



**MAPAS SENSIBILIDAD
AMBIENTAL
BAHÍA DE IQUIQUE Y
CALETAS PATILLO Y
PATACHE**



La cartografía utilizada para la elaboración del siguiente documento fueron las cartas SHOA:

- 1211 “Bahía Iquique”
- 1231 “Caletas Patillos y Patache”








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. Con este fin la información antes descrita se ha clasificado en tres capas:

- Sensibilidad o Tipo de Costa
- Usos
- Recursos

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.

SIMBOLOGÍA	USO	SUBCATEGORÍA
>	RECREACIÓN	PLAYA / CAMPING
▲		MARINA / CLUB DE YATES
		PESCA RECREATIVA
#		ACCESO
"		BUCEO
Z	CULTURAL	SITIO HISTÓRICO / ARQUEOLÓGICO
T 	PRESERVACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • PARQUE MARINO • ÁREA MARINA PROTEGIDA • ÁREA DE MANEJO • ÁREA APTA PARA ACUICULTURA • RESERVA • REFUGIO DE VIDA SILVESTRE

SIMBOLOGÍA	USO	SUBCATEGORÍA
 	INDUSTRIAL	ACUICULTURA
		PESQUERA
+		PUERTO / TERMINAL MARÍTIMO
C		ASTILLERO
		TERMOELÉCTRICA
-		SANITARIA
		MINERA
		CELULOSA
		REFINERÍA / PETROLERA
e		QUÍMICA
(OTRAS

SIMBOLOGÍA	USO	SUBCATEGORÍA
E	OTROS	AUTORIDAD MARÍTIMA
W		AEROPUERTO
k		EMISARIO SUBMARINO
l		TOMA DE AGUA
?		CALETA DE PESCADORES
		INVESTIGACIÓN MARINA
		INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA

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.

SÍMBOLO	POLÍGONO	RECURSO	SUBCATEGORÍA
S		PECES	<ul style="list-style-type: none"> • MIGRATORIOS • ENDÉMICOS • ÁREAS DE DESOVE • RECLUTAMIENTO, • ETC.
M		AVES	<ul style="list-style-type: none"> • DE ORILLA • PELÁGICAS • MIGRATORIAS
U		MAMÍFEROS MARINOS	CETÁCEA
X			PINNEPEDIA
Y			NUTRIAS
c		BENTÓNICOS	BIVALVOS
			CRUSTÁCEOS
b			GASTRÓPODOS
W			EQUINODERMOS
		FLORA ACUÁTICA	EMERGENTES
G			SUMERGIDAS

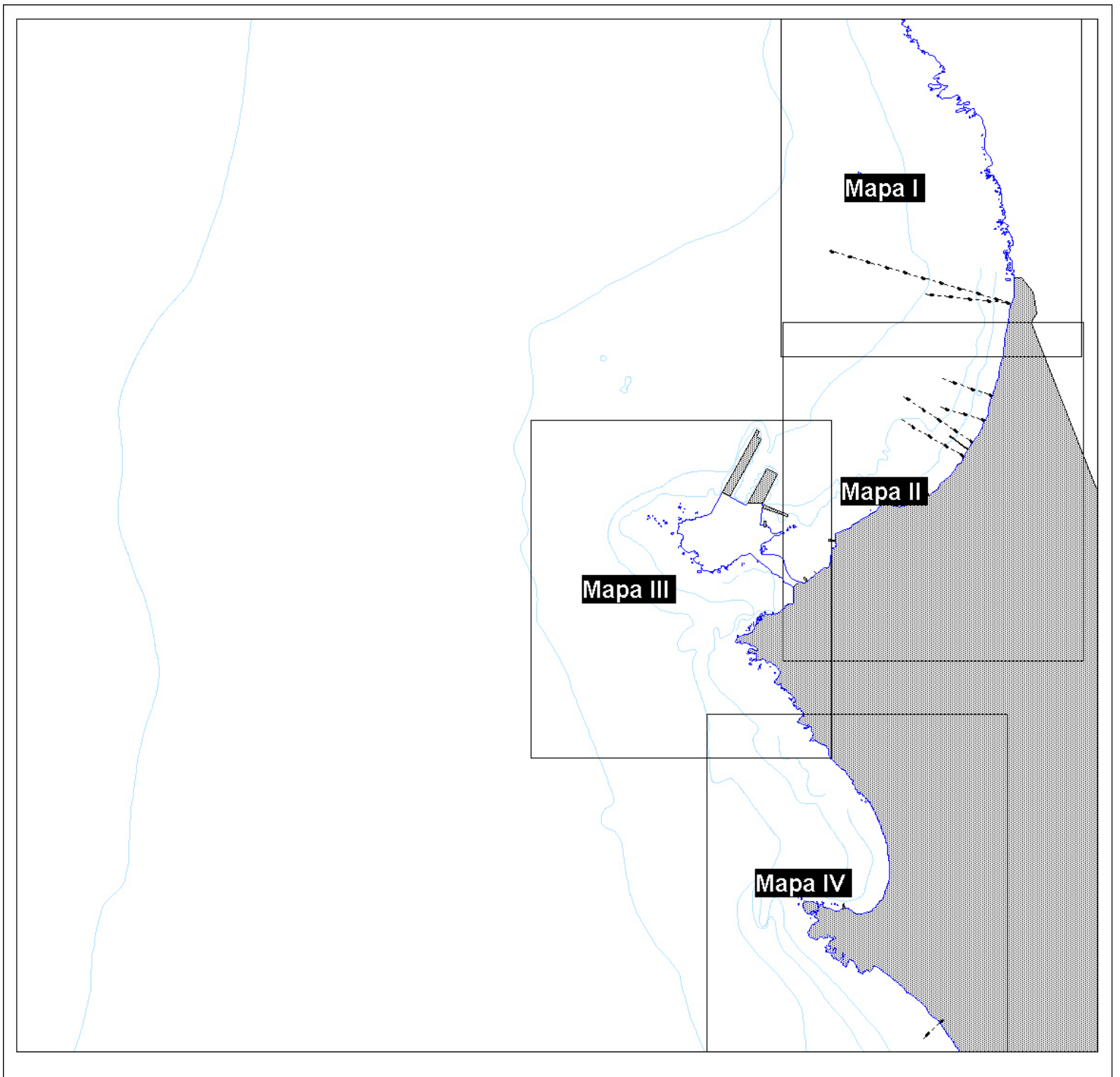
MAPA SENSIBILIDAD AMBIENTAL

CARTA SHOA 1211 BAHÍA DE IQUIQUE



La cartografía utilizada pertenece al SHOA, la Carta Náutica Electrónica N° CL5TR005, correspondiente al área de la **Bahía de Iquique** (Carta papel N° 1211, confeccionada a escala 1 : 10.000).

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por la Encargada Medioambiental de la Gobernación Marítima de Iquique, de la carta papel N° 1211, de la Guía Turística TURISTEL Zona Norte, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere y del listado de Concesiones de Acuicultura de la Subsecretaría de Pesca.










