

MAPA SENSIBILIDAD AMBIENTAL

RADA Y PUERTO DE ARICA



La cartografía utilizada pertenece al SHOA, la Carta Náutica Electrónica N° CL4TR010, correspondiente al área de la **Rada y Puerto de Arica** (Carta papel N° 1111, confeccionada en escala 1 : 25.000).








La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por el Encargado Medioambiental de la Gobernación Marítima de Arica, de la carta papel N° 1111, 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.

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.

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.

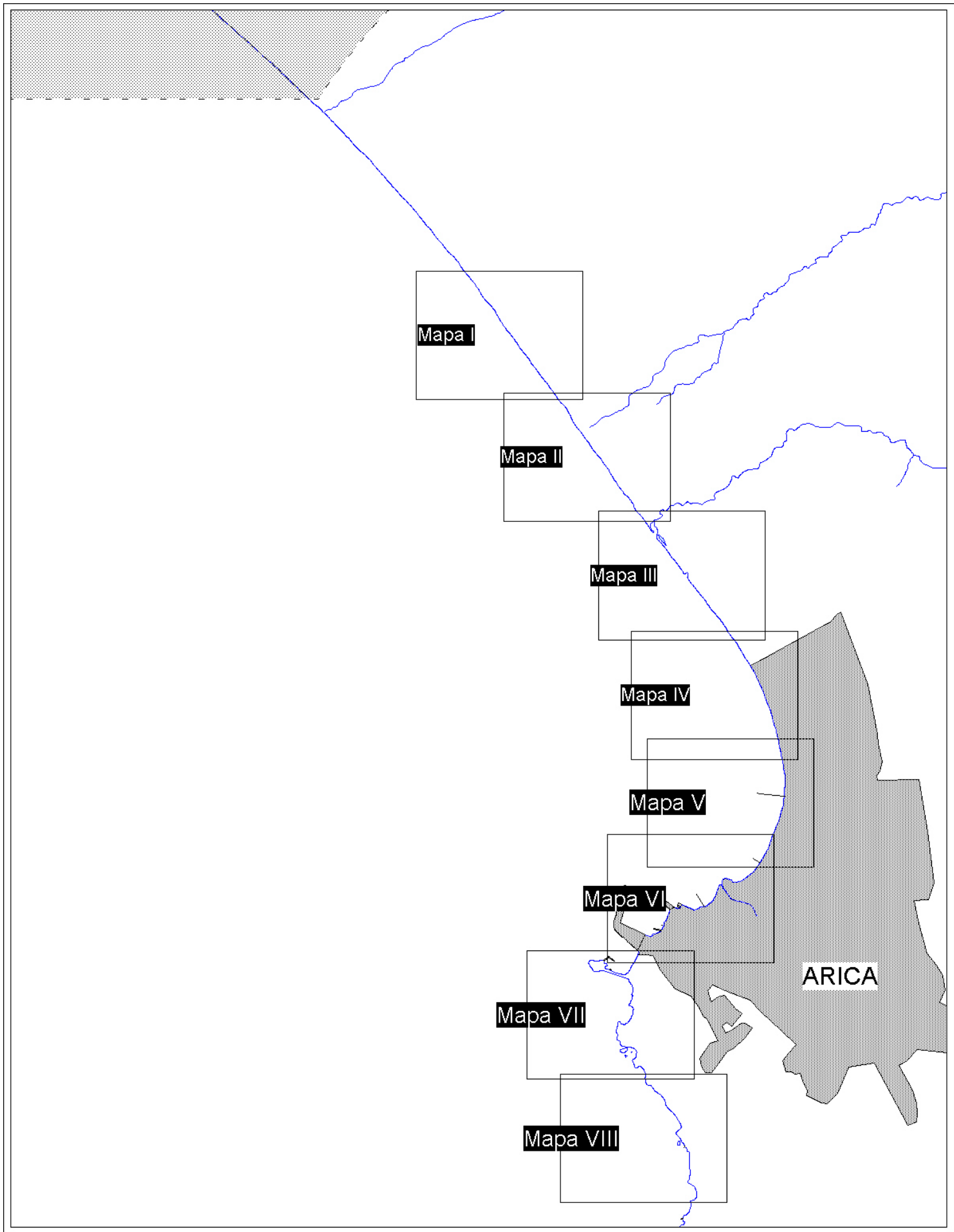
SIMBOLOGÍA	USO	SUBCATEGORÍA
>	RECREACIÓN	PLAYA / CAMPING
▲		MARINA / CLUB DE YATES
 		PESCA RECREATIVA
#		ACCESO
Z	CULTURAL	SITIO HISTÓRICO / ARQUEOLÓGICO
T	PRESERVACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • PARQUE MARINO • ÁREA MARINA PROTEGIDA • ÁREA DE MANEJO • ÁREA APTA PARA ACUICULTURA • RESERVA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

