54	8
99	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
101	0	0,0	54	9,2	0	0,0	87	17,9	383	73,9	699	108,5	151	35,8	444	81,7	492	100,6	209	41,4	653	127,6	386	86,6	3558	683
103	0	0,0	376	68,0	251	54,3	291	63,2	443	91,2	761	125,7	397	99,6	870	170,4	984	214,5	626	132,2	1173	244,2	1111	285,8	7283	1529
105	0	0,0	269	51,4	195	44,9	523	120,5	302	66,2	852	149,3	601	159,7	863	180,0	873	202,6	521	117,2	770	170,8	932	237,6	6701	1500
107	0	0,0	215	43,5	390	95,4	581	141,6	665	154,8	1090	202,4	762	214,3	1013	224,6	1087	268,3	1008	240,8	1307	308,5	959	260,4	9078	2155
109	0	0,0	54	11,5	362	94,0	1192	307,0	524	129,5	936	184,0	814	242,2	801	188,4	785	206,0	556	141,0	985	247,0	787	227,1	7795	1978
111	0	0,0	753	169,7	446	122,6	1279	347,9	484	126,8	1320	274,6	927	291,6	1214	302,9	904	251,6	799	215,0	1038	276,5	1056	323,8	10221	2703
113	0	0,0	215	51,1	557	162,3	872	250,2	423	117,6	1048	230,3	644	213,6	963	254,8	1000	294,8	799	227,7	1647	465,2	1015	330,1	9183	2596
115	0	0,0	376	94,2	362	111,6	1105	334,1	585	171,9	1006	233,4	757	265,0	719	201,4	674	210,6	660	199,0	698	208,9	1229	423,6	8172	2454
117	0	0,0	860	226,6	474	154,2	1308	416,6	605	188,1	901	220,5	1060	390,9	957	283,3	936	309,2	1077	343,3	1155	365,6	863	315,0	10196	3213
119	0	0,0	430	119,1	501	172,3	465	155,9	242	79,5	601	154,9	516	200,2	519	162,3	428	149,6	417	140,3	403	134,9	780	301,2	5303	1770
121	0	0,0	538	156,4	529	191,9	1424	501,8	585	202,8	971	263,6	748	305,3	982	324,1	762	280,7	730	259,1	743	262,8	856	349,4	8867	3096
123	0	0,0	699	213,5	641	244,7	1483	548,6	343	125,4	838	239,4	809	347,2	882	306,9	603	234,4	626	234,1	940	350,8	856	368,9	8719	3214
125	0	0,0	538	172,2	418	168,1	756	293,5	383	147,6	580	174,0	634	285,7	668	252,3	595	243,8	626	246,6	573	225,5	600	273,1	6390	2482
127	0	0,0	161	54,2	279	117,9	669	272,3	282	114,5	747	235,6	587	277,4	719	277,6	793	342,4	695	288,4	958	397,2	842	403,6	6733	2781
129	0	0,0	269	94,5	139	62,0	203	86,9	101	43,0	447	147,9	388	192,4	425	172,7	452	205,3	695	303,2	815	355,6	821	414,6	4756	2078
131	0	0,0	538	197,9	279	130,1	640	285,9	343	153,8	685	237,5	582	302,3	738	315,0	444	212,1	521	239,0	483	222,0	511	271,4	5763	2567
133	0	0,0	376	144,9	557	273,2	610	285,6	161	76,0	293	106,7	478	259,9	619	277,5	468	234,8	660	317,8	949	458,0	697	389,5	5870	2824
135	0	0,0	323	129,8	251	129,0	291	142,2	101	49,9	245	93,1	308	175,0	444	208,9	270	142,1	521	263,3	501	254,1	566	332,3	3819	1919
137	0	0,0	323	135,5	84	45,1	145	74,3	101	52,3	238	94,6	326	194,2	632	311,6	397	219,2	591	312,9	618	328,6	594	365,9	4047	2134
139	0	0,0	108	47,2	56	31,5	87	46,6	20	11,0	84	34,9	161	100,0	200	103,5	214	124,1	209	115,7	322	179,8	283	183,0	1743	977
141	0	0,0	215	98,4	139	82,3	203	113,4	222	126,4	231	100,4	246	159,7	357	193,0	151	91,5	313	181,7	367	214,7	497	337,0	2940	1698
143	0	0,0	54	25,6	223	137,8	145	84,5	81	48,1	56	25,4	147	99,4	206	117,0	175	110,9	382	232,4	286	175,5	324	230,5	2079	1287
145	0	0,0	269	133,6	167	108,0	58	35,2	40	25,2	70	33,2	85	60,2	94	55,6	119	79,1	35	22,1	188	120,5	138	102,7	1263	775
147	0	0,0	161	83,5	167	112,9	145	91,8	81	52,6	56	27,7	66	48,8	94	58,1	135	93,7	243	161,6	116	78,1	235	182,8	1500	992
149	0	0,0	215	115,8	28	19,6	29	19,1	0	0,0	0	0,0	38	29,0	31	20,2	48	34,6	35	24,1	36	25,1	90	73,1	549	361
151	0	0,0	108	60,3	56	41,0	87	59,7	40	28,7	42	22,6	57	45,4	38	25,4	79	60,2	70	50,3	45	32,8	83	70,5	703	497
153	0	0,0	108	62,6	84	64,1	0	0,0	60	44,9	7	3,9	47	39,3	44	30,9	8	6,3	0	0,0	0	0,0	14	12,3	371	264
155	0	0,0	161	97,7	28	22,3	0	0,0	20	15,6	7	4,1	0	0,0	0	0,0	16	13,1	0	0,0	18	14,3	0	0,0	250	167
157	0	0,0	108	67,6	28	23,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7	6,7	149	102
159	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	17,0	0	0,0	5	4,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	25	21
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	54	37,8	28	26,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	82	64
165	0	0,0	0	0,0	28	27,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	4,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	33	32
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	8980	2981,4	7745	3059,6	14680	5096,1	7640	2534,2	14810	3728,2	12345	5043,5	15565	5104,8	13890	4936,0	13625	5050,4	17785	6244,4	17130	7138,3	144195	50927
Lmedia (mm)	0,0	-	125,0	-	123,0	-	119,6	-	117,9	-	117,1	-	119,9	-	119,4	-	118,3	-	121,3	-	119,3	-	120,3	-	119,8	-
D.E. L (mm)	0,0	-	14,1	-	12,8	-	10,0	-	12,0	-	10,7	-	11,3	-	11,9	-	12,0	-	12,1	-	12,2	-	12,4	-	12,0	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	332,0	-	396,3	-	347,1	-	331,7	-	251,7	-	408,5	-	328,0	-	355,4	-	370,7	-	351,1	-	416,7	-	353,2
D.E. W (g)	-	0,0	-	114,1	-	139,7	-	91,5	-	118,8	-	73,7	-	120,6	-	108,4	-	123,1	-	120,8	-	120,9	-	146,4	-	118,0

TABLA 185. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO C. polyodon captura por nasas

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
71	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
73	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
77	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
79	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
81	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
83	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
85	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
87	0	0,0	12	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2
89	0	0,0	12	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	2
91	0	0,0	24	5,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	5
93	0	0,0	24	5,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24	5
95	0	0,0	97	22,7	93	18,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	190	41
97	0	0,0	61	14,9	47	9,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	107	25
99	0	0,0	24	6,3	47	10,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	71	17
101	0	0,0	73	19,8	280	65,2	57	13,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	2,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	423	101
103	0	0,0	73	20,7	93	23,0	57	14,1	0	0,0	80	19,0	0	0,0	13	2,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	316	79
105	0	0,0	194	57,9	186	48,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	148	28,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	528	135
107	0	0,0	182	56,9	0	0,0	171	46,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	175	35,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	527	140
109	0	0,0	157	51,6	140	40,8	114	32,9	0	0,0	159	44,9	0	0,0	215	46,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	785	217
111	0	0,0	170	58,1	606	186,5	569	172,6	0	0,0	239	71,0	0	0,0	148	34,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1731	522
113	0	0,0	73	26,0	280	90,7	512	163,0	0	0,0	159	49,9	0	0,0	161	39,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1185	369
115	0	0,0	109	40,7	466	159,2	228	76,0	0	0,0	159	52,5	0	0,0	255	65,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1217	394
117	0	0,0	97	37,8	140	50,2	569	199,0	0	0,0	80	27,6	0	0,0	242	66,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1127	381
119	0	0,0	109	44,3	233	88,0	228	83,3	0	0,0	159	58,1	0	0,0	282	81,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1011	355
121	0	0,0	388	164,1	466	184,8	683	261,5	0	0,0	319	121,9	0	0,0	201	61,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2057	794
123	0	0,0	194	85,4	373	155,2	569	227,8	0	0,0	478	191,9	0	0,0	201	64,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1815	725
125	0	0,0	339	155,5	466	203,4	228	95,2	0	0,0	159	67,1	0	0,0	322	108,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1514	630
127	0	0,0	73	34,6	186	85,2	285	124,2	0	0,0	239	105,4	0	0,0	269	95,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1051	445
129	0	0,0	133	66,0	419	200,8	285	129,5	0	0,0	398	183,9	0	0,0	376	140,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1612	721
131	0	0,0	157	81,0	466	233,4	342	162,0	0	0,0	398	192,4	0	0,0	255	100,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1618	769
133	0	0,0	73	38,8	280	146,4	114	56,3	0	0,0	239	120,7	0	0,0	309	127,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1014	490
135	0	0,0	109	60,4	373	204,0	57	29,3	0	0,0	80	42,0	0	0,0	349	151,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	968	487
137	0	0,0	36	20,9	233	133,1	285	152,4	0	0,0	159	87,7	0	0,0	295	134,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1009	528
139	0	0,0	61	36,0	47	27,8	57	31,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	215	102,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	379	198
141	0	0,0	85	52,2	186	115,9	114	65,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	94	46,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	479	281
143	0	0,0	48	30,9	47	30,2	171	102,7	0	0,0	80	49,7	0	0,0	67	35,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	413	248
145	0	0,0	12	8,0	233	157,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	14,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	272	180
147	0	0,0	0	0,0	140	98,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	140	98
149	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	38,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	38
151	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	39,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	40
153	0	0,0	0	0,0	47	36,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	17,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	73	54
155	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	42,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	57	43
157	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
159	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
161	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
163	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
165	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
167	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
169	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
171	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	3197	1306,5	6570	2803,0	5863	2359,9	0	0,0	3585	1485,8	0	0,0	4660	1602,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23875	9557
Lmedia (mm)	0,0	-	118,3	-	122,8	-	122,5	-	0,0	-	123,8	-	0,0	-	124,7	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	122,6	-
D.E. L (mm)	0,0	-	12,6	-	12,7	-	10,7	-	0,0	-	8,8	-	0,0	-	10,6	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	11,4	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	408,7	-	426,6	-	402,5	-	0,0	-	414,4	-	0,0	-	343,8	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	400,3
D.E. W (g)	-	0,0	-	103,8	-	127,3	-	98,9	-	0,0	-	84,2	-	0,0	-	91,9	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	95,4

TABLA 186. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO C. polyodon captura por buceo

CALETA TONGOY

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	3,4	3,4	2,5	2,5	3,6	3,6	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	2,4	2,5
103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,8	1,9	1,9	3,2	3,2	4,6	6,9	9,6	13,1	4,5	7,0	4,5	8,1	7,2	10,3	9,1	12,3	7,6	10,7	5,7	8,1
105	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	6,2	1,7	3,6	2,1	5,3	7,1	14,1	8,2	21,2	6,0	13,0	6,0	14,2	5,9	16,2	5,0	17,3	6,9	17,6	5,5	13,6
107	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	12,4	4,4	8,0	6,4	11,7	6,6	20,7	9,4	30,7	5,6	18,7	7,5	21,7	8,0	24,2	8,5	25,8	3,9	21,4	6,7	20,4
109	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	17,7	6,4	14,4	8,5	20,2	6,4	27,0	2,5	33,2	4,2	22,9	5,4	27,1	5,1	29,3	5,4	31,2	6,4	27,8	5,4	25,8
111	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	20,4	10,8	25,1	17,0	37,2	9,5	36,5	8,2	41,4	6,5	29,4	9,4	36,5	6,7	36,0	7,5	38,7	6,1	33,9	8,4	34,3
113	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	26,5	6,4	31,5	2,1	39,4	6,7	43,3	2,5	43,9	5,3	34,6	7,4	43,9	8,0	44,0	8,5	47,2	7,2	41,1	6,4	40,6
115	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	34,5	7,2	38,7	5,3	44,7	7,6	50,8	6,4	50,3	5,8	40,5	5,9	49,8	4,4	48,4	5,7	52,9	9,5	50,6	6,4	47,0
117	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	43,4	8,3	47,0	8,5	53,2	8,5	59,4	7,1	57,4	7,5	48,0	6,8	56,5	6,9	55,4	5,3	58,3	5,4	56,0	7,2	54,2
119	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	47,8	3,9	50,8	5,3	58,5	3,5	62,9	3,1	60,4	3,3	51,3	3,3	59,9	4,2	59,6	2,5	60,7	3,2	59,2	3,5	57,7
121	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	54,9	6,6	57,5	7,4	66,0	7,0	69,9	4,9	65,3	6,5	57,8	5,0	64,9	5,3	64,8	3,5	64,3	4,4	63,6	5,6	63,3
123	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	61,9	9,4	66,9	7,4	73,4	4,6	74,6	2,7	68,1	4,4	62,3	5,5	70,4	4,0	68,8	5,8	70,1	5,5	69,1	5,5	68,7
125	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	67,3	3,9	70,7	4,3	77,7	4,6	79,1	2,5	70,6	4,5	66,8	3,8	74,2	3,2	72,0	3,5	73,5	2,5	71,6	3,7	72,5
127	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	71,7	6,1	76,8	4,3	81,9	3,8	82,9	4,0	74,6	5,2	71,9	3,6	77,8	4,0	76,0	4,5	78,0	4,0	75,6	4,4	76,9
129	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	74,3	3,9	80,7	1,1	83,0	1,6	84,6	2,2	76,8	3,6	75,6	3,9	81,7	2,9	78,9	3,7	81,7	6,0	81,5	3,3	80,2
131	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	77,0	4,4	85,1	6,5	91,5	4,5	89,1	4,5	81,3	4,2	79,8	3,4	85,1	3,6	82,5	1,3	83,0	2,4	83,9	3,8	84,0
133	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	79,6	3,6	88,7	2,1	93,6	1,9	91,0	4,2	85,5	3,5	83,3	3,3	88,4	4,0	86,5	4,8	87,8	2,7	86,7	3,4	87,4
135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	80,5	2,8	91,4	1,1	94,7	2,6	93,5	3,1	88,6	3,1	86,4	2,0	90,4	1,5	88,0	2,8	90,6	3,9	90,5	2,5	89,9
137	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	84,1	1,7	93,1	1,1	95,7	2,0	95,5	4,0	92,6	5,4	91,8	2,9	93,3	4,0	92,0	3,3	93,9	2,4	92,9	3,2	93,0
139	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	92,0	0,8	93,9	1,1	96,8	0,7	96,2	0,9	93,5	1,7	93,5	0,8	94,1	2,1	94,1	1,3	95,2	1,4	94,3	1,4	94,5
141	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,0	2,5	96,4	1,1	97,9	1,4	97,6	3,4	96,9	2,4	95,9	2,3	96,4	1,7	95,8	1,2	96,4	1,0	95,3	1,9	96,3
143	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	93,8	1,7	98,1	1,1	98,9	0,6	98,2	1,1	98,0	1,7	97,6	1,8	98,2	1,9	97,7	1,4	97,8	2,2	97,5	1,5	97,8
145	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	95,6	0,6	98,6	0,0	98,9	0,4	98,6	0,9	98,9	1,2	98,7	0,4	98,6	0,8	98,5	0,8	98,6	1,4	98,9	0,8	98,6
147	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	97,3	0,3	98,9	1,1	100,0	0,7	99,3	0,4	99,3	0,7	99,5	0,6	99,2	0,6	99,2	0,9	99,5	0,2	99,1	0,7	99,3
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,3	0,6	99,4	0,0	100,0	0,2	99,5	0,0	99,3	0,1	99,6	0,1	99,4	0,4	99,6	0,1	99,6	0,1	99,3	0,2	99,5
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,3	0,3	99,7	0,0	100,0	0,3	99,8	0,5	99,8	0,2	99,9	0,6	99,9	0,2	99,8	0,3	99,9	0,5	99,8	0,3	99,8
153	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	99,1	0,3	100,0	0,0	100,0	0,0	99,8	0,0	99,8	0,1	99,9	0,0	99,9	0,2	100,0	0,1	100,0	0,0	99,8	0,1	99,9
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	99,9	0,0	99,8	0,0	99,9	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	99,9
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,1	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	99,8	0,1	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,2	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	0	-	113	-	362	-	94	-	1949	-	551	-	1351	-	1413	-	475	-	1500	-	802	-	8610	-
%BTML	0,0	-	0,0	-	47,8	-	50,8	-	58,5	-	62,9	-	60,4	-	51,3	-	59,9	-	59,6	-	60,7	-	59,2	-	57,7	-

TABLA 187. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO C. polvodon captura por buceo

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2	0,0	0,0	0,3	0,6
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,4	0,9
99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	6,4	0,0	0,0	0,8	0,8	2,7	2,7	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	1,5
101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	5,9	0,0	0,0	6,4	12,9	1,1	1,1	2,5	3,2	2,7	5,3	2,4	3,7	0,0	0,0	2,5	4,0
103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	0,0	5,9	0,0	0,0	3,2	16,1	1,6	2,7	2,3	5,5	0,0	5,3	0,0	3,7	1,1	1,1	1,6	5,6
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	5,0	0,0	5,9	0,0	0,0	4,3	20,4	1,9	4,5	4,0	9,5	5,3	10,7	2,4	6,1	0,0	1,1	2,6	8,2
107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	7,5	5,9	11,8	0,0	0,0	2,9	23,2	2,1	6,6	4,0	13,5	0,0	10,7	1,2	7,3	0,0	1,1	2,4	10,6
109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	15,0	0,0	11,8	0,0	0,0	7,1	30,4	3,2	9,8	3,8	17,3	4,0	14,7	2,4	9,8	0,0	1,1	3,9	14,5
111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	20,0	5,9	17,6	0,0	0,0	5,7	36,1	4,5	14,4	4,6	21,9	2,7	17,3	2,4	12,2	6,5	7,6	4,8	19,3
113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	25,0	11,8	29,4	0,0	0,0	5,7	41,8	3,7	18,1	6,7	28,5	1,3	18,7	4,9	17,1	10,9	18,5	6,2	25,5
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	32,5	0,0	29,4	0,0	0,0	5,7	47,5	6,9	25,0	4,2	32,7	6,7	25,3	0,0	17,1	5,4	23,9	4,8	30,4
117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	40,0	5,9	35,3	0,0	0,0	8,6	56,1	4,8	29,8	4,0	36,7	6,7	32,0	8,5	25,6	0,0	23,9	5,8	36,1
119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	42,5	0,0	35,3	0,0	0,0	4,3	60,4	4,8	34,6	4,9	41,6	2,7	34,7	6,1	31,7	3,3	27,2	3,8	40,0
121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,5	0,0	35,3	0,0	0,0	6,4	66,8	4,8	39,4	5,9	47,5	8,0	42,7	9,8	41,5	4,3	31,5	4,8	44,8
123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	50,0	0,0	35,3	0,0	0,0	2,1	68,9	5,6	44,9	4,6	52,1	9,3	52,0	4,9	46,3	4,3	35,9	4,7	49,4
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	55,0	17,6	52,9	0,0	0,0	5,0	73,9	3,5	48,4	6,5	58,6	12,0	64,0	9,8	56,1	7,8	43,5	7,3	56,7
127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	62,5	5,9	58,8	0,0	0,0	3,2	77,1	5,9	54,3	3,4	62,0	6,7	70,7	8,5	64,6	8,7	52,2	6,0	62,7
129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	75,0	0,0	58,8	0,0	0,0	7,5	84,6	3,7	58,0	4,4	66,3	5,3	76,0	4,9	69,5	6,5	58,7	6,0	68,7
131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	82,5	11,8	70,6	0,0	0,0	3,6	88,2	5,1	63,0	3,8	70,2	6,7	82,7	4,9	74,4	9,8	68,5	6,2	74,9
133	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	92,5	11,8	82,4	0,0	0,0	2,9	91,1	8,5	71,5	4,9	75,1	1,3	84,0	3,7	78,0	3,3	71,7	5,9	80,9
135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	100,0	0,0	82,4	0,0	0,0	1,8	92,9	8,0	79,5	4,4	79,5	2,7	86,7	7,3	85,4	5,4	77,2	5,0	85,8
137	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	82,4	0,0	0,0	1,8	94,6	7,7	87,2	3,8	83,3	1,3	88,0	4,9	90,2	3,3	80,4	3,1	88,9
139	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	82,4	0,0	0,0	1,1	95,7	4,0	91,2	5,3	88,6	1,3	89,3	0,0	90,2	4,3	84,8	2,2	91,1
141	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	11,8	94,1	0,0	0,0	0,0	95,7	4,5	95,7	3,8	92,4	6,7	96,0	2,4	92,7	6,5	91,3	3,7	94,9
143	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	5,9	100,0	0,0	0,0	0,4	96,1	1,3	97,1	2,5	94,9	1,3	97,3	2,4	95,1	3,3	94,6	1,9	96,8
145	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	2,9	98,9	1,1	98,1	2,5	97,3	1,3	98,7	1,2	96,3	2,2	96,7	1,5	98,2
147	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	98,9	1,3	99,5	1,9	99,2	0,0	98,7	1,2	97,6	0,0	96,7	0,6	98,9
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	98,9	0,5	100,0	0,8	100,0	0,0	98,7	0,0	97,6	0,0	96,7	0,2	99,1
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,4	99,3	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	98,7	1,2	98,8	3,3	100,0	0,6	99,7
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,7	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	98,7	0,0	98,8	0,0	100,0	0,1	99,8
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	98,7	0,0	98,8	0,0	100,0	0,0	99,8
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	1,3	100,0	0,0	98,8	0,0	100,0	0,1	99,9
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	1,2	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	0	-	0	-	40	-	17	-	0	-	280	-	376	-	526	-	75	-	82	-	92	-	1488	-
%BTML	0,0	-	0,0	-	0,0	-	42,5	-	35,3	-	0,0	-	80,4	-	34,6	-	41,6	-	34,7	-	31,7	-	27,2	-	40,0	-

TABLA 188. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO C. polvodon captura por buceo

CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,1	0,2
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,8	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	2,5	0,0	0,0	0,4	0,6
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,9	1,3	0,0	0,8	1,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,4	0,9
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7	0,0	0,3	0,9	2,2	0,8	1,6	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	1,2	3,7	0,0	0,0	0,5	1,4
93	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,8	1,6	1,9	2,2	4,3	1,6	3,2	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	6,1	1,2	4,9	0,0	0,0	1,6	3,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,8	0,6	2,5	3,5	7,8	4,8	8,1	0,6	3,8	1,0	1,0	0,0	0,0	5,3	11,4	3,7	8,6	0,0	0,0	2,6	5,6
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	5,5	0,9	3,5	2,2	10,0	9,7	17,7	2,5	6,3	2,9	3,8	0,0	0,0	3,8	15,2	5,6	14,2	0,0	0,0	3,7	9,4
99	0,0	0,0	1,3	1,3	0,7	6,2	0,9	4,4	2,2	12,2	4,0	21,8	2,5	8,9	1,0	4,8	0,0	0,0	3,0	18,2	3,1	17,3	0,0	0,0	2,2	11,5
101	0,0	0,0	0,0	1,3	0,7	6,9	3,8	8,2	1,3	13,5	4,0	25,8	0,6	9,5	2,9	7,7	0,0	0,0	3,8	22,0	4,3	21,6	0,0	0,0	2,7	14,3
103	0,0	0,0	0,0	1,3	1,7	8,7	2,5	10,8	1,7	15,2	0,8	26,6	2,5	12,0	1,0	8,7	0,0	0,0	5,3	27,3	4,3	25,9	0,0	0,0	2,3	16,6
105	0,0	0,0	2,5	3,8	6,2	14,9	1,6	12,3	3,9	19,1	2,4	29,0	7,6	19,6	2,9	11,5	0,0	0,0	3,0	30,3	4,3	30,2	0,0	0,0	3,8	20,3
107	0,0	0,0	1,3	5,0	1,4	16,3	4,4	16,8	2,6	21,7	1,6	30,6	7,0	26,6	2,9	14,4	0,0	0,0	7,6	37,9	4,9	35,2	0,0	0,0	3,8	24,1
109	0,0	0,0	0,0	5,0	2,8	19,0	3,2	19,9	5,7	27,4	3,2	33,9	7,6	34,2	4,8	19,2	0,0	0,0	5,3	43,2	4,9	40,1	0,0	0,0	4,5	28,6
111	0,0	0,0	1,3	6,3	2,4	21,5	1,3	21,2	2,2	29,6	2,4	36,3	7,0	41,1	2,9	22,1	0,0	0,0	3,8	47,0	3,7	43,8	0,0	0,0	3,1	31,7
113	0,0	0,0	3,8	10,0	7,3	28,7	4,7	25,9	4,3	33,9	2,4	38,7	8,2	49,4	8,7	30,8	0,0	0,0	6,1	53,0	6,2	50,0	0,0	0,0	5,9	37,6
115	0,0	0,0	0,0	10,0	18,0	46,7	5,4	31,3	6,5	40,4	5,6	44,4	5,7	55,1	4,8	35,6	0,0	0,0	2,3	55,3	3,1	53,1	0,0	0,0	6,2	43,8
117	0,0	0,0	0,0	10,0	8,0	54,7	5,1	36,4	8,3	48,7	7,3	51,6	3,2	58,2	3,8	39,4	0,0	0,0	8,3	63,6	5,6	58,6	0,0	0,0	5,9	49,7
119	0,0	0,0	7,5	17,5	2,8	57,4	7,0	43,4	4,8	53,5	5,6	57,3	4,4	62,7	8,7	48,1	0,0	0,0	3,0	66,7	4,9	63,6	0,0	0,0	5,5	55,2
121	0,0	0,0	10,0	27,5	4,2	61,6	7,6	50,9	3,5	57,0	4,0	61,3	3,8	66,5	6,7	54,8	0,0	0,0	1,5	68,2	3,7	67,3	0,0	0,0	4,7	59,8
123	0,0	0,0	12,5	40,0	6,6	68,2	8,5	59,5	5,7	62,6	3,2	64,5	4,4	70,9	3,8	58,7	0,0	0,0	1,5	69,7	4,3	71,6	0,0	0,0	4,8	64,7
125	0,0	0,0	6,3	46,3	4,2	72,3	8,2	67,7	5,7	68,3	4,0	68,5	4,4	75,3	6,7	65,4	0,0	0,0	6,1	75,8	4,9	76,5	0,0	0,0	5,6	70,2
127	0,0	0,0	10,0	56,3	7,3	79,6	6,0	73,7	5,2	73,5	4,0	72,6	3,2	78,5	7,7	73,1	0,0	0,0	6,1	81,8	5,6	82,1	0,0	0,0	5,8	78,0
129	0,0	0,0	10,0	66,3	2,4	82,0	4,4	78,2	6,1	79,6	4,8	77,4	4,4	82,9	4,8	77,9	0,0	0,0	1,5	83,3	2,5	84,6	0,0	0,0	4,1	80,1
131	0,0	0,0	3,8	70,0	3,8	85,8	7,9	86,1	3,0	82,6	4,0	81,5	2,5	85,4	3,8	81,7	0,0	0,0	6,8	90,2	4,3	88,9	0,0	0,0	4,5	84,6
133	0,0	0,0	5,0	75,0	3,1	88,9	3,2	89,2	3,9	86,5	4,8	86,3	3,2	88,6	3,8	85,6	0,0	0,0	0,8	90,9	1,2	90,1	0,0	0,0	3,2	87,8
135	0,0	0,0	1,3	76,3	2,4	91,3	4,1	93,4	1,7	88,3	7,3	93,5	2,5	91,1	4,8	90,4	0,0	0,0	1,5	92,4	2,5	92,6	0,0	0,0	3,6	91,4
137	0,0	0,0	6,3	82,5	6,9	98,3	2,5	95,9	3,5	91,7	1,6	95,2	0,6	91,8	1,9	92,3	0,0	0,0	2,3	94,7	1,9	94,4	0,0	0,0	2,6	94,0
139	0,0	0,0	3,8	86,3	0,3	98,6	1,9	97,8	1,7	93,5	0,8	96,0	1,3	93,0	1,9	94,2	0,0	0,0	1,5	96,2	1,2	95,7	0,0	0,0	1,4	95,4
141	0,0	0,0	2,5	88,8	0,0	98,6	0,3	98,1	0,4	93,9	0,0	96,0	1,3	94,3	1,0	95,2	0,0	0,0	0,8	97,0	0,0	95,7	0,0	0,0	0,5	95,9
143	0,0	0,0	1,3	90,0	0,3	99,0	0,3	98,4	0,9	94,8	1,6	97,6	2,5	96,8	1,0	96,2	0,0	0,0	0,0	97,0	0,0	95,7	0,0	0,0	0,9	96,8
145	0,0	0,0	5,0	95,0	0,3	99,3	0,3	98,7	2,2	97,0	1,6	99,2	1,9	98,7	1,9	98,1	0,0	0,0	1,5	98,5	2,5	98,1	0,0	0,0	1,6	98,4
147	0,0	0,0	5,0	100,0	0,3	99,7	0,9	99,7	1,3	98,3	0,8	100,0	1,3	100,0	1,9	100,0	0,0	0,0	0,8	99,2	0,6	98,8	0,0	0,0	1,1	99,5
149	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	99,7	0,4	98,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,2	0,6	99,4	0,0	0,0	0,1	99,6
151	0,0	0,0	0,0	100,0	0,3	100,0	0,3	100,0	0,0	98,7	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,8	100,0	0,6	100,0	0,0	0,0	0,2	99,9
153	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,9	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,1	100,0
155	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
157	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,4	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
159	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
161	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
163	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
165	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
167	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
169	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
171	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	80	-	289	-	316	-	230	-	124	-	158	-	104	-	0	-	132	-	162	-	0	-	1595	-
%BTML	0,0	-	17,5	-	57,4	-	43,4	-	53,5	-	57,3	-	62,7	-	48,1	-	0,0	-	66,7	-	63,6	-	0,0	-	55,2	-