Mapa de Sensibilidad Ambiental de Iquique

Mapa de Referencia I



Sensibilidad

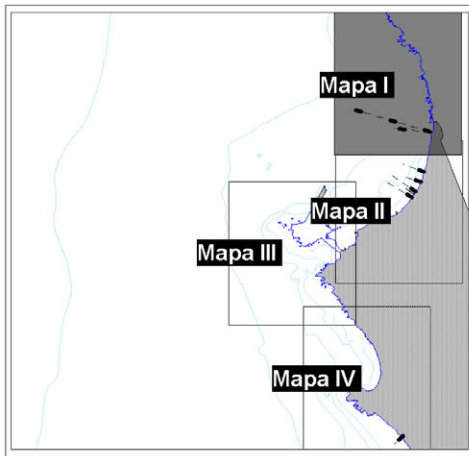
- Acantilado (ISA 1)
- Artificial (ISA 2)
- Arena (ISA 4)
- Rocosa (ISA 6)

Usos

-  Astillero
-  Autoridad Maritima
-  Pesquera
-  Petrolera
-  Playa / Camping
-  Puerto / Terminal Maritimo
-  Sanitaria

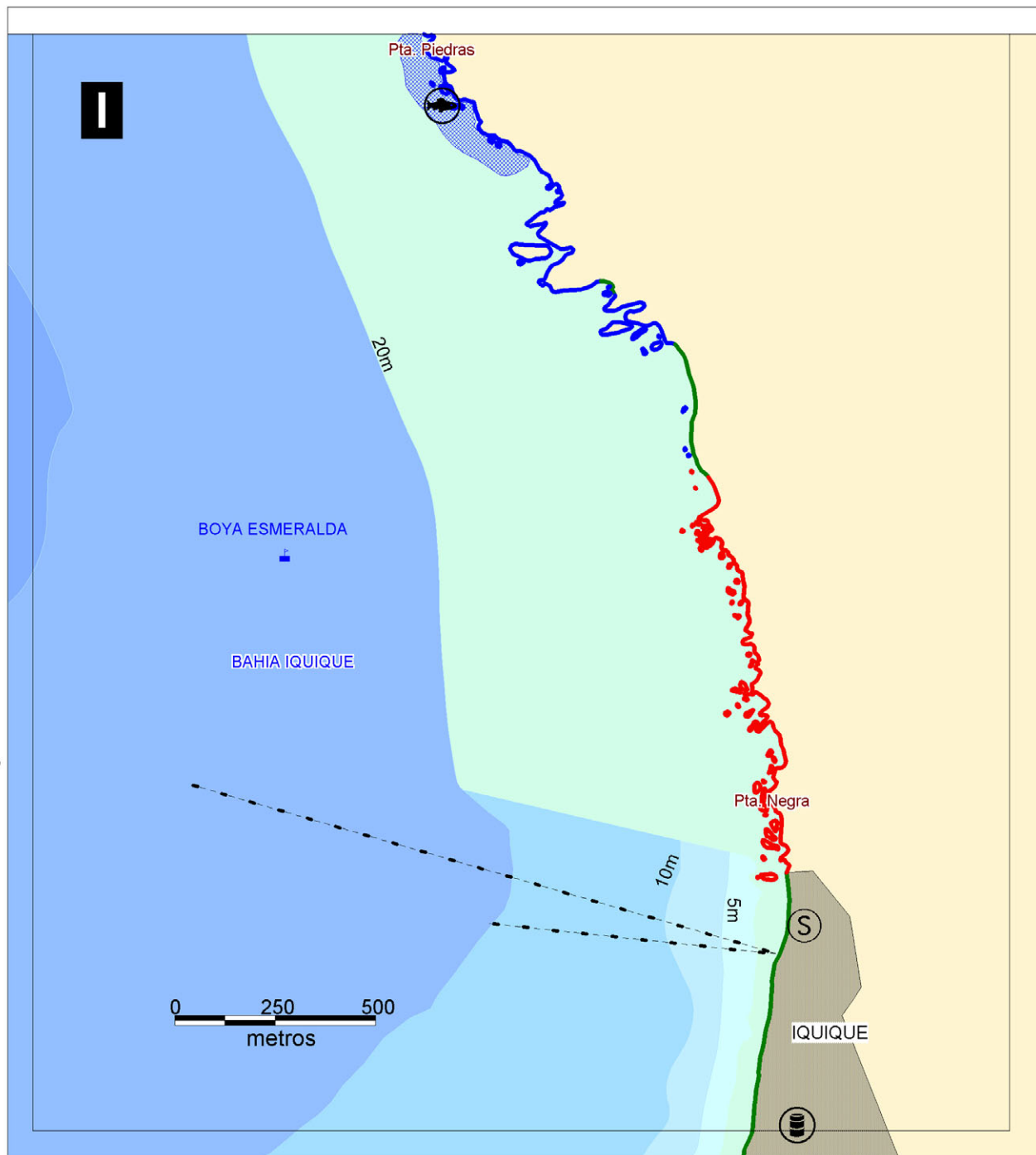
Recursos

-  Peces
-  Peces



Carta SHOA 1211

Agosto 2004










Mapa de Sensibilidad Ambiental de Iquique

Mapa de Referencia II



Sensibilidad

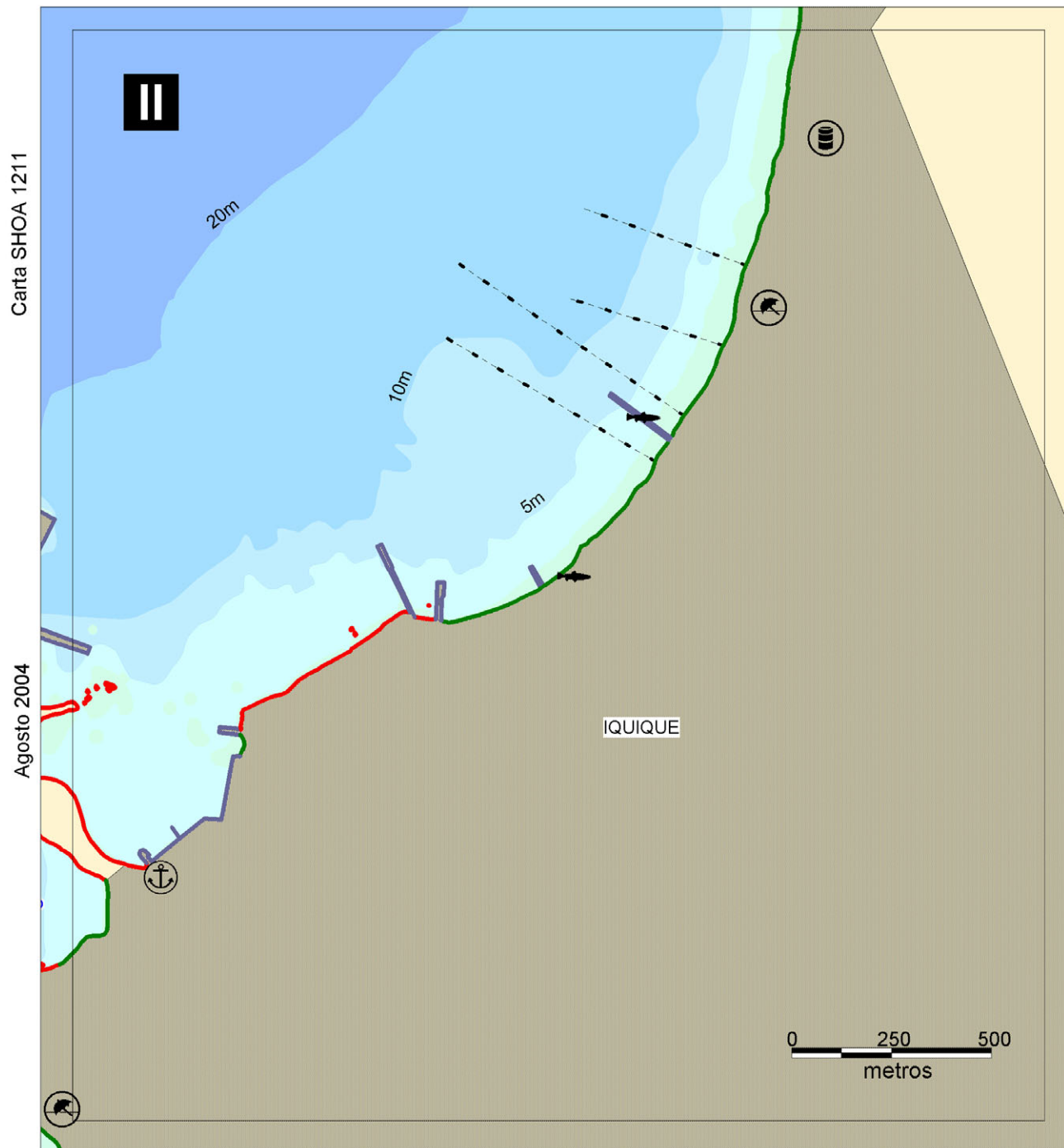
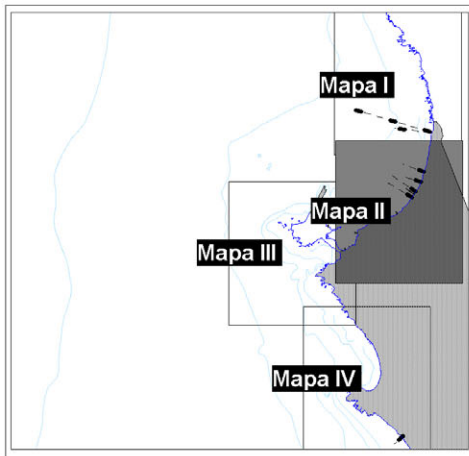
- Acantilado (ISA 1)
- Artificial (ISA 2)
- Arena (ISA 4)
- Rocosa (ISA 6)

Usos

-  Astillero
-  Autoridad Marítima
-  Pesquera
-  Petrolera
-  Playa / Camping
-  Puerto / Terminal Marítimo
-  Sanitaria

Recursos

-  Peces
-  Peces










Mapa de Sensibilidad Ambiental de Iquique

Mapa de Referencia III


Sensibilidad

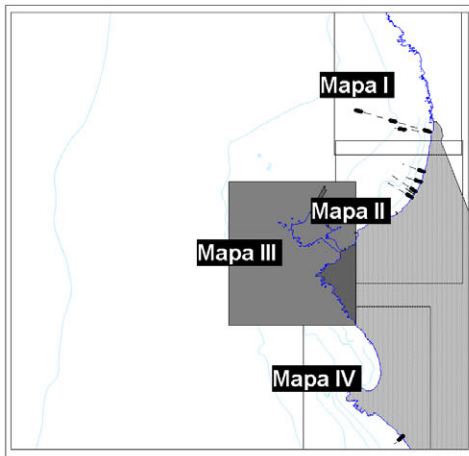
- Acantilado (ISA 1)
- Artificial (ISA 2)
- Arena (ISA 4)
- Rocosa (ISA 6)

Usos

-  Astillero
-  Autoridad Marítima
-  Pesquera
-  Petrolera
-  Playa / Camping
-  Puerto / Terminal Marítimo
-  Sanitaria