SIMBOLOGÍA	USO	SUBCATEGORÍA
	INDUSTRIAL	ACUICULTURA
		PESQUERA
+		PUERTO / TERMINAL MARÍTIMO
C		ASTILLERO
		TERMOELÉCTRICA
(OTRAS
E	OTROS	AUTORIDAD MARÍTIMA
k		EMISARIO SUBMARINO
l		TOMA DE AGUA
?		CALETA DE PESCADORES
		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.

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		CRUSTÁCEOS / MOLUSCOS	BIVALVOS
			CRUSTÁCEOS
b			GASTRÓPODOS
		FLORA ACUÁTICA	EMERGENTES
G			SUMERGIDAS



Mapa de Sensibilidad de Arica - Carta SHOA 1111 - Lámina de referencia I

Sensibilidad

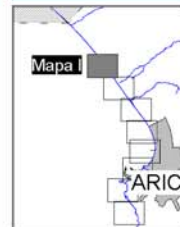
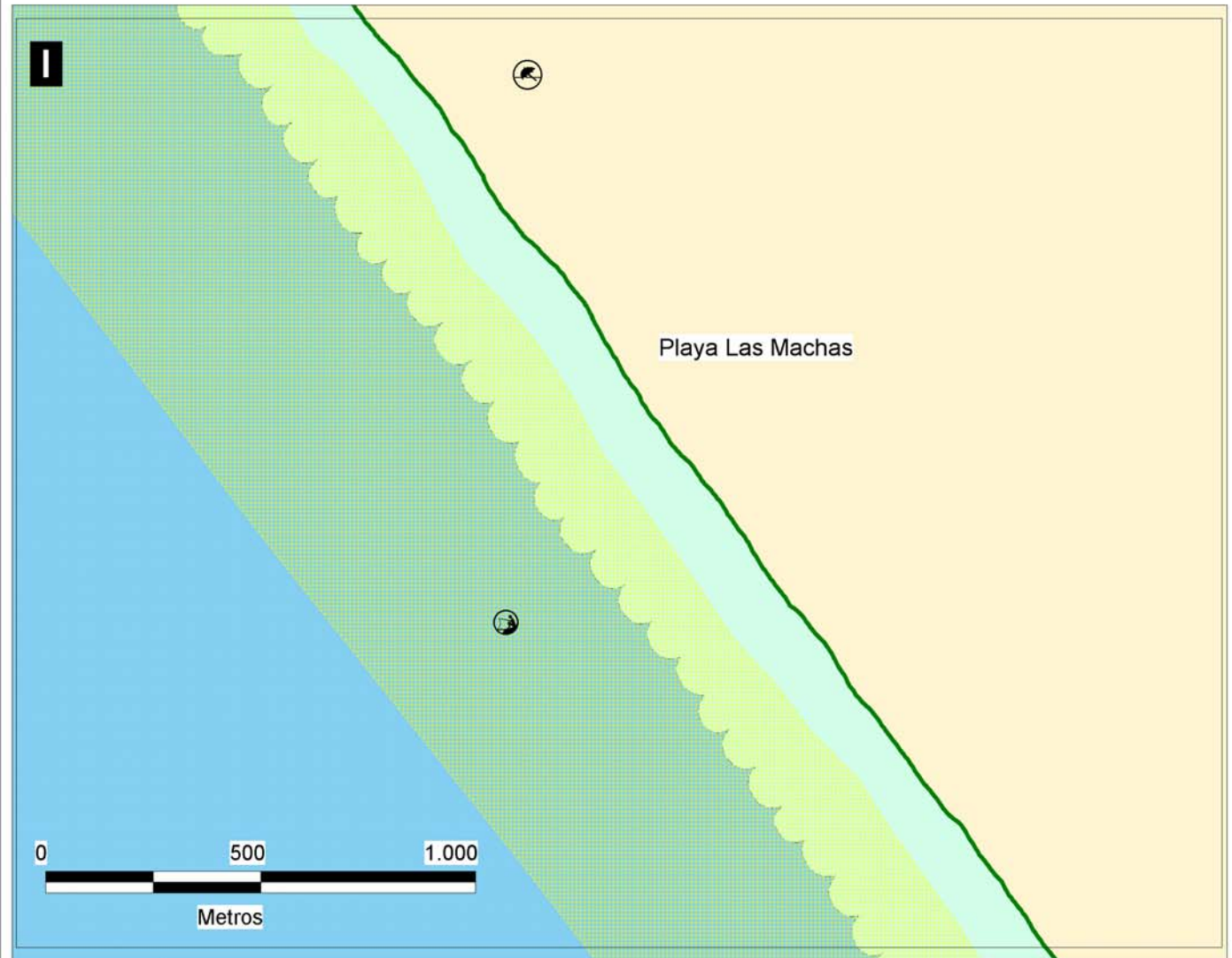
- Rocosa
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial

Usos

- Acceso
- Astillero
- Autoridad Marítima
- Caleta de Pescadores
- Emisario Submarino
- Industrial
- Marina / Club de Yates
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación (Á. de Manejo)
- Puerto / Terminal Marítimo
- Sitio Histórico / Arqueológico

Recursos

- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Gastrópodos
- Moluscos / Crustáceos
- Peces
- Peces



Mayo 2004

Mapa de Sensibilidad de Arica - Carta SHOA 1111 - Lámina de referencia II

Sensibilidad

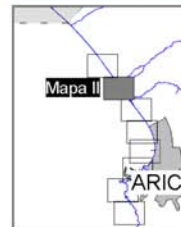
- Rocosa
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial

Usos

- Acceso
- Astillero
- Autoridad Marítima
- Caleta de Pescadores
- Emisario Submarino
- Industrial
- Marina / Club de Yates
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación (Á. de Manejo)
- Puerto / Terminal Marítimo
- Sitio Histórico / Arqueológico

Recursos

- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Gastrópodos
- Moluscos / Crustáceos
- Peces
- Peces



Mayo 2004

Mapa de Sensibilidad de Arica - Carta SHOA 1111 - Lámina de referencia III

Sensibilidad

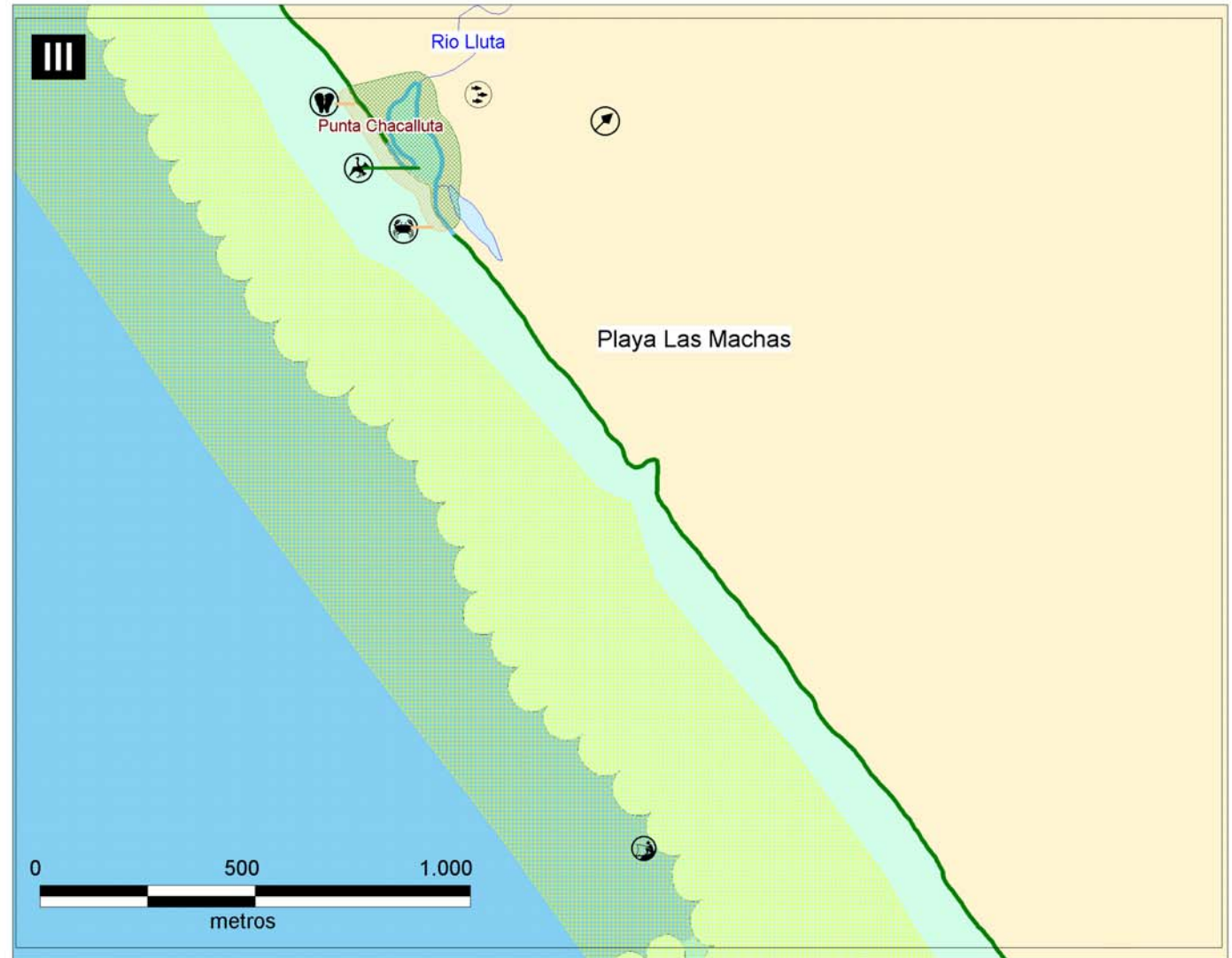
-  Rocosa
-  Arena
-  Arena Pedregosa
-  Artificial

Usos

-  Acceso
-  Astillero
-  Autoridad Marítima
-  Caleta de Pescadores
-  Emisario Submarino
-  Industrial
-  Marina / Club de Yates
-  Pesca Recreativa
-  Pesca Recreativa
-  Pesquera
-  Playa / Camping
-  Preservación (Á.de Manejo)
-  Puerto / Terminal Marítimo
-  Sitio Histórico / Arqueológico

Recursos

-  Aves
-  Aves
-  Bivalvos
-  Crustáceos
-  Gastrópodos
-  Moluscos / Crustáceos
-  Peces
-  Peces