TABLA 189. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO C. polyodon captura por nasas

CALETA TONGOY

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
99	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	0,0	0,0	0,6	1,2	0,0	0,0	0,6	0,6	5,0	5,0	4,7	4,7	1,2	1,2	2,9	2,9	3,5	3,5	1,5	1,5	3,7	3,7	2,3	2,3	2,5	2,5
103	0,0	0,0	4,2	5,4	3,2	3,2	2,0	2,6	5,8	10,8	5,1	9,9	3,2	4,4	5,6	8,4	7,1	10,6	4,6	6,1	6,6	10,3	6,5	8,7	5,1	7,6
105	0,0	0,0	3,0	8,4	2,5	5,8	3,6	6,1	4,0	14,8	5,8	15,6	4,9	9,3	5,5	14,0	6,3	16,9	3,8	9,9	4,3	14,6	5,4	14,2	4,6	12,2
107	0,0	0,0	2,4	10,8	5,0	10,8	4,0	10,1	8,7	23,5	7,4	23,0	6,2	15,5	6,5	20,5	7,8	24,7	7,4	17,3	7,3	21,9	5,6	19,8	6,3	18,5
109	0,0	0,0	0,6	11,4	4,7	15,5	8,1	18,2	6,9	30,3	6,3	29,3	6,6	22,1	5,1	25,6	5,7	30,4	4,1	21,4	5,5	27,5	4,6	24,4	5,4	23,9
111	0,0	0,0	8,4	19,8	5,8	21,2	8,7	26,9	6,3	36,7	8,9	38,2	7,5	29,6	7,8	33,4	6,5	36,9	5,9	27,3	5,8	33,3	6,2	30,5	7,1	31,0
113	0,0	0,0	2,4	22,2	7,2	28,4	5,9	32,9	5,5	42,2	7,1	45,3	5,2	34,8	6,2	39,6	7,2	44,1	5,9	33,2	9,3	42,6	5,9	36,5	6,4	37,4
115	0,0	0,0	4,2	26,3	4,7	33,1	7,5	40,4	7,7	49,9	6,8	52,1	6,1	40,9	4,6	44,3	4,9	48,9	4,8	38,0	3,9	46,5	7,2	43,6	5,7	43,0
117	0,0	0,0	9,6	35,9	6,1	39,2	8,9	49,3	7,9	57,8	6,1	58,2	8,6	49,5	6,1	50,4	6,7	55,7	7,9	45,9	6,5	53,0	5,0	48,7	7,1	50,1
119	0,0	0,0	4,8	40,7	6,5	45,7	3,2	52,5	3,2	60,9	4,1	62,2	4,2	53,7	3,3	53,7	3,1	58,8	3,1	49,0	2,3	55,3	4,6	53,2	3,7	53,8
121	0,0	0,0	6,0	46,7	6,8	52,5	9,7	62,2	7,7	68,6	6,6	68,8	6,1	59,8	6,3	60,0	5,5	64,2	5,4	54,3	4,2	59,4	5,0	58,2	6,1	59,9
123	0,0	0,0	7,8	54,5	8,3	60,8	10,1	72,3	4,5	73,1	5,7	74,4	6,6	66,3	5,7	65,7	4,3	68,6	4,6	58,9	5,3	64,7	5,0	63,2	6,0	66,0
125	0,0	0,0	6,0	60,5	5,4	66,2	5,1	77,4	5,0	78,1	3,9	78,3	5,1	71,4	4,4	70,1	4,3	72,9	4,6	63,5	3,2	67,9	3,5	66,7	4,4	70,4
127	0,0	0,0	1,8	62,3	3,6	69,8	4,6	82,0	3,7	81,8	5,0	83,4	4,8	76,2	4,6	74,8	5,7	78,6	5,1	68,6	5,4	73,3	4,9	71,6	4,7	75,1
129	0,0	0,0	3,0	65,3	1,8	71,6	1,4	83,4	1,3	83,1	3,0	86,4	3,1	79,3	2,7	77,5	3,3	81,8	5,1	73,7	4,6	77,9	4,8	76,4	3,3	78,4
131	0,0	0,0	6,0	71,3	3,6	75,2	4,4	87,7	4,5	87,6	4,6	91,0	4,7	84,1	4,7	82,2	3,2	85,0	3,8	77,6	2,7	80,6	3,0	79,4	4,0	82,4
133	0,0	0,0	4,2	75,4	7,2	82,4	4,2	91,9	2,1	89,7	2,0	93,0	3,9	87,9	4,0	86,2	3,4	88,4	4,8	82,4	5,3	86,0	4,1	83,5	4,1	86,4
135	0,0	0,0	3,6	79,0	3,2	85,6	2,0	93,9	1,3	91,0	1,7	94,7	2,5	90,4	2,9	89,1	1,9	90,3	3,8	86,2	2,8	88,8	3,3	86,8	2,6	89,1
137	0,0	0,0	3,6	82,6	1,1	86,7	1,0	94,9	1,3	92,3	1,6	96,3	2,6	93,1	4,1	93,1	2,9	93,2	4,3	90,6	3,5	92,2	3,5	90,2	2,8	91,9
139	0,0	0,0	1,2	83,8	0,7	87,4	0,6	95,4	0,3	92,6	0,6	96,8	1,3	94,4	1,3	94,4	1,5	94,7	1,5	92,1	1,8	94,1	1,7	91,9	1,2	93,1
141	0,0	0,0	2,4	86,2	1,8	89,2	1,4	96,8	2,9	95,5	1,6	98,4	2,0	96,4	2,3	96,7	1,1	95,8	2,3	94,4	2,1	96,1	2,9	94,8	2,0	95,1
143	0,0	0,0	0,6	86,8	2,9	92,1	1,0	97,8	1,1	96,6	0,4	98,8	1,2	97,5	1,3	98,0	1,3	97,1	2,8	97,2	1,6	97,7	1,9	96,7	1,4	96,6
145	0,0	0,0	3,0	89,8	2,2	94,2	0,4	98,2	0,5	97,1	0,5	99,2	0,7	98,2	0,6	98,6	0,9	97,9	0,3	97,4	1,1	98,8	0,8	97,5	0,9	97,5
147	0,0	0,0	1,8	91,6	2,2	96,4	1,0	99,2	1,1	98,2	0,4	99,6	0,5	98,8	0,6	99,2	1,0	98,9	1,8	99,2	0,7	99,4	1,4	98,9	1,0	98,5
149	0,0	0,0	2,4	94,0	0,4	96,8	0,2	99,4	0,0	98,2	0,0	99,6	0,3	99,1	0,2	99,4	0,3	99,3	0,3	99,5	0,2	99,6	0,5	99,4	0,4	98,9
151	0,0	0,0	1,2	95,2	0,7	97,5	0,6	100,0	0,5	98,7	0,3	99,9	0,5	99,5	0,2	99,7	0,6	99,8	0,5	100,0	0,3	99,9	0,5	99,9	0,5	99,4
153	0,0	0,0	1,2	96,4	1,1	98,6	0,0	100,0	0,8	99,5	0,0	100,0	0,4	99,9	0,3	100,0	0,1	99,9	0,0	100,0	0,0	99,9	0,1	100,0	0,3	99,6
155	0,0	0,0	1,8	98,2	0,4	98,9	0,0	100,0	0,3	99,7	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0	0,0	100,0	0,2	99,8
157	0,0	0,0	1,2	99,4	0,4	99,3	0,0	100,0	0,0	99,7	0,0	100,0	0,0	99,9	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	99,9
159	0,0	0,0	0,0	99,4	0,0	99,3	0,0	100,0	0,3	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9
161	0,0	0,0	0,0	99,4	0,0	99,3	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	99,9
163	0,0	0,0	0,6	100,0	0,4	99,6	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,1	100,0
165	0,0	0,0	0,0	100,0	0,4	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
167	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
169	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
171	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	167	-	278	-	505	-	379	-	2120	-	2609	-	2488	-	1751	-	392	-	1987	-	2482	-	15158	-
%BTML	0,0	-	40,7	-	45,7	-	52,5	-	60,9	-	62,2	-	53,7	-	53,7	-	58,8	-	49,0	-	55,3	-	53,2	-	53,8	-

TABLA 190. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO C. polyodon captura por nasas

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
89	0,0	0,0	0,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
91	0,0	0,0	0,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
93	0,0	0,0	0,8	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3
95	0,0	0,0	3,0	5,3	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,1
97	0,0	0,0	1,9	7,2	0,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,5
99	0,0	0,0	0,8	8,0	0,7	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8
101	0,0	0,0	2,3	10,2	4,3	7,1	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,6
103	0,0	0,0	2,3	12,5	1,4	8,5	1,0	1,9	0,0	0,0	2,2	2,2	0,0	0,0	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	4,9
105	0,0	0,0	6,1	18,6	2,8	11,3	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	3,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	7,1
107	0,0	0,0	5,7	24,2	0,0	11,3	2,9	4,9	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	3,7	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	9,4
109	0,0	0,0	4,9	29,2	2,1	13,5	1,9	6,8	0,0	0,0	4,4	6,7	0,0	0,0	4,6	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	12,6
111	0,0	0,0	5,3	34,5	9,2	22,7	9,7	16,5	0,0	0,0	6,7	13,3	0,0	0,0	3,2	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	19,9
113	0,0	0,0	2,3	36,7	4,3	27,0	8,7	25,2	0,0	0,0	4,4	17,8	0,0	0,0	3,5	18,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	24,9
115	0,0	0,0	3,4	40,2	7,1	34,0	3,9	29,1	0,0	0,0	4,4	22,2	0,0	0,0	5,5	24,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	30,0
117	0,0	0,0	3,0	43,2	2,1	36,2	9,7	38,8	0,0	0,0	2,2	24,4	0,0	0,0	5,2	29,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	34,7
119	0,0	0,0	3,4	46,6	3,5	39,7	3,9	42,7	0,0	0,0	4,4	28,9	0,0	0,0	6,1	35,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	38,9
121	0,0	0,0	12,1	58,7	7,1	46,8	11,7	54,4	0,0	0,0	8,9	37,8	0,0	0,0	4,3	39,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	47,5
123	0,0	0,0	6,1	64,8	5,7	52,5	9,7	64,1	0,0	0,0	13,3	51,1	0,0	0,0	4,3	44,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	55,1
125	0,0	0,0	10,6	75,4	7,1	59,6	3,9	68,0	0,0	0,0	4,4	55,6	0,0	0,0	6,9	51,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	61,5
127	0,0	0,0	2,3	77,7	2,8	62,4	4,9	72,8	0,0	0,0	6,7	62,2	0,0	0,0	5,8	56,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	65,9
129	0,0	0,0	4,2	81,8	6,4	68,8	4,9	77,7	0,0	0,0	11,1	73,3	0,0	0,0	8,1	64,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	72,6
131	0,0	0,0	4,9	86,7	7,1	75,9	5,8	83,5	0,0	0,0	11,1	84,4	0,0	0,0	5,5	70,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	79,4
133	0,0	0,0	2,3	89,0	4,3	80,1	1,9	85,4	0,0	0,0	6,7	91,1	0,0	0,0	6,6	76,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	83,7
135	0,0	0,0	3,4	92,4	5,7	85,8	1,0	86,4	0,0	0,0	2,2	93,3	0,0	0,0	7,5	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	87,7
137	0,0	0,0	1,1	93,6	3,5	89,4	4,9	91,3	0,0	0,0	4,4	97,8	0,0	0,0	6,3	90,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	91,9
139	0,0	0,0	1,9	95,5	0,7	90 1	1,0	92,2	0,0	0,0	0,0	97,8	0,0	0,0	4,8	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	93,5
141	0,0	0,0	2,7	98,1	2,8	92,9	1,9	94,2	0,0	0,0	0,0	97,8	0,0	0,0	2,0	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	95,5
143	0,0	0,0	1,5	99,6	0,7	93,6	2,9	97,1	0,0	0,0	2,2	100,0	0,0	0,0	1,4	98,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	97,3
145	0,0	0,0	0,4	100,0	3,5	97,2	0,0	97,1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,6	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	98,4
147	0,0	0,0	0,0	100,0	2,1	99,3	0,0	97,1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	99,0
149	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,3	1,0	98,1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	99,2
151	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	99,3	1,0	99,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	99,5
153	0,0	0,0	0,0	100,0	0,7	100,0	0,0	99,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,6	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	99,8
155	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	1,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	100,0
157	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
159	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
161	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
163	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
165	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
167	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
169	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
171	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	264	-	141	-	103	-	0	-	45	-	0	-	347	-	0	-	0	-	0	-	0	-	900	-
%BTML	0,0	-	46,6	-	39,7	-	42,7	-	0,0	-	28,9	-	0,0	-	35,4	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	38,9	-

TABLA 191. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.).

RECURSO C. polyodon

CALETA TONGOY

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
99	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	204,9	21,6	192,9	2,6	155,4	9,5	236,2	8,3	183,9	5,7	204,6	3,5	198,4	3,7	195,2	4,0	224,1	3,1	199,9	1,4
103	0,0	0,0	180,6	18,9	0,0	0,0	217,3	5,9	205,6	3,8	165,1	7,6	250,7	5,6	195,9	3,8	218,1	2,5	211,4	2,7	208,3	3,2	239,2	2,8	212,8	1,1
105	0,0	0,0	191,2	21,9	230,4	11,9	230,2	4,4	218,8	4,5	175,2	6,3	265,7	5,5	208,5	4,6	232,2	2,8	224,9	2,9	221,8	3,4	255,0	2,8	226,2	1,1
107	0,0	0,0	202,2	24,7	244,7	11,3	243,6	3,2	232,7	3,3	185,7	7,3	281,4	5,3	221,6	4,7	246,9	3,0	238,9	3,2	236,1	2,2	271,4	5,5	240,1	1,0
109	0,0	0,0	213,6	0,0	259,6	11,1	257,6	2,9	247,1	3,9	196,6	8,1	297,6	7,1	235,3	5,6	262,3	3,6	253,6	4,6	250,9	3,0	288,7	5,3	254,7	1,1
111	0,0	0,0	225,4	11,5	275,1	24,3	272,0	3,1	262,1	3,6	208,0	6,6	314,4	7,3	249,6	4,0	278,3	3,0	268,9	3,8	266,3	3,0	306,6	6,1	269,9	1,1
113	0,0	0,0	237,6	9,6	291,3	15,6	286,9	5,0	277,8	4,8	219,8	8,0	331,9	8,2	264,4	6,5	295,0	3,5	284,8	4,5	282,4	2,8	325,3	6,6	285,6	1,4
115	0,0	0,0	250,3	13,7	308,1	20,4	302,4	4,7	294,0	5,5	232,0	8,4	350,0	7,9	279,9	7,2	312,3	7,0	301,4	4,4	299,2	5,2	344,8	6,3	302,0	1,6
117	0,0	0,0	263,4	7,2	325,5	11,1	318,5	3,9	311,0	5,1	244,7	8,8	368,8	7,8	295,9	5,9	330,4	5,8	318,6	4,7	316,7	4,7	365,1	8,8	319,0	1,5
119	0,0	0,0	276,9	18,5	343,7	20,0	335,1	5,0	328,6	6,6	257,8	14,2	388,2	12,3	312,6	10,0	349,1	9,6	336,4	7,5	334,8	8,4	386,3	11,2	336,7	2,4
121	0,0	0,0	290,9	9,1	362,5	22,2	352,3	4,0	346,8	7,7	271,5	9,9	408,4	12,7	330,0	7,1	368,6	7,0	355,0	7,1	353,7	8,3	408,2	9,7	355,0	2,1
123	0,0	0,0	305,4	14,8	382,0	25,7	370,0	4,9	365,8	9,1	285,6	13,3	429,1	13,1	347,9	8,4	388,8	7,9	374,2	10,0	373,3	8,6	431,1	9,9	374,0	2,5
125	0,0	0,0	320,3	22,0	402,2	20,7	388,4	9,0	385,5	9,8	300,2	17,9	450,6	12,9	366,6	10,3	409,8	8,8	394,2	11,8	393,6	8,7	454,8	13,0	393,7	3,3
127	0,0	0,0	335,7	19,5	423,1	42,9	407,3	8,0	405,8	14,5	315,2	16,2	472,8	15,8	385,9	7,8	431,6	7,8	414,8	8,5	414,7	10,2	479,4	10,3	414,1	3,0
129	0,0	0,0	351,6	32,2	444,7	57,1	426,8	12,8	427,0	18,3	330,8	21,7	495,8	17,0	405,9	15,3	454,1	12,5	436,2	13,1	436,6	10,3	504,9	11,1	435,2	4,2
131	0,0	0,0	368,0	11,8	467,2	52,3	447,0	10,5	448,8	12,6	346,9	19,0	519,4	15,1	426,6	11,9	477,5	14,3	458,4	11,7	459,2	18,2	531,3	21,3	457,0	4,0
133	0,0	0,0	384,9	34,1	490,3	38,8	467,8	14,3	471,5	22,4	363,6	38,8	543,8	19,4	448,1	13,3	501,7	14,4	481,3	11,9	482,7	11,3	558,7	12,6	479,6	4,6
135	0,0	0,0	402,2	39,2	514,3	0,0	489,2	19,4	494,9	28,3	380,7	26,3	569,0	23,3	470,3	15,3	526,7	17,1	505,0	15,0	507,0	18,6	587,1	15,2	502,9	6,0
137	0,0	0,0	420,1	51,0	539,0	43,9	511,2	23,7	519,1	35,6	398,4	32,7	594,9	19,0	493,2	13,4	552,5	16,4	529,5	15,6	532,1	16,3	616,4	19,1	526,9	5,6
139	0,0	0,0	438,5	12,9	564,6	33,5	534,0	40,6	544,1	93,2	416,7	66,4	621,6	31,5	516,9	37,3	579,3	22,2	554,8	17,2	558,1	28,6	646,8	29,4	551,8	9,3
141	0,0	0,0	457,5	93,8	591,0	0,0	557,3	24,3	569,9	16,6	435,4	41,0	649,1	31,5	541,3	11,7	606,9	26,6	580,9	23,1	584,9	20,7	678,2	23,9	577,4	6,8
143	0,0	0,0	476,9	0,0	618,2	22,3	581,4	23,2	596,6	55,0	454,8	86,2	677,4	34,1	566,6	26,3	635,4	25,8	607,8	20,8	612,7	17,3	710,7	21,0	603,9	7,7
145	0,0	0,0	496,9	48,0	646,2	150,9	606,1	74,9	624,1	106,3	474,8	109,9	706,5	79,4	592,6	33,8	664,8	48,3	635,6	39,3	641,3	32,1	744,2	39,9	631,1	12,4
147	0,0	0,0	517,5	60,0	675,2	101,0	631,5	30,0	652,5	28,2	495,3	116,3	736,4	66,0	619,5	32,0	695,2	29,8	664,3	25,6	670,9	45,5	778,8	38,8	659,2	11,5
149	0,0	0,0	538,6	47,2	705,0	0,0	657,6	84,4	681,7	0,0	516,4	125,9	767,2	64,6	647,2	29,8	726,5	34,2	693,8	26,7	0,0	0,0	814,5	59,9	688,2	18,5
151	0,0	0,0	560,3	101,1	735,6	0,0	684,5	88,9	711,9	152,5	538,1	271,8	798,8	72,4	675,7	40,7	758,7	28,8	724,2	100,0	0,0	0,0	851,4	80,4	718,0	21,1
153	0,0	0,0	582,5	70,6	767,2	69,3	0,0	0,0	743,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	705,1	62,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	748,7	24,7
155	0,0	0,0	605,3	63,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	780,2	42,6
157	0,0	0,0	628,7	109,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	812,7	77,2
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		165		113		887		473		1113		821		963		860		887		925		945		8112
a	-	0,0000	-	0,0002	-	0,0001	-	0,0002	-	0,0001	-	0,0001	-	0,0002	-	0,0001	-	0,0001	-	0,0001	-	0,0001	-	0,0001	-	0,000
b	-	0,0000	-	2,9589	-	3,1958	-	2,9988	-	3,2466	-	3,0890	-	3,0296	-	3,2362	-	3,2593	-	3,2193	-	3,2887	-	3,3186	-	3,180
r	-	0,0000	-	0,8458	-	0,8210	-	0,8032	-	0,8927	-	0,8474	-	0,8450	-	0,8332	-	0,8854	-	0,8661	-	0,8831	-	0,8680	-	0,853

TABLA 192. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.).

RECURSO C. polyodon

CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
91	0,0	0,0	210,5	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	0,0	0,0	222,0	28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	176,2	27,8
95	0,0	0,0	233,9	6,6	194,8	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198,4	31,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	186,4	37,9
97	0,0	0,0	246,2	11,8	207,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	209,8	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,1	9,7
99	0,0	0,0	258,8	8,4	219,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221,6	22,3	0,0	0,0	218,1	32,8	158,2	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	208,1	8,5
101	0,0	0,0	271,8	12,2	233,3	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	233,8	17,2	170,1	34,0	230,3	9,1	167,9	39,6	176,8	32,0	0,0	0,0	219,4	11,4
103	0,0	0,0	285,2	28,5	247,1	32,2	247,7	24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	246,4	12,0	181,2	27,8	242,9	24,4	177,9	0,0	188,2	0,0	0,0	0,0	243,3	12,3
105	0,0	0,0	299,0	17,0	261,5	17,0	260,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	259,4	7,9	192,7	15,4	256,0	14,3	188,3	14,6	200,0	16,1	0,0	0,0	255,8	8,6
107	0,0	0,0	313,2	10,0	276,4	0,0	274,6	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	272,8	26,2	204,8	17,8	269,5	17,0	199,1	0,0	212,3	0,0	0,0	0,0	268,7	8,4
109	0,0	0,0	327,7	17,7	291,8	52,7	288,7	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	286,7	9,6	217,4	7,5	283,4	28,5	210,3	4,3	225,1	16,5	0,0	0,0	281,9	7,6
111	0,0	0,0	342,7	12,1	307,8	7,2	303,2	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	301,0	19,8	230,5	12,3	297,8	17,8	221,9	5,2	238,4	11,5	234,9	21,2	295,6	5,7
113	0,0	0,0	358,0	32,8	324,4	8,2	318,2	12,0	294,9	40,4	0,0	0,0	315,8	16,7	244,1	12,9	312,7	14,6	233,9	0,0	252,3	21,3	249,9	7,3	309,7	6,5
115	0,0	0,0	373,8	17,9	341,6	9,0	333,6	13,0	310,4	0,0	0,0	0,0	331,0	16,2	258,3	9,9	328,0	17,6	246,4	9,0	266,7	0,0	265,5	7,8	324,2	6,1
117	0,0	0,0	389,9	32,4	359,4	46,9	349,6	9,5	326,4	0,0	0,0	0,0	346,6	15,6	273,1	14,7	343,7	16,1	259,3	17,6	281,7	16,2	281,8	0,0	339,1	7,2
119	0,0	0,0	406,4	22,9	377,7	20,9	365,9	27,5	342,9	0,0	0,0	0,0	362,7	25,0	288,4	12,9	360,0	19,5	272,6	49,0	297,2	12,5	298,8	24,2	354,4	9,0
121	0,0	0,0	423,4	10,1	396,7	19,0	382,8	7,4	360,0	0,0	0,0	0,0	379,3	17,0	304,3	17,1	376,7	18,2	286,4	14,8	313,3	8,9	316,5	18,3	370,1	6,4
123	0,0	0,0	440,8	14,0	416,2	12,6	400,1	16,5	377,7	0,0	0,0	0,0	396,3	34,3	320,8	17,1	393,9	23,6	300,6	21,2	330,0	25,3	335,0	27,7	386,2	7,8
125	0,0	0,0	458,6	11,9	438,5	21,5	418,0	22,4	395,9	29,7	0,0	0,0	413,8	20,8	337,9	20,0	411,6	15,0	315,3	9,2	347,3	22,1	354,2	18,4	402,8	7,0
127	0,0	0,0	476,8	34,2	457,3	28,6	436,3	13,2	414,7	0,0	0,0	0,0	431,8	23,6	355,8	21,8	429,8	92,4	330,4	16,4	365,1	19,6	374,1	16,0	419,8	8,0
129	0,0	0,0	495,4	15,0	478,8	12,6	455,1	16,1	434,0	0,0	0,0	0,0	450,2	35,8	373,9	14,5	448,4	24,9	346,0	22,2	383,7	39,8	394,9	12,9	437,3	7,1
131	0,0	0,0	514,4	20,5	500,9	20,8	474,4	23,7	454,0	8,0	0,0	0,0	469,2	39,0	392,9	29,8	467,6	40,5	362,1	24,5	402,8	42,6	416,5	11,5	455,1	8,9
133	0,0	0,0	533,9	20,1	523,7	25,1	494,3	19,2	474,5	19,4	0,0	0,0	488,6	41,3	412,5	17,2	487,3	30,3	378,7	0,0	422,6	22,6	438,9	4,5	473,5	9,8
135	0,0	0,0	553,8	22,6	547,2	32,0	514,6	35,1	495,6	0,0	0,0	0,0	508,5	52,6	432,8	16,8	507,6	28,6	395,8	40,0	443,0	35,3	462,1	35,8	492,2	10,2
137	0,0	0,0	574,2	63,0	571,4	45,3	535,5	39,9	517,3	0,0	0,0	0,0	529,0	57,4	453,8	14,3	528,3	33,8	413,4	0,0	464,2	37,5	486,2	65,5	511,5	14,8
139	0,0	0,0	594,9	32,8	596,3	0,0	556,9	0,0	539,7	0,0	0,0	0,0	549,9	77,7	475,5	33,6	549,6	23,1	431,4	0,0	485,9	0,0	511,2	50,4	531,1	15,5
141	0,0	0,0	616,2	35,8	621,8	79,6	578,8	89,1	562,7	109,6	0,0	0,0	571,3	0,0	497,9	22,3	571,4	14,9	450,1	58,6	508,4	98,4	537,1	27,9	551,3	14,3
143	0,0	0,0	637,8	36,3	648,1	0,0	601,2	35,5	0,0	0,0	0,0	0,0	593,3	0,0	521,0	89,9	593,7	12,8	0,0	0,0	531,6	104,4	563,9	53,2	571,9	17,7
145	0,0	0,0	0,0	0,0	675,1	50,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	615,8	36,9	544,8	83,0	616,6	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	591,6	82,6	593,0	19,3
147	0,0	0,0	0,0	0,0	702,9	64,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	638,8	0,0	569,4	166,9	640,0	31,7	0,0	0,0	0,0	0,0	620,3	0,0	614,5	36,2
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	662,4	0,0	0,0	0,0	664,0	58,3	0,0	0,0	0,0	0,0	649,9	0,0	636,5	60,5
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	686,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	680,6	25,1	659,0	41,6
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	711,1	73,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	682,0	91,6
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0		261		141		143		17		0		199		218		173		75		82		92		1401
a	-	0,0000	-	0,0033	-	0,0003	-	0,0009	-	0,0003	-	0,0000	-	0,0010	-	0,0001	-	0,0008	-	0,0002	-	0,0001	-	0,0000	-	0,001
b	-	0,0000	-	2,4526	-	2,9390	-	2,7025	-	2,9188	-	0,0000	-	2,6786	-	3,2193	-	2,7237	-	2,9556	-	3,1654	-	3,4566	-	2,605
r	-	0,0000	-	0,7773	-	0,8562	-	0,8120	-	0,9033	-	0,0000	-	0,7434	-	0,8071	-	0,8028	-	0,8290	-	0,8350	-	0,8722	-	0,705

TABLA 193. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.).

