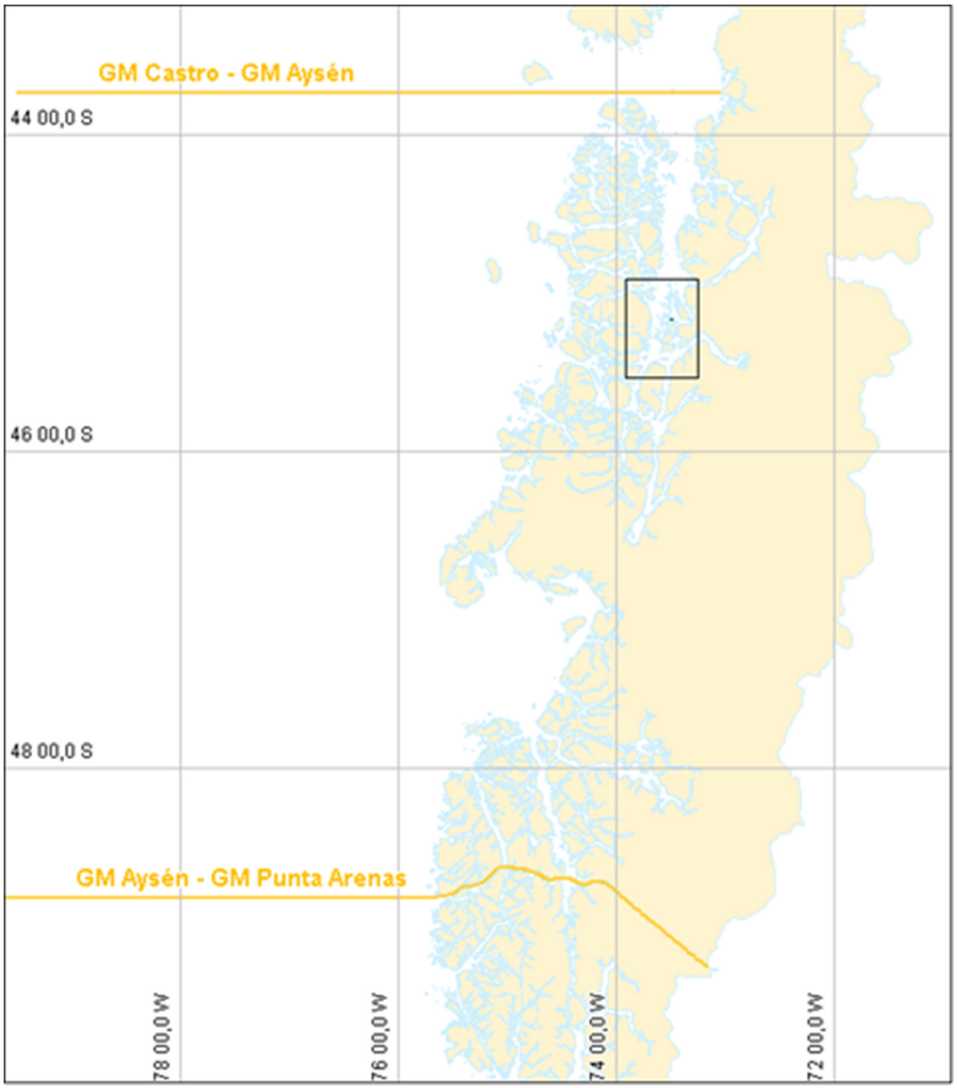
MAPA SENSIBILIDAD AMBIENTAL

ISLA TUAP A ISLA TRAIGUÉN
CANAL FERRONAVE



La cartografía utilizada para la elaboración del siguiente documento fue la carta SHOA 8620 “Isla Tuap a Isla Traiguén. Canal Ferronave”.

INTRODUCCIÓN

Los mapas de sensibilidad ambiental están orientados a asesorar en forma eficiente y rápida a la Autoridad Marítima Local, Comandante en Escena o Encargado del Combate ante un derrame de hidrocarburos. Ellos representan gráficamente a través de líneas, símbolos y polígonos, los distintos tipos de costa que encontramos a lo largo del litoral, la utilización que se le da a estas costas y los recursos naturales que allí pudiesen existir, de manera tal que ante el enfrentamiento de un siniestro, esta herramienta sea de un valor preponderante en la toma de decisiones.

- Sensibilidad o Tipo de Costa
- Usos
- Recursos

OBSERVACIONES:

Debido a que el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA), no ha levantado aun electrónicamente la carta Nº 8610 perteneciente al “Seno Aysén”, es que no fue posible incluir en esta versión el mapa de sensibilidad de dicha zona.

CAPA SENSIBILIDAD:

Se clasificaron los distintos tipos de sustratos costeros según su sensibilidad al hidrocarburo en Índices de Sensibilidad Ambiental (ISA) del 1 al 7 de acuerdo a las características de nuestras costas. A continuación se indican los colores de los distintos tipos de costa encontrados en los cuerpos de agua realizados.

TIPO COSTA	ISA	DESCRIPCIÓN
	1	Costa de acantilado, clasificación de sensibilidad
	2	Costa artificial (muelles, fondeaderos, etc.), clasificación de sensibilidad
	3	Costa de piedra
	4	Costa de arena media a gruesa, clasificación de sensibilidad
	5	Costa de arena gruesa o pedregosa de canto rodado, clasificación de sensibilidad
	6	Costa rocosa, clasificación de sensibilidad
	7	Costa bancos de mareas protegidas (Alta)

CAPA USOS:

Esta capa corresponde a los usos o actividades desarrolladas por el hombre en los bordes costeros presentados, para ello se clasificaron en distintos usos y éstos a su vez en subcategorías.

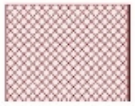
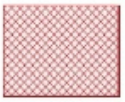
Los polígonos que acompañan a algunas simbologías representan la extensión del uso en el borde costero, estableciendo su ubicación aproximada.

USO	SUBCATEGORIA	SIMBOLOGIA
RECREACIÓN	Playa/Camping	
	Marina/Club de Yates	
	Pesca Recreativa	
	Buceo	
CULTURAL	Sitio Arqueológico/Histórico	
PRESERVACIÓN	Área Marina Costera Protegida, Reserva Marina, Parque Marino, otros	
	Área de manejo y explotación de recursos bentónicos	

USO	SUBCATEGORIA	SIMBOLOGIA
INDUSTRIAL	Actividades de Acuicultura	
	Pesquera	
	Termoeléctrica	
	Puerto	
	Terminal Marítimo	
	Sanitaria	
	Minera	
	Celulosa	
	Astillero	
	Refinería/Petrolera	
	Química	
	Industrial (otras)	
OTROS	Aeropuerto	
	Autoridad Marítima	
	Emisario Submarino	
	Aducción	
	Caleta Pescadores, Pesca Artesanal	
	Investigación marina	

CAPA RECURSOS:

Esta capa muestra los bancos de recursos naturales de fauna y flora que pudieran existir en el borde costero en cuestión, divididos también en categorías y subcategorías, se diseñaron polígonos achurados de distinto color para establecer el área y la ubicación aproximada de la presencia del recurso.

RECURSO	SUBCATEGORIA	SIMBOLO	POLIGONO
PECES	MIGRATORIOS		
	ENDÉMICOS		
	ÁREAS DE DESOVE		
	RECLUTAMIENTO		
AVES	DE ORILLA		
	PELÁGICAS		
	MIGRATORIAS		
MAMÍFEROS MARINOS	CETÁCEA		
	PINNIPEDIA		
	LUTRINAE		
BENTÓNICOS	BIVALVOS		
	CRUSTÁCEOS		
	GASTRÓPODOS		
	EQUINODERMOS		
	TUNICADOS		
FLORA ACUÁTICA	EMERGENTES		
	SUMERGIDAS		
OTROS	REPTILES		