Mayo 2004

Mapa de Sensibilidad de Arica - Carta SHOA 1111 - Lámina de referencia IV

Sensibilidad

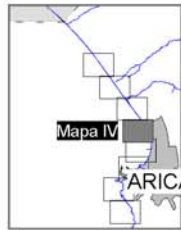
- Rocosa
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial

Usos

- Acceso
- Astillero
- Autoridad Marítima
- Caleta de Pescadores
- Emisario Submarino
- Industrial
- Marina / Club de Yates
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación (Á. de Manejo)
- Puerto / Terminal Marítimo
- Sitio Histórico / Arqueológico

Recursos

- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Gastrópodos
- Moluscos / Crustáceos
- Peces
- Peces



Mayo 2004

Mapa de Sensibilidad de Arica - Carta SHOA 1111 - Lámina de referencia V

Sensibilidad

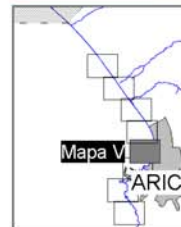
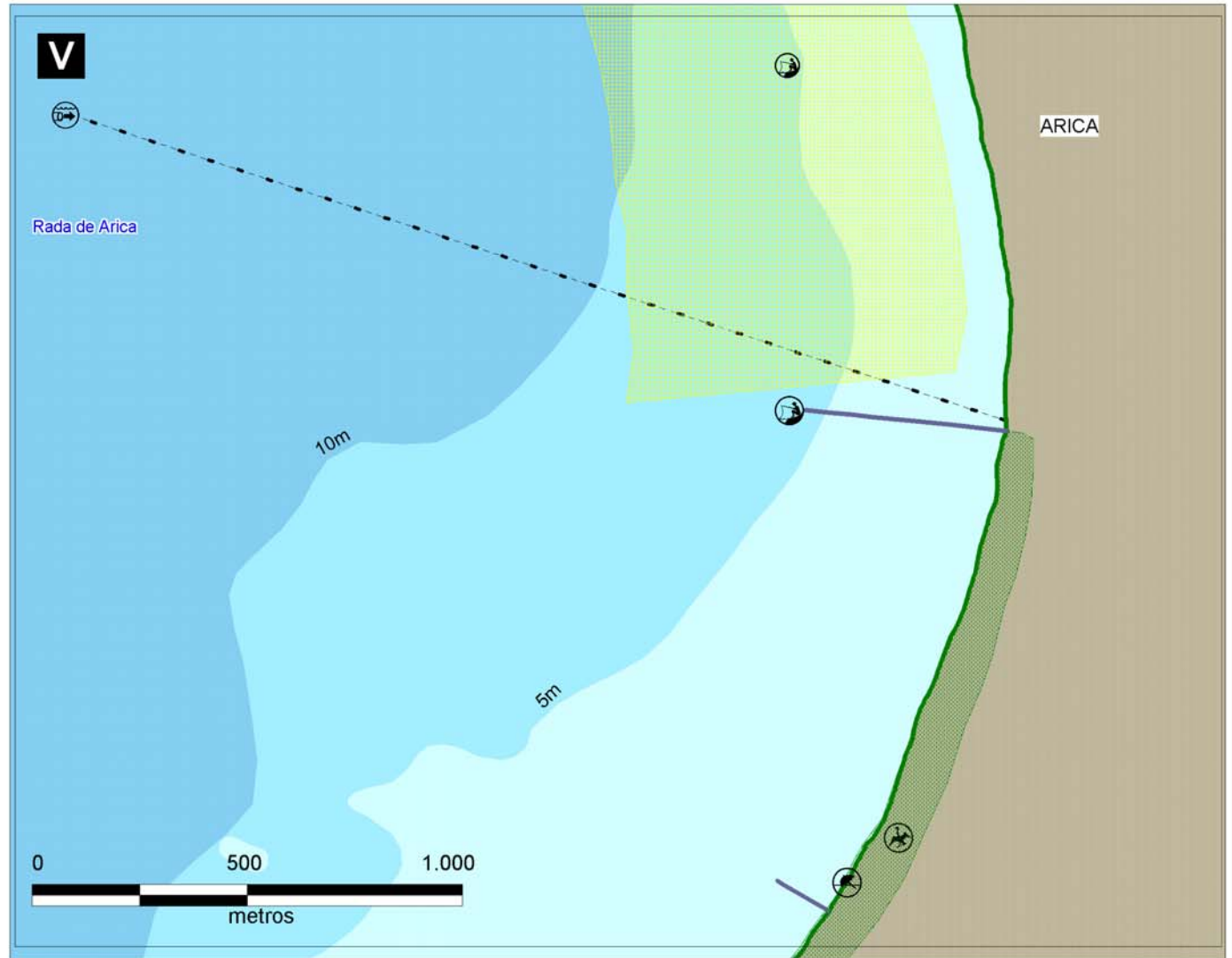
- Rocosa
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial

