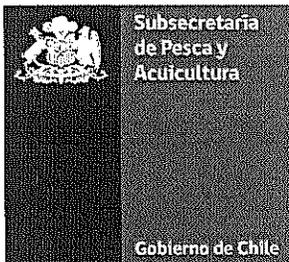


## **INFORME TÉCNICO (D.AC) N° 206/2016**

**PROPUESTA DE NUEVAS ÁREAS APROPIADAS PARA EL  
EJERCICIO DE LA ACUICULTURA EN LA XIª REGIÓN DE AYSÉN  
DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO.**



## 1. MARCO NORMATIVO

La Ley General de Pesca y Acuicultura N° 18.892 de 1989 modificada por la Ley N° 20.583 de 2012 en su Artículo 67 indica lo siguiente:

“Será de responsabilidad de la Subsecretaría la elaboración de los estudios técnicos para la determinación de las áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura, la debida consulta a los organismos encargados de los usos alternativos de esos terrenos o aguas, considerando especialmente la existencia de recursos hidrobiológicos o de aptitudes para su producción y la protección del medio ambiente. Se considerarán también las actividades pesqueras extractivas artesanales y sus comunidades, los canalizos de acceso y salida de puertos y caletas, las áreas de fondeo de la escuadra nacional y de ejercicios navales, las áreas de desarrollo portuario, los aspectos de interés turístico y las áreas protegidas que se encuentren contempladas en la zonificación del borde costero. Asimismo, se excluirán para el establecimiento de las áreas apropiadas para el ejercicio de la acuicultura los caladeros de pesca que se establezcan en la forma que defina el reglamento.”

“La Subsecretaría, una vez elaborados los estudios técnicos, deberá publicar en el Diario Oficial y en otro de la zona respectiva, en una sola ocasión, las áreas determinadas como apropiadas para la acuicultura, pudiendo cualquier particular o institución afectado, en el plazo de 60 días de efectuada la última publicación, expresar por escrito las opiniones que los referidos estudios y fijación de áreas les merezcan. En tal caso, la Subsecretaría deberá responder a los interesados en el plazo de 60 días. Los referidos informes técnicos deberán ser remitidos al Ministerio de Defensa Nacional para la dictación de los decretos supremos a que alude el inciso primero de este artículo.”

“Los decretos que se dicten de conformidad con lo dispuesto en el inciso primero de este artículo, deberán delimitar claramente las áreas geográficas que se fijen como apropiadas para el ejercicio de la acuicultura, especificándose el perímetro de ellas.”

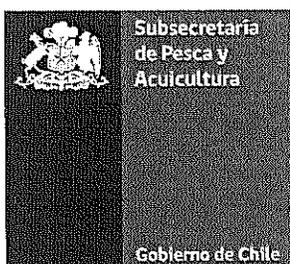
“En los casos en que la Subsecretaría de Pesca proponga áreas apropiadas para la acuicultura, la Comisión Regional de uso del Borde Costero de la región respectiva, deberá pronunciarse en el plazo de seis meses contado desde el requerimiento. Vencido este plazo sin que se haya emitido el pronunciamiento de la Comisión respecto de las áreas propuestas, se entenderá que ellas son aprobadas, sin más trámite.”

## 2. INTRODUCCIÓN

La acuicultura como una actividad en continuo desarrollo se ha destacado por su capacidad para enfrentar los distintos desafíos derivados de la complejidad tecnológica y ambiental. Uno de los desafíos que se ha presentado como una necesidad recurrente es la búsqueda de nuevos sectores en los cuales desarrollar la actividad a fin de facilitar y mitigar la gestión en aspectos ambientales y sanitarios. Uno de los medios para mejorar estos aspectos es la búsqueda y prospección de nuevas áreas geográficas destinadas a proporcionar alternativas para la ubicación de los centros de cultivo.

Durante los últimos años se han implementado múltiples normativas dirigidas a resolver los principales temas sanitarios y ambientales que afectan a esta actividad, tales como el Reglamento Sanitario (RESA) y el Reglamento Ambiental (RAMA) de la acuicultura. Entre estas medidas una de las de más amplio impacto es el establecimiento de macrozonas, concepto que conlleva un nivel de organización y control superior a los barrios o agrupaciones de concesiones establecidas en versiones anteriores de la Ley General de Pesca y Acuicultura. Uno de los efectos principales de este nuevo concepto de organización es la necesidad de establecer sectores en los cuales no deberán desarrollarse actividad de cultivos, especialmente de salmónidos. La finalidad de estos sectores es establecer barreras físicas a la propagación de enfermedades o patógenos y de esta forma minimizar los efectos masivos ya observados durante la crisis del virus ISA, la cual ocasiono enormes pérdidas para la industria. Esta Subsecretaría ha llevado a cabo múltiples estudios con el fin de determinar estas zonas, estableciendo de esta forma la necesidad de contar con nuevos sectores en los cuales relocalizar aquellas concesiones afectadas por las medidas de restricción y ordenamiento geográfico, considerando en todo momento que estas son imperiosas a fin de prever nuevas crisis tales como la indicada.

La evaluación ambiental establecida en el Reglamento Ambiental para la Acuicultura (RAMA) para las solicitudes de concesión de acuicultura y centros de cultivo en general, se basa en la evaluación de un número determinado de variables ambientales. La determinación de las variables a muestrear en cada caso, se establece de acuerdo a la asignación de categorías a las solicitudes de concesión o centros de cultivo, categorías que se definen básicamente de acuerdo



a las características de profundidad (mayores o menores a 60 m) y tipo de fondo (blando, duro o semiduro) de los sectores donde operan u operaran los centros de cultivo y de acuerdo a la producción autorizada para cada uno de ellos. En la actualidad existen ocho categorías (0 hasta la 7) las que están descritas en la Resolución Acompañante del RAMA N° 3612/2009. Actualmente la Normativa ambiental sectorial (RAMA y su resolución acompañante N° 3612/09) se encuentra en proceso de modificación, oportunidad que permite el perfeccionamiento y actualización de las metodologías establecidas en la misma, considerándose como uno de los cambios importantes el aumento del límite de 60 m de profundidad, que se establece en la categorización de los centros de cultivo, a 100 metros para la toma de muestras de sedimento. Hoy el aumento y perfeccionamiento de las tecnologías disponibles para dichos propósitos, permitiría obtener más y mejor información del posible impacto de un centro de cultivo en el sector donde se encuentra emplazado, permitiendo a la autoridad la toma de decisiones sobre el comportamiento ambiental de los centros de cultivo en forma oportuna y adecuada.

Con el fin de hacer frente a los requerimientos establecidos en el constante perfeccionamiento de la ley, se ha determinado un conjunto de nuevos sectores no utilizados aun por concesiones acuícolas. Dichos sectores fueron caracterizados a fin de establecer sus principales características y de esta forma, determinar la factibilidad técnica de efectuar la instalación de nuevos centros de cultivo en dichas áreas.

### 3. METODOLOGÍA

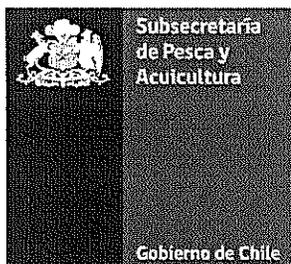
La metodología que se utilizó es la que define la Ley General de Pesca y Acuicultura y sus modificaciones según el Artículo 67 siguiéndose las etapas que a continuación se detallan.

#### a) Estudios Técnicos:

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura realizó los estudios técnicos para determinar las características geográficas, ambientales y oceanográficas de los nuevos sitios propuestos como Áreas Apropriadas para el Ejercicio de la Acuicultura (A.A.A.) para lo cual desarrollo los siguientes estudios:

- **“Estudios técnicos para la caracterización de nuevos sectores para la acuicultura, sector norte, Región de Aysén etapa 1”** ejecutado por Ingeniería Alemana S.A. y entregado el Informe Final en Enero del año 2013.
- **“Estudios técnicos para la caracterización de nuevos sectores para la acuicultura, sector centro, Región de Aysén Etapa 1”** ejecutado por Litoral Austral Ltda. y entregado el Informe Final en Diciembre del año 2012.

