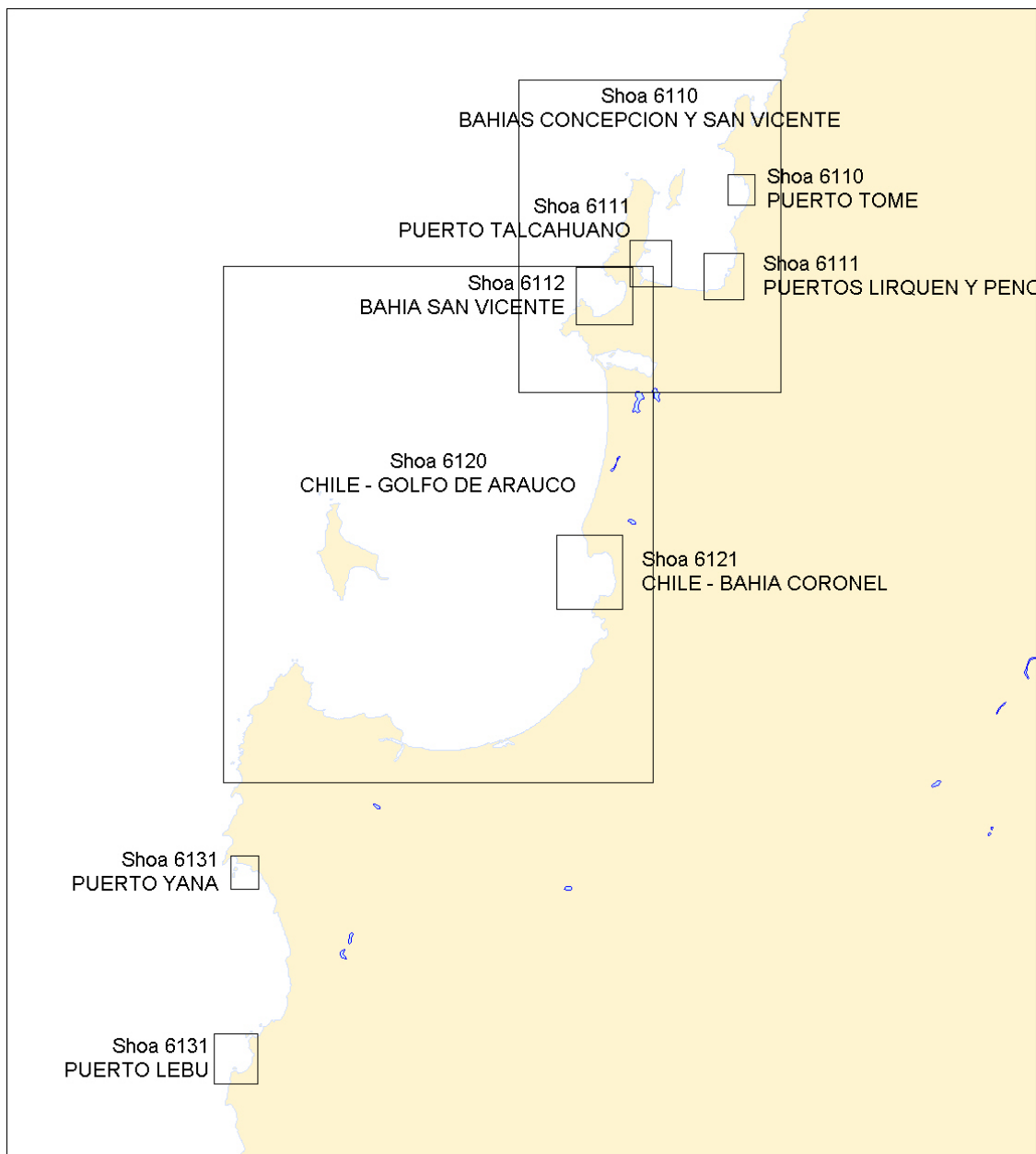




**MAPAS SENSIBILIDAD
AMBIENTAL
ÁREA COMPRENDIDA ENTRE
LA BAHÍA COLIUMO Y LEBU**



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

- 6110 “Bahías Concepción y San Vicente”
- 6110 celda “Puerto Tomé”
- 6111 celda “Puertos Lirquén y Penco”
- 6111 celda “Talcahuano”
- 6112 “Bahía San Vicente”
- 6120 “Golfo de Arauco”
- 6121 “Bahía Coronel”
- 6131 celda “Puerto Yana”
- 6131 celda “Puerto Lebu”








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 |
| 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 / EQUINODERMOS | BIVALVOS |
|  | | | CRUSTÁCEOS |
| b | | | GASTRÓPODOS |
| W | | | EQUINODERMOS |
|  |  | FLORA ACUÁTICA | EMERGENTES |
| G | | | SUMERGIDAS |

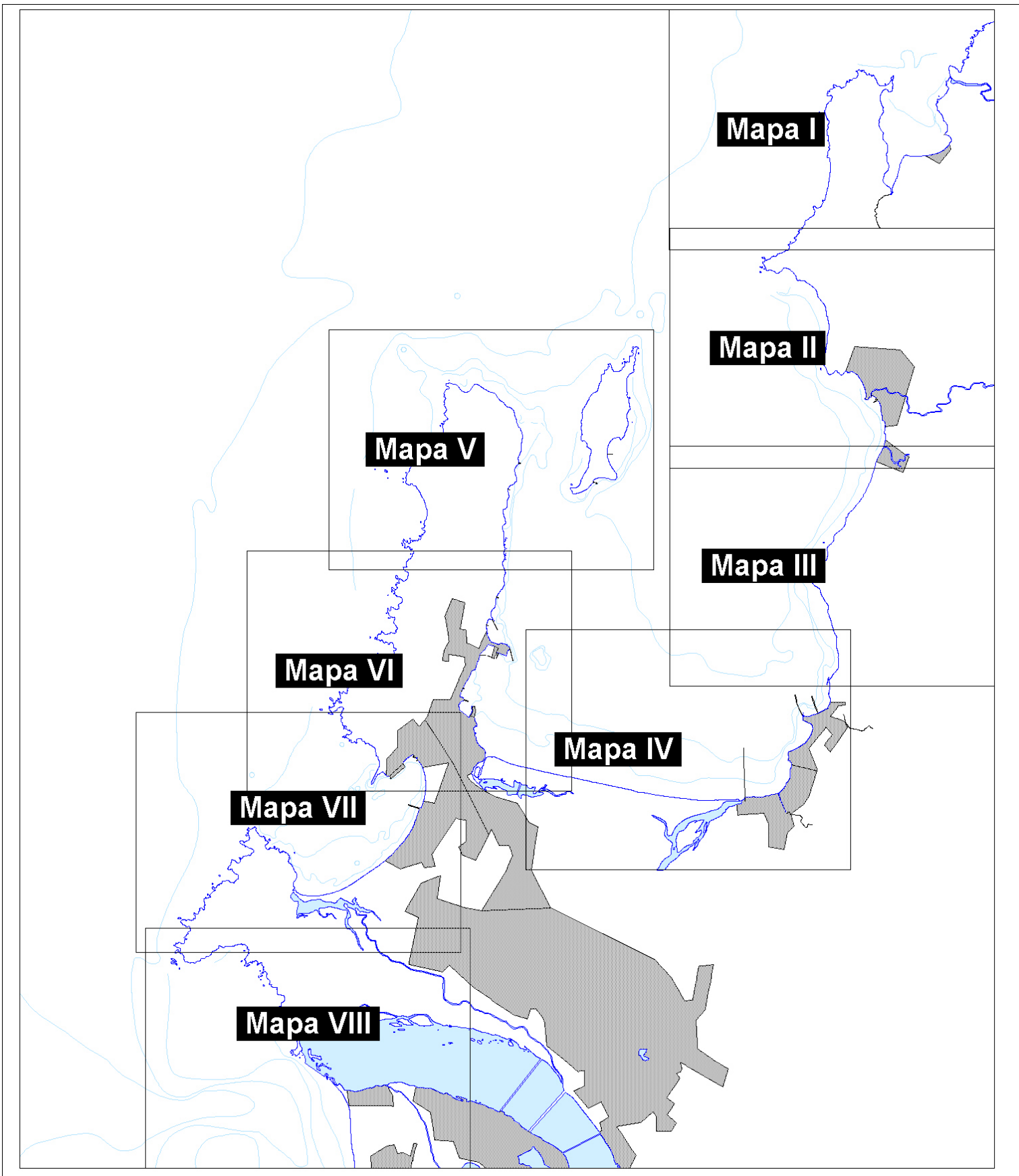
MAPA SENSIBILIDAD AMBIENTAL

CARTA SHOA 6110 BAHÍAS DE CONCEPCIÓN Y SAN VICENTE



La cartografía utilizada pertenece al SHOA, la Carta Náutica Electrónica N° CL4BB010, correspondiente al área de las **Bahías de Concepción y San Vicente** (Carta papel N° 6110, confeccionada a escala 1 : 50.000).

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por los Encargados Medioambientales de la Gobernación Marítima de Talcahuano, de la carta papel N° 6110, de la Guía Turística TURISTEL Zona Sur, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere.



Mapa de Sensibilidad Ambiental Bahías Concepción y San Vicente Lámina de Referencia I

Sensibilidad

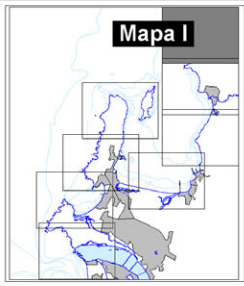
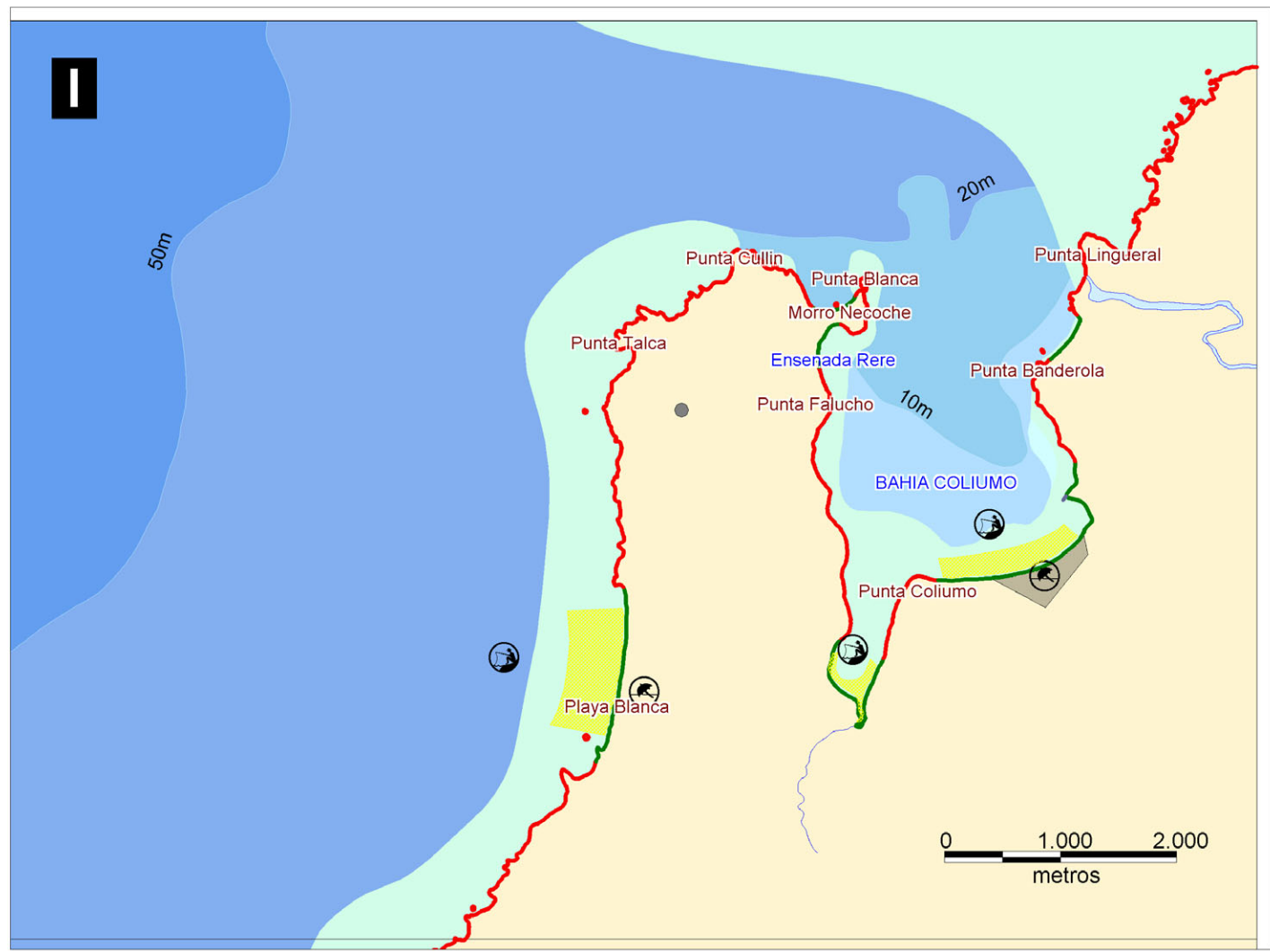
- Acantilado
- Arena
- Arena pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Astillero
- Caleta de Pescadores
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación
- Preservación
- Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Equinodermos
- Crust./Moluscos/Equinod.
- Pinnepedia
- Mamíferos Marinos



Carta SHOA 6110

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Bahías Concepción y San Vicente Lámina de Referencia II