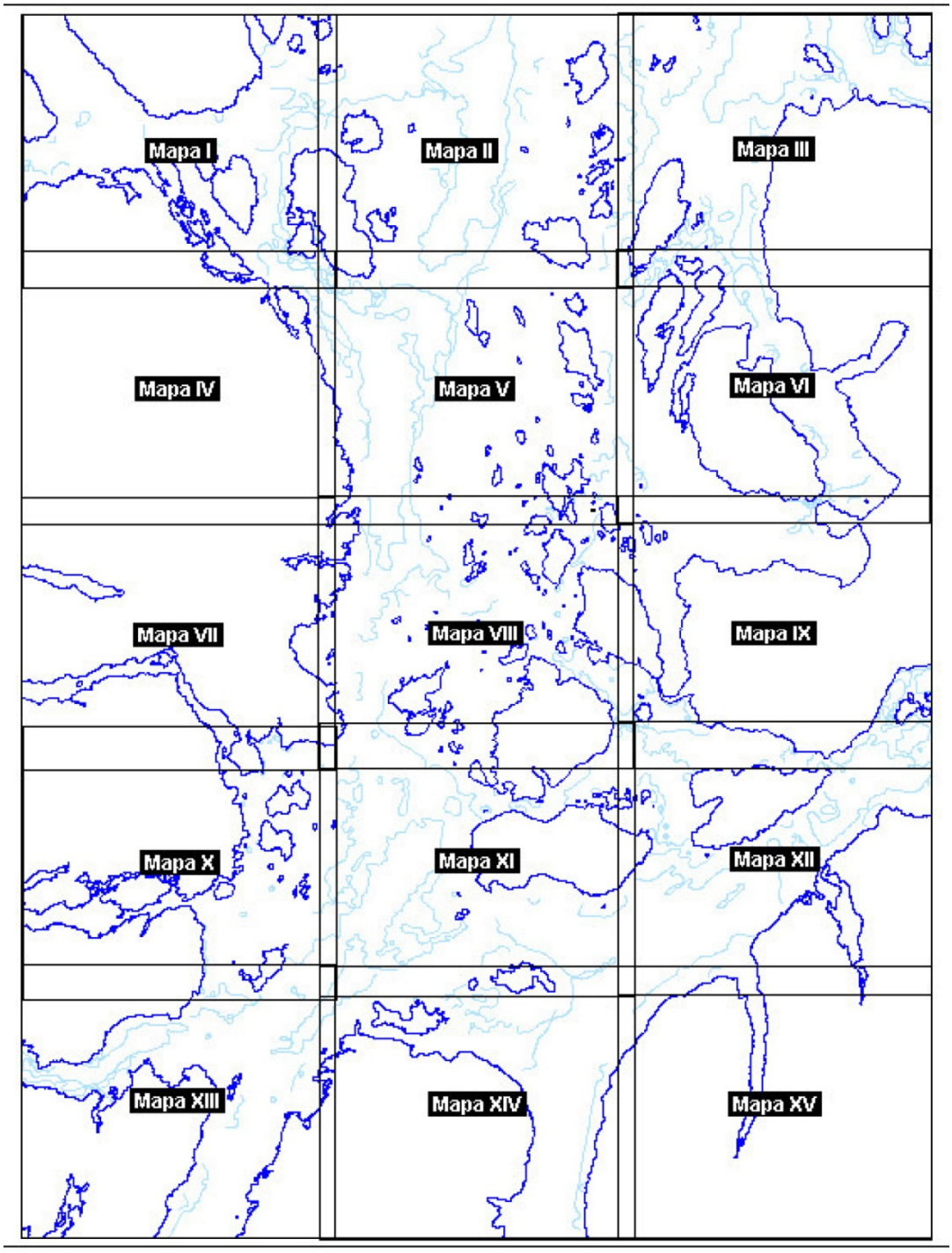
MAPA SENSIBILIDAD AMBIENTAL

CARTA SHOA 8620

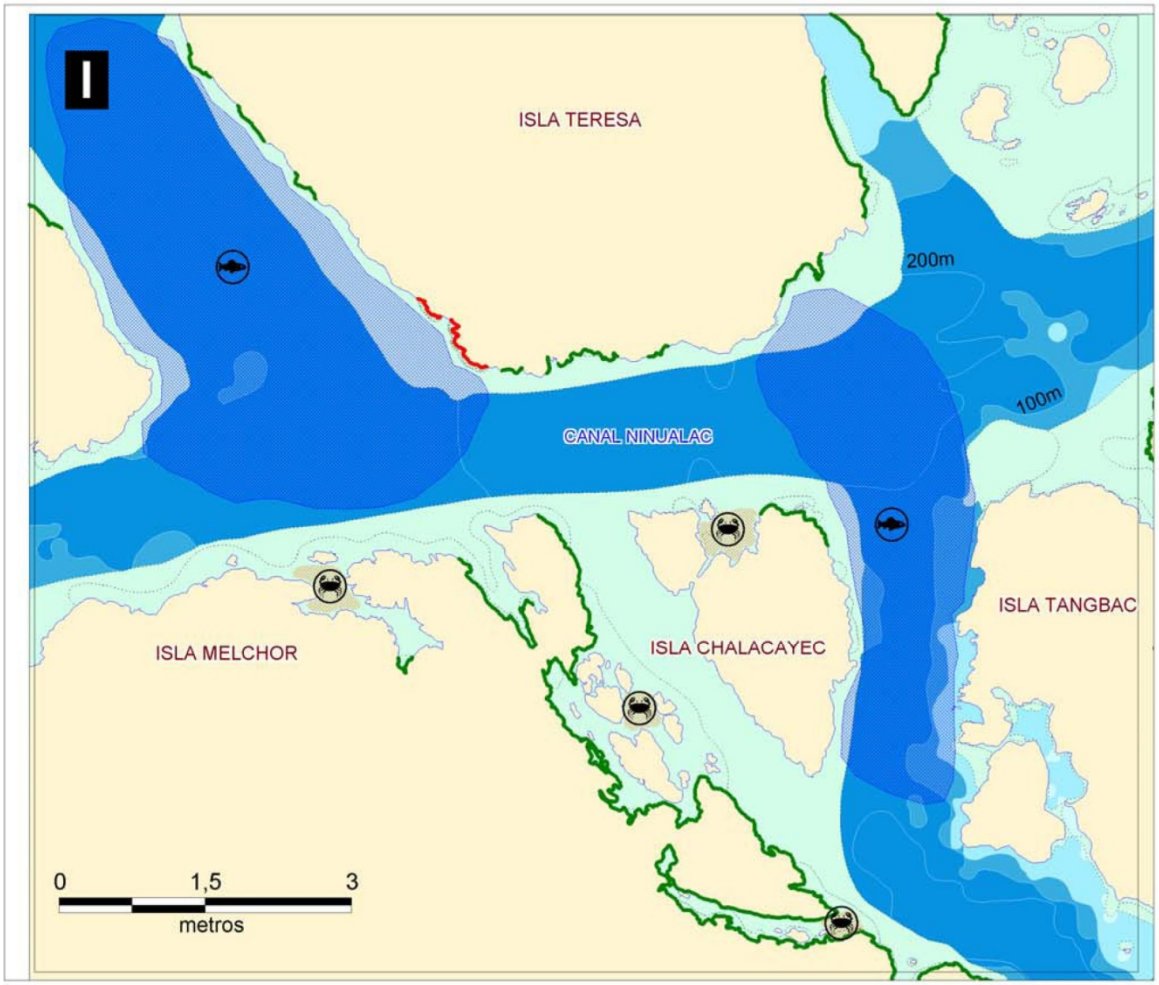
ISLA TUAP A ISLA TRAIGUÉN
CANAL MORALEDA

La cartografía utilizada pertenece al SHOA, la Carta Náutica Electrónica Nº CL3AI070, correspondiente al área de la Isla Tuap a Isla Traiguén N° 8620, confeccionada a escala 1: 70.000).

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por el Encargado Medioambiental de la Gobernación Marítima de Aysén, de la carta papel Nº 8620, de la Guía Turística TURISTEL Zona Centro, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere, estas últimas además complementadas con el listado de Concesiones de Acuicultura de la Subsecretaría de Pesca.