RECURSO C. polyodon

CALETA LAS CONCHAS

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
71	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,0	27,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	176,0	13,6	0,0	0,0	165,7	7,9
89	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	169,3	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,6	0,0	0,0	0,0	175,5	5,9
91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	184,1	30,5	0,0	0,0	180,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	195,5	34,4	0,0	0,0	185,6	19,7
93	0,0	0,0	0,0	0,0	174,0	20,2	0,0	0,0	194,6	18,7	203,8	29,8	191,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	199,8	15,2	205,7	19,1	0,0	0,0	196,0	7,9
95	0,0	0,0	0,0	0,0	184,8	38,8	0,0	0,0	205,4	12,5	213,7	14,6	202,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	210,4	12,3	216,2	10,3	0,0	0,0	206,8	7,0
97	0,0	0,0	0,0	0,0	195,9	32,3	0,0	0,0	216,6	15,0	224,0	12,6	214,7	15,3	220,1	19,0	0,0	0,0	221,4	7,9	227,1	8,0	0,0	0,0	217,9	4,9
99	0,0	0,0	0,0	0,0	207,5	50,7	0,0	0,0	228,2	12,5	234,4	31,3	227,1	23,7	231,7	0,0	0,0	0,0	232,7	13,4	238,2	19,2	0,0	0,0	229,4	8,1
101	0,0	0,0	0,0	0,0	219,6	29,6	0,0	0,0	240,1	6,9	245,2	17,0	240,0	0,0	243,6	37,0	0,0	0,0	244,3	16,5	249,6	9,9	0,0	0,0	241,3	6,2
103	0,0	0,0	0,0	0,0	232,0	26,6	0,0	0,0	252,4	12,7	256,2	0,0	253,4	22,7	255,9	0,0	0,0	0,0	256,2	14,8	261,4	12,2	0,0	0,0	253,5	7,1
105	0,0	0,0	0,0	0,0	244,9	11,9	0,0	0,0	265,0	12,4	267,5	23,2	267,2	14,9	268,6	25,0	0,0	0,0	268,5	31,9	273,4	13,6	0,0	0,0	266,0	6,5
107	0,0	0,0	0,0	0,0	258,3	48,7	0,0	0,0	278,1	21,2	279,0	18,8	281,5	6,3	281,7	21,3	0,0	0,0	281,1	16,4	285,8	13,3	0,0	0,0	279,0	6,2
109	0,0	0,0	0,0	0,0	272,1	13,6	0,0	0,0	291,5	10,3	290,9	12,1	296,2	10,3	295,1	25,8	0,0	0,0	294,1	12,8	298,5	13,1	0,0	0,0	292,3	5,0
111	0,0	0,0	0,0	0,0	286,4	29,5	0,0	0,0	305,3	21,1	303,0	35,2	311,5	15,7	308,9	44,5	0,0	0,0	307,4	23,3	311,5	9,5	0,0	0,0	306,0	8,3
113	0,0	0,0	0,0	0,0	301,2	9,8	0,0	0,0	319,5	18,8	315,3	47,7	327,2	10,2	323,2	22,3	0,0	0,0	321,1	20,1	324,8	15,6	0,0	0,0	320,1	6,5
115	0,0	0,0	0,0	0,0	316,4	7,7	0,0	0,0	334,1	13,4	328,0	22,7	343,5	23,9	337,7	26,7	0,0	0,0	335,1	28,9	338,4	35,0	0,0	0,0	334,5	5,8
117	0,0	0,0	0,0	0,0	332,1	16,7	0,0	0,0	349,1	13,4	340,9	19,9	360,2	32,5	352,7	35,3	0,0	0,0	349,5	15,7	352,4	14,5	0,0	0,0	349,4	6,8
119	0,0	0,0	0,0	0,0	348,4	28,6	0,0	0,0	364,5	16,8	354,1	26,6	377,5	23,3	368,1	22,6	0,0	0,0	364,2	19,8	366,7	18,6	0,0	0,0	364,6	8,6
121	0,0	0,0	0,0	0,0	365,1	21,7	0,0	0,0	380,2	19,0	367,6	29,3	395,3	22,7	383,9	25,8	0,0	0,0	379,3	59,9	381,3	27,2	0,0	0,0	380,2	9,9
123	0,0	0,0	0,0	0,0	382,4	19,4	0,0	0,0	396,5	14,4	381,3	37,1	413,6	30,8	400,0	46,7	0,0	0,0	394,8	23,0	396,2	19,3	0,0	0,0	396,3	9,6
125	0,0	0,0	0,0	0,0	400,1	34,5	0,0	0,0	413,1	18,8	395,4	28,2	432,4	39,1	416,6	30,1	0,0	0,0	410,6	18,7	411,5	20,3	0,0	0,0	412,7	10,4
127	0,0	0,0	0,0	0,0	418,4	14,3	0,0	0,0	430,1	19,5	409,7	27,2	451,8	17,3	433,6	15,4	0,0	0,0	426,8	23,0	427,1	25,2	0,0	0,0	429,5	7,2
129	0,0	0,0	0,0	0,0	437,2	26,2	0,0	0,0	447,5	19,8	424,3	36,6	471,7	26,3	451,0	26,0	0,0	0,0	443,4	54,0	443,0	24,7	0,0	0,0	446,7	10,3
131	0,0	0,0	0,0	0,0	456,6	21,8	0,0	0,0	465,4	29,0	439,2	49,8	492,2	34,2	468,8	47,8	0,0	0,0	460,3	18,1	459,3	23,3	0,0	0,0	464,4	10,1
133	0,0	0,0	0,0	0,0	476,5	27,3	0,0	0,0	483,7	25,2	454,4	34,9	513,2	14,5	487,0	53,2	0,0	0,0	477,6	0,0	475,9	70,1	0,0	0,0	482,5	12,7
135	0,0	0,0	0,0	0,0	496,9	50,9	0,0	0,0	502,4	30,5	469,8	34,4	534,8	14,8	505,6	34,6	0,0	0,0	495,3	40,4	492,8	44,3	0,0	0,0	500,9	13,8
137	0,0	0,0	0,0	0,0	517,9	9,4	0,0	0,0	521,6	14,3	485,5	52,5	557,0	0,0	524,7	34,7	0,0	0,0	513,4	52,9	510,1	27,8	0,0	0,0	519,8	6,9
139	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	541,2	20,3	501,8	0,0	579,8	66,5	544,2	29,2	0,0	0,0	531,8	104,7	527,7	111,6	0,0	0,0	539,1	23,3
141	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	561,3	0,0	517,9	0,0	603,1	59,0	564,1	0,0	0,0	0,0	550,6	0,0	545,7	0,0	0,0	0,0	558,9	47,3
143	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	581,7	0,0	534,5	89,3	627,0	29,2	584,5	0,0	0,0	0,0	569,9	0,0	564,0	0,0	0,0	0,0	579,1	28,8
145	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	602,7	22,3	551,4	100,2	651,5	96,9	605,3	79,5	0,0	0,0	589,5	30,6	582,7	17,3	0,0	0,0	589,7	20,6
147	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	624,1	16,3	0,0	0,0	676,6	100,2	626,5	64,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	620,7	25,6
149	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
151	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
153	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
157	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
159	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
161	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
163	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
167	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
169	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
171	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0				279				230		124		158		104		0		132		152		0		1189
a	-	0,0000	-	0,0005	-	0,0005	-	0,0009	-	0,0019	-	0,0079	-	0,0007	-	0,0022	-	0,0000	-	0,0032	-	0,0050	-	0,0000	-	0,002
b	-	0,0000	-	2,8152	-	2,8152	-	2,7025	-	2,5453	-	2,2411	-	2,7616	-	2,5167	-	0,0000	-	2,4361	-	2,3441	-	0,0000	-	2,518
r^2	-	0,0000	-	0,6576	-	0,6576	-	0,8120	-	0,8229	-	0,7275	-	0,8665	-	0,7275	-	0,0000	-	0,8109	-	0,8260	-	0,0000	-	0,758

TABLA 194. COMPOSICION DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL EN NUMERO (N) Y PESO (W)

RECURSO O. mimus

CALETA PAN DE AZUCAR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)	N(L)	W(L)
25	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
35	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
45	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
55	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
65	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
75	0	0,0	0	0,0	10	7,4	18	12,9	39	26,6	28	18,1	6	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
85	0	0,0	0	0,0	72	64,7	243	217,6	222	197,3	140	116,7	45	33,6	18	13,1	3	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	101	68
95	0	0,0	231	252,6	150	163,4	324	353,7	427	478,6	261	273,5	117	113,8	57	54,2	8	7,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	742	645
105	0	0,0	694	905,6	263	343,4	270	352,2	660	910,8	663	851,0	332	405,8	139	166,3	19	22,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1575	1697
115	0	0,0	578	887,4	361	554,2	180	276,1	344	573,4	112	173,2	36	54,6	25	36,8	5	7,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3040	3957
125	0	0,0	58	102,9	423	753,0	306	544,4	333	660,0	336	616,3	92	168,0	82	146,5	14	25,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1642	2563
135	0	0,0	77	157,4	119	242,2	9	18,4	17	38,7	0	0,0	14	30,4	11	22,8	4	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1644	3016
145	0	0,0	0	0,0	98	227,3	306	709,1	316	853,7	149	371,0	98	250,7	43	107,5	6	16,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	250	518
155	0	0,0	0	0,0	72	188,6	198	516,7	338	1049,5	429	1222,6	290	868,4	110	323,6	17	50,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1016	2536
165	0	0,0	0	0,0	41	120,4	72	210,0	22	78,4	28	90,6	42	144,6	11	36,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1455	4220
175	0	0,0	0	0,0	10	33,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	216	680
185	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	33
195	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Captura Total	0	0,0	1639	2306,0	1620	2698,0	1926	3211,0	2718	4867,0	2147	3733,0	1070	2073,0	494	907,0	77	139,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11691	19934
Lmedia (mm)	0,0	-	109,2	-	119,3	-	118,5	-	116,6	-	119,3	-	124,9	-	123,5	-	123,6	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	117,9	-
D.E. L (mm)	0,0	-	9,4	-	18,8	-	24,9	-	22,8	-	24,0	-	25,5	-	23,5	-	22,3	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	22,2	-
Wmedio (g)	-	0,0	-	1407,0	-	1665,1	-	1667,6	-	1790,4	-	1738,9	-	1936,5	-	1835,5	-	1814,1	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	1705,0
D.E. W (g)	-	0,0	-	220,3	-	472,5	-	617,1	-	734,4	-	714,5	-	876,6	-	789,1	-	788,9	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	686,9

TABLA 195. COMPOSICION RELATIVA DE TALLAS DEL DESEMBARQUE TOTAL (pk) Y SU VALOR ACUMULADO (Pk).

RECURSO O. mimus

CALETA PAN DE AZUCAR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)	pk(L)	Pk(L)
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,9	0,9	1,4	1,4	1,3	1,3	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	5,1	12,6	13,6	8,2	9,6	6,5	7,8	4,2	4,7	3,6	3,6	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9
95	0,0	0,0	14,1	14,1	9,2	14,3	16,8	30,4	15,7	25,3	12,2	20,0	10,9	15,6	11,5	15,1	10,2	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	7,2
105	0,0	0,0	42,4	56,5	16,2	30,6	14,0	44,4	24,3	49,6	30,9	50,9	31,0	46,6	28,1	43,2	25,4	39,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	20,7
115	0,0	0,0	35,3	91,8	22,3	52,9	9,3	53,7	12,7	62,2	5,2	56,1	3,4	50,0	5,0	48,2	6,8	45,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	46,7
125	0,0	0,0	3,5	95,3	26,1	79,0	15,9	69,6	12,2	74,5	15,7	71,7	8,6	58,6	16,5	64,7	18,6	64,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	60,7
135	0,0	0,0	4,7	100,0	7,3	86,3	0,5	70,1	0,6	75,1	0,0	71,7	1,3	59,9	2,2	66,9	5,1	69,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1	74,8
145	0,0	0,0	0,0	100,0	6,1	92,4	15,9	86,0	11,6	86,7	7,0	78,7	9,1	69,0	8,6	75,5	8,5	78,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	76,9
155	0,0	0,0	0,0	100,0	4,5	96,8	10,3	96,3	12,4	99,2	20,0	98,7	27,1	96,1	22,3	97,8	22,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	85,6
165	0,0	0,0	0,0	100,0	2,5	99,4	3,7	100,0	0,8	100,0	1,3	100,0	3,9	100,0	2,2	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	98,1
175	0,0	0,0	0,0	100,0	0,6	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	99,9
185	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	100,0
195	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Muestra (n)	0	-	85	-	314	-	214	-	490	-	230	-	384	-	139	-	59	-	0	-	0	-	0	-	1915	-
%BPML	0,0	-	0,0	-	11,5	-	27,6	-	23,7	-	19,1	-	17,2	-	12,9	-	13,6	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	18,1	-

TABLA 196. ESTIMACION DE PESOS MEDIOS (w) Y DESVIACION ESTANDAR (D.E.),

RECURSO O. mimus

CALETA PAN DE AZUCAR

Mes	Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero		TOTAL	
MC (mm)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)	w(L)	D.E.(L)
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	716,7	134,7	685,3	51,0	645,4	90,7	564,2	176,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	639,7	43,6
85	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	895,7	20,4	889,1	18,5	833,6	32,9	752,3	33,9	738,1	66,1	679,0	114,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	831,6	14,0
95	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1091,8	17,4	1120,4	11,9	1046,5	13,4	971,6	14,1	953,2	29,0	893,7	57,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1050,0	5,4
105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1304,7	21,4	1379,7	15,6	1284,2	13,6	1223,1	8,4	1199,7	15,8	1144,5	26,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1295,2	7,8
115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1534,1	51,7	1667,0	32,3	1546,7	58,6	1507,7	56,4	1478,8	87,7	1433,0	107,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1567,3	24,0
125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1779,6	54,8	1982,7	32,2	1834,2	53,9	1826,4	59,8	1791,2	55,0	1760,8	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1866,7	21,9
135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2040,9	0,0	2326,8	134,0	2146,8	0,0	2180,0	255,6	2137,8	99,0	2129,6	148,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2193,5	97,2
145	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2317,8	58,4	2699,6	46,8	2484,5	75,6	2569,4	46,0	2519,5	53,7	2540,9	118,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2548,1	27,8
155	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2610,0	47,6	3101,2	39,8	2847,5	35,9	2995,3	19,1	2936,9	36,4	2996,0	51,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2930,4	16,5
165	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2917,3	122,6	3531,8	275,8	3235,8	149,2	3458,4	46,1	3390,8	222,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3340,9	49,4
175	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
185	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
195	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muestra (n)		0						214		490		230		384		139		59		0		0		0		1516
a	-	0,0000	-	0,3290	-	0,3290	-	0,3290	-	0,0864	-	0,0948	-	0,0275	-	0,0271	-	0,0116	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,075
b	-	0,0000	-	1,7803	-	1,7803	-	1,7803	-	2,0796	-	2,0447	-	2,2997	-	2,2987	-	2,4709	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	2,097
r	-	0,0000	-	0,8914	-	0,8914	-	0,8914	-	0,9086	-	0,9228	-	0,9469	-	0,9399	-	0,9348	-	0,0000	-	0,0000	-	0,0000	-	0,904

Tabla 91a. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Bayas Las	0	0	120	19	356	68	330	76	673	86	1513	207	975	117	752	85	983	134	333	28	951	125	742	60	7728	1002
Chungo	0	0	148	7	641	56	1261	70	7	4	588	52	443	26	332	24	475	27	0	0	192	18	184	21	4271	303
Cachina	0	0	92	12	256	60	104	12	222	16	300	26	312	34	307	22	267	21	153	14	150	13	35	9	2198	236
Lilenes Los	0	0	0	0	264	38	44	15	210	31	339	79	164	16	441	29	140	12	130	32	90	6	279	42	2101	298
Punta Lobo	0	0	0	0	141	33	99	22	123	17	373	53	404	34	275	26	108	16	170	11	114	13	193	20	2000	243
Nague	0	0	50	5	58	12	429	46	172	21	380	49	170	7	345	26	20	3	75	9	60	5	180	9	1939	190
Pangue	0	0	20	5	50	5	145	21	150	5	270	51	20	3	85	10	80	17	0	0	100	6	230	26	1150	148
Verde Isla	0	0	50	4	50	10	47	17	58	11	114	24	103	18	172	19	88	11	15	4	102	16	157	10	956	142
Punta Tabla	0	0	0	0	40	8	107	39	10	6	102	21	182	30	47	10	162	16	8	4	85	18	208	30	951	180
Palmilla La	0	0	0	0	100	30	0	0	0	0	113	22	446	19	70	4	30	5	0	0	90	6	0	0	849	85
Mal Paso	0	0	0	0	20	4	96	18	16	4	188	20	10	3	40	2	225	17	100	3	40	5	72	8	807	82
Cardon El	0	0	73	9	45	18	110	16	0	0	100	12	35	3	0	0	50	4	90	11	45	6	168	10	716	88
Huevo Isla	0	0	0	0	328	57	111	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439	78
Blanca Isla	0	0	0	0	10	4	32	4	77	13	202	35	0	0	25	4	0	0	50	2	20	4	8	3	424	69
Antena	0	0	0	0	23	7	0	0	0	0	106	15	35	2	140	6	60	9	0	0	20	3	20	3	404	44
Gallo El	0	0	0	0	63	18	0	0	0	0	8	5	50	8	51	7	97	6	0	0	60	4	18	3	347	49
Dedo Cortado	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	70	13	44	6	50	3	48	6	40	3	0	0	8	3	265	36
Barco El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	4	50	4	130	7	0	0	250	15
Quebradita	0	0	0	0	45	9	0	0	0	0	88	8	0	0	45	6	0	0	0	0	70	6	0	0	248	28
Penitente El	0	0	34	3	40	4	60	3	0	0	50	4	0	0	0	0	50	2	0	0	0	0	0	0	234	16
Tome El	0	0	0	0	0	0	0	0	46	5	36	5	35	4	0	0	80	6	0	0	0	0	0	0	197	18
Pircas Las	0	0	0	0	110	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	3	0	0	0	0	0	0	180	10
Cerrillos Los	0	0	0	0	129	30	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	40
Chigualoco	0	0	0	0	129	35	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0	15	5	160	53
Quereo	0	0	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	40	4	8	2	30	3	50	5	0	0	0	0	144	17
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	3	0	0	0	0	0	0	0	0	100	3
Chascona	0	0	0	0	40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	56	7
Pabellon	0	0	0	0	0	0	42	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	8
Mostaza	0	0	0	0	0	0	40	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	7
Desempeño	0	0	0	0	26	3	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	7
Playones	0	0	36	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	5
Tortuga La	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	0	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	9
Quebrada el Negro	0	0	0	0	0	0	10	2	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	17	5	0	0	0	0	33	12
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5
Estuche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	3	0	0	0	0	0	0	0	0	26	3
Cebollin	0	0	0	0	0	0	15	5	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	10
Snorkell	0	0	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
Peñon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	6	0	0	20	6
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5	0	0	20	5
Corales Los	0	0	0	0	0	0	12	7	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	9
Cascabeles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4
TOTAL	0	0	623	67	3012	531	3167	432	1781	226	4991	710	3492	334	3327	288	3143	322	1281	133	2359	267	2517	259	29693	3567

Tabla 91b. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Bayas Las	0,0	0,0	6,3	3,5	5,6	4,4	4,4	2,3	8,2	6,3	7,5	5,5	8,7	7,3	9,3	6,2	7,6	4,3	11,2	6,2	8,6	5,9	13,2	12,5	8,2	6,5
Chungo	0,0	0,0	21,6	15,6	12,0	12,0	23,4	28,2	1,7	0,0	11,5	7,8	18,0	17,0	13,9	6,9	19,2	10,7	0,0	0,0	11,2	9,8	9,5	8,2	15,9	17,4
Cachina	0,0	0,0	8,3	5,4	4,4	1,8	8,3	6,7	16,1	12,2	11,6	5,9	9,5	4,5	14,4	8,2	13,3	8,9	11,5	5,5	12,3	9,1	3,8	1,3	10,3	7,8
Lilenes Los	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	11,8	2,9	0,8	6,6	6,9	4,1	3,4	9,8	8,0	16,6	12,3	14,3	7,6	4,3	2,8	15,0	0,0	6,8	5,2	8,2	8,8
Punta Lobo	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	3,8	4,6	1,8	8,0	5,2	6,6	5,9	12,1	9,8	11,1	5,7	6,8	3,0	15,4	10,2	8,9	5,1	10,4	5,3	8,6	6,9
Nague	0,0	0,0	10,0	0,0	4,8	0,8	9,7	10,1	8,4	6,7	8,1	4,2	25,8	10,8	14,0	6,3	8,0	0,0	9,2	3,7	13,3	0,0	22,2	17,8	11,0	8,9
Pangue	0,0	0,0	4,0	0,0	11,1	0,0	7,0	6,4	28,1	0,0	5,4	2,5	6,7	0,0	9,6	3,5	5,6	3,6	0,0	0,0	16,7	3,3	9,6	5,9	8,3	6,1
Verde Isla	0,0	0,0	14,3	0,0	5,2	1,9	2,8	1,9	6,5	5,4	5,3	6,5	5,8	2,5	9,9	6,4	7,7	5,2	3,8	0,0	6,6	3,5	17,1	11,1	7,5	6,6
Punta Tabla	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	2,9	2,6	1,4	1,7	0,0	4,7	3,1	6,5	3,8	4,8	0,7	9,9	8,8	2,0	0,0	5,2	2,7	8,2	7,2	5,7	5,1
Palmilla La	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	1,5	23,7	27,3	17,5	7,5	6,7	0,0	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	12,5	17,9
Mal Paso	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	5,1	2,7	4,0	0,0	9,9	5,0	3,3	0,0	20,0	0,0	14,0	6,6	33,3	0,0	8,9	0,0	9,6	2,4	10,7	7,7
Cardon El	0,0	0,0	8,4	2,4	2,6	0,7	7,0	0,5	0,0	0,0	8,3	1,7	11,7	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	9,0	3,4	7,5	0,0	17,9	4,3	8,7	4,8
Huevo Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	2,7	5,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	3,1
Blanca Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	8,0	0,0	6,9	7,7	6,1	3,8	0,0	0,0	6,3	1,3	0,0	0,0	23,1	0,0	5,7	0,0	2,7	0,0	6,9	6,0
Antena	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	4,1	17,5	0,0	25,1	10,9	8,0	5,0	0,0	0,0	6,7	0,0	6,7	0,0	10,2	8,9
Gallo El	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	6,6	0,9	7,9	0,5	22,1	17,9	0,0	0,0	17,1	0,0	6,0	0,0	8,6	9,8
Dedo Cortado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	4,9	3,0	7,9	1,5	20,0	0,0	9,5	4,5	13,3	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	7,9	5,6
Barco El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	0,0	12,5	0,0	18,3	1,7	0,0	0,0	16,7	2,7
Quebradita	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	3,6	0,0	0,0	9,1	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	1,7	0,0	0,0	9,5	4,0
Penitente El	0,0	0,0	11,3	0,0	10,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,8	5,8
Tome El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	0,0	8,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	15,3	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	6,3
Pircas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1	4,3
Cerrillos Los	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	2,7	11,1	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	7,7
Chigualoco	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	2,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	3,1	2,4
Quereo	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	0,0	5,3	0,0	10,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	3,1
Negra Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0
Chascona	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	1,4
Pabellon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,9
Mostaza	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0
Desempeño	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	2,8
Playones	0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	0,0
Tortuga La	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	2,9
Quebrada el Negro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	1,5
Lobo Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
Estuche	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	0,0
Cebollin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,6
Snorkell	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0
Peñon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0
Estribo El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
Corales Los	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,2	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,8
Cascabeles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0
TOTAL	0,0	0,0	9,6	7,9	6,1	6,5	9,2	15,4	8,5	8,0	7,2	5,5	10,8	11,4	12,1	8,4	10,6	8,1	10,3	7,7	9,3	6,3	10,3	9,5	9,2	9,3

Tabla 92a. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**

CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Cachina	0	0	140	16	316	52	486	74	659	74	682	48	432	28	982	52	1136	75	630	53	538	51	287	38	6288	559
Tome El	0	0	0	0	5	4	242	41	426	46	310	42	164	17	335	22	251	22	190	9	312	35	310	43	2545	280
Punta Lobo	0	0	0	0	174	31	104	35	108	28	445	37	165	24	574	42	238	29	240	26	118	11	129	21	2295	283
Nague	0	0	30	4	111	16	114	16	135	31	256	14	213	13	165	13	266	17	123	13	176	14	77	8	1666	158
Punta Tabla	0	0	0	0	20	5	99	12	75	16	75	12	283	23	135	10	531	46	103	12	0	0	18	5	1339	139
Dedo Cortado	0	0	0	0	54	9	50	12	123	18	300	33	153	14	129	12	117	9	88	15	86	15	54	6	1154	142
Huevo Isla	0	0	30	7	486	68	313	62	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	849	140
Bayas Las	0	0	0	0	32	5	44	16	0	0	149	13	8	3	120	12	98	19	73	13	93	23	179	33	796	136
Estuche	0	0	0	0	10	3	10	3	15	6	185	26	118	18	186	17	33	3	20	3	32	3	141	25	750	107
Quereo	0	0	45	2	334	43	71	14	90	16	40	5	0	0	0	0	52	3	50	4	30	5	0	0	712	92
Quebrada el Negro	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	40	3	16	2	45	21	147	4	107	27	107	13	487	75
Lilenes Los	0	0	0	0	55	17	78	23	10	5	50	4	0	0	70	9	50	19	2	3	104	9	62	13	481	100
Cerrillos Los	0	0	60	8	70	9	126	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	2	127	11	0	0	429	60
Palmilla La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	68	8	151	21	10	2	45	4	56	4	360	41
Arenas Blancas	0	0	0	0	36	4	0	0	0	0	26	3	30	3	70	5	0	0	86	7	40	7	17	3	305	32
Blanca Isla	0	0	0	0	0	0	67	17	30	5	55	6	36	4	30	3	36	3	10	11	0	0	16	4	280	52
Changos Los	0	0	0	0	25	10	20	4	0	0	0	0	0	0	76	3	70	9	73	13	0	0	1	3	265	42
Chungungo Isla	0	0	0	0	63	10	119	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	9	0	0	242	42
Chascona	0	0	0	0	99	10	56	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	4	0	0	205	21
Verde Isla	0	0	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	18	3	0	0	36	5	16	9	36	3	46	14	162	36
Chungo	0	0	0	0	0	0	20	4	0	0	18	3	0	0	48	3	0	0	0	0	60	8	0	0	146	17
Tortuga La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2	0	0	68	5	2	3	10	3	44	11	146	24
Pangue	0	0	0	0	20	5	0	0	0	0	100	3	0	0	0	0	0	0	9	18	0	0	7	5	136	31
Gallo El	0	0	0	0	15	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	74	4	0	0	40	4	0	0	132	16
Cascabeles	0	0	30	3	30	6	5	5	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	95	16
Navos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	2	45	2	0	0	0	0	0	0	80	4
Guitarra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	8
Pulgatorio El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	3	0	0	0	0	0	0	0	0	42	3	70	6
Antena	0	0	15	3	0	0	0	0	15	5	22	4	0	0	10	3	0	0	7	5	0	0	0	0	69	19
Senon	0	0	0	0	24	3	0	0	0	0	18	3	27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	10
Lobo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	6
Faro El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	0	0	46	17	58	20
Punta Cerrillos	0	0	0	0	6	3	40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	7
Perdiz La Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	23	6	0	0	0	0	0	0	20	5	0	0	0	0	0	0	43	11
Mal Paso	0	0	0	0	0	0	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	7	4	0	0	43	10
Negra Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	15	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	39	23
Corral de la Mula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	30	3	0	0	0	0	36	5
Desempeño	0	0	0	0	36	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	3
Cerrillos Los	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	4
Pechoñas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3	25	3