Sensibilidad

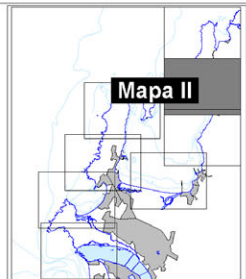
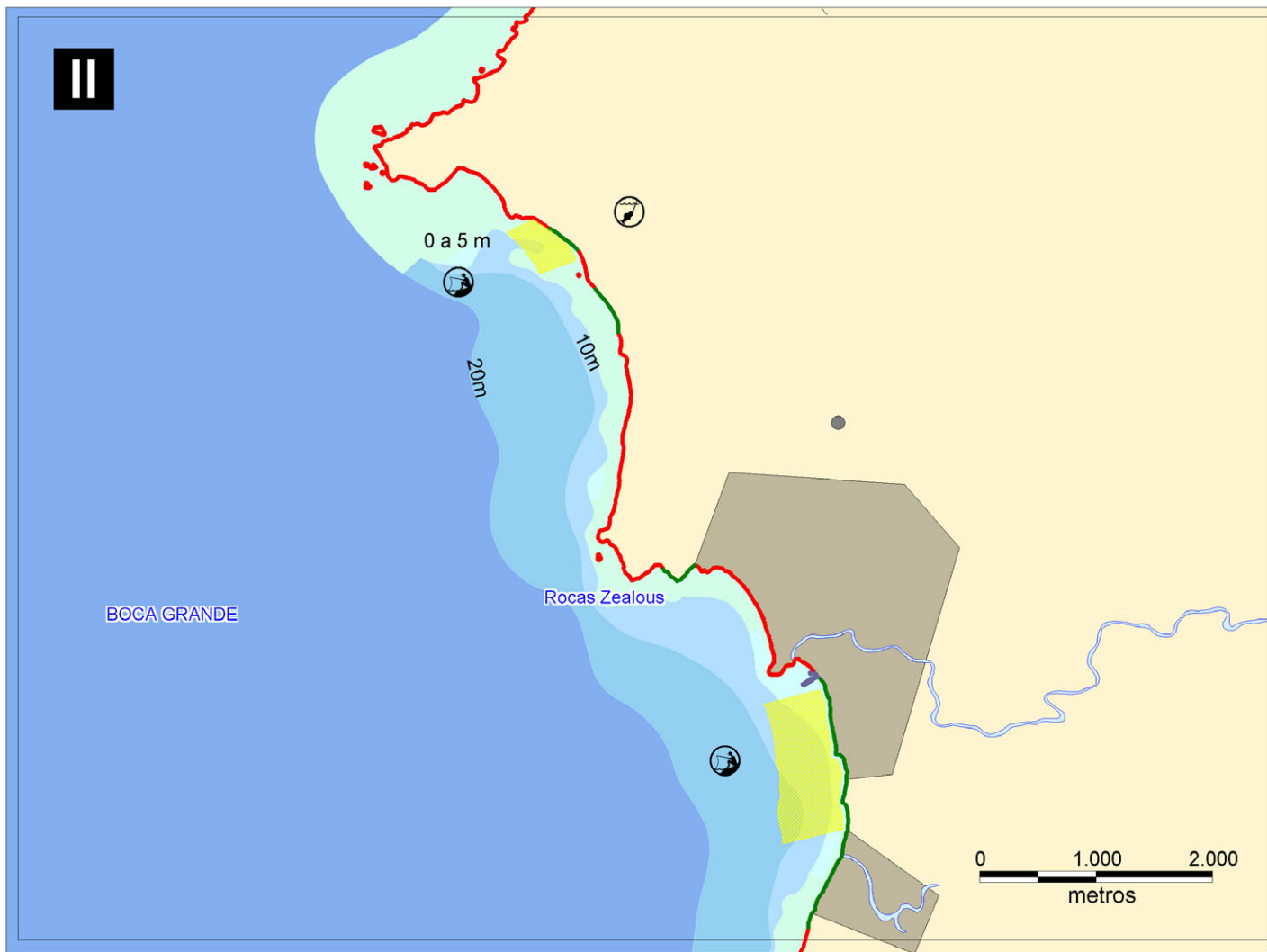
- Acantilado
- Arena
- Arena pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Astillero
- Caleta de Pescadores
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación
- Preservación
- Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Equinodermos
- Crust./Moluscos/Equinod.
- Pinnepedia
- Mamíferos Marinos



Carta SHOA 6110

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Bahías Concepción y San Vicente Lámina de Referencia III

Sensibilidad

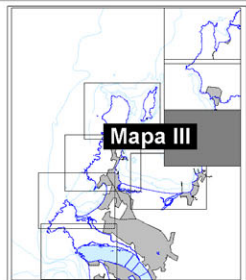
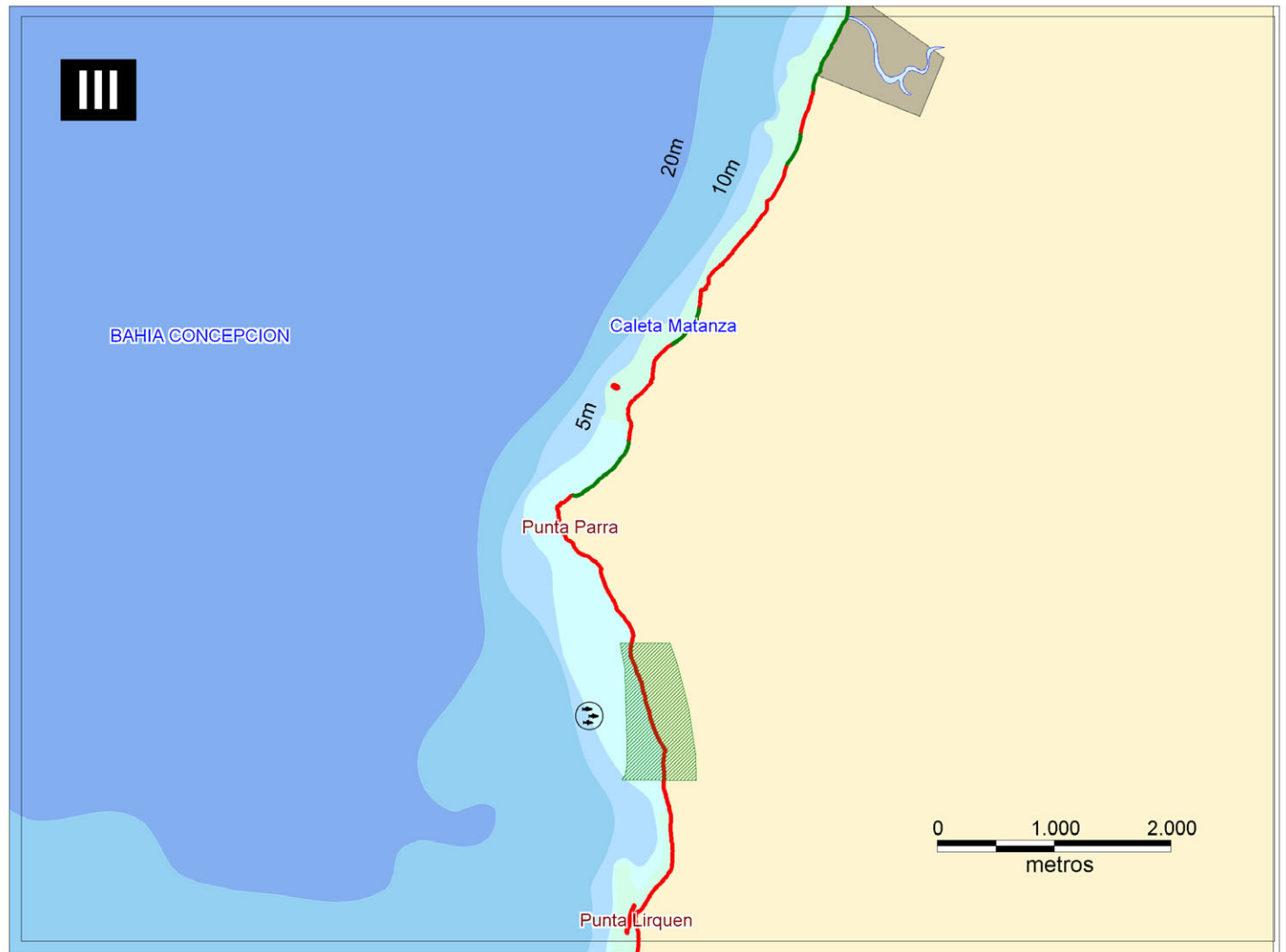
- Acantilado
- Arena
- Arena pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Astillero
- Caleta de Pescadores
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación
- Preservación
- Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Equinodermos
- Crust./Moluscos/Equinod.
- Pinnepedia
- Mamíferos Marinos



Carta SHOA 6110

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Bahías Concepción y San Vicente Lámina de Referencia IV

Sensibilidad

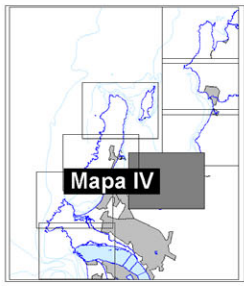
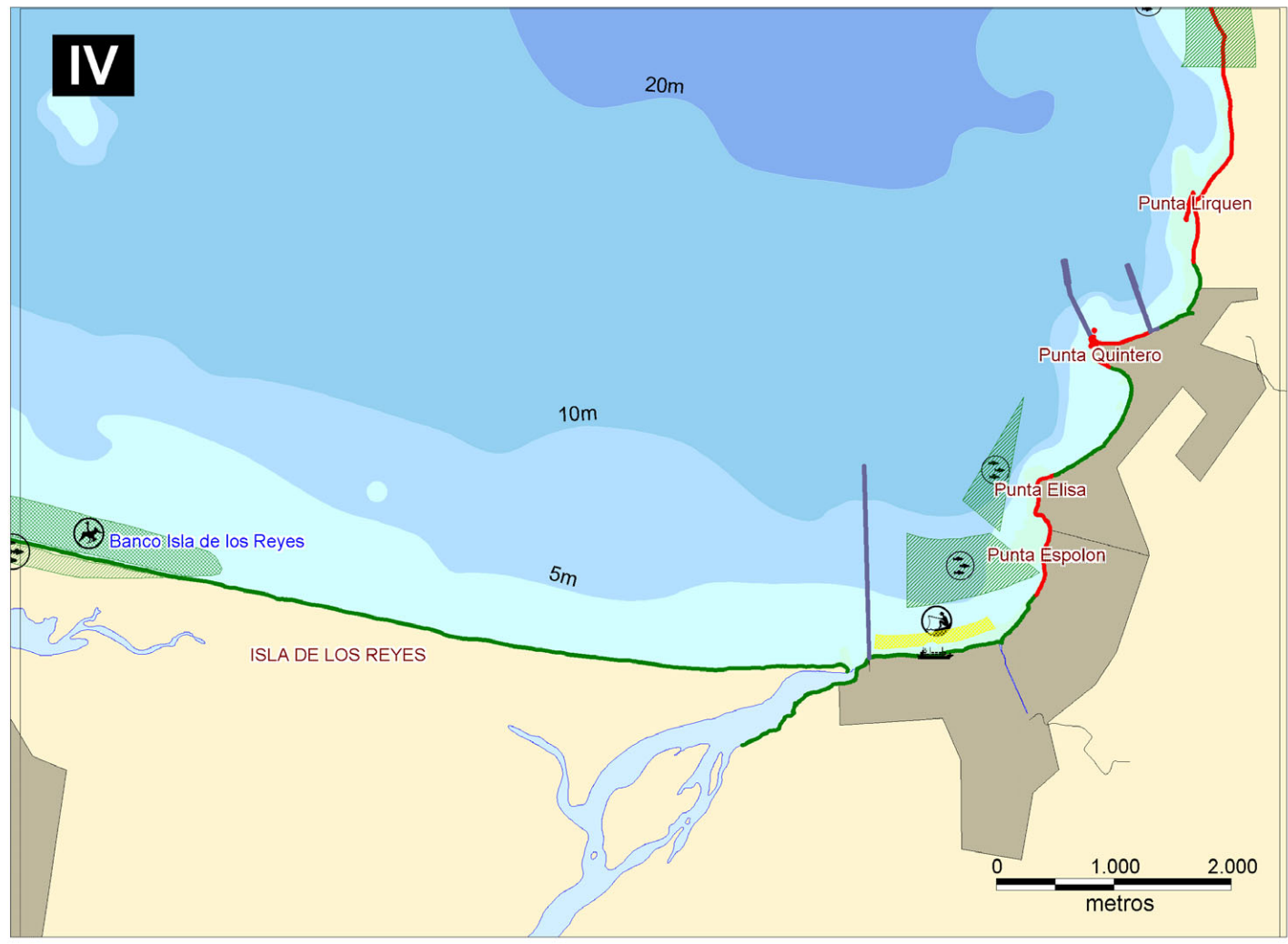
- Acantilado
- Arena
- Arena pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Astillero
- Caleta de Pescadores
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación
- Preservación
- Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Equinodermos
- Crust./Moluscos/Equinod.
- Pinnepedia
- Mamíferos Marinos



Carta SHOA 6110

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Bahías Concepción y San Vicente Lámina de Referencia V