Mapa I
Mapa II
Mapa III
Mapa IV
Mapa V
Mapa VI
Mapa VII
Mapa VIII
Mapa IX
Mapa X
Mapa XI
Mapa XII
Mapa XIII
Mapa XIV
Mapa XV

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia I

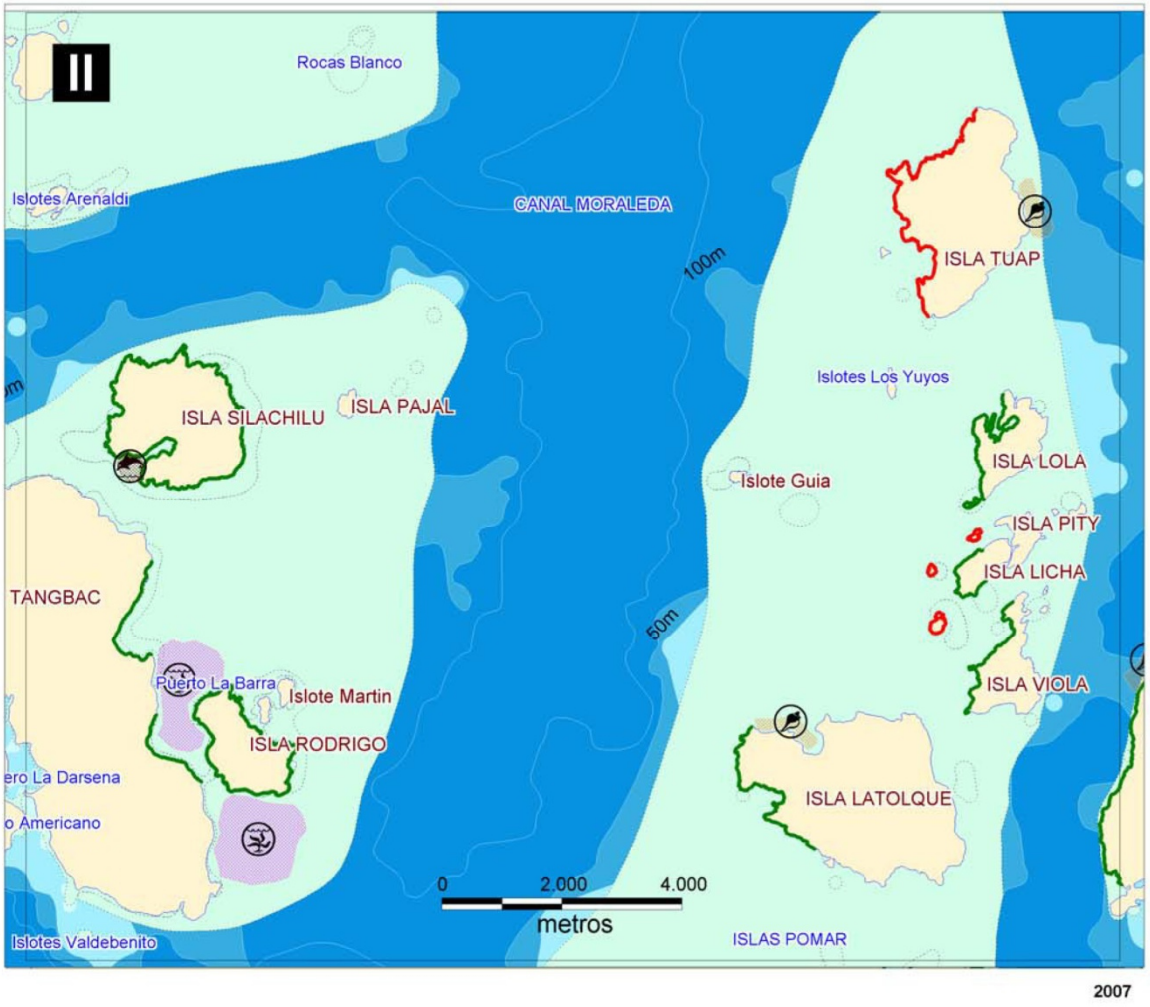


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia II

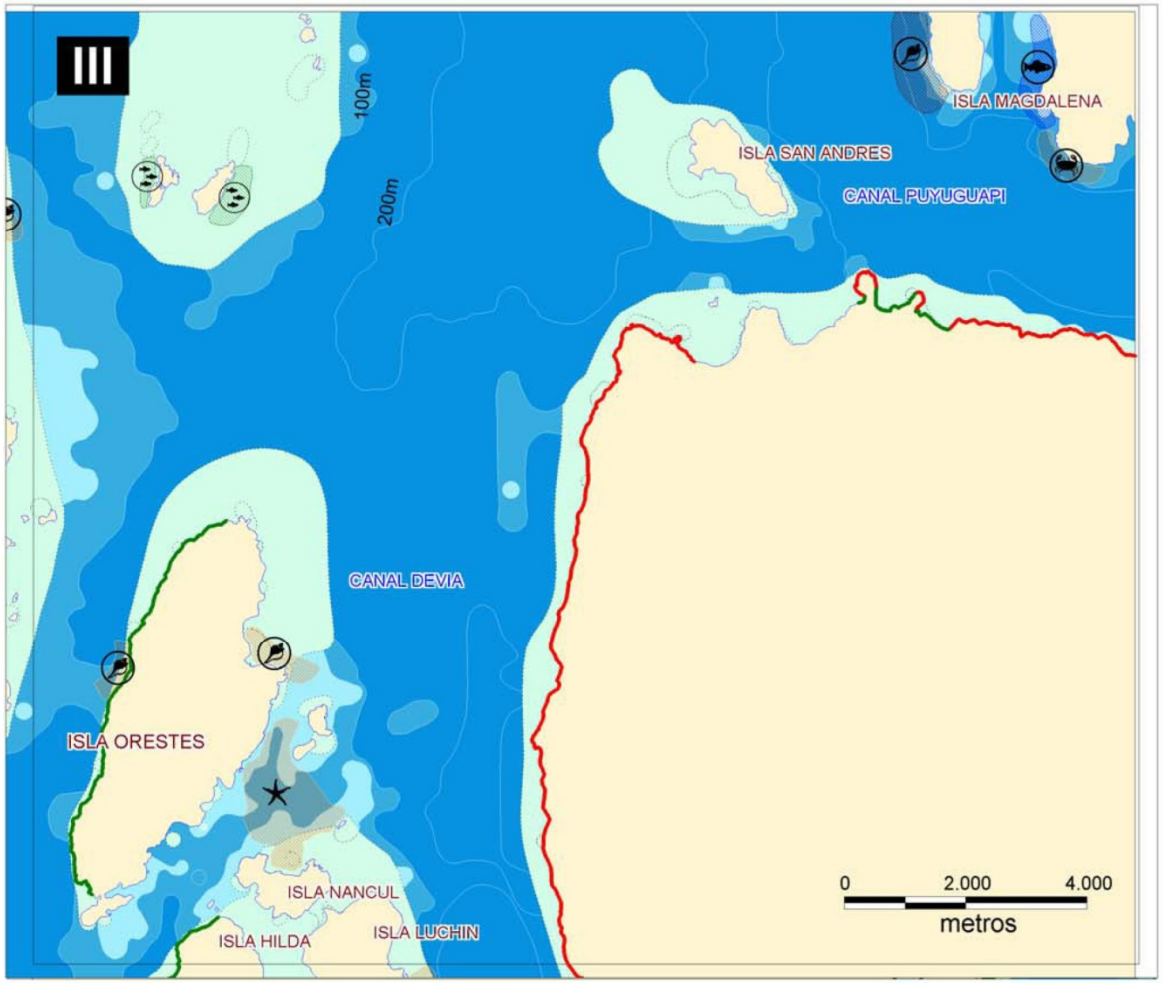