Como resultado de dichos estudios se realizó una caracterización básica de los sitios que consideró batimetría, la identificación de los sedimentos presentes en el fondo marino a partir de estudios sedimentológicos, distribución horizontal y vertical de las variables de oxígeno, temperatura y salinidad y catastro de banco natural con la identificación de recursos hidrobiológicos.



En función de dichos estudios se prospectaron 41 sitios en las siguientes áreas geográficas:

SECTOR	N° sitios
Isla Midhurst	3
Isla Forsyth	1
Isla Johnson-Level	4
Isla Izaza	2
Isla Benjamín	2
Isla Teresa	8
Isla Jesús	1
Canal Alanta Norte	3
Isla Fitz Roy	4
Canal Alanta Sur	7
Isla Tenquehuen	6

A partir de los resultados obtenidos la División de Acuicultura generó el Informe Técnico N° 694 de fecha 28 de Junio de 2013 con la "Propuesta de nuevas áreas aptas para la acuicultura en la XIª Región" realizando una caracterización geográfica y ambiental de cada uno de los 41 sitios propuestos. Se adjunta en Anexos el citado informe técnico.

**b) Consulta a la Comisión Regional de Uso del Borde Costero:**

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura mediante Oficio (D.Ac.) N° 2475 de fecha 9 de Diciembre de 2014 remite al Intendente de la XIª Región de Aysén el Informe Técnico N° 694 de fecha 28 de Junio de 2013 con la "Propuesta de nuevas áreas aptas para la acuicultura en la XIª Región" con la finalidad que dicha propuesta fuera presentada a la Comisión Regional de Uso del Borde Costero (CRUBC) para su aprobación y así avanzar en el traslado de las concesiones que hayan quedado en franjas de distancia obligatoria entre concesiones o en áreas incompatibles con la acuicultura según la zonificación del borde costero.

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura mediante Oficio (D.J.) N° 969 de fecha 10 de Junio de 2015 retira de sometimiento la consulta a la Comisión Regional de Uso del Borde Costero sobre la propuesta de las nuevas A.A.A. en la XIª Región de Aysén.

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura mediante Oficio (D.Ac.) N° 972 de fecha 12 de Junio de 2015 remite antecedentes complementarios relacionados con la propuesta de nuevas A.A.A. en la XIª Región de Aysén con la finalidad de clarificar temáticas relacionadas con este materia y facilitar el trabajo de la CRUBC. Al respecto se señala lo siguiente:

- El Fiordo Aysén fue establecido por esta subsecretaría como una franja de distancia obligatoria entre macrozonas mediante las Resoluciones N° 1549 y 2003 ambas del 2012 por ende queda prohibido el otorgamiento de nuevas concesiones de acuicultura y relocalizaciones de concesiones para las especies salmónidas en el Fiordo Aysén.

- El literal b) del Artículo 5º de la Ley N° 20.434 establece que los titulares de concesiones de salmónidos que opten por relocalizarse deben presentar una renuncia a la concesión de la cual es titular, por lo cual se elimina la posibilidad de que exista duplicidad o incremento de la superficie otorgada en concesión por efecto de la relocalización.

- En caso de que se presente una nueva solicitud de relocalización en el mismo sector o un sector aledaño al espacio que quedo liberado como resultado de que una concesión se haya efectivamente relocalizado, la Subsecretaría debiera declarar la inconsistencia del proyecto técnico en función del literal l) del artículo 14 del D.S. (MINECON) N° 290/93.

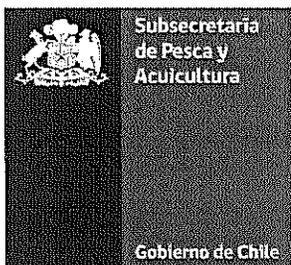
- Se sugiere a la CRUBC de la Región de Aysén que haciendo uso de sus potestades legales, declare que los sectores liberados como resultado de la relocalización de concesiones de salmónidos son de uso incompatible para el cultivo de especies salmónidas.

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura mediante Oficio (D.Ac.) N° 1133 de fecha 25 de Junio de 2015 reingresa consulta que propone nuevas A.A.A. en la XIª Región de Aysén proporcionando nuevos antecedentes complementarios relacionados con dicha propuesta:

- Actualmente en la XIª Región de Aysén está prohibido solicitar nuevas concesiones de salmones hasta el 8 de Abril de 2020 ya que la Ley N° 20.825 extendió el cierre de acceso a nuevas solicitudes de concesiones de acuicultura.

- La Subsecretaría está disponible para modificar los sectores de A.A.A. que se abandonen como resultado de las relocalizaciones para así prohibir que dichos sectores puedan ser solicitados para concesiones de salmones.

La Comisión Regional de Uso del Borde Costero de la XIª Región de Aysén sesiona con fecha 19 de Agosto de 2015 para realizar la votación de la propuesta de A.A.A. presentada por la



Subsecretaría de Pesca y Acuicultura mediante Informe Técnico (D.Ac.) N° 694 de 2013 lo cual se informa mediante Oficio Ord. N° 2490 de fecha 4 de Septiembre de 2015. Según lo expresado la CRUBC votó lo siguiente:

- **Votación 1:** Con 18 votos a favor y 7 votos en contra se aprueba el Informe Técnico (D.Ac.) N° 694 de 2013 y la propuesta de desafectación de toda la franja de distancia obligatoria que divide las 3 macrozonas sanitarias de la XIª Región de Aysén fijándolas para la acuicultura de pequeña escala y reservándolas para la pesca artesanal.

- **Votación 2:** Con 24 votos a favor y 1 abstención se aprueba la desafectación de las A.A.A. para el cultivo de salmónidos en la Comuna de Tortel y se fijan para especies nativas de cultivos de pequeña escala y para la pesca artesanal.

**c) Verificación y aprobación de coordenadas geográficas de las A.A.A. :**

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura mediante Oficio (D.Ac.) N° 1852 de fecha 30 de Octubre de 2015 envía al Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (S.H.O.A.) las coordenadas geográficas y UTM de la nueva propuesta de A.A.A. en la XIª Región de Aysén para su verificación y probación, las cuales están referidas a las cartas náuticas S.H.O.A. N° 8160, 8300, 8660 y 8720 y a los planos N° XI-02-SSP y XI-03-SSP.

El Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (S.H.O.A.) mediante Oficio ORD. N° 13000/24/326 de fecha 24 de Noviembre de 2015 certifica las coordenadas geográficas y UTM contenidas en los archivos digitales de las cartas náuticas S.H.O.A. N° 8160, 8300, 8660 y 8720 y en los planos N° XI-02-SSP y XI-03-SSP, encontrándose sin observaciones.