Sensibilidad

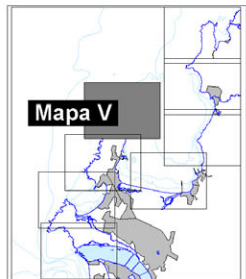
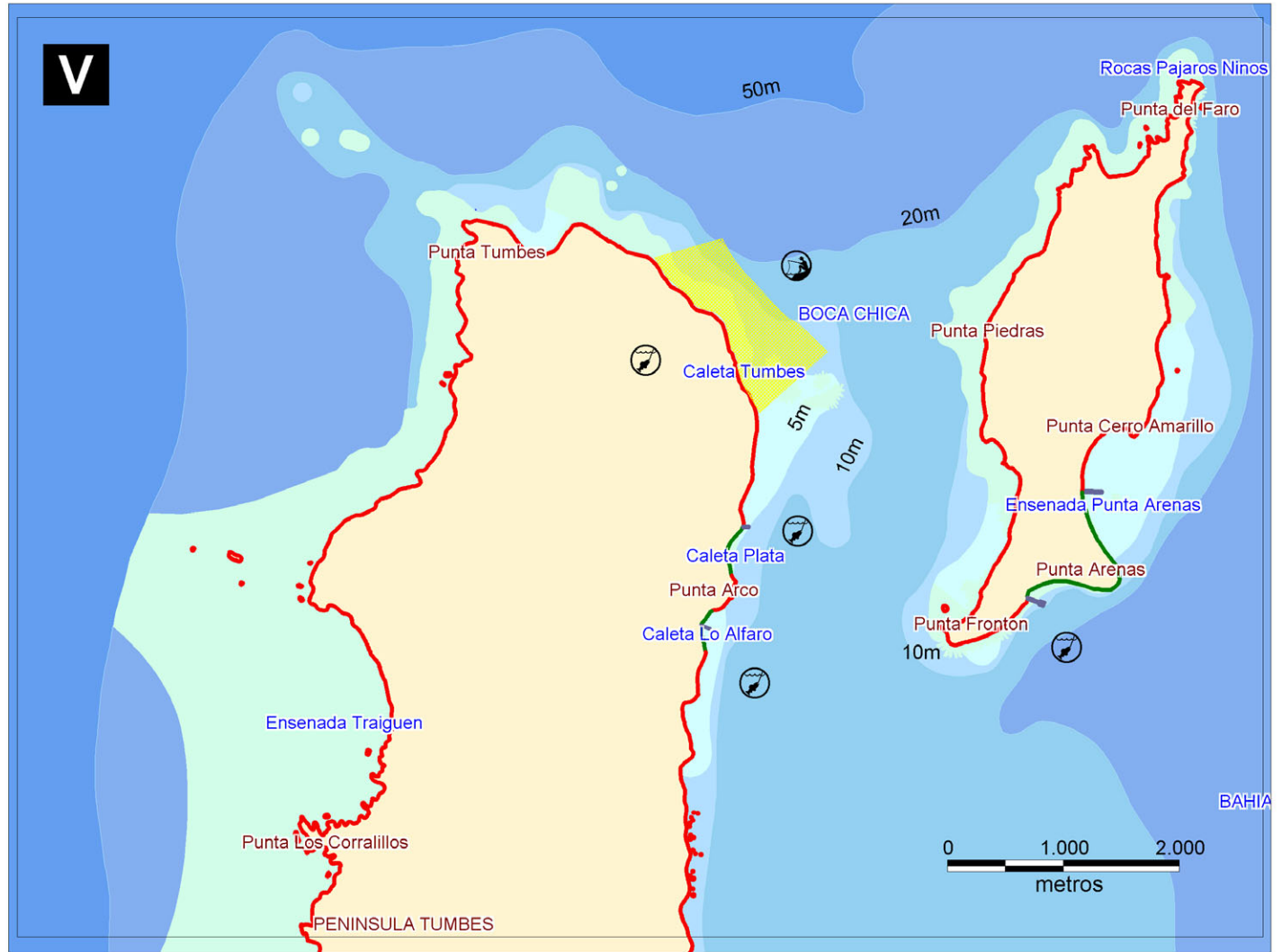
- Acantilado
- Arena
- Arena pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Astillero
- Caleta de Pescadores
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación
- Preservación
- Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Equinodermos
- Crust./Moluscos/Equinod.
- Pinnepedia
- Mamíferos Marinos



Carta SHOA 6110

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Bahías Concepción y San Vicente Lámina de Referencia VI

Sensibilidad

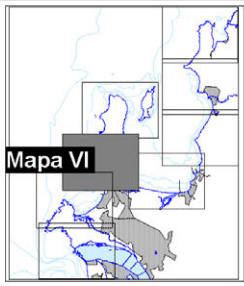
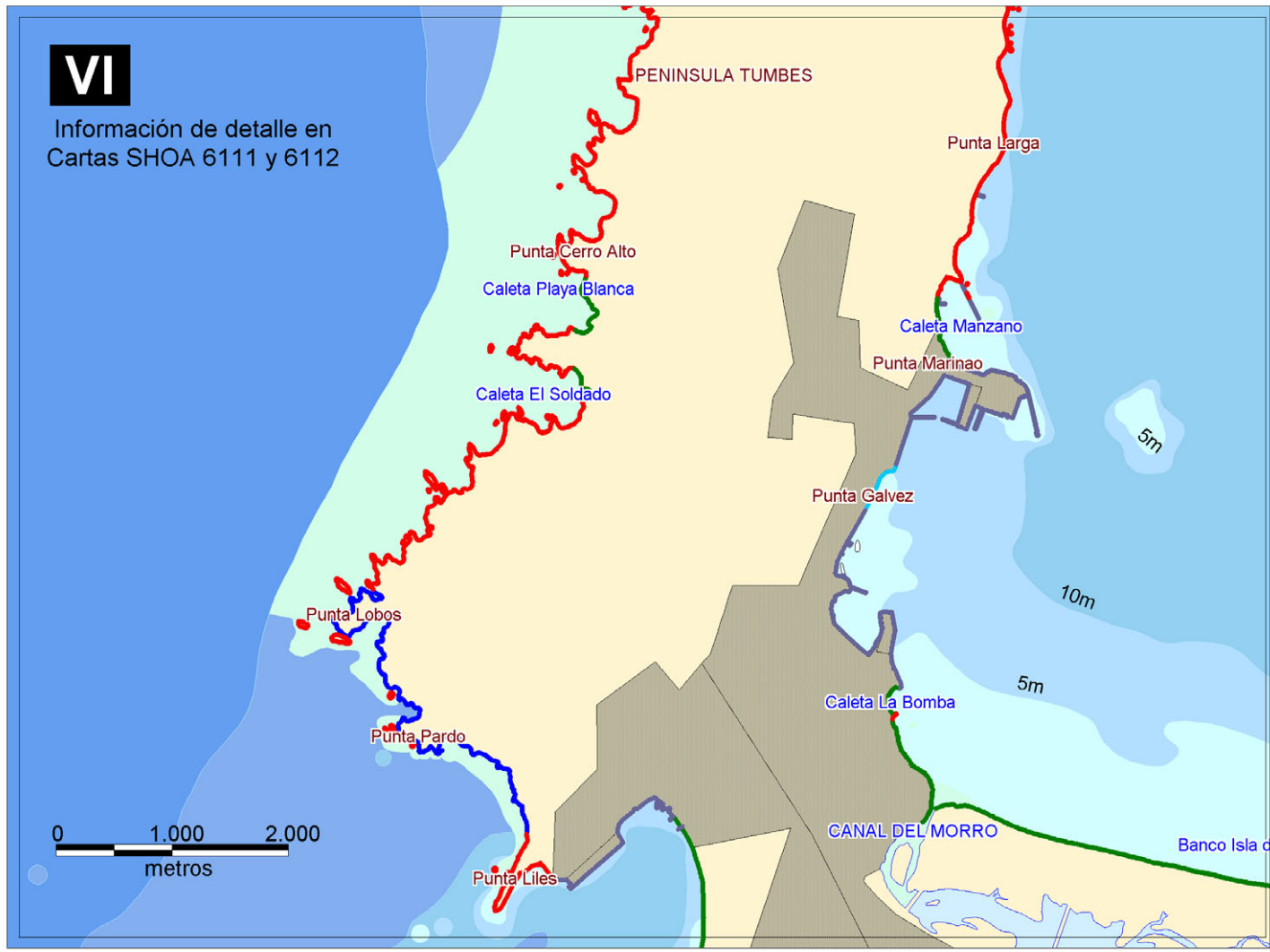
- Acantilado
- Arena
- Arena pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Astillero
- Caleta de Pescadores
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación
- Preservación
- Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Equinodermos
- Crust./Moluscos/Equinod.
- Pinnepedia
- Mamíferos Marinos



Carta SHOA 6110

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Bahías Concepción y San Vicente Lámina de Referencia VII

Sensibilidad

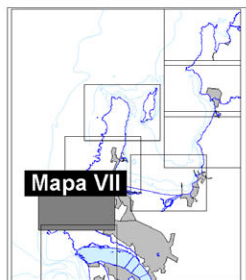
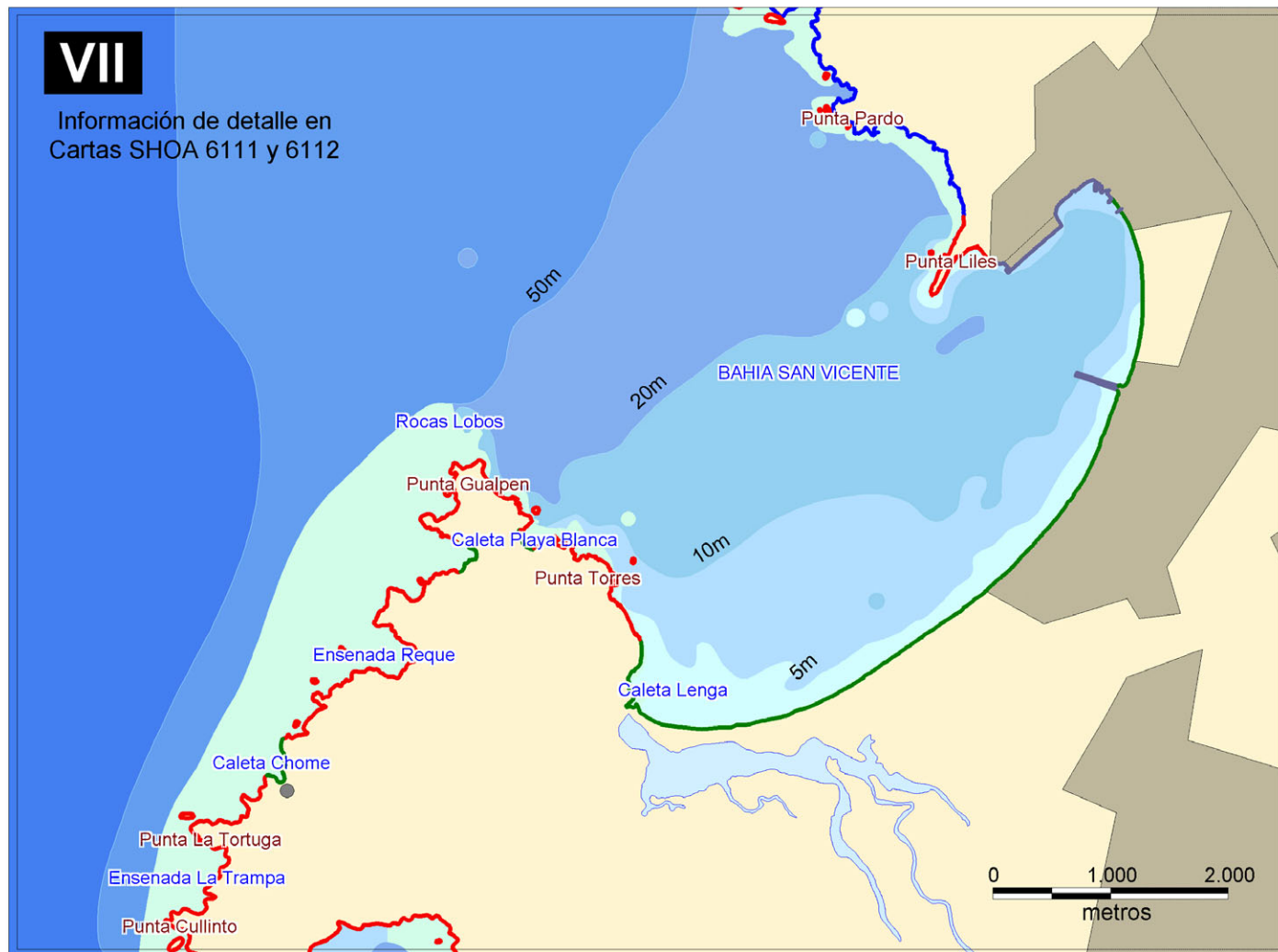
- Acantilado
- Arena
- Arena pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Astillero
- Caleta de Pescadores
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación
- Preservación
- Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Equinodermos
- Crust./Moluscos/Equinod.
- Pinnepedia
- Mamíferos Marinos



Carta SHOA 6110

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Bahías Concepción y San Vicente Lámina de Referencia VIII

