
RESUELVO:

1.- Apruébese el décimo séptimo informe de seguimiento del área de manejo correspondiente a Ñague, IV Región, individualizada en el artículo 1° N° 5 del D.S. N° 509 de 1997, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, presentado por la Cooperativa de Pescadores Artesanales de los Vilos Limitada, Rut N° 70.000.310-8, inscrita en el Registro Nacional de Pescadores Artesanales con el N° 161 de fecha 11 de julio de 1997, domiciliada en Avenida Salvador Allende S/N°, comuna de Los Vilos, provincia del Choapa, IV Región de Coquimbo.
2.- La peticionaria deberá entregar el próximo informe de seguimiento dentro de un año contado desde la fecha de la presente resolución, visado por la Institución Técnica y formulado en los términos contenidos en el Informe Técnico AMERB Nº 253/2017, citado en Visto, el cual se considera parte integrante de la presente resolución.

3.- Autorízase la extracción de las siguientes especies en las cantidades que en cada caso se indican, según normativa vigente y en todo caso, hasta el vencimiento del plazo para entregar el próximo informe de seguimiento o de la prórroga que al efecto se otorgue:

a) 86.600 individuos (23.020 kilogramos) del recurso loco Concholepas concholepas.

b) 83.720 individuos (5.430 kilogramos) del recurso lapa rosada Fissurella cumingi.

c) 99.400 individuos (7.325 kilogramos) del recurso lapa negra Fissurella latimarginata.

d) 10.320 individuos (2.065 kilogramos) del recurso erizo Loxechinus albus, con talla o diámetro mínimo de testa de ocho centímetros.

La extracción de las especies indicadas precedentemente y su monitoreo, deberá efectuarse conforme lo señalado en el Informe Técnico AMERB Nº 253/2017, citado en Visto, el cual se considera parte integrante de la presente resolución, y dentro de los límites geográficos del área de manejo, cuyas coordenadas fueron fijadas por el D.S. Nº 509 de 1997, del actual Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

4.- La solicitante deberá informar al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura las fechas y los montos estimados de captura, previo a cada faena extractiva, con a lo menos 72 horas de anticipación. Asimismo deberá entregar la información de las capturas efectuadas, conforme las normas reglamentarias vigentes.

Del mismo modo, las actividades de muestreo de las especies principales deberán ser realizadas, previo aviso a la oficina del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura respectivo, con a lo menos 72 horas de anticipación.

La organización deberá registrar la información acerca de la fecha de las actividades, número y peso total de las capturas, composición de tallas y pesos –separada por especie para el caso del recurso lapa, e indicando la proporción correspondiente a cada especie en las capturas–, número de embarcaciones y buzos participantes, número de horas (buceo) dedicadas a la faena extractiva y posición georreferenciada de las mismas, todo lo cual deberá estar contenido en el informe de seguimiento respectivo.

5.- La solicitante deberá dar cumplimiento a la medida de administración establecida conforme al párrafo 3° del Título IV de la Ley General de Pesca y Acuicultura.

6.- La infracción a las disposiciones legales y reglamentarias, será sancionada con las penas y conforme al procedimiento establecido en la Ley General de Pesca y Acuicultura.
7.- La fiscalización e inspección de las medidas señaladas en la presente resolución corresponderá al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, el que deberá informar a esta Subsecretaría.

8.- La presente resolución es sin perjuicio de las que corresponda conferir a otras Autoridades, de acuerdo con las disposiciones legales o reglamentarias vigentes o que se establezcan.

Asimismo, las actividades extractivas autorizadas en virtud de la presente resolución, quedan condicionadas al otorgamiento y vigencia del decreto de destinación marítima, y a la celebración del Convenio de Uso respectivo.

9.- La presente resolución podrá ser impugnada por la interposición del recurso de reposición contemplado en el artículo 59 de la Ley Nº 19.880, ante esta misma Subsecretaría y dentro del plazo de 5 días hábiles contados desde la respectiva notificación, sin perjuicio de la aclaración del acto dispuesta en el artículo 62 del citado cuerpo legal y de las demás acciones y recursos que procedan de conformidad con la normativa vigente.

10.- Transcribase copia de la presente resolución al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, y a su Dirección Regional de la IV Región, al Departamento de Concesiones Marítimas de la Dirección General del Territorio Marítimo y Marina Mercante, a la Subsecretaría para las Fuerzas Armadas y a la División Jurídica, de esta Subsecretaría.

Asimismo deberá transcribirse copia de esta resolución y del Informe Técnico AMERB Nº 263 de 2017, que por ella se aprueba, a la peticionaria y al consultor a la casilla de correo electrónico szamoraq@gmail.com.

ANÓTESE, NOTIFIQUESE POR CARTA CERTIFICADA AL INTERESADO, PUBLÍQUESE EN EL SITIO WEB DE ESTA SUBSECRETARÍA Y ARCHÍVESE

[Signature]

PABLO V. REJO CARMONA
Subsecretario de Pesca y Acuicultura (S)
INFORME TÉCNICO AMERB N° 263/2017

