

MANUAL PARA EL INGRESO DE DATOS DE SEGUIMIENTOS DEL PLAN DE MANEJO DE LAS AREAS DE MANEJO SEGÚN FORMATOS ESTANDAR

TABLA DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN.....	2
TIPOS DE ARCHIVOS.....	2
DESCRIPCIÓN DE ARCHIVOS	4
1. CONTEO (CN)	4
2. ESTRUCTURA DE TALLAS (TA)	6
3. TALLA PESO (TP).....	8
4. COSECHA (CS).....	10
5. ESTRUCTURA DE TALLAS (TACS)	12
6. TALLA PESO (TPCS).....	14
7. COMUNIDADES (CM).....	16
8. BATILITOLOGÍA (BT).....	18
ANEXOS	20
1. LISTADO DE ETAPAS DEL PLAN DE MANEJO	20
2. LISTADO DE CÓDIGOS DE RECURSOS.....	20
3. LISTADO DE CÓDIGOS DE ARTE DE PESCA	2
4. LISTADO DE CÓDIGOS DE UNIDAD DE TALLA	2
5. LISTADO DE CÓDIGOS DE UNIDAD DE PESO	2
6. LISTADO DE CÓDIGOS DE SEXO	2
7. LISTADO DE CÓDIGOS DE UNIDAD DE VENTA.....	3
8. LISTADO DE CÓDIGOS DE UNIDAD DE CAPTURA	3
9. LISTADO DE CÓDIGOS DE TIPO DE MUESTREO	3
10. LISTADO DE CÓDIGOS DE DESTINOS	4
11. LISTADO DE CÓDIGOS DE CARTAS	4
12. LISTADO DE NOMBRES DE ÁREAS DE MANEJO	12
13. LISTADO DE COMUNIDADES	2

Introducción

El presente manual va dirigido a los consultores encargados de realizar los estudios de seguimiento del plan de manejo de las áreas de manejo.

La finalidad de este documento es difundir los nuevos formatos de los archivos que deben ser entregados a la Subsecretaría de Pesca, además de explicar cada una de las columnas que componen estos archivos para evitar cualquier tipo de dudas o confusiones y así lograr el funcionamiento óptimo del sistema.

La adopción de un nuevo formato se debe a la futura implementación de un sistema Web para la entrega de estos archivos, este sistema reconocerá solo las columnas descritas para cada tipo de archivo, por esto la importancia de una correcta incorporación de estos.

Tipos de archivos

La información proveniente de las áreas de manejo se ha dividido en 8 tipos de archivos, 3 provenientes de la evaluación directa, 3 provenientes de las cosechas y 2 provenientes de muestreos comunitarios y batimétricos.

Los archivos provenientes de una evaluación directa son los siguientes:

Conteo (CN)
Estructura de tallas (TA)
Talla peso (TP)

Los archivos provenientes de una cosecha son los siguientes:

Cosecha (CS)
Estructura de tallas (TACS)
Talla peso (TPCS)

Los archivos provenientes de muestreos comunitarios y batimétricos:

Comunidades (CM)
Batilitología (BT)

Es importante notar que para poder subir los archivos por la aplicación en Internet debe tomar las siguientes consideraciones:

1. el archivo debe estar en formato *.xls (Excel)

2. Los nombres de las columnas deben ser exactamente los que se indican sin espacios en blancos antes o después de la palabra.
3. Los archivos solo deben contener los datos requeridos en cada columna (**NO** deben incorporar figuras, tablas, comentarios, explicaciones, etc.)
4. El nombre del archivo debe respetar el siguiente formato:

NOMBRE DEL ÁREA DE MANEJO	REGIÓN	AÑO	ETAPA DEL SEGUIMIENTO	RECURSO	TIPO DE ARCHIVO
ALGARROBO C	V	2004	SEG05	24	CN

Finalmente se leerá ALGARROBO C V 2004 SEG05 24 CN.xls. Los códigos de recurso, listado de nombres de áreas de manejo y etapas de seguimiento se encuentran en los anexos al finalizar el instructivo.

A continuación se hará una descripción de cada una de las columnas de los archivos y se mostrará un ejemplo de cada uno de ellos:

Descripción de archivos

1. Conteo (CN)

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
EVENTO	Etapa anual del estudio del área de manejo según listado adjunto	Texto	SEG01
REGION	Región donde se encuentra ubicada el área de manejo	Numérico	5
AREA_MANEJO	Nombre decretado de la AMERB	Texto	ALGARROBO A
SUBAREA	Sector del área de manejo donde se realizó el muestreo	Texto	PEÑA PARADA
FECHA	Fecha del muestreo	Fecha	03-03-2006
RECURSO	Especie objetivo según código adjunto	Numérico	24
ARTE_PES	Arte de pesca según código adjunto	Numérico	1
EMBARC_NOM	Nombre de la embarcación	Texto	JUANIN
MATRIC_EMBARC	Texto matrícula de la embarcación	Texto	CHN
NUM_MATRIC_EMBARC	Número matrícula de la embarcación	Numérico	1421
DATUM	Datum usado para fijar coordenadas	Texto	WGS-84
LATITUD	Coordenadas correspondientes a la latitud de la estación	Numérico	43.123445
LONGITUD	Coordenadas correspondientes a la longitud de la estación	Numérico	71.123445
ESTRATO**	Número correlativo del estrato	Numérico	1
TRANSECTA**	Número correlativo de la transecta	Numérico	1
ESTACIÓN**	Número correlativo de estación de la transecta	Numérico	2
SECTOR**	Número correlativo al sector	Numérico	1
CUADRANTE**	Número correlativo al cuadrante del sector	Numérico	1
UNIDAD_MUESTREO	Área de la estación o cuadrante donde se realiza el conteo, expresada en m ²	Numérico	1
PROF	Profundidad del fondo marino en el punto, en m.	Numérico	15
CONTEO_B1	Conteo del recurso realizado por el buzo i=1,2,3..n	Numérico	21
TIPO_CONTEO	Criterio utilizado para el conteo según código adjunto (número, porcentaje o cobertura)	Numérico	2
TIPO_FONDO	Clasificación de las características del fondo	Texto	BLANDO
COMUNIDAD*	Tipo de comunidad ecológica asociada al fondo en el lugar del conteo	Numérico	1
N_BUZOS	Nº total de buzos contando en la estación	Numérico	3
* no obligatorio			
**obligatorio según diseño de muestreo			

Tabla 1: Campos explicados de archivo tipo conteo

La actividad de conteo consiste en contabilizar el número de individuos de un determinado recurso presentes en una unidad de muestreo predeterminada con un área fija.

El archivo de conteo debe contener todas las columnas explicadas en la tabla 1, el nombre de las columnas debe ser idéntico al indicado en la tabla sin espacio en blanco antes ni después del nombre de la columna.

Los campos marcados como no obligatorio pueden ir en blanco, pero la columna **SIEMPRE** debe estar presente.

A continuación un extracto de un archivo de conteo con el formato requerido:

EVENTO	REGION	AREA_MANEJO	SUBAREA	FECHA	RECURSO	ARTE_PES	EMBARC_NOM	MATRIC_EMBARC	NUM_MATRIC_EMBARC
ESBA	1	ABTAO	PIEDRA CHICA	02-11-2000	42	1	JUANIN	CHN	2501
ESBA	1	ABTAO	PIEDRA CHICA	02-11-2000	42	1	JUANIN	CHN	2501
ESBA	1	ABTAO	PIEDRA CHICA	02-11-2000	42	1	JUANIN	CHN	2501
ESBA	1	ABTAO	PIEDRA CHICA	02-11-2000	42	1	JUANIN	CHN	2501
ESBA	1	ABTAO	PIEDRA CHICA	02-11-2000	42	1	JUANIN	CHN	2501
ESBA	1	ABTAO	PIEDRA CHICA	02-11-2000	42	1	JUANIN	CHN	2501

DATUM	LATITUD	LONGITUD	ESTRATO	TRANSECTA	ESTACION	SECTOR	CUADRANTE	UNIDAD_MUESTREO	PROF	CONTEO_B1	TIPO_CONTEO
WGS 84	43.123445	71.123445	1	1	1			1	5	12	1
WGS 84	43.123446	71.123446	1	1	2			1	7	0	1
WGS 84	43.123447	71.123447	1	1	3			1	9	3	1
WGS 84	43.123448	71.123448	1	1	4			1	11	65	1
WGS 84	43.123449	71.123449	1	1	5			1	13	12	1
WGS 84	43.123450	71.123450	1	1	6			1	5	0	1

TIPO_FONDO	COMUNIDAD	N_BUZOS
PIEDRA	1	1
PIEDRA	1	1
PIEDRA	1	1
PIEDRA	1	1
PIEDRA	1	1
PIEDRA	1	1

Figura 1: Extracto de archivo tipo conteo

Como se puede observar las columnas **SECTOR** y **CUADRANTE** se encuentran en blanco, esto se debe a que el diseño de muestreo usado utilizó estratos, transectas y estaciones. En caso contrario, si utilizó sectores y cuadrantes, las columnas **ESTRATO**, **TRANSECTA** y **ESTACION** deberían estar en blanco. Pero **SIEMPRE** debe estar completo uno de los grupos de datos.

2. Estructura de tallas (TA)

Nombre Variable	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo
EVENTO	Etapa anual del estudio del área de manejo según listado adjunto	Texto	SEG01
REGION	Región donde se encuentra ubicada el área de manejo	Numérico	5
AREA_MANEJO	Nombre decretado de la AMERB según listado adjunto	Texto	ALGARROBO A
SUBAREA	Sector del área de manejo donde se realizó el muestreo	Texto	PEÑA PARADA
FECHA	Fecha del muestreo	Fecha	03-03-2006
RECURSO	Especie objetivo según código adjunto	Numérico	24
MATRIC_EMBARC	Texto matrícula de la embarcación	Texto	CHN
NUM_MATRIC_EMBARC	Número matrícula de la embarcación	Numérico	1421
ESTRATO**	Número correlativo del estrato	Numérico	1
TRANSECTA**	Número correlativo de la transecta	Numérico	1
ESTACIÓN**	Número correlativo de estación de la transecta	Numérico	2
SECTOR**	Número correlativo al sector	Numérico	1
CUADRANTE**	Número correlativo al cuadrante del sector	Numérico	1
LATITUD	Coordenadas correspondientes a la latitud de la estación	Numérico	43.123445
LONGITUD	Coordenadas correspondientes a la longitud de la estación	Numérico	71.123445
TALLA	Longitud del recurso medido	Numérico	11
UNIDAD_TALLA	Unidad en que se realiza la medición según el código adjunto	Numérico	1
FRECUENCIA	Numero de individuos con la misma talla	Numérico	6
UNIDAD_MUESTREO*	Área de la estación o cuadrante donde se realiza la medición, expresada en m ²	Numérico	1
* no obligatorio			
**obligatorio según diseño de muestreo			

Tabla 2: Campos explicados de archivo tipo talla

El muestreo de tallas es la frecuencia de individuos de una talla determinada.

El archivo de tallas debe contener todas las columnas explicadas en la tabla 2, el nombre de las columnas debe ser idéntico al indicado en la tabla sin espacio en blanco antes ni después del nombre de la columna.

Los campos marcados como no obligatorio pueden ir en blanco, pero la columna **SIEMPRE** debe estar presente.

A continuación un extracto de un archivo de tallas con el formato requerido:

EVENTO	REGION	AREA_MANEJO	SUBAREA	FECHA	RECURSO	MATRIC_EMBARC	NUM_MATRIC_EMBARC	ESTRATO	TRANSECTA	ESTACION
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	1
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	2
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	3
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	4
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	5
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	6

SECTOR	CUADRANTE	LATITUD	LONGITUD	TALLA	UNIDAD_TALLA	FRECUENCIA	UNIDAD_MUESTREO
		43.123445	71.123445	12	1	1	1
		43.123446	71.123446	13	1	11	1
		43.123447	71.123447	34	1	23	1
		43.123448	71.123448	35	1	21	1
		43.123449	71.123449	36	1	2	1
		43.123450	71.123450	1	1	4	1

Figura 2: Extracto de archivo tipo tallas

Las columnas **SECTOR** y **CUADRANTE** se encuentran en blanco, esto se debe a que el diseño de muestreo usado utilizó estratos, transectas y estaciones. En caso contrario, si utilizó sectores y cuadrantes, las columnas **ESTRATO**, **TRANSECTA** y **ESTACION** deberían estar en blanco. Pero **SIEMPRE** debe estar completo uno de los grupos de datos.

3. Talla peso (TP)

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
EVENTO	Etapa anual del estudio del área de manejo según listado adjunto	Texto	SEG01
REGION	Región donde se encuentra ubicada el área de manejo	Numérico	5
AREA_MANEJO	Nombre decretado de la AMERB según listado adjunto	Texto	ALGARROBO A
SUBAREA	Sector del área de manejo donde se realizó el muestreo	Texto	PEÑA PARADA
FECHA	Fecha del muestreo	Fecha	03-03-2006
RECURSO	Especie objetivo según código adjunto	Numérico	24
MATRIC_EMBARC	Texto matrícula de la embarcación	Texto	CHN
NUM_MATRIC_EMBARC	Número matrícula de la embarcación	Numérico	1421
ESTRATO**	Número correlativo del estrato	Numérico	1
TRANSECTA**	Número correlativo de la transecta	Numérico	1
ESTACIÓN**	Número correlativo de estación de la transecta	Numérico	2
SECTOR**	Número correlativo al sector	Numérico	1
CUADRANTE**	Número correlativo al cuadrante del sector	Numérico	1
LATITUD	Coordenadas correspondientes a la latitud de la estación	Numérico	43.123445
LONGITUD	Coordenadas correspondientes a la longitud de la estación	Numérico	71.123445
TALLA	Longitud del recurso medido	Numérico	11
UNIDAD_TALLA	Unidad en que se realiza la medición según el código adjunto	Numérico	1
PESO	Peso del individuo extraído de la muestra	Numérico	20
UNIDAD_PESO	Unidad de medida del peso según código adjunto	Numérico	1
SEXO*	Sexo del individuo según código adjunto.	Numérico	2
* no obligatorio			
**obligatorio según diseño de muestreo			

Tabla 3: Campos explicados de archivo tipo talla peso

El muestreo de talla peso consiste en obtener la talla y el peso de los individuos pertenecientes a la especie evaluada.