Sensibilidad

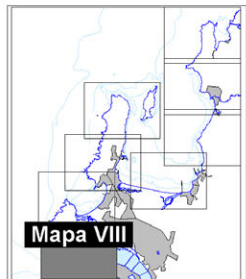
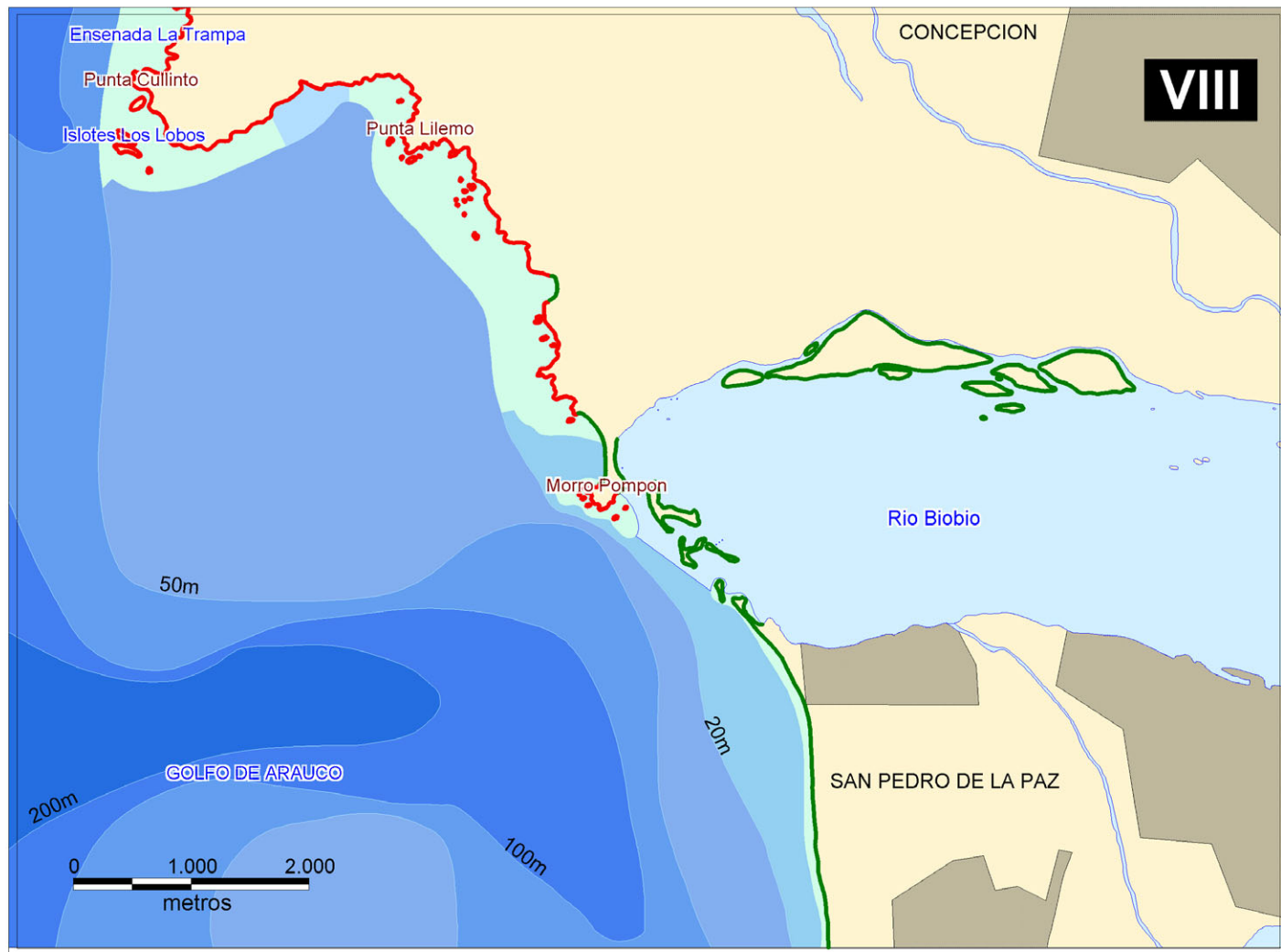
- Acantilado
- Arena
- Arena pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Astillero
- Caleta de Pescadores
- Pesca Recreativa
- Pesca Recreativa
- Pesquera
- Playa / Camping
- Preservación
- Preservación
- Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Aves
- Aves
- Bivalvos
- Crustáceos
- Equinodermos
- Crust./Moluscos/Equinod.
- Pinnepedia
- Mamíferos Marinos



Carta SHOA 6110

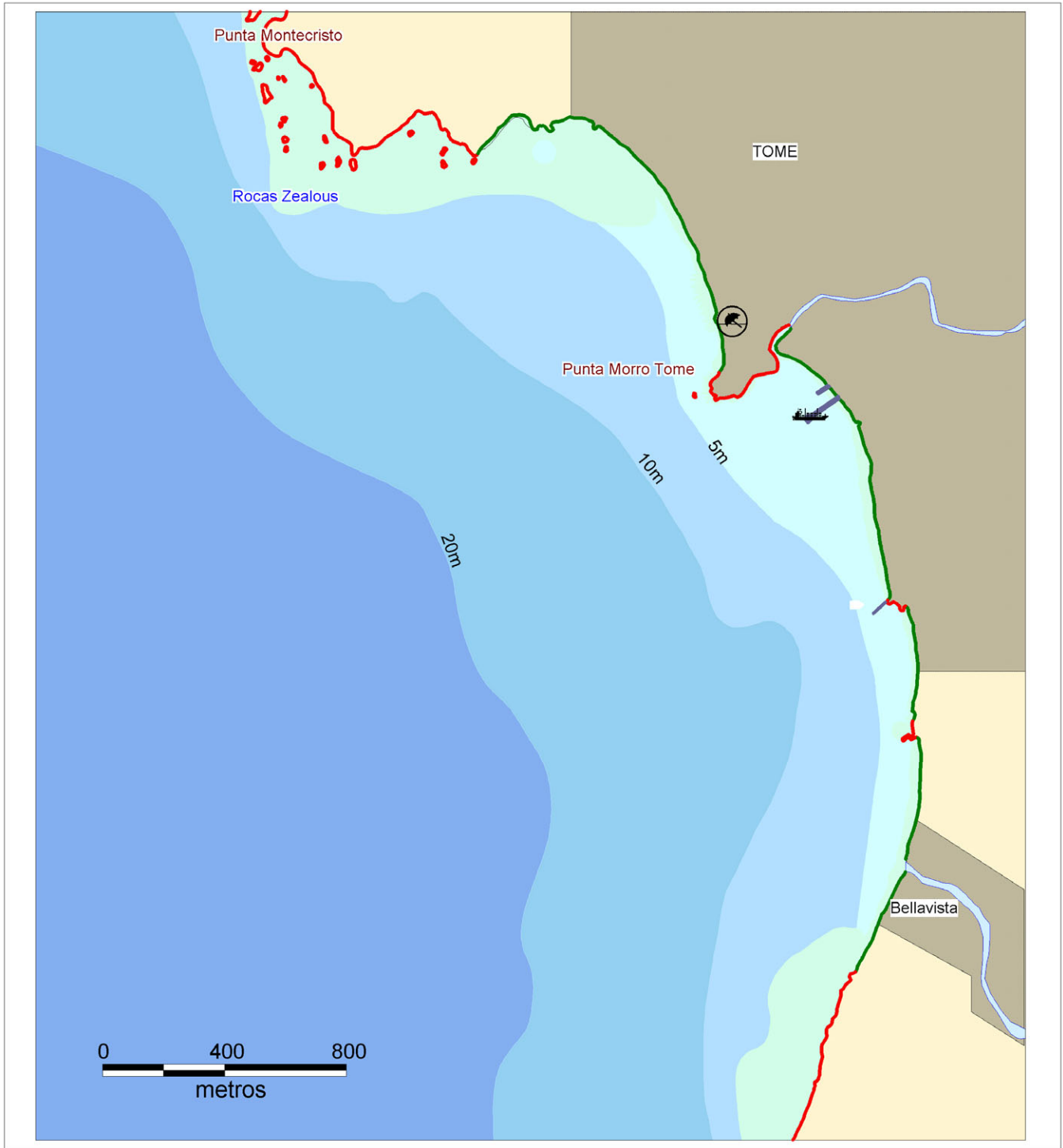
Julio 2004



La cartografía utilizada pertenece al SHOA, la Carta Náutica Electrónica N° CL5BB005, correspondiente a la celda **Puerto de Tomé** (escala 1 : 20.000), incluida en la Carta papel N° 6110.

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por los Encargados Medioambientales de la Gobernación Marítima de Talcahuano, de la carta papel N° 6110, de la Guía Turística TURISTEL Zona Sur, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere.



Mapa de Sensibilidad Ambiental Puerto Tomé



Sensibilidad

-  Rocosa
-  Arena
-  Artificial

Usos

-  Puerto / Terminal Marítimo
-  Playa / Camping

Carta SHOA 6110
Celda Puerto Tomé

Julio 2004

MAPA SENSIBILIDAD AMBIENTAL

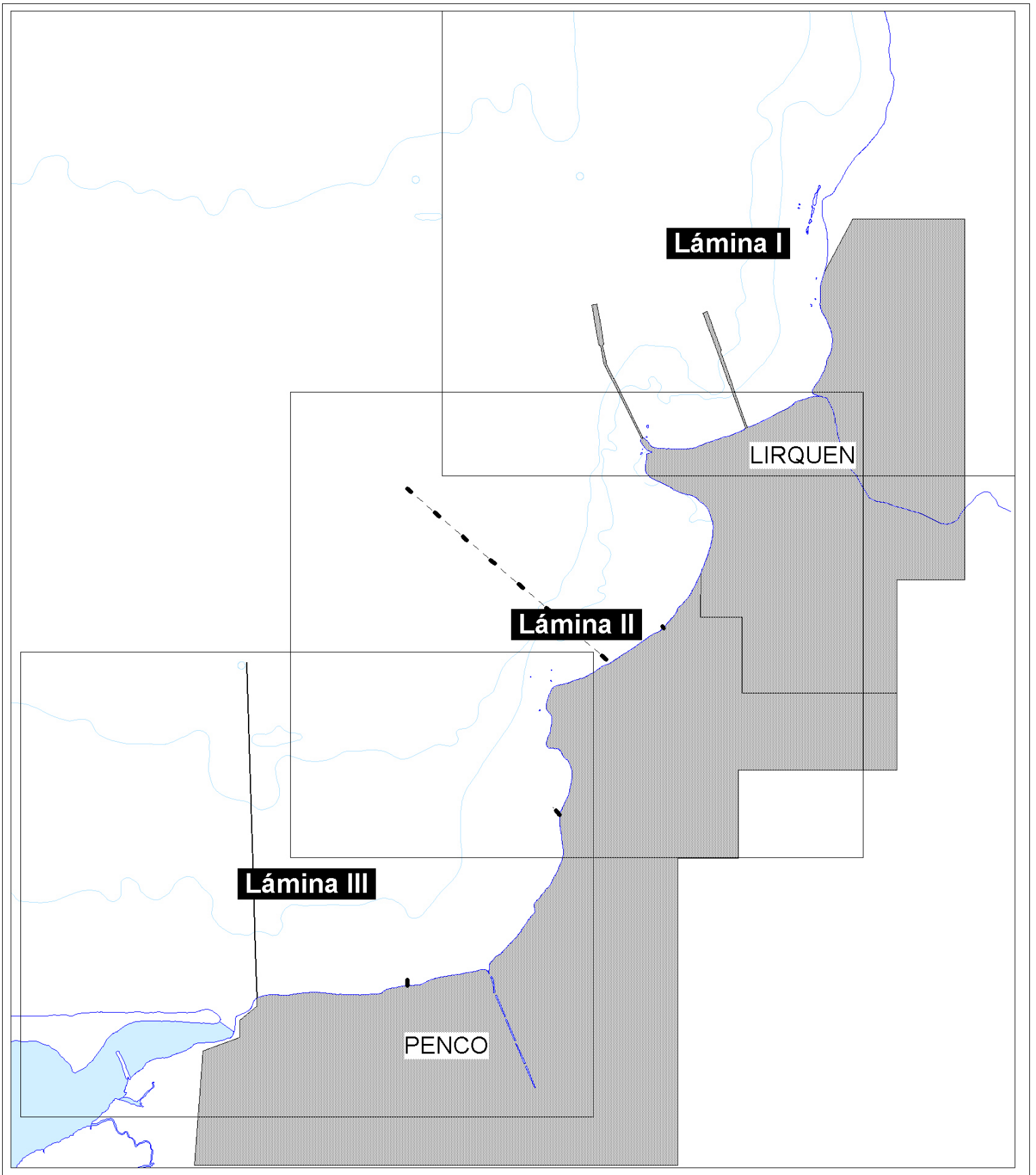
CARTA SHOA 6111

CELDA PUERTOS LIRQUÉN Y PENCO



La cartografía utilizada pertenece al SHOA, Carta Náutica Electrónica N° CL5BB015, correspondiente a la celda **Puertos de Lirquén y Penco** (escala 1 : 10.000), incluida en la Carta papel N° 6111.

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por los Encargados Medioambientales de la Gobernación Marítima de Talcahuano, de la carta papel N° 6111, de la Guía Turística TURISTEL Zona Sur, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere.