Usos

- Acceso
- Astillero
- Autoridad Marítima
- Caleta de Pescadores
- Emisario Submarino
- Industrial
- Marina / Club de Yates
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación (Á.de Manejo)
- Puerto / Terminal Marítimo
- Sitio Histórico / Arqueológico

Recursos

- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Gastrópodos
- Moluscos / Crustáceos
- Peces
- Peces



Mayo 2004

Mapa de Sensibilidad de Arica - Carta SHOA 1111 Lámina de referencia VI

Sensibilidad

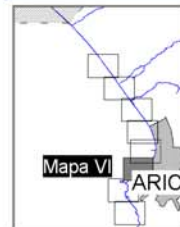
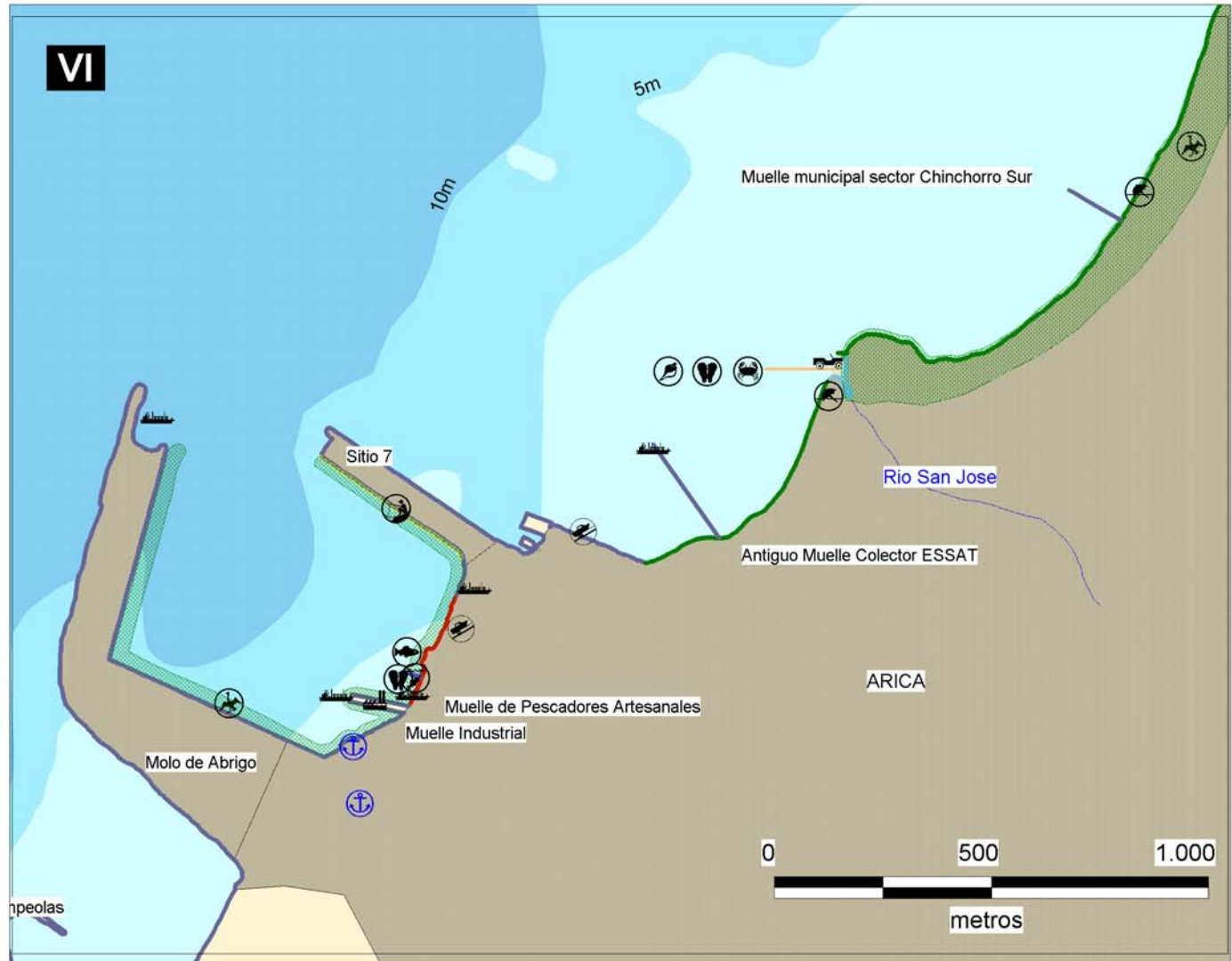
- Rocosa
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial

Usos

- Acceso
- Astillero
- Autoridad Marítima
- Caleta de Pescadores
- Emisario Submarino
- Industrial
- Marina / Club de Yates
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación (Á.de Manejo)
- Puerto / Terminal Marítimo
- Sitio Histórico / Arqueológico

Recursos

- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Gastrópodos
- Moluscos / Crustáceos
- Peces
- Peces



Mayo 2004

Mapa de Sensibilidad de Arica - Carta SHOA 1111 Lámina de referencia VI

Sensibilidad

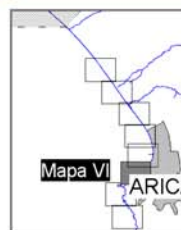
- Rocosa
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial

Usos

- Acceso
- Astillero
- Autoridad Marítima
- Caleta de Pescadores
- Emisario Submarino
- Industrial
- Marina / Club de Yates
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación (Á.de Manejo)
- Puerto / Terminal Marítimo
- Sitio Histórico / Arqueológico

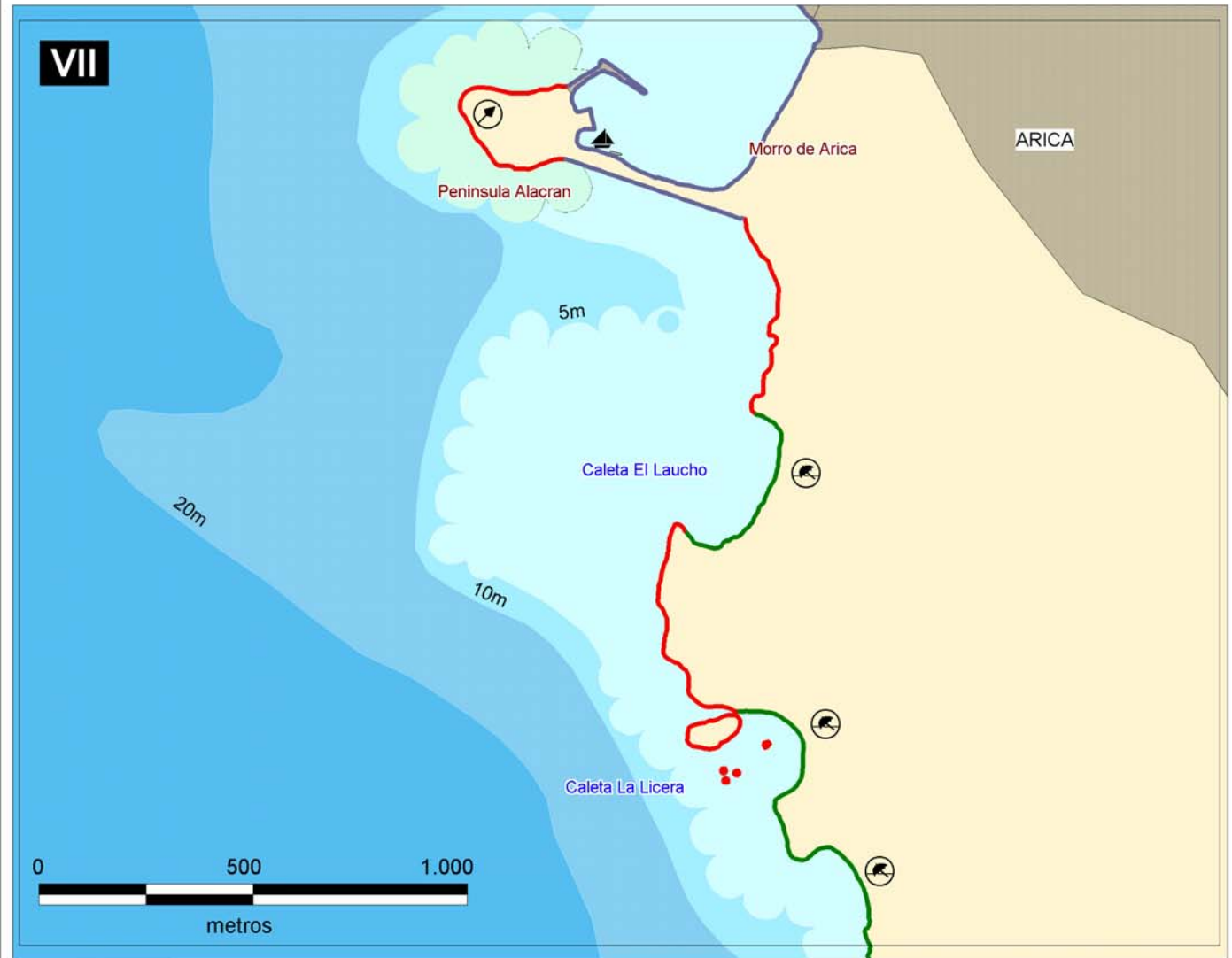
Recursos

- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Gastrópodos
- Moluscos / Crustáceos
- Peces
- Peces



Mayo 2004

Mapa de Sensibilidad de Arica - Carta SHOA 1111 - Lámina de referencia VII



Mayo 2004

Mapa de Sensibilidad de Arica - Carta SHOA 1111 - Lámina de referencia VIII

Sensibilidad

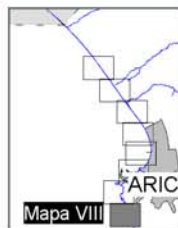
- Rocosa
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial

Usos

-  Acceso
-  Astillero
-  Autoridad Marítima
-  Caleta de Pescadores
-  Emisario Submarino
-  Industrial
-  Marina / Club de Yates
-  Pesca Recreativa
-  Pesca Recreativa
-  Pesquera
-  Playa / Camping
-  Preservación (Á. de Manejo)
-  Puerto / Terminal Marítimo
-  Sitio Histórico / Arqueológico

Recursos

-  Aves
-  Aves
-  Bivalvos
-  Crustáceos
-  Gastrópodos
-  Moluscos / Crustáceos
-  Peces
-  Peces



Mayo 2004