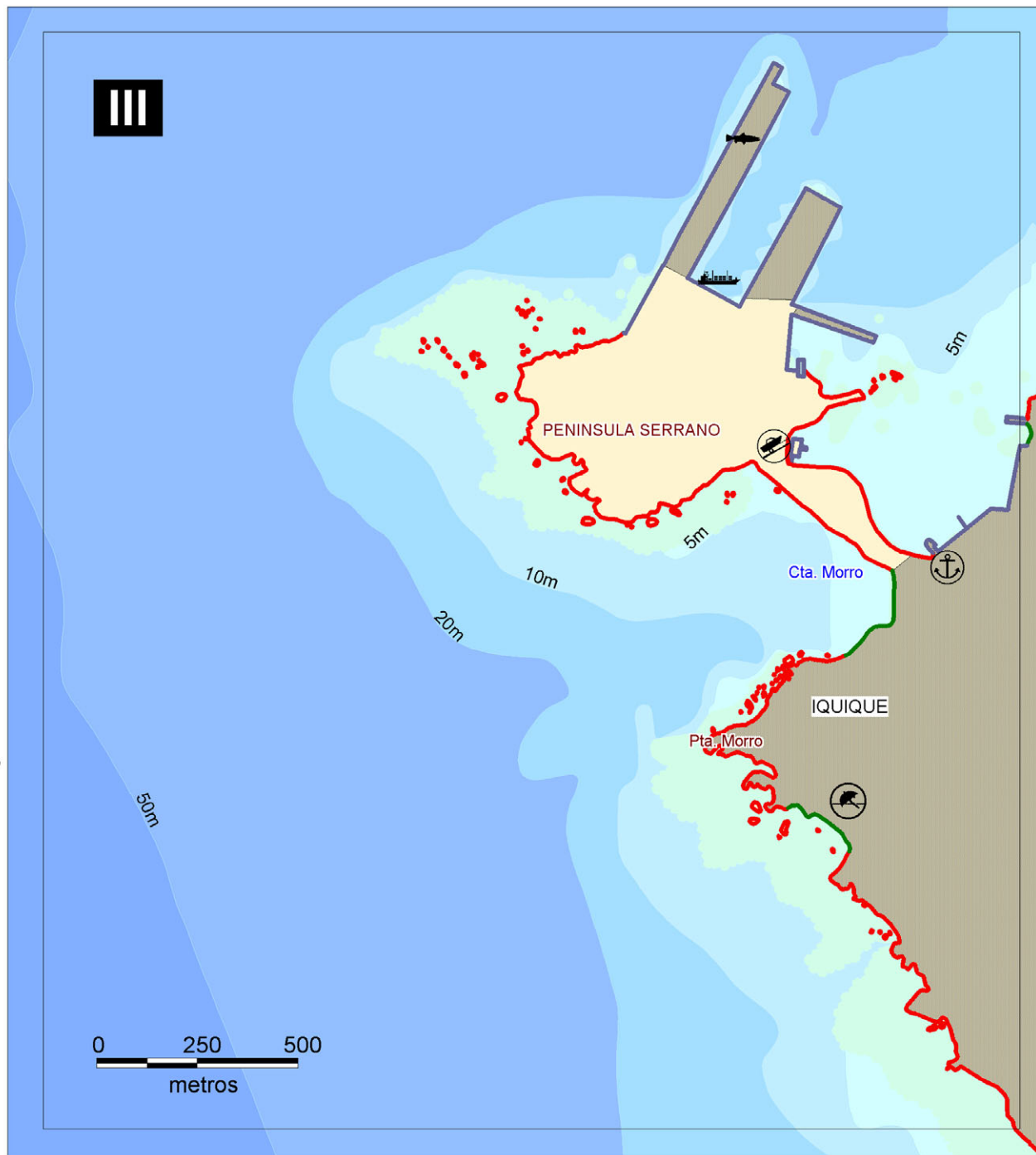
Recursos

-  Peces
-  Peces



Carta SHOA 1211


Agosto 2004








Mapa de Sensibilidad Ambiental de Iquique

Mapa de Referencia IV

Sensibilidad

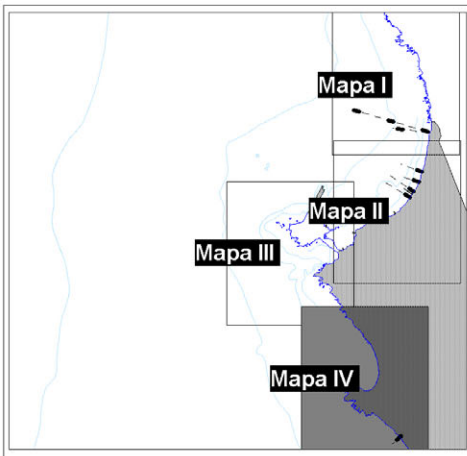
-  Acantilado (ISA 1)
-  Artificial (ISA 2)
-  Arena (ISA 4)
-  Rocosa (ISA 6)

Usos

-  Astillero
-  Autoridad Marítima
-  Pesquera
-  Petrolera
-  Playa / Camping
-  Puerto / Terminal Marítimo
-  Sanitaria