Mapa de Sensibilidad Ambiental Puertos Lirquén y Penco Lámina de Referencia I

Sensibilidad

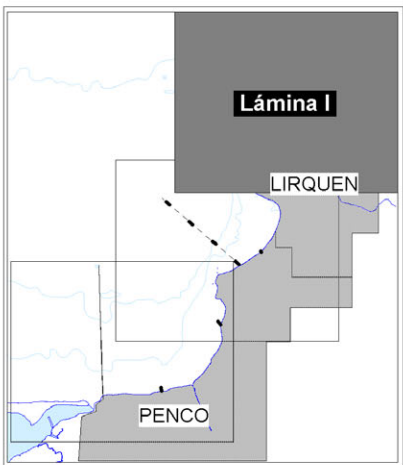
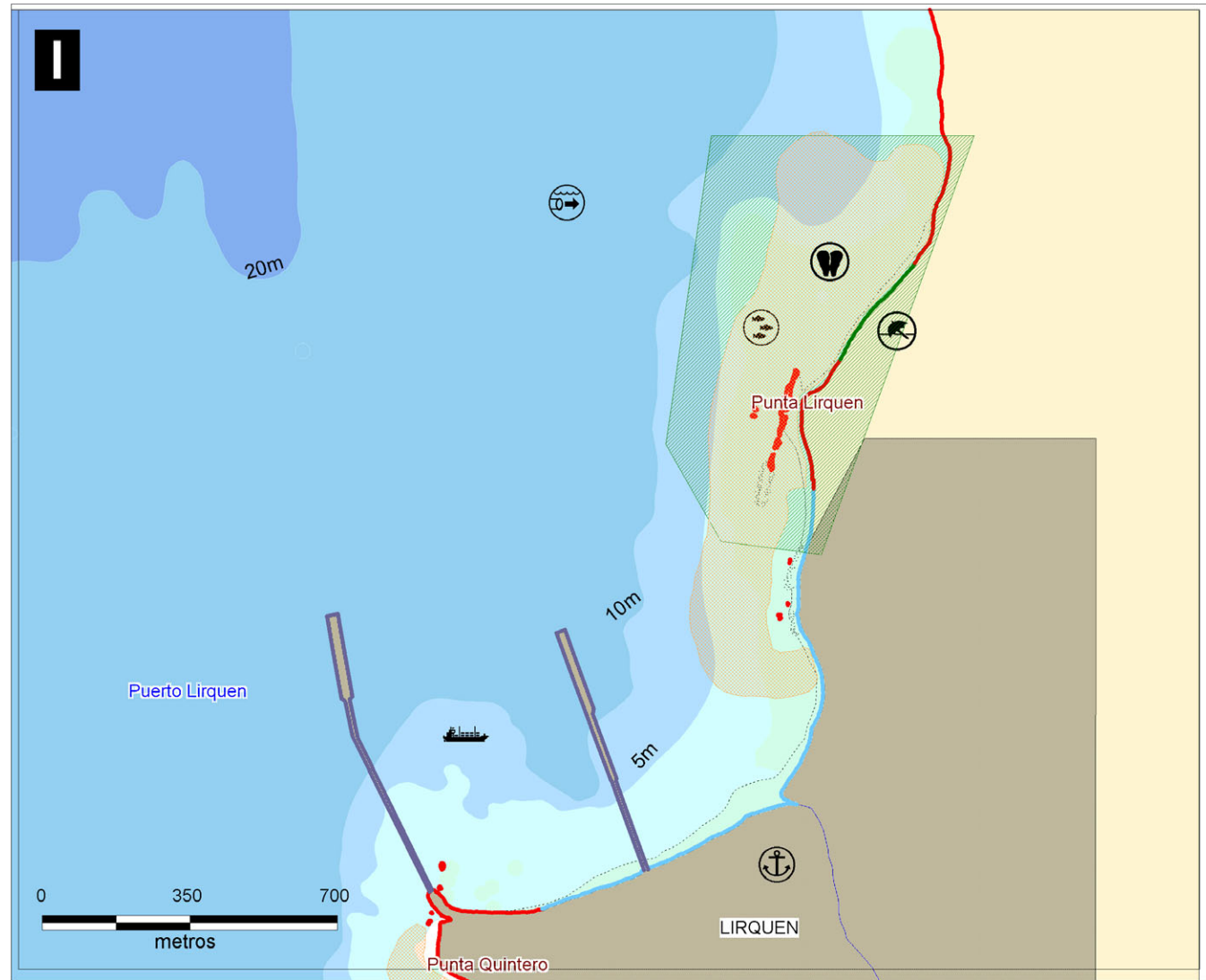
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

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

Recursos

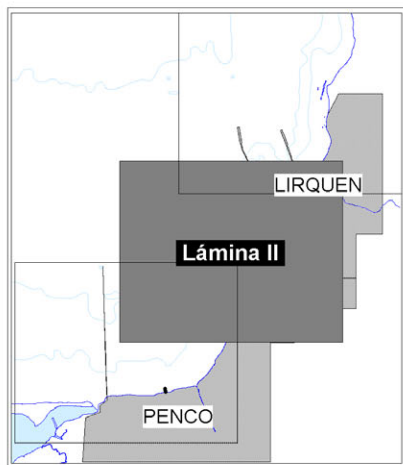
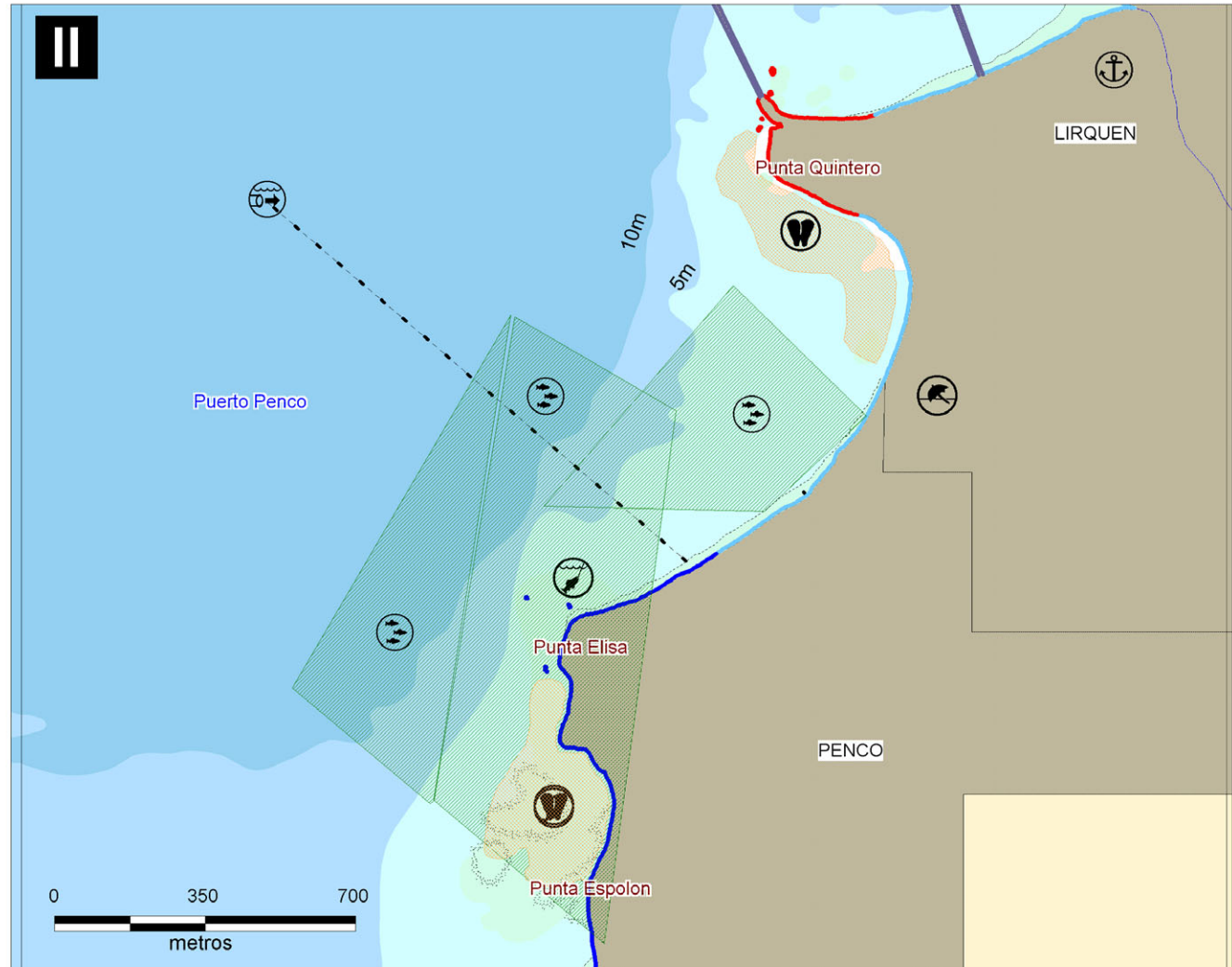
-  Crustáceos
- Crustáceos
-  Crust. / Moluscos / Equinod.



Carta SHOA 6111

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Puertos Lirquén y Penco Lámina de Referencia II



Mapa de Sensibilidad Ambiental Puertos Lirquén y Penco

Lámina de Referencia III

Sensibilidad

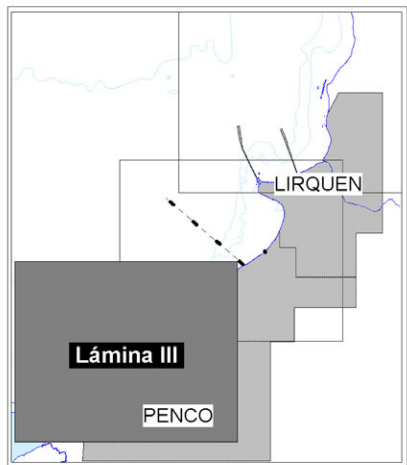
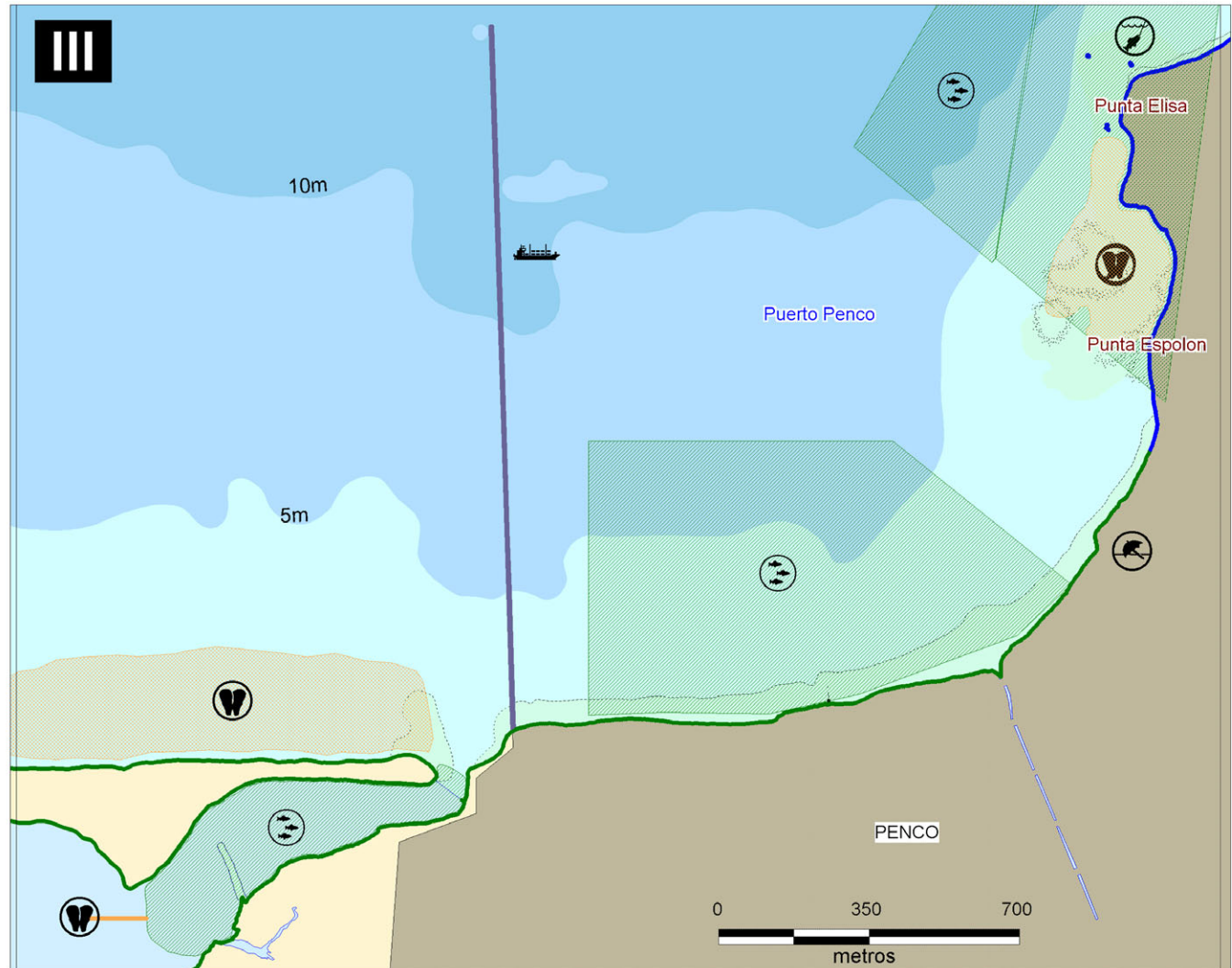
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