El archivo de talla peso debe contener todas las columnas explicadas en la tabla 3, el nombre de las columnas debe ser idéntico al indicado en la tabla sin espacio en blanco antes ni después del nombre de la columna.

Los campos marcados como no obligatorio pueden ir en blanco, pero la columna **SIEMPRE** debe estar presente.

A continuación un extracto de un archivo de talla peso con el formato requerido:

EVENTO	REGION	AREA_MANEJO	SUBAREA	FECHA	RECURSO	MATRIC_EMBARC	NUM_MATRIC_EMBARC	ESTRATO	TRANSECTA	ESTACION
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	1
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	2
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	3
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	4
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	5
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	02-10-2001	24	CHN	4785	1	1	6

SECTOR	CUADRANTE	LATITUD	LONGITUD	TALLA	UNIDAD_TALLA	PESO	UNIDAD_PESO	SEXO
		43.123445	71.123445	12	1	12	2	1
		43.123446	71.123446	13	1	12	2	2
		43.123447	71.123447	34	1	34	2	1
		43.123448	71.123448	34	1	56	2	2
		43.123449	71.123449	33	1	43	2	1
		43.123450	71.123450	1	1	3	2	1

Figura 3: Extracto de archivo tipo talla peso

Como se puede observar las columnas **SECTOR** y **CUADRANTE** se encuentran en blanco, esto se debe a que el diseño de muestreo usado utilizó estratos, transectas y estaciones. En caso contrario, si utilizó sectores y cuadrantes, las columnas **ESTRATO**, **TRANSECTA** y **ESTACION** deberían estar en blanco. Pero **SIEMPRE** debe estar completo uno de los grupos de datos.

4. Cosecha (CS)

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo
EVENTO	Etapa anual del estudio del área de manejo según listado adjunto	Texto	SEG01
REGION	Región donde se encuentra ubicada el área de manejo	Numérico	5
AREA_MANEJO	Nombre decretado de la AMERB según listado adjunto	Texto	ALGARROBO A
SUBAREA	Sector del área de manejo donde se realizó el muestreo	Texto	PEÑA PARADA
FECHA_REG	Fecha de registro de la información	Fecha	03-03-2006
RECURSO	Especie objetivo según código adjunto	Numérico	24
ARTE_PES	Arte de pesca según código adjunto	Numérico	1
EMBARC_NOM	Nombre de la embarcación	Texto	JUANIN
MATRIC_EMBARC	Texto matrícula de la embarcación	Texto	CHN
NUM_MATRIC_EMBARC	Número matrícula de la embarcación	Numérico	1421
CAPTURA	Volumen extraído para un recurso por la embarcación en el viaje de pesca	Numérico	30
UNIDAD_CAPTURA	Unidad de medida del recurso extraído según código adjunto	Numérico	2
DESTINO	Destino del recurso según código adjunto(industria, consumo)	Numérico	1
FECHA_ZAR	Fecha de zarpe	Fecha	02-03-2006
HOR_ZAR	Hora zarpe	Hora	8:30
FECHA_ARR	Fecha de arribo	Fecha	02-03-2006
HOR_ARR	Hora de arribo	Hora	13:50
PROF	Profundidad del fondo marino en el punto, en m.	Numérico	15
HOR_BUC	Horas de buceo del buzo correspondiente	Numérico	3
N_BUZOS	Nº total de buzos que participo en la extracción	Numérico	3
BUZO	Rut buzo i=1,2...n	Numérico	112589632
INMERSION	Identifica el numero de inmersión o lance de pesca	Numérico	1
PRECIO	Precio obtenido por unidad de venta, expresado en pesos	Numérico	12000
UNIPRE	Unidad de venta según código adjunto (docena, kilo, saco ,etc.)	Numérico	2
PRECIO2	Precio estandarizado por kilo de recurso	Numérico	10000
N_ARTES	Número de artes de pesca utilizados en la extracción	Numérico	5
H_NAVG	Horas navegadas hacia y desde zona de pesca y puerto	Hora	5:20
COSTO_COMB	Costo de combustible en pesos	Numérico	12000
COSTO_ARTE	Costo arte de pesca en pesos	Numérico	6000

Tabla 4: Campos explicados de archivo cosecha

El muestreo de cosecha consiste en obtener el detalle de la captura realizada en cada viaje de pesca.

El archivo de cosecha debe contener todas las columnas explicadas en la tabla 4, el nombre de las columnas debe ser idéntico al indicado en la tabla sin espacio en blanco antes ni después del nombre de la columna.

A continuación un extracto de un archivo de cosecha con el formato requerido:

EVENTO	REGION	AREA_MANEJO	SUBAREA	FECHA_REG	RECURSO	ARTE_PES	EMBARC_NOM	MATRIC_EMBARC	NUM_MATRIC_EMBARC
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	15-06-2001	24	1	JUANIN	CHN	4111
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	16-06-2001	24	1	MARIA 2	CHN	1256
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	16-06-2001	24	1	MARIA 2	CHN	1256
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	18-06-2001	24	1	KARINA	CHN	8425
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	19-06-2001	24	1	ZEUS	CHN	6432
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	20-06-2001	24	1	MARIA 1	CHN	4757

CAPTURA	UNIDAD	DESTINO	FECHA_ZAR	HOR_ZAR	FECHA_ARR	HOR_ARR	PROF	HOR_BUC	N_BUZOS	BUZO
234	3	1	16-05-2001	12:45	18-05-2001	12:55	6	7	1	134273324
566	3	1	17-05-2001	13:45	19-05-2001	13:55	5	5	2	134268971
53	3	1	17-05-2001	13:45	19-05-2001	13:55	10	2	2	134268582
643	3	1	19-05-2001	15:45	21-05-2001	15:55	3	1	1	134285552
255	3	1	20-05-2001	16:45	22-05-2001	16:55	5	4	1	115586336
252	3	1	21-05-2001	17:45	23-05-2001	17:55	8	7	1	93355536

INMERSION	PRECIO	UNIPRE	PRECIO2	N_ARTES	H_NAVG	COSTO_COMB	COSTO_ARTE
1	230	1	340	3	25	45000	2500
1	230	1	340	3	30	45000	2500
1	230	1	340	3	30	45000	2500
1	230	1	340	3	25	45000	2500
1	230	1	340	3	25	45000	2500
1	230	1	340	3	25	45000	2500

Figura 4: Extracto de archivo tipo cosecha

5. Estructura de tallas (TACS)

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo
EVENTO	Etapa anual del estudio del área de manejo según listado adjunto	Texto	SEG01
REGION	Región donde se encuentra ubicada el área de manejo	Numérico	5
AREA_MANEJO	Nombre decretado de la AMERB según listado adjunto	Texto	ALGARROBO A
SUBAREA*	Sector del área de manejo donde se realizó el muestreo	Texto	PEÑA PARADA
FECHA	Fecha de la cosecha	Fecha	38779
RECURSO	Especie objetivo según código adjunto	Numérico	24
EMBARC_NOM	Nombre de la embarcación	Texto	JUANIN
MATRIC_EMBARC	Texto matrícula de la embarcación	Texto	CHN
NUM_MATRIC_EMBARC	Número matrícula de la embarcación	Numérico	1421
CAPTURA	Volumen extraído para un recurso por la embarcación en el viaje de pesca	Numérico	30
UNIDAD_CAPTURA	Unidad de medida del recurso extraído según código adjunto	Numérico	2
DESTINO	Destino del recurso según código adjunto (industria, consumo)	Numérico	1
PESO_M	Peso total de la muestra	Numérico	50
UNIDAD_PESO	Unidad de medida del peso de la muestra según código adjunto	Numérico	1
TALLA	Longitud del individuo	Numérico	11
UNIDAD_TALLA	Unidad en que se realiza la medición según el código adjunto	Numérico	1
FRECUENCIA	Numero de individuos con la misma talla	Numérico	6
* no obligatorio			

Tabla 5: Campos explicados de archivo tipo talla cosechas

El muestreo de tallas de cosecha consiste en obtener la talla de los individuos de la muestra pertenecientes al recurso en estudio, además de algunos datos de la captura realizada en el viaje de pesca.

El archivo de tallas de cosecha debe contener todas las columnas explicadas en la tabla 5, el nombre de las columnas debe ser idéntico al indicado en la tabla sin espacio en blanco antes ni después del nombre de la columna.

A continuación un extracto de un archivo de tallas de cosecha con el formato requerido:

EVENTO	REGION	AREA_MANEJO	SUBAREA	FECHA	RECURSO	EMBARC_NOM	MATRIC_EMBARC	NUM_MATRIC_EMBARC
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	19-05-2000	24	MARIA 2	CHN	2411
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	19-05-2000	24	MARIA 2	CHN	2411
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	19-05-2000	24	MARIA 2	CHN	2411
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	19-05-2000	24	MARIA 2	CHN	2411
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	19-05-2000	24	MARIA 2	CHN	2411
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	19-05-2000	24	MARIA 2	CHN	2411

CAPTURA	UNIDAD_CAPTURA	DESTINO	PESO_M	UNIDAD_PESO	TALLA	UNIDAD_TALLA	FRECUENCIA
12	3	2	34	3	40	2	5
12	3	2	33	3	41	2	7
12	3	2	34	3	42	2	5
12	3	2	34	3	43	2	8
12	3	2	34	3	44	2	9
12	3	2	34	3	45	2	6

Figura 5: Extracto de archivo tallas de cosecha

6. Talla peso (TPCS)

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo
EVENTO	Etapa anual del estudio del área de manejo según listado adjunto	Texto	SEG01
REGION	Región donde se encuentra ubicada el área de manejo	Numérico	5
AREA_MANEJO	Nombre decretado de la AMERB según listado adjunto	Texto	ALGARROBO A
SUBAREA	Sector del área de manejo donde se realizó el muestreo	Texto	PEÑA PARADA
FECHA	Fecha de la cosecha	Fecha	03-03-2006
RECURSO	Especie objetivo según código adjunto	Numérico	24
MATRIC_EMBARC	Texto matrícula de la embarcación	Texto	CHN
NUM_MATRIC_EMBARC	Número matrícula de la embarcación	Numérico	1421
CAPTURA	Volumen extraído para un recurso por la embarcación en el viaje de pesca	Numérico	23
UNIDAD_CAPTURA	Unidad de medida del recurso extraído según código adjunto	Numérico	2
TALLA	Longitud del recurso medido	Numérico	11
UNIDAD_TALLA	Unidad en que se realiza la medición según código adjunto	Numérico	1
PESO	Peso del individuo extraído de la muestra	Numérico	20
UNIDAD_PESO	Unidad de medida del peso según código adjunto	Numérico	1

Tabla 6: Campos explicados de archivo tipo talla peso cosecha

El muestreo de tallas de cosecha consiste en obtener la talla y el peso de los individuos de la muestra pertenecientes al recurso en estudio, además de algunos datos de la captura realizada en el viaje de pesca.

El archivo de talla peso de cosecha debe contener todas las columnas explicadas en la tabla 6, el nombre de las columnas debe ser idéntico al indicado en la tabla sin espacio en blanco antes ni después del nombre de la columna.

A continuación un extracto de un archivo de talla peso de cosecha con el formato requerido:

EVENTO	REGION	AREA_MANEJO	SUBAREA	FECHA	RECURSO	MATRIC_EMBARC	NUM_MATRIC_EMBARC
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	16-02-2000	24	CHN	2411
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	16-02-2000	24	CHN	2411
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	16-02-2000	24	CHN	2411
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	16-02-2000	24	CHN	2411
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	16-02-2000	24	CHN	2411
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	16-02-2000	24	CHN	2411

CAPTURA	UNIDAD_CAPTURA	TALLA	UNIDAD_TALLA	PESO	UNIDAD_PESO
23	1	42	1	34	3
23	1	45	1	40	3
23	1	29	1	20	3
23	1	49	1	52	3
23	1	25	1	19	3
23	1	56	1	60	3

Figura 6: Extracto de archivo tipo talla peso de cosecha

7. Comunidades (CM)

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo
EVENTO	Etapa anual del estudio del área de manejo según listado adjunto	Texto	SEG01
REGION	Región donde se encuentra ubicada el área de manejo	Numérico	5
AREA_MANEJO	Nombre decretado de la AMERB según listado adjunto	Texto	ALGARROBO A
SUBAREA	Sector del área de manejo donde se realizó el muestreo	Texto	PEÑA PARADA
FECHA	Fecha del estudio de comunidades	Fecha	03-03-2006
COMUNIDAD	Tipo de comunidad ecológica asociada al fondo	Numérico	1
LATITUD	Coordenadas correspondientes a la latitud de la estación	Numérico	43.123445
LONGITUD	Coordenadas correspondientes a la longitud de la estación	Numérico	71.123445
CARTA	Carta utilizada para fijar las coordenadas según código adjunto	Texto	1
DATUM	Datum usado para fijar coordenadas	Texto	WGS-84
ESTRATO**	Número correlativo del estrato	Numérico	1
TRANSECTA**	Número correlativo de la transecta	Numérico	1
ESTACIÓN**	Número correlativo de estación de la transecta	Numérico	2
SECTOR**	Número correlativo al sector	Numérico	1
CUADRANTE**	Número correlativo al cuadrante del sector	Numérico	1
UNIDAD_MUESTREO	Área de la estación o cuadrante donde se realiza el conteo, expresada en m ²	Numérico	1
PROF	Profundidad del fondo marino en el punto, en m	Numérico	15
TAXA	Identificación taxonómica de los individuos representativos de la comunidad	Texto	Pyura chilensis
CONTEO	Conteo del recurso realizado por el buzo i=1,2,3..n	Numérico	21
TIPO_CONTEO	Criterio utilizado para el conteo según código adjunto (número, porcentaje o cobertura)	Numérico	2
** obligatorio según diseño de muestreo			

Tabla 7: Campos explicados de archivo tipo comunidades

El muestreo de comunidades consiste en realizar un conteo de las especies asociadas al fondo y obtener la comunidad ecológica representativa de esta unidad de área identificada por la unidad de muestreo.

El archivo de comunidades debe contener todas las columnas explicadas en la tabla 7, el nombre de las columnas debe ser idéntico al indicado en la tabla sin espacio en blanco antes ni después del nombre de la columna.