EVALUACIÓN TÉCNICA
17° INFORME DE SEGUIMIENTO

I. ANTECEDENTES GENERALES

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nombre del sector</th>
<th>ÑAGUE</th>
<th>Región / Comuna</th>
<th>Coquimbo / Los Vilos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Decreto AMERB</td>
<td>Nº 719/2002</td>
<td>Superficie (Ha)</td>
<td>280,77</td>
</tr>
<tr>
<td>Destinación Marítima</td>
<td>Nº 472/1999, Nº 151/2003</td>
<td>Fecha vigencia</td>
<td>Indefinida</td>
</tr>
<tr>
<td>Programa</td>
<td>ÑAGUE</td>
<td>Convenio de Uso (3°)</td>
<td>Res. SNP N° 124 (19/Ago/11)</td>
</tr>
<tr>
<td>Organización</td>
<td>Cooperativa de Pescadores Artesanales de Los Vilos Limitada</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nº socios</td>
<td>52(1)</td>
<td>10</td>
<td>31</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nombre común</th>
<th>Nombre científico</th>
<th>Resolución</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Loco</td>
<td>Concholepas concholepas</td>
<td>Nº 1851/2015</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Lapa negra</td>
<td>Fissurella latimarginata</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Lapa rosada</td>
<td>Fissurella cumingi</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Erizo rojo</td>
<td>Loxechinus albus</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Evento</th>
<th>Nº Ingreso</th>
<th>Fecha</th>
<th>Consultor</th>
<th>Resolución</th>
<th>Fecha</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Propuesta ESBA</td>
<td>5.172</td>
<td>28/Nov/97</td>
<td>IFOP</td>
<td>3</td>
<td>08/Ene/98</td>
</tr>
<tr>
<td>Reingreso Prop. ESBA</td>
<td>935</td>
<td>10/Feb/98</td>
<td></td>
<td>338</td>
<td>13/Mar/98</td>
</tr>
<tr>
<td>Prórroga resultados</td>
<td>2.451</td>
<td>06/Jul/98</td>
<td></td>
<td>722</td>
<td>25/May/98</td>
</tr>
<tr>
<td>Prórroga resultados</td>
<td>3.765</td>
<td>22/Jul/98</td>
<td></td>
<td>1177</td>
<td>12/Ago/98</td>
</tr>
<tr>
<td>ESBA y PMEA</td>
<td>5.410</td>
<td>29/Oct/98</td>
<td>IFOP</td>
<td>1864</td>
<td>24/Dic/98</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 1</td>
<td>4.399</td>
<td>14/Sep/99</td>
<td>BIOMAR Estudios</td>
<td>1957</td>
<td>06/Oct/99</td>
</tr>
<tr>
<td>Solicitud extracción</td>
<td>5.444</td>
<td>06/Sep/00</td>
<td></td>
<td>2190</td>
<td>05/Oct/00</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 2</td>
<td>5.444</td>
<td>06/Sep/00</td>
<td></td>
<td>52</td>
<td>19/Ene/01</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 3</td>
<td>6.299</td>
<td>13/Sep/01</td>
<td></td>
<td>2214</td>
<td>17/Oct/01</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) El número original de socios registrados en esta Subsecretaría corresponde a 83 personas.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Evento</th>
<th>N° Ingreso</th>
<th>Fecha</th>
<th>Consultor</th>
<th>Resolución</th>
<th>Fecha</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 4</td>
<td>5.591</td>
<td>15/Jul/02</td>
<td></td>
<td>1849</td>
<td>29/Ago/02</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuota adicional loco</td>
<td>10.017</td>
<td>26/Nov/02</td>
<td></td>
<td>2.814</td>
<td>06/Dic/02</td>
</tr>
<tr>
<td>Repoblamiento Erizo</td>
<td>2.091</td>
<td>26/ Mar/03</td>
<td></td>
<td>1151</td>
<td>03/Jun/03</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 5</td>
<td>5.658</td>
<td>01/Ago/03</td>
<td></td>
<td>2224</td>
<td>12/Sep/03</td>
</tr>
<tr>
<td>Muestreo Loco</td>
<td>5.071</td>
<td>14/Jun/04</td>
<td></td>
<td>1883</td>
<td>13/Jul/04</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 6</td>
<td>7.000</td>
<td>11/Ago/04</td>
<td></td>
<td>2530</td>
<td>08/Sep/04</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuota adicional loco</td>
<td>11.002</td>
<td>06/Dic/04</td>
<td></td>
<td>3529</td>
<td>14/Dic/04</td>
</tr>
<tr>
<td>Propuesta reposamiento</td>
<td>7.191</td>
<td>18/Ago/04</td>
<td></td>
<td>2628</td>
<td>15/Sep/04</td>
</tr>
<tr>
<td>Prórroga Repoblamiento</td>
<td>3.872</td>
<td>19/May/05</td>
<td></td>
<td>1595</td>
<td>26/May/05</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 7</td>
<td>7.558</td>
<td>28/Jul/05</td>
<td></td>
<td>2912</td>
<td>02/ Sep/05</td>
</tr>
<tr>
<td>Repoblamiento erizo</td>
<td>5.867</td>
<td>07/Jun/06</td>
<td></td>
<td>2551</td>
<td>01/ Sep/06</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 8</td>
<td>7.109</td>
<td>17/Jul/06</td>
<td></td>
<td>2729</td>
<td>25/ Sep/06</td>
</tr>
<tr>
<td>Prórroga Repoblamiento</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3306</td>
<td>13/Dic/06</td>
</tr>
<tr>
<td>Carta Organización</td>
<td>7.589</td>
<td>17/Jul/07</td>
<td></td>
<td>2658</td>
<td>05/ Sep/07</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 9</td>
<td>7.973</td>
<td>25/ Jul/07</td>
<td></td>
<td>373</td>
<td>07/Feb/08</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuota adicional loco</td>
<td>1.146</td>
<td>18/Ene/08</td>
<td></td>
<td>2736</td>
<td>22/ Oct/08</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 10</td>
<td>9.584</td>
<td>28/Jul/08</td>
<td></td>
<td>3356</td>
<td>29/Dic/08</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuota erizo</td>
<td>13.369</td>
<td>28/Oct/08</td>
<td></td>
<td>3344</td>
<td>07/Oct/09</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 11</td>
<td>11.796</td>
<td>8/Sep/09</td>
<td></td>
<td>1823</td>
<td>16/ Jun/10</td>
</tr>
<tr>
<td>Repoblamiento Erizo</td>
<td>2.953</td>
<td>22/ Mar/10</td>
<td></td>
<td>2953</td>
<td>24/ Sep/10</td>
</tr>
<tr>
<td>Prórroga Seg. Nº 12</td>
<td>8.218</td>
<td>01/Nov/10</td>
<td></td>
<td>96</td>
<td>13/ Nov/11</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 12</td>
<td>12.716</td>
<td>06/Dic/10</td>
<td></td>
<td>3504</td>
<td>37/ Dic/11</td>
</tr>
<tr>
<td>Prórroga Seg Nº 13</td>
<td>13.911</td>
<td>11/Nov/11</td>
<td></td>
<td>2370</td>
<td>30/ Ago/12</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 13</td>
<td>7.822</td>
<td>18/ Jun/12</td>
<td></td>
<td>1979</td>
<td>02/Ago/13</td>
</tr>
<tr>
<td>Prórroga Repoblamiento</td>
<td>7.514</td>
<td>14/ Jun/13</td>
<td></td>
<td>1830</td>
<td>17/Jul/14</td>
</tr>
<tr>
<td>Repoblamiento Erizo-Loco</td>
<td>4.070</td>
<td>14/ Abr/14</td>
<td></td>
<td>3353</td>
<td>03/Dic/14</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 14</td>
<td>12.707</td>
<td>14/Oct/13</td>
<td></td>
<td>3422</td>
<td>16/Dic/14</td>
</tr>
<tr>
<td>Prórroga Seg Nº 15</td>
<td>13.970</td>
<td>2/Dic/14</td>
<td></td>
<td>1851</td>
<td>09/Jul/15</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 15</td>
<td>4.376</td>
<td>16/Abr/15</td>
<td></td>
<td>2190</td>
<td>12/Jul/16</td>
</tr>
<tr>
<td>Prórroga Seg Nº 16</td>
<td>8.440</td>
<td>06/Jul/16</td>
<td></td>
<td>3574</td>
<td>01/Dic/16</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 16</td>
<td>13.481</td>
<td>10/Nov/16</td>
<td></td>
<td>2560</td>
<td>07/Ago/17</td>
</tr>
<tr>
<td>Prórroga Seg Nº 17</td>
<td>7.916</td>
<td>17/Jul/17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Seguimiento Nº 17</td>
<td>12.730</td>
<td>09/Nov/17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Contacto: Sr. Sylvio Zamora Q; szamoraq@gmail.com 9 2268182
II. EVALUACIÓN TÉCNICA REGLAMENTARIA (D.S. MINECON N° 355/1995)