Continuación tabla 92a

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Ensenada	0	0	0	0	0	0	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5
Tia Flora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0	0	0	0	0	20	2
Cerros Negros	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
Rincon Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	20	3
Tello El	0	0	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
Raspa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	0	0	0	0	12	3
Camion Quemado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0	12	2
Estribo El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5	0	0	0	0	11	5
Coral Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	10	2
Patos Isla Los	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Tablas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
TOTAL	0	0	395	51	2031	321	2136	416	1729	260	2837	282	1867	177	3079	217	3373	325	2002	239	2083	250	1671	273	23203	2811

Tabla 92b. Captura (Und), Esfuerzo (Hr. buceo) y Rendimiento (Und/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda buceo**
CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Cachina	0.0	0.0	8.6	4.7	6.5	3.1	6.9	2.9	9.2	3.7	14.1	5.9	16.1	6.2	19.9	8.9	16.5	9.4	13.9	11.8	11.6	7.2	8.3	5.9	12.8	8.6
Tome El	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	5.8	3.7	10.8	6.0	7.7	3.5	11.0	3.8	19.1	9.3	12.3	5.7	21.4	2.7	10.5	10.2	7.2	3.2	10.6	7.5
Punta Lobo	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	1.6	3.3	2.4	4.2	2.6	12.7	5.3	7.7	5.8	14.2	8.5	9.2	7.3	9.2	5.1	11.5	5.9	6.3	3.4	9.2	6.8
Nague	0.0	0.0	7.5	0.0	6.9	1.9	8.9	7.6	5.8	3.9	19.7	15.7	17.1	6.2	14.0	3.0	16.7	10.5	9.9	3.4	11.8	6.7	10.6	1.7	12.0	8.7
Punta Tabla	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	7.8	5.3	4.8	2.9	9.7	6.9	12.9	6.3	14.8	8.2	13.1	7.4	8.9	7.9	0.0	0.0	4.0	0.0	11.2	7.4
Dedo Cortado	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	2.8	4.4	2.2	8.0	5.2	10.9	7.3	10.8	5.3	11.7	3.6	14.4	5.5	5.9	3.2	5.4	3.8	9.0	7.7	9.0	5.9
Huevo Isla	0.0	0.0	4.6	0.4	7.8	4.3	5.5	3.8	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	4.1
Bayas Las	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	2.7	1.0	0.0	0.0	11.4	2.2	2.7	0.0	10.7	4.7	5.5	2.2	6.1	2.7	4.0	4.3	5.9	2.9	6.4	4.1
Estuche	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	2.5	0.8	7.7	5.3	7.3	4.3	10.6	4.6	11.0	0.0	6.3	0.0	12.0	0.0	5.8	1.8	7.6	4.6
Quereo	0.0	0.0	22.5	0.0	8.1	4.3	4.6	1.7	5.6	2.8	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	0.0	12.5	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	8.2	5.1
Quebrada el Negro	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	8.0	0.0	2.2	1.4	36.8	3.3	4.2	1.8	8.7	2.3	7.6	9.8
Lilenes Los	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	1.1	3.4	1.1	2.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	10.4	10.3	2.8	1.3	0.6	0.0	12.5	8.5	5.8	3.4	5.4	6.1
Cerrillos Los	0.0	0.0	7.8	1.7	7.7	0.9	4.8	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	12.3	4.4	0.0	0.0	7.9	5.1
Palmilla La	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	10.1	6.5	7.6	3.6	5.0	0.0	11.3	0.0	14.0	0.0	9.3	4.5
Arenas Blancas	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	10.0	0.0	14.2	0.8	0.0	0.0	12.9	2.1	6.1	2.2	5.4	0.0	9.9	3.5
Blanca Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	2.6	6.0	0.0	9.2	2.5	10.3	0.0	12.0	0.0	10.5	0.0	0.8	0.6	0.0	0.0	4.0	0.0	5.8	4.2
Changos Los	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3	0.0	11.6	8.8	7.2	7.3	0.0	0.0	0.3	0.0	8.4	8.8
Chungungo Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	3.0	5.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	2.1	0.0	0.0	5.9	4.0
Chascona	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	1.2	8.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	9.9	3.1
Verde Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	7.7	2.3	1.6	1.2	12.7	0.0	3.2	2.2	5.2	3.8
Chungo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	4.9	0.0	0.0	8.6	4.9
Tortuga La	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	12.7	4.7	0.7	0.0	3.3	0.0	4.2	1.4	7.0	5.3
Pangue	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.7	0.0	0.0	1.4	0.0	8.1	12.7
Gallo El	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	8.9	7.8
Cascabeles	0.0	0.0	8.8	0.0	5.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	5.1
Navos Los	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	2.5
Guitarra La	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	5.8
Pulgatorio El	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	12.1	2.7
Antena	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.6
Senon	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.8
Lobo Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	4.8
Faro El	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.1	3.1	0.5
Punta Cerrillos	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	3.8
Perdiz La Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	2.9
Mal Paso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	6.1	4.3
Negra Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	1.7	0.8
Corral de la Mula	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	3.5
Desempeño	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0
Cerrillos Los	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0
Pechoñas Las	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	8.3	0.0

Continuación tabla 92b

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Ensenada	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0
Tia Flora	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0
Cerros Negros	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0
Rincon Grande	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0
Tello El	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0
Raspa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
Camion Quemado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0
Estribo El	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0
Coral Isla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
Patos Isla Los	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0
Tablas Las	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
TOTAL	0.0	0.0	8.0	4.8	6.7	3.6	5.4	3.7	7.4	4.8	11.0	7.5	11.4	6.4	15.4	8.5	11.8	8.6	10.4	9.8	9.2	7.1	6.7	4.4	9.5	7.4

Tabla 93. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda trampa**
CALETA HUASCO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Tongoy	0	0	0	0	40	20	140	140	0	55	100	175	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280	480
Pozos Los	0	0	0	0	0	0	60	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	40
Bucona La	0	0	0	0	5	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	130
Chepica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Isla La	0	0	0	0	0	20	0	15	0	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
Peña La	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
TOTAL	0	0	0	0	45	170	200	235	0	115	100	190	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	345	800

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Tongoy	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	1,6	0,0	0,0	0,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,6
Pozos Los	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5
Bucona La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Chepica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Isla La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Peña La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	0,8	1,4	0,0	0,0	0,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3

Tabla 94. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda trampa**
CALETA CHAÑARAL DE ACEITUNO

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Lobito	120	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	60
Huiruo	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
TOTAL	120	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	100

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Lobito	2,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,8
Huiruo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	1,2	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,4

Tabla 95. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda trampa**
CALETA TONGOY

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Tongoy	0	0	1125	490	6930	1566	14680	3180	7640	1600	14810	3025	12045	2505	15565	3475	13890	2775	13625	2625	17785	3475	17130	3275	135225	27991
Pta Lengua Vaca	0	0	3330	472	695	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4025	584
Barne Bahia	0	0	1900	370	120	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2020	394
Pto Aldea Bahia	0	0	1905	389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1905	389
Guanaqueros	0	0	420	72	0	0	0	0	0	0	0	0	300	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	720	97
Lorenzo San	0	0	260	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260	52
Blanca Punta	0	0	40	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	24
TOTAL	0	0	8980	1869	7745	1702	14680	3180	7640	1600	14810	3025	12345	2530	15565	3475	13890	2775	13625	2625	17785	3475	17130	3275	144195	29531

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Tongoy	0,0	0,0	2,4	1,1	4,5	2,3	4,6	2,2	4,8	2,5	4,9	2,9	5,1	4,5	4,5	1,9	5,0	1,8	5,2	2,3	5,1	2,1	5,2	1,7	4,9	2,5
Pta Lengua Vaca	0,0	0,0	7,2	2,1	6,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	2,6
Barne Bahia	0,0	0,0	5,1	2,8	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	2,5
Pto Aldea Bahia	0,0	0,0	5,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	3,3
Guanaqueros	0,0	0,0	6,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0
Lorenzo San	0,0	0,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Blanca Punta	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0
TOTAL	0,0	0,0	4,9	2,8	4,6	2,4	4,6	2,2	4,8	2,5	4,9	2,9	5,2	4,5	4,5	1,9	5,0	1,8	5,2	2,3	5,1	2,1	5,2	1,7	4,9	2,5

Tabla 96. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda trampa**
CALETA SAN PEDRO LOS VILOS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Chungo	0	0	837	273	3370	707	1870	302	0	0	870	151	0	0	1835	360	0	0	0	0	0	0	0	0	8782	1793
Nague	0	0	838	140	1630	180	2263	358	0	0	1995	298	0	0	1100	202	0	0	0	0	0	0	0	0	7826	1178
Huevo Isla	0	0	1262	501	1080	236	935	271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3277	1008
Quereo	0	0	0	0	0	0	260	87	0	0	630	89	0	0	1640	362	0	0	0	0	0	0	0	0	2530	538
Bahia	0	0	0	0	200	38	255	43	0	0	90	18	0	0	85	36	0	0	0	0	0	0	0	0	630	135
Baliza	0	0	110	18	290	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	104
Arenas Blancas	0	0	0	0	0	0	280	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280	86
Lilenes Los	0	0	80	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	40
Antena	0	0	70	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	40
TOTAL	0	0	3197	1012	6570	1247	5863	1147	0	0	3585	556	0	0	4660	960	0	0	0	0	0	0	0	0	23875	4922

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Chungo	0,0	0,0	3,5	2,3	4,9	1,8	5,9	3,0	0,0	0,0	5,6	1,2	0,0	0,0	5,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	2,2
Nague	0,0	0,0	5,9	2,7	8,7	2,9	6,3	2,7	0,0	0,0	6,7	1,1	0,0	0,0	5,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	2,4
Huevo Isla	0,0	0,0	2,7	2,1	4,9	2,9	3,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	2,5
Quereo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,7	0,0	0,0	6,8	1,3	0,0	0,0	4,6	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	1,8
Bahia	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	5,4	3,4	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	2,4
Baliza	0,0	0,0	6,1	0,0	3,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	2,5
Arenas Blancas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	1,2
Lilenes Los	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Antena	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	0,0	0,0	3,4	2,4	5,5	2,7	5,1	2,8	0,0	0,0	6,3	1,3	0,0	0,0	4,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	2,5

Tabla 97. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda trampa**
CALETA LAS CONCHAS

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Tello El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	39	46	39
Chungungo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	24	29	24
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	63	75	63

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Tello El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,9	1,2	0,86
Chungungo Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,2	1,2	0,21
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,7	1,2	0,68

Tabla 98. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda trampa**
CALETA TOTORALILLO SUR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Bajo Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	93
Bollas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	105	0	16	0	0	0	0	0	0	0	136
Punta Brava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
Chipiquilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Barra La	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63
Novillo Isla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
Buitre El	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	30	0	0	0	0	0	0	0	94
Totoralillo Isla de	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Cachina la	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Cortaderas Las	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Plaillas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
Quintrala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	14	0	0	0	0	0	0	0	29
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	236	0	301	0	60	0	0	0	0	0	0	18	597

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Bajo Negro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4
Bollas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Punta Brava	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipiquilla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barra La	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Novillo Isla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Buitre El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totoralillo Isla de	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cachina la	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cortaderas Las	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plaillas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Quintrala	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2

Tabla 99. Captura (Und), Esfuerzo (Nº nasas) y Rendimiento (Und/nasas) mensual por área de pesca para el recurso **jaiba peluda trampa**
CALETA PICHIDANGUI

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Verdes Islas	0	0	0	0	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	5
Durazno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	30	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	48
TOTAL	0	0	0	0	22	5	0	0	0	10	0	0	0	30	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	22	53

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Verdes Islas	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0
Durazno	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,9

Tabla 100. Captura (Kg) y Esfuerzo (Hr. buceo) mensual por área de pesca para el recurso **pulpo**

CALETA PAN DE AZUCAR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E
Collajas	0	0	628	47	701	64	726	69	1400	135	1095	105	769	115	341	42	21	3	0	0	0	0	0	0	5681	580
Palo Parado	0	0	0	0	85	11	652	42	1379	124	1081	84	357	41	196	23	15	4	0	0	0	0	0	0	3765	328
Pan de Azucar Isla	0	0	1121	99	702	79	568	59	357	41	56	7	249	46	215	36	46	12	0	0	0	0	0	0	3314	378
Bufaero	0	0	0	0	145	19	291	21	1172	102	876	68	534	64	40	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3058	278
Castillo Cerro	0	0	277	18	653	62	202	17	96	9	0	0	97	11	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	1333	120
Huiral El	0	0	0	0	0	0	0	0	316	29	245	23	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	581	58
Colorado	0	0	76	10	93	17	149	18	66	9	35	5	0	0	35	11	5	2	0	0	0	0	0	0	459	72
Huanillo	0	0	0	0	16	5	378	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	394	21
Carrizalillo Punta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280	37	47	6	43	4	0	0	0	0	0	0	0	0	370	47
Tortuga	0	0	0	0	83	9	94	8	40	5	0	0	0	0	0	0	28	7	0	0	0	0	0	0	245	29
C. Soldado	0	0	0	0	137	14	55	5	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217	24
Esmeralda	0	0	129	12	0	0	54	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	23
Cuchilla Larga	0	0	40	5	0	0	0	0	0	0	65	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	11
Piquero	0	0	0	0	11	5	42	4	16	5	0	0	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	77	16
Chata La	0	0	0	0	72	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	8
Sector Caleta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	28	8	7	0	0	0	0	0	0	45	34
Blanca Punta	0	0	35	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	5
TOTAL	0	0	2306	195	2698	292	3211	269	4867	462	3733	334	2073	289	907	148	139	41	0	0	0	0	0	0	19934	2029

Tabla 101. Rendimiento (Kg/hr-buceo) mensual por área de pesca para el recurso **pulpo**

CALETA PAN DE AZUCAR

Procedencia	Feb (1997)		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		Enero (1998)		TOTAL	
	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.	Cpue	D.E.
Collajas	0,0	0,0	13,6	5,6	11,1	5,5	10,5	4,9	10,3	2,6	10,4	3,3	6,8	3,1	8,7	1,9	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	4,3
Palo Parado	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	5,0	15,6	4,9	11,4	3,6	12,9	3,8	8,8	2,0	8,5	6,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	4,7
Pan de Azucar Isla	0,0	0,0	11,5	3,0	8,9	5,2	9,8	6,3	8,8	1,6	8,0	0,0	5,5	1,9	6,7	3,1	3,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	4,6
Bufaero	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	3,2	14,0	3,8	11,5	4,1	12,9	4,0	8,2	4,7	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	4,6
Castillo Cerro	0,0	0,0	15,4	4,8	10,7	5,7	12,3	2,3	10,7	0,4	0,0	0,0	9,1	2,9	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	5,3
Huiral El	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2	2,9	10,4	5,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	4,4
Colorado	0,0	0,0	7,6	0,3	5,6	2,3	8,3	1,2	8,0	3,5	7,0	0,0	0,0	0,0	4,3	2,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	2,6
Huanillo	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	24,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0	9,8
Carrizalillo Punta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	4,6	7,8	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	4,1
Tortuga	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	1,5	11,8	1,5	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	3,2
C. Soldado	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	4,1	11,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4	4,0
Esmeralda	0,0	0,0	10,8	6,0	0,0	0,0	5,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	5,4
Cuchilla Larga	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	1,9
Piquero	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	10,5	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	3,2
Chata La	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	4,8
Sector Caleta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	2,2	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9
Blanca Punta	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0
TOTAL	0,0	0,0	11,9	4,6	9,3	5,3	12,0	5,9	10,6	3,5	11,2	4,2	7,2	3,4	7,2	4,0	3,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	4,9

TABLA 102. RESUMEN ANUAL DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA DEL RECURSO LAPA EN LAS CALETAS CONTROLADAS.

CALETA	CAPTURA (kg)	ESFUERZO (horas)	CPUE (kg/hr)	NºVIAJES	Nº BOTES	BUZOS EFECTIVOS	AREAS DE PESCA
P. de Azucar	9854	754	13.1	180	19	23	15
Huasco	2985	488	6.1	117	23	18	13
Ch. de Aceituno	18629	2673	6.7	650	34	50	13
Chungungo	3387	267	12.7	68	29	34	14
Horno	51871	6614	8.0	1704	49	66	30
Tongoy	2210	296	7.7	66	27	31	3
San Pedro	33426	5778	6.1	1482	45	59	56
Las Conchas	19550	3966	5.1	1101	20	49	62
Totoralillo Sur	33514	3726	9.0	1347	22	30	35
Pichidangui	1840	265	7.2	83	9	10	10
TOTALES	**177266**	**24827**	**7.1**	**6798**	**277**	**370**	**251**

TABLA 103. RESUMEN ANUAL DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA DEL RECURSO JAIBA MORA EXTRAIDA POR BUCEO, EN LAS CALETAS CONTROLADAS.

CALETA	CAPTURA (Unid)	ESFUERZO (horas)	CPUE (Unid/hr)	NºVIAJES	Nº BOTES	BUZOS EFECTIVOS	AREAS DE PESCA
P. de Azucar	55	11	4.9	3	3	3	3
Huasco	3746	350	11.2	69	19	18	11
Ch. de Aceituno	6029	366	17.4	82	25	24	8
Chungungo	60	3	20.0	1	1	1	1
Horno	29714	2642	11.7	746	41	48	27
Tongoy	2070	146	14.7	33	15	15	3
San Pedro	56813	5264	11.3	1326	41	54	55
Las Conchas	28869	3481	9.6	1015	19	40	58
Totoralillo Sur	23307	1938	12.4	706	20	27	29
Pichidangui	59	10	5.3	5	4	4	4
TOTALES	**150722**	**14211**	**10.6**	**3986**	**188**	**234**	**199**

TABLA 104. RESUMEN ANUAL DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA DEL RECURSO JAIBA PELUDA EXTRAIDA POR BUCEO, EN LAS CALETAS CONTROLADAS.

CALETA	CAPTURA (Unid)	ESFUERZO (horas)	CPUE (Unid/hr)	NºVIAJES	Nº BOTES	BUZOS EFECTIVOS	AREAS DE PESCA
Ch. de Aceituno	10	2	5.0	1	1	1	1
Horno	30	3	10.0	1	1	1	1
Tongoy	94375	4004	25.3	974	52	68	4
San Pedro	29693	3567	9.2	920	36	46	43
Las Conchas	23203	2811	9.5	834	18	40	53
TOTALES	**147311**	**10387**	**14.2**	**2730**	**108**	**156**	**102**

TABLA 105. PRINCIPALES INDICADORES DE LA ACTIVIDAD EXTRACTIVA DE LOS RECURSOS JAIBA MORA Y JAIBA PELUDA, EXTRAIDA POR TRAMPAS EN LAS CALETAS CONTROLADAS.

	JAIBA MORA			JAIBA PELUDA				
CALETA	CAPTURA (Unid)	*ESFUERZO (nº nasas)*	*CPUE (nº/nasa)*	CAPTURA (Unid)	*ESFUERZO (nº nasas)*	*CPUE (nº/nasa)*	NºVIAJES	Nº BOTES
Huasco	5828	840	7.5	345	840	0.4	50	2
Ch. de Aceituno	1196	100	12.0	120	100	1.2	5	2
Tongoy	4265	29531	0.1	144195	29531	4.9	1172	30
San Pedro	14478	4922	3.0	23875	4922	5.1	164	8
Las Conchas	282	63	4.4	75	63	1.2	5	1
Totoralillo Sur	4419	597	7.4	18	597	0.0	39	2
Pichidangui	419	53	8.4	22	53	1.1	5	2
TOTALES	**30887**	**36106**	**0.9**	**168650**	**36106**	**4.7**	**1440**	**47**

ANEXOS

ANEXO I

Manual de Intrucción para Muestreadores

MANUAL
PARA MUESTREADORES BENTONICOS

PROYECTO
ANALISIS DE LA PESQUERIA DE LOS RECURSOS LAPA, JAIBA Y PULPO EN LA III Y IV REGION
FIP 96 - 48

DIVISION EVALUACION PESQUERIAS NACIONALES
COQUIMBO

PRESENTACION

En el marco de las actividades del proyecto FIP "Análisis de la pesquería de los recursos lapa, jaiba y pulpo de las regiones III y IV", ejecutado por el Instituto de Fomento Pesquero, se ha elaborado un "MANUAL PARA MUESTREADORES BENTONICOS", para apoyar la labor de la red de muestreadores que IFOP ha implementado en la III y IV Regiones, la cual tiene como función principal recopilar información del desembarque de los recursos bentónicos.

Este manual, presenta en forma detallada los procedimientos para la correcta recopilación de la información del desembarque y la realización de muestreos de estructura de talla y biológicos, con sus respectivos formularios. Se debe señalar, que tanto el procedimiento como los formularios utilizados, son el resultado de la experiencia adquirida por IFOP a nivel nacional, a partir de la ejecución de proyectos de seguimiento de pesquerías bentónicas, en los últimos 12 años.

Adicionalmente, se han incorporado figuras, fotografías y claves taxonómicas, material de apoyo útil para la correcta identificación de las diferentes especies de lapas y jaibas que aparcen en las capturas. Se agrega a estos recursos, antecedentes del pulpo, en particular información relacionada con las medidas morfológicas y reconocimiento del sexo en esta especie.

INDICE GENERAL

Página

PRESENTACION i

INDICE GENERAL ii

1.0 FORMULARIOS 1

1.1 Registro Diario de Capturas (RDC) 1

1.2 Estructura de tallas del desembarque 5

1.3 Muestreos biológicos 10

1.4 Muestreo biológico: recurso Jaiba 13

1.5 Muestreo biológico: recurso Pulpo 16

2.0 MEDIDAS MORFOLOGICAS A CONSIDERAR 19

2.1 Recurso Lapa 19

2.2 Recurso Jaiba 20

2.3 Recurso Pulpo 21

3.0 RECONOCIMIENTO DE ESPECIES 22

3.1 Claves taxonómicas 22

3.2 Fichas Técnicas 26

4.0 GLOSARIO DE TERMINOS 39

ANEXO

1. FORMULARIOS: COMO Y CUANDO UTILIZARLOS

La recopilación de información se realiza a través de diversos formularios, que dependiendo de los antecedentes a obtener, varían su formato. En este contexto existen 5 tipos de formatos:

1.- Formularios de Registro Diario de Captura (RDC)
2.- Formularios de Estructura de Tallas del desembarque
3.- Formularios biológicos de Longitud-Peso
4.- Formularios biológicos recurso Jaiba
5.- Formularios biológicos recurso Pulpo

Cada formato esta estructurado en celdas, las cuales recopilan información específica. Para una mayor comprensión en el uso de los formularios, se incluye el procedimiento, paso a paso, para cada celda, para lo cual en cada formulario se ha asignado una letra y cuya explicación se indica en el texto.

1.1.- Formularios de Registro Diario de Captura (RDC)

Este formulario reúne información general de los desembarques, la cual sirve de base para complementar los datos obtenidos en los demás formularios. Cada una de las celdas, en las cuales se ha dividido se detallan a continuación :
(FORMATO DEL FORMULARIO SE ENCUENTRA EN ANEXO DE MANUAL)

REGIÓN **A**	CALETA **B**	MES **C**	AÑO **D**

A.- Escriba la región donde se realiza el muestreo con números romanos (Ej: IV)

B.- Detalle el nombre del centro del desembarque según corresponda (Ej: Caleta= Totoralillo Sur).

C.- Registre mes de muestreo

D.- Registre año de muestreo

TIPO EMBARC.	MATRICULA Y/O NOMBRE	C A P T U R A S PROCEDENCIA	VOLUMEN	ESPECIE	D
E	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**

E.- Registre el tipo de embarcación según corresponda (Ej: B=Bote; L=Lancha)

F.- Registre la matricula y/o el nombre de la embarcación encuestada

G.- Registre la procedencia de la captura (Ej: El cielo)

H.- Registre el volumen del recurso capturado. Debe llenar esta celda con su respectiva unidad (Ejemplo: Kg, unidad, caja, saco, docena, etc). En observaciones detalle la equivalencia en kg, cuando la unidad de medida corresponda a cajas o sacos (Ej: 1 saco= 20 kg).

I.- Registre el nombre del recurso capturado. Es importante colocar un sólo recurso por celda, ocupando las celdas que sean necesarias por embarcación.

J.- Registre el destino de la captura, la cual se denota con 1 si esta va a la industria o 2 si el volumen desembarcado tiene como destino el consumo fresco.

Z A R P E				A R R I B O			
K				**L**			
AÑO	MES	DIA	HORA	AÑO	MES	DIA	HORA

K.- Registre fecha de zarpe, con su respectivo año, mes, día y hora, esta última debe ser la más exacta posible.

L.- Registre fecha de arribo, con su respectivo año, mes, día y hora, esta última al igual que en la hora de zarpe debe ser la más exacta posible.

B U C E O					
PROF.	HORA	B	CODIGO BUZO	NOMBRE BUZO	PRECIO UNITARIO
M	**N**	**O**	**P**	**Q**	**R**

M.- Registre la profundidad promedio de buceo expresada en metros.

N.- Registre las horas promedios de buceo efectivos. La información entregada por el propio buzo, debe ser contractada con la hora de zarpe y la hora de llegada (arribo), considerando el tiempo de viaje al área de pesca (procedencia),

O.- Registre el número de buzos que extrajo los recursos.

P.- Uso interno IFOP.

Q.- Detalle el nombre del o los buzos que realizaron la extracción por cada embarcación, este debe coincidir con el número de buzos que aparece en la celda "número de buzos" (**O**). Es importante que cuando exista alcance de nombres, debe colocarse el nombre completo.

R.- Registre el precio unitario de recurso capturado. Es importante señalar la unidad en que fue vendido el recurso (Ej: Almeja= $120 la doc.).

OBSERVACIONES .....
.....**S**.....

S.- En este ítem pueden incluirse datos que sirvan de apoyo a la información recopilada. Por ejemplo, existen recursos que son vendidos en playa en sacos o cajas, para estandarizar todo el muestreo es necesario consultar e indicar en esta sección a cuantos kilogramos equivale una caja o un saco. También es de mucha ayuda establecer en este ítem el estado del mar.

PREPARADO POR: **T**
FIRMA .....
NOMBRE .....

T.- Registre el nombre y firma del encargado de recopilar y preparar la información entregada.

1.2.- FORMULARIO ESTRUCTURA DE TALLAS DE LOS DESEMBARQUES

Este formulario registra la talla obtenida con el instrumento de precisión entregado (pie de metro 0,5 mm), para cada ejemplar de las muestras del recurso desembarcado. Consta de 3 partes: el registro de los datos a través de los formularios de RDC; la codificación de la información obtenida, para confeccionar la base de datos correspondiente y la toma de la estructura de tallas del desembarque propiamente tal.

Cada una de las celdas que componen este formulario se detallan a continuación (FORMATO DEL FORMULARIO SE ENCUENTRA EN ANEXO DE MANUAL):

REGIÓN **A**	PUERTO **B**	RECURSO **C**	DESTINO **D**	FECHA **E**

A.- Registre la región donde se realiza el muestreo con números romanos (Ej: IV).

B.- Registre el nombre del centro del desembarque según corresponda (Ej: Caleta= Totoralillo Sur).

C.- Registre el nombre del recurso muestreado. Para los recursos compuesto por mas de una especie, se debe indicar a nivel específico. Por ejemplo, si se mide

ejemplares de Lapas, no debe colocar en la celda Lapas, sino que debe especificar el tipo de lapa muestreada (Ej: LAPA NEGRA, LAPA ROSILLA, etc.). Similar proceso debe realizar para el recurso Jaiba (Ej: JAIBA PELUDA, JAIBA MORA, etc.). Para reconocer las especies (ver sección RECONOCIMIENTO DE ESPECIES).

D.- Registre el destino de la captura, el cual se denota con 1 si esta va a la industria o fabrica, y 2 si el volumen desembarcado tiene como destino el consumo fresco.

E.- Registre fecha de realización del muestreo (día, mes y año).

MATRICULA EMBARC.	NOMBRE	PROCEDENCIA	TIPO EMBARC.	CAPTURA	PESO MUESTRA
F	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**

F.- Registre la matricula de la embarcación encuestada.

G.- Registre el nombre de la embarcación encuestada.

H.- Registre la procedencia de la captura.

I .- Registre el tipo de embarcación, según corresponda (Ej: bote, lancha, etc.).

J.- Registre el volumen del recurso capturado. Debe llenar esta celda con su respectiva unidad (Ejemplo: Kg., unidad, caja, saco, docena, etc.). En observaciones detalle la equivalencia en Kg sí la unidad de medida no corresponde a esta última (Ej: 1saco= 20 kg; 1 caja= 35 kg).

K.- Registre el peso de la muestra que midió. Indicando la unidad de medida (kg).

Recuerde que todos los datos señalados anteriormente, usted los ha registrado en el formulario **RDC**, por tanto estos deben coincidir con ellos.