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia III

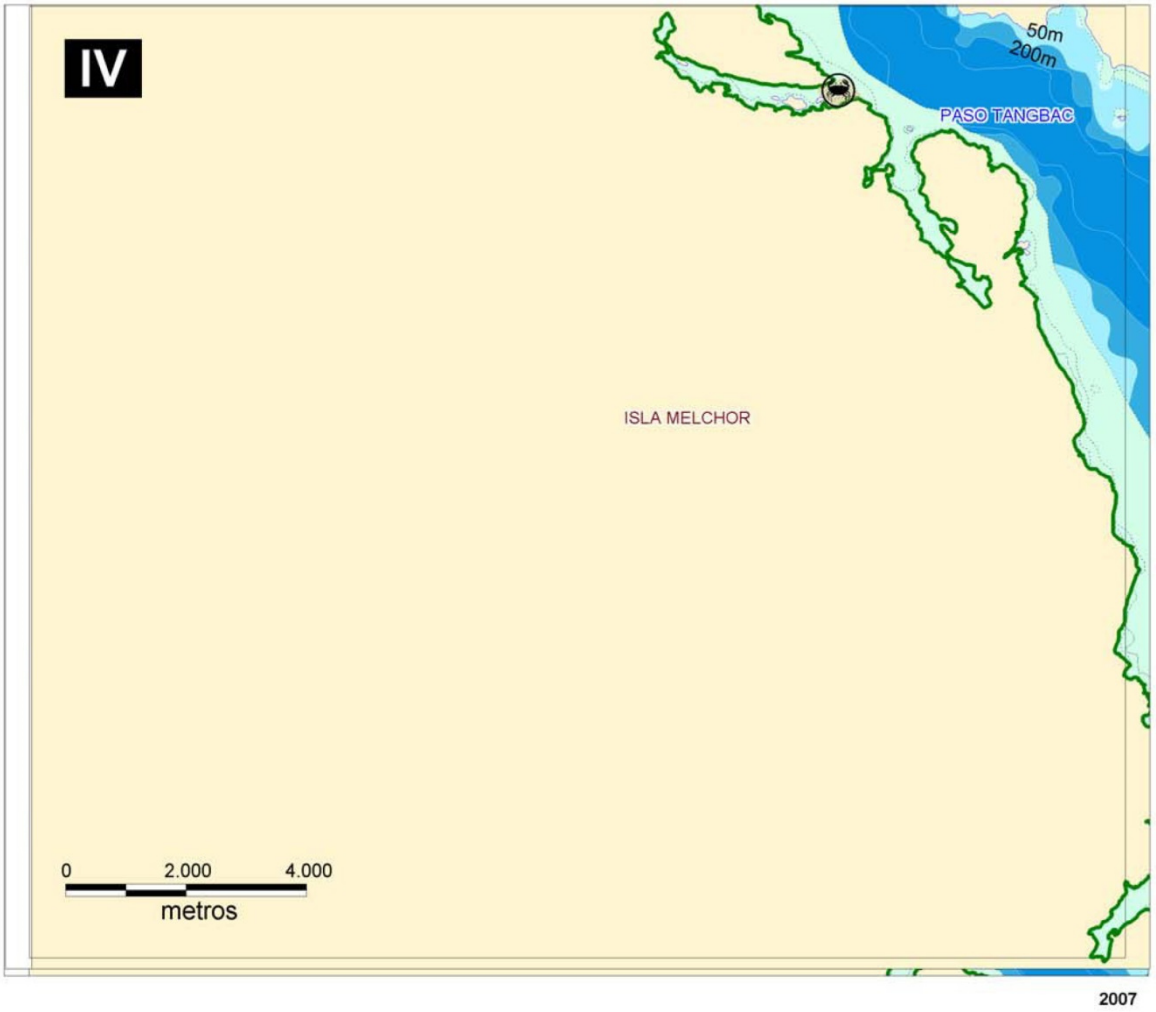


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia IV

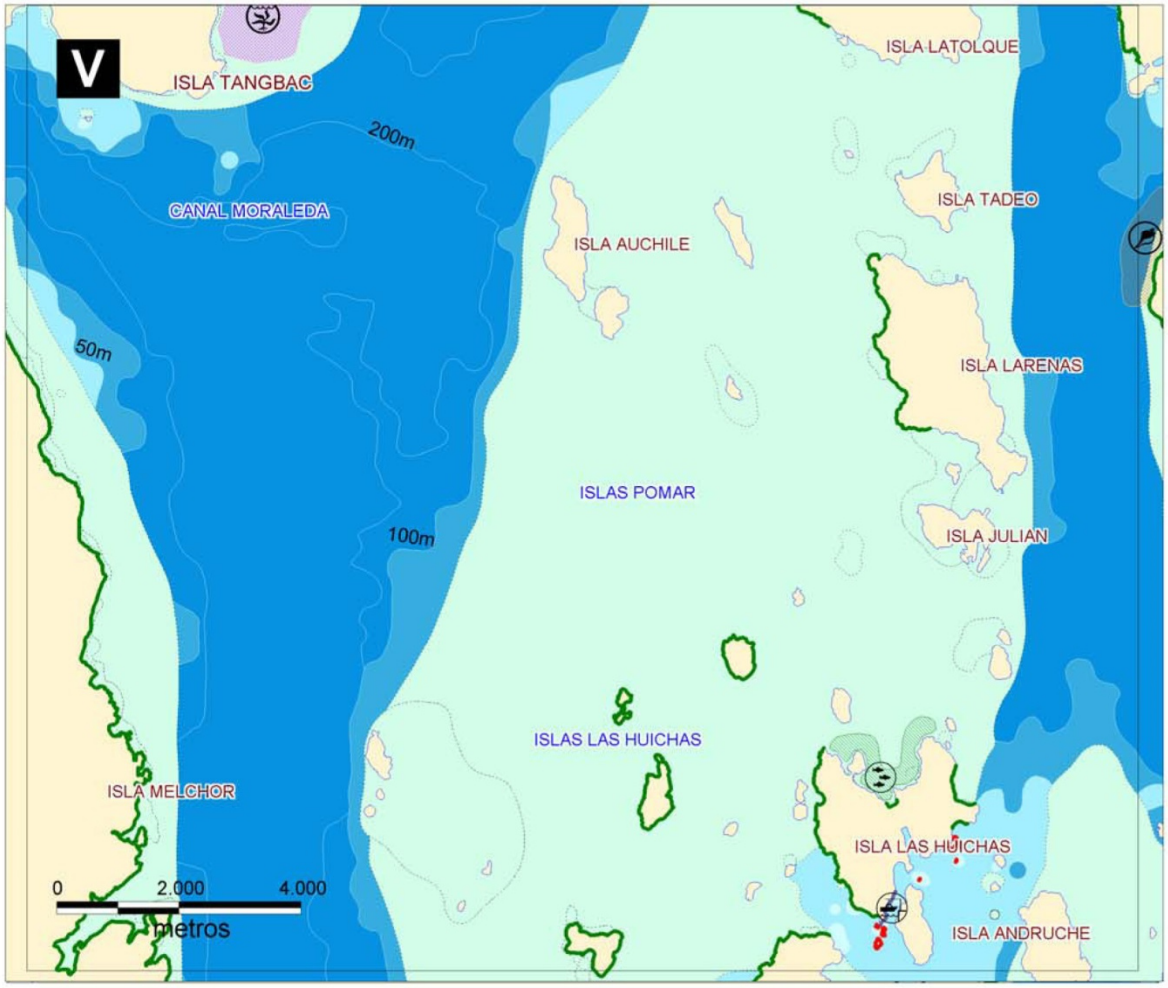


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia V

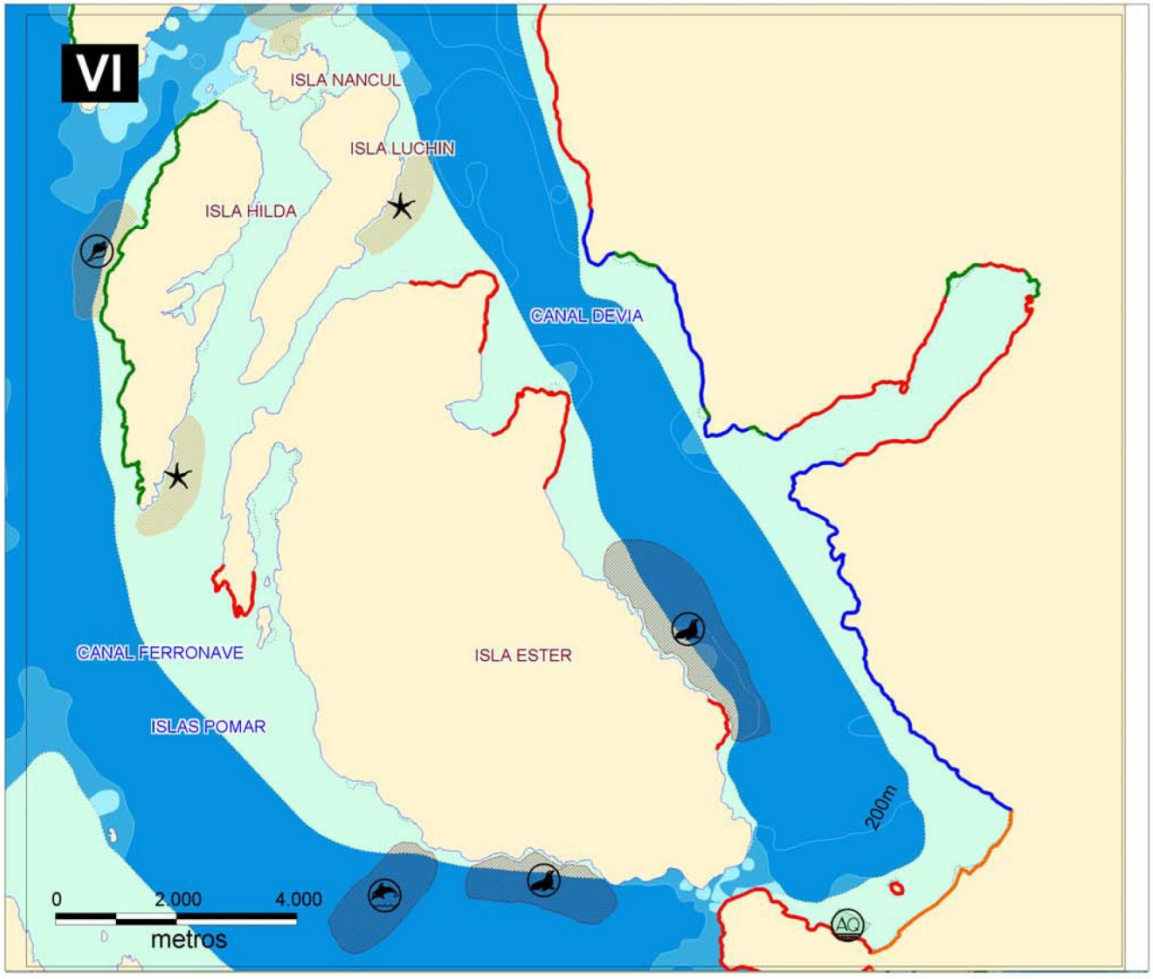


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia VI

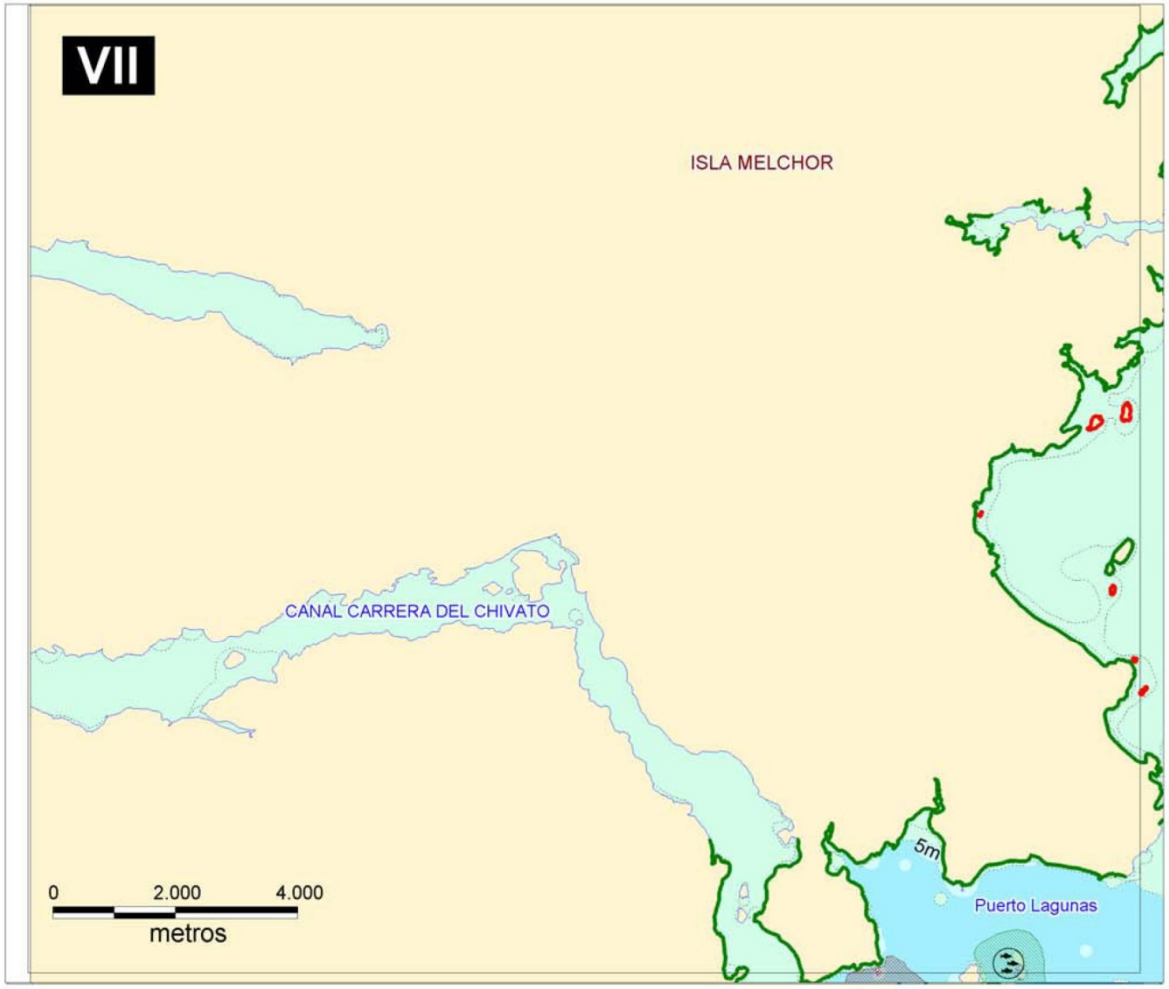