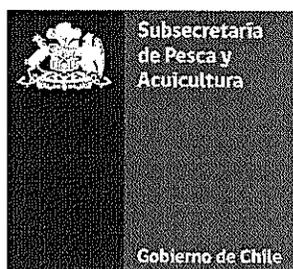
**d) Consulta indígena:**

En el marco del artículo 13 del D.S. N° 66 de 2013 del Ministerio de Desarrollo Social, la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura mediante Oficio (D.J.) N° 1662 de fecha 24 de Septiembre de 2015 solicita pronunciamiento a dicho Ministerio sobre la procedencia de realizar consulta indígena en los casos de declaración de nuevas A.A.A. en la XIª Región de Aysén en el caso de que existieran comunidades o asociaciones indígenas que pudieran verse afectadas. De manera previa se solicitó a la Corporación Nacional Indígena información sobre las comunidades y asociaciones

indígenas que se ubican en las áreas geográficas que se proponen como sitios de A.A.A. identificándose las siguientes comunidades indígenas:

<b>Comunidad Indígena Guaquel Maríman</b>	
Personalidad jurídica	543
Socios	14
Familias	10
Fecha de constitución	18-12-2014
Fecha de expiración personalidad jurídica	24-05-2015
Espacio territorial	Punta Mano, Fiordo Aysén
Distancia a sitio propuesta A.A.A.	93 kms. de sitio en Isla Fitz Roy
<b>Comunidad Indígena Melipichun Nitor</b>	
Personalidad jurídica	518
Socios	22
Familias	31
Fecha de constitución	24-08-2014
No se ha constituido la directiva	
Espacio territorial	Puerto Gala
Distancia a sitio propuesta A.A.A.	74,5 kms. de sitio en Canal Alanta Sur
<b>Comunidad Indígena Nahuelquén Delgado</b>	
Personalidad jurídica	507
Socios	14
Familias	8
Fecha de constitución	24-07-2014
No se ha constituido la directiva	
Espacio territorial	Isla Traiguén
Distancia a sitio propuesta A.A.A.	47,5 kms. de sitio en Isla Fitz Roy
<b>Comunidad Indígena Quinan Guenteo</b>	
Personalidad jurídica	834
Socios	Sin socios
Familias	5
Fecha de constitución	23-05-2012
No se ha constituido la directiva	
Espacio territorial	Puerto Lagunas
Distancia a sitio propuesta A.A.A.	37 kms. de sitio en Isla Teresa

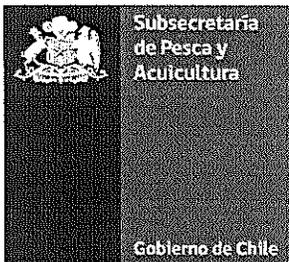




La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura mediante Oficio (D.Ac.) N° 1810 de fecha 27 de Octubre de 2015 retira del pronunciamiento de consulta indígena tres sitios ubicados en Isla Midhurst (sectores 1, 2 y 3) por existir en el área conforme a lo indicado por CONADI un cementerio indígena con osamentas expuestas sin demarcación. De la misma manera se retiran tres sitios ubicados en la Isla Fitz Roy (sectores 2, 3 y 4) que según la información actualizada por esta Subsecretaría corresponden a áreas en las cuales existen caladeros de pesca, no siendo posible que sean declarados como A.A.A. conforme lo dispone la Ley General de Pesca y Acuicultura.

La Subsecretaría de Servicios Sociales mediante Oficio ORD. N° 3847 de fecha 1 de Diciembre de 2015 responde sobre la procedencia de la consulta indígena respecto de la susceptibilidad de afectación directa sobre pueblos indígenas de la declaración de 35 sitios propuestos para A.A.A. en la XIª Región de Aysén.

Al respecto se señala que las comunidades indígenas informadas por CONADI se encuentran a una distancia considerable de los sectores que pretenden ser declarados como A.A.A. por lo cual no generarían una susceptibilidad de afectación directa a los pueblos indígenas ya sea incidiendo en el ejercicio de sus tradiciones y costumbres ancestrales, prácticas religiosas, culturales, espirituales o en relación con sus tierras; por ende **no procede la realización de un proceso de consulta indígena.**

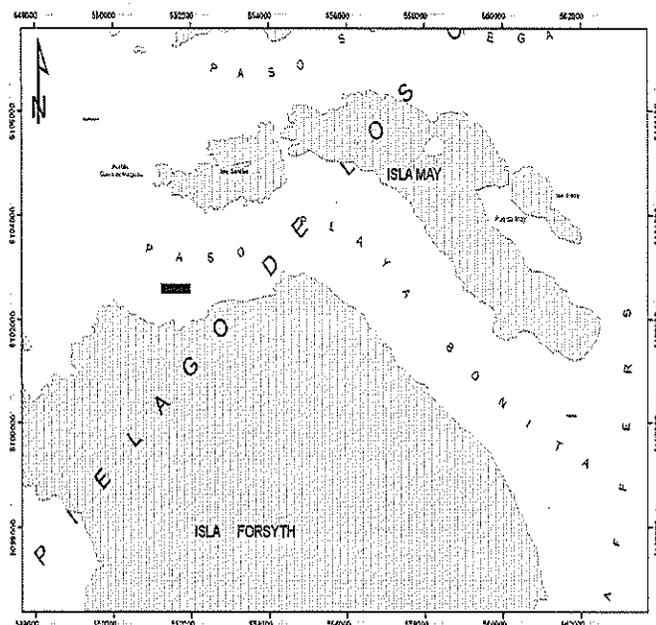


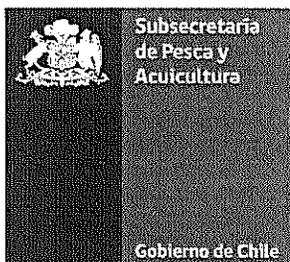
#### **4. RESULTADOS**

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura siguiendo el procedimiento indicado en la Ley General de Pesca y Acuicultura elaboro el presente informe técnico con la propuesta de nuevas Áreas Apropriadas para el Ejercicio de la Acuicultura en la XIª Región de Aysén con la finalidad de que se elabore la respectiva Resolución que propone las A.A.A. para ser publicada en el Diario Oficial y en otro de circulación regional con la finalidad de que cualquier particular o institución afectado, en el plazo de 60 días de efectuada la última publicación, pueda expresar por escrito las opiniones que los referidos estudios y fijación de áreas les merezcan y en tal caso, la Subsecretaría deberá responder a los interesados en el plazo de 60 días.

Los 35 sitios propuestos como A.A.A. en la XIª Región de Aysén corresponden a los siguientes:

ÁREA 2: ISLA FORSYTH				
<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE CISNES</b> <b>SECTOR: PASO PLAYA BONITA, AL NOROESTE DE ISLA FORSYTH</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 13' 37.78"	W 74° 21' 30.75"	E=551231.72	N=5102696.43
2	S 44° 13' 37.59"	W 74° 20' 56.95"	E=551981.72	N=5102696.43
3	S 44° 13' 44.07"	W 74° 20' 56.88"	E=551981.72	N=5102496.43
4	S 44° 13' 44.26"	W 74° 21' 30.68"	E=551231.72	N=5102496.43
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: XI-02-SSP				





**ÁREA 3: ISLAS JOHNSON – ISLA LEVEL**

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES**

**SECTOR: CANAL SIMPSON, AL SUR DE ISLA JOHNSON**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 23' 16.90"	W 74° 20' 24.71"	E=552553.13	N=5084816.77
2	S 44° 23' 03.67"	W 74° 19' 56.27"	E=553185.66	N=5085219.76
3	S 44° 23' 09.11"	W 74° 19' 51.35"	E=553293.13	N=5085051.09
4	S 44° 23' 22.33"	W 74° 20' 19.79"	E=552660.59	N=5084648.1

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: XI-02-SSP

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES**

**SECTOR: CANAL SIMPSON, AL SURESTE DE ISLA JOHNSON**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 22' 22.91"	W 74° 17' 56.82"	E=555839.53	N=5086455.17
2	S 44° 22' 14.69"	W 74° 17' 24.93"	E=556547.45	N=5086702.85
3	S 44° 22' 20.79"	W 74° 17' 21.87"	E=556613.5	N=5086514.08
4	S 44° 22' 29.01"	W 74° 17' 53.76"	E=555905.58	N=5086266.39