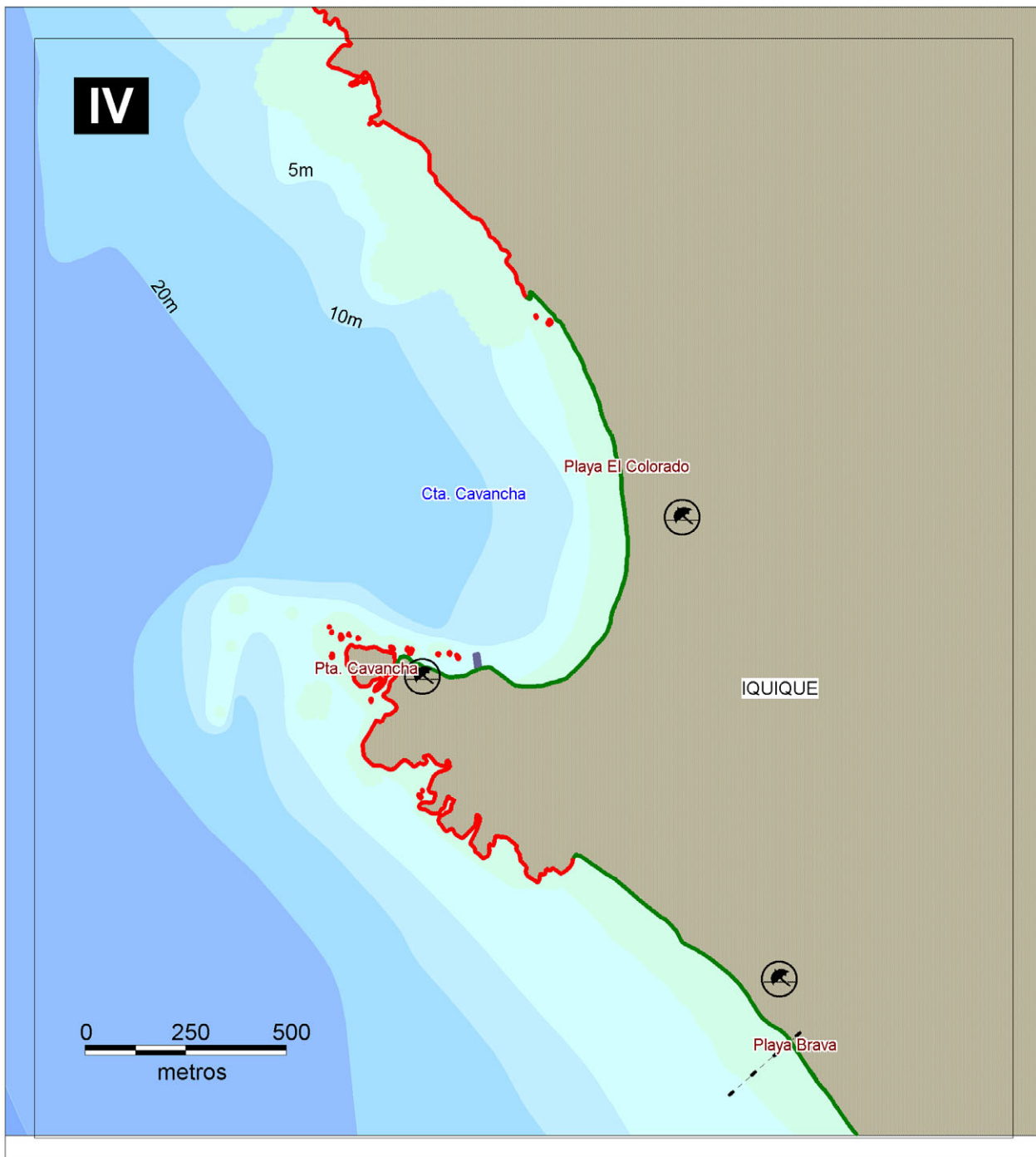
Recursos

-  Peces
-  Peces



Carta SHOA 1211

Agosto 2004



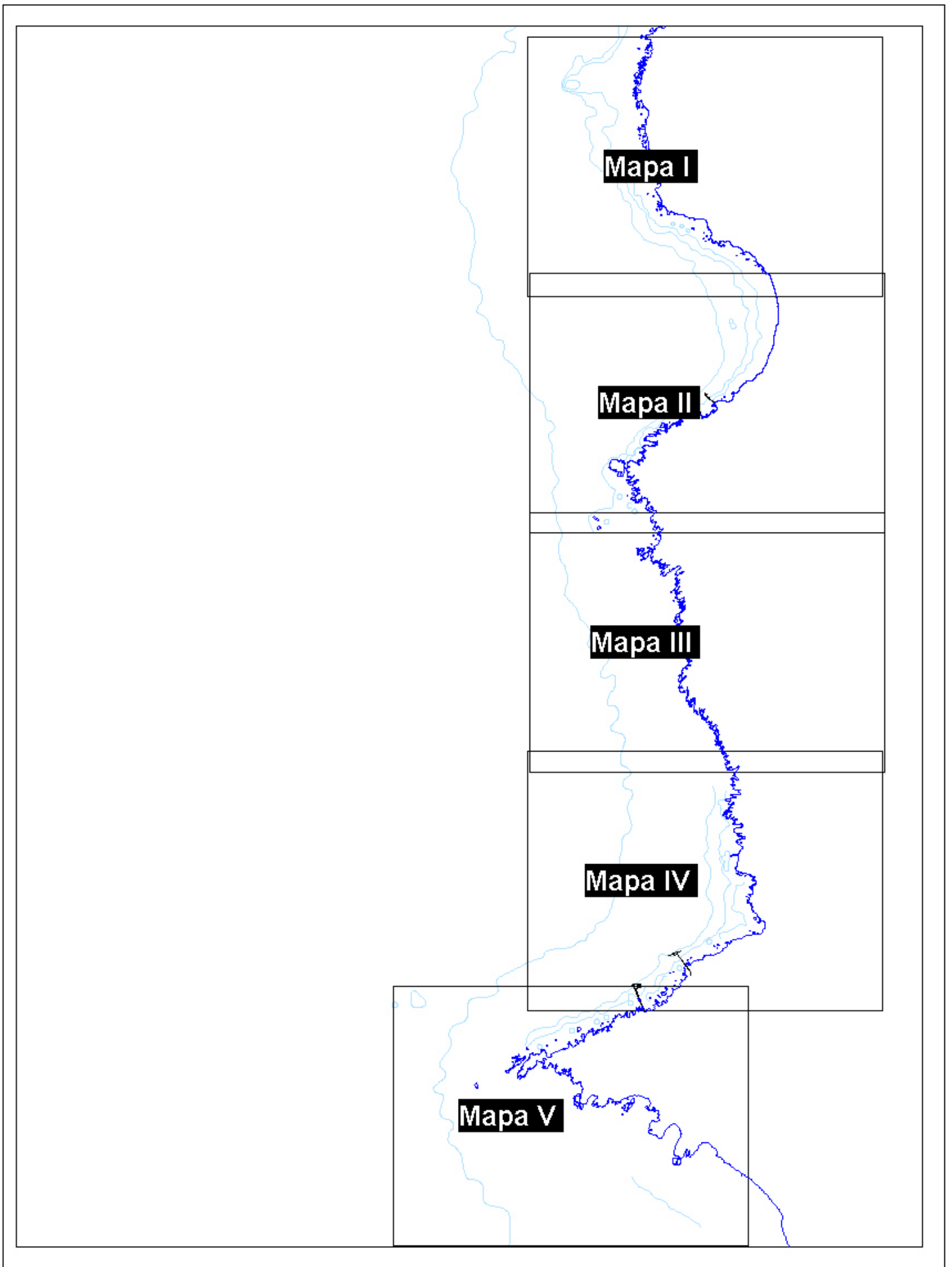
MAPA SENSIBILIDAD AMBIENTAL

CARTA SHOA 1231 CALETAS PATILLO Y PATACHE



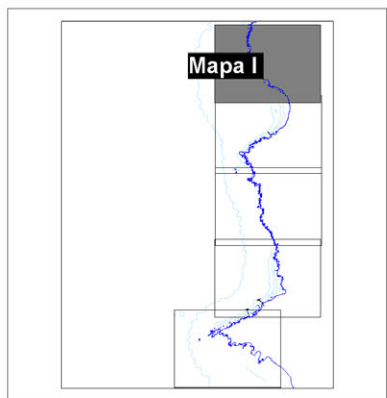