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia VII

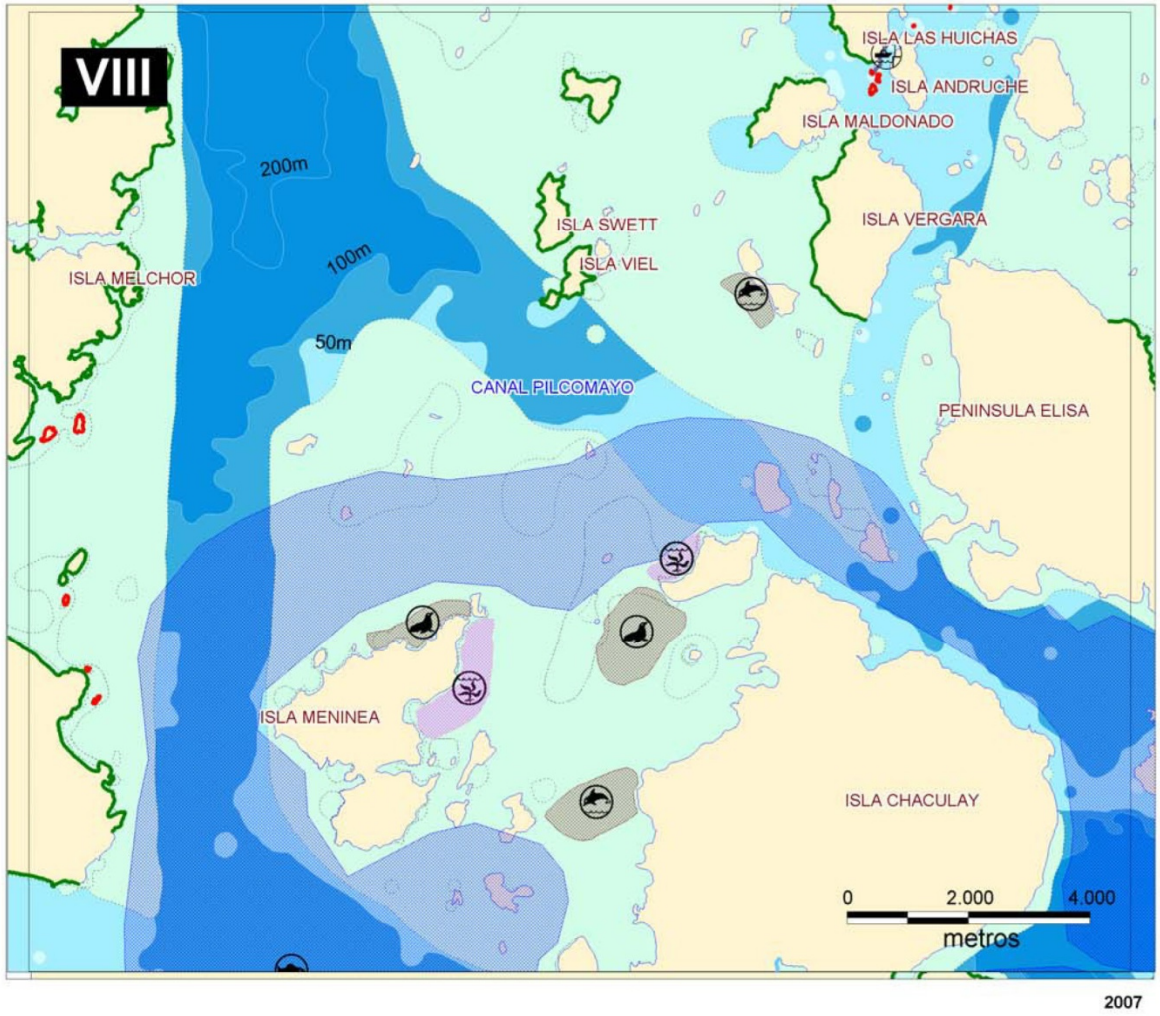


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia VIII

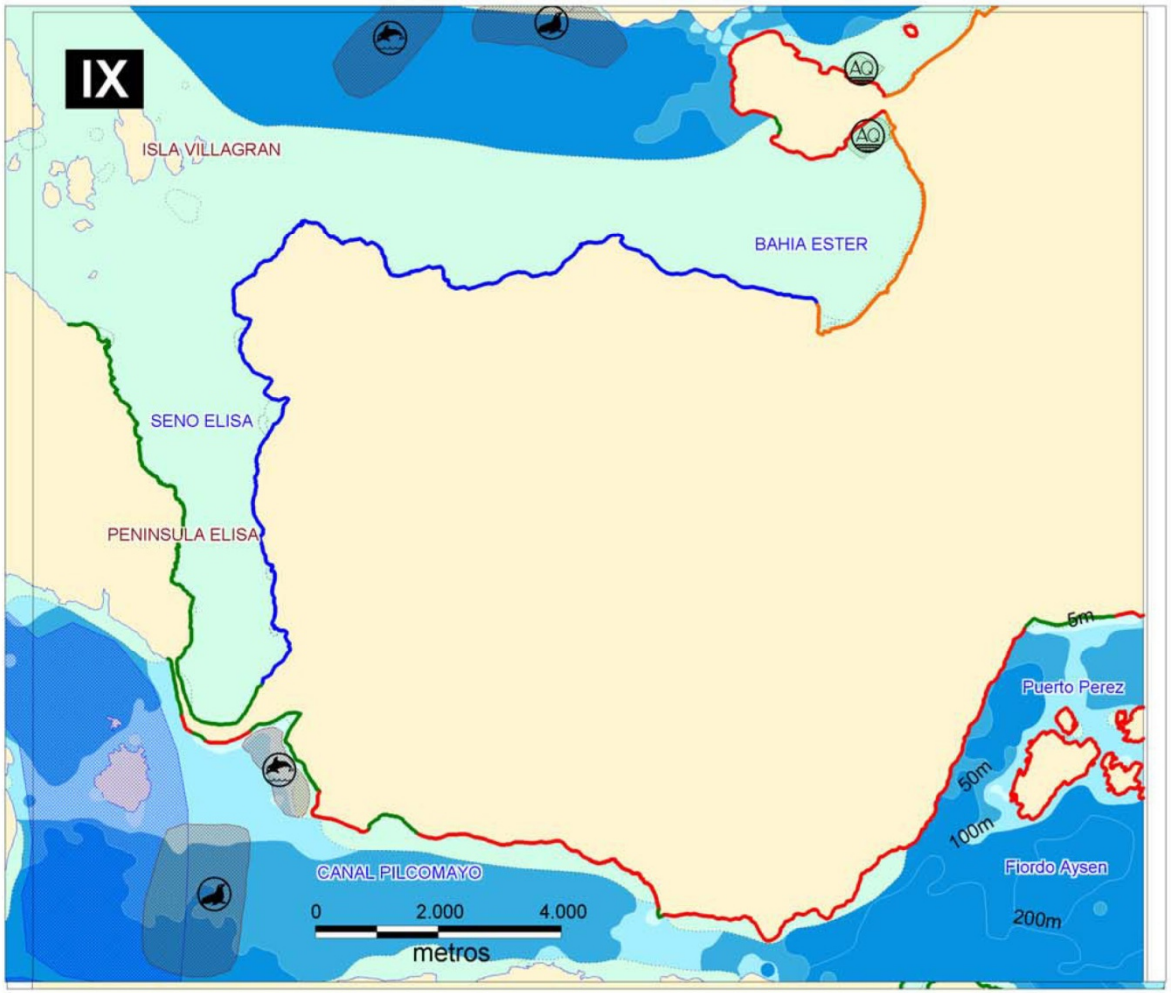


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia IX

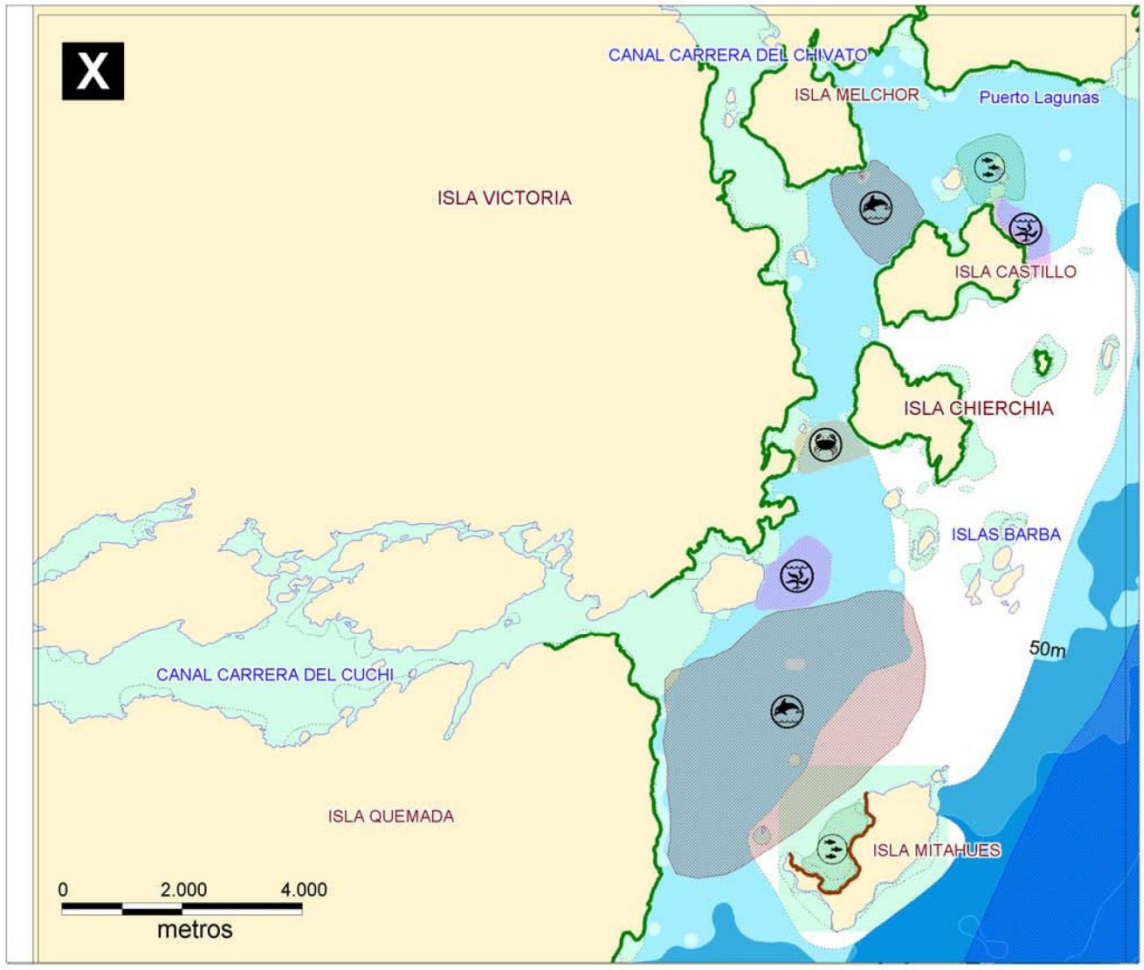