a) INFORME DE SEGUIMIENTO (Art. 17°)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Metodología de Estudio</th>
<th></th>
<th>Actividades Pesqueras Extractivas Período Anterior</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>• El muestreo de talla poblacional debe ser siempre independiente del muestreo para establecer la relación longitud-peso, donde deben estar representadas todas las tallas.</td>
<td></td>
<td>Sin observaciones</td>
</tr>
<tr>
<td>c)</td>
<td>Acciones de Manejo Período Anterior</td>
<td></td>
<td>• La organización se encuentra realizando actividades de engorda de loco en corrales de fondo, de acuerdo a autorización de acuicultura experimental emitida por esta Subsecretaría.</td>
</tr>
<tr>
<td>d)</td>
<td>Estado especies principales</td>
<td></td>
<td>• Se recomienda evaluar la situación del recurso erizo cuyos parámetros de densidad poblacional disminuyó significativamente, lo que fue compensado por el aumento en su superficie de distribución, lo que puede estar relacionado con eventos de repoblamiento realizados.</td>
</tr>
<tr>
<td>e)</td>
<td>Desempeño general AMERB</td>
<td></td>
<td>• Si bien los niveles de densidad de las especies principales loco y lapas, muestran tendencias positivas, se debe vigilar la disponibilidad de alimento de las mismas, dado que una sobrecarga del área podría producir disminuciones rápidas de esta variable y consecuentemente, de las densidades de las especies principales en el futuro. Por ende, en determinadas circunstancias, tasas de explotación muy bajas pueden ser no convenientes para el objetivo de mantener niveles de densidad comercialmente óptimos.</td>
</tr>
<tr>
<td>f)</td>
<td>Acciones de Manejo Próximo Período</td>
<td></td>
<td>• Se recomienda mantener un monitoreo permanente de los ejemplares de erizo repoblados en el área, a fin de evaluar la efectividad y eficiencia de la acción respectiva. En lo posible, determinar con una zona de control, si las tasas de depredación son similares o se generan diferencias debidas a la acción del repoblamiento mismo.</td>
</tr>
<tr>
<td>g)</td>
<td>Programa de actividades</td>
<td></td>
<td>Sin observaciones</td>
</tr>
<tr>
<td>h)</td>
<td>Financiamiento</td>
<td></td>
<td>• El estudio es financiado por la organización: ✓ Organización: $2,500,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con la evaluación realizada al documento "Informe de Seguimiento N°17 Plan de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos, AMERB, Sector NAGUE, Los Vilos, IV Región", realizado por BIOMAR ESTUDIOS Ltda., se concluye que la información entregada presenta los requerimientos técnicos indicados en el Reglamento de Áreas de Manejo, por lo tanto, esta Unidad recomienda su aprobación, bajo régimen anual. Al respecto, cabe destacar lo siguiente:

Durante el próximo período se podrán realizar actividades extractivas, de acuerdo a la normativa vigente, y las cantidades que se detallan a continuación:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Recurso</th>
<th>Cuota autorizada anual</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>(individuos)</td>
</tr>
<tr>
<td>Loco <em>Concholepas concholepas</em></td>
<td>86.600</td>
</tr>
<tr>
<td>Lapa rosada <em>Fissurella cumingi</em></td>
<td>83.720</td>
</tr>
<tr>
<td>Lapa negra <em>Fissurella latimarginata</em></td>
<td>99.400</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Erizo <em>Lozechinus albus</em></th>
<th>Criterio y Cuota anual</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10.320 unidades (2.065 kg)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Talla o diámetro mínimo de testa de 8 cm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Las actividades extractivas autorizadas, deberán ser realizadas previo aviso a la oficina de SERNAPESCA respectiva, con al menos 72 horas de anticipación y considerar el registro, cuantificación y posterior entrega de los siguientes aspectos, los cuales forman parte integral del próximo informe de seguimiento:

- Fechas o períodos de actividad,
- número y peso total de las capturas (discriminar por especie),
- composición de tallas y pesos (discriminar por especie),
- número de embarcaciones y buzos participantes,
- número de horas (de buCEO) dedicadas a la faena extractiva,
- posición georreferenciada de su procedencia.

El próximo informe de seguimiento deberá contemplar además, los siguientes aspectos:

- Ser efectuado considerando las observaciones señaladas en el presente informe y las disposiciones establecidas por el Reglamento AMERB (D.S. MINECON N° 355/95 y sus modificaciones), utilizando el formato estándar establecido por esta Unidad para su presentación.
- Las actividades de muestreo de las especies principales deberán ser realizadas, previo aviso a la oficina de SERNAPESCA respectiva, con al menos 72 horas de anticipación.
- La estimación de la abundancia de las especies principales deberá ser realizada en función del área real de su distribución espacial, describiendo el procedimiento adoptado para esta estimación e indicando ubicación georreferenciada de las estaciones de muestreo.
- Hacer entrega de todas las planillas de cálculos, así como una versión del informe en medio digital.
- La documentación y las bases o planillas de datos generados deben quedar a disposición de la organización, para los fines que ésta estime pertinentes.
• En caso de optar al régimen bienal de seguimientos, se deberá adjuntar a la solicitud, el Certificado de Deuda emitido por la Tesorería General de la República.

El plazo de entrega del próximo informe de seguimiento, será de **1 año**, a contar de la fecha de emisión de la resolución que apruebe el presente seguimiento.