L	M	N
TALLA (mm)	Nº DE INDIVIDUOS	
50	5	IIIII
51	19	IIIIIIIIIIIIIIIII
52	3	III

L.- Celda que registra al milímetro, la longitud de cada uno de los ejemplares medidos. Debe comenzar desde la talla de los ejemplares más pequeños. La practica le permitirá definir el margen inferior de talla a analizar para cada recurso. Por ejemplo, si comienza desde los 50 mm, el resto se continua en forma sucesiva (50, 51, 52, 53, 54.....120, 121, etc.).

M.- En esta celda escriba al final de la medición, el número de individuos obtenidos en cada talla. Los cuales deben ser sumados, colocando **Nº** total medido en el extremo inferior del formulario.

N.- Celda mayor donde se van registrando uno por uno los ejemplares medidos, para lo cual se recomienda usar un sistema de barras (como el registrado en el recuadro).

PREPARADO POR: **O**

FIRMA .....

NOMBRE .....

O.- Corresponde escribir nombre y firma de quien muestreo y preparó la información entregada.

1.3.- Formularios biológicos: muestreo longitud-peso

Este formulario registra la longitud en (mm), el peso (en gr.) para cada uno de los ejemplares muestreados (utilice la balanza digital a su cargo). Consta de 3 partes; el registro de los datos a través de los formularios de RDC; la codificación de la información obtenida, para confeccionar la base de datos correspondiente y la toma de medida de longitud (en mm) y del peso (en gramos) propiamente tal.

Cada una de las celdas que componen el formulario se detallan a continuación (FORMATO DEL FORMULARIO SE ENCUENTRA EN ANEXO DE MANUAL):

REGIÓN **A**	PUERTO **B**	RECURSO **C**	DESTINO **D**	FECHA **E**

A.- Registre la región donde se realiza el muestreo (Ej: III Región).

B.- Registre el nombre del centro del desembarque, según corresponda (Ej: Caleta= Totoralillo Sur).

C.- Registre el nombre del recurso muestreado a nivel de especie, especificando en el caso de Lapas el tipo al cual corresponde; LAPA NEGRA, LAPA FRUTILLA, etc. (ver sección RECONOCIMIENTO DE ESPECIES).

D.- Registre el destino de la captura, anotando 1 si esta va a la industria o fabrica, y 2 si el volumen desembarcado tiene como destino el consumo fresco.

E.- Registre fecha de realización del muestreo (día, mes y año).

MATRICULA EMBARC.	NOMBRE	PROCEDENCIA	TIPO EMBARC.	CAPTURA
F	**G**	**H**	**I**	**J**

F.- Registre la matricula de la embarcación encuestada.

G.- Registre el nombre de la embarcación encuestada.

H.- Registre la procedencia de la captura.

I .- Registre el tipo de embarcación, según corresponda (Ej.: bote, lancha, etc.).

J.- Registre el volumen del recurso capturado. Debe llenar esta celda con su respectiva unidad (Ej.: Kg, unidad, caja, saco, docena, etc.). En observaciones detalle la equivalencia en Kg sí la unidad de medida no corresponde a esta última (Ej: 1saco= 20 kg; 1 caja= 35 kg).

Recuerde que todos los datos señalados anteriormente, usted los ha registrado en el formulario **RDC**, por tanto estos deben coincidir con ellos.

K	**L**
LONGITUD (en mm)	PESO (en gramos)

K.- Registre en esta celda la medida individual del ejemplar medido.

L.- Registre en esta celda el peso individual del ejemplar medido.

PREPARADO POR: **M**

FIRMA .....

NOMBRE .....

M.- Detalle nombre y firma de quien muestreó y preparó la información entregada.

1.4.- Muestreo biológico: recurso jaiba

Este formulario registra el peso de cada uno de los ejemplares de la especie muestreada, las medidas de longitud y ancho del caparazón y longitud de quela, el sexo del individuo y la dureza de su caparazón. Consta de 3 partes: el registro de los datos a través de los formularios de RDC; la codificación de la información obtenida, para confeccionar la base de datos correspondiente y la toma de la medida (en mm) y del peso (en gramos) propiamente tal.

Cada una de las celdas, que componen el formulario se detallan a continuación (FORMATO DEL FORMULARIO SE ENCUENTRA EN ANEXO DE MANUAL):

REGIÓN **A**	PUERTO **B**	RECURSO **C**	PROCEDENCIA **D**

A.- Registre la región donde se realiza el muestreo, con números romanos (Ej: III Región).

B.- Registre el nombre del centro del desembarque (Ej: Caleta= Totoralillo Sur).

C.- Registre el nombre del recurso muestreado a nivel de especie, por ejemplo JAIBA PELUDA , JAIBA MORA, etc. (ver sección RECONOCIMIENTO DE ESPECIES).

D.- Registre procedencia de la captura.

FECHA	EMBARCACION	DESTINO	PESO
E	**F**	**G**	**H**

E.- Registro fecha de realización del muestreo (día, mes y año).

F.- Registre el nombre de la embarcación encuestada.

G.- Registre el destino de la captura, anotando 1 si esta va a la industria o fabrica, y 2 si el volumen desembarcado tiene como destino el consumo fresco.

H.- Registre el número de unidades capturadas y su peso.

Recuerde que todos los datos señalados anteriormente, usted los ha registrado en el formulario **RDC**, por tanto estos deben coincidir con ellos.

I	J	K	L	M	N
LARGO	ANCHO	SEXO	D.C.	PESO	QUELA

I .- Registre en esta celda (en milímetros), el largo del cefalotórax para cada ejemplar (ver sección MEDIDAS MORFOLOGICAS A CONSIDERAR).

J.- Registre en esta celda el ancho del cefalotórax del animal.

K.- Registre el sexo del animal que esta midiendo y pesando (ver sección MEDIDAS MORFOLOGICAS A CONSIDERAR), anotando 1 si es macho; 2 si es hembra; 3 si es hembra ovífera; y 0 si no fue posible determinar el sexo.

L.- Detalle la dureza del caparazón. Esta observación se realiza simplemente palpando el caparazón, colocando 1 si este es blando o bien 2 si es duro.

M.- Registre el peso individual del animal medido (en gramos).

N.- Registre la longitud de la quela (en mm).

1.5.- Muestreo biológico: recurso pulpo

Este formulario registra el peso de cada uno de los ejemplares, las medidas de la longitud total y longitud del manto y el sexo de cada ejemplar. Consta de 3 partes: el registro de los datos de los formularios de RDC; la codificación de la información obtenida, para confeccionar la base de datos correspondiente y toma de las medidas (en mm) y de l peso (en gramos).

Cada una de las celdas, que componen el formulario se detallan a continuación

(FORMATO DEL FORMULARIO SE ENCUENTRA EN ANEXO DE MANUAL):

REGIÓN **A**	PUERTO **B**	RECURSO **C**	DESTINO **D**	FECHA **E**

A.- Registre la región donde se realiza el muestreo, con números romanos (Ej: III Región).

B.- Registre el nombre del centro del desembarque (Ej: Caleta= Totoralillo Sur).

C.- Registre el nombre del recurso capturado, en este caso pulpo.

D.- Registre el destino de la captura, anotando 1 si esta va a la industria o fabrica, y 2 si el volumen desembarcado tiene como destino el consumo fresco.

E.- Registre fecha de realización del muestreo (día, mes y año).

MATRICULA EMBARC.	NOMBRE	PROCEDENCIA	TIPO EMBARC.	CAPTURA
F	**G**	**H**	**I**	**J**

F.- Registre la matricula de la embarcación encuestada.

G.- Registre el nombre de la embarcación encuestada.

H.- Registre procedencia de la captura.

I .- Registre el tipo de embarcación, según corresponda (Ej: bote, lancha, etc.).

J.- Registre el peso del volumen desembarcado (en kg).

Recuerde que todos los datos señalados anteriormente, usted los ha registrado en el formulario **RDC**, por tanto estos deben coincidir con ellos.

L O N G I T U D		PESO	SEXO
LT	LM		
K	**L**	**M**	**N**

K.- Registre en esta celda (en milímetros), la longitud total del ejemplar (para las medidas ver sección MEDIDAS MORFOLOGICAS A CONSIDERAR).

L.- Registre en esta celda (en milímetros), la longitud del manto del ejemplar.

M.- Registre el peso individual del animal (en gramos).

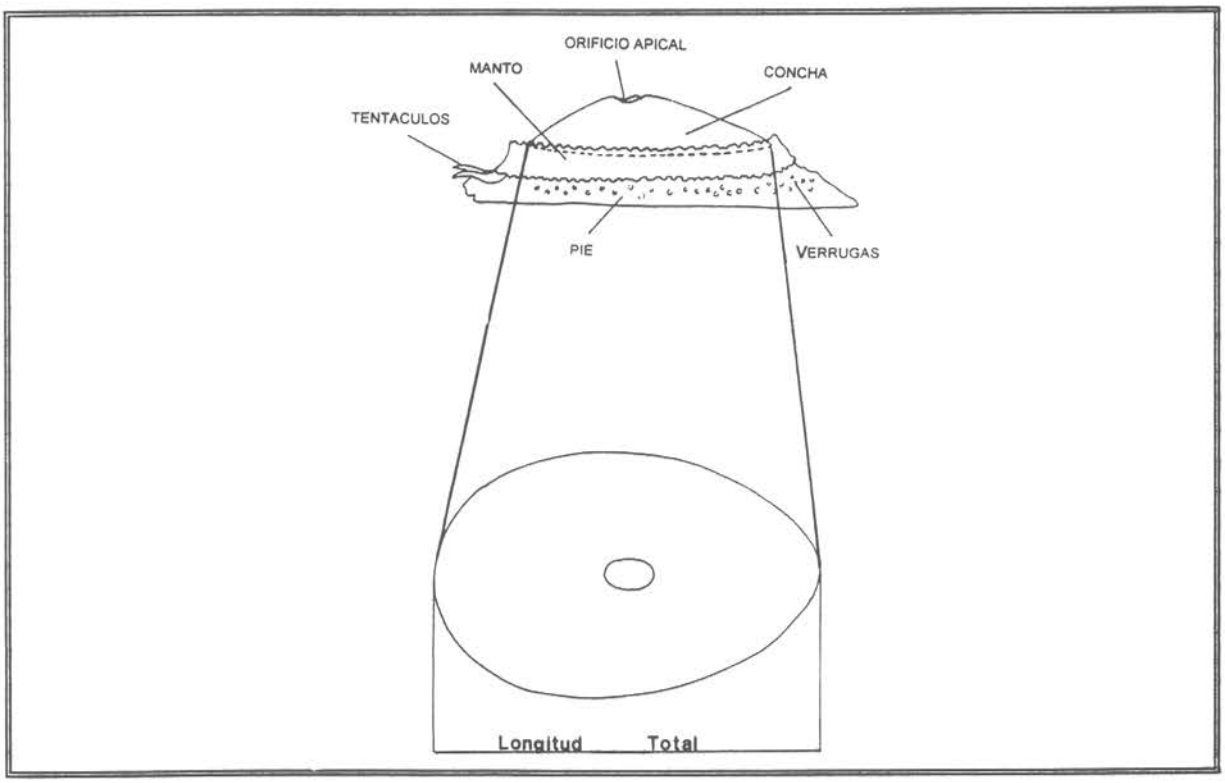
N.- Registre el sexo del animal que midió y pesó (para diferenciar el sexo en esta especie ver sección MEDIDAS MORFOLOGICAS A CONSIDERAR), anotando 1 si es macho; y 2 si es hembra.

2- MEDIDAS MORFOLOGICAS A CONSIDERAR

Esta sección muestra esquemáticamente, aquellas estructuras consideradas en el estudio de la morfometría de ejemplares de lapas, jaibas y pulpo, y que son requeridas en los formularios descritos en la sección anterior . Se incluyen figuras que indican como diferenciar el sexo en aquellas especies, en las cuales es posible reconocerlo en forma externa.

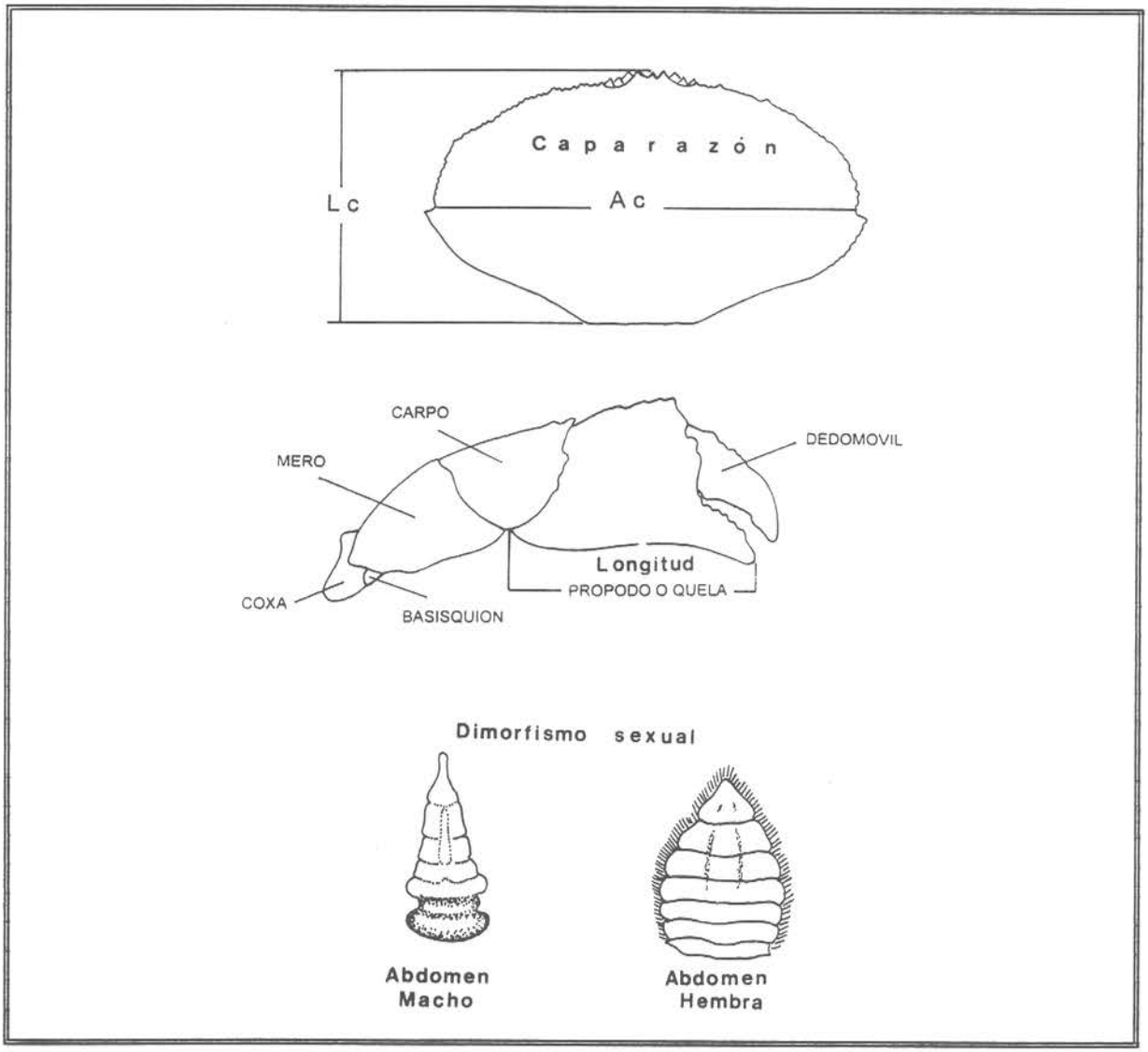
1.- Recurso Lapa

La medidas consideradas en la determinación morfométrica de este recurso son diversas, siendo la longitud total la utilizada en los formularios respectivos, tanto de estructura de tallas del desembarque como en los muestreos biológicos. A continuación se ilustra la forma correcta de tomar esta longitud (Dibujos modificados de Oliva y Castilla, 1992).



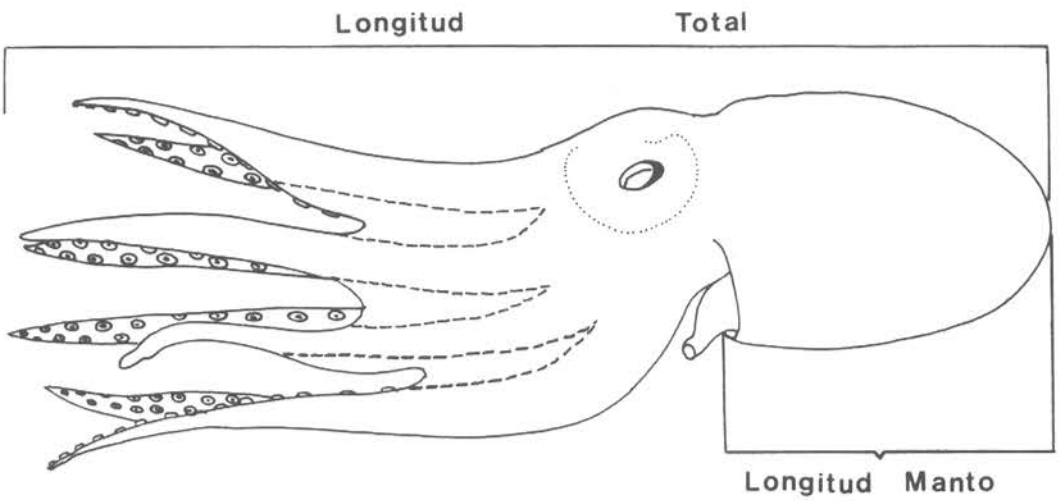
2.- Recurso Jaiba

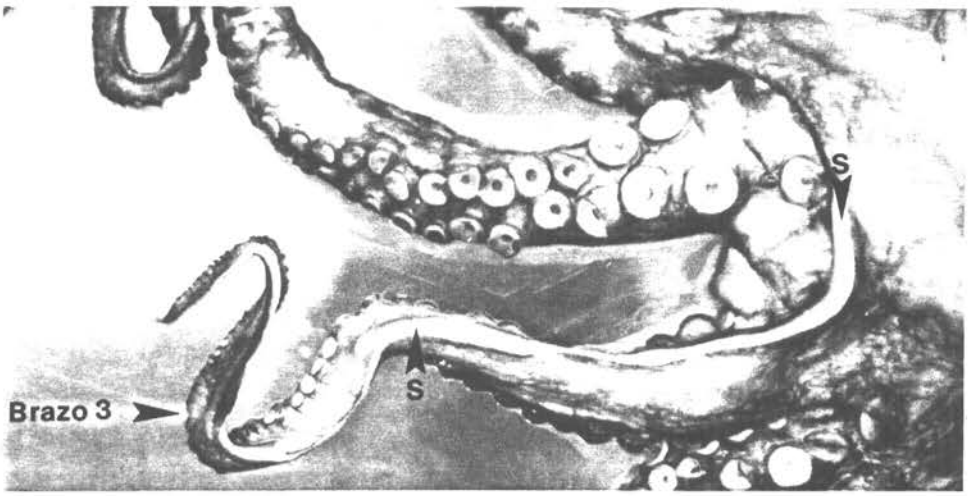
En este recurso, las medidas consideradas en los formularios respectivos son: el largo (Lc) y ancho (Ac) del caparazón y longitud de quela. En este tipo de recurso es posible reconocer el sexo en forma externa, a través de la forma del abdomen. A continuación se esquematiza (Dibujos modificados de Henríquez y Bahamonde, 1976), la forma correcta de tomar cada una de las medidas requeridas y las estructuras necesarias para la determinación del sexo.



3.- Recurso Pulpo

El esquema adjunto (modificado de Roper **et. al.** , 1984), señala la forma de registrar la longitud de cada medida, requerida en el formulario correspondiente. Para reconocer el sexo del pulpo se debe recurrir a la observación del tercer brazo izquierdo, colocando al ejemplar de frente. La figura muestra el brazo o tentáculo con la estructura característica (surco blanco, rotulado con una S), que diferencia el sexo, esta estructura se encuentra sólo en machos.





3.- RECONOCIMIENTO DE ESPECIES

Esta sección contiene una guía práctica para el reconocimiento de lapas, jaibas y pulpo que aparecen en la pesquería artesanal de la III y IV Región. Se ha confeccionado lo que se denominan claves taxonómicas, de fácil interpretación para la identificación de las diferentes especies de lapas y jaibas, incorporando ilustraciones de ella, así como del recurso pulpo, lo cual permitirá una correcta identificación, al momento de registrar el nombre del recurso en cada formulario. Se señala para cada especie el nombre científico y el que comúnmente se le conoce (nombre vernacular) y se realiza una breve descripción de las mismas.

3.1 Claves taxonómicas

Clave para la determinación de ocho especies de Lapas (Género Fissurella) presentes en la III y IV Regiones.

1a.- Orificio apical con forma de ocho. Concha de color pardo intenso con líneas de crecimiento concéntricas notorias. Borde de concha vista por dorsal de color café uniforme, coloración que sobresale del resto de la concha ..... **Fissurella crassa**

1b.- Orificio apical circular o alargado, pero nunca en forma de ocho. Concha nunca de color pardo intenso. Superficie de la concha con costillas y/o rayos visiblemente notorios. Borde de la concha filudo **2**

2a.- Orificio apical central **3**

2b.- Orificio apical desplazado hacia extremo posterior de la concha . Concha de color blancuzco, presentando algunas manchas de color grisáceo. Borde interno de concha también de color blanco, nunca oscuro ..... **Fissurella costata**

3a.- Orificio apical circular . Superficie de concha con rayos oscuros anchos notoriamente visibles, los cuales continúan en el margen interno. Pie de color oscuro con numerosas verrugas en su superficie ..... **Fissurella maxima**

3b.- Orificio apical alargado nunca circular **4**

4a.- Borde interno de la concha posee una banda amarilla seguida de una banda más gruesa de color oscuro. Pie de color blanquecino ..... **Fissurella limbata**

4b.- Borde interno de la concha sin banda amarilla en el borde interno de la concha **5**

5a.- Tentáculos de color morado. Pie de color rosado pálido con pequeñas verrugas en su superficie ..... **Fissurella pulchra**

5b.- Tentáculos de color amarillo **6**

6a.- Pie de color gris con verrugas negras muy notorias, excede notoriamente el tamaño de la concha. Concha alargada de color violeta oscuro. Borde interno de color café ..... **Fissurella bridgesii**

6b.- Costados del pie de color rosado intenso o negro, con verrugas notorias del mismo color que los costados del pie **7**

7a.- Manto con prolongaciones de color amarillo. Concha de color morado oscuro. Borde interno también de color morado. Costados del pie de color negro intenso con verrugas del mismo color ..... **Fissurella latimarginata**

7b.- Manto sin prolongaciones amarillas. Concha con rayos de color morado en un número de 14. Banda de borde interno de concha con patrón de coloración similar a la de la superficie. Costados del pie de color rosado intenso con notorias verrugas en su superficie de la misma tonalidad ..... **Fissurella cumingi**

Clave para diferenciar especies de Jaibas presentes en la pesquería artesanal de las Regiones III y IV

1a.- Caparazón densamente piloso, de color café-rojizo uniforme, quelas y patas también pilosas especialmente las posteriores. Superficie de quelas presenta espinas dispuestas en hilera ..... **Cancer Polyodon**

1b.- Caparazón sin pilosidades, de color morado no uniforme, presentando sectores blanco-amarillento. Quelas y patas con escasa o nula presencia de pilosidades, cuando se presentan estas se encuentran en el borde interno de cada pata 2

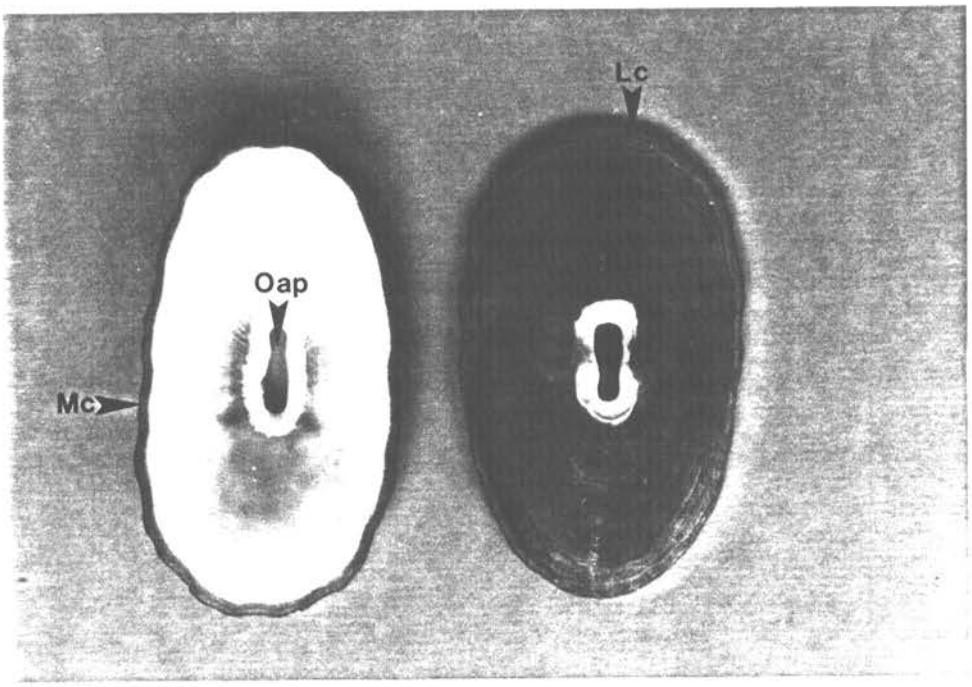
2a.- Caparazón totalmente liso, sin tubérculos ni espinas, en parte media de éste es distinguible un dibujo de color blanco-amarillento en forma de H, sector ubicado entre los ojos (margen frontal inter-orbital) se proyecta en un borde laminar libre con una hendidura media. Quelas totalmente lisas .....
..... **Homalaspis plana**

2b.- Caparazón con borde antero-laterales con espinas o protuberancias. Sin dibujo en forma de H en la porción media de este. Sector ubicado entre los ojos (margen frontal inter-orbital), con espinas nunca termina en borde laminar. Quelas con hileras de gránulos 3

3a.- Caparazón con bordes antero-laterales con espinas lisas nunca aserradas en un número de 5 por lado, en parte media del caparazón posee un dibujo en forma de vaso. Quinto par de patas con dos últimos apéndices aplanados y pilosos por sus bordes. Quelas con tubérculos dispuesto en hileras ..... **Ovalipes punctatus**

3b.- Caparazón con bordes antero-laterales con protuberancias en un número superior a 5. Quinto par de patas termina en apéndices aguzados, nunca aplanados. Quelas ovoidales lisas sin espinas ni tubérculos .....
..... **Cancer edwardsi**