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: XI-02-SSP

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES**

**SECTOR: CANAL SIMPSON, AL NORESTE DE ISLA LEVEL**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 23' 31.38"	W 74° 15' 38.34"	E=558885.05	N=5084315.74
2	S 44° 23' 26.78"	W 74° 15' 31.97"	E=559027.22	N=5084456.41
3	S 44° 23' 43.90"	W 74° 15' 07.91"	E=559554.72	N=5083923.27
4	S 44° 23' 48.50"	W 74° 15' 14.28"	E=559412.55	N=5083782.6

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: XI-02-SSP

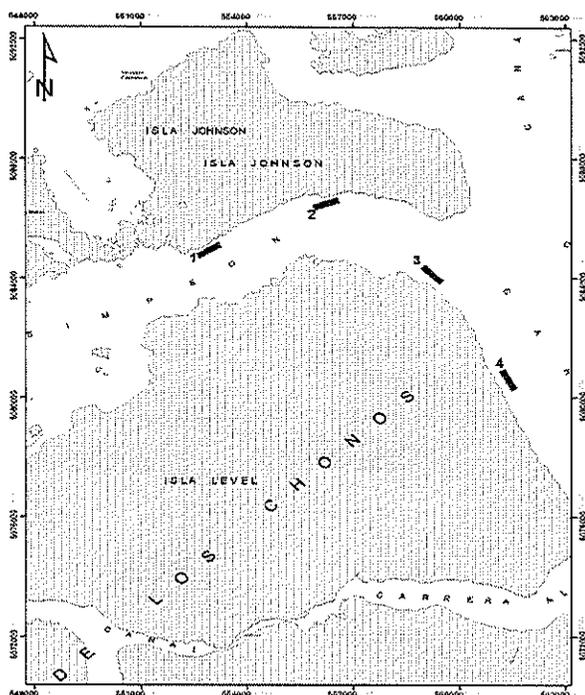
**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES**

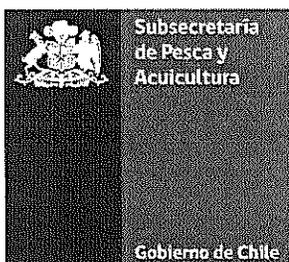
**SECTOR: CANAL CHAFFERS, AL ESTE DE ISLA LEVEL**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 25' 21.75"	W 74° 13' 56.87"	E=561098.07	N=5080889.82
2	S 44° 25' 18.62"	W 74° 13' 48.94"	E=561274.24	N=5080984.49
3	S 44° 25' 39.93"	W 74° 13' 32.60"	E=561629.25	N=5080323.83
4	S 44° 25' 43.05"	W 74° 13' 40.53"	E=561453.08	N=5080229.16

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s

Carta de Referencia: XI-02-SSP





**ÁREA 4: SECTOR ISLA IZAZA**

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
 ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
 COMUNA DE CISNES  
 SECTOR: CANAL CHAFFERS, AL NORTE DE ESTERO PULGA, ISLA IZAZA**

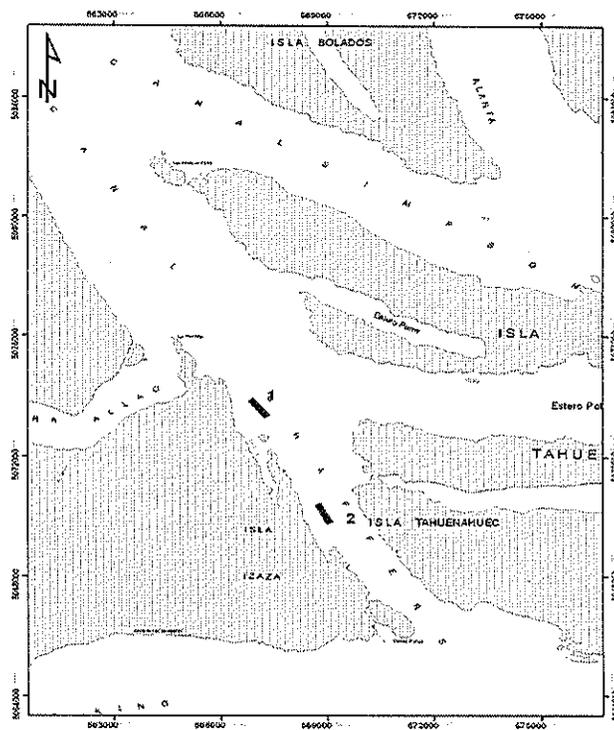
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 29' 08.39"	W 74° 09' 36.98"	E=566772.94	N=5073840.36
2	S 44° 29' 04.17"	W 74° 09' 30.11"	E=566925.94	N=5073969.15
3	S 44° 29' 22.60"	W 74° 09' 07.98"	E=567408.94	N=5073395.39
4	S 44° 29' 26.82"	W 74° 09' 14.84"	E=567255.94	N=5073266.59

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
 Carta de Referencia: XI-02-SSP

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
 ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
 COMUNA DE CISNES  
 SECTOR: CANAL CHAFFERS, AL ESTE DE ISLA IZAZA**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 30' 59.94"	W 74° 08' 10.78"	E=568640.44	N=5070378.59
2	S 44° 30' 56.85"	W 74° 08' 02.82"	E=568817.15	N=5070472.26
3	S 44° 31' 18.20"	W 74° 07' 46.60"	E=569168.4	N=5069809.59
4	S 44° 31' 21.30"	W 74° 07' 54.56"	E=568991.69	N=5069715.93

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
 Carta de Referencia: XI-03-SSP

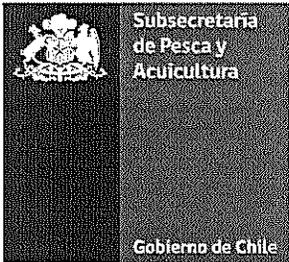


**ÁREA 5: SECTOR ISLA BENJAMÍN**

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES  
SECTOR: CANAL MEMORY, COSTA CALAFITO, ISLA BENJAMÍN**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 44' 14.00"	W 74° 22' 21.91"	E=549662.09	N=5046048.93
2	S 44° 44' 11.23"	W 74° 22' 13.69"	E=549843.61	N=5046132.9
3	S 44° 44' 33.21"	W 74° 21' 59.13"	E=550158.51	N=5045452.21
4	S 44° 44' 35.98"	W 74° 22' 07.35"	E=549976.99	N=5045368.24

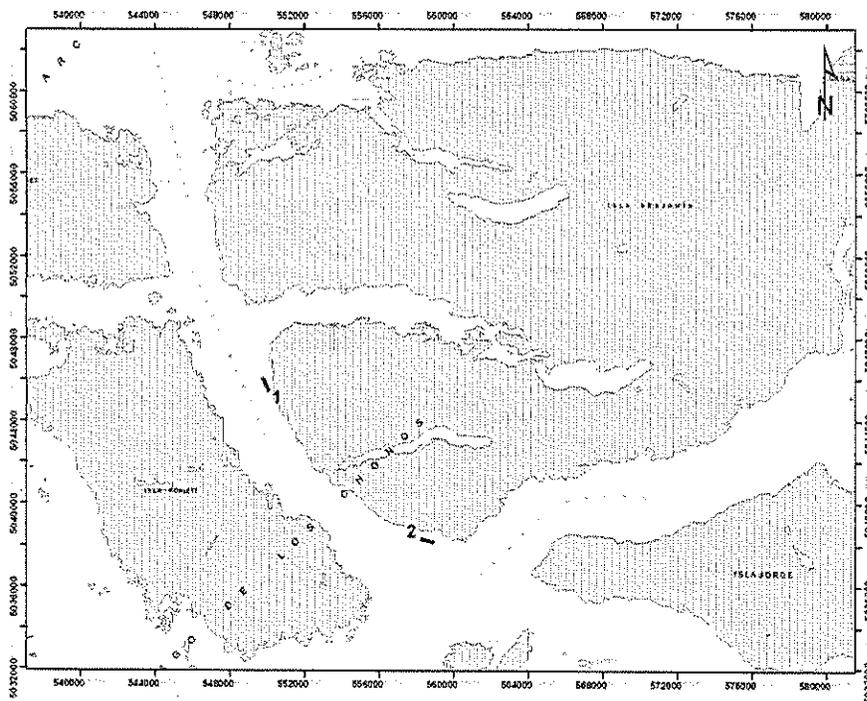
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: XI-03-SSP