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia X

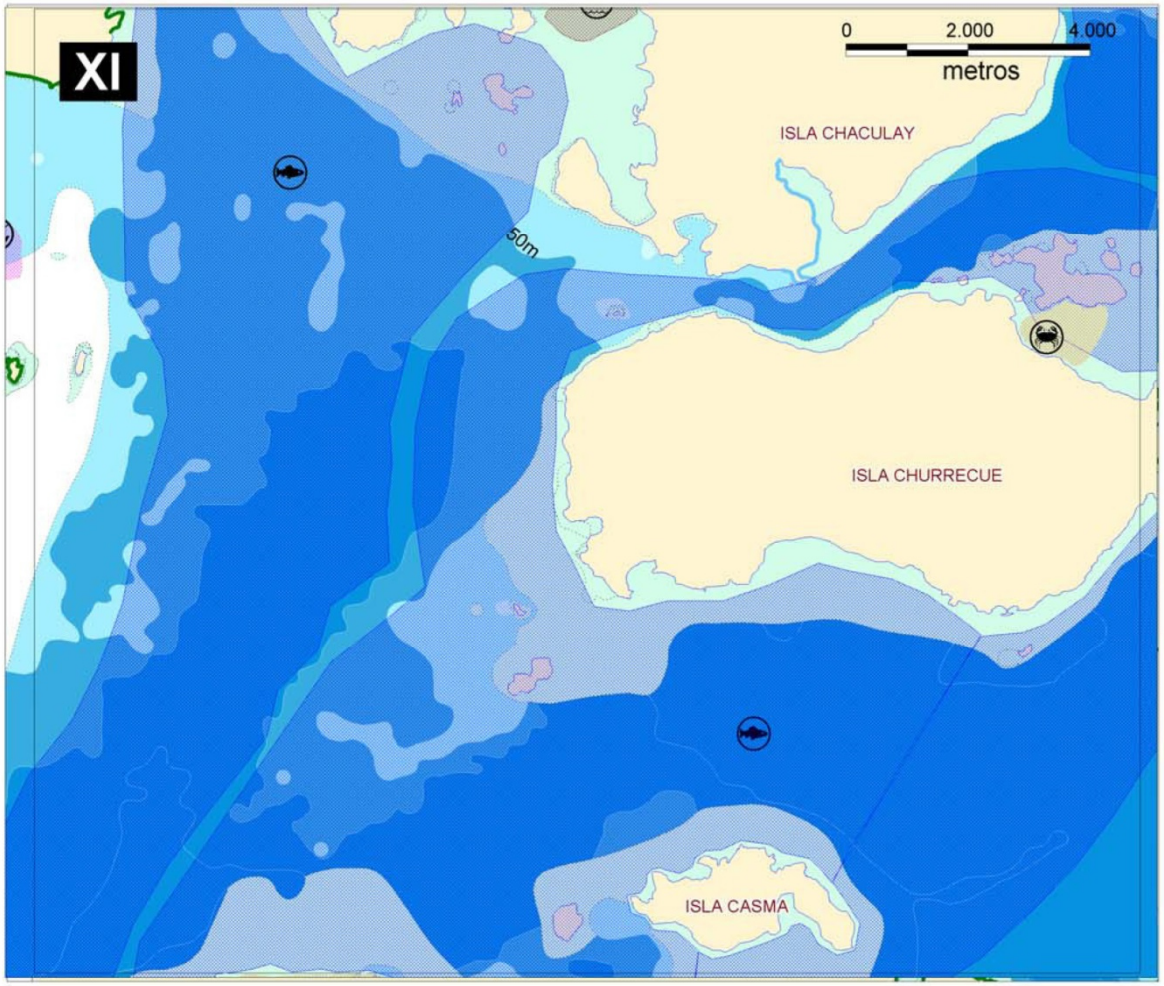


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia XI

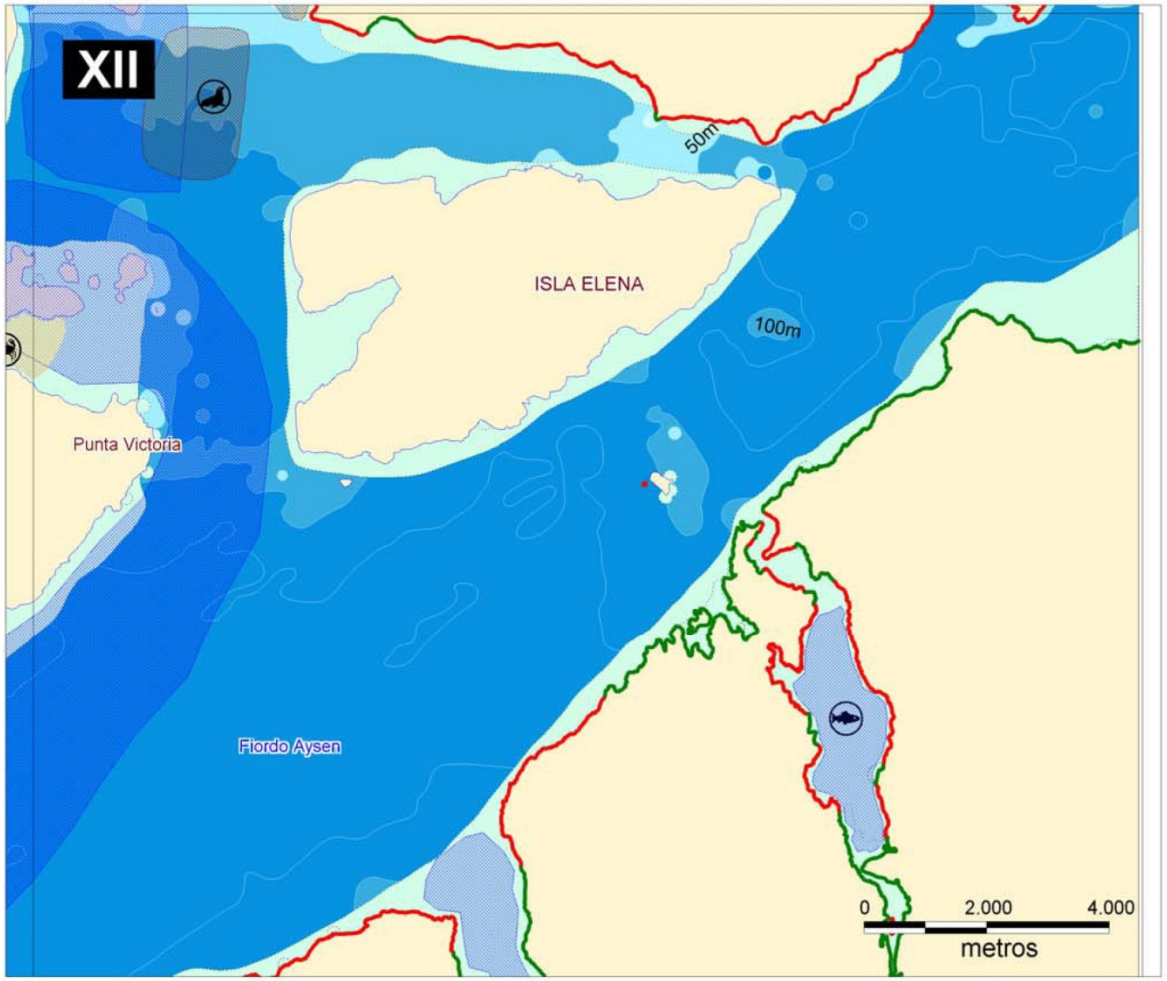


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia XII

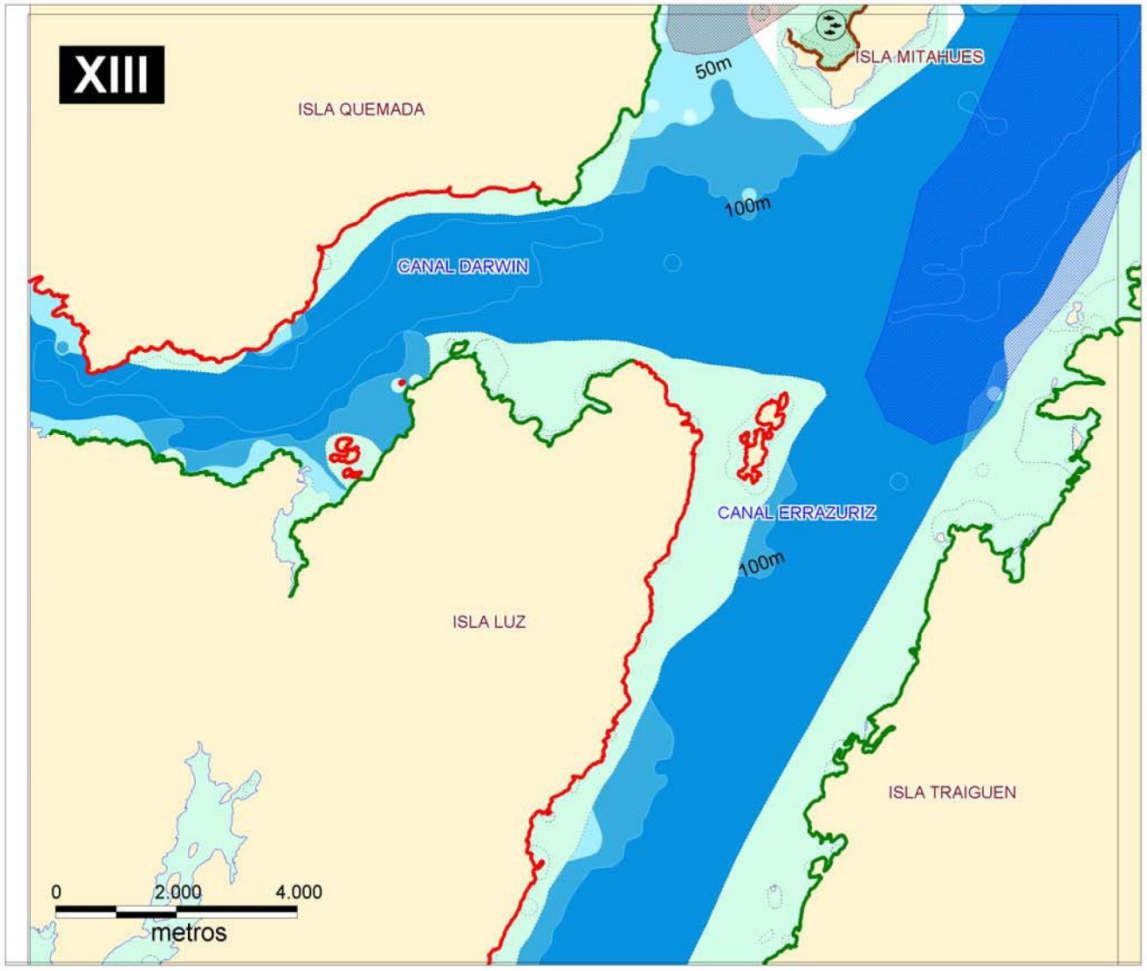


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia XIII