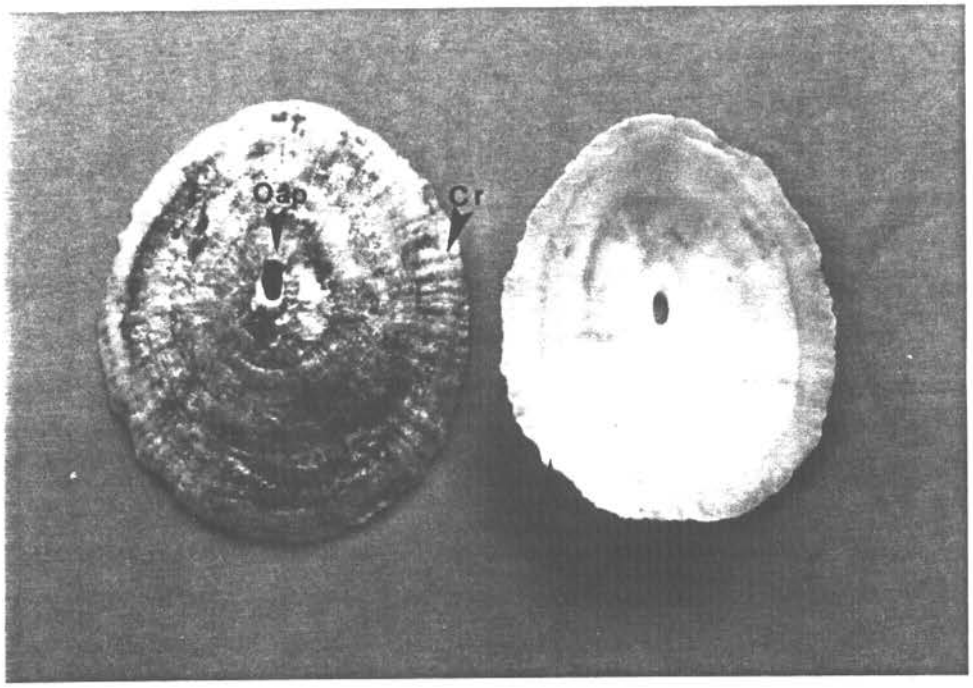
3.2 Fichas técnicas



Nombre científico : **Fissurella crassa**

Nombre común : Lapa ocho, Lapa marisco, Lapa mañihue

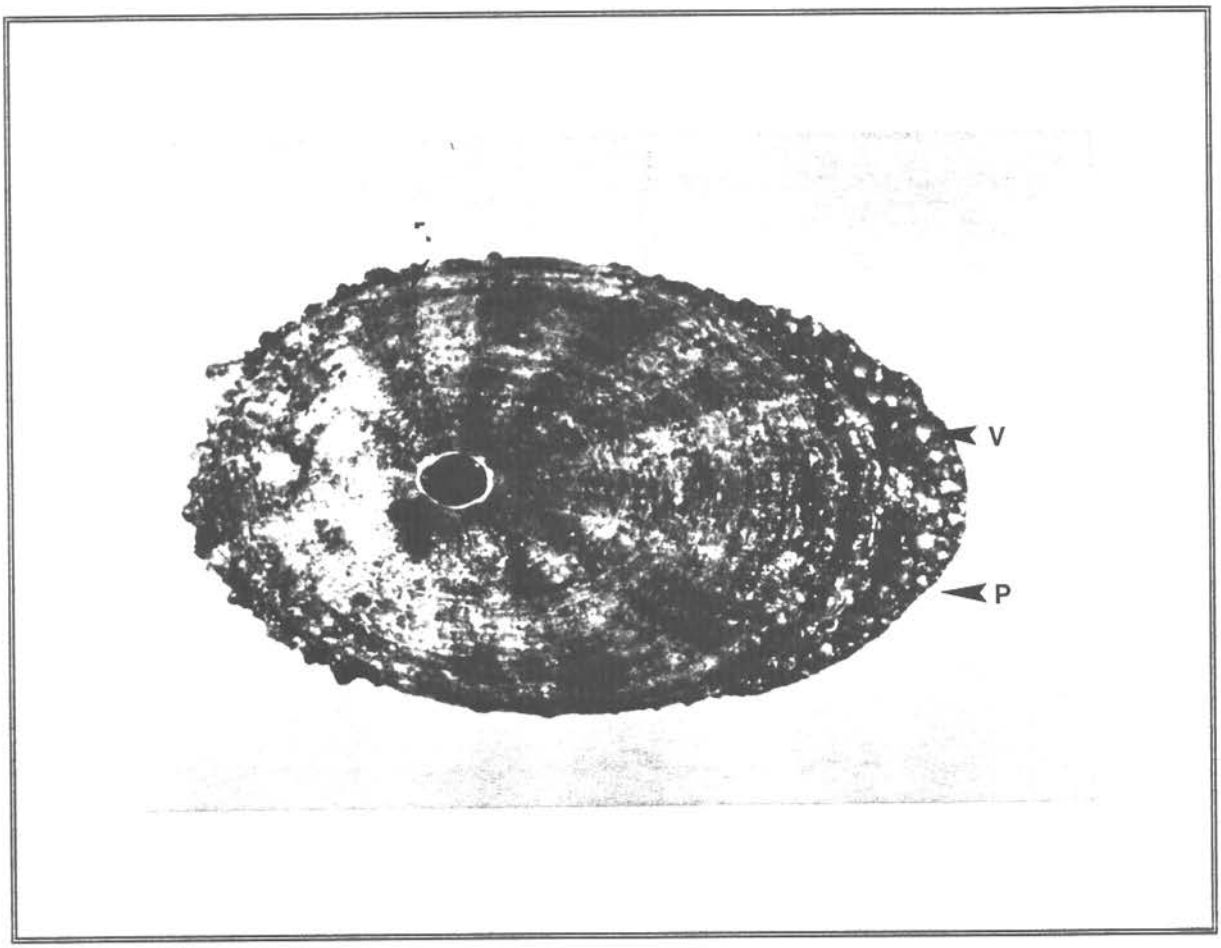
Conchas lisas con costillas muy suaves y separadas, de color pardo intenso. Líneas de crecimiento concéntricas prominentes (**Lc**). Orificio apical (**Oap**) grande con forma de ocho. Margen de la concha (**Mc**) festoneado y no filudo. Margen interno de igual coloración que superficie de la concha.



Nombre científico : **Fissurella costata**

Nombre común : Lapa bonete, chocha, chochona

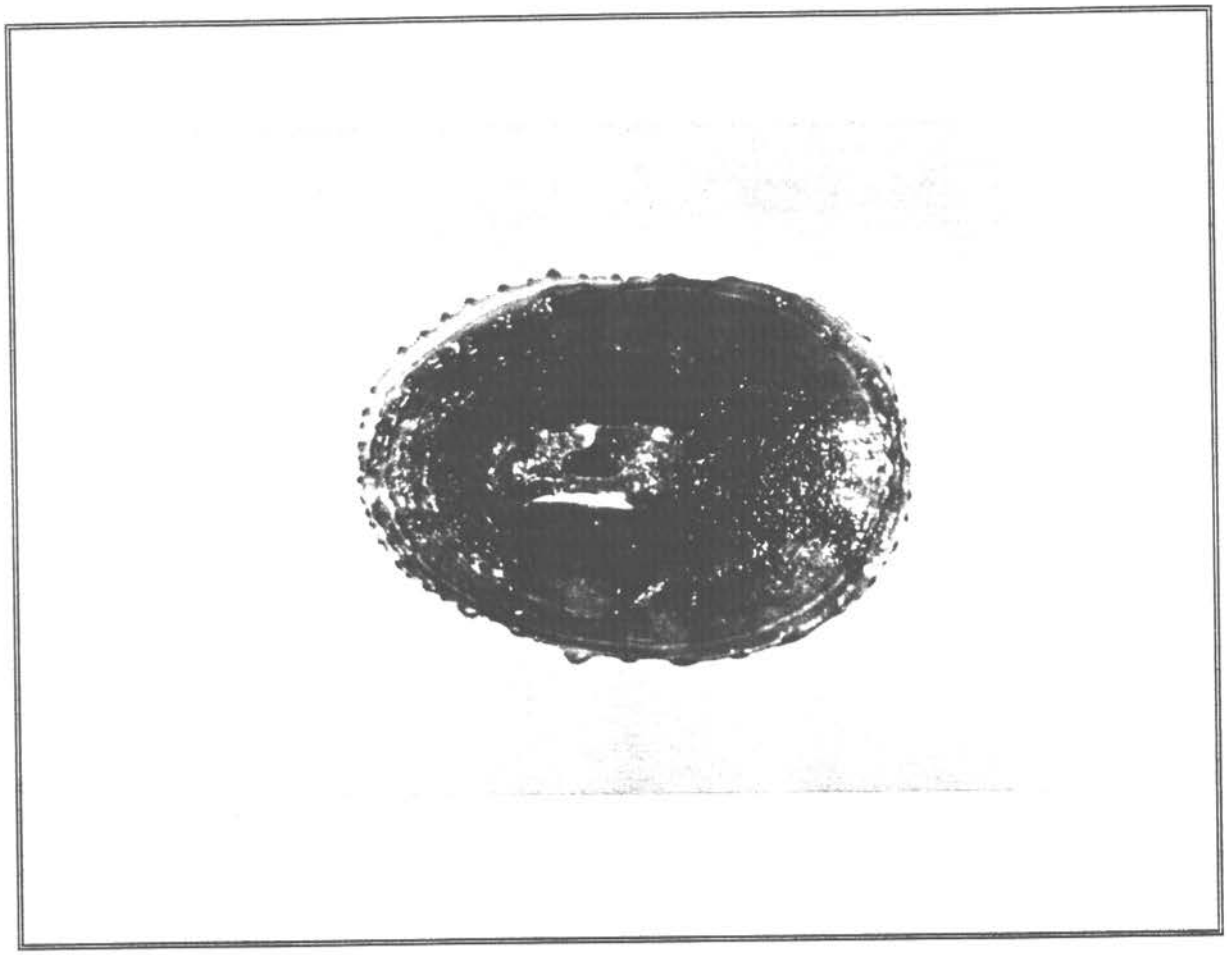
Concha alta con costillas radiales robustas (**Cr**). Margen interno (**Mi**) ancho y de coloración blancuzca a ploma. Orificio apical (**Oap**) pequeño y alargado, superficie dorsal de la concha blancuzco. Pie color pardo jaspeado con tonalidades amarillentas.



Nombre científico : **Fissurella maxima**

Nombre común : Lapa reina, chilena, huiro

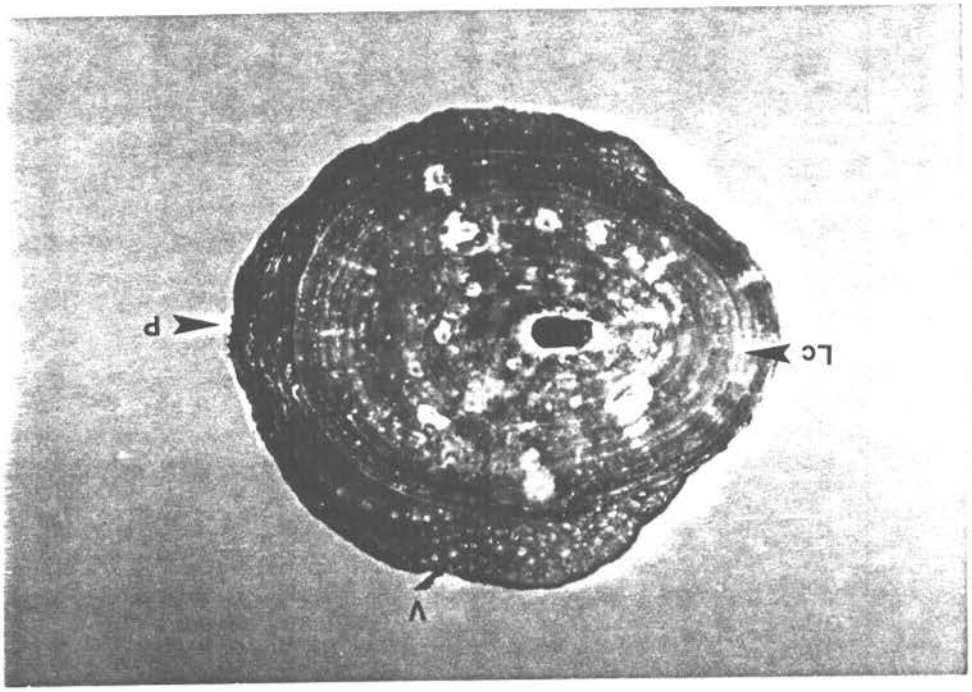
Conchas con costillas radiales prominentes y redondeadas. 13-14 rayos (**R**) de color café en fondo blancuzco-amarillento. Orificio apical circular en adultos, alargado en juveniles. Pie (**P**) de color violeta oscuro con fuertes verrugas (**V**) en su superficie.



Nombre científico : **Fissurella limbata**

Nombre común : Lapa blanca, real, gaviota

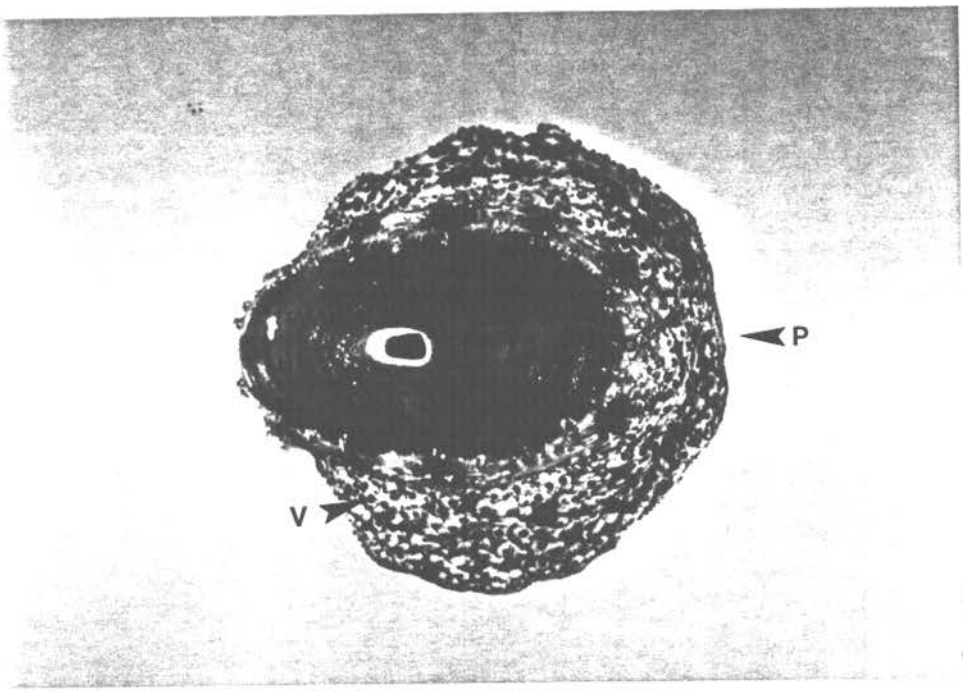
Concha baja. Orificio apical elongado. Superficie de la concha con rayos morados tenues y delgados sobre fondo morado claro. Margen de la concha en su parte interna ancho, de coloración negra con una leve banda de color amarillo en su borde.



Nombre científico : **Fissurella pulchra**

Nombre común : Lapa blanquilla, rosilla

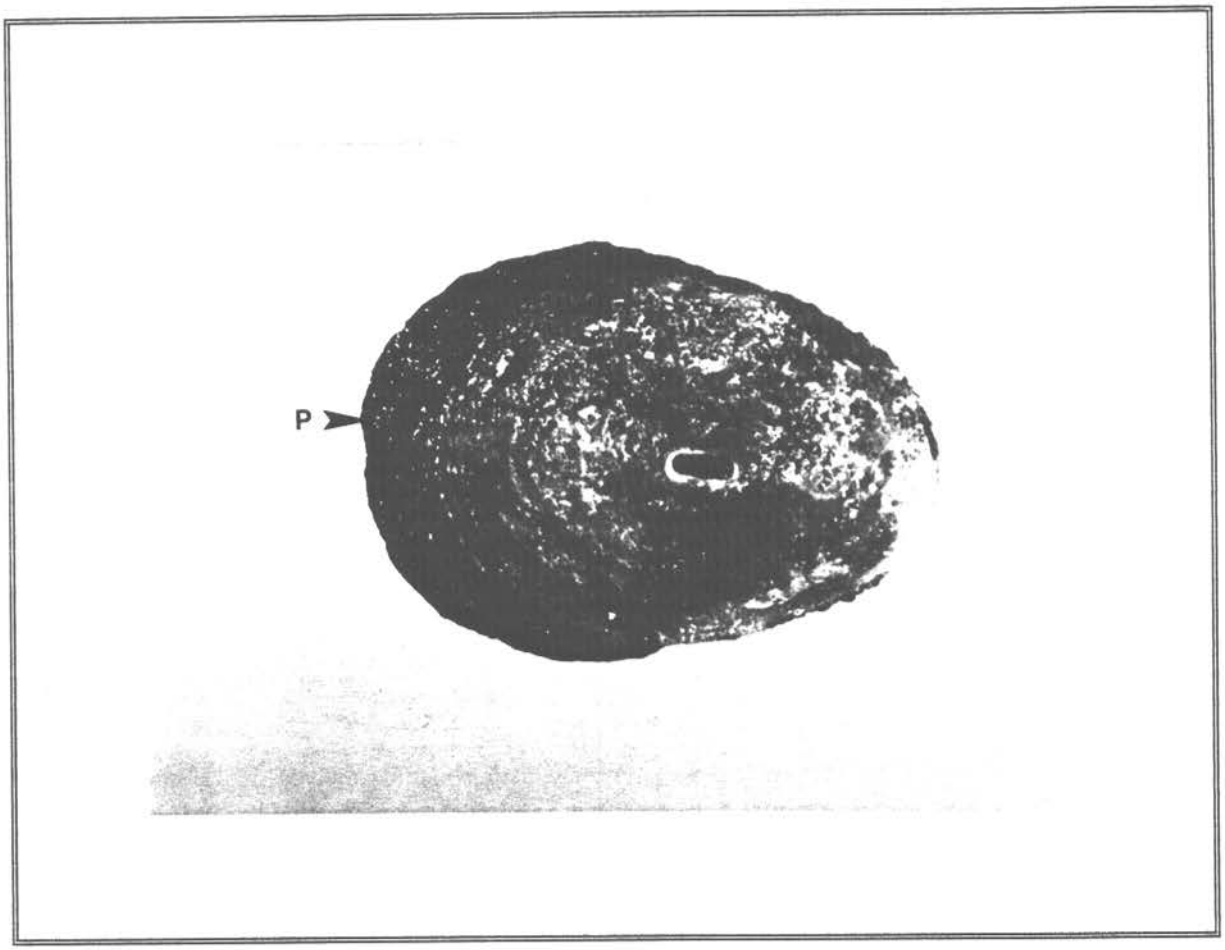
Concha oval alargada de color violeta claro en organismos vivos, mientras que su color cambia a café en conchas secas. Superficie con líneas concéntricas (**Lc**), de crecimiento débil cerca de su orificio apical, haciéndose más conspicuas hacia el borde. Orificio apical en posición central y alargado. Borde interno (margen) ancho y de color café oscuro intenso. Tentáculos de color morado. Pie (**P**) de color rosado pálido con pequeñas verrugas (**V**) en su superficie.



Nombre científico : **Fissurella bridgesii**

Nombre común : Lapa de arena

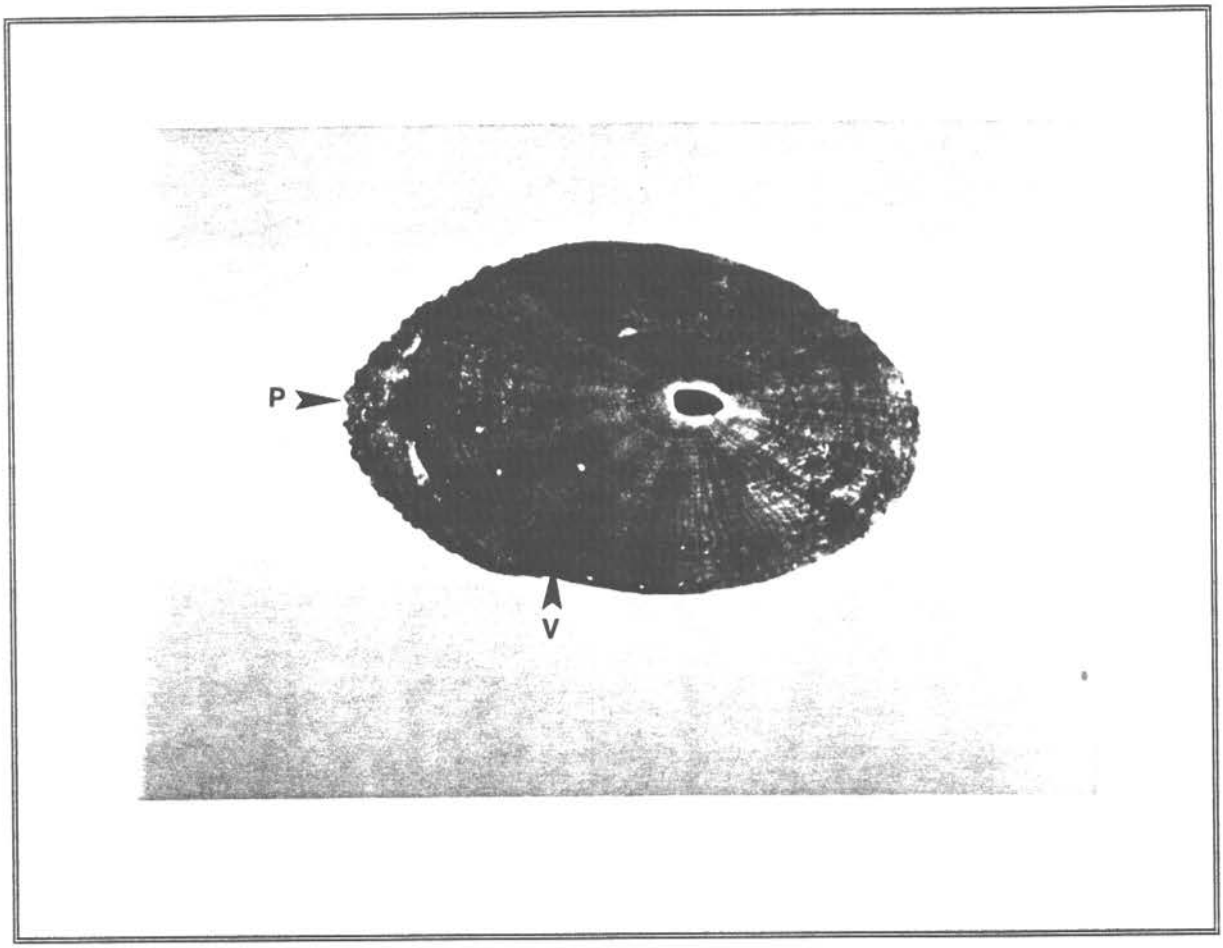
Concha oval alargada de color violeta oscuro, observándose en su superficie sólo líneas concéntricas de crecimiento. Orificio apical ancho y oblongo. El borde interno es de color café. Pie (**P**) de color gris con verrugas negras muy notorias (**V**), excediendo notoriamente el tamaño de la concha.



Nombre científico : **Fissurella latimarginata**

Nombre común : Lapa negra, reina

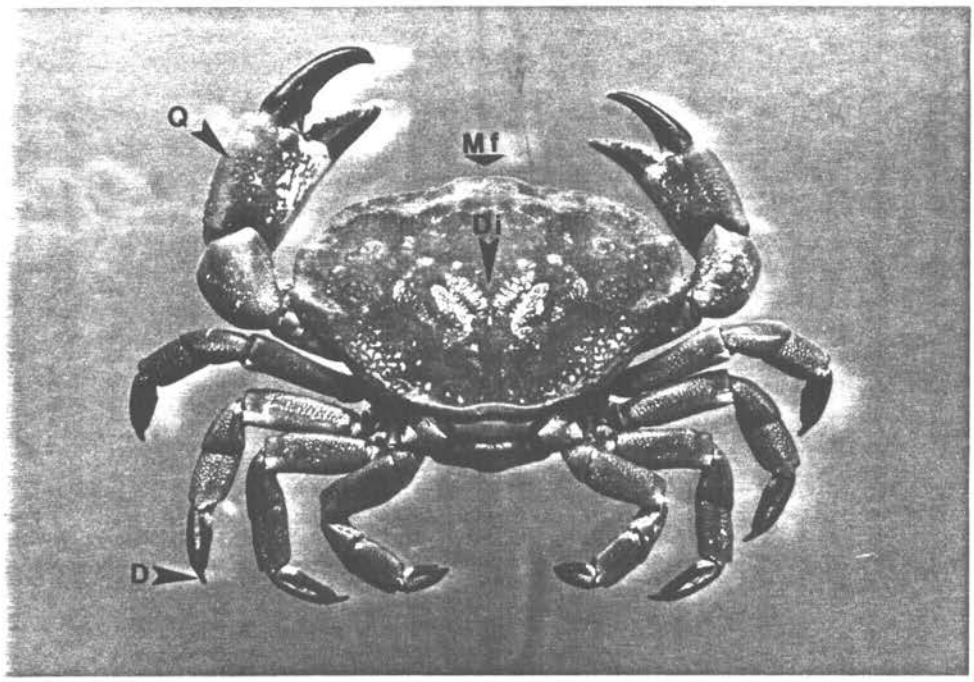
Concha uniformemente pigmentada de color pardo oscuro, con costillas radiales primarias secundarias muy finas. Margen interno de color negro intenso. Pie (**P**) y manto de color negro intenso. Tentáculos de color amarillo intenso.



Nombre científico : **Fissurella cumingi**

Nombre común : Lapa frutilla, rosada

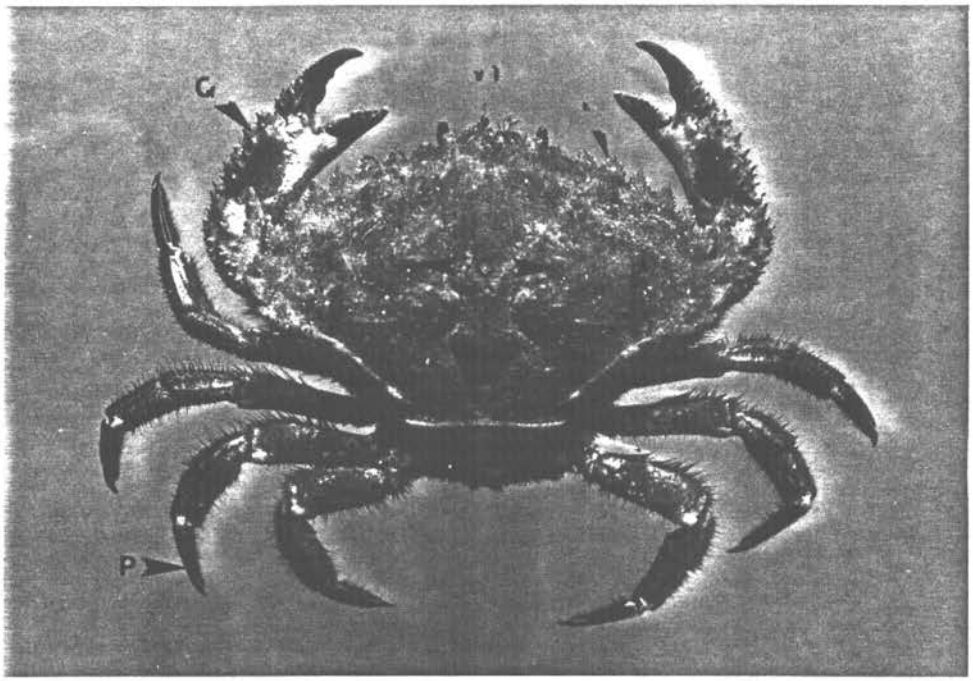
Conchas con costillas radiales finas. Rayos (**R**) de color púrpura oscuro sobre fondo gris. Margen de la concha medianamente filudo, de ancho variable de color homogéneo o con patrón de coloración igual al dorso. Perfil levemente levantado en los extremos. Costados del pie (**P**) de color rosado intenso con verrugas muy desarrolladas.



Nombre científico : **Homalaspis plana**

Nombre común : Jaiba mora

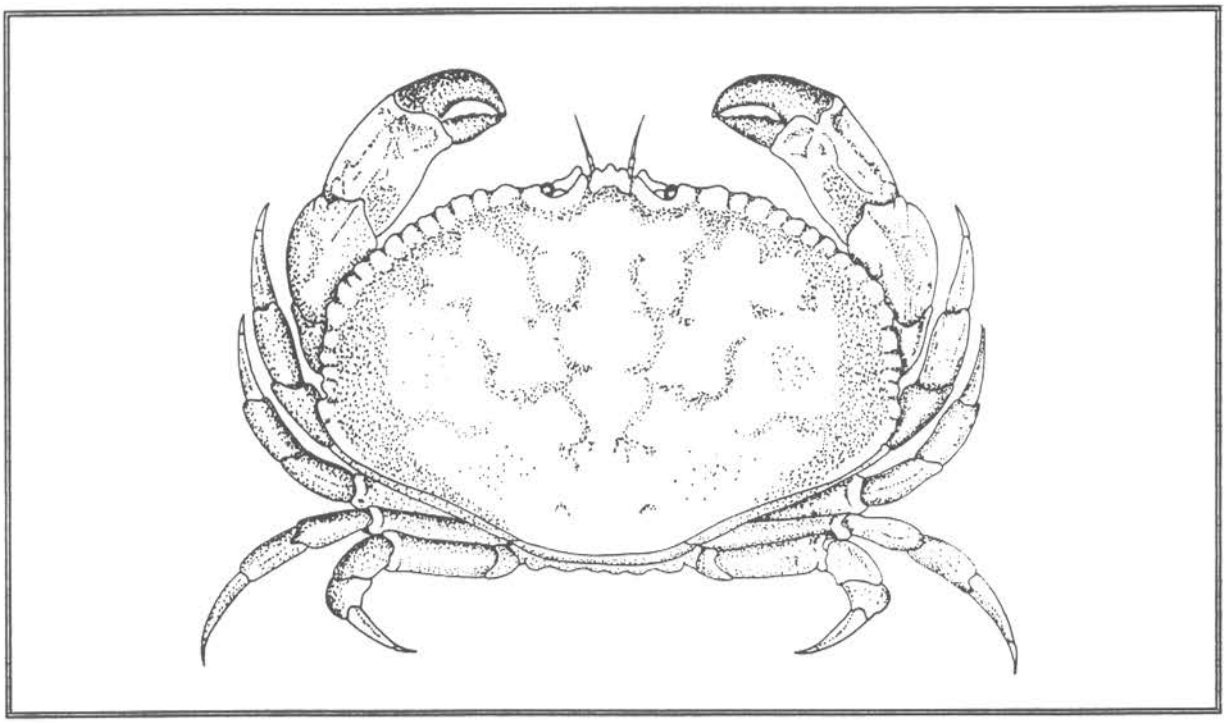
Caparazón transversalmente oval, totalmente liso sin tubérculos, espinas ni protuberancias. En vivo el color del caparazón es morado por dorsal, mientras que por ventral predomina el color blanco amarillento. Es característico en esta especie poseer en la parte media dorsal del caparazón un dibujo que semeja a una H de color blanco-amarillento (**D**). El borde anterior entre ambos ojos (margen frontal inter-orbital (**Mf**)), se proyecta en un borde laminar libre con una hendidura media. Quelas (**Q**) lisas de contorno ovoidal, sin pilosidades, espinas ni protuberancias. Apéndices de patas lisas de color morado, sin pilosidades. Ultimo apéndice (dáctilo), de color negro y termina en forma aguzada (**D**).