Los campos marcados como no obligatorio pueden ir en blanco, pero la columna **SIEMPRE** debe estar presente.

A continuación un extracto de un archivo de comunidades con el formato requerido:

EVENTO	REGION	AREA MANEJO	SUBAREA	FECHA	COMUNIDAD	LATITUD	LONGITUD	CARTA	DATUM
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	16-06-2000	1	43.123445	71.123445	CARTA98	WGS84
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	17-06-2000	1	43.123446	71.123446	CARTA98	WGS84
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	18-06-2000	1	43.123447	71.123447	CARTA98	WGS84
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	19-06-2000	1	43.123448	71.123448	CARTA98	WGS84
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	20-06-2000	1	43.123449	71.123449	CARTA98	WGS84
SEG01	2	ABTAO	PIEDRA BLANCA	21-06-2000	1	43.123450	71.123450	CARTA98	WGS84

ESTRATO	TRANSECTA	ESTACION	SECTOR	CUADRANTE	UNIDAD_MUESTREO	PROF	TAXA	CONTEO	TIPO_CONTEO
1	1	1			3	4	PYURA CHILENSIS	2	1
1	1	2			3	4	PYURA CHILENSIS	3	1
1	1	3			3	4	PYURA CHILENSIS	4	1
1	1	4			3	4	PYURA CHILENSIS	5	1
1	1	5			3	4	PYURA CHILENSIS	6	1
1	1	6			3	4	PYURA CHILENSIS	7	1

Figura 7: Extracto de archivo tipo comunidades

Como se puede observar las columnas **SECTOR** y **CUADRANTE** se encuentran en blanco, esto se debe a que el diseño de muestreo usado utilizó estratos, transectas y estaciones. En caso contrario, si utilizó sectores y cuadrantes, las columnas **ESTRATO**, **TRANSECTA** y **ESTACION** deberían estar en blanco. Pero **SIEMPRE** debe estar completo uno de los grupos de datos.

8. Batilitología (BT)

Nombre de la columna	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo
EVENTO	Etapa anual del estudio del área de manejo según listado adjunto	Texto	SEG01
REGION	Región donde se encuentra ubicada el área de manejo	Numérico	5
AREA_MANEJO	Nombre decretado de la AMERB según listado adjunto	Texto	ALGARROBO A
FECHA_ARR	Fecha de arribo	Fecha	02-03-2006
HOR_ARR	Hora de arribo	Hora	13:50
FECHAHORA	Fecha -hora del registro	Fecha	04/04/2006 03:27 p.m
LATITUD	Coordenadas correspondientes a la latitud de la estación	Numérico	43.123445
LONGITUD	Coordenadas correspondientes a la longitud de la estación	Numérico	71.123445
PROF	Profundidad del fondo marino en el punto, en m.	Numérico	15
SUSTRATO	Tipo de sustrato identificado en ese punto	Numérico	ARENA
EMBARC_NOM	Nombre de la embarcación	Texto	JUANIN
MATRIC_EMBARC	Texto matrícula de la embarcación	Texto	CHN
NUM_MATRIC_EMBARC	Número matrícula de la embarcación	Numérico	1421
CARTA	Carta utilizada para fijar las coordenadas según código adjunto	Texto	1
DATUM	Datum usado para fijar coordenadas	Texto	WGS-84

Tabla 8: Campos explicados de archivo tipo batilitología

El muestreo batilitológico consiste en obtener la profundidad, el tipo de sustrato y las coordenadas geográficas de los puntos por donde va pasando el equipo.

El archivo batilitológico debe contener todas las columnas explicadas en la tabla 8, el nombre de las columnas debe ser idéntico al indicado en la tabla sin espacio en blanco antes ni después del nombre de la columna.

EVENTO	REGION	AREA_MANEJO	FECHA_ARR	HOR_ARR	FECHAHORA	LATITUD	LONGITUD	PROF	SUSTRATO	EMBARC_NOM	MATRIC_EMBARC
SEG01	2	ABTAO	25-02-1998	12:54	25-02-1998 15:12	43.123445	71.123445	13	ROCA	JUANIN	CHN
SEG01	2	ABTAO	26-02-1998	13:54	25-02-1998 15:13	43.123446	71.123446	14	ROCA	JUANIN	CHN
SEG01	2	ABTAO	27-02-1998	14:54	25-02-1998 15:14	43.123447	71.123447	15	ROCA	JUANIN	CHN
SEG01	2	ABTAO	28-02-1998	15:54	25-02-1998 15:15	43.123448	71.123448	16	ROCA	JUANIN	CHN
SEG01	2	ABTAO	01-03-1998	16:54	25-02-1998 15:16	43.123449	71.123449	17	ROCA	JUANIN	CHN
SEG01	2	ABTAO	02-03-1998	17:54	25-02-1998 15:17	43.123450	71.123450	18	ROCA	JUANIN	CHN

NUM_MATRIC_EMBARC	CARTA	DATUM
2411	CARTA98	WGS84
2411	CARTA98	WGS84
2411	CARTA98	WGS84
2411	CARTA98	WGS84
2411	CARTA98	WGS84
2411	CARTA98	WGS84

Figura 8: Extracto de archivo tipo batilitológico

ANEXOS

1. Listado de etapas del plan de manejo

CODIGO	DESCRIPCION
ESBA	EVALUACIÓN DE SITUACIÓN BÁSICA
SEG01	SEGUIMIENTO 1
SEG02	SEGUIMIENTO 2
SEG03	SEGUIMIENTO 3
SEG04	SEGUIMIENTO 4
SEG05	SEGUIMIENTO 5
SEG06	SEGUIMIENTO 6
SEG07	SEGUIMIENTO 7
SEG08	SEGUIMIENTO 8
SEG09	SEGUIMIENTO 9
SEG10	SEGUIMIENTO 10
SEG11	SEGUIMIENTO 11
SEGXX	SEGUIMIENTO X

2. Listado de códigos de recursos

CÓDIGO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
0	<i>Callophylis variegata</i>	CAROLA
1	<i>Durvillaea antarctica</i>	COCHAYUYO
2	<i>Lessonia nigrescens</i>	CHASCÓN O HUIRO NEGRO
3	<i>Chondracanthus chamissoi</i>	CHICOREA DE MAR
4	<i>Mazzaella spp</i>	LUGA-LUGA
5	<i>Gigartina skottsbergii</i>	LUGA ROJA
6	<i>Sarcothalia crispata</i>	LUGA NEGRA

7	<i>Mazzaella laminaroides</i>	LUGA CUCHARA
8	<i>Gracilara spp</i>	PELILLO
9	<i>Protothaca thaca</i>	ALMEJA O TACA
10	<i>Venus antiqua</i>	ALMEJA
11	<i>Xanthochorus cassidiformis</i>	CARACOL RUBIO
12	<i>Chorus giganteus</i>	CARACOL TRUMULCO
13	<i>Calyptraea trochiformis</i>	CHOCHA
13	<i>Trochita trochiformes*</i>	CHOCHA

14	<i>Aulacomya atra</i>	CHOLGA
15	<i>Mytilus chilensis</i>	CHORITO
16	<i>Choromytilus chorus</i>	CHORO, CHORO ZAPATO
17	<i>Gari solida</i>	CULENGUE
18	<i>Ensis macha</i>	HUEPO O NAVAJA DE MAR
19	<i>Tawera gayi</i>	JULIANA O TAWERA
20	<i>Fissurella spp.</i>	LAPA
21	<i>Fissurella latimarginata</i>	LAPA NEGRA
22	<i>Fissurella maxima</i>	LAPA REINA
23	<i>Fissurella cumingi</i>	LAPA ROSADA
24	<i>Concholepas concholepas</i>	LOCO
25	<i>Mesodesma donacium</i>	MACHA
26	<i>Tagelus dombeii</i>	NAVAJUELA
27	<i>Argopecten purpuratus</i>	OSTIÓN DEL NORTE
28	<i>Chlamys vitrea</i>	OSTIÓN DEL SUR
29	<i>Chamys patagónica</i>	OSTIÓN PATAGÓNICO
30	<i>Octopus mimus</i>	PULPO
31	<i>Cancer spp.</i>	JAIBA
32	<i>Austromegabalanus psittacus</i>	PICOROCO
33	<i>Loxechinus albus</i>	ERIZO
34	<i>Thais chocolata</i>	LOCATE
35	<i>Fissurella bridgesi</i>	LAPA DE ARENA
36	<i>Lessonia trabeculata</i>	HUIRO PALO
37	<i>Fissurella costata</i>	LAPA BONETE

38	<i>Fissurella picta</i>	LAPA BONETE
39	<i>Cancer edwardsi</i>	JAIBA MARMOLA
40	<i>Homalaspis plana</i>	JAIBA MORA
41	<i>Semele solida</i>	TUMBAO
42	<i>Mulinia edulis</i>	TAQUILLA
43	<i>F. Limbata</i>	LAPA DE HUIROS O BLANCA
44	<i>F. Pulchra</i>	LAPA AGUACHENTA
45	<i>Cancer setosus</i>	JAIBA PELUDA
46	<i>Taliepus dentatus</i>	PANCHOTE
47	<i>Camcer polyodon</i>	JAIBA
48	<i>Pyura chilensis</i>	PIURE
49	<i>Gelidium sp</i>	CHASCA
50	<i>Fissurella nigra</i>	LAPA
51	<i>Lessonia sp</i>	HUIRO PALO
52	<i>Fissurella crassa</i>	LAPA MARISCO, OCHO, MAÑIHUE
53	<i>Argobuccinum ranelliforme</i>	CARACOL PICUYO
54	<i>Macrocystis integrifolia</i>	HUIROFLOTADOR, HUIRO PATO
55	<i>Tetrapygyus niger</i>	ERIZO NEGRO
56	<i>Sin ident.</i>	CARACOL
57	<i>Sin ident.</i>	JAIBA
58	<i>Sin ident.</i>	ESTRELLA
59	<i>Argobuccinum pustulosum</i>	CARACOL PALO PALO

3. Listado de códigos de arte de pesca

CODIGO	DESCRIPCION
1	BUCEO
2	TRAMPAS
3	REDES
6	HUACHI

4. Listado de códigos de unidad de talla

CODIGO	DESCRIPCION
1	MM
2	CM
3	MTS

5. Listado de códigos de unidad de peso

CODIGO	DESCRIPCION
0	SIN INFORMACIÓN
2	GRAMOS
4	KILOS
11	TONELADAS

6. Listado de códigos de sexo

CODIGO	DESCRIPCION
1	MACHO
2	HEMBRA

7. Listado de códigos de unidad de venta

CODIGO	DESCRIPCION
0	SIN INFORMACIÓN
1	UNIDAD
2	GRAMOS
3	SACO
4	KILO
5	MALLA
6	DOCENAS
7	CAJA
8	BANDEJA
9	BOLSA

8. Listado de códigos de unidad de captura

CODIGO	DESCRIPCION
0	SIN INFORMACIÓN
2	GRAMOS
4	KILOS
11	TONELADAS

9. Listado de códigos de tipo de muestreo

CODIGO	DESCRIPCION
1	ALEATORIO SISTEMATICO
2	ESTRATIFICADO
3	CONGLOMERADO
4	ADAPTATIVO
5	ALEATORIO SIMPLE

10. Listado de códigos de destinos

CODIGO	DESCRIPCION
1	Industria
2	Consumo

11. Listado de códigos de cartas

CODIGO CARTA	DATUM	EDICION	ESCALA
SHOA 101	LOCAL	9° ED. 1989	25000
SHOA 106	LOCAL	3° ED. 1957	40000
SHOA 113		6° ED. 1980	20000
SHOA 120		1° ED. 1991	200000
SHOA 202	LOCAL	4° ED. 1957	45000
SHOA 205	LOCAL	4° ED. 1945	20000
SHOA 206	LOCAL	3° ED. 1961	40000
SHOA 207	LOCAL	4° ED. 1951	15000
SHOA 303	LOCAL	4° ED. 1956	80000
SHOA 304	LOCAL	4° ED. 1957	35000
SHOA 306	LOCAL	4° ED. 1952	12000
SHOA 311	LOCAL	8° ED. 1988	20000
SHOA 401	LOCAL	6° ED. 1960	100000
SHOA 404	LOCAL	1° ED. 1926	40000
SHOA 404	LOCAL	5° ED. 1956	15000
SHOA 405	LOCAL	3° ED. 1951	30000
SHOA 406	LOCAL	4° ED. 1951	30000
SHOA 424	LOCAL	6° ED. 1983	10000
SHOA 501		5° ED. 1956	200000
SHOA 504		2° ED. 1954	30000
SHOA 506		2° ED. 1957	15000
SHOA 513		5° ED. 1987	10000

SHOA 514		8° ED. 1990	10000
SHOA 604		3° ED. 1956	80000
SHOA 606		1° ED. 1946	40000
SHOA 608		2° ED. 1954	40000
SHOA 611		6° ED. 1985	50000
SHOA 701		3° ED. 1958	15000
SHOA 704		1° ED. 1961	150000
SHOA 708		1° ED. 1926	100000
SHOA 709		1° ED. 1951	150000
SHOA 710		4° ED. 1952	60000
SHOA 716		2° ED. 1988	200000
SHOA 717		5° ED. 1957	40000
SHOA 718		2° ED. 1952	100000
SHOA 801		2° ED. 1984	250000
SHOA 802		1° ED. 1949	250000
SHOA 803		1° ED. 1956	125000
SHOA 809		1ª ED. 1950	150000
SHOA 810		1ª ED. 1950	60000
SHOA 1119		1° ED. 1955	200000
SHOA 1131	WGS-84	6° ED. 1998	15000
SHOA 1136		2ª ED. 1987	20000
SHOA 1152		6° ED. 1987	40000
SHOA 1203		1° ED. 1954	200000
SHOA 1241	SAD-69	4° ED. 1993	15000
SHOA 1300	SAD-69	1° ED. 1993	200000
SHOA 1321	SAD-69	6° ED. 1993	20000
SHOA 1330	PSAD-56	9° ED. 1982	50000
SHOA 1341	PSAD-56	9° ED. 1982	50000
SHOA 2112	WGS-84	5° ED. 1998	15000
SHOA 2213	WGS-84	3° ED. 1961	40000
SHOA 3122	LOCAL	4° ED. 1957	8000
SHOA 3210	SAD-69	7° ED. 1994	10000