**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO**  
**ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)**  
**COMUNA DE CISNES**  
**SECTOR: CANAL MEMORY, AL SUROESTE DE ISLA BENJAMÍN**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 48' 19.46"	W 74° 15' 49.27"	E=558228.88	N=5038402.61
2	S 44° 48' 24.73"	W 74° 15' 15.94"	E=558959.5	N=5038233.24
3	S 44° 48' 31.06"	W 74° 15' 17.92"	E=558914.34	N=5038038.41
4	S 44° 48' 25.78"	W 74° 15' 51.25"	E=558183.71	N=5038207.77

**Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s**  
**Carta de Referencia: XI-03-SSP**



**ÁREA 6: SECTOR ISLA TERESA**

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES**

**SECTOR: CANAL CIRIACO, AL NORTE DE PUNTA ZETA, ISLA JORGE**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 47' 40.13"	W 73° 55' 29.95"	E=585030.01	N=5039317.62
2	S 44° 47' 36.44"	W 73° 55' 22.47"	E=585195.82	N=5039429.46
3	S 44° 47' 56.40"	W 73° 55' 03.01"	E=585615.25	N=5038807.71
4	S 44° 48' 00.10"	W 73° 55' 10.48"	E=585449.45	N=5038695.86

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES**

**SECTOR: CANAL CIRIACO, AL OESTE DE PUNTA NUEVA, ISLA TERESA**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 49' 51.22"	W 73° 54' 32.88"	E=586229.48	N=5035256.19
2	S 44° 49' 46.65"	W 73° 54' 26.42"	E=586373.39	N=5035395.08
3	S 44° 50' 03.91"	W 73° 54' 02.37"	E=586894.22	N=5034855.42
4	S 44° 50' 08.47"	W 73° 54' 08.84"	E=586750.31	N=5034716.53

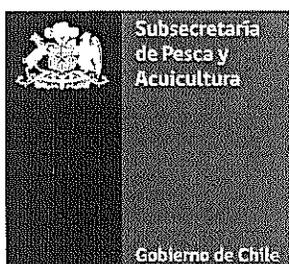
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES**

**SECTOR: ESTERO CANCHA RAYADA, ENSENADA TERESA, ISLA TERESA**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 51' 18.36"	W 73° 52' 06.54"	E=589405.32	N=5032523.13
2	S 44° 51' 14.16"	W 73° 51' 59.61"	E=589559.21	N=5032650.87
3	S 44° 51' 32.64"	W 73° 51' 37.42"	E=590038.23	N=5032073.77
4	S 44° 51' 36.85"	W 73° 51' 44.35"	E=589884.33	N=5031946.03

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR



<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE CISNES</b> <b>SECTOR: ESTERO CANCHA RAYADA, AL SUR DE ENSENADA TERESA, ISLA TERESA</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 52' 58.37"	W 73° 50' 43.15"	E=591191.72	N=5029411.61
2	S 44° 52' 53.99"	W 73° 50' 36.43"	E=591341.08	N=5029544.62
3	S 44° 53' 11.90"	W 73° 50' 13.33"	E=591839.88	N=5028984.53
4	S 44° 53' 16.28"	W 73° 50' 20.05"	E=591690.52	N=5028851.52
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR				

<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE CISNES</b> <b>SECTOR: CANAL CIRIACO, AL NORTE DE PUNTA HUEÑAPAL, ISLA JAMES</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 57' 12.14"	W 73° 53' 59.15"	E=586785.71	N=5021640.52
2	S 44° 57' 07.88"	W 73° 53' 52.28"	E=586938.06	N=5021770.08
3	S 44° 57' 26.17"	W 73° 53' 29.75"	E=587423.93	N=5021198.74
4	S 44° 57' 30.44"	W 73° 53' 36.63"	E=587271.57	N=5021069.17
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: SHOA 8160 ROCAS BLANCO A BAHÍA ADVENTURE				

<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE CISNES</b> <b>SECTOR: CANAL CIRIACO, AL SURESTE DE PUNTA TERESA, ISLA TERESA</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 55' 16.28"	W 73° 52' 58.16"	E=588171.42	N=5025197.38
2	S 44° 55' 12.54"	W 73° 52' 50.71"	E=588336.37	N=5025310.48
3	S 44° 55' 32.40"	W 73° 52' 30.97"	E=588760.49	N=5024691.92
4	S 44° 55' 36.13"	W 73° 52' 38.42"	E=588595.54	N=5024578.82
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR				

<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE CISNES</b> <b>SECTOR: CANAL CIRIACO, AL ESTE DE PUNTA REDONDA, ISLA JAMES</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 54' 03.54"	W 73° 56' 23.17"	E=583706.17	N=5027502.32
2	S 44° 54' 00.53"	W 73° 56' 15.10"	E=583884.49	N=5027592.9
3	S 44° 54' 22.05"	W 73° 55' 59.21"	E=584224.14	N=5026924.21
4	S 44° 54' 25.06"	W 73° 56' 07.29"	E=584045.82	N=5026833.64
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR				

<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE CISNES</b> <b>SECTOR: CANAL CIRIACO, AL SUR DE PUNTA TERESA, ISLA TERESA</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 52' 34.51"	W 73° 54' 55.86"	E=585657.6	N=5030224.31
2	S 44° 52' 30.88"	W 73° 54' 48.31"	E=585824.92	N=5030333.87
3	S 44° 52' 51.04"	W 73° 54' 29.20"	E=586235.77	N=5029706.41
4	S 44° 52' 54.66"	W 73° 54' 36.76"	E=586068.45	N=5029596.85
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR				



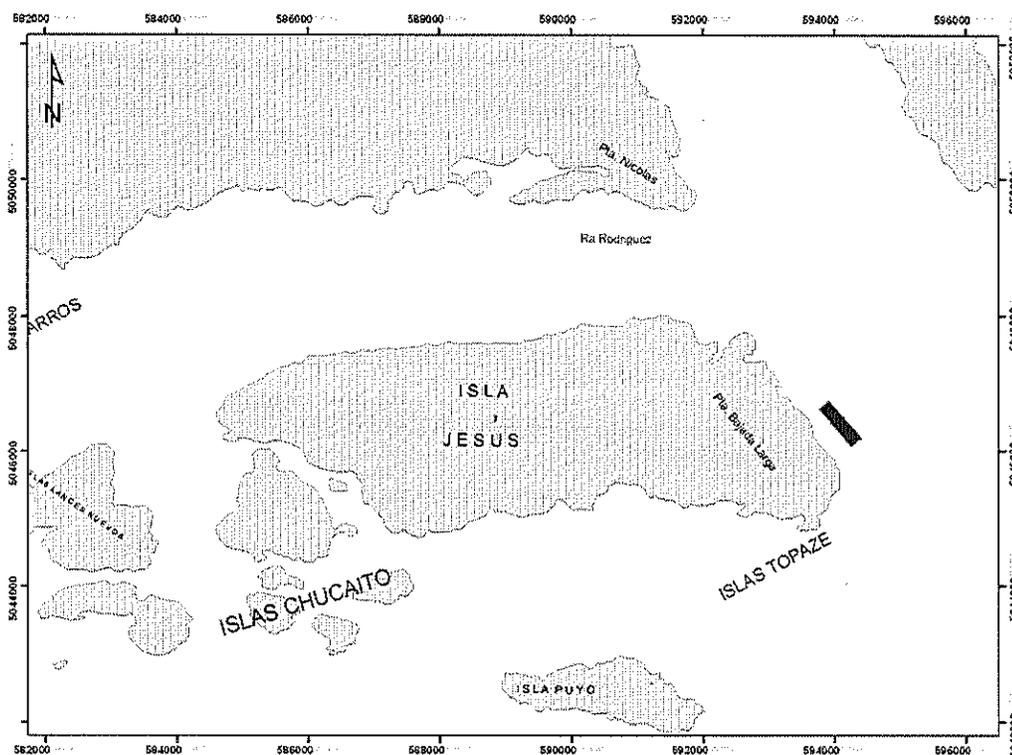
**ÁREA 7: SECTOR ISLA JESÚS**

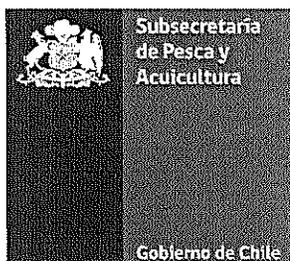
**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES**