Nombre científico : **Cancer polyodon**

Nombre común : Jaiba peluda, pachona

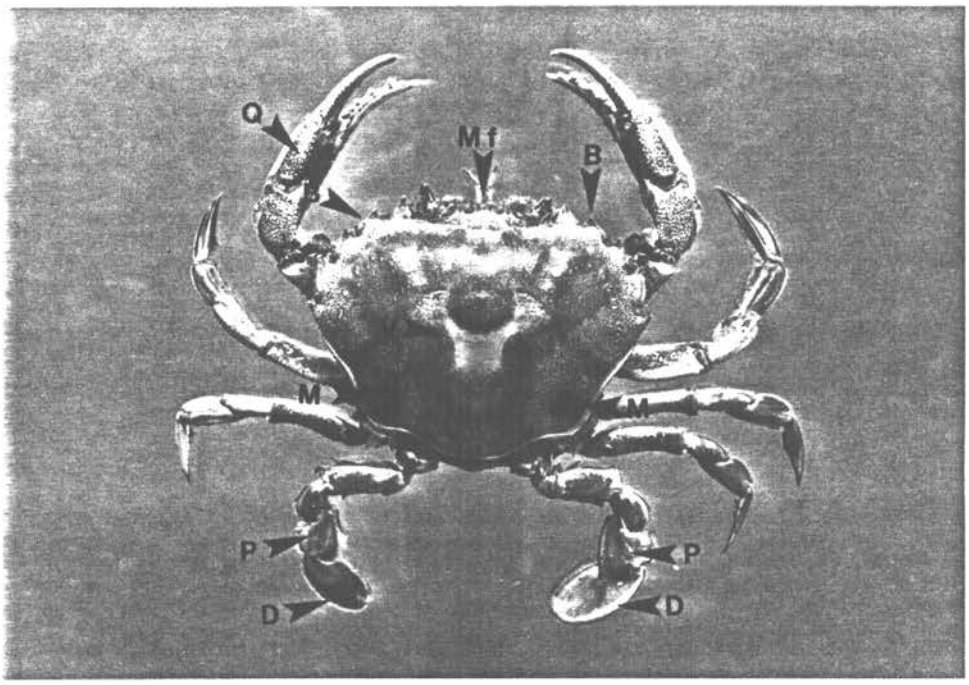
Caparazón transversalmente oval, densamente piloso. En vivo el color es café rojizo en forma uniforme a través de toda su superficie. Bordes antero-laterales (**B**) del cefalotórax (**C**), compuesto de dientes aserrados bastante pronunciados. Borde anterior entre ambos ojos (margen frontal inter-orbital (**Mf**)), formado por espinas en un número no inferior a cuatro. Quelas (**Q**) densamente pilosas de contorno ovoidal, presentando hileras de gránulos en su superficie. Patas al igual que quelas densamente pilosas, terminando en extremos aguzados (**P**).



Nombre científico : **Cancer edwardsi**

Nombre común : Jaiba mármola, mola

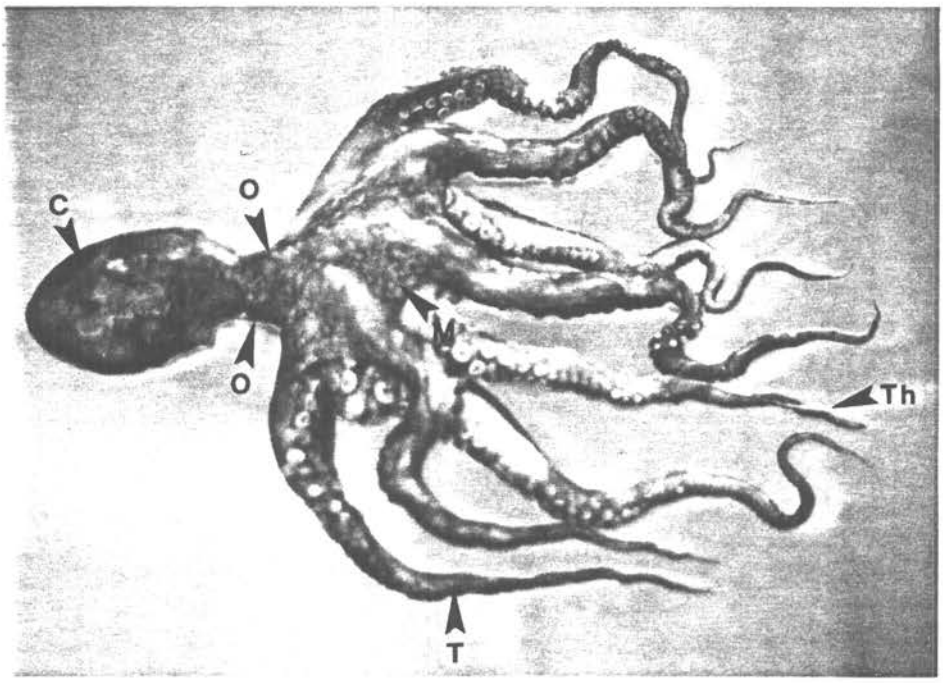
Caparazón transversalmente oval, sin pilosidades. En vivo el color por dorsal es morado en forma no uniforme presentando algunos sectores blanco-amarillentos a través de su superficie, mientras que por ventral predomina el color blanco-amarillento. Bordes antero-laterales del cefalotórax compuesto de protuberancias nunca de espinas. Borde anterior entre ambos ojos (margen frontal inter-orbital), formado por espinas en un número de tres notoriamente marcadas. Quelas de contorno ovoidal, sin pilosidades ni espinas tampoco presentan hileras de gránulos en su superficie.



Nombre científico : **Ovalipes punctatus**

Nombre común : Jaiba remadora, blanca

Caparazón cuadrangular sin pilosidades en superficie dorsal. En porción media del caparazón posee un dibujo semejante a un vaso (**V**), mientras que en la parte postero-lateral se ubican a ambos lados dos manchas de color oscuro. Bordes antero-laterales (**B**) con espinas prominentes levemente aserradas y rodeadas de pilosidades. Borde anterior entre ambos ojos denominado como margen frontal inter-orbital (**Mf**), formado por 4 espinas: dos centrales y una a cada lado del ojo. Quelas (**Q**) delgadas con pequeños gránulos dispuesto en hileras. Quinto par de patas con sus dos últimos segmentos; propodio (**P**) y dáctilo (**D**) aplanados y con pilosidades en sus bordes.



Nombre científico : **Octopus mimus**
Nombre común : Pulpo

Cuerpo ovalado globoso (**C**), redondeado hacia sus extremidades, el cual abarca un tercio de la longitud total. Cabeza menos de la mitad del cuerpo, denotándose una especie de cuello entre cuerpo y ojos. Ojos (**O**) pequeños, salientes y circundados por arrugas que semejan verdaderos párpados. Poseen 8 brazos o tentáculos (**T**) largos aproximadamente 3,5 a 4 veces la longitud del cuerpo, unidos entre sí por una membrana (**M**), que alcanza 1/5 de la longitud de los brazos. Cada brazo posee 2 filas de ventosas sésiles (**V**), sin pedúnculo o tronco y ubicadas en forma transversal al brazo. En machos el tercer brazo del lado derecho es hectocotilizado (**Th**), adaptado para la reproducción, el cual es distinguible por presentar un surco de color blanco que se distribuye desde la base del tentáculo hasta el extremo.

GLOSARIO DE TERMINOS

Borde antero-lateral:		Parte anterior del caparazón de crustáceos, el cual puede ser liso o estar modificado en espinas.
Calimus	:	Papila cónica o proyectada ubicada en el brazo hectocotilido de Cefalópodos en posición basal con respecto a la ligula.
Cefalotórax	:	Corresponde a la fusión de la cabeza con el tórax en crustáceos.
Costilla radial	:	Levantamiento de la concha que se originan en la zona apical y radian hacia los bordes.
Espermatóforo	:	Paquete que contiene los espermatozoides, se encuentra en los cefalópodos.
Espina supraocular	:	Espina que se encuentra sobre los ojos, en crustáceos.
Estrías	:	Son las líneas de crecimiento que se manifiestan en la concha de moluscos, pueden ser concéntricas o radiales.
Hectocotilido	:	Brazo de Cefalópodos machos modificado para la transferencia de espermatóforos a la hembra.
Lamina branquial	:	Estructura en forma de hoja que poseen los cefalópodos, componente individual de la branquia, a través de la cual ocurre el intercambio gaseoso.

Ligula	:	Estructura terminal del brazo hectocotilido de octopodos, su forma puede variar desde espatulada a la de cuchara. Cumple la función de traspasar espermatóforos a la hembra.
Pereiópodo	:	Se denomina a los apéndices torácicos, usados para caminar, se llaman comúnmente a las patas de los crustáceos.
Quelas	:	Nombre vernacular que recibe el própodo del primer par de patas en crustáceos, posee un dedo móvil y uno fijo.
Rádula	:	Estructura quitinosa en forma de banda, ubicada en la boca de Cefálopodos y Gastropodos herbívoros, compuesta por varias filas de dientes y ayuda en la labor de alimentación.
Ventosas	:	Estructura succionadora muscular que se encuentra ubicada en los brazos o tentáculos de cefalópodos (pulpos) Pueden ser sésiles o poseer pedúnculo, ser desnudas o estar provistas de dientes. La disposición en los brazos varia desde posición transversal a oblicua.

ANEXO II

Formularios y Encuestas

UNIDAD DE
PESQUERIAS BENTONICAS
BASE ANCUD

INSTITUTO
DE FOMENTO
PESQUERO

REGISTRO DIARIO DE CAPTURAS

F- 02

REGION	CALETA	MES	AÑO	HOJA Nº

TIPO EMBARCACION	CODIGO EMBARCACION	Nº MATRICULA Y/O NOMBRE	CAPTURAS				ZARPE				ARRIBO				BUCEO		B	CODIGO BUZO	NOMBRE DE BUZO	PRECIO UNITARIO	TIEMPO
			PROCEDENCIA	VOLUMEN	ESPECIE	D	AÑO	MES	DIA	HORA	AÑO	MES	DIA	HORA	PROFUND.	HORAS					

Observaciones _____

Preparado por:

Firma _____

Nombre _____

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

UNIDAD DE PESQUERIAS BENTONICAS
BASE ANCUD

ESTRUCTURA DE TALLAS DE LOS DESEMBARQUES

F- 03

REGION	PUERTO	RECURSO	DESTINO	FECHA

MATRICULA EMBARCACION	NOMBRE	PROCEDENCIA	TIPO EMBARCACION	CAPTURA	PESO MUESTRA

AREA		FECHA			DESEMBARQUES						
REGION	PUERTO	AÑO	MES	DIA	RECURSO	CODIGO EMBARCACION	PROCEDENCIA	TE	CAPTURA	PESO (Kg)	D	CAJA

TALLA (mm)	NUMERO DE INDIVIDUOS		TALLA (mm)	NUMERO DE INDIVIDUOS	
0			0		
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8			8		
9			9		
0			0		
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8			8		
9			9		
0			0		
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8			8		
9			9		
0			0		

Observaciones _____

Preparado por:

Firma _____

Nombre _____

INSTITUTO
DE FOMENTO
PESQUERO

MUESTREO LONGITUD - PESO

UNIDAD DE PESQUERIAS BENTONICAS - BASE ANCUD

REGION	PUERTO	RECURSO	DESTINO	FECHA
MATRIC. EMBARC.	NOMBRE	PROCEDENCIA	TIPO EMBARCACION	CAPTURA

AREA		FECHA			DESEMBARQUES						
REGION	PUERTO	AÑO	MES	DIA	RECURSO	COD. EMBARCAC	PROCEDENCIA	TE	CAPTURA	D	CAJA

Nº INDIV.	LONGITUD (mm)	PESO (gramos)	Nº INDIV.	LONGITUD (mm)	PESO (gramos)	Nº INDIV.	LONGITUD (mm)	PESO (gramos)
1			34			67		
2			35			68		
3			36			69		
4			37			70		
5			38			71		
6			39			72		
7			40			73		
8			41			74		
9			42			75		
10			43			76		
11			44			77		
12			45			78		
13			46			79		
14			47			80		
15			48			81		
16			49			82		
17			50			83		
18			51			84		
19			52			85		
20			53			86		
21			54			87		
22			55			88		
23			56			89		
24			57			90		
25			58			91		
26			59			92		
27			60			93		
28			61			94		
29			62			95		
30			63			96		
31			64			97		
32			65			98		
33			66			99		
						100		

OBSERVACIONES :

Preparado por :

Firma :

INSTITUTO
DE FOMENTO
PESQUERO

MUESTREO BIOLOGICO

REGION	PUERTO	RECURSO	PROCEDENCIA

FECHA	EMBARCACION	DESTINO	PESO

REGION		PUERTO			RECURSO			PROCEDENCIA				FECHA AÑO		FECHA MES		FECHA DIA		EMBARCACION					D	PESO			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

LARGO				ANCHO				SEXO	D.C.	PESO				QUELA			
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46

INSTITUTO
DE FOMENTO
PESQUERO

MUESTREO LONGITUD - PESO - PULPO

UNIDAD DE PESQUERIAS BENTONICAS - BASE ANCUD

REGION	PUERTO	RECURSO	DESTINO	FECHA
MATRIC. EMBARC.	NOMBRE	PROCEDENCIA	TIPO EMBARCACION	CAPTURA

| AREA | | FECHA | | | DESEMBARQUES | | | |

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO
José Dgo. Cañas 2277 - Santiago
Fono: 2252331

ROL

REGION		PROV	COMUNA		Nº CALETA		

ENCUESTADOR : .....

ENCUESTA A CALETAS PESQUERAS

(CONFIDENCIAL)

SECCION I. IDENTIFICACION, LOCALIZACION, NUMERO DE HABITANTES Y OTRAS CARACTERISTICAS DE LA LOCALIDAD DONDE SE UBICA LA CALETA.

A. IDENTIFICACION DE LA CALETA

SEÑALE EL NOMBRE DE LA CALETA A ENCUESTAR Y LOCALIDAD EN QUE SE ENCUENTRA UBICADA, INDICANDO EL NUMERO DE HABITANTES DE ESA LOCALIDAD.

NOMBRE DE LA CALETA .....

NOMBRE DE LA LOCALIDAD ..... Nº DE HABITANTES

B. IDENTIFICACION DEL CENTRO URBANO MAS CERCANO

ANOTE EL NOMBRE DEL CENTRO URBANO MAS CERCANO A LA CALETA Y LA DISTANCIA A QUE SE ENCUENTRA

NOMBRE DEL CENTRO URBANO ..... DISTANCIA (Kms)

C. ACCESIBILIDAD

INDIQUE LA VIA DE ACCESO UTILIZADA PARA LLEGAR A LA CALETA, EL MEDIO DE TRANSPORTE USADO Y LA CONDICION Y ESTADO DE LA VIA CAMINERA, MARCANDO CON UNA "X" LA CASILLA QUE CORRESP.

VIA DE ACCESO 01			TIPO DE VIA (camino) 03	ESTADO DE LA VIA		
				BUENO	REGULAR	MALO
TIERRA	01		PAVIMENTADO	01	02	03
MAR	02		ASFALTADO	04	05	06
RIO	03		RIPIADO	07	08	09
MEDIO DE TRANSPORTE 02		**FRECUENCIA** (veces por semana)	DE TIERRA	10	11	12
BUS	01	02		13	14	15
TREN	03	04				
EMBARCACION	05	06				
OTRO	07	08				

SECCION II . INFRAESTRUCTURA DE LA CALETA, ANTIGUEDAD Y FUNCION

A. INFRAESTRUCTURA PORTUARIA Y DE SERVICIOS

SEÑALE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA Y DE SERVICIOS QUE POSEE LA CALETA MARCANDO CON UNA "X", LA CASILLA CORRESPONDIENTE.

INFRAESTRUCTURA PORTUARIA 04		INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS 05	
MUELLE	01	BOXES (Casilleros)	01
VARADERO	02	PUESTOS DE VENTA	02
RAMPA	03	EXPLANADA DE TRABAJO	03
MOLO	04	LOCAL DE PROCESAMIENTO	04
GRUA	05	BOMBA DE COMBUSTIBLE	05
WINCHE	06	SEDE SOCIAL	06
OTRAS (Especificar)	07	OTRAS (Especificar)	07
	08		08
	09		09

B. ANTIGUEDAD Y FUNCION ORIGINAL DE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA.

INDIQUE LA ANTIGUEDAD EN AÑOS Y LA FINALIDAD PARA LA QUE FUE CONSTRUIDA ORIGINALMENTE MARCANDO CON UNA "X", LA CASILLA CORRESPONDIENTE.

INFRAESTRUCTURA PORTUARIA 06	FUNCION ORIGINAL Y ANTIGUEDAD								
	CABOTAJE / COMERCIAL			MINERO			PESQUERO		
	1 - 30 años	31 - 50 años	51 y mas años	1 - 30 años	31 - 50 años	51 y mas años	1 - 30 años	31 - 50 años	51 y más años
MUELLE	01	02	03	10	11	12	19	20	21
RAMPA	04	05	06	13	14	15	22	23	24
MOLO	07	08	09	16	17	18	25	26	27

SECCION III . TAMAÑO Y CARACTERISTICAS DE LA FLOTA

A. NUMERO DE EMBARCACIONES SEGUN TIPO , ESLORA Y MEDIO DE PROPULSION.

ANOTE EL NUMERO DE EMBARCACIONES QUE OPERAN DESDE LA CALETA, CARACTERIZANDOLA SEGUN SU RANGO DE ESLORA Y MEDIO DE PROPULSION USADO.

ESLORA (m) 07	LANCHAS	BOTES				TOTAL
		Motor Interno	Motor Fuera de Borda	Remo/ Vela	TOTAL	
Menos de - 4,0	01	02	03	04	05	06
4,0 - 6,0	07	08	09	10	11	12
6,1 - 8,0	13	14	15	16	17	18
8,1 - 10,0	19	20	21	22	23	24
10,1 - 12,0	25	26	27	28	29	30
12,1 - 14,0	31	32	33	34	35	36
14,1 - 16,0	37	38	39	40	41	42
16,1 - 18,0	43	44	45	46	47	48
TOTAL	49	50	51	52	53	54

SECCION IV. FUERZA DE TRABAJO Y NIVEL ORGANIZACIONAL

A. FUERZA DE TRABAJO

SEÑALE EL NUMERO DE PERSONAS QUE LABORAN EN LA CALETA, SEGUN SEXO Y EL TIPO DE ACTIVIDAD QUE REALIZAN

FUERZA DE TRABAJO EXTRACTIVA 08	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
PESCADORES	01	02	03
BUZOS SEMIAUTONOMOS	04	05	06
AYUDANTES DE BUZO	07	08	09
BUZOS APNEA	10	11	12
MARISCADORES A PIE	13	14	15
ALGUEROS	16	17	18
TOTAL	19	20	21
PERSONAL AUXILIAR Y ACTIVIDADES CONEXAS 09			
ENCARNADORES	01	02	03
REDEROS	04	05	06
CARPINTEROS DE RIBERA	07	08	09
MECANICOS	10	11	12
VARADORES, LIMPIADORES, ETC.	13	14	15
TOTAL	16	17	18

B. NIVEL ORGANIZACIONAL

INDIQUE MARCANDO CON UNA "X", EL TIPO DE ORGANIZACION EXISTENTE EN LA CALETA Y SU SITUACION LEGAL, ANOTE ADEMAS EL NUMERO DE AFILIADOS A CADA UNA DE ELLAS.

ORGANIZACION 10		PERSONALID. JURIDICA	NUMERO DE AFILIADOS
SINDICATO	01	02	03
ASOCIACION GREMIAL	04	05	06
COOPERATIVA	07	08	09
OTRA (Especificar)	10	11	12
NINGUNA	13	14	15
		TOTAL	

C. FUNCION DE LAS ORGANIZACIONES EXISTENTES EN LA CALETA

MARQUE CON UNA "X" EL TIPO DE FUNCION QUE DESEMPEÑAN LAS ORGANIZACIONES DE LA CALETA

FUNCIONES DESARROLLADAS 11	ORGANIZACION			
	SINDICATO	ASOCIACION GREMIAL	COOPERATIVA	OTRA
COMERCIALIZACION	01	02	03	04
APROVISIONAMIENTO INSUMOS	05	06	07	08
SERVICIOS SOCIALES	09	10	11	12
ACCESO INFORMACION	13	14	15	16
NEGOCIACION CON AUTORIDADES	17	18	19	20
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	21	22	23	24
OTRAS (Especificar)	25	26	27	28
	29	30	31	32

SECCION V . DESEMBARQUES

A. DESEMBARQUES PROVENIENTES DE OTRAS CALETAS

SEÑALE SI EN LA CALETA SE REGISTRAN DESEMBARQUES POR PARTE DE EMBARCACIONES PROVENIENTES DE OTRAS CALETAS (Marque con una "X", la casilla que corresponda)

12

01 [ ] SI 02 [ ] NO

B. FRECUENCIA DE LOS DESEMBARQUES , Nº DE EMBARCACIONES Y NOMBRE DE LA CALETA.

SI LA RESPUESTA EN LETRA A ES "SI", INDIQUE EL NOMBRE DE LA CALETA DE DONDE PROVIENEN LAS EMBARCACIONES , LA FRECUENCIA DEL DESEMBARQUE Y EL NUMERO DE EMBARCACIONES

CODIGO DE CALETA	NOMBRE DE LA CALETA 13	FRECUENCIA DE LOS DESEMBARQUES			NUMERO DE EMBARC.
		3 VECES POR SEMANA	SEMANAL	QUINCENAL	
		01	02	03	04
		05	06	07	08
		09	10	11	12
		13	14	15	16
		17	18	19	20
				TOTAL	

C. DESEMBARQUES DE LA CALETA EN OTRAS CALETAS

INDIQUE SI EXISTEN EMBARCACIONES EN LA CALETA QUE EFECTUAN DESEMBARQUES EN OTRAS CALETAS (Marque con una "X", la casilla que corresponda)

14

01 [ ] SI 02 [ ] NO

D. FRECUENCIA DE ESOS DESEMBARQUES , Nº DE EMBARCACIONES Y NOMBRE DE LA CALETA

SI LA RESPUESTA EN LA LETRA **C** ES "SI", INDIQUE EL NOMBRE DE LA CALETA EN LA CUAL DESEMBARCAN, LA FRECUENCIA DEL DESEMBARQUE Y EL NUMERO DE EMBARCACIONES

CODIGO DE CALETA	NOMBRE DE LA CALETA 15	FRECUENCIA DE LOS DESEMBARQUES			NUMERO DE EMBARC.
		3 VECES POR SEMANA	SEMANAL	QUINCENAL	
		01	02	03	04
		05	06	07	08
		09	10	11	12
		13	14	15	16
		17	18	19	20
				TOTAL	

E. RECURSOS DESEMBARCADOS EN LA CALETA

CLASIFIQUE ENTRE "PRINCIPAL", "IMPORTANTE", "MENOS IMPORTANTE", LOS TRES RECURSOS QUE PRESENTAN LOS MAYORES DESEMBARQUES DE LA CALETA , INDICANDO EL NOMBRE DE CADA UNO DE ELLOS.

ORDEN DE IMPORTANCIA 16	RECURSO		
	PESCADOS	MARISCOS	ALGAS
PRINCIPAL	01	02	03
IMPORTANTE	04	05	06
MENOS IMPORTANTE	07	08	09

SECCION VI. COMERCIALIZACION

A. FORMA DE COMERCIALIZACION

SEÑALE SI LOS PESCADORES DE LA CALETA COMERCIALIZAN EN FORMA CONJUNTA SU PRODUCCION

17

01 ☐ SI 02 ☐ NO

B. TIPO DE ORGANIZACION PARA COMERCIALIZAR

SI LA RESPUESTA EN LA LETRA A ES "SI", INDIQUE COMO SE ORGANIZAN EN LA CALETA PARA COMERCIALIZAR

TIPO DE ORGANIZACION 18	
AGRUPACION INFORMAL (DE HECHO)	01
COOPERATIVA	02
SINDICATO	03
ASOCIACION GREMIAL	04
OTRA (Especificar)	05
	06

C. COMPRADORES QUE EXISTEN EN LA CALETA

INDIQUE LOS PRINCIPALES COMPRADORES QUE EXISTEN EN LA CALETA PARA CADA UNO DE LOS RECURSOS QUE SE SEÑALAN, MARCANDO CON UNA "X", LA CASILLA CORRESPONDIENTE

COMPRADOR 19	RECURSO		
	PESCADOS	MARISCOS	ALGAS
CONSUMIDOR DIRECTO	01	02	03
MINORISTA	04	05	06
MAYORISTA	07	08	09
REMITENTE EMPRESA	10	11	12
DIRECTO EMPRESA	13	14	15

ENCUESTA A USUARIOS DE RECURSOS BENTONICOS
(CONFIDENCIAL)

ENCUESTADOR :	Nº ENCUESTA:	FECHA :
CALETA:	REGION:	

I.- IDENTIFICACION

1.-NOMBRE_____

2.- EDAD_____años

3.- ACTIVIDAD EN QUE SE DESEMPEÑA

1 - Buzo pescador	2 - Asistente de buzo	3.- Pescador	4.- Ayudante de	5.-Recolector de orilla	6.-Patrón

4.- TIEMPO EN LA ACTIVIDAD_____años

5.-TIEMPO DE PERMANENCIA EN LA CALETA
_____años_____meses

6.- RESIDE PERMANENTEMENTE EN LA CALETA SI------- NO -------

7.- HA TRABAJADO EN OTRAS CALETAS EN EL ULTIMOS AÑO SI____ NO_____

Caleta	Región	Tiempo (meses)	Recurso objetivo	Motivo (s) del cambio

1.- Escasez del recurso objetivo
2.- Baja talla del recurso
3.- Falta de compradores
4.- Malas condiciones del mar
5.- Otro

II.- CARACTERIZACION E INTENCIONALIDAD DE PESCA

II. A. RECURSO

8.- Señale las tres especies (objetivo) a las que se dedica mayor tiempo durante el año (priorice):

1._____
2._____
3._____

9.- Indique el o los criterio(s) usado(s) para seleccionar el recurso a capturar (priorice)

1.- Abundante
2.- Buen precio
3.- Rendimiento
4.- Poder comprador
5.- Accesibilidad al recurso (buen tiempo)
6.- Ganancia
7.- Cercanía
8.- Otros...

10.- De las especies que ud. trabaja ¿cual es la mas conveniente?

ESPECIE ¿POR QUE?

_____ _____

_____ _____

11.- ¿Extrae los siguientes recursos?:

RECURSO	SI	NO	ARTE	IMPORTANCIA
1.- Lapa				
2.-Jaiba				
3.-Pulpo				

1.- Recurso objetivo
2.- Recurso secundario o alternativo
3.- Ocasionalmente
4.- Otros...

12.- Si la respuesta anterior es NO explica el motivo?

_____

13.- Ud selecciona las especies de jaiba y lapa que captura?.