*Unidad de Recursos Bentónicos*
*05 de diciembre de 2017*
ANEXO

PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y CRONOGRAMA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Actividades</th>
<th>2017</th>
<th>2018</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(asumiendo que la Resolución SSP, se obtiene en Diciembre de 2017)</td>
<td>MESES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Resolución SSP: “Aprueba Informe Seguimiento N° 17 Plan de Manejo, Sector Ñagué”</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Taller Capacitación N° 1: desempeño general del área de manejo</td>
<td>X</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cosecha de “loco” y registro de la información pertinente</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Cosecha lapas y registro de la información pertinente</td>
<td>X</td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td>Cosecha erizo rojo y registro de la información pertinente</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Taller capacitación N° 2: metodología de muestreo evaluación directa.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Muestreos evaluación directa AMERB, recursos: “loco”, lapas y erizo rojo.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Elaboración Informe Seguimiento N° 18 Plan de Manejo, Sector Ñagué.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Unidad de Recursos Bentónicos, Inf. Téc. AMERB N° 263/17, 17º Seg. "Ñagué", IV Región
<table>
<thead>
<tr>
<th>Eventos</th>
<th>ESBA</th>
<th>Seg1</th>
<th>Seg02</th>
<th>Seg03</th>
<th>Seg04</th>
<th>Seg05</th>
<th>Seg06</th>
<th>Seg07</th>
<th>Seg08</th>
<th>Seg09</th>
<th>Seg10</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Consultor</td>
<td>IFOP</td>
<td>IFOP</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
</tr>
<tr>
<td>Fecha Evaluación</td>
<td>Oct/98</td>
<td>Jun/99</td>
<td>Ago/00</td>
<td>Jul/01</td>
<td>May/02</td>
<td>May/03</td>
<td>Jun/04</td>
<td>Jun/04</td>
<td>May/06</td>
<td>May/07</td>
<td>Jul/08</td>
</tr>
<tr>
<td>Unidad muestras (m²)</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>N° de muestras</td>
<td>33</td>
<td>42</td>
<td>116</td>
<td>102</td>
<td>112</td>
<td>109</td>
<td>101</td>
<td>106</td>
<td>99</td>
<td>88</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>Densidad (ind/m²)</td>
<td>0.038</td>
<td>0.389</td>
<td>0.93</td>
<td>0.87</td>
<td>0.98</td>
<td>0.97</td>
<td>0.960</td>
<td>1.013</td>
<td>1.072</td>
<td>1.05</td>
<td>1.187</td>
</tr>
<tr>
<td>Desviación estándar</td>
<td>0.008</td>
<td>0.028</td>
<td>1.070</td>
<td>0.850</td>
<td>0.930</td>
<td>0.359</td>
<td>4.00</td>
<td>1.005</td>
<td>4.35</td>
<td>1.12</td>
<td>4.61</td>
</tr>
<tr>
<td>Polígono habitable (m²)</td>
<td>1.6240000</td>
<td>1.6620000</td>
<td>1.4000000</td>
<td>1.4400000</td>
<td>1.4400000</td>
<td>1.4400000</td>
<td>1.4400000</td>
<td>1.4400000</td>
<td>1.4400000</td>
<td>1.4400000</td>
<td>1.4400000</td>
</tr>
<tr>
<td>Abundancia (ind.)</td>
<td>74.951</td>
<td>575.018</td>
<td>1.137.235</td>
<td>1.250.409</td>
<td>1.265.520</td>
<td>1.287.668</td>
<td>1.382.151</td>
<td>1.458.012</td>
<td>1.544.167</td>
<td>1.511.398</td>
<td>1.709.776</td>
</tr>
<tr>
<td>Biomasa (kg)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Fracción explotable (%)</td>
<td>16.3</td>
<td>40.1</td>
<td>75.5</td>
<td>26.8</td>
<td>26.1</td>
<td>28.2</td>
<td>29.4</td>
<td>30.2</td>
<td>29.82</td>
<td>31.54</td>
<td>34.72</td>
</tr>
<tr>
<td>Número</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Peso</td>
<td>96.148</td>
<td>103.766</td>
<td>115.376</td>
<td>143.562</td>
<td>134.291</td>
<td>143.692</td>
<td>147.720</td>
<td>187.615</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Estructura de tallas**

<table>
<thead>
<tr>
<th>N</th>
<th>582</th>
<th>699</th>
<th>1.184</th>
<th>343</th>
<th>379</th>
<th>401</th>
<th>367</th>
<th>530</th>
<th>503</th>
<th>409</th>
<th>463</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Talla Promedio (mm)</td>
<td>77.9</td>
<td>55.2</td>
<td>80.5</td>
<td>83.6</td>
<td>80.8</td>
<td>83.2</td>
<td>87.1</td>
<td>86.6</td>
<td>86.06</td>
<td>86.04</td>
<td>88.08</td>
</tr>
<tr>
<td>Desviación estándar</td>
<td>20.4</td>
<td>15.9</td>
<td>21.6</td>
<td>22.6</td>
<td>24.9</td>
<td>24.1</td>
<td>21.1</td>
<td>21.5</td>
<td>22.67</td>
<td>22.14</td>
<td>22.56</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Relación Longitud-Peso**

<table>
<thead>
<tr>
<th>N</th>
<th>582</th>
<th>699</th>
<th>1.184</th>
<th>343</th>
<th>379</th>
<th>401</th>
<th>367</th>
<th>530</th>
<th>503</th>
<th>409</th>
<th>463</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a</td>
<td>6.0E-05</td>
<td>2.0E-05</td>
<td>4.0E-05</td>
<td>7.0E-05</td>
<td>6.0E-05</td>
<td>5.0E-05</td>
<td>4.0E-05</td>
<td>3.4E-05</td>
<td>5.0E-05</td>
<td>0.000000344</td>
<td>0.000000369</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cuota</th>
<th>ind.</th>
<th>0</th>
<th>49.721</th>
<th>68.368</th>
<th>67.226</th>
<th>69.938</th>
<th>82.414</th>
<th>91.343</th>
<th>117.686</th>
<th>120.739</th>
<th>123.239</th>
<th>153.732</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Peso</td>
<td>kg</td>
<td>0</td>
<td>68.000</td>
<td>60.000</td>
<td>67.000</td>
<td>80.850</td>
<td>82.414</td>
<td>103.545</td>
<td>117.700</td>
<td>120.739</td>
<td>123.239</td>
<td>153.732</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuota</td>
<td>ind.</td>
<td>0</td>
<td>50.900</td>
<td>68.000</td>
<td>67.000</td>
<td>80.850</td>
<td>82.414</td>
<td>103.489</td>
<td>116.478</td>
<td>120.739</td>
<td>123.232</td>
<td>138.601</td>
</tr>
<tr>
<td>Peso</td>
<td>kg</td>
<td>0</td>
<td>68.000</td>
<td>60.000</td>
<td>67.000</td>
<td>80.107</td>
<td>82.414</td>
<td>103.489</td>
<td>116.478</td>
<td>120.739</td>
<td>123.232</td>
<td>138.601</td>
</tr>
<tr>
<td>Peso</td>
<td>kg</td>
<td>0</td>
<td>68.000</td>
<td>60.000</td>
<td>67.000</td>
<td>80.107</td>
<td>82.414</td>
<td>103.489</td>
<td>116.478</td>
<td>120.739</td>
<td>123.232</td>
<td>138.601</td>
</tr>
<tr>
<td>Peso</td>
<td>kg</td>
<td>0</td>
<td>68.000</td>
<td>60.000</td>
<td>67.000</td>
<td>80.107</td>
<td>82.414</td>
<td>103.489</td>
<td>116.478</td>
<td>120.739</td>
<td>123.232</td>
<td>138.601</td>
</tr>
<tr>
<td>Peso</td>
<td>kg</td>
<td>0</td>
<td>68.000</td>
<td>60.000</td>
<td>67.000</td>
<td>80.107</td>
<td>82.414</td>
<td>103.489</td>
<td>116.478</td>
<td>120.739</td>
<td>123.232</td>
<td>138.601</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Actividad Extractiva**