**SECTOR: CANAL PÉREZ SUR, AL ESTE DE ISLA JESÚS**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 43' 39.69"	W 73° 48' 57.54"	E=593759.56	N=5046617.2
2	S 44° 43' 35.30"	W 73° 48' 50.85"	E=593908.84	N=5046750.3
3	S 44° 43' 53.21"	W 73° 48' 27.79"	E=594407.95	N=5046190.48
4	S 44° 43' 57.59"	W 73° 48' 34.49"	E=594258.66	N=5046057.39

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR





**ÁREA 8: SECTOR CANAL ALANTA SUR**

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES  
SECTOR: CANAL ALANTA, AL OESTE DE ISLA ROJAS**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 21' 01.55"	W 74° 04' 44.63"	E=573399.24	N=5088791.92
2	S 44° 20' 57.99"	W 74° 04' 32.03"	E=573679.6	N=5088898.69
3	S 44° 21' 13.07"	W 74° 04' 23.75"	E=573857.54	N=5088431.42
4	S 44° 21' 16.63"	W 74° 04' 36.36"	E=573577.19	N=5088324.66

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES  
SECTOR: CANAL ALANTA, AL NORESTE DE ISLA BOLADOS**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 19' 37.42"	W 74° 06' 24.60"	E=571214.33	N=5091412.35
2	S 44° 19' 35.92"	W 74° 06' 11.22"	E=571511.22	N=5091455.41
3	S 44° 19' 51.93"	W 74° 06' 07.74"	E=571583	N=5090960.59
4	S 44° 19' 53.43"	W 74° 06' 21.12"	E=571286.11	N=5090917.53

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES  
SECTOR: CANAL ALANTA, AL ESTE DE PUNTA PIRATA, ISLA ROJAS**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 18' 21.50"	W 74° 03' 19.02"	E=575351.67	N=5093708.71
2	S 44° 18' 32.08"	W 74° 03' 01.92"	E=575726.63	N=5093377.95
3	S 44° 18' 39.44"	W 74° 03' 10.76"	E=575528.17	N=5093152.97
4	S 44° 18' 28.86"	W 74° 03' 27.86"	E=575153.21	N=5093483.74

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR

<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE CISNES</b> <b>SECTOR: CANAL ALANTA, AL NOROESTE DE PUNTA EL MENTAL, ISLA ROJAS</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 25' 15.75"	W 73° 58' 34.32"	E=581499.62	N=5080851.66
2	S 44° 25' 27.59"	W 73° 58' 04.70"	E=582149.96	N=5080478.08
3	S 44° 25' 33.25"	W 73° 58' 09.11"	E=582050.34	N=5080304.65
4	S 44° 25' 21.41"	W 73° 58' 38.73"	E=581400	N=5080678.23
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR				

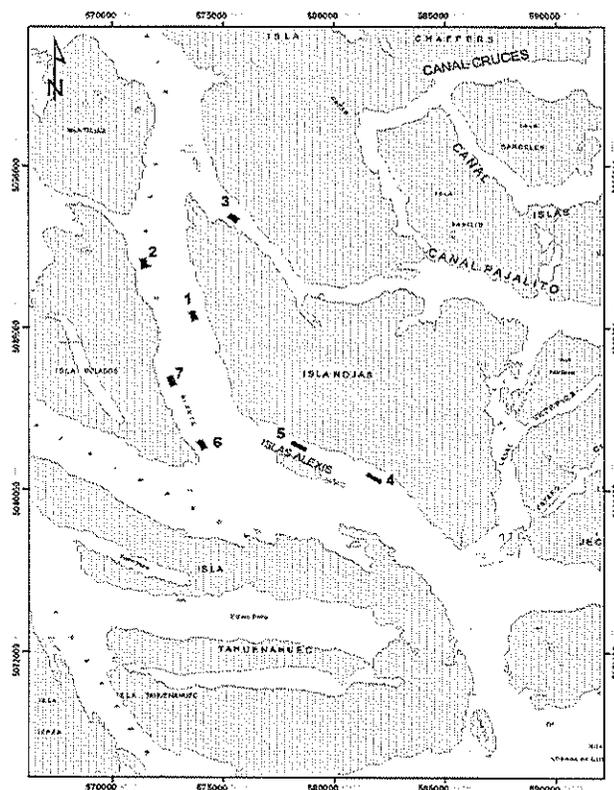
<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE CISNES</b> <b>SECTOR: CANAL ALANTA, ENTRE ISLAS ALEXIS E ISLA ROJAS</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 24' 26.58"	W 74° 01' 08.53"	E=578107.87	N=5082410.36
2	S 44° 24' 38.44"	W 74° 00' 38.93"	E=578758.21	N=5082036.78
3	S 44° 24' 44.09"	W 74° 00' 43.34"	E=578658.59	N=5081863.36
4	S 44° 24' 32.24"	W 74° 01' 12.94"	E=578008.25	N=5082236.94
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR				

<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE CISNES</b> <b>SECTOR: CANAL ALANTA, AL SURESTE DE ISLA BOLADOS, SECTOR 1</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 24' 29.87"	W 74° 04' 25.30"	E=573754.68	N=5082359.71
2	S 44° 24' 25.06"	W 74° 04' 13.50"	E=574017.17	N=5082504.95
3	S 44° 24' 39.15"	W 74° 04' 02.34"	E=574259.26	N=5082067.47
4	S 44° 24' 43.96"	W 74° 04' 14.13"	E=573996.76	N=5081922.22
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR				

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES  
SECTOR: CANAL ALANTA, AL SURESTE DE ISLA BOLADOS, SECTOR 2**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 22' 47.38"	W 74° 05' 27.91"	E=572404.99	N=5085537.38
2	S 44° 22' 43.82"	W 74° 05' 15.29"	E=572685.35	N=5085644.14
3	S 44° 22' 58.90"	W 74° 05' 07.02"	E=572863.29	N=5085176.88
4	S 44° 23' 02.46"	W 74° 05' 19.63"	E=572582.93	N=5085070.11

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR



**ÁREA 9: SECTOR CANAL ALANTA NORTE**

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES  
SECTOR: CANAL ALANTA, ISLA GOICOLEA, SECTOR 1**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 10' 28.93"	W 74° 06' 40.83"	E=571038.19	N=5108339.12
2	S 44° 10' 34.03"	W 74° 06' 29.33"	E=571291.81	N=5108178.87
3	S 44° 10' 47.83"	W 74° 06' 41.15"	E=571024.73	N=5107756.18
4	S 44° 10' 42.72"	W 74° 06' 52.65"	E=570771.11	N=5107916.43