SHOA 3213	LOCAL	4° ED. 1952	12000
SHOA 4100	WGS-84	10° ED. 1999	100000
SHOA 4110	WGS-84	10° ED. 1999	100000
SHOA 4113	SAD-69	7° ED. 1985	25000
SHOA 4120	SAD-69	3° ED. 1989	15000
SHOA 4131	SAD-69	7° ED. 1985	25000
SHOA 4211	LOCAL	3ª ED. 1951	35000
SHOA 4250	SAD-69	1° ED. 1994	50000
SHOA 4311	LOCAL	4° ED. 1951	30000
SHOA 4320	SAD-69	1° ED. 1997	50000
SHOA 5000		10° ED. 1981	500000
SHOA 5112		1° ED. 1995	20000
SHOA 5120		1° ED. 1995	20000
SHOA 6110		6° ED. 1985	50000
SHOA 6120	WGS-84	4° ED. 1999	80000
SHOA 6121		4° ED. 1987	10000
SHOA 6231		2° ED. 1954	40000
SHOA 6241		6° ED. 1989	20000
SHOA 6251	SAD-69	6° ED. 1989	20000
SHOA 6270	PSAD-56	6° ED. 1989	20000
SHOA 7210	SAD-69	5° ED. 1993	50000
SHOA 7300		1° ED. 1961	150000
SHOA 7310		4° ED. 1999	40000
SHOA 7320	WGS-84	1° ED. 2004	70000
SHOA 7321	WGS-84	6ª ED. 2001	10000
SHOA 7340	WGS-84	1° ED. 1999	50000
SHOA 7350		1ª ED. 1999	50000
SHOA 7362		4° ED. 1952	60000
SHOA 7371		6° ED. 2000	20000
SHOA 7372	WGS-84	ED.2000	20000
SHOA 7390		1° ED. 1999	50000
SHOA 7400		3° ED. 2000	200000

SHOA 7431		1° ED. 1949	60000
SHOA 7432		3° ED. 1957	30000
SHOA 8400		1° ED. 1956	125000
SHOA 8500		1° ED. 1949	250000
SHOA 8600		1ª ED. 1950	150000
SHOA 8620		1° ED. 1950	60000
SHOA 8621		1ª ED. 2002	20000
SHOA 8632		1ª ED. 1984	20000
SHOA 8640		1° ED. 1985	50000
SHOA 8800		1° ED. 1949	300000
SHOA 9100		6° ED. 2001	200000
SHOA 9331		1° ED. 1999	20000
SHOA 9500		1° ED. 1997	100000
SHOA 10600		1° ED. 1997	100000
SHOA 11550		6° ED. 1987	40000
SHOA 1242C		4° ED. 1993	20000
IGM 1830-7015 (A-18)	PSAD-56	1° ED. 1974	50000
IGM 2000-7000 (A-62)	PSAD-56	2° ED. 1988	50000
IGM 2015-7000 (A-69)	PSAD-56	1° ED. 1977	50000
IGM 2030-7000 (A-76)	PSAD-56	2° ED. 1987	50000
IGM 2045-7000 (A-84)	PSAD-56	1° ED. 1977;	50000
PLANO DPC 209, PROYECTO FIP 2000-28	WGS-84		50000
PLANO DPC 210, PROYECTO FIP 2000-28	WGS-84		50000
IGM 2100-7000 (B-01)	PSAD-56	1° ED. 1978	50000
IGM 2115-7000 (B-09)	PSAD-56	1° ED. 1978	50000
IGM 2130-7000 (B-18)	PSAD-56	1° ED. 1977	50000
IGM 2145-7000 (B-27)	PSAD-56	1° ED. 1977	50000
IGM 2215-7000 (B-46)	PSAD-56	1° ED. 1978	50000
IGM 2330-7015 (B-111)	PSAD-56	2° ED. 1988	50000
IGM 2345-7015 (B-125)	PSAD-56	1° ED. 1977	50000
IGM 2515-7030 (C-10)	PSAD-56	1° ED. 1972	50000
IGM 2530-7030 (C-19)	PSAD-56	1° ED. 1972	50000

IGM 2600-7030 (C-39)	PSAD-56	1° ED. 1972	50000
IGM 2615-7030 (C-49)	PSAD-56	1° ED. 1972;	50000
IGM 2630-7030 (C-58)	PSAD-56	1° ED. 1972	50000
IGM 2645-7045 (C-68)	PSAD-56	1° ED. 1973	50000
IGM 2700-7045 (C-79)	PSAD-56	1° ED. 1973	50000
IGM 2715-7045 (C-90)	PSAD-56	1° ED. 1973	50000
IGM 2730-7045 (C-100)	PSAD-56	1ª EDICION 1973	50000
IGM 2730-7100 (C-99)	PSAD-56	1° ED. 1973	50000
IGM 2745-7100 (C-108)	PSAD-56	1° ED. 1973	50000
IGM 2800-7100 (D-01)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 2815-7100 (D-09)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 2830-7115 (D-16)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 2845-7115 (D-24)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 2900-7115 (D-32)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 2915-7115 (D-39)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 2930-7115 (D-45)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 2945-7115 (D-52)	PSAD-56	1° ED. 1968	50000
IGM 3000-7115 (D-59)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 3015-7130 (D-66)	PSAD-56	1° ED. 1968	50000
IGM 3030-7130 (D-74)	PSAD-56	1° ED. 1968	50000
IGM 3045-7130 (D-81)	PSAD-56	1° ED. 1968	50000
IGM 3100-7130 (E-01)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 3115-7130 (E-07)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 3130-7130 (E-12)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 3145-7115 (E-18)	PSAD-56	1ª ED. 1967	50000
IGM 3145-7130 (E-17)	PSAD-56	1° ED. 1967	50000
IGM 3200-7115 (E-23)	PSAD-56	2° ED. 1988	50000
IGM 3215-7115 (E-28)	PSAD-56	1° ED. 1995	50000
IGM 3230-7115 (E-34)	PSAD-56	1° ED. 1995	50000
IGM 3300-7130 (E-47)	PSAD-56	1° ED. 1978	50000
IGM 3315-7130 (E-54)	PSAD-56	2° ED. 1987	50000
IGM 3330-7130 (E-62)	PSAD-56	2° ED. 1983	50000

IGM 3345-7130 (E-71)	PSAD-56	1° ED. 1969	50000
IGM 3345-7145 (E-70)	PSAD-56	1° ED. 1995	50000
IGM 3400-7145 (F-01)	PSAD-56	1° ED. 1995	50000
IGM 3415-7145 (F-11)	PSAD-56	1° ED. 1995	50000
IGM 3415-7200 (F-10)	PSAD-56	1° ED. 1995	50000
IGM 3430-7200 (F-20)	PSAD-56	1° ED. 1995	50000
IGM 3445-7200 (F-29)	PSAD-56	1° ED. 1965	50000
IGM 3500-7200 (F-38)	PSAD-56	1° ED. 1965	50000
IGM 3500-7215 (F-37)	PSAD-56	1° ED. 1965	50000
IGM 3515-7215 (F46)	PSAD-56	1° ED. 1965	50000
IGM 3530-7230 (F-55)	PSAD-56	1ª ED. 1965	50000
IGM 3545-7230 (F-65)	PSAD-56	1° ED. 1965	50000
IGM 3600-7245 (F-75)	PSAD-56	1° ED. 1965	50000
IGM 3615-7245 (F-86)	PSAD-56	1° ED. 1965	50000
IGM 3630-7245 (F-97)	PSAD-56	1° ED. 1965	50000
IGM 3715-7330 (G-12)	PSAD-56	1° ED. 1969	50000
IGM 3730-7330 (G-23)	PSAD-56	1ª ED. 1969	50000
IGM 3745-7315	PSAD-56	1ª ED. 1969	50000
IGM 3745-7330	PSAD-56	1ª ED. 1969	50000
IGM 3800-7315	PSAD-56	1° ED. 1969	50000
IGM 3815-7315	PSAD-56	1° ED. 1970	50000
IGM 3830-7315	PSAD-56	1° ED. 1970	50000
IGM 3915-7300 (G-99)	PSAD-56	1° ED. 1970	50000
IGM 3930-7300 (G-108)	PSAD-56	1° ED. 1969	50000
IGM 3930-7315 (G-107)	PSAD-56	1° ED. 1969	50000
IGM 3945-7315 (G-117)	PSAD-56	1° ED. 1970	50000
IGM 3945-7330 (G-116)	PSAD-56	1° ED. 1969	50000
IGM 4000-7330 (H-01)	PSAD-56	1° ED. 1972	50000
IGM 4015-7330 (H-11)	PSAD-56	1° ED. 1972	50000
IGM 4030-7330 (H-21)	PSAD-56	1° ED. 1972	50000
IGM 4030-7345 (H-20)	PSAD-56	1° ED. 1972	50000
IGM 4045-7345 (H-29)	PSAD-56	1° ED. 1971	50000

IGM 4100-7245 (H-38)	PSAD-56	1° ED. 1971.	50000
IGM 4115-7345 (H-47)	PSAD-56	1ª ED. 1971	50000
IGM 4130-7215 (H-62)	PSAD-56	1° ED. 1973	50000
IGM 4130-7230 (H-61)	PSAD-56	2° ED. 1982;	50000
IGM 4130-7245 (H-60)	PSAD-56	1° ED.1972	50000
IGM 4130-7330 (H-57)	PSAD-56	1° ED. 1971	50000
IGM 4130-7345 (H-56)	PSAD-56	1° ED. 1971	50000
IGM 4145-7230 (H-71)	PSAD-56	1° ED. 1971;	50000
IGM 4145-7245 (H-70)	PSAD-56	1ª ED. 1971	50000
IGM 4145-7300 (H-69)	PSAD-56	1° ED. 1973	50000
IGM 4145-7315 (H-68)	PSAD-56	1° ED. 1973	50000
IGM 4145-7345 (H-66)	PSAD-56	1ª ED. 1974 AMBAS,	50000
IGM 4145-7400 (H-65)	PSAD-56	1° ED. 1974	50000
IGM 4200-7400 (H-75)	PSAD-56	1° ED. 1974	50000
IGM 4215-7230 (H-92)	PSAD-56	1ª ED. 1971	50000
IGM 4215-7245 (H-91)	PSAD-56	1° ED. 1971	50000
IGM 4215-7400 (H-86)	PSAD-56	1° ED. 1974	50000
IGM 4230-7230 (H-101)	PSAD-56	1° ED. 1971	50000
IGM 4230-7245 (H-100)	PSAD-56	1ª ED. 1971	50000
IGM 4230-7300 (H-99)	PSAD-56	1° ED. 1972	50000
IGM 4230-7330 (H-97)	PSAD-56	1° ED. 1973	50000
IGM 4230-7400 (H-95)	PSAD-56	1° ED. 1974	50000
IGM 4245-7245 (H-109)	PSAD-56	1ª ED. 1971	50000
IGM 4245-7315 (H-107)	PSAD-56	1° ED. 1974 Y 1° ED. 1973	50000
IGM 4245-7330 (H-106)	PSAD-56	1° ED. 1974	50000
IGM 4300-7245 (I-07)	PSAD-56	1° ED. 1971; 1° ED. 1978	50000
IGM 4300-7315 (I-05)	PSAD-56	1° ED. 1974;	50000
IGM 4300-7330 (I-04)	PSAD-56	1° ED. 1974	50000
IGM 4315-7330 (I-17)	PSAD-56	1° ED. 1974	50000
IGM 4315-7345 (I-16)	PSAD-56	1° ED. 1974	50000
IGM 4315-7400 (I-15)	PSAD-56	1° ED. 1974	50000
IGM 4330-7330 (I-29)	SAD-69	1° ED. 1974	50000

IGM 4345-7320 (I-38)	SAD-69	1° ED. 1982	50000
IGM 4345-7340 (I-37)	SAD-69	1° ED. 1982	50000
IGM 4345-7400 (I-36)	SAD-69	1° ED. 1982	50000
IGM 4530-7340 (I-115)	SAD-69	1° ED. 1982	50000
IGM 4600-7445 (J-2)	SAD-69	1° ED. 1987	50000

12. Listado de nombres de áreas de manejo

REGION	COMUNA	NOMBRE
1	IQUIQUE	CARAMUCHO
1	IQUIQUE	CARAMUCHO B
1	IQUIQUE	CARAMUCHO (MODIFICACION)
1	IQUIQUE	PUNTA GRUESA
1	IQUIQUE	PABELLON DE PICA A
1	IQUIQUE	CARAMUCHO C
1	CAMARONES	CAMARONES
1	IQUIQUE	CHIPANA A
1	IQUIQUE	CHIPANA B
1	IQUIQUE	CHANAVAYA
1	IQUIQUE	PUNTA PATACHE
1	IQUIQUE	PABELLON DE PICA B
1	IQUIQUE	CHANAVAYITA
1	IQUIQUE	YAPES
1	ARICA	ARICA
1	HUARA	PISAGUA
1	IQUIQUE	SAN MARCOS A
1	IQUIQUE	SAN MARCOS B
1	IQUIQUE	SAN MARCOS C
1	IQUIQUE	RÍO SECO A
1	IQUIQUE	RÍO SECO B
1	IQUIQUE	PABELLON DE PICA C
1	IQUIQUE	CALETA LOS TOYOS
1	ARICA	CLAVELITO
1	IQUIQUE	PUNTA DE PIEDRA
1		SUR CALETA PABELLON DE PICA
1	IQUIQUE	PUNTA COLORADA
1		PUNTA PICHALO
1	CAMARONES	CALETA CHICA