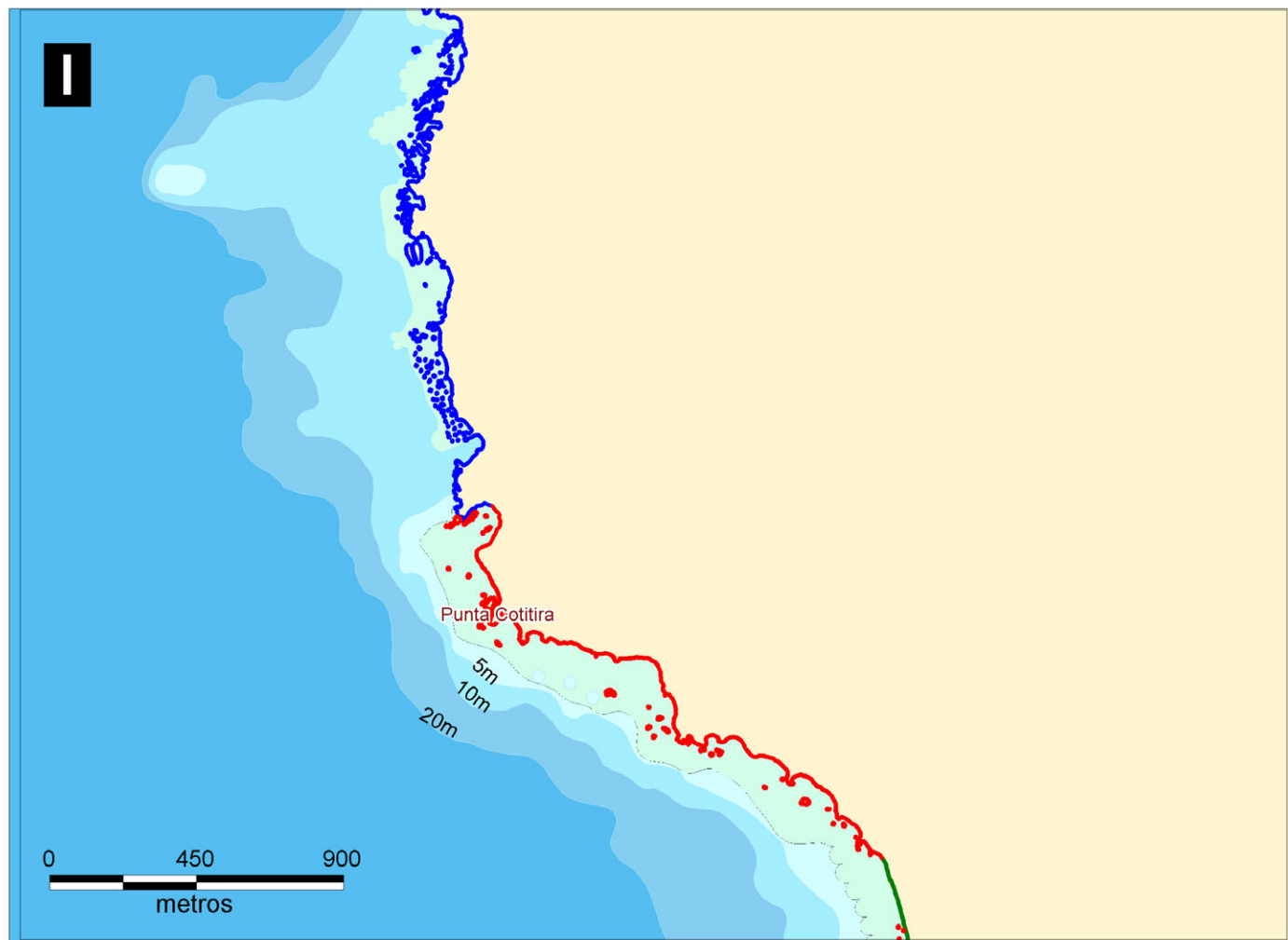
La cartografía utilizada pertenece al SHOA, la Carta Náutica Electrónica N° CL5TR010, correspondiente a la aproximación a las **Caletas Patillos y Patache** (escala 1 : 15.000), incluida en la Carta papel N° 1231.