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES  
SECTOR: CANAL ALANTA, ISLA GOICOLEA, SECTOR 2**

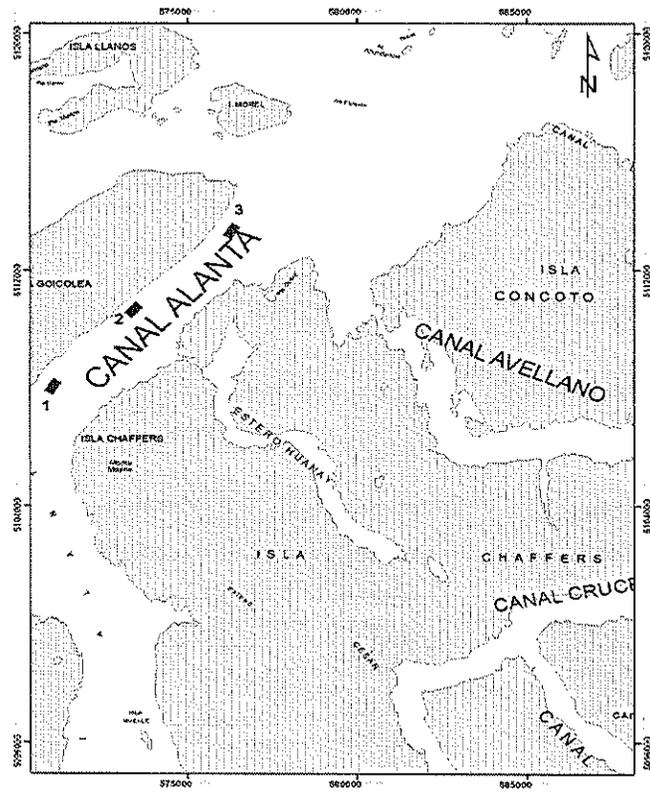
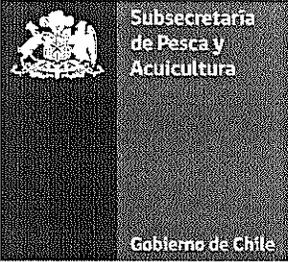
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 09' 04.14"	W 74° 04' 52.96"	E=573462.63	N=5110928.69
2	S 44° 09' 10.62"	W 74° 04' 42.89"	E=573684.13	N=5110726.37
3	S 44° 09' 22.71"	W 74° 04' 57.88"	E=573346.92	N=5110357.19
4	S 44° 09' 16.23"	W 74° 05' 07.95"	E=573125.42	N=5110559.52

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE CISNES  
SECTOR: CANAL ALANTA, ISLA GOICOLEA, SECTOR 3**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 44° 07' 36.13"	W 74° 02' 47.09"	E=576290.04	N=5113612.48
2	S 44° 07' 40.92"	W 74° 02' 35.35"	E=576549.29	N=5113461.51
3	S 44° 07' 55.02"	W 74° 02' 46.45"	E=576297.68	N=5113029.43
4	S 44° 07' 50.22"	W 74° 02' 58.19"	E=576038.43	N=5113180.4

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8300 CANALES PÉREZ NORTE Y PÉREZ SUR



**ÁREA 10: SECTOR ISLA FITZ ROY**

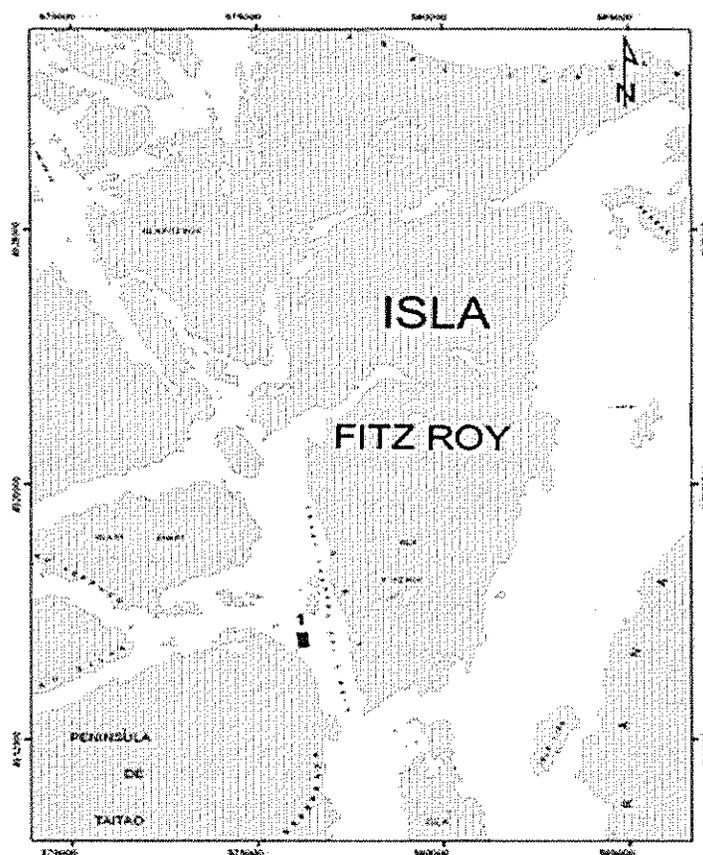
**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE AISEN**

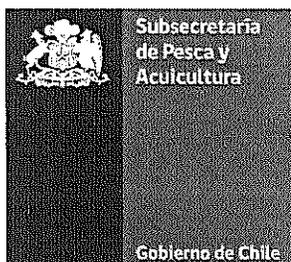
**SECTOR: CANAL CARRERA DEL DIABLO, AL SUROESTE DE ISLA FITZ ROY**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 45° 54' 40.19"	W 74° 01' 11.42"	E=576017.46	N=4915355.8
2	S 45° 54' 38.78"	W 74° 00' 57.65"	E=576314.69	N=4915395.5
3	S 45° 54' 54.81"	W 74° 00' 54.28"	E=576381.08	N=4914899.93
4	S 45° 54' 56.22"	W 74° 01' 08.06"	E=576083.72	N=4914860.21

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s

Carta de Referencia: SHOA 8660 ESTEROS ELEFANTES, CUPQUELÁN Y BARROS ARANA





**ÁREA 11: SECTOR ISLA TENQUEHUÉN**

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE AISÉN**

**SECTOR: CANAL ANTONIO, AL ESTE DE ISLA TENQUEHUÉN**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 45° 39' 34.18"	W 74° 44' 42.99"	E=519844.62	N=4943752.47
2	S 45° 39' 28.95"	W 74° 44' 31.31"	E=520097.92	N=4943912.97
3	S 45° 39' 42.60"	W 74° 44' 18.87"	E=520365.7	N=4943490.72
4	S 45° 39' 47.83"	W 74° 44' 30.56"	E=520112.29	N=4943330.15

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8720 BAHÍA ANNA PINK

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE AISÉN**

**SECTOR: CANAL ANTONIO, AL NORTE DE PUNTA COSTA, ISLA TENQUEHUÉN**

Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 45° 41' 17.87"	W 74° 43' 34.35"	E=521319.13	N=4940547.49
2	S 45° 41' 14.87"	W 74° 43' 21.16"	E=521604.71	N=4940638.99
3	S 45° 41' 30.28"	W 74° 43' 14.02"	E=521757.45	N=4940162.89
4	S 45° 41' 33.28"	W 74° 43' 27.21"	E=521471.76	N=4940071.36

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8720 BAHÍA ANNA PINK

**XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO  
ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)  
COMUNA DE AISÉN**