Los valores entre paréntesis () corresponden a ré cálculos efectuados en esta Subsecretaría, en base a la data provista.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Recurso: Loco (Concholepas concholepas)</th>
<th>Eventos</th>
<th>Seg11</th>
<th>Seg12</th>
<th>Seg13</th>
<th>Seg14</th>
<th>Seg15</th>
<th>Seg16</th>
<th>Seg17</th>
<th>Seg18</th>
<th>Seg19</th>
<th>Seg20</th>
<th>Seg21</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Consultor</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
</tr>
<tr>
<td>Fecha Evaluación</td>
<td>7/7/2009</td>
<td>15/03/10</td>
<td>24/Ab/12</td>
<td>25/Jul/13</td>
<td>23/Feb/15</td>
<td>24/Oct/16</td>
<td>16/Oct/17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Unidad de muestreo (m²)</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° de muestras</td>
<td>87</td>
<td>93</td>
<td>126</td>
<td>116</td>
<td>107</td>
<td>124</td>
<td>161</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Densidad (ind/m²)</td>
<td>1,024</td>
<td>0,997</td>
<td>1,121</td>
<td>(1,224)</td>
<td>0,919</td>
<td>0,940</td>
<td>0,956</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desviación estándar</td>
<td>2,64</td>
<td>1,46</td>
<td>(1,504)</td>
<td>0,171</td>
<td>0,206</td>
<td>0,125</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polígono habitable (m²)</td>
<td>1,440,000</td>
<td>1,440,000</td>
<td>1,440,000</td>
<td>1,440,000</td>
<td>1,440,000</td>
<td>1,440,000</td>
<td>1,440,000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Error de estimación (%)</td>
<td>(22,6)</td>
<td>(25,7)</td>
<td>(26,9)</td>
<td>(20)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abundancia (ind.)</td>
<td>1,474,458</td>
<td>1,435,127</td>
<td>1,614,229</td>
<td>(1,767,655)</td>
<td>1,322,813</td>
<td>1,353,773</td>
<td>1,376,165</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biomasa (kg)</td>
<td>264,498</td>
<td>270,412</td>
<td>288,537</td>
<td>(287,390)</td>
<td>192,659</td>
<td>196,815</td>
<td>209,257</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fracción explotable (%)</td>
<td>35,54</td>
<td>37,98</td>
<td>35,24</td>
<td>34,92</td>
<td>23,23</td>
<td>27,29</td>
<td>31,39</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stock</td>
<td>523,981</td>
<td>545,026</td>
<td>568,859</td>
<td>618,736</td>
<td>347,016</td>
<td>369,500</td>
<td>431,980</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peso</td>
<td>159,892</td>
<td>165,761</td>
<td>170,255</td>
<td>175,523</td>
<td>91,835</td>
<td>98,475</td>
<td>114,833</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Estructura de tallas**

<table>
<thead>
<tr>
<th>N</th>
<th>484</th>
<th>445</th>
<th>437</th>
<th>441</th>
<th>446</th>
<th>425</th>
<th>446</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Talla Promedio (mm)</td>
<td>88,0</td>
<td>90,76</td>
<td>89,04</td>
<td>87,24</td>
<td>85,25</td>
<td>85,09</td>
<td>86,37</td>
</tr>
<tr>
<td>Desviación estándar</td>
<td>21,35</td>
<td>19,84</td>
<td>20,69</td>
<td>23,00</td>
<td>20,74</td>
<td>21,23</td>
<td>20,86</td>
</tr>
<tr>
<td>Rango (mm)</td>
<td>27-131</td>
<td>32-127</td>
<td>29-128</td>
<td>25-132</td>
<td>27-130</td>
<td>29-128</td>
<td>25-129</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Relación Longitud-Peso**

<table>
<thead>
<tr>
<th>N</th>
<th>484</th>
<th>463</th>
<th>442</th>
<th>373</th>
<th>411</th>
<th>403</th>
<th>415</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a</td>
<td>3,256-05</td>
<td>4,646-05</td>
<td>3,610-05</td>
<td>5,575-05</td>
<td>6,286-05</td>
<td>6,135-05</td>
<td>0,349E-04</td>
</tr>
<tr>
<td>b</td>
<td>3,4749</td>
<td>3,3348238</td>
<td>3,3776981</td>
<td>3,2804589</td>
<td>3,2549</td>
<td>3,2392564</td>
<td>3,3841265</td>
</tr>
<tr>
<td>r²</td>
<td>0,98</td>
<td>0,98</td>
<td>0,98</td>
<td>0,98</td>
<td>0,9672</td>
<td>0,985</td>
<td>0,98</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Actividad Extractiva**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cuota solicitada (Ind.)</th>
<th>105,028</th>
<th>109,246</th>
<th>114,023</th>
<th>124,021</th>
<th>65,557</th>
<th>74,064</th>
<th>86,587</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cuota (kg)</td>
<td>32,049</td>
<td>33,226</td>
<td>34,126</td>
<td>35,182</td>
<td>18,408</td>
<td>19,738</td>
<td>23,017</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuota autorizada (kg)</td>
<td>105,028</td>
<td>109,252</td>
<td>114,000</td>
<td>124,021</td>
<td>68,557</td>
<td>74,064</td>
<td>86,600</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuota extraída (kg)</td>
<td>(34,430)</td>
<td>33,226</td>
<td>34,120</td>
<td>(43,400)</td>
<td>18,408</td>
<td>19,738</td>
<td>23,020</td>
</tr>
<tr>
<td>Precio (U$/Kg)</td>
<td>600</td>
<td>600</td>
<td>850</td>
<td>(897)</td>
<td>1,100</td>
<td>1,000</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Los valores entre paréntesis () corresponden a re cálculos efectuados en esa Subsecretaría, en base a la data provista.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Recurso</th>
<th>ESBA</th>
<th>Seg1</th>
<th>Seg2</th>
<th>Seg3</th>
<th>Seg4</th>
<th>Seg5</th>
<th>Seg6</th>
<th>Seg7</th>
<th>Seg8</th>
<th>Seg9</th>
<th>Seg10</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Consultor</strong></td>
<td>IFOP</td>
<td>IFOP</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fecha Evaluación</strong></td>
<td>Oct’98</td>
<td>Jun’99</td>
<td>Agu’00</td>
<td>Jul’01</td>
<td>May’02</td>
<td>May’03</td>
<td>Jun’04</td>
<td>Jun’05</td>
<td>May’06</td>
<td>May’07</td>
<td>Jul’08</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Unidad de muestreo (m²)</strong></td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>N° de manifestaciones</strong></td>
<td>33</td>
<td>42</td>
<td>116</td>
<td>102</td>
<td>112</td>
<td>109</td>
<td>101</td>
<td>99</td>
<td>88</td>
<td>94</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Densidad (ind/m²)</strong></td>
<td>0,016</td>
<td>0,083</td>
<td>0,54</td>
<td>0,60</td>
<td>0,69</td>
<td>0,65</td>
<td>0,66</td>
<td>0,676</td>
<td>0,671</td>
<td>0,604</td>
<td>0,730</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Desviación estándar</strong></td>
<td>0,005</td>
<td>0,011</td>
<td>0,790</td>
<td>0,590</td>
<td>0,720</td>
<td>2,65</td>
<td>2,96</td>
<td>3,18</td>
<td>0,79</td>
<td>3,43</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Polígono habitable (m²)</strong></td>
<td>1,824 000</td>
<td>1,652 000</td>
<td>1,440 000</td>
<td>1,440 000</td>
<td>1,440 000</td>
<td>1,440 000</td>
<td>1,440 000</td>
<td>1,440 000</td>
<td>1,440 000</td>
<td>1,440 000</td>
<td>1,440 000</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Abundancia (ind.)</strong></td>
<td>29,184</td>
<td>119,206</td>
<td>766,214</td>
<td>865,961</td>
<td>922,453</td>
<td>878,319</td>
<td>953,696</td>
<td>973,999</td>
<td>965,815</td>
<td>870,051</td>
<td>1,051,834</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Biomasa (kg)</strong></td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>33,320</td>
<td>35,250</td>
<td>49,388</td>
<td>42,616</td>
<td>38,135</td>
<td>45,691</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fracción explotable (%)</strong></td>
<td>58,2</td>
<td>95,6</td>
<td>38,2</td>
<td>37,1</td>
<td>36,6</td>
<td>34,2</td>
<td>29,9</td>
<td>31,2</td>
<td>30,36</td>
<td>32,81</td>
<td>35,80</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Stock</strong></td>
<td>16,991</td>
<td>113,977</td>
<td>292,752</td>
<td>321,848</td>
<td>337,618</td>
<td>300,115</td>
<td>284,931</td>
<td>303,419</td>
<td>293,242</td>
<td>285,443</td>
<td>376,544</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Estructura de tallas**