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por la Encargada Medioambiental de la Gobernación Marítima de Iquique, de la carta papel N° 1211, de la Guía Turística TURISTEL Zona Norte, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere y del listado de Concesiones de Acuicultura de la Subsecretaría de Pesca.



Mapa de Sensibilidad Ambiental Puertos Patillo a Patache

Mapa de Referencia I



Carta SHOA 1231

Agosto 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Puertos Patillo a Patache

Mapa de Referencia II

Sensibilidad

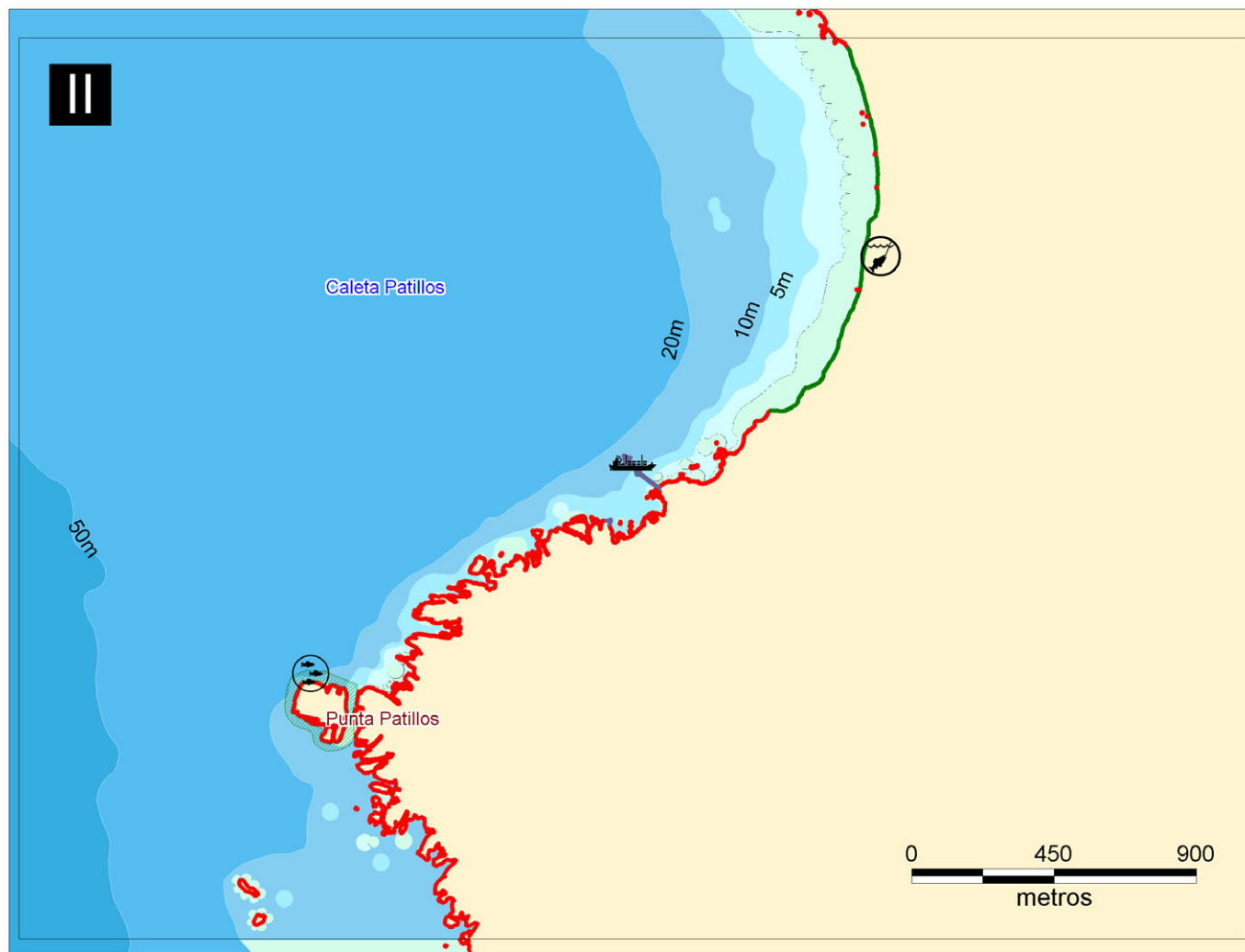
- Acantilado
- Arena
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Autoridad Marítima
- Caleta de Pescadores
- Preservación (A. de Manejo)
- Preservación (A. de Manejo)
- Puerto / Terminal Marítimo

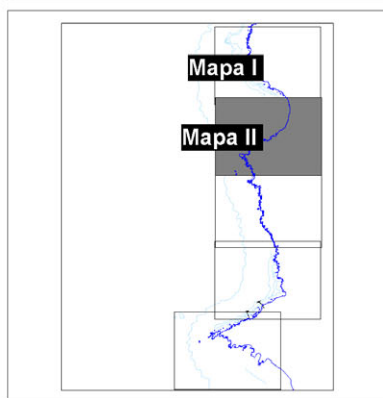
Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Flora Acuática
- Aves
- Aves
- Aves
- Nutrias
- Pinnepedia
- Mamíferos Marinos
- Mamíferos Marinos