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

Recursos

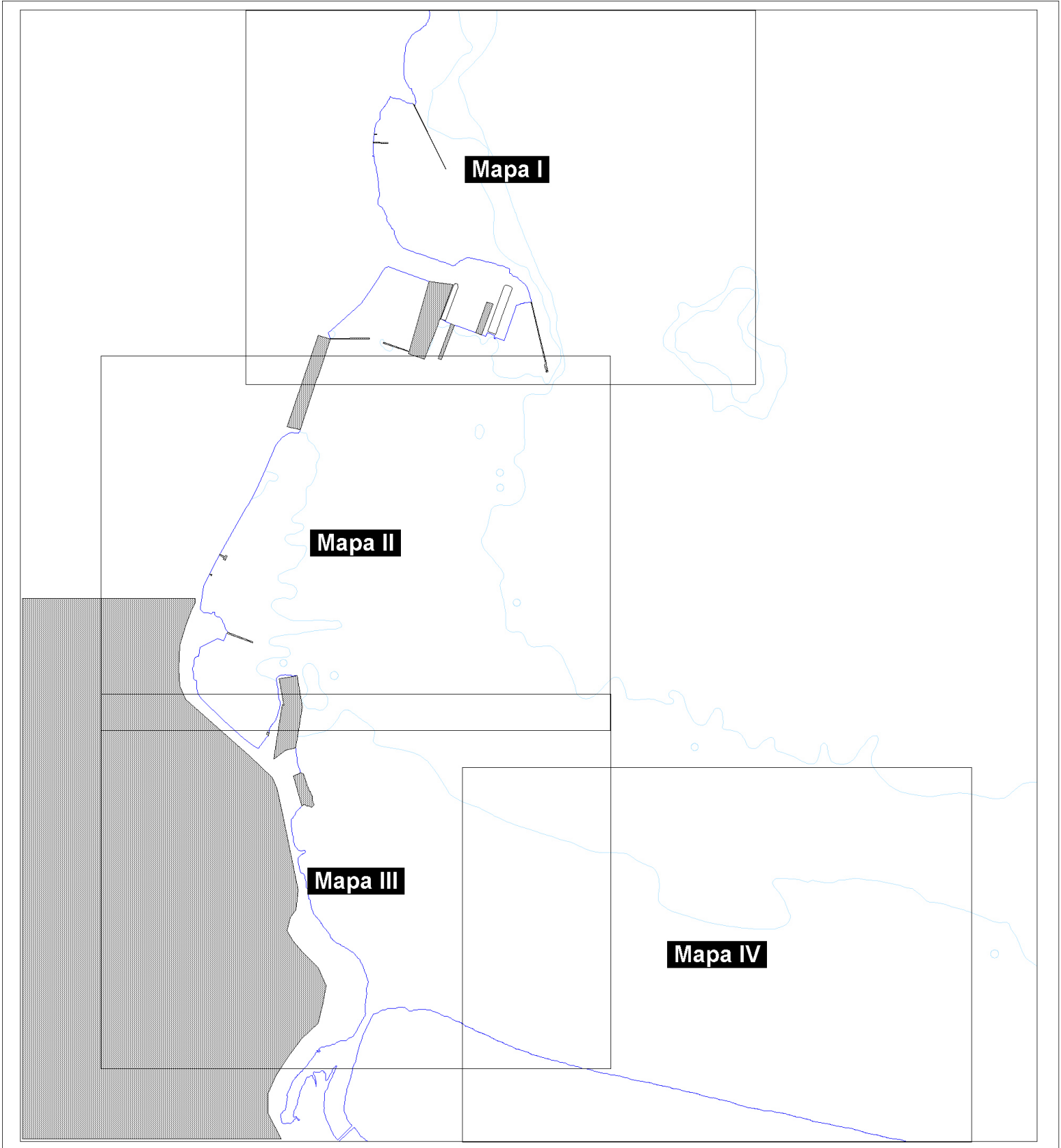
-  Crustáceos
- Crustáceos
- Crust./Moluscos/Equinod.





La cartografía utilizada pertenece al SHOA, Carta Náutica Electrónica N° CL5BB010, correspondiente a la celda **Puerto de Talcahuano** (escala 1 : 10.000), incluida en la Carta papel N° 6111.

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por los Encargados Medioambientales de la Gobernación Marítima de Talcahuano, de la carta papel N° 6111, de la Guía Turística TURISTEL Zona Sur, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere.



Mapa de Sensibilidad Ambiental Puerto Talcahuano - Lámina de Referencia I

Sensibilidad

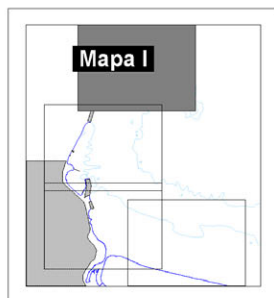
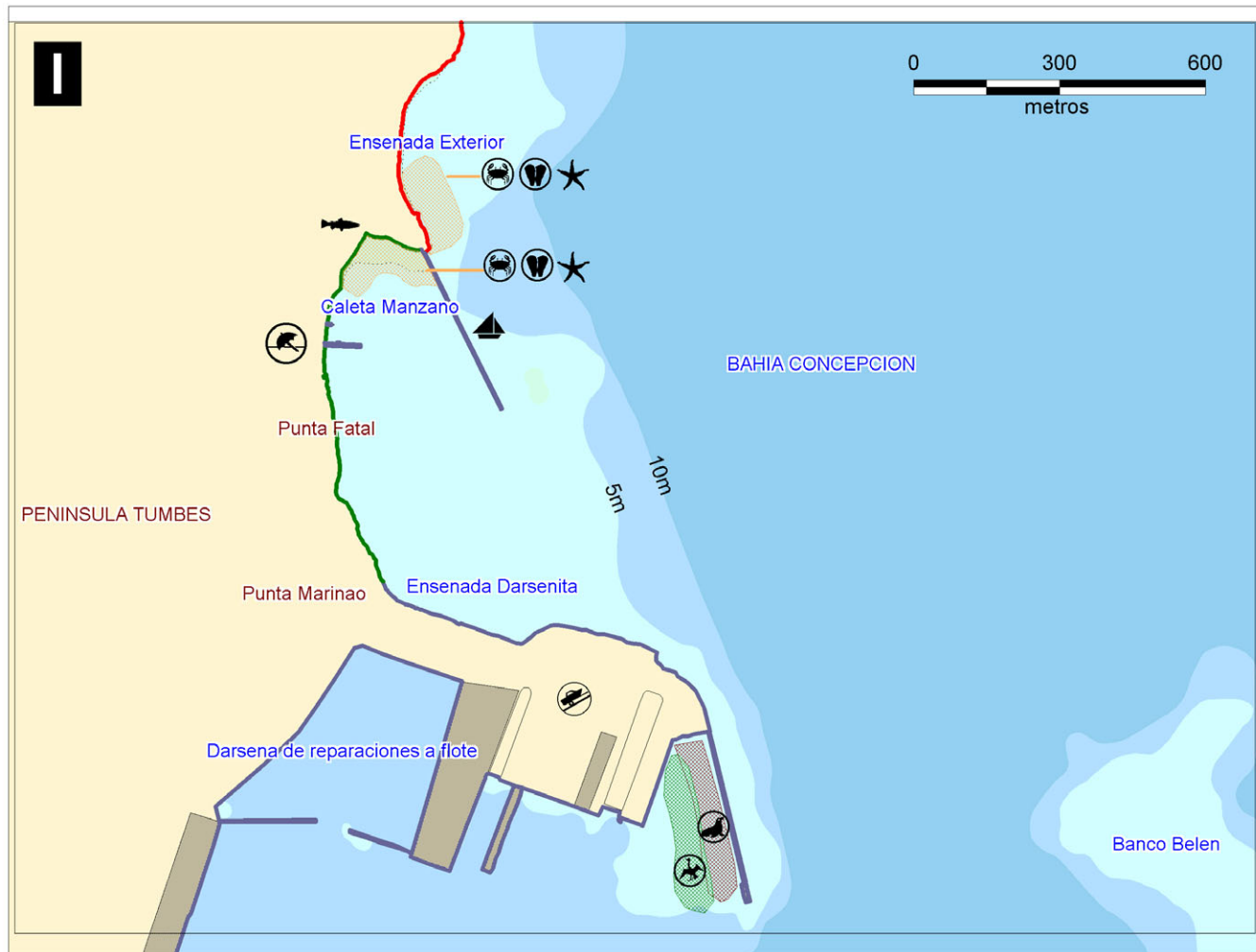
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

-  Astillero
-  Autoridad Marítima
-  Caleta de Pescadores
-  Marina / Club de Yates
-  Pesquera
-  Playa / Camping
-  Preservación
-  Preservación (A. Manejo)
-  Puerto / Terminal Marítimo
-  Sitio Histórico / Arqueológico

Recursos

-  Aves
-  Aves
-  Crustáceos
-  Equinodermos
-  Moluscos
-  Crust./Moluscos/Equinod.
-  Pineppedia
-  Mamíferos Marinos



Carta SHOA 6111

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Puerto Talcahuano - Lámina de Referencia II

Sensibilidad

- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

-  Astillero
-  Autoridad Marítima
-  Caleta de Pescadores
-  Marina / Club de Yates
-  Pesquera
-  Playa / Camping
-  Preservación
-  Preservación (A. Manejo)
-  Puerto / Terminal Marítimo
-  Sitio Histórico / Arqueológico

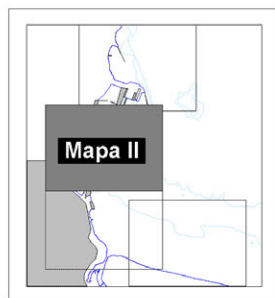
Recursos

-  Aves
-  Aves
-  Crustáceos
-  Equinodermos
-  Moluscos
-  Crust./Moluscos/Equinod.
-  Pinepédia
-  Mamíferos Marinos



Carta SHOA 6111

Julio 2004



Mapa de Sensibilidad Ambiental Puerto Talcahuano - Lámina de Referencia III

Sensibilidad

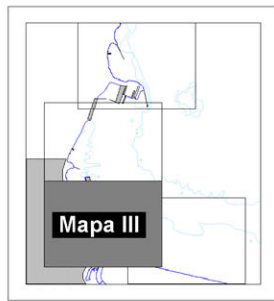
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

-  Astillero
-  Autoridad Marítima
-  Caleta de Pescadores
-  Marina / Club de Yates
-  Pesquera
-  Playa / Camping
-  Preservación
-  Preservación (A. Manejo)
-  Puerto / Terminal Marítimo
-  Sitio Histórico / Arqueológico

Recursos

-  Aves
-  Aves
-  Crustáceos
-  Equinodermos
-  Moluscos
-  Crust./Moluscos/Equinod.
-  Pinepédia
-  Mamíferos Marinos



Carta SHOA 6111

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Puerto Talcahuano - Lámina de Referencia IV

Sensibilidad

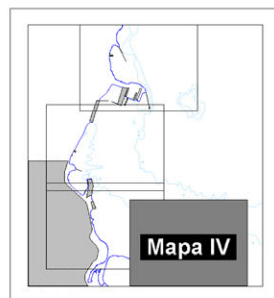
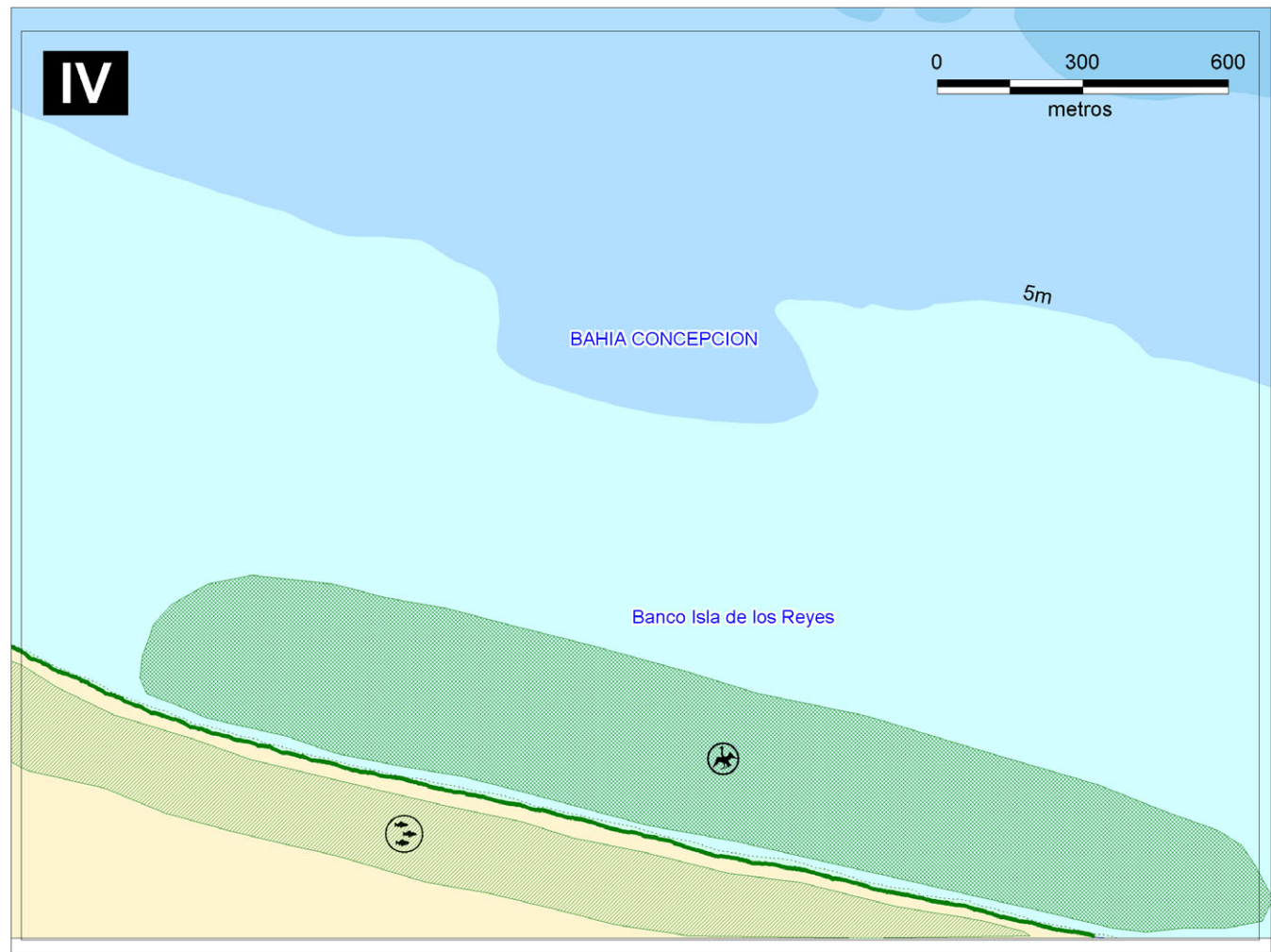
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