**SECTOR: CANAL PRORROMANT, AL OESTE DE PUNTA COSTA, ISLA TENQUEHUÉN**

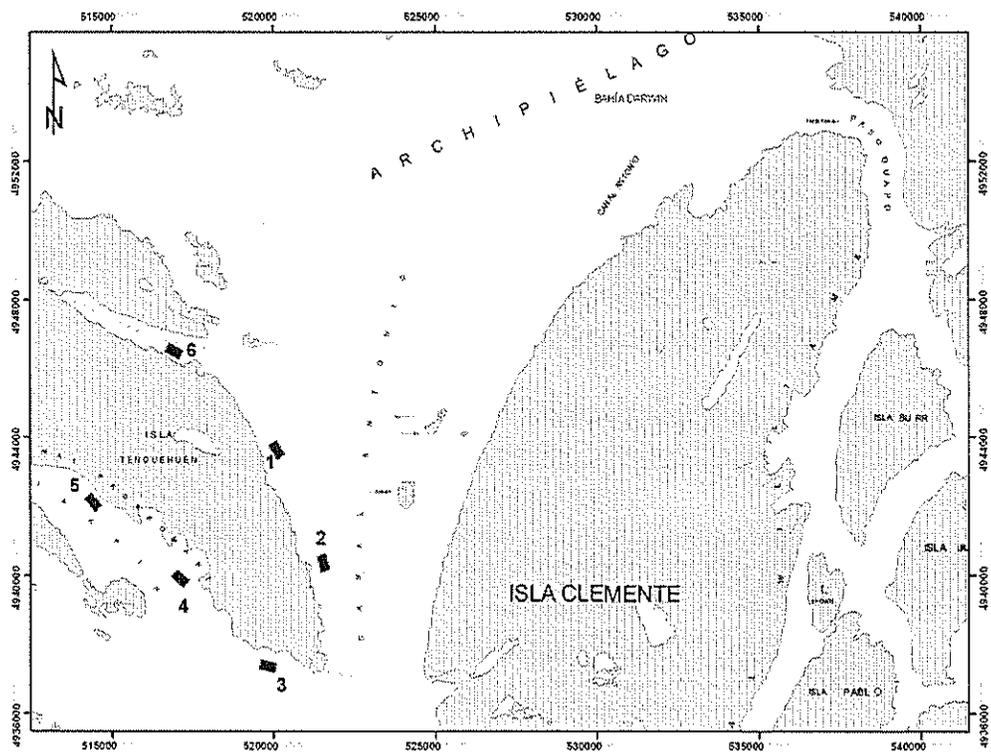
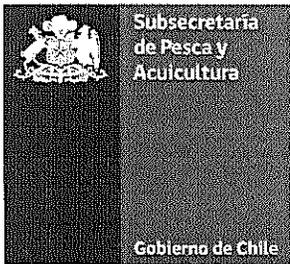
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 45° 42' 54.65"	W 74° 44' 52.95"	E=519609.68	N=4937566.13
2	S 45° 42' 58.18"	W 74° 44' 30.37"	E=520097.31	N=4937455.61
3	S 45° 43' 07.67"	W 74° 44' 33.40"	E=520030.99	N=4937163.16
4	S 45° 43' 04.14"	W 74° 44' 55.97"	E=519543.33	N=4937273.55

Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s  
Carta de Referencia: SHOA 8720 BAHÍA ANNA PINK

<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE AISÉN</b> <b>SECTOR: CANAL PRORROMANT, ENTRE ISLA HINRICHSEN E ISLA TENQUEHUÉN</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 45° 41' 30.16"	W 74° 46' 53.06"	E=517020	N=4940181.35
2	S 45° 41' 40.68"	W 74° 46' 35.49"	E=517399.23	N=4939855.5
3	S 45° 41' 48.07"	W 74° 46' 44.50"	E=517203.63	N=4939628.03
4	S 45° 41' 37.54"	W 74° 47' 02.07"	E=516824.48	N=4939953.98
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: SHOA 8720 BAHÍA ANNA PINK				

<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE AISÉN</b> <b>SECTOR: CANAL PRORROMANT, AL SUROESTE DE ISLA TENQUEHUÉN</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 45° 40' 19.12"	W 74° 48' 55.51"	E=514376.7	N=4942380.3
2	S 45° 40' 31.39"	W 74° 48' 40.41"	E=514702.46	N=4942000.99
3	S 45° 40' 37.74"	W 74° 48' 50.91"	E=514474.94	N=4941805.64
4	S 45° 40' 25.47"	W 74° 49' 06.01"	E=514149.08	N=4942184.87
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: SHOA 8720 BAHÍA ANNA PINK				

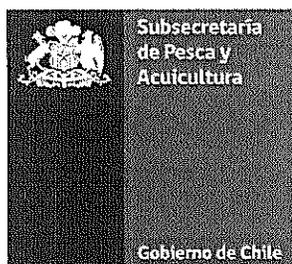
<b>XI REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO</b> <b>ÁREAS APROPIADAS PARA EL EJERCICIO DE LA ACUICULTURA (A.A.A.)</b> <b>COMUNA DE AISÉN</b> <b>SECTOR: SENO TENQUEHUÉN, AL SUR DE PUNTA CARRILLO, ISLA TENQUEHUÉN</b>				
Vértice	LATITUD(S)	LONGITUD(W)	ESTE	NORTE
1	S 45° 37' 57.64"	W 74° 47' 05.25"	E=516774.05	N=4946740.75
2	S 45° 38' 04.69"	W 74° 46' 44.45"	E=517223.67	N=4946522.01
3	S 45° 38' 13.44"	W 74° 46' 50.49"	E=517092.33	N=4946252.29
4	S 45° 38' 06.39"	W 74° 47' 11.28"	E=516642.77	N=4946471.15
Coordenadas referidas al DATUM WGS-84; Huso 18 s Carta de Referencia: SHOA 8720 BAHÍA ANNA PINK				



## 5. ANEXOS

Como parte integrante de este informe técnico se adjuntan los anexos que reflejan el resultado de los estudios elaborados para la propuesta de A.A.A. en la XIª Región de Aysén:

- Oficio (D.Ac.) N° 2475 de fecha 9 de Diciembre de 2014 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura que remite el informe técnico 694 de 20136 de la División de Acuicultura.
- Informe Técnico (D.Ac.) N° 694 de fecha 28 de Junio de 2013 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura con la "Propuesta de nuevas áreas aptas para la acuicultura en la XI Región".
- Oficio (D.J.) N° 969 de fecha 10 de Junio de 2015 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura que retira consulta que propone nuevas A.A.A. en la XIª Región de Aysén.
- Oficio (D.Ac.) N° 972 de fecha 12 de Junio de 2015 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura que remite antecedentes acerca de nuevas A.A.A. en la XIª Región de Aysén.
- Oficio (D.Ac.) N° 1133 de fecha 25 de Junio de 2015 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura que reingresa consulta que propone nuevas A.A.A. en la XIª Región de Aysén.
- Oficio ORD. N° 2490 de fecha 4 de Septiembre de 2015 del Intendente del Gobierno Regional de Aysén que comunica lo acordado en la CRUBC de la XIª Región de Aysén.
- Oficio (D.Ac.) N° 1852 de fecha 30 de Octubre de 2015 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura que envía las coordenadas de las A.A.A. al S.H.O.A. para su verificación y aprobación.
- Oficio SHOA ORD. N° 13000/24/326 de fecha 24 de Noviembre de 2015 del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada que certifica las coordenadas de las A.A.A. en la XIª Región de Aysén.



- Oficio (D.J.) N° 1662 de fecha 24 de Septiembre de 2015 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura que solicita pronunciamiento sobre si procede consulta indígena.
- Oficio (D.Ac.) N° 1810 de fecha 27 de Octubre de 2015 de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura que retira sitios de la solicitud de pronunciamiento de la consulta indígena.
- Oficio ORD N° 3847 de fecha 1 de Diciembre de 2015 de la Subsecretaría de Servicios Sociales que informa sobre la procedencia de la consulta indígena.

  
EUGENIO ZAMORANO VILLALOBOS  
Jefe División de Acuicultura

DER/der