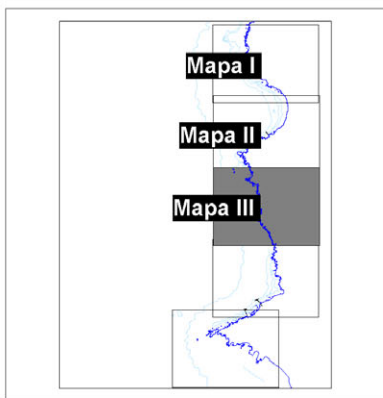
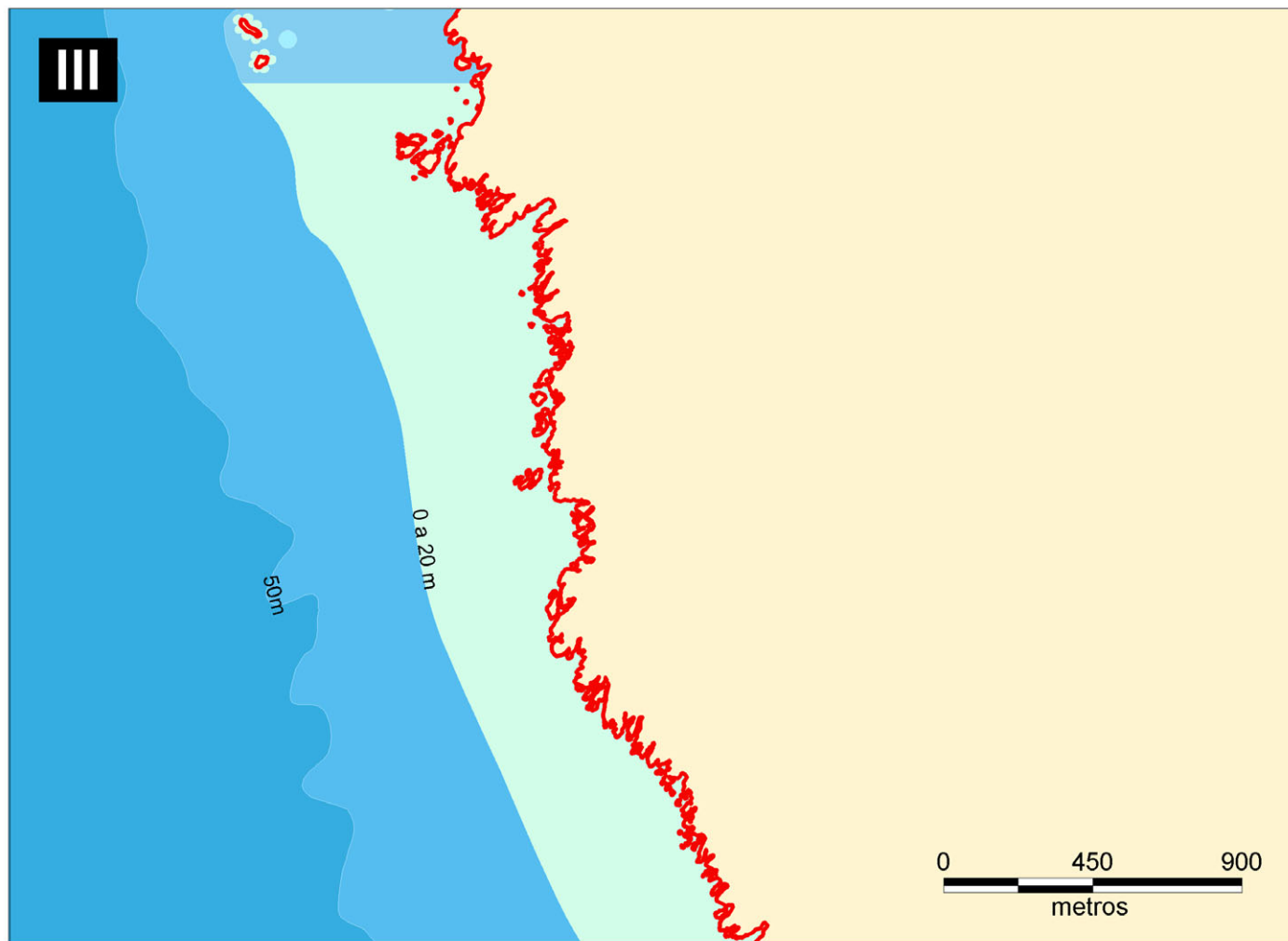
Carta SHOA 1231

Agosto 2004



Mapa de Sensibilidad Ambiental Puertos Patillo a Patache

Mapa de Referencia III



Carta SHOA 1231

Agosto 2004






Mapa de Sensibilidad Ambiental Puertos Patillo a Patache

Mapa de Referencia IV





Sensibilidad

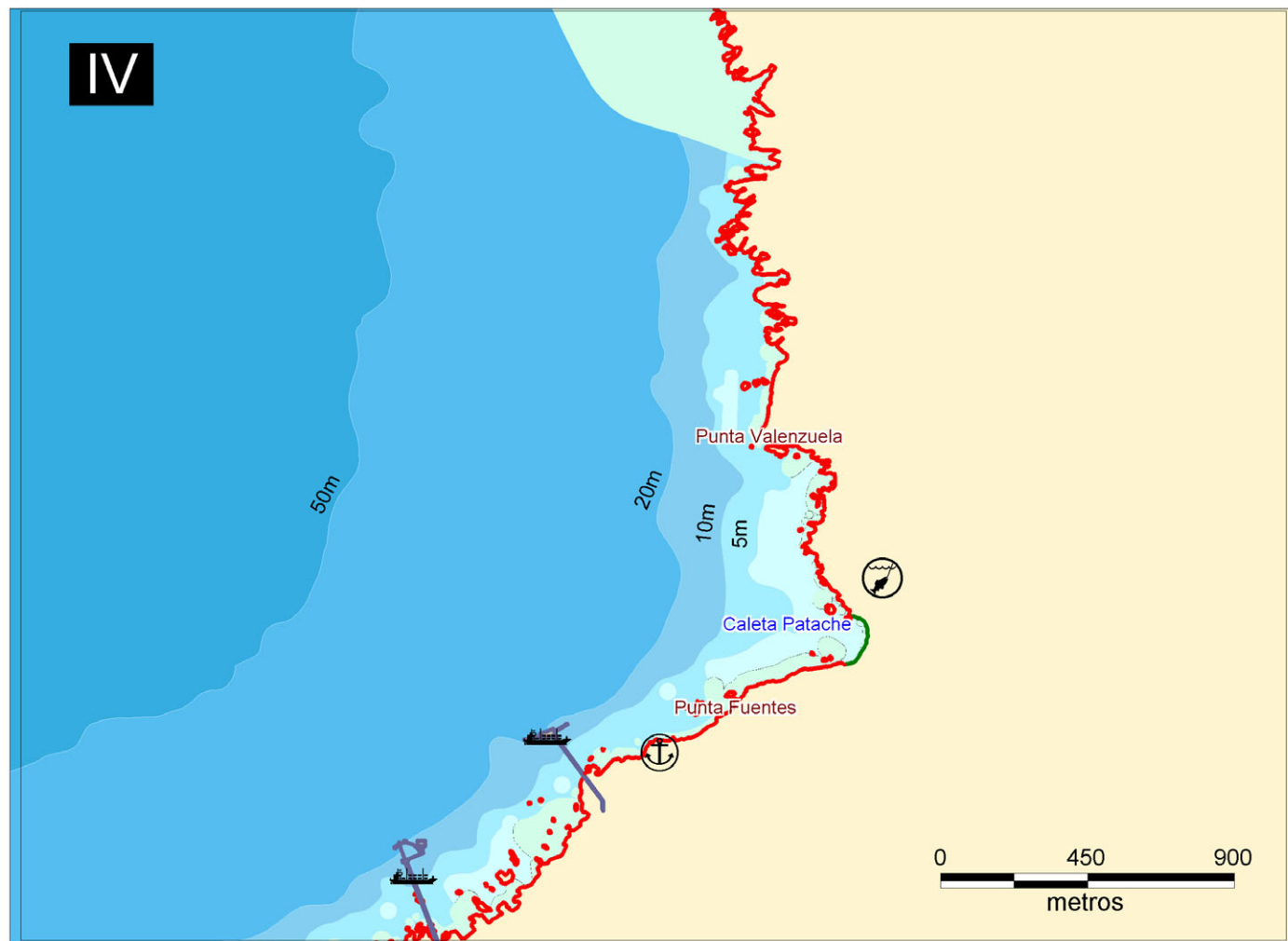
- Acantilado
- Arena
- Artificial
- Rocosa