| N | 290 | 342 | 636 | 299 | 265 | 319 | 405 | 382 | 359 | 317 | 338 |
| Talla Promedio (mm) | 67,6 | 66,4 | 59,4 | 61,5 | 59,6 | 61,7 | 60,1 | 60,0 | 60,63 | 60,91 |
| Desviación estándar | 12,3 | 11,1 | 14,5 | 13,9 | 16,1 | 16,0 | 14,3 | 15,2 | 13,79 | 13,65 | 13,79 |

**Relación Longitud-Peso**

| N | 290 | 342 | 636 | 299 | 265 | 319 | 405 | 382 | 359 | 317 | 338 |
| a | 6,0E-05 | 4,0E-05 | 3,0E-05 | 2,6E-05 | 2,0E-05 | 1,6E-05 | 2,0E-05 | 2,3E-05 | 2,0E-05 | 2,0E-05 | 0,000000273 |
| r² | 0,9796 | 0,9704 | 0,9564 | 0,9522 | 0,96078 | 0,9598 | 0,9718133 |

**Actividad Extractiva**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cuota</th>
<th>Ind</th>
<th>kg</th>
<th>kg</th>
<th>kg</th>
<th>kg</th>
<th>kg</th>
<th>kg</th>
<th>kg</th>
<th>kg</th>
<th>kg</th>
<th>kg</th>
<th>kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>soldada</strong></td>
<td>0</td>
<td>22,753</td>
<td>58,907</td>
<td>64,762</td>
<td>67,941</td>
<td>60,389</td>
<td>72,022</td>
<td>-</td>
<td>70,915</td>
<td>70,651</td>
<td>88,917</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>autorizada</strong></td>
<td>0</td>
<td>24,300</td>
<td>58,000</td>
<td>64,700</td>
<td>67,950</td>
<td>60,389</td>
<td>72,000</td>
<td>75,200</td>
<td>70,915</td>
<td>70,651</td>
<td>88,917</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cuota total autorizada</strong></td>
<td>0</td>
<td>1,859</td>
<td>4,400</td>
<td>4,650</td>
<td>5,200</td>
<td>4,587</td>
<td>5,160</td>
<td>7,200</td>
<td>5,874</td>
<td>5,440</td>
<td>6,661</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cuota total autorizada</strong></td>
<td>0</td>
<td>58,000</td>
<td>45,2%</td>
<td>45,6%</td>
<td>45,6%</td>
<td>45,6%</td>
<td>45,6%</td>
<td>45,6%</td>
<td>45,6%</td>
<td>45,6%</td>
<td>45,6%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Precio ($/Kg.)</strong></td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,050</td>
<td>1,197</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Eventos</td>
<td>Seg11</td>
<td>Seg12</td>
<td>Seg13</td>
<td>Seg14</td>
<td>Seg15</td>
<td>Seg16</td>
<td>Seg17</td>
<td>Seg18</td>
<td>Seg19</td>
<td>Seg20</td>
<td>Seg21</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Consultor</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Unidad de muestreo (m²)</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° de muestras</td>
<td>87</td>
<td>93</td>
<td>126</td>
<td>116</td>
<td>107</td>
<td>124</td>
<td>161</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Densidad (ind/m²)</td>
<td>0.724</td>
<td>0.745</td>
<td>0.829</td>
<td>0.914</td>
<td>0.950</td>
<td>0.948</td>
<td>0.940</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Diversidad (indicador)</td>
<td>3.95</td>
<td>1.15</td>
<td>(1.262)</td>
<td>0.286</td>
<td>0.162</td>
<td>0.115</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polígono habitable (m²)</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Error de estimación (%)</td>
<td>(25.8)</td>
<td>(28.3)</td>
<td>(21.8)</td>
<td>(19.5)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abundancia (ind.)</td>
<td>1.042.150</td>
<td>1.072.838</td>
<td>1.194.348</td>
<td>(1.319.517)</td>
<td>1.367.904</td>
<td>1.364.861</td>
<td>1.353.427</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biomasa (kg)</td>
<td>45.161</td>
<td>47.938</td>
<td>51.330</td>
<td>57.057</td>
<td>57.043</td>
<td>50.092</td>
<td>57.430</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fracción explotable (%)</td>
<td>33.25</td>
<td>35.26</td>
<td>36.31</td>
<td>37.47</td>
<td>36.91</td>
<td>37.88</td>
<td>36.49</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stock</td>
<td>345.488</td>
<td>378.244</td>
<td>433.682</td>
<td>487.489</td>
<td>504.873</td>
<td>516.993</td>
<td>493.905</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peso</td>
<td>27.638</td>
<td>30.322</td>
<td>32.584</td>
<td>38.251</td>
<td>37.180</td>
<td>38.782</td>
<td>36.403</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Estructura de talas**

| N | 346.488 | 378.244 | 347 | 395 | 317 | 396 | 422 |
| Talla Promedio (mm) | 27.638 | 30.322 | 60.69 | 60.37 | 59.55 | 60.27 | 60.10 |
| Desviación estándar | 346.488 | 378.244 | 12.78 | 14.83 | 14.08 | 13.76 | 13.65 |
| Rango (mm) | 27.638 | 30.322 | 32-98 | 32-98 | 32-98 | 32-98 | 32-98 |