2	MEJILLONES	BAHIA MEJILLONES
2	MEJILLONES	BA MEJILLONES A
2	MEJILLONES	BAHIA MEJILLONES B
2	MEJILLONES	BAHIA MEJILLONES C
2		CALETA BUENA
2		CIFUNCHO A
2		CIFUNCHO B
2	TALTAL	CALETA DE AFUERA
2	ANTOFAGASTA	COLOCOLO
2		CONSTITUCION
2		LA CALETA DE CONSTITUCION
2	ANTOFAGASTA	EL LAGARTO
2	TOCOPILLA	PUNTA LAUTARO
2	TOCOPILLA	LOS ANDARIVELES
2	MEJILLONES	PUNTA CAMPAMENTO
2		PUNTA CHOROS
2		LA CALETA
2		PUNTA CHACAYA
2		CALETA CHACAYA
2	MEJILLONES	HORNOS A
2	MEJILLONES	HORNOS B
2		LA CHIMBA
2		LA PORTADA
2	TALTAL	LAS GUANERAS
2	TALTAL	PUNTA SUR TALTAL
2		NUESTRA SEÑORA
2	TOCOPILLA	PUNTA ATALA
2	TOCOPILLA	PUNTA ARENAS A
2	TOCOPILLA	PUNTA ARENAS B
2	TOCOPILLA	PUNTA BLANCA

2		PUNTA GUANILLO
2		PUNTA JORGE
2	TOCOPILLA	
2	ANTOFAGASTA	COLOSO A
2	ANTOFAGASTA	COLOSO B
2	ANTOFAGASTA	COLOSO C
2	TOCOPILLA	COBIJA A
2		COBIJA B
2		PUNTA AÑA
2	TOCOPILLA	PUNTA AMPA
2		PLAYA BRAVA
2	TALTAL	LA PIEDRA DEL SOMBRERO
2	ANTOFAGASTA	ABTAO
2		PUNTA CHINOS
2		PUNTA URCU
2	ANTOFAGASTA	PENINSULA GUAMAN
2	TOCOPILLA	PUNTA MAL PASO
2	TOCOPILLA	CALETA HUAMAN
2	TOCOPILLA	CALETA PAQUICA
2		CALETA LAUTARO
2	TOCOPILLA	PUNTA CHILENO
2	TOCOPILLA	PUNTA COLIPI
2		CALETA EL COBRE
2		CALETA BLANCO ENCALADA
2		CALETA BOTIJA
2	TALTAL	CALETA BANDURRIA
3	HUASCO	AGUA DE LUNA
3	CALDERA	CALDERA A
3		ISLOTE RAMADAS
3		CALETA DEL MEDIO
3	HUASCO	CARRIZAL BAJO
3	HUASCO	CARRIZAL BAJO B

3	FREIRINA	CHAÑARAL ACEITUNO
3	FREIRINA	CHAÑARAL DE ACEITUNO B
3	FREIRINA	CHAÑARAL DE ACEITUNO C
3	CALDERA	EL CISNE A
3	CALDERA	EL CISNE B
3	CALDERA	CALDERA C
3	CALDERA	TORRES DEL INCA
3	COPIAPÓ	PAJONALES
3	CHAÑARAL	PAN DE AZUCAR A
3		PAN DE AZUCAR B
3	CHAÑARAL	CALETA PAN DE AZUCAR
3	CALDERA	PUERTO VIEJO
3	CALDERA	PUERTO VIEJO B
3	CALDERA	PUERTO VIEJO C
3	CALDERA	PUNTA COPIAPO
3	CHAÑARAL	PUNTA CHURRA
3	CALDERA	PUNTA FRÖDDEN
3	CALDERA	CALETA MORA
3		BAHÍA HUASCO
3	HUASCO	LOS CORRALES
3	HUASCO	LOS CORRALES B
3	HUASCO	LOS TOYOS
3	HUASCO	PLAYA LARGA
3	HUASCO	CALETA ANGOSTA
3	COPIAPÓ	EL TOTORAL SECTOR B
3	COPIAPÓ	EL TOTORAL SECTOR A
3	COPIAPÓ	EL TOTORAL C
3	FREIRINA	EL BRONCE A
3	FREIRINA	EL BRONCE B
3	FREIRINA	EL BRONCE C
3	CALDERA	PUNTA OBISPITO
3	CALDERA	CALDERA B

3	CHAÑARAL	CALETA OBISPO
3	CHAÑARAL	PUNTA SALADO
3	CHAÑARAL	PUNTA FLAMENQUITO
3	CHAÑARAL	PUNTA SALINAS
3	CHAÑARAL	PUNTA FLAMENCO
3	CHAÑARAL	PUNTA ROCA BAJA
3	CHAÑARAL	EL CALEUCHE
3	CALDERA	LOS CISNES
3		CUEVITAS
3		CALETA CHASCOS
3	CALDERA	GUANILLOS
3	CALDERA	PUNTA LOMAS
3	CALDERA	PUNTA VERDE
3		BARRANQUILLA
4	LA HIGUERA	APOLLILLADO
4	LA HIGUERA	CHOREADERO
4		BAHIA BARNES
4	COQUIMBO	PUNTA LENGUA DE VACA
4		PUNTA LENGUA DE VACA B
4	COQUIMBO	CALETA TONGOY
4	LOS VILOS	CASCABELES
4	LOS VILOS	CASCABELES B
4		EL TOME
4	LOS VILOS	CHEPIQUILLA
4	LOS VILOS	CHIGUALOCO
4	COQUIMBO	EL PANUL
4	LA HIGUERA	CHUNGUNGO A
4	LA HIGUERA	CHUNGUNGO C
4	LA HIGUERA	CHUNGUNGO E
4	LA HIGUERA	ISLA CHUNGUNGO
4	COQUIMBO	COQUIMBO
4	COQUIMBO	GUANAQUERO

4	COQUIMBO	GUANAQUEROS A
4	COQUIMBO	GUANAQUEROS B
4	COQUIMBO	GUAYACÁN
4	LA HIGUERA	HORNOS
4	LA HIGUERA	HORNOS B
4	LOS VILOS	HUENTELAUQUEN
4	OVALLE	LA CEBADA
4	OVALLE	LA CEBADA B
4	COQUIMBO	LA HERRADURA
4	OVALLE	LIMARI
4	LOS VILOS	LOS VILOS A
4	LOS VILOS	LOS LILENES
4	CANELA	MAITENCILLO (IV)
4	CANELA	MAITENCILLO B
4	LOS VILOS	ÑAGUE
4	LOS VILOS	ÑAGUE B
4		PUNTA TEATINOS
4	COQUIMBO	PENINSULA COQUIMBO SECTOR A
4	COQUIMBO	PENINSULA COQUIMBO SECTOR B
4	COQUIMBO	PENINSULA COQUIMBO SECTOR C
4	LA SERENA	PEÑUELAS A
4	COQUIMBO	PEÑUELAS B
4	LOS VILOS	PICHIDANGUI
4	LOS VILOS	PICHIDANGUI B
4	COQUIMBO	PLAYA CHANGA A
4	COQUIMBO	PLAYA CHANGA B
4	COQUIMBO	PUERTO ALDEA
4	COQUIMBO	PUERTO ALDEA B
4	CANELA	PUERTO MANSO
4	CANELA	PUERTO OSCURO
4	CANELA	PUERTO OSCURO B
4	LA HIGUERA	PUNTA DE CHOROS

4	LA HIGUERA	ISLA CHOROS
4	OVALLE	PUNTA DE TALCA
4	OVALLE	SIERRA
4	OVALLE	SIERRA B
4	OVALLE	TARCARUCA
4	LOS VILOS	TARCARUCA B
4	LOS VILOS	TOTALILLO SUR LAS PLAILLAS
4	COQUIMBO	TONGOY
4	OVALLE	TOTAL
4	OVALLE	TOTAL NORTE
4	OVALLE	TOTAL SUR
4	COQUIMBO	TOTALILLO CENTRO A
4	COQUIMBO	TOTALILLO CENTRO B
4	LOS VILOS	TOTALILLO SUR
4	LOS VILOS	LOS VILOS B
4	LOS VILOS	LOS VILOS C
4	LOS VILOS	LOS LOBOS
4	LOS VILOS	LA CACHINA
4	LA HIGUERA	TOTALILLO NORTE A
4	LA HIGUERA	TOTALILLO NORTE B
4	LA HIGUERA	TOTALILLO NORTE C
4	LA HIGUERA	LOS CHOROS
4	OVALLE	TALQUILLA
4		CALETA COQUIMBO
4		ISLA VERDE
4	LOS VILOS	CABO TABLAS
4	LOS VILOS	PUNTA PENITENTE A
4	LOS VILOS	PUNTA PENITENTE B
4	LA HIGUERA	LAS MINITAS
4	LA SERENA	ENSENADA ARRAYAN
4	COQUIMBO	PLAYA CHANGA
4	COQUIMBO	EL MORRO

4	LA HIGUERA	CHUNGUNGO B
4	LA HIGUERA	CHUNGUNGO D
4	LA HIGUERA	CHUNGUNGO E
4	OVALLE	EL SAUCE
4	LOS VILOS	CALETA BOCA DEL BARCO
4	LOS VILOS	LOS LOBOS
4	LOS VILOS	PALO COLORADO
4	LA HIGUERA	LOS CHOROS
5	ALGARROBO	ALGARROBO A
5	ALGARROBO	ALGARROBO B
5	ALGARROBO	ALGARROBO C
5	CARTAGENA	CARTAGENA
5	EL TABO	PLAYA GRANDE
5	QUINTERO	NW PENLA LOS MOLLES
5	VALPARAÍSO	EL MEMBRILLO
5	QUINTERO	EL PAPAGALLO
5	EL QUISCO	EL QUISCO A
5	EL QUISCO	EL QUISCO B
5	EL QUISCO	EL QUISCO C
5	QUINTERO	EMBARCADERO
5	PUCHUNCAVÍ	FARALLONES QUINTERO
5	ZAPALLAR	PLAYA CACHAGUA
5	CONCON	HIGUERILLAS
5	PUCHUNCAVÍ	HORCON
5	PUCHUNCAVÍ	LAS CAÑAS
5	PAPUDO	LIGUA
5	PETORCA	PUNTA GUALLARAUCO
5	PAPUDO	GUALLARAUCO
5	VALPARAÍSO	LAGUNA VERDE A
5	VALPARAÍSO	LAGUNA VERDE B
5	VALPARAÍSO	LAGUNA VERDE C
5	VALPARAÍSO	LAGUNA VERDE D

5	EL TABO	LAS CRUCES A
5	EL TABO	LAS CRUCES B
5	QUINTERO	LONCURA
5	LA LIGUA	LOS MOLLES
5	LA LIGUA	PLAYA LOS MOLLES
5	QUINTERO	MAITENCILLO (V)
5	VIÑA DEL MAR	MONTEMAR
5	PAPUDO	PAPUDO
5	ZAPALLAR	PUNTA PITE
5	LA LIGUA	PICHICUY (V)
5	CASABLANCA	QUINTAY A
5	CASABLANCA	QUINTAY B
5	CASABLANCA	EL CURAUMA
5		RIO MAIPO
5	SAN ANTONIO	SAN ANTONIO
5	PUCHUNCAVÍ	VENTANAS (PTA LUNES)
5	QUINTERO	PUNTA RITOQUE
5	QUINTERO	PUNTA VENTANILLA
5	ZAPALLAR	ZAPALLAR
5	ZAPALLAR	ZAPALLAR B
5	QUINTERO	RITOQUE
5	SANTO DOMINGO	PUNTA BUCALEMU
5	SAN ANTONIO	LA BOCA A
5	SANTO DOMINGO	LA BOCA B
5		PUNTA LACHO
5	SAN ANTONIO	PIEDRA DE LOS LOBOS
5	SANTO DOMINGO	PUNTA TORO
5	VIÑA DEL MAR	LAS SALINAS
5	CASABLANCA	PUNTA GALLO
5		PUNTA LIGUA
5	ZAPALLAR	LAS CUJAS
6	PAREDONES	BUCALEMU A

6	PAREDONES	BUCALEMU B
6	PAREDONES	BUCALEMU C
6	PICHILEMU	BUCALEMU D
6		CAHUIL
6	NAVIDAD	CHORRILLOS
6	NAVIDAD	LA BOCA C
6	NAVIDAD	MATANZAS A
6	NAVIDAD	MATANZAS B
6	NAVIDAD	MATANZAS C
6	NAVIDAD	MATANZAS D
6	PICHILEMU	PICHILEMU C
6	PICHILEMU	PICHILEMU D
6	PICHILEMU	PICHILEMU E
6	PICHILEMU	PICHILEMU F
6	PICHILEMU	PICHILEMU G
6	PICHILEMU	PICHILEMU H
6	PICHILEMU	EL ARCO
6	NAVIDAD	PUERTECILLO A
6	NAVIDAD	PUERTECILLO B
6	LITUECHE	PUERTECILLO C
6	LITUECHE	TOPOCALMA A
6		PUNTA MAL PASO
6		PLAYA SAN ANTONIO
6	PICHILEMU	PUNTA LOBOS
6	PICHILEMU	EL ARRAYAN
6		LA BOCA DE NAVIDAD A
6		LA BOCA DE NAVIDAD B
6		LAS CRUCES
6		LA QUEBRADILLA
6		LAS TRANCAS
6		TUCUCARE
6		CUESTA LARGA

6		EL PANGAL
6	PICHILEMU	LA SIRENA
6	PICHILEMU	PUNTA PICHILEMU
6	PICHILEMU	PICHILEMU B
6	PICHILEMU	PICHILEMU A
6	PICHILEMU	PUNTA LA PUNTILLA
6	NAVIDAD	MATANZAS C
7	LICANTÉN	LA PESCA A
7	LICANTÉN	LA PESCA B
7	CUREPTO	LA TRINCHERA
7	CHANCO	LOANCO
7	CHANCO	LOANCO B
7	CHANCO	SANTOS DEL MAR
7	CONSTITUCIÓN	PELLINES
7	CONSTITUCIÓN	ESTERO MALHUECO
7	CONSTITUCIÓN	PEÑON DE PAPIRUA
7	CHANCO	FARO CARRANZA
7	PUYEHUE	PELLUHUE
7	CHANCO	CERRILLOS
7	CONSTITUCIÓN	PUTU
7	VICHUQUÉN	BOYERUCA-LLICO
7	PELLUHUE	CARDONAL
7	PELLUHUE	CARDONAL B
7	PELLUHUE	CURANIPE
7		PUNTA NUGURNE
7	PELLUHUE	RADA CURANIPE
7	LICANTÉN	DUAO
7		MARISCADERO
7	VICHUQUÉN	PUNTA DE LAS DOCAS
7	VICHUQUÉN	LA QUINGUA-CHISPIADORA
7	VICHUQUÉN	LLICO A
7	CONSTITUCIÓN	MAGUILLINES A