Usos

-  Autoridad Marítima
-  Caleta de Pescadores
-  Preservación (A. de Manejo)
-  Preservación (A. de Manejo)
-  Puerto / Terminal Marítimo

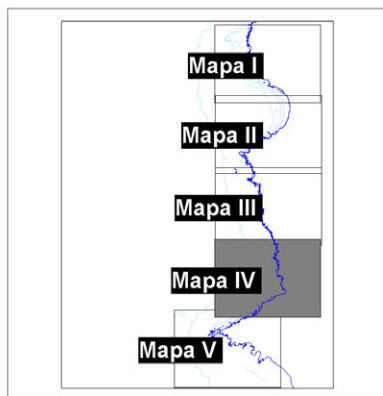
Recursos

-  Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Flora Acuática
-  Aves
- Aves
- Aves
-  Nutrias
-  Pinnepedia
- Mamíferos Marinos
- Mamíferos Marinos



Carta SHOA 1231

Agosto 2004



Mapa de Sensibilidad Ambiental Puertos Patillo a Patache

Mapa de Referencia V

Sensibilidad

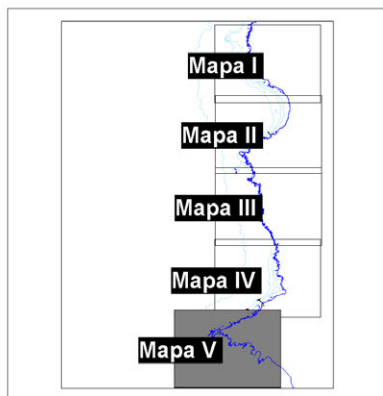
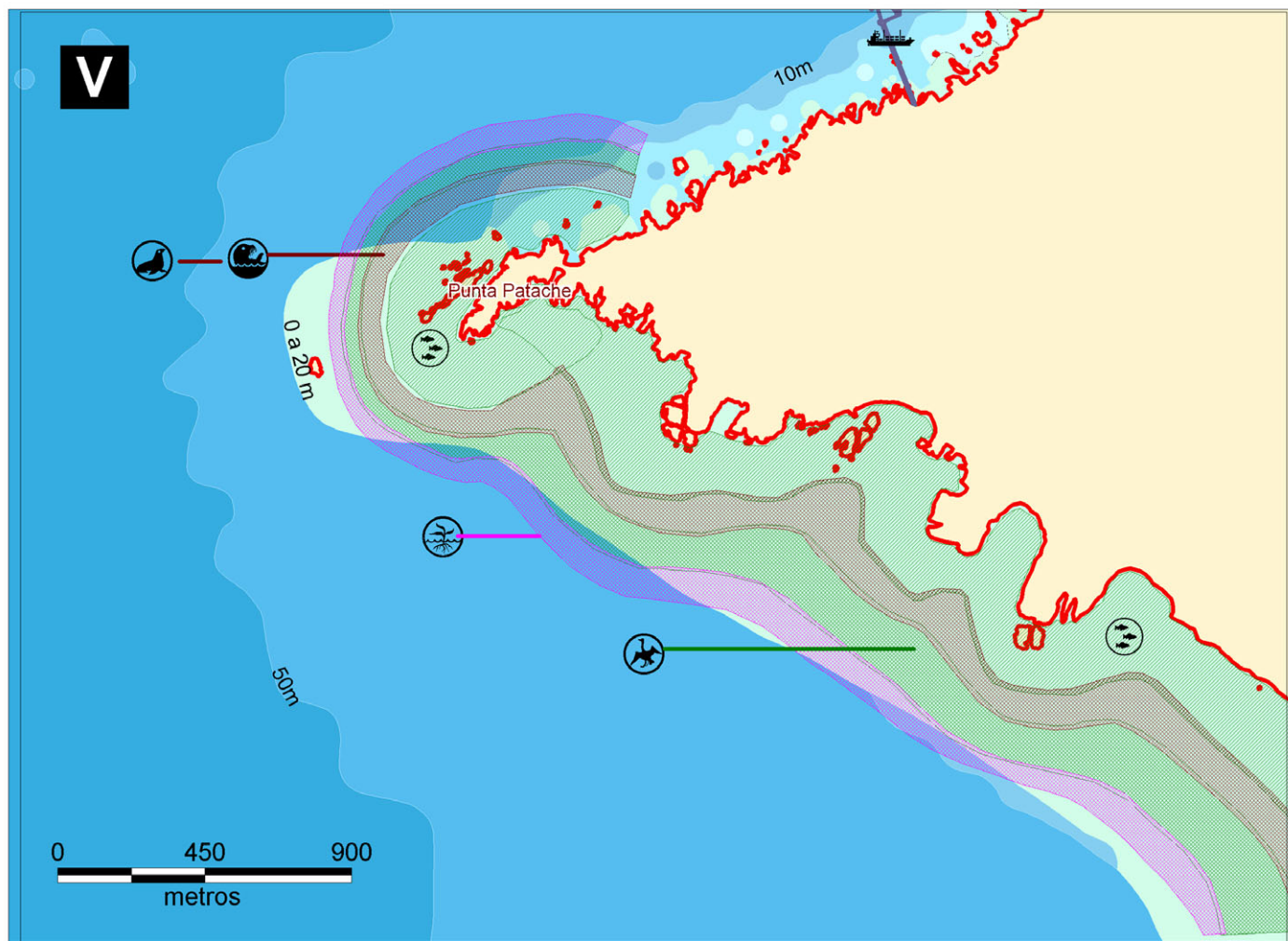
- Acantilado
- Arena
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Autoridad Marítima
- Caleta de Pescadores
- Preservación (A. de Manejo)
- Preservación (A. de Manejo)
- Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Flora Acuática
- Aves
- Aves
- Aves
- Nutrias
- Pinnepedia
- Mamíferos Marinos
- Mamíferos Marinos



Carta SHOA 1231

Agosto 2004