**Relación Longitud-Peso**

| N | 402 | 299 | 380 | 353 | 362 | 396 | 353 |
| a | 2.546-5 | 1.746-5 | 0.216-4 | 0.0000261 | 0.0000238 | 0.0000230 | 0.252-04 |
| r² | 0.96 | 0.96 | 0.95 | 0.962 | 0.9563 | 0.9588 | 0.95 |

**Actividad Extractiva**

| Cuota solicitada | Ind | 69.72 | 76.109 | 87.265 | 98.091 | 101.589 | 104.028 | 99.382 |
| Precio ($/Kg) | kg | 6.764 (Tapas en) | - | - | - | - | - |
| Conjunto | kg | 1.611 | 1.140 | 1.558 | 736 | 2580 | - | - |
| 900-1.100 | 1.200 | 2.200 | 2.200 | 2.200 | 2.200 | 2.200 | - |

Los valores entre paréntesis () corresponden a re cálculos efectuados en esta Subsecretaría, en base a la data provista.

Unidad de Recursos Bentónicos, Inf. Téc. AMERE No 263/17, 17º Seg. "Rague", IV Región
<table>
<thead>
<tr>
<th>Recurso</th>
<th>ESBA</th>
<th>Seg1</th>
<th>Seg02</th>
<th>Seg03</th>
<th>Seg04</th>
<th>Seg05</th>
<th>Seg06</th>
<th>Seg07</th>
<th>Seg08</th>
<th>Seg09</th>
<th>Seg10</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Eventos</td>
<td>IFOP</td>
<td>IFOP</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
</tr>
<tr>
<td>Fecha Evaluación</td>
<td>Oct/98</td>
<td>Jun/99</td>
<td>Ago/00</td>
<td>Jul/01</td>
<td>May/02</td>
<td>May/03</td>
<td>Jun/04</td>
<td>Jun/06</td>
<td>May/06</td>
<td>May/07</td>
<td>Jul/08</td>
</tr>
<tr>
<td>Unidad de muestreo (m²)</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>N° de muestras</td>
<td>33</td>
<td>42</td>
<td>118</td>
<td>102</td>
<td>112</td>
<td>109</td>
<td>101</td>
<td>106</td>
<td>99</td>
<td>88</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>Densidad (ind/m²)</td>
<td>0.027</td>
<td>0.218</td>
<td>0.64</td>
<td>0.73</td>
<td>0.83</td>
<td>0.78</td>
<td>0.644</td>
<td>0.745</td>
<td>0.871</td>
<td>0.790</td>
<td>0.924</td>
</tr>
<tr>
<td>Desviación estándar</td>
<td>0.009</td>
<td>0.018</td>
<td>0.850</td>
<td>0.760</td>
<td>0.740</td>
<td>3.160</td>
<td>3.08</td>
<td>0.890</td>
<td>3.62</td>
<td>1.03</td>
<td>4.20</td>
</tr>
<tr>
<td>Polígono habitable (m²)</td>
<td>1.824.000</td>
<td>1.692.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
<td>1.440.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Abundancia (ind.)</td>
<td>49.284</td>
<td>313.870</td>
<td>918.471</td>
<td>1.055.384</td>
<td>1.114.978</td>
<td>1.241.286</td>
<td>926.712</td>
<td>1.072.472</td>
<td>1.254.929</td>
<td>1.137.070</td>
<td>1.345.644</td>
</tr>
<tr>
<td>Biomasa (kg)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>44.225</td>
<td>41.422</td>
<td>46.798</td>
<td>51.732</td>
<td>47.371</td>
<td>52.715</td>
</tr>
<tr>
<td>Fracción explotable (%)</td>
<td>50.0</td>
<td>98.2</td>
<td>36.9</td>
<td>33.2</td>
<td>36.2</td>
<td>31.2</td>
<td>34.1</td>
<td>32.6</td>
<td>34.3</td>
<td>32.8</td>
<td>32.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Stock</td>
<td>24624</td>
<td>308.265</td>
<td>338.754</td>
<td>350.681</td>
<td>404.134</td>
<td>324.388</td>
<td>315.797</td>
<td>354.499</td>
<td>405.838</td>
<td>388.120</td>
<td>442.318</td>
</tr>
<tr>
<td>N</td>
<td>487</td>
<td>896</td>
<td>510</td>
<td>316</td>
<td>306</td>
<td>321</td>
<td>493</td>
<td>478</td>
<td>395</td>
<td>375</td>
<td>432</td>
</tr>
<tr>
<td>Caja Promedio (mm)</td>
<td>65.6</td>
<td>64.5</td>
<td>60.7</td>
<td>59.8</td>
<td>59.6</td>
<td>54.4</td>
<td>61.1</td>
<td>59.9</td>
<td>59.99</td>
<td>60.16</td>
<td>59.19</td>
</tr>
<tr>
<td>Desviación estándar</td>
<td>11.3</td>
<td>10.3</td>
<td>14.7</td>
<td>13.4</td>
<td>15.1</td>
<td>15.2</td>
<td>14.3</td>
<td>14.6</td>
<td>13.85</td>
<td>13.47</td>
<td>14.32</td>
</tr>
<tr>
<td>Relación Longitud-Peso</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N</td>
<td>487</td>
<td>896</td>
<td>510</td>
<td>316</td>
<td>306</td>
<td>321</td>
<td>493</td>
<td>478</td>
<td>395</td>
<td>375</td>
<td>432</td>
</tr>
<tr>
<td>a</td>
<td>2.0E-04</td>
<td>8.0E-05</td>
<td>4.0E-05</td>
<td>3.0E-05</td>
<td>3.0E-05</td>
<td>2.0E-05</td>
<td>3.0E-05</td>
<td>2.8E-05</td>
<td>3.0E-05</td>
<td>0.00002428</td>
<td>0.00003277</td>
</tr>
<tr>
<td>r²</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0.9757</td>
<td>0.9718</td>
<td>0.9692</td>
<td>0.9638</td>
<td>0.94942</td>
<td>0.9572</td>
<td>0.9631417</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Actividad Extractiva</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Cuota solicitada (ind.)</td>
<td>0</td>
<td>47.172</td>
<td>66.196</td>
<td>68.563</td>
<td>70.014</td>
<td>63.423</td>
<td>74.239</td>
<td>-</td>
<td>98.764</td>
<td>92.483</td>
<td>104.141</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuota autorizada (kg)</td>
<td>0</td>
<td>56.000</td>
<td>66.000</td>
<td>68.000</td>
<td>70.000</td>
<td>63.423</td>
<td>74.240</td>
<td>82.000</td>
<td>98.764</td>
<td>92.483</td>
<td>104.141</td>
</tr>
<tr>
<td>Cuota extraída (kg)</td>
<td>0</td>
<td>4.000</td>
<td>5.000</td>
<td>5.300</td>
<td>6.775</td>
<td>5.375</td>
<td>6.000</td>
<td>6.535</td>
<td>7.095</td>
<td>6.505</td>
<td>7.252</td>
</tr>
<tr>
<td>Precio ($/Kg)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>75.2% de cuota total autorizada</td>
<td>45.6% de cuota total autorizada</td>
<td>94% de cuota total autorizada</td>
<td>84.6% de cuota total autorizada</td>
<td>-</td>
<td>85.6% de cuota total autorizada</td>
<td>52.14% de cuota total autorizada</td>
<td>2.866</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Descripción</td>
<td>Seg 11</td>
<td>Seg 12</td>
<td>Seg 13</td>
<td>Seg 14</td>
<td>Seg 15</td>