-  Astillero
-  Autoridad Marítima
-  Caleta de Pescadores
-  Marina / Club de Yates
-  Pesquera
-  Playa / Camping
-  Preservación
-  Preservación (A. Manejo)
-  Puerto / Terminal Marítimo
-  Sitio Histórico / Arqueológico

Recursos

-  Aves
-  Aves
-  Crustáceos
-  Equinodermos
-  Moluscos
-  Crust./Moluscos/Equinod.
-  Pinepédia
-  Mamíferos Marinos



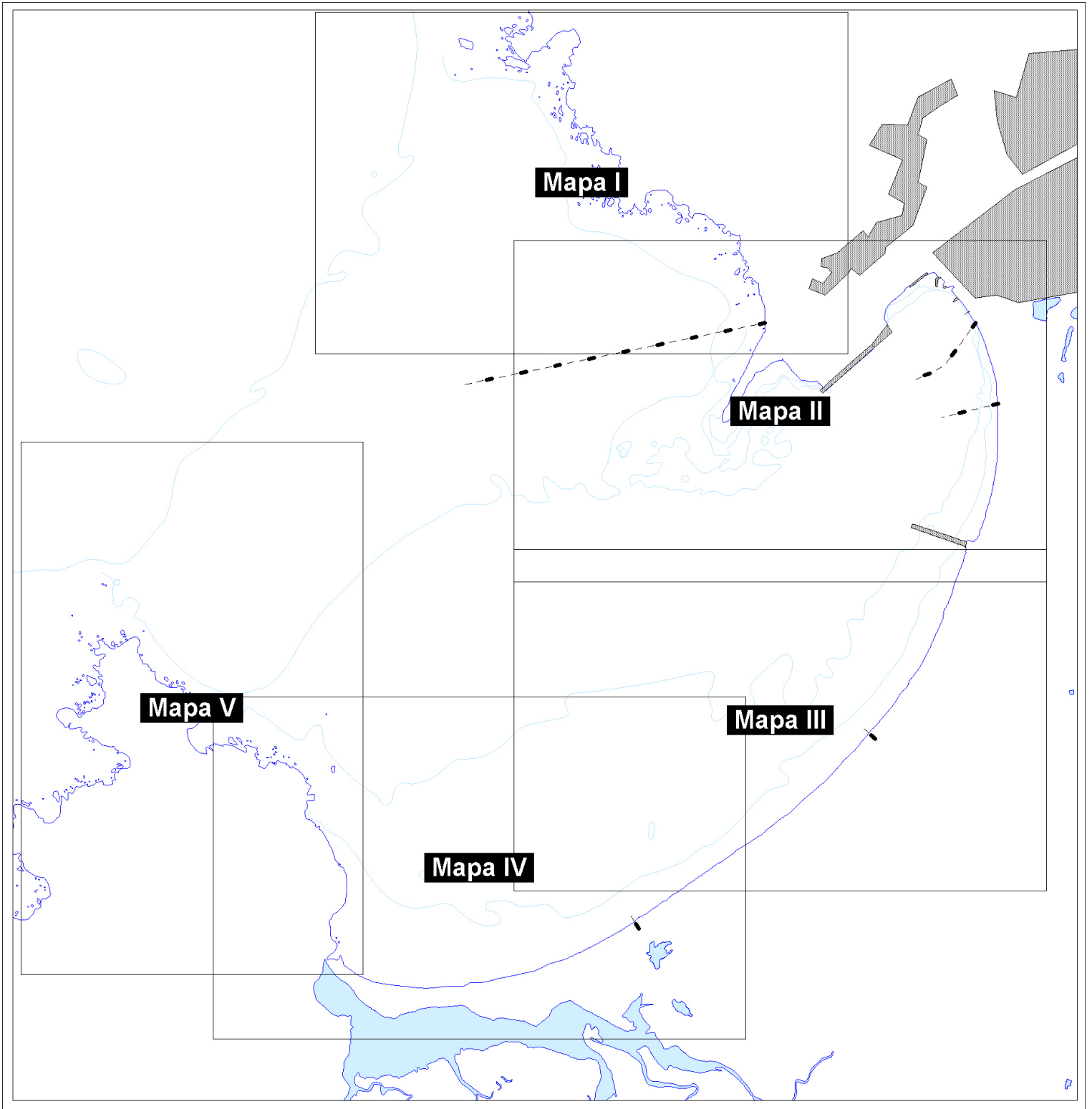
Carta SHOA 6111

Julio 2004



La cartografía utilizada pertenece al SHOA, la Carta Náutica Electrónica N° CL5BB020, correspondiente a la **Bahía de San Vicente** (escala 1 : 10.000), incluida en la Carta papel N° 6112.

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por los Encargados Medioambientales de la Gobernación Marítima de Talcahuano, de la carta papel N° 6112, de la Guía Turística TURISTEL Zona Sur, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere.








Mapa de Sensibilidad Ambiental de San Vicente - Lámina de Referencia I






Sensibilidad

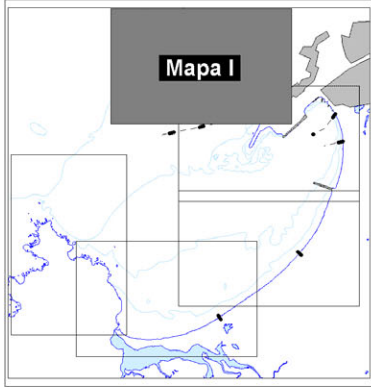
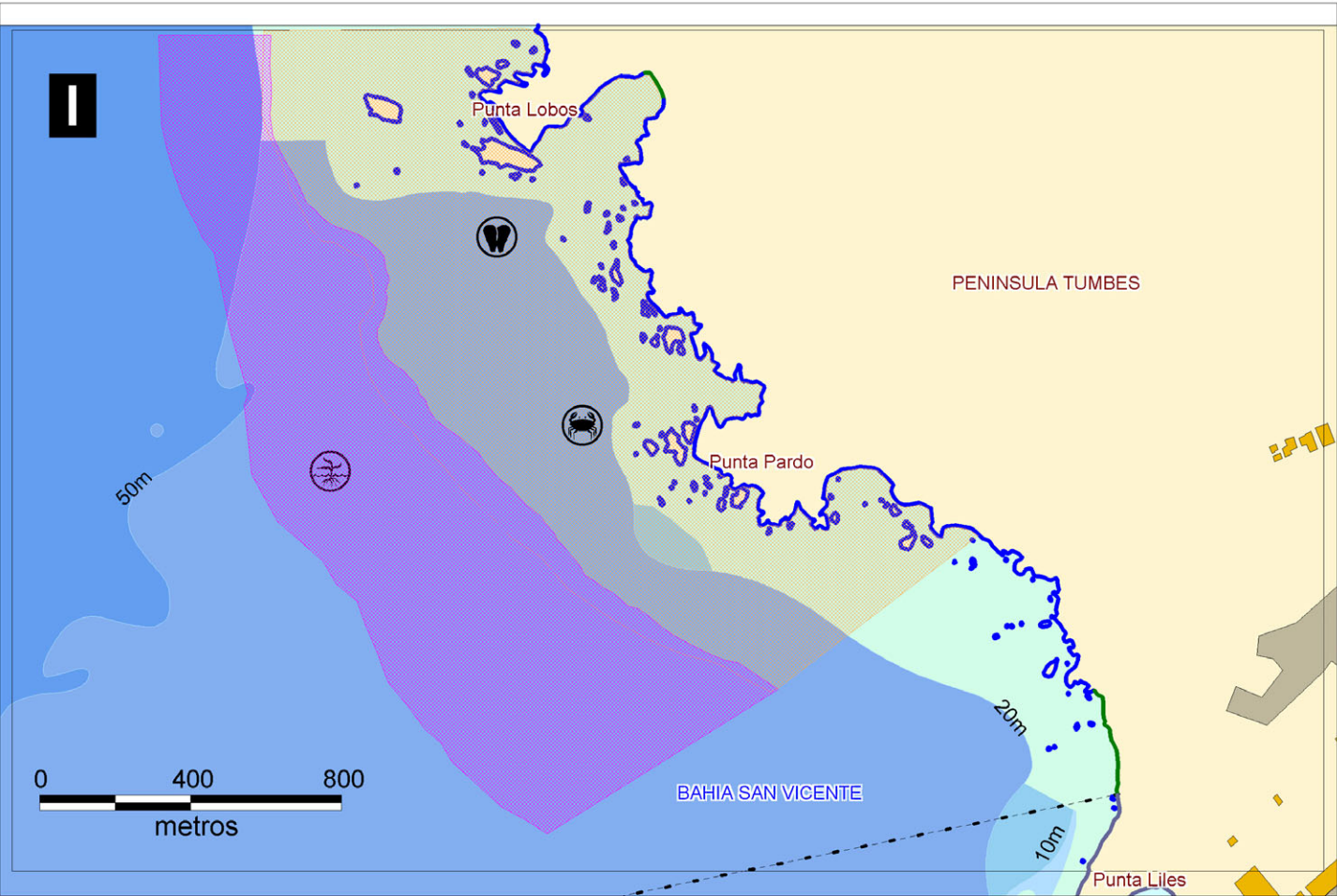
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

-  Acuicultura
-  Acuicultura
-  Buceo
-  Playa / Camping
-  Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

-  Algas Emergentes
-  Flora Acuática
-  Bivalvos
-  Crustáceos
-  Crust./Moluscos/Equinod.



Carta SHOA 6112

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental de San Vicente - Lámina de Referencia II

Sensibilidad

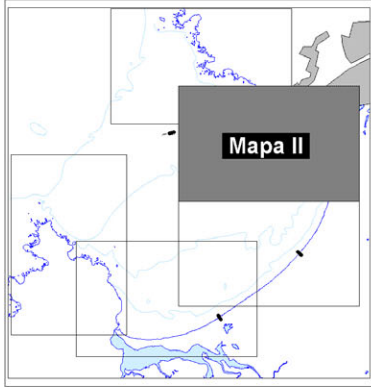
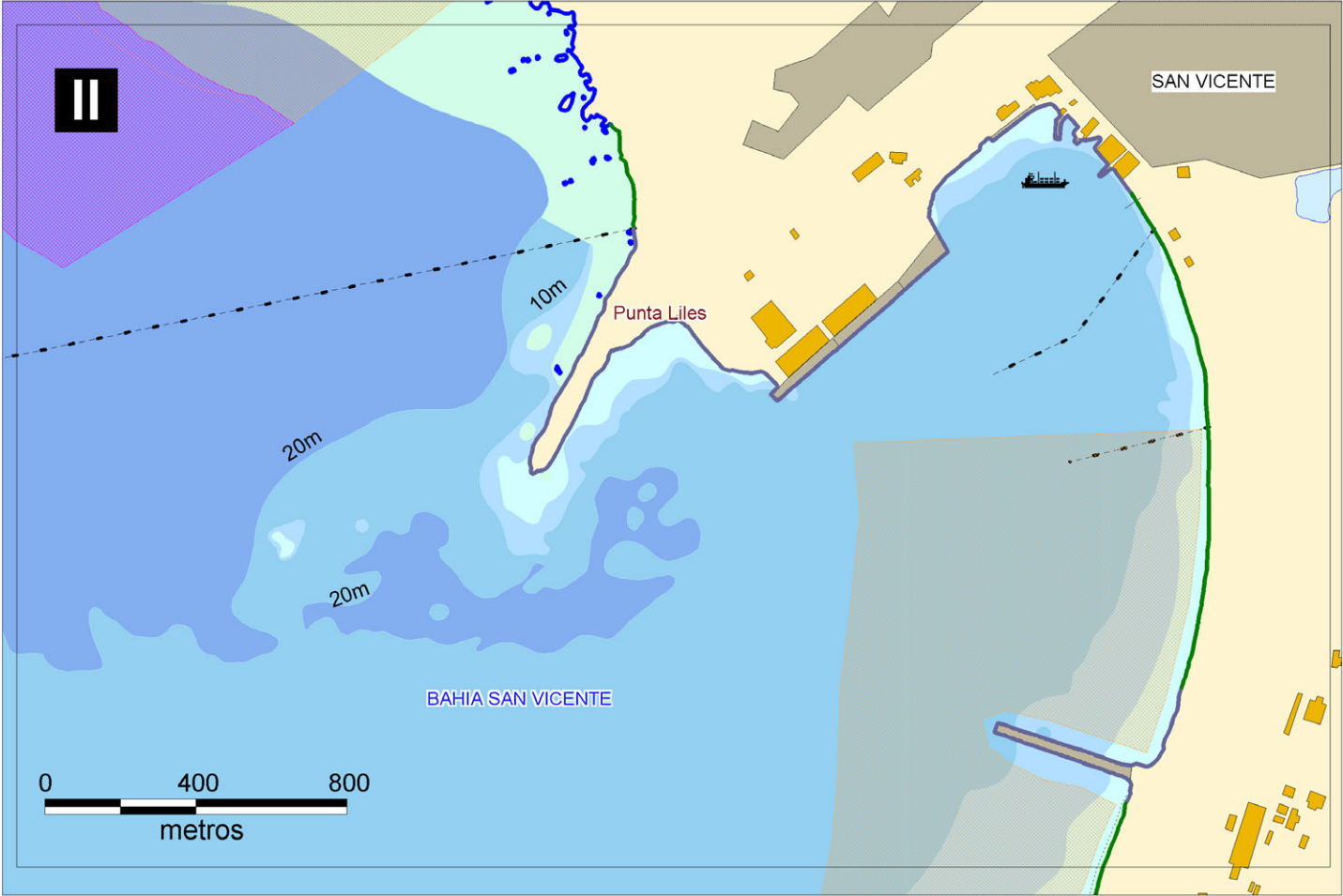
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Acuicultura
- Buceo
- Playa / Camping
- Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Bivalvos
- Crustáceos
- Crust./Moluscos/Equinod.