7	CONSTITUCIÓN	MAGUILLINES B
7	CONSTITUCIÓN	MAGUILLINES C
7	CONSTITUCIÓN	MAGUILLINES D
7		PUNTA SANTA ANA
7		ORILLA SANTOS DEL MAR
7		LA TRINCHERA
7		PUNTA CARDONAL
7		BAJADA LARGA
7	VICHUQUÉN	LLICO B
7	CHANCO	FARO CARRANZA
7	CHANCO	RELOCA
7	CONSTITUCIÓN	EL ARENAL
7	CONSTITUCIÓN	PLAYA MAGUILLINES
7	CONSTITUCIÓN	PUNTA DE HUMO
8	ARAUCO	ARAUCO A
8	ARAUCO	ARAUCO B
8	ARAUCO	ARAUCO C
8		BOCA SUR
8	TALCAHUANO	CANDELARIA-CANTERA
8	PENCO	CERRO VERDE A
8	PENCO	CERRO VERDE B
8	PENCO	CERRO VERDE C
8	TALCAHUANO	CHOME
8	TOMÉ	COCHOLGÜE
8	TOMÉ	COLIUMO A
8	TOMÉ	COLIUMO B
8	TOMÉ	COLIUMO C
8	TOMÉ	COLIUMO D
8	TOMÉ	DICHATO
8	LOTA	EL BLANCO
8	TALCAHUANO	EL SOLDADO
8	LEBU	BAHIA CARNERO

8	ARAUCO	LARAQUETE
8	ARAUCO	PLAYA LARAQUETE
8	LEBU	LEBU
8		CALETA CURACO
8	LEBU	PUNTA MORGUILLA
8	TALCAHUANO	LENGA A
8	TALCAHUANO	LENGA B
8	PENCO	PUNTA LIRQUÉN
8	ARAUCO	LLICO PUNTA LITRE
8	ARAUCO	PUNTA LENGUA DE VACA
8	ARAUCO	LLICO SUR ROCA BLANCA
8	ARAUCO	LOS PIURES
8	LOTA	LOTA A
8	LOTA	LOTA B
8	CORONEL	MAULE
8	TALCAHUANO	PERONÉ
8	LOTA	PUEBLO HUNDIDO
8	CORONEL	PUEBLO NORTE A
8	CORONEL	PUEBLO NORTE B
8	CORONEL	PUEBLO NORTE C
8	CORONEL	PUERTO SUR
8	CORONEL	PUERTO SUR B
8	CORONEL	LOS PARTIDOS
8	ARAUCO	PUNTA LAVAPIE
8	ARAUCO	PUNTA RAIMENCO
8	ARAUCO	BAJO RUMENA
8	ARAUCO	PUNTA LOS PIURES
8	TIRUA	SUR CALETA QUIDICO
8	CAÑETE	SUR RIO PAICAVI
8	TIRUA	CURA
8	ARAUCO	RUMENA (PTA. RUMENA)
8	TALCAHUANO	SAN VICENTE

8	TALCAHUANO	TALCAHUANO
8		TIRUA
8	ARAUCO	PUNTA FRAILE
8	ARAUCO	PUNTA PICHICUI
8	ARAUCO	ROCA FRAILE
8		PIEDRA MALA
8	ARAUCO	PUERTO YANA
8	PENCO	LIRQUEN A
8	PENCO	LIRQUEN B
8		PUNTA PARRA (LIRQUEN)
8	TOMÉ	TOME-QUICHIUTO
8		TOME QUICHIUTO B
8		ENSENADA EL GRANERO
8	PENCO	PUNTA ELISA
8		PUNTA ELISA B (CERRO VERDE)
8	TIRUA	PONOTRO
8	TIRUA	TIRUA SUR A
8	ARAUCO	GOLFO DE ARAUCO A
8	ARAUCO	GOLFO DE ARAUCO B
8	ARAUCO	GOLFO DE ARAUCO C
8	LOTA	COLCURA
8		TOME
8		COBQUECURA
8	COBQUECURA	COBQUECURA A
8		ISLA ROCUANT
8	TOMÉ	RARI
8	TOMÉ	EL TOPE
8	TOMÉ	LITRIL
8	PENCO	PENCO
8		PENCO-PLAYA NEGRA
8	ARAUCO	TUBUL A
8	ARAUCO	TUBUL B

8	ARAUCO	TUBUL C
8	LEBU	ISLA MOCHA QUECHOL SUR
8	LEBU	ISLA MOCHA QUECHOL
8	COELEMU	PERALES
8		CALETA BURCA
8		TUMBES
8		PUNTA TUMBES
8	TALCAHUANO	QUIEBRA OLAS
8	ARAUCO	PUNTA LILES
8	CAÑETE	NORTE RIO PAICAVI
8	LEBU	ISLA MOCHA SUR
8	LEBU	ISLA MOCHA QUECHOL
8	LEBU	WESTE ISLA MOCHA
8	LEBU	ESTE ISLA MOCHA
8		MORRO LOBERIA
8		EL BLANCO A
8		EL BLANCO B
8		LOTILLA
8		ISLA QUECHOL
8	CORONEL	LO ROJAS A
8	CORONEL	LO ROJAS B
8	LEBU	MILLONHUE
8		CURAQUILLA
8	CORONEL	PUNTA CADENA
8	LEBU	PUNTA LOCOBE
8		RIO TIRUA A
8		RIO TIRUA B
8	ARAUCO	PUNTA LAVAPIE
8		LIRQUEN
8	CORONEL	ESPERANZA
8	TALCAHUANO	ISLA DE LOS REYES
8	LEBU	PUNTA MORGUILLA

8	ARAUCO	ARAUCO D
8	ARAUCO	ARAUCO C
8	ARAUCO	EL ALERCE
8		PUNTA PARDO
8	ARAUCO	TUBUL C
8	ARAUCO	TUBUL B
8	CONSTITUCIÓN	RIO MAULE
9		LOS PINOS
9		LOS PINOS PLAYA DE QUEULE
9		QUEULE
9		QUEULE (LA BARRA)
9		TIRUA SUR B
9		CARAHUE
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	MEHUIN A
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	MEHUIN B
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	MEHUIN C
10	FRESIA	CAPITANES
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	PELLUCO*
10	CORRAL	ISLA DEL REY-MANCERA
10	CORRAL	CHAIHUIN SECTOR C
10	CORRAL	CHAIHUIN SECTOR A
10	CORRAL	CHAIHUIN SECTOR B
10	MAULLÍN	PICHICUYEN
10	MAULLÍN	PUNTA QUILLAHUA
10	MAULLÍN	PUNTA QUILLAHUA C
10	MAULLÍN	PUNTA QUILLAHUA D
10		SUR-WESTE PUNTA QUILLAGUA
10	MAULLÍN	PUNTA CHOCOI A
10	MAULLÍN	PUNTA CHOCOI B
10	MAULLÍN	PUNTA CHOCOI
10	VALDIVIA	BONIFACIO A Y B SECTOR A
10	VALDIVIA	BONIFACIO A Y B SECTOR B

10	ANCUD	BA PULELO
10	QUEMCHI	ISLA BUTACHAUQUES A
10	QUEMCHI	ISLA BUTACHAUQUES B
10	QUEMCHI	ISLA BUTACHAUQUES C
10	ANCUD	LOS CHONOS DE GUABÚN
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	MISSISSIPI
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	SUR PIEDRA FUSIL
10	CORRAL	ISLA DEL REY
10	CORRAL	ISLA DEL REY A
10	CORRAL	GALERA A
10	CORRAL	RIO CHAIHUIN
10	CORRAL	HUAPE SECTOR A
10	CORRAL	HUAPE SECTOR B
10	CORRAL	PUNTA BALLENA
10	CORRAL	ISLA DE MANCERA
10	CORRAL	AMARGOS
10	LA UNIÓN	PUNTA LAMEGUAPI A
10	LA UNIÓN	PUNTA COLÚN
10	VALDIVIA	PUNTA HUEICOLLA B
10	LA UNIÓN	PUNTA LAMEGUAPI
10	CORRAL	CORRAL
10	CORRAL	MORRO GONZALO
10	CORRAL	GUADEI*
10	VALDIVIA	LOS MOLINOS A
10	VALDIVIA	LOS MOLINOS B
10	VALDIVIA	PUNTA ÑUMPULLI
10	CALBUCO	BA PARGUA
10	CALBUCO	PUNTA BARRANCO
10	CALBUCO	BAHIA PARGUA B
10	CALBUCO	PUNTA BARRANCO A
10	CALBUCO	PUNTA BARRANCO B
10	ANCUD	ALTO LAMECURA

10	QUEMCHI	CHAURAHUE
10	QUEMCHI	PIEDRA LILECURA
10	DALCAHUE	TENAÚN A
10	DALCAHUE	TENAÚN B
10	SAN JUAN DE LA COSTA	BA MANSA A
10	SAN JUAN DE LA COSTA	BA MANSA B
10	SAN JUAN DE LA COSTA	PUNTA LOBERÍA
10	SAN JUAN DE LA COSTA	PUNTA MOQUEHUA
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	PIEDRA BLANCA
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	CHAN-CHAN
10	SAN JUAN DE LA COSTA	EL MANZANO DE PUCATRIHUE
10		COVADONGA
10	SAN JUAN DE LA COSTA	LOBERIA
10		MARIPAN
10	SAN JUAN DE LA COSTA	ROCA COVADONGA SECTOR B
10	SAN JUAN DE LA COSTA	PUNTA GRUESA
10	VALDIVIA	PUNTA CURIÑANCO
10	CORRAL	GALERA C
10	CALBUCO	ISLA POLMALLELHUE
10	CALBUCO	ISLA LLANQUINELHUE
10	ANCUD	BA POLOCUE A
10	ANCUD	BA POLOCUE B
10	CORRAL	LOS LILES
10	QUELLÓN	PUNTA INIO
10	QUELLÓN	ISLA YENCOUMA
10	ANCUD	PUNTA CHILEN
10	ANCUD	PUNTA CONCURA
10	CASTRO	CANAL DALCAHUE A
10	CASTRO	CANAL DALCAHUE B
10	SAN JUAN DE LA COSTA	PUNTA PICHIMAYAI
10	RÍO NEGRO	PALERIA
10	ANCUD	GUAPILACUI A

10	ANCUD	GUAPILACUI B
10	ANCUD	GUAPILACUI
10	ANCUD	YUSTE
10	ANCUD	PUNTA CORONA
10	ANCUD	PIÑIHUIL
10	ANCUD	RÍO PUDETO
10	ANCUD	CALETA PIÑIHUIL A
10	ANCUD	CALETA PIÑIHUIL B
10	PURRANQUE	BA SAN PEDRO
10	PURRANQUE	CABO QUEDAL
10	PURRANQUE	PUNTA SAN LUIS
10	LOS MUERMOS	BAJOS GUAGUAR
10	LOS MUERMOS	CHOLGUACO
10	QUELLÓN	CAILIN
10	QUELLÓN	CAILÍN C
10	QUELLÓN	CAILIN A
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	CHEUQUE
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	ALEPUE
10		PUNTA CUNCUN
10		LOS TUBOS-EL CLAVO
10	SAN JUAN DE LA COSTA	CALETA MILAGRO A
10	SAN JUAN DE LA COSTA	CALETA MILAGRO B
10	SAN JUAN DE LA COSTA	LAS BANDERAS
10	COCHAMÓ	RIO PUELO
10	COCHAMÓ	BAHIA SOTOMO
10	COCHAMÓ	ISLOTE POE
10		RIO PUELO A
10		RIO PUELO B
10		BAHIA SOTOMO A
10	COCHAMÓ	BAHIA SOTOMO B
10		CHALCHAL
10	RÍO NEGRO	PUNTA HUEYELHUE

10	RÍO NEGRO	CALETA CONDOR
10	CHONCHI	CUCAO NORTE
10	CHONCHI	RAHUE
10	CHONCHI	ANAY-DEÑAL
10	CASTRO	ANAY-DEÑAL A
10	CHONCHI	ANAY-DEÑAL B
10		LELBUN
10	ANCUD	PIHUJO
10	CHAITÉN	PUDUGUAPI
10	CHAITÉN	PUNTA ERRAZURIZ
10	CHAITÉN	PUDUGUAPI A
10	CHAITÉN	PUDUGUAPI B
10	FRESIA	CERRO COLORADO
10	FRESIA	ENSENADA CAPITANES
10	CHAITÉN	CHANA
10	CHAITÉN	CHANA A
10	CHAITÉN	CHANA B
10	CHAITÉN	CHUMILDEN
10	CHAITÉN	CHUMILDEN A
10	CHAITÉN	CHUMILDEN B
10	MAULLÍN	FARALLONES DE CARELMAPU
10	MAULLÍN	ISLA DOÑA SEBASTIANA
10	LOS MUERMOS	CULLINCO
10	MAULLÍN	CHAIGUACO
10	QUELLÓN	CAILIN B
10	SAN JUAN DE LA COSTA	HUELLELHUE
10	SAN JUAN DE LA COSTA	ISLA HUEYELHUE
10	ANCUD	LA HORCA
10	ANCUD	MUTRICO
10	ANCUD	ISLA COCHINOS
10	ANCUD	PUNTA GUABÚN B
10	ANCUD	PUNTA SAN ANTONIO

10	PUERTO VARAS	PENINSULA ROLLIZO
10	ANCUD	PUNTA MUTRICO
10	DALCAHUE	PAN DE AZUCAR
10	CHAITÉN	ISLA CHULIN A
10	CHAITÉN	ISLA CHULIN B
10		APECHE
10		CONTUY
10		PILQUEN-PAILDAD
10	QUEILÉN	PILKE
10		NATRI BAJO
10	CORRAL	CALETA HUIDO
10	CORRAL	NIEBLA
10	ANCUD	CHEPU SECTOR A
10	ANCUD	CHEPU SECTOR B
10	ANCUD	CHEPU SECTOR C
10	MAULLÍN	PUNTA QUILLAHUA B
10		CORRAL LINCAI
10	MAULLÍN	QUILLAHUA LEPIHUE
10	MAULLÍN	AMORTAJADO A
10	MAULLÍN	AMORTAJADO D
10	ANCUD	PUNTA PUGUEÑUN
10	ANCUD	BAHIA CAULIN
10	ANCUD	PUNTA QUETRELQUEN
10	PURRANQUE	PUNTA MANQUEMAPU SECTOR A
10	PURRANQUE	PUNTA MANQUEMAPU SECTOR B
10	PURRANQUE	PUNTA PALIHUE
10	LOS MUERMOS	CALETA PARGA
10	MAULLÍN	PUPELDE
10	MAULLÍN	PUPELDE-LA MASILLA
10	CHAITÉN	LOYOLA
10	CHAITÉN	LOYOLA A
10	CHAITÉN	LOYOLA B