<td>Seg 16</td>
<td>Seg 17</td>
<td>Seg 18</td>
<td>Seg 19</td>
<td>Seg 20</td>
<td>Seg 21</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>Fecha evaluación</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Unidad de medición (m)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° de muestras</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° de hojas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Frecuencia de hojas (%)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Límite de estimación (m)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Frecuencia de hojas (%)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bioenergía (cal)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fracción de hojas (%)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biomasa (kg)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Flora (kg)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Relación Longitud-Peso</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peso</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Estación</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N°</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>452</td>
<td>327</td>
<td>371</td>
<td>402</td>
<td>432</td>
<td>418</td>
<td>434</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>59.29</td>
<td>60.42</td>
<td>59.51</td>
<td>59.24</td>
<td>60.09</td>
<td>60.69</td>
<td>59.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24.43</td>
<td>16.33</td>
<td>26.95</td>
<td>28.33</td>
<td>27.70</td>
<td>26.90</td>
<td>25.90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>39.1</td>
<td>32.3</td>
<td>33.8</td>
<td>36.1</td>
<td>37.4</td>
<td>36.6</td>
<td>36.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.76</td>
<td>6.45</td>
<td>6.54</td>
<td>6.52</td>
<td>6.49</td>
<td>6.49</td>
<td>6.49</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.46</td>
<td>2.18</td>
<td>2.20</td>
<td>2.10</td>
<td>2.00</td>
<td>2.00</td>
<td>2.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.90</td>
<td>1.10</td>
<td>1.20</td>
<td>1.20</td>
<td>2.00</td>
<td>2.20</td>
<td>2.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Recurso</td>
<td>Seg11</td>
<td>Seg12</td>
<td>Seg13</td>
<td>Seg14</td>
<td>Seg15</td>
<td>Seg16</td>
<td>Seg17</td>
<td>Seg18</td>
<td>Seg19</td>
<td>Seg20</td>
<td>Seg21</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>Consultor</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
<td>BIOMAR</td>
</tr>
<tr>
<td>Unidad de muestreo (m²)</td>
<td>0.25</td>
<td>0.25</td>
<td>0.25</td>
<td>0.25</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nº de muestras</td>
<td>8</td>
<td>29</td>
<td>40</td>
<td>30</td>
<td>62</td>
<td>71</td>
<td>118</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Densidad (ind/m²)</td>
<td>71.00</td>
<td>12.6</td>
<td>24.7</td>
<td>92.5</td>
<td>91.7</td>
<td>94.7</td>
<td>(5,37)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Desviación estándar</td>
<td>8.75</td>
<td>3.67</td>
<td>3.71</td>
<td>13.48</td>
<td>6.05</td>
<td>5.52</td>
<td>0.85</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polígono habitable (m²)</td>
<td>4.000</td>
<td>1.500</td>
<td>5.000</td>
<td>750</td>
<td>1.750</td>
<td>1.750</td>
<td>24.957</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Error de estimación (%)</td>
<td>0</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td>7.0</td>
<td>7.0</td>
<td>7.0</td>
<td>7.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Abundancia (ind.)</td>
<td>284.000</td>
<td>75.517</td>
<td>494.500</td>
<td>69.400</td>
<td>160.539</td>
<td>165.747</td>
<td>134.915</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Biomasa (kg)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(0.893)</td>
<td>19.695</td>
<td>20.014</td>
<td>21.901</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fracción explotable (%)</td>
<td>83.1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(86.9)</td>
<td>51.78</td>
<td>50.63</td>
<td>49.7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stock</td>
<td>236.000</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>60.329</td>
<td>83.120</td>
<td>83.922</td>
<td>67.070</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Número</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>(0.568)</td>
<td>12.827</td>
<td>12.525</td>
<td>13.422</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peso</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Estructura de tallas**

| N | 142 | 111 | - | (130) | 338 | 316 | 348 |
| Talla Promedio (mm) | 80.46 | 93.6 | - | (89.1) | 70.12 | 69.21 | 78.33 |
| Desviación estándar | 18.13 | 11.31 | - | (15.50) | 9.09 | 7.95 | 8.50 |
| Rango (mm) | - | - | - | (39-107) | 48-95 | 51-88 | 59-98 |

**Relación Longitud-Peso**

| N | - | - | - | (130) | 338 | 316 | 286 |
| a | - | - | - | 0.0017252 | 0.0019316 | 0.114E-02 | - |
| b | - | - | - | 0.2970 | 0.2639 | 0.2598945 | 2.7209075 |
| k² | - | - | - | 0.9095 | 0.9009 | 0.88 | - |

**Actividad Extractiva**

| Cuota solicitada (kg) | Int | 4.000 | 4.500 | 4.500 | 4.800 | 12.787 | 12.910 | 10.318 |
| Cuota autorizada (kg) | Int | 4.000 | 4.500 | 4.500 | 4.800 | 12.787 | 12.910 | 10.320 |
| Cuota extraída (kg) | Int | - | - | - | 4.230 | 2.750 | 2.750 | 10.000 |
| Precio (1/kg) | - | - | - | 550 | 990 | 500 | 500 | - |

Los valores entre paréntesis () corresponden a re cómputos efectuados en esta Subsecretaría, en base a la data provista.