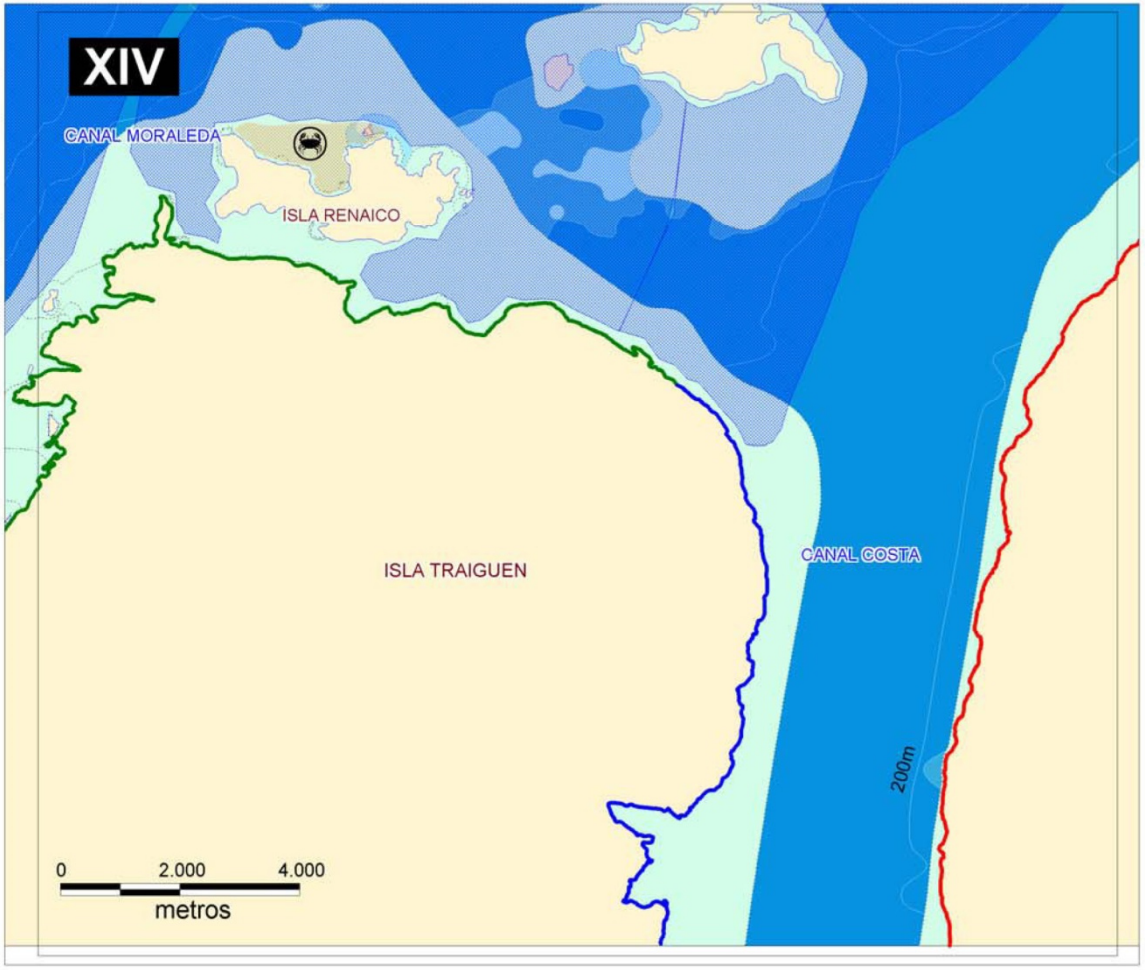


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia XIV

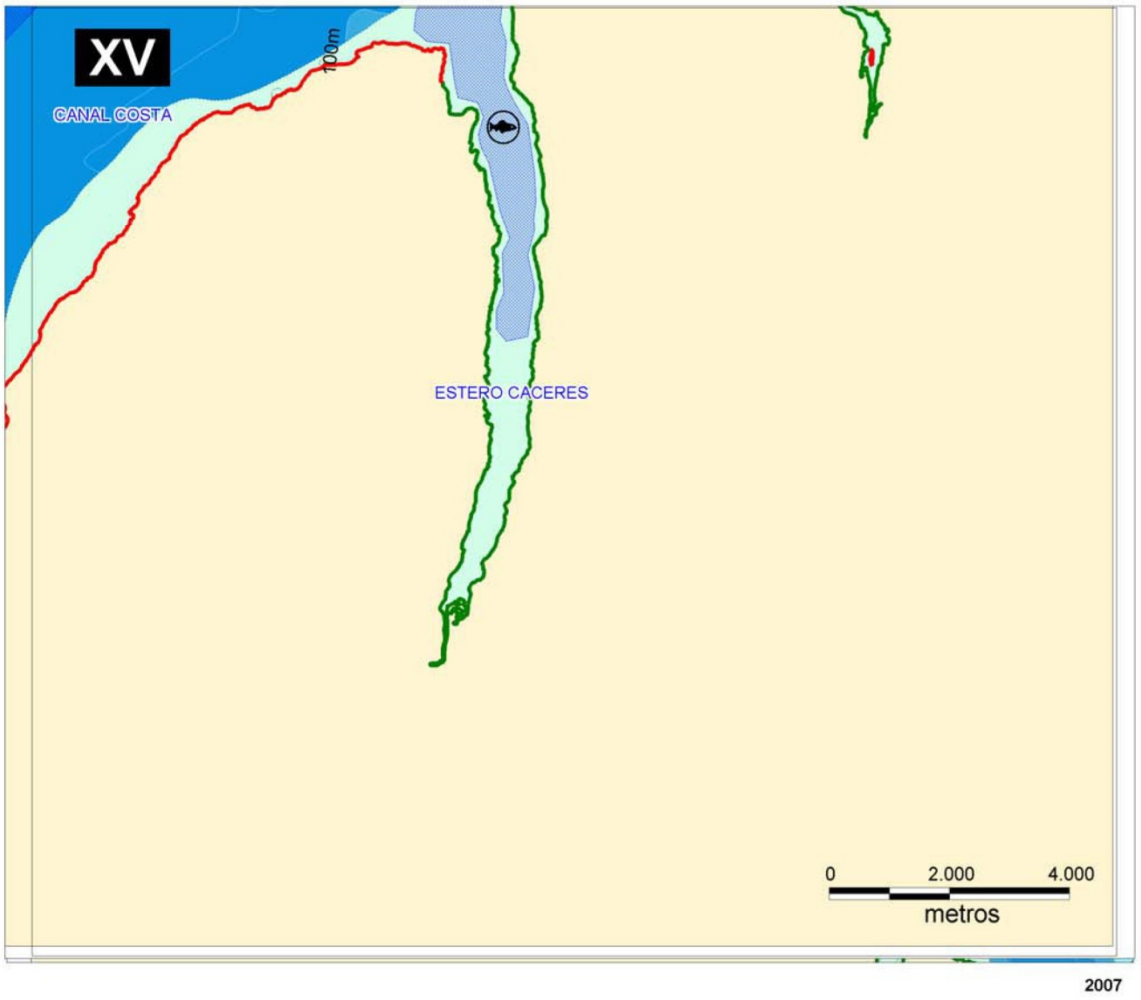


Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos

Mapa de Sensibilidad Ambiental
- Isla Tuap a Isla Traiguén - Carta Shoa 8620
Mapa de Rererencia XV



Sensibilidad
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Pantanosa
- Piedra
- Rocosa

Usos
- Acuicultura
- Concesión Marítima
- Muelle
- Preservación (A. Manejo)
- Preservación

Recursos
- Flora Acuática (Sumergida)
- Flora Acuática
- M. Marinos (Cetáceos)
- M. Marinos (Pinnepedia)
- Mamíferos Marinos
- Peces
- Peces
- R. Bentónicos (Crustáceos)
- R. Bentónicos (Equinodermos)
- R. Bentónicos (Moluscos)
- Recursos Bentónicos