Lapa Si__ No__ Criterio(s)_____
Jaiba Si__ No__ Criterio(s)_____

14.- De que depende la captura del recurso señalado (priorice)

Lapa_____ Jaiba_____ Pulpo_____

1.- Poder de compra
2.- Precio del recurso
3.- Estado del mar
4.- Abundancia
5. Otros (especifique)

15. ¿Cual es de los recursos anteriores es más fácil de trabajar ?_____

16. ¿Cual sabe de antemano a quien vendersela?_____

17. ¿ Con cual se gasta menos por salida?_____

18.- Indique cual recurso es más segura en cuanto a la cantidad de la captura_____

19.- Marque con una cruz los principales meses de extracción de;

	M E S E S											
Recurso	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Lapa												
Jaiba												
Pulpo												

II.B. AREAS DE PESCA

20.- Indique el o los criterios usados por ud. para seleccionar las areas de pesca

1.-Abundancia de recursos objetivos
2.-Cercania
3.-Accesibilidad (condición del mar)
4.-Localización del recurso
5.-Area histórica
6.-Otra (señale)_____

21.- Señale las 3 principales areas de pesca de los recurso señalados:

LAPA

AREA DE PESCA	DISTANCIA (HRS)	PRINCIPAL MOTIVO DE SELECCION (PRIORICE)			COSTO ($) (VIAJE)
1					
2					
3					

JAIBA

AREA DE PESCA	DISTANCIA (HRS)	PRINCIPAL MOTIVO DE SELECCION (PRIORICE)			COSTO ($) (VIAJE)
1					
2					
3					

PULPO

AREA DE PESCA	DISTANCIA (HRS)	PRINCIPAL MOTIVO DE SELECCION (PRIORICE)			COSTO ($) (VIAJE)
1					
2					
3					

III. RENTABILIDAD Y COMERCIALIZACION DE LA PRODUCCION

22.- De los recursos que se señalan indique cual es más conveniente, en términos de plata? (priorice 1, 2, 3.)

_____LAPA ____JAIBA ____PULPO

¿por que?_____

_____

23.- ¿En la caleta existe siempre compra para estos recursos?

LAPA ___SI ___NO ___A VECES
JAIBA ___SI ___NO ___A VECES
PULPO ___SI ___NO ___A VECES

24.- ¿Es este un factor importante para que ud. decida salir a pescar?

___SI ___NO ___DEPENDE

¿De que depende?_____

25.- Los dias que aumenta la cantidad de recursos desembarcado ¿baja el precio porque hay más oferta?

___SI ___NO

26.-¿ Trabaja en otra actividad fuera de la pesca?

____SI ___NO

27.- Nombre de la actividad/oficio_____

28.- ¿Ha trabajado en ello el ultimo año?

____SI ___NO

29.- ¿Durante que meses del año se dedica a esa actividad?

				M	E	S	E	S			
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

IV. PERCEPCION DE LA PESQUERIA

30.- En su opinion en que condicion se encuentra el recurso

LAPA		JAIBA		PULPO	

1. ESTABLE
2. EN DISMINUCIÓN
3. AGOTADO
4. EN RECUPERACIÓN
5. OTRA ESPECIFIQUE_____

31.- A su juicio en los dos últimos años el tamaño del recurso :

LAPA		JAIBA		PULPO	

ESTA: 1. IGUAL 2.- DISMINUIDO 3.- AUMENTADO

CARACTERIZACION DE EMBARCACIONES
(CONFIDENCIAL)

NOMBRE.....

CALETA.....FECHA.....

1.- Posee Ud. embarcaciones?

_____SI ____NO

2.- Nombre de la embarcación_____Matricula_____

Eslora_____metros _____años de antigüedad

3.- Tipo de embarcación

1.-LANCHA 3.-BOTE A REMOS
2.-FALUCHO 4.- BOTE CON MOTOR FUERA DE BORDA.....HP

4.- Número de tripulantes

___BUZOS ___TELE ___REMERO

5 - Costos estimados de mantención anual del material

EMBARCACION $_____anuales
MOTOR $_____anuales
COMPRESOR $_____anuales
EQUIPO DE BUCEO $_____anuales

CARACTERIZACION DE COMERCIALIZACION
CONFIDENCIAL)

(DIRIGIDA A INFORMADORES CALIFICADOS)

CALETA_____ **REGION**_____

NOMBRE ENCUESTADO_____

FUNCION O CARGO _____

1- SISTEMA DE VENTA DE LA PRODUCCION

LAPA				
JAIBA				
PULPO				

1.- Independiente
2.- En grupo
3.- A.G.
4.- Sindicato
5.- Otro (especifique) _____

2.- VIAS DE COMERCIALIZACIÓN

	Nu	me	ro	
LAPA				
JAIBA				
PULPO				

1.- CONSUMIDOR DIRECTO
2.- INTERMEDIARIO MINORISTA
3.- INTERMEDIARIO MAYORISTA
4.- ENTREGA DIRECTA A FABRICA
3.- OTRA ESPECIFIQUE_____

3.- DESTINO DE LOS RECURSO EXTRAIDOS:

Destino	LAPA	JAIBA	PULPO
Consumo local			
Comercialización menor			
Fabrica			

4.- IDENTIFICACION DE COMPRADORES

1. INTERMEDIARIOS

NOMBRE	RECURSO	DESTINO
1.....		
2.....		
3.....		
4.....		

2.- FABRICAS

NOMBRE	RECURSO	LOCALIDAD
1.....		
2.....		
3.....		
4.....		

ANEXO III

Artes de Pesca

ANEXO III AREAS DE PESCA

Area de Pesca Fig. 7		
1.- Guanillo	25º52'	70º43'
2.- Esmeralda	25º53'	70º45'
3.- Cuchillo Largo	26º02'	70º40'
4.- Las Collajas	26º02'	70º43'
5.- Punta Carrizalillo	26º03'30"	70º39'20"
6.- El colorado	26º09'	70º43'
7.- Punta Rodríguez	26º07'	70º39'53"
8.- Mariposa	26º08'	70º42'
9.- Isla Pan de Azúcar	26º09'	71º12'
10.- Islón La Chata	26º09'	70º41'
11.- Cerro Soldado	26º10'	70º41'
12.- El Submarino	26º10'	70º41'
13.- Cerro Castillo	26º12'	70º59'

Area de Pesca Fig. 8		
14.- Playa brava	28º03'	71º16'
15.- Los pozos	28º08'	71º16'
16.- Cerro negro	28º09'	71º10'
17.- Punta Molle	28º11'	71º10'
18.- Caleta angosta	28º17'	71º14'
19.- Punta lobos	28º18'	71º14'
20.- Corrales	28º22'	71º16'
21.- La Cruz	28º23'	71º13'
22.- Los Tollos	28º24'	71º14'
23.- Las Casas (Pta. negra)	28º25'10"	71º12'40"
24.- La Bucana	28º28'10"	71º16'10"
25.- La Isla	28º28'10"	71º16'20"
26.- Ensenada Chapaco	28º29'	71º15'
27.- Huarhuri	28º31'	71º21'
28.- Ensenada Los Lachos	28º31'	71º15'
29.- Tongoy	28º35'	71º21'
30.- Los Bronces	28º40'	71º16'
31.- La peña	28º42'	71º21'
32.- Chepica	28º44'	71º16'

Area de Pesca Fig. 9		
32.- Chepica	28°44'	71°16'
33.- Sarco del Sur	28°47'	71°28'
34.- El Sueño	28°48'	71°28'
35.- Punta Bascuñan	28°51'	71°29'
36.- Los Burros	28°57'	71°30'
37.- Agua de la zorra	28°57'	71°30'
38.- Tetillas	28°59'	71°29'
39.- Lobitos	29°02'	71°29'
40.- Palo gordo	29°02'	71°30'
41.- Isla Chañaral	29°02'	71°40'
42.- Panucillo	29°02'	71°29'
43.- Ensenada gaviota	29°04'	71°29'
44.- Huiro	29°08'	71°30'

Area de Pesca Fig. 10		
45.- Apolillado	29°11'	71°30'
46.- Isla Dama	29°14'	71°31'
47.- Isla Choros	29°15'	71°32'
48.- Agua Buena	29°16'	71°15'
49.- Andaribel	29°16'	71°15'
50.- Bateas	29°16'	71°15'
51.- Boca del río norte	29°16'	71°15'
52.- Boca del río sur	29°16'	71°15'
53.- Caballares	29°16'	71°15'
54.- Camión quemado	29°16'	71°15'
55.- José Luis	29°16'	71°15'
56.- Mancha negra	29°16'	71°15'
57.- El morro	29°16'	71°15'
58.- Los naufragos	29°16'	71°15'
59.- El palo	29°16'	71°15'
60.- La Cruz	29°21'	71°19'
61.- La Peña	29°22'	71°20'
62.- Isla Chungungo	29°24'	71°21'
63.- Placetones	29°24'	71°21'
64.- Isla Totoralillo	29°28'	71°18'
65.- Fraile	29°29'	71°21'
66.- El león	29°30'	71°21'
67.- Olivo	29°31'	71°21'
68.- Tilgo	29°32'	71°20'
69.- Ramadilla	29°33'	71°20'
70.- Gallina	29°33'	71°20'
71.- Mostaza	29°33'	71°20'
72.- Isla Pájaros	29°35'	71°33'

Cont'.

73.- Punta negra	29°35'30"	71°19'
74.- Cordillera	29°35'40"	71°18'55"
75.- Yerba buena	29°35'	71°20'
76.- Islón	29°36'	71°18'
77.- El Molle	29°39'	71°19'
78.- Puente	29°40'	71°20'
79.- Aguila	29°41'	71°20'
80.- Potrerillos	29°41'	71°20'20"
81.- Cocodrilo	29°41'	71°19'
82.- Cobre	29°41'	71°21'
83.- Arrayan	29°42'	71°20'
84.- El Palo	29°43'	71°20'
85.- Vaca echada	29°43'	71°20'
86.- Casa de piedra	29°43'	71°20'50"
87.- Morro grueso	29°43'	71°20'
88.- Porotos	29°45'	71°21'

Areas de Pesca Fig. 11		
89.- Guanaqueros	30°08'	71°29'
90.- Pta. Lengua de vaca	30°14'	71°39'
91.- Bahía Barnes	30°14'	71°30'
92.- Tongoy sector fondeo	30°15'	71°32'
93.- Puerto Aldea	30°17'	71°36'
94.- San Lorenzo	30°21'	71°42'

Areas de Pesca Fig. 12		
95.- El Dai (*)	31°40'	71°34'
96.- Pircas (*)	31°45'00"	71°33'10"
97.- Corral de mula (*)	31°45'55"	71°32'20"
98.- Pabellon	31°46'06"	71°32'05"
99.- Chigualoco	31°46'10"	71°31'20"
100.- El Estribo	31°47'10"	71°31'10"
101.- El Barco	31°47'50"	71°31'20"
102.- Pange	31°48'20"	71°32'00"
103.- Lilenes Los	31°49'	71°32'
104.- La Palmilla	31°49'25"	71°32'00"
105.- Cebollin	31°49'26"	71°33'45"
106.- Isla perdiz	31°50'	71°33'17"
107.- Punta pechona (*)	31°50'	71°32'50"
108.- Rodeo	31°50'	71°33'17"
109.- Las Tablas	31°50'	71°33'20"
110.- Punta Tabla	31°50'	71°34'18"

Cont'.

111.- Raspa culo (*)	31°51'	71°34'18"
112.- El Gallo	31°51'	71°32'22"
113.- Quebradita	31°51'	71°32'40"
114.- Las Bayas	31°51'	71°33'10"
115.- Rincón grande	31°51'	71°33'17"
136.- Los Cerrillos	31°55'47"	71°32'00"
137.- El Tello (*)	31°55'50"	71°32'00"
138.- Estuche	31°55'53"	71°31'55"
139.- Quereo	31°56'08"	71°31'38"

Areas de Pesca Fig. 13		
116.- Ñague	31°51'	71°31'48"
117.- Bajo johny (*)	31°51'	71°34'00"
118.- Penitente	31°51'	71°31'50"
119.- Antena	31°51'	71°31'50"
120.- Mal Paso	31°51'	71°31'43"
121.- Isla Verde	31°51'50"	71°33'10"
122.- Isla Blanca	31°52'30"	71°32'40"
123.- Fantasma (*)	31°52'30"	71°32'28"
124.- Chungo	31°52'50"	71°31'02"
125.- Bahia Conchalí (*)	31°53'00"	71°30'00'
126.- Bajo amarillo	31°54'30"	71°32'48'
127.- Desempeño (*)	31°54'30"	71°31'40"
128.- Huevo Isla	31°54'35"	71°32'30"
129.- El Muelle (*)	31°54'40"	71°31'30"
130.- Isla Los Patos (*)	31°55'	71°32'00"
131.- Chascona	31°55'07"	71°31'00
132.- Islote Chungungo	31°55'07"	71°32'10"
133.- Talicuna (*)	31°55'20"	71°31'20"
134.- Tía Flora (*)	31°55'38"	71°32'00"
135.- Los navos (*)	31°55'42"	71°32'00"
140.- Arenas Blancas	31°56'14"	71°31'48"
141.- Dedo Cortado	31°56'32"	71°31'48"
142.- El Tome	31°56'40"	71°31'53"
143.- Islote Lobo	31°57'13"	71°32'49"
144.- Punta lobos	31°57'20"	71°32'30"
145.- Punta Cachina	31°57'20"	71°31'48"
146.- Corrales	31°57'27"	71°30'49"
147.- Quebrada del negro	31°57'50"	71°30'49"
148.- Isla Negra	31°57'50"	71°32'32"
149.- Purgatorio	31°58'	71°31'00"
150.- Cascabeles	31°58'	71°30'
151.- Cortaderas	31°59'	71°31'
152.- Los Changos	32°00'	71°31'
155.- El Sauce (*)	32°00'	71°31'

Areas de Pesca Fig. 14		
145.- Punta Cachina	31°57'20"	71°31'48"
147.- Quebrada del negro	31°57'50"	71°30'49"
151.- Cortaderas	31°59'	71°31'
152.- Los Changos	32°00'	71°31'
153.- La Barra	32°00'	71°31'
154.- Isla chata	32°00'	71°31'
155.- El Sauce	32°00'	71°31'
156.- Ensenada dos islas (*)	32°01'	71°31'
157.- Isla totoralillo	32°01'	71°31'
158.- Las Bollas	32°02'	71°31'
159.- El Buitre	32°02'	71°31'
160.- El Novillo	32°02'	71°31'
161.- Punta brava	32°02'	71°31'
162.- Chepiquilla	32°03'	71°32'
163.- Pozo reinoso	32°03'	71°31'
164.- Puertas coloradas	32°04'	71°31'
165.- El Salto	32°04'	71°31'
166.- Las Plaillas	32°05'	71°32'
167.- La Vaca	32°05'	71°32'
168.- Quintrala	32°06'	71°32'
169.- Quelen	32°06'	71°32'
170.- El Boldo	32°06'	71°32'
171.- El Ternero	32°06'	71°32'
172.- Bahía Pichidangui	32°07'	71°30'
173.- El Durazno	32°08'	71°32'
174.- Las Cruces	32°09'	71°32'
175.- Piedras ballas	32°09'	71°32'
176.- Los pozos	32°09'	71°32'
177.- Punta Lima	32°09'	71°31'49"
178.- Caleta brava	32°09'	71°32'
179.- Guallauquen	32°09'	71°32'
180.- Punta Hueso	32°10'	71°32'
181.- Agua salada	32°11'	71°31'49"
182.- Punta negra	32°11'	71°31'49"

(*) Areas de pesca con un máximo de 2 viajes en el periodo analizado.

ANEXO IV

Encuesta a usuarios de recursos bentónicos

ENCUESTA A LOS USUARIOS DE RECURSOS BENTONICOS

(Tendencia porcentual de las respuestas recopiladas)

I. IDENTIFICACIÓN DEL ENCUESTADO

Las preguntas uno a siete correspondieron a una caracterización del encuestado, con el fin de validar su participación y experiencia en el área.

II.- CARACTERIZACION E INTENCIONALIDAD DE PESCA

II. A. RECURSO

8. -Señale las tres especies (objetivo) a las que se dedica mayor tiempo durante el año.

8.1. -Recurso identificado como primera prioridad.

CALETA	Lapa	Jaiba	Pulpo	Otros.
Pan de Azúcar	10	0	18	72
Huasco	41	9	0	50
Ch. de Aceituno	80	0	0	20
Chungungo	11	0	0	89
Hornos	80	0	0	20
Tongoy	0	67	0	33
San Pedro L.V.	100	0	0	0
Las Conchas	67	33	0	0
Totoralillo Sur	60	25	0	15
Pichidangui	100	0	0	0

8.2.- Recurso identificado como segunda prioridad.

CALETA	Lapa	Jaiba	Pulpo	Otros.
Pan de Azúcar	40	0	10	50
Huasco	50	9	0	41
Ch. de Aceituno	20	20	0	60
Chungungo	0	25	0	75
Hornos	13	41	0	46
Tongoy	25	13	0	62
San Pedro L.V.	0	100	0	0
Las Conchas	33	44	0	23
Totoralillo Sur	0	100	0	0
Pichidangui	0	81	0	19

8.3. -Recurso identificado como tercera prioridad.

CALETA	Lapa	Jaiba	Pulpo	Otros.
Pan de Azúcar	14	0	41	45
Huasco	3	18	0	79
Ch. de Aceituno	0	11	0	89
Chungungo	12	12	0	76
Hornos	2	18	0	80
Tongoy	12	47	0	41
San Pedro L.V.	0	0	0	100
Las Conchas	0	3	0	97
Totoralillo Sur	0	0	0	100
Pichidangui	0	9	0	91

9. -Indique los criterios para seleccionar el recurso a capturar.

CALETA	Abundancia	Precio	Compra	Accesibilidad	Rendimiento	Ganancia	Cercanía	Otros
Pan de Azúcar	17	27	22	17	5	12	0	0
Huasco	25	16	26	9	7	0	17	0
Ch. de Aceituno	23	14	19	10	0	30	0	4
Chungungo	6	61	6	11	11	0	5	0
Hornos	14	12	26	27	2	8	11	0
Tongoy	6	11	43	40	0	0	0	0
San Pedro L.V.	33	11	19	7	19	11	0	0
Las Conchas	22	26	7	11	30	4	0	0
Totoralillo Sur	30	30	40	0	0	0	0	0
Pichidangui	14	4	29	18	10	13	12	0

10. De las especies que usted trabaja ¿ cuál es la más conveniente?.

10.1.- Especies mencionadas como más convenientes.

CALETA	Lapa	Jaiba	Loco	Erizo	Macha	Piure	Peces
Pan de Azúcar	0	0	0	86	0	0	14
Huasco	51	8	8	8	0	8	17
Ch. de Aceituno	58	0	21	0	0	7	14
Chungungo	0	11	0	0	45	44	0
Hornos	73	0	0	0	13	0	14
Tongoy	0	72	14	0	0	0	14
San Pedro L.V.	56	11	33	0	0	0	0
Las Conchas	34	33	33	0	0	0	0
Totoralillo Sur	55	10	35	0	0	0	0
Pichidangui	80	0	0	20	0	0	0

10.2.- Selección entre abundancia y precio para extraer la especie conciderada más conveniente en cada caleta.

CALETA	Abundancia	Precio
Pan de Azúcar	30	70
Huasco	75	25
Ch. de Aceituno	54	46
Chungungo	78	22
Hornos	86	14
Tongoy	0	100
San Pedro L.V.	100	0
Las Conchas	100	0
Totoralillo Sur	100	0
Pichidangui	90	10

11. ¿ Extrae los siguientes recursos?.

RECURSO	Si	No
LAPA	97	3
JAIBA	43	57
PULPO	18	82

12.- ¿ Cuál es el motivo de la no extracción ?

Explicación detallada en el texto en el punto 4.2.2.

13. -Ud. ¿ Selecciona las especies de jaiba o lapa que captura ?

RECURSO	Si	No
LAPA	13	87
JAIBA	56	44

14.- ¿ De qué factor depende la captura del recurso señalado?

14.1.- Recurso lapa

CALETA	Demanda	Precio	Estado mar	Abundancia
Pan de Azúcar	35	35	30	0
Huasco	36	49	15	0
Ch. de Aceituno	10	72	18	0
Chungungo	0	84	16	0
Hornos	0	0	100	0
Tongoy	29	29	42	0
San Pedro L.V.	30	44	11	15
Las Conchas	0	0	67	33
Totoralillo Sur	73	0	27	0
Pichidangui	87	0	13	0

14.2.- Recurso jaiba

CALETA	Demanda	Precio	Estado mar	Abundancia
Pan de Azúcar	50	0	0	50
Huasco	54	32	3	11
Ch. de Aceituno	32	22	14	32
Chungungo	0	84	16	0
Hornos	0	0	0	100
Tongoy	47	24	29	0
San Pedro L.V.	30	44	11	15
Las Conchas	27	27	46	0
Totoralillo Sur	0	0	0	100
Pichidangui	64	36	0	0

14. 3.- Recurso pulpo

CALETA	Demanda	Precio	Estado mar	Abundancia
Pan de Azúcar	41	42	17	0

15.- ¿Cuál de los recursos anteriores es más fácil de trabajar ?
16.- ¿ Cuál sabe de antemano a quién vendérsela ?
17.- ¿ Con cuál se gasta menos ?

- Las respuestas mayoritarias a estas preguntas se resumen en el siguiente recuadro.

CALETA	RESPUESTA 15	RESPUESTA 16	RESPUESTA 17
Pan de Azúcar	Es Igual	Todas	Es Igual
Huasco	Es Igual	Todas	Es Igual
Ch. de Aceituno	Lapa	Lapa	Es Igual
Chungungo	Lapa	Todas	Es Igual
Hornos	Lapa	Lapa	Es Igual
Tongoy	Jaiba	Jaiba	Jaiba
San Pedro L.V.	Lapa	Todas	Es Igual
Las Conchas	Lapa	Todas	Es Igual
Totoralillo Sur	Es igual	Todos	Es Igual
Pichidangui	Lapa	Lapa	Lapa

18. -Indique cuál recurso es más seguro en cuanto a la cantidad de la captura La mayoría de los encuestados respondió que todos los recursos son altamente variables respecto de la captura esperada en una salida. Los argumentos fueron principalmente, las condiciones climáticas (marejadas turbidez del agua), elección de un área de trabajo que ya fue explotada en dias anteriores y por último encuentro con una buena densidad de otra especie de interés comercial.

19.- Cantidad de meses del año que los pescadores dedican a la captura de los recursos Lapa, Jaiba y Pulpo.

CALETA	Lapa	Jaiba	Pulpo
Pan de Azúcar	7	3	8
Huasco	11	10	0
Ch. de Aceituno	9	7	0
Chungueo	11	11	0
Hornos	7	7	0
Tongoy	6	12	0
San Pedro L.V.	12	12	0
Las Conchas	12	12	0
Totoralillo Sur	12	12	0
Pichidangui	8	7	0

II. B.- ÁREAS DE PESCA

20.- Indique los criterios usados por usted para seleccionar las áreas de pesca.

CALETA	Abundancia	Cercania	Accesibilidad	Ubicación	Área pesca*
Pan de Azúcar	64	0	27	9	0
Huasco	42	0	25	33	0
Ch. de Aceituno	0	0	71	29	0
Chungungo	0	25	12	38	25
Hornos	0	0	91	9	0
Tongoy	0	33	0	67	0
San Pedro L.V.	45	11	22	0	22
Las Conchas	11	0	78	0	11
Totoralillo Sur	20	0	80	0	0
Pichidangui	64	0	9	18	9

* Áreas de pesca históricas

21. -Señale las principales áreas de pesca de los recursos señalados.

CALETA	RECURSO	AREA PRINCIPAL
Pan de Azúcar	Lapa Jaiba Pulpo	Las Collajas Islón Chata Las Collajas
Huasco	Lapa Jaiba	La Peña Tongoy
Ch. de Aceituno	Lapa Jaiba	La Isla Tetillas
Chungungo	Lapa Jaiba	I. Chungungo Playa Choros
Hornos	Lapa Jaiba	Isla Pájaros Tilgo
Tongoy	Lapa Jaiba	San Lorenzo Bahía Barnes
San Pedro L.V.	Lapa Jaiba	Isla Blanca Los Lilenes
Las Conchas	Lapa Jaiba	Cachina Cachina
Pichidangui	Lapa Jaiba	Pta Hueso Yecos

III. -RENTABILIDAD Y COMERCIALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

22. De los recursos que se señalan indique cuál es más conveniente, en términos de plata (priorice)

RECURSO	Lapa	Jaiba	Pulpo
RESPUESTA	80	18	2

23.-¿ En la caleta existe siempre compra para estos recursos ?

23.1. -Recurso Lapa

CALETA	Siempre	Nunca	A veces
Pan de Azúcar	82	0	18
Huasco	100	0	0
Ch. de Aceituno	100	0	0
Chungungo	100	0	0
Hornos	100	0	0
Tongoy	0	60	40
San Pedro L.V.	100	0	0
Las Conchas	100	0	0
Totoralillo Sur	100	0	0
Pichidangui	100	0	0

23.2. Recurso Jaiba

CALETA	Siempre	Nunca	A veces
Pan de Azúcar	0	60	40
Huasco	58	0	42
Ch. de Aceituno	29	14	57
Chungungo	100	0	0
Hornos	93	7	0
Tongoy	80	0	20
San Pedro L.V.	100	0	0
Las Conchas	100	0	0
Totoralillo Sur	100	0	0
Pichidangui	55	0	45

23.3. Recurso Pulpo

CALETA	Siempre	Nunca	A veces
Pan de Azúcar	91	0	9

24.-¿ Es este un factor importante para que Ud. decida salir a pescar ?

CALETA	Si	No	Depende
Total general	96	0	4

25.- Los días que aumenta la cantidad de recursos desembarcado ¿baja el precio?

CALETA	Si	No
Pan de Azúcar	73	27
Huasco	25	75
Ch. de Aceituno	0	100
Chungungo	75	25
Hornos	7	93
Tongoy	0	100
San Pedro L.V.	11	89
Las Conchas	44	56
Totoralillo Sur	0	100
Pichidangui	0	100

26.-¿ Trabaja en otra actividad fuera de la pesca ?

CALETA	Si	No
Total general	11	89

27. Nombre la actividad/ oficio

ACTIVIDAD / OFICIO	RESPUESTA
Comerciante	36
Chofer	14
Cultivos	14
Obrero calificado	29
Otros	7

28. -Ha trabajado en ello el último año ?

CALETAS	Si	No
Total general	98	2

29. -Durante que meses del año se dedica a esa actividad ?

Los oficios desarrollados por los pescadores, en general, son alternativos a su actividad y no asociados a esta, ejerciéndolos en meses donde la pesca no les es comparativamente conveniente.

IV. -PERCEPCIÓN DE LA PESQUERÍA

30. -En su opinión ¿En qué condición se encuentra el recurso ?

30.1. Recurso Lapa

CALETA	Estable	Disminución	Agotado	Recuperación
Pan de Azúcar	36	37	0	27
Huasco	17	58	17	8
Ch. de Aceituno	60	40	0	0
Chungungo	12	50	38	0
Hornos	20	80	0	0
Tongoy	0	60	0	40
San Pedro L.V.	22	67	11	0
Las Conchas	33	56	11	0
Totoralillo Sur	0	40	60	0
Pichidangui	18	73	0	9

30.2 Recurso Jaiba

CALETA	Estable	Disminución	Agotado	Recuperación
Pan de Azúcar	67	0	33	0
Huasco	9	64	18	9
Ch. de Aceituno	54	46	0	0
Chungungo	12	88	0	0
Hornos	93	7	0	0
Tongoy	0	50	0	50
San Pedro L.V.	44	45	11	0
Las Conchas	44	45	11	0
Totoralillo Sur	0	40	60	0
Pichidangui	9	82	0	9

30.3. Recurso pulpo

CALETA	Estable	Disminución	Agotado	Recuperación
Pan de Azúcar	18	37	9	36

31.- A su juicio en los dos últimos años el tamaño del recurso:

31.1 Recurso Lapa

CALETA	Igual	Disminuido	Aumentado
Pan de Azúcar	58	17	25
Huasco	60	20	20
Ch. de Aceituno	50	50	0
Chungungo	27	73	0
Hornos	20	80	0
Tongoy	50	25	25
San Pedro L.V.	56	44	0
Las Conchas	33	56	11
Pichidangui	45	45	10

31.2. Recurso Jaiba

CALETA	Igual	Disminuido	Aumentado
Pan de Azúcar	33	67	0
Huasco	100	0	0
Ch. de Aceituno	83	17	0
Chungungo	27	73	0
Hornos	93	7	0
Tongoy	89	11	0
San Pedro L.V.	75	25	0
Las Conchas	45	33	22
Pichidangui	82	18	0

31.3. -Recurso Pulpo

CALETA	Igual	Disminuido	Aumentado
Pan de Azúcar	60	40	0