10	CHAITÉN	LOYOLA C
10	HUALAIHUE	CHOLGO
10	HUALAIHUE	CHOLGO A
10	HUALAIHUE	CHOLGO B
10	HUALAIHUE	CHOLGO C
10	HUALAIHUE	PUNTILLA QUILLON
10	HUALAIHUE	PUNTILLA QUILLON A
10	HUALAIHUE	PUNTILLA QUILLON B
10	HUALAIHUE	ISLA MANZANO
10	HUALAIHUE	SAN PEDRO DEL MANZANO
10	HUALAIHUE	ENTRE RIOS
10	HUALAIHUE	WESTE ISLA PELADA
10	HUALAIHUE	WESTE ISLA PELADA A
10	HUALAIHUE	WESTE ISLA PELADA B
10	HUALAIHUE	PUERTO BONITO A
10	HUALAIHUE	PUERTO BONITO B
10	HUALAIHUE	PUERTO BONITO C
10	HUALAIHUE	TENTELHUE
10	HUALAIHUE	TENTELHUE A
10	HUALAIHUE	TENTELHUE B
10	HUALAIHUE	AULEN
10	HUALAIHUE	CHAUCHIL
10	HUALAIHUE	ESTERO ROLECHA
10	HUALAIHUE	ESTERO ROLECHA A
10	HUALAIHUE	ESTERO ROLECHA B
10	HUALAIHUE	QUETEN
10	HUALAIHUE	QUETEN A
10	HUALAIHUE	QUETEN B
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	MAIQUILLAHUE
10		RIBERA SUR RIO LINGUE
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	MEHUIN
10	CORRAL	RIO LINGUE

10	HUALAIHUE	ISLA LLANCHID
10	HUALAIHUE	ISLA LLANCHID A
10	HUALAIHUE	ISLA LLANCHID B
10	HUALAIHUE	ISLA LLANCHID C
10	HUALAIHUE	LLEGUIMAN
10	HUALAIHUE	LLEGUIMAN A
10	HUALAIHUE	LLEGUIMAN B
10	HUALAIHUE	QUIACAS
10	HUALAIHUE	QUIACAS A
10	HUALAIHUE	QUIACAS B
10	HUALAIHUE	QUIACAS C
10	HUALAIHUE	QUIACAS D
10	HUALAIHUE	QUIACAS E
10	HUALAIHUE	EL CISNE
10	HUALAIHUE	ISLA TORO
10	HUALAIHUE	ISLA TORO A
10	HUALAIHUE	ISLA TORO B
10	HUALAIHUE	PUNTILLA PICHICOLU
10	HUALAIHUE	PICHICOLU A
10	HUALAIHUE	MAÑIHUEICO A
10	HUALAIHUE	MAÑIHUEICO
10	HUALAIHUE	MAÑIHUEICO B
10	HUALAIHUE	MAÑIHUEICO C
10	ANCUD	DUHATAO
10	ANCUD	PUNTA EL MORRO
10	ANCUD	DUHATAO B
10	ANCUD	PENINSULA HUEIHUEN
10	ANCUD	PUNTA COLORADA
10	CHAITÉN	CALETA POYO
10	CHAITÉN	CALETA AYACARA A
10	CHAITÉN	CALETA AYACARA B
10	CHAITÉN	CALETA AYACARA C

10	CHAITÉN	PUNTA CHULAO
10	CHAITÉN	CALETA BUILL A
10	CHAITÉN	CALETA BUILL B
10	CHAITÉN	CALETA BUILL C
10	CHAITÉN	PUNTA QUILLON
10	QUELLÓN	MOLULCO
10	QUELLÓN	ESTERO COMPU A
10	QUELLÓN	ESTERO COMPU B
10	QUELLÓN	ESTERO COMPU C
10	ANCUD	HUEIHUEN
10	ANCUD	HUEIHUEN B
10	QUELLÓN	ESTERO HUILDAD A
10	QUELLÓN	ESTERO HUILDAD B
10	QUELLÓN	ESTERO HUILDAD C
10	QUELLÓN	ESTERO HUILDAD D
10	QUELLÓN	ISLA CHAULLÍN
10	QUELLÓN	BAJO NAVIO
10	PUQUELDÓN	LIUCURA
10	ANCUD	CAIPULLI
10	VALDIVIA	PUNTA QUEMADA
10	QUELLÓN	PUNTA CHADMO*
10	QUELLÓN	AUCHAC A
10	QUELLÓN	AUCHAC B
10	QUEILÉN	PUNTA CENTINELA II
10	QUELLÓN	SUR ISLA LAITEC
10	QUELLÓN	CAILIN E
10	PUERTO MONTT	PUNTILLA TENGLO
10	HUALAIHUE	PICHICOLU B
10	HUALAIHUE	CONTAO
10	HUALAIHUE	CONTAO A
10	HUALAIHUE	CONTAO B
10		PUNTA LOS PIQUES

10	HUALAIHUE	ISLA QUEULLIN
10	CALBUCO	ISLA QUEULLIN NORTE A
10	CALBUCO	ISLA QUEULLIN NORTE B
10	CALBUCO	BAJO SAN JOSE
10	QUELLÓN	PUNTA LOCOS-PUNTA OLLETA (B. ASASAO)
10	QUELLÓN	ISLA LINAGUA
10	QUELLÓN	ISLA LAITEC A
10	QUELLÓN	ISLA LAITEC B
10	QUELLÓN	ISLA GUAFO
10	QUELLÓN	ISLA LAITEC C
10	PUERTO MONTT	PUNTA PANITAO
10	ANCUD	CHAUMAN
10	ANCUD	PUPETAN
10	ANCUD	CHAICURA
10	MAULLÍN	ROCA SOLITARIA
10	MAULLÍN	QUILLAHUA CENTRO
10	MAULLÍN	PINUNO SUR
10		ENSENADA PILLIHUE
10	QUEMCHI	MORRO LOBOS
10	QUEMCHI	PUNTA LAMAGUE
10		BAJO PULMUNMUN
10	FRESIA	RÍO LLICO B
10	FRESIA	ENSENADA DE LLICO
10	LOS MUERMOS	CABALLO MATEO
10	MAULLÍN	PUNTA ORTIGA-PUNTA PUGA
10	PUERTO MONTT	PUNTA PUCHEGUI
10	PUERTO MONTT	PUNTA SURGIDERO
10		SURGIDERO A
10	PUERTO MONTT	ISLA MAILLEN
10	QUEILÉN	BAJO AITUI
10	QUEILÉN	PUNTA CENTINELA

10	QUEILÉN	BAJOS BIEN CONOCIDO
10	QUEILÉN	BAJO CHALINAO
10	QUEILÉN	PUNTA TRANQUI
10	MAULLÍN	LENQUI-PTA STA TERESA
10	QUEMCHI	BAJO CHEÑIAO
10		BAJO AÑIHUE
10	ANCUD	PUNTA MALA*
10	PUERTO MONTT	PUNTA CODINA-PUNTA CEMENTERIO
10		PUNTA CODINA
10	PUERTO MONTT	PUNTA CEMENTERIO
10	ANCUD	PUNTA AHUI
10	ANCUD	PUNTA ARENAS A
10	ANCUD	PUNTA ARENAS B
10	ANCUD	PUNTA ARENAS C
10	ANCUD	SUR RIO PUDETO A
10	ANCUD	SUR RIO PUDETO B
10	ANCUD	SUR PUNTA REFUGIO
10	ANCUD	ISLOTE TROMACHO*
10	ANCUD	PUMILLAHUE*
10	ANCUD	PUNTA TILDUCO*
10	RÍO NEGRO	PALERIA
10	SAN JUAN DE LA COSTA	CURRIPIO
10	ANCUD	PUNTA LAR
10	ANCUD	PUNTA REMOLINOS-PUNTA SOLEDAD
10	ANCUD	BAJOS DE CHACAO
10	ANCUD	CALETA PUMILLAHUE
10	ANCUD	PLAYA ROSAURA
10	ANCUD	CALETA GOABIL*
10	ANCUD	BAHIA TONGOY
10	ANCUD	ENSENADA ABTAO
10	QUELLÓN	OQUELDAN A
10	QUELLÓN	OQUELDAN B

10		OQUELDAN C
10	SAN JUAN DE LA COSTA	RADA LAS BANDERAS
10		PAJARA
10	CALBUCO	SAN ANTONIO A
10	CALBUCO	SAN ANTONIO B
10	CALBUCO	TECUL
10	CALBUCO	PINQUELIN
10	CALBUCO	BAJO QUIHUA
10	COCHAMÓ	CASCAJAL
10		CASCAJAL A
10	COCHAMÓ	CASCAJAL B
10	SAN JUAN DE LA COSTA	MAICOLPUE
10	SAN JUAN DE LA COSTA	LA MEONA
10	SAN JUAN DE LA COSTA	PUNTA TIBURON-ENSENADA PALERIA
10	SAN JUAN DE LA COSTA	PUNTA TRAHUILCO
10	SAN JUAN DE LA COSTA	DEHUI
10	SAN JUAN DE LA COSTA	PUNTA PARAGUA
10	CALBUCO	PUNTA CHECHIL
10	CALBUCO	ISLA QUENU
10	CALBUCO	ISLA QUENU A
10	CALBUCO	ISLA QUENU B
10	CALBUCO	ISLA QUENU C
10		RIO GRANDE - PUNTA CASTILLO
10	ANCUD	HERMANDAD DE LA COSTA
10		PUCHANGAY
10	SAN JUAN DE LA COSTA	HUILLÍN
10	PUERTO MONTT	PELLUCO B
10	PUERTO MONTT	BAHIA CHINCUI
10		CALETA MAICOLPUE
10	PURRANQUE	PALIHUE
10	RÍO NEGRO	SUR CALETA CONDOR
10	CALBUCO	BAJOS DE LAMI

10	CALBUCO	ISLA LAGARTIJA
10	CALBUCO	PUNTA PEDREGAL-PUNTA CHUCAHUE
10	CALBUCO	CORRAL GRANDE
10	CALBUCO	ISLA TABON A
10	CALBUCO	BAJO AMNISTIA
10	CALBUCO	BAJO CORVIO
10	DALCAHUE	PUNTA ESPERANZA*
10	QUELLÓN	ISLA QUILAN
10	ANCUD	PUNTA AUchemo
10	ANCUD	PUNTA PAN DE AZUCAR-PUNTA QUIUTIL
10	DALCAHUE	RIO ABTAO-PUNTA PAN DE AZUCAR
10	CALBUCO	ISLA TABON B
10	CALBUCO	ESTERO HUITO
10	CALBUCO	BAJO PUCARI
10		ISLA TABON A
10		ISLA TABON B
10	FRESIA	ENSENADA SAN LUIS
10	COCHAMÓ	POCOIHUEN A
10	COCHAMÓ	POCOIHUEN B
10	COCHAMÓ	POCOIHUEN C
10	COCHAMÓ	POCOIHUEN D
10	MAULLÍN	BAJOS VILLEGAS
10	MAULLÍN	BAJOS VILLEGAS A
10	ANCUD	PUERTO ELVIRA-PUNTA SOLEDAD
10	ANCUD	CHACAO VIEJO-PUNTA TRES CUCES
10	ANCUD	BAJO PIEDRA REMOLINO
10	MAULLÍN	AMORTAJADO B
10	QUELLÓN	CAILÍN D
10	QUELLÓN	SUR ISLA QUILAN
10	VALDIVIA	PUNTA CARCAMO
10	VALDIVIA	PUNTA MISION
10	SAN JUAN DE LA COSTA	PUNTA CHOLGUACO

10	LA UNIÓN	COLUN A
10	LA UNIÓN	COLUN B
10	QUEMCHI	BAJO DUGOAB
10	QUEMCHI	PUNTA PICHE NICHE - PUNTA QUILQUE
10	QUEMCHI	BAJO YAHUEN
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	PUNTA LA IGLESIA
10	LOS MUERMOS	ESTAQUILLA
10	MAULLÍN	LOS CAHUELES
10	LOS MUERMOS	ESTAQUILLA B
10	MAULLÍN	WESTE ENSENADA ESTAQUILLA
10	MAULLÍN	NORTE PUNTA CHOCOI
10	PUQUELDÓN	PUNTA APABON
10	COCHAMÓ	YATES A
10	COCHAMÓ	YATES B
10	COCHAMÓ	YATES C
10		PUNTA PICHE NICHE
10	QUINCHAO	PUNTA LONHUI
10	COCHAMÓ	MARIMELLI A
10	COCHAMÓ	MARIMELLI B
10	COCHAMÓ	MARIMELLI C
10	MAULLÍN	PICHICUYÉN B
10	MAULLÍN	AMORTAJADO C
10	MAULLÍN	CALETA PICHICUYEN
10	MAULLÍN	PICHICUYEN C
10	MAULLÍN	PICHICUYÉN A
10	CALBUCO	SUR WESTE ISLA POLMALLEHUE
10	CALBUCO	WESTE ISLA TABON
10		CALETA GODOY
10	LA UNIÓN	PUNTA HUEICOLLA A
10	LA UNIÓN	CALETA HUEICOLLA
10	SAN JUAN DE LA COSTA	LOBERIA DEHUI
10		RIO BUENO

10		PUNTA RELONHUE
10	PUERTO VARAS	CULULIR
10		RELONHUE
10	ANCUD	PUNTA GUABUN A
10	CHAITÉN	ISLA AHULLIÑI
10	QUEILÉN	BAJO CHALINAO
10	QUEILÉN	PUNTA CHOMIO
10	CHAITÉN	PUNTA PUCAIHUEN
10	CHAITÉN	BAHIA TIC TOC
10	QUELLÓN	PUNTA CHACUA
10		RIO YELY
10	ANCUD	ESTE ISLA COCHINOS
10	LA UNIÓN	PUNTA LAMEGUAPI B
10	CALBUCO	ISLA QUEULLIN SUR
10	ANCUD	LA PASADA PUMILLAHUE
10	FRESIA	LLICO BAJO SUR
10	QUELLÓN	CHAIGUAO CHILCOL
10	QUELLÓN	CHAIGUAO BARRA
10	SAN JUAN DE LA COSTA	ROCA COVADONGA SECTOR A
10	CASTRO	LLICALDAD
10	CALBUCO	ISLA TAUTIL
10	PUERTO MONTT	ESTERO METRI
10	PUERTO MONTT	MONTIEL
10	SAN JUAN DE LA COSTA	PUNTA TIBURON
10		PUNTA PESCADOR
10	PUERTO MONTT	RIO PILLUCO
10	COCHAMÓ	LOS CHILCOS A
10	COCHAMÓ	LOS CHILCOS B
10		LOS CHILCOS C
10	PUERTO MONTT	PUNTA QUILLAIPE
10	PUERTO MONTT	PUNTA QUILLAIPE A
10	PUERTO MONTT	PUNTA QUILLAIPE B

10	HUALAIHUE	ESTE PUNTILLA PICHICOLO
10	CORRAL	GALERA B
10	LOS MUERMOS	RIO BLANCO
10	LOS MUERMOS	PIEDRA NEGRA*
10	QUELLÓN	BAJOS CHOCHI
10		PUNTA COGOMO
10	QUELLÓN	PUNTA GUAMBLIN A*
10	QUELLÓN	PUNTA GUAMBLIN B*
10	CALBUCO	PUNTA TIQUE A
10	CALBUCO	PUNTA TIQUE B
10	CALBUCO	CUNCO
10	PUERTO MONTT	PUNTA METRI-RIO LENCA
10	PUERTO MONTT	PUNTA METRI-PUNTA LENCA
10	HUALAIHUE	ISLA LINGUAR
10		BALTAZAR
10	HUALAIHUE	BOCA SUR CAHUELMO
10	CHAITÉN	CALETA TELELE A
10	CHAITÉN	CALETA TELELE B
10		NORTE PUNTA CALLE
10	FRESIA	LLICO BAJO NORTE
10	FRESIA	SUR RIO SAN JUAN
10	MAULLÍN	BANCO AQUILES
10	CALBUCO	PERHUE A
10		HUEQUI
10		CHULAO
10	CALBUCO	ISLA HUAPI A
10	CALBUCO	ISLA HUAPI B
10	LOS MUERMOS	PUNTA ORTIGA-RIO JUANCHO
10	COCHAMÓ	CULULIR
10	PUERTO MONTT	NORTE DE ESTERO METRI
10		PUNTA PIEDRA-PUNTA COPIN
10	FRESIA	RIO SAN JUAN

10	FRESIA	RIO LLICO
10	CORRAL	PLAYA RANQUE
10	MAULLÍN	WESTE PUNTA QUILLAHUA
10	HUALAIHUE	LA ARENA
10	ANCUD	MAR BRAVA C
10	ANCUD	MAR BRAVA B
10	ANCUD	MAR BRAVA A
10	QUEILÉN	ISLA ACUI
10	HUALAIHUE	LA POZA
10	PURRANQUE	PUNTA SAN PEDRO
10	RÍO NEGRO	PUNTA HUEYELHUE
10	LOS MUERMOS	WESTE BAJOS GUAGUAR
10	CALBUCO	LA TRANCA-LOLCURA
10	ANCUD	MAR BRAVA
10	PUERTO MONTT	MAILLEN
10	ANCUD	PUNTA CHILEN
10	SAN JUAN DE LA COSTA	BARRA DEL RIO BUENO
10	QUEMCHI	PUNTA VOIGUE
10		RIO LINGUE B
10	CURACO DE VÉLEZ	PUNTA PALQUI
10	CALBUCO	POLLOLLO
10	QUELLÓN	PUNTA TIQUES-ISLOTE REDONDO
10	FRESIA	ENSENADA CAPITANES
10		LA ARENA B
10		LA ARENA A
10	PUERTO MONTT	CHAICAS A
10	PUERTO MONTT	CHAICAS B
10	PUERTO MONTT	CHAICAS C
10	PUERTO MONTT	CHAICAS D
10	PUERTO MONTT	CHAICAS E
10	PUERTO MONTT	CHAICAS F
10	ANCUD	RIO CHEPU NORTE

10	ANCUD	RIO CHEPU SUR
10	HUALAIHUE	PEÑASMO
10	HUALAIHUE	COMAU A
10	HUALAIHUE	COMAU B
10	HUALAIHUE	COMAU C
10	HUALAIHUE	COMAU D
10	PUERTO MONTT	SUR WESTE ISLA MAILLEN
10	SAN JOSÉ DE LA MARIQUINA	SUR PIEDRA FUSIL
10	LOS MUERMOS	PUNTA ORTIGA
10	LOS MUERMOS	RIO JUANCHO
10	QUINCHAO	ISLA CHAULINEC
10	VALDIVIA	PUNTA QUEMADA
10	LOS MUERMOS	CABALLO MATEO
10	HUALAIHUE	PAMPICHUELA
10	ANCUD	MUTRICO
10	CHONCHI	PUNTA CULULI A
10	CHONCHI	PUNTA CULULI B
10	DALCAHUE	QUENAC WESTE
10	DALCAHUE	CHAULINEC SUR
11	CISNES	MARIN BALMACEDA A
11	CISNES	MARIN BALMACEDA B
11	CISNES	MARIN BALMACEDA C
11	CISNES	MARIN BALMACEDA D
11	CISNES	BRAZOS DEL PILLÁN
11		CERRO COLORADO A
11		CERRO COLORADO B
11	CISNES	AÑIHUE A
11		AÑIHUE B
11		AÑIHUE C
11		ESTERO PITIPALENA
11		PUERTO AGUIRRE SECTOR A
11		PUERTO AGUIRRE SECTOR B

11		PUERTO AGUIRRE SECTOR C
11		PUERTO AGUIRRE SECTOR D
11		GRUPO GALA
11	CISNES	GRUPO GALA A
11	CISNES	GRUPO GALA B
11	CISNES	GRUPO GALA C
11		SANTO DOMINGO
11	CISNES	PUERTO GAVIOTA A
11		PUERTO GAVIOTA B
11	CISNES	PUERTO GAVIOTA C
11	GUAITECAS	PUERTO MELINKA A
11		PUERTO MELINKA B
11		PUERTO MELINKA C
11		PUERTO MELINKA D
11	GUAITECAS	PUNTA PUQUITIN
11	GUAITECAS	NORTE BOCA PUQUITIN
11	GUAITECAS	ISLA GUNTHER
11	GUAITECAS	ISLA CAMPOS
11	GUAITECAS	ISLA ANITA
11	GUAITECAS	ISLA MARTA
11	GUAITECAS	ISLA GUACANEC
11	AYSÉN	CALETA ANDRADE SECTOR A
11		CALETA ANDRADE SECTOR C
11	AYSÉN	CALETA ANDRADE C
11		CALETA ANDRADE D
11		CALETA ANDRADE E
11		CALETA ANDRADE F
11		CALETA ANDRADE G
11	AYSÉN	EL ENJAMBRE
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS B
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS C
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS H

11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS I
11		CASTILLO B
11		CASTILLO C
11		CASTILLO D
11		MELCHOR A
11		MELCHOR B
11		MELCHOR C
11		MELCHOR D
11		MITAHUES A
11		MITAHUES B
11	AYSÉN	MENINEA A
11	AYSÉN	MENINEA B
11	AYSÉN	MENINEA C
11	AYSÉN	MENINEA D
11		GRUPO LOS AMIGOS
11		NORTE ISLA LAS HUICHAS A
11		NORTE ISLA LAS HUICHAS B
11		ISLOTES GLORIA
11		ISLA ANDRUCHE
11		SUR ISLA ANDRUCHE
11		SURESTE ISLA ANDRUCHE
11		ESTE ISLA ALVARADO
11		SUR ISLA ALVARADO
11		PUNTA QUINTANA
11		PUNTA LEMEMO
11		PUNTA GAVIESES
11		SUR CALETA JANIE
11		PUNTA VIRGINIA
11		OESTE PUNTA PEPA
11		ESTE SENO ELISA
11		PUNTA RIEL
11		ISLOTE PILCOMAYO

11		GRUPO ISLA ZOLA
11		PUNTA ALBERTO
11		GRUPO MARIA ISABEL
11		GRUPO TISNE
11		ISLA TUAP
11		ISLOTES GUIA
11		NORTE ISLA LATOLQUE
11		SUR ISLA LATOLQUE
11		PUNTA BASTIAS
11		NORTE ISLA TADEO
11		ISLA TADEO
11		NOROESTE ISLA LARENAS
11		OESTE ISLA LARENAS
11		ESTE ISLA LARENAS
11		ISLA OESTE ISLA LARENAS
11		ISLA JULIAN
11		PUNTA GERMAN
11		SURESTE ISLA ORESTES
11		PUNTA OLEA
11		ESTE ISLA ORESTES
11		ISLA NANCUL
11		NORTE ISLA HILDA
11		PUNTA SANTANDER
11		ISLA MELITA
11		GRUPO ISLOTES ROSA Y ROSARIO
11		ISLOTE DOÑA DIGNA
11		GRUPO ATENAIS
11		ISLA IPUN
11		ESTE ISLA IPUN
11		OESTE ISLA STOKES
11		NORTE ISLA ROWLETT
11		OESTE ISLA BENJAMIN

11		ISLOTES ELVIRA
11		NOROESTE ISLA BENJAMIN
11	AYSÉN	NOROESTE ISLA JAMES
11		OESTE ISLA WILLIAMS
11		ISLAS PAZ Y LIEBRE
11		OESTE ISLA JAMES A
11		OESTE ISLA JAMES B
11		ISLA KENT
11		ISLA LEMU
11		ISLA SOLTAU
11		NOROESTE ISLA TRES DEDOS
11	CISNES	ISLOTE QUEULAT
11		ISLA MAGDALENA A
11		ISLA MAGDALENA B
11		ISLA MAGDALENA C
11		ISLA MAGDALENA D
11		ISLA MAGDALENA E
11		CANAL SALQUEMAN A AL J
11		ISLA ENRIQUE A
11		ISLA ENRIQUE B
11		ISLA ENRIQUE C
11		ISLA ENRIQUE D
11		ISLA MANUEL A
11		ISLA MANUEL B
11		ISLA MANUEL C
11		ISLA MANUEL D
11		ISLA MANUEL E
11		ISLA SUAREZ
11	CISNES	CANAL YACAF A
11		CANAL YACAF B
11		ISLOTE BOBADILLA
11		CANAL YACAF C

11		CANAL PUYUGUAPI A
11		CANAL PUYUGUAPI B
11		CANAL PUYUGUAPI C
11		ISLA COSTA
11		ISLA TRES DEDOS
11		OESTE ISLA DRING
11		OESTE ISLA ORESTES
11	CISNES	PUERTO GALA A
11	CISNES	PUERTO GALA B
11	CISNES	PUERTO GALA C
11		PUERTO GALA D
11		PUERTO GALA E
11	CISNES	PUERTO GALA F
11	CISNES	PUERTO GALA G
11		ISLOTE ROCA BLANCA
11		ISLA CANALAD A
11	AYSÉN	ISLA CANALAD B
11	AYSÉN	ISLA CANALAD C
11		SECTOR 5
11	AYSÉN	SENO CANALAD
11		SECTORES A AL I
11		ESTE ISLA WAGER
11		NORTE ISLA ZEALOUS
11		SUR ISLA ZEALOUS
11		ESTERO WALKER
11	AYSÉN	WESTE ISLA GUERRERO
11		SUR ISLA CLEMENTE
11		NORTE PENINSULA SKYRING
11		SUROESTE PENINSULA SKYRING
11		ISLA BENJAMIN A
11		ISLA BENJAMIN B
11		ISLA BENJAMIN C

11		ISLA BENJAMIN D
11		PUERTO AYSÉN A , C AL J
11	AYSÉN	PUERTO AYSÉN B
11		ISLA ENRIQUE
11		ISLA MANUEL
11		LITORAL SUR A AL C
11	CISNES	ISLA ACUAO
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS N
11	AYSÉN	MENINEA C
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS J
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS F
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS G
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS K
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS L
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS A
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS M
11	CISNES	EL ENJAMBRE
11		SAN PEDRO B
11		SAN PEDRO C
11		PUYUGUAPI A AL D
11	CISNES	ISLA FRANCISCO
11	AYSÉN	ISLAS HUICHAS O
11	AYSÉN	ESTE ISLA LILIAN
11	AYSÉN	ISLA ANA*
11		ISLAS BORROWMAN
11		PENINSULA SKYRING
11	AYSÉN	PENINSULA DUENDE*
11	AYSÉN	ISLA JAMES
11		PUNTA SAN ANDRÉS
11		ISLA SAN ANDRÉS

11		SURESTE ISLA CANALAD
11		ESTE ISLA CANALAD
11	AYSÉN	CASTILLO A
11		ISLA WESTHOFF
11		ISLA ASCENCION
11		WESTE ISLA MARTA
11		PUERTO LOW
11		ESTERO PLAZA
11		ESTERO COSTA
11		NORTE ISLA JUAN
11		WESTE ISLA RIVERO
11		ISLA LARENAS A
11		ISLA LARENAS B
11		ISLA AUCHILE
11		PUERTO AMPARO A
11		PUERTO AMPARO B
12		BAHIA PARRY B
12		BAHIA PARRY C
12	TIMAUKEL	BAHÍA PARRY SECTOR D
12		BAHÍA PARRY SECTOR A
12		BAHIA GENTE GRANDE B
12		PUNTA PAULO
12	PORVENIR	BA GENTE GRANDE
12		SENO VENTISQUERO A
12		SENO VENTISQUERO B
12		SENO VENTISQUERO C
12		ESTERO FALCON
12		LOS PINOS
12		ESTERO LAS MONTAÑAS
12		GLACIAR ASIA

13. Listado de comunidades

CODIGO	TIPO DE COMUNIDAD
1	Comunidad de Macroalgas
2	Comunidad de Organismos Incrustantes
3	Comunidad de Organismos Suspensívoros
4	Comunidad de Fondos Blanqueados