Carta SHOA 6112

Mapa de Sensibilidad Ambiental de San Vicente - Lámina de Referencia III

Sensibilidad

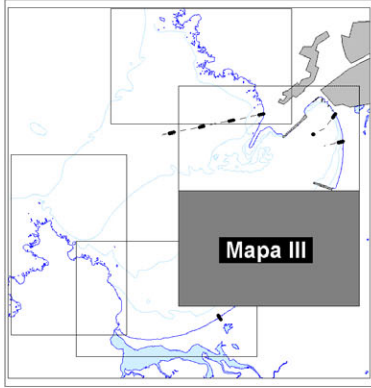
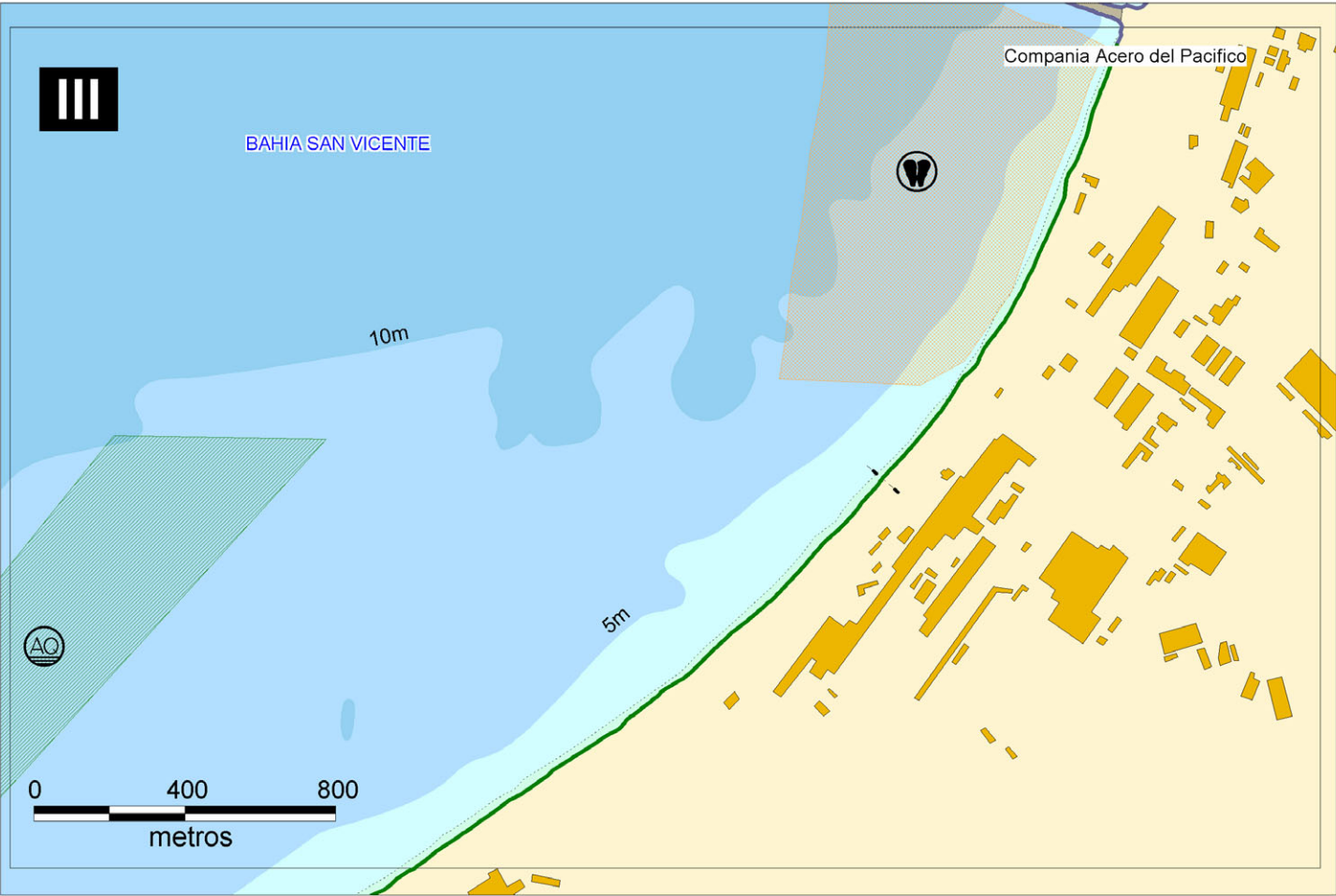
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

- Acuicultura
- Acuicultura
- Buceo
- Playa / Camping
- Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

- Algas Emergentes
- Flora Acuática
- Bivalvos
- Crustáceos
- Crust./Moluscos/Equinod.








Carta SHOA 6112

Mapa de Sensibilidad Ambiental de San Vicente - Lámina de Referencia IV






Sensibilidad

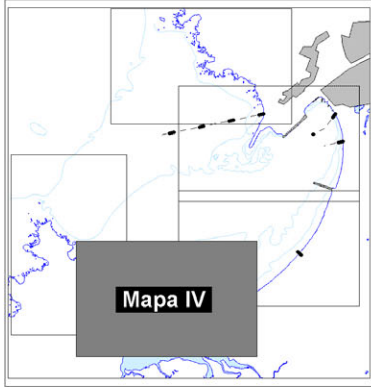
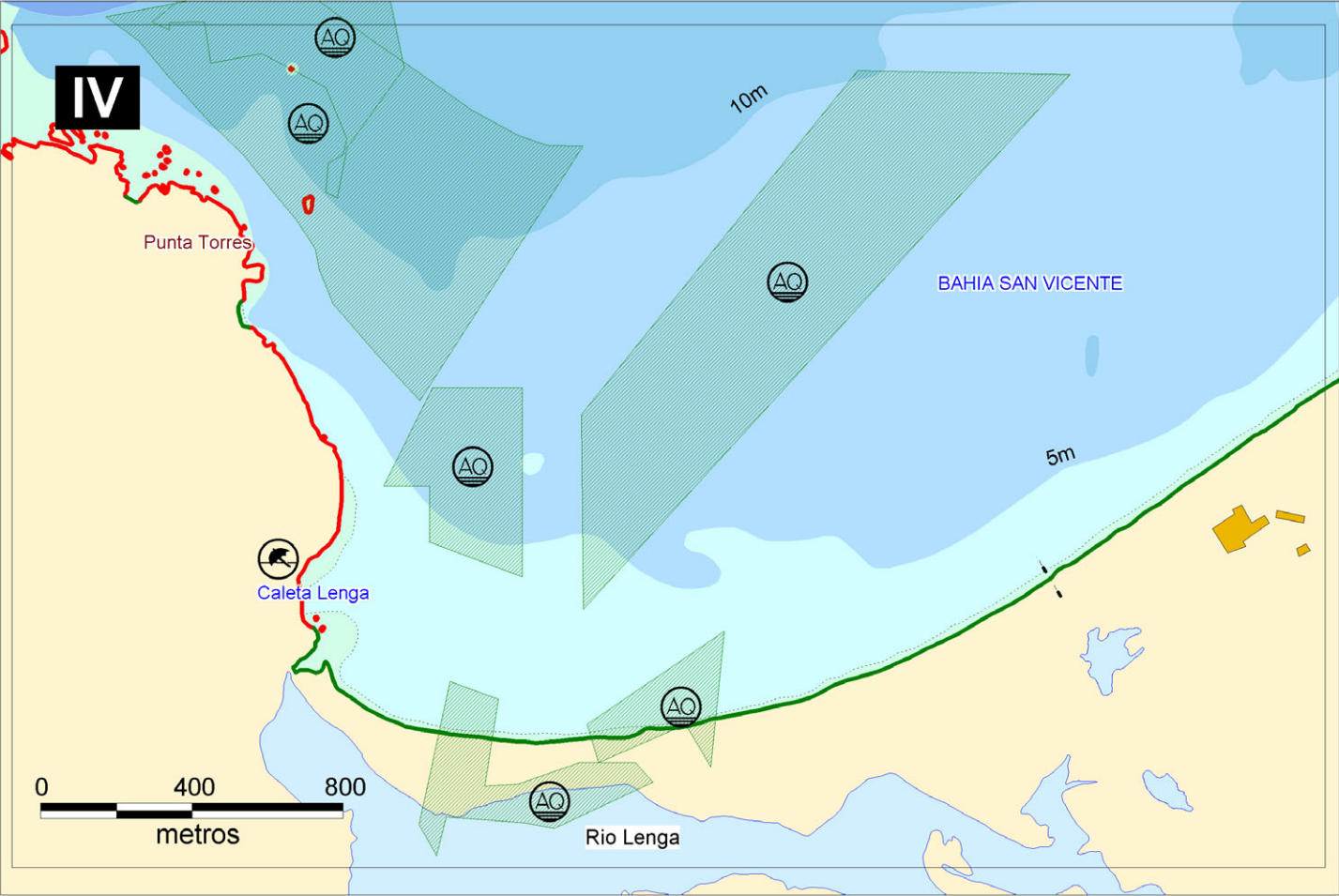
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Rocosa

Usos

-  Acuicultura
-  Acuicultura
-  Buceo
-  Playa / Camping
-  Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

-  Algas Emergentes
-  Flora Acuática
-  Bivalvos
-  Crustáceos
-  Crust./Moluscos/Equinod.



Carta SHOA 6112

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental de San Vicente

Lámina de Referencia V

Sensibilidad

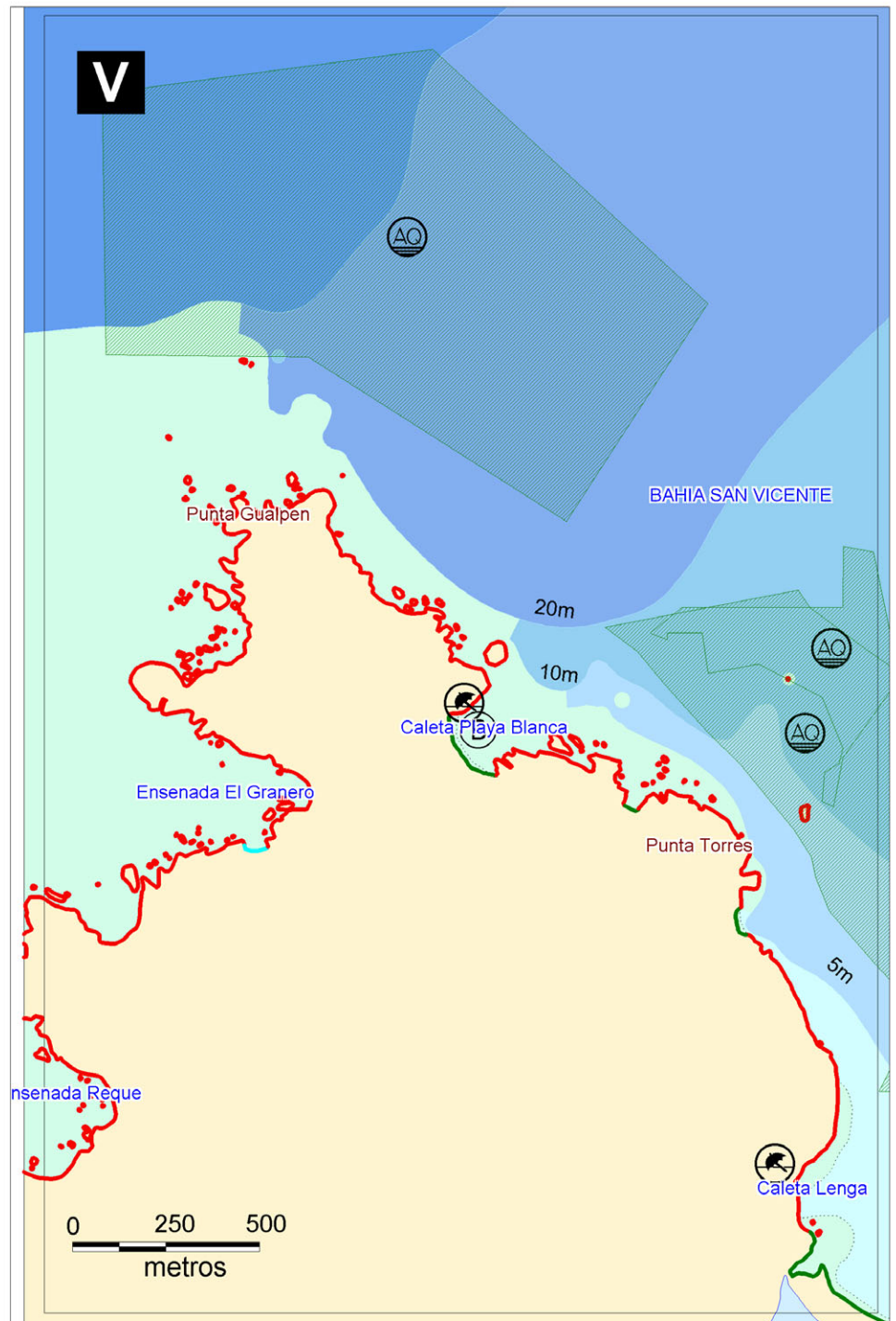
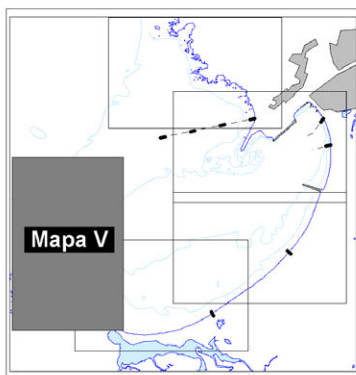
- Acantilado
- Arena
- Arena Pedregosa
- Artificial
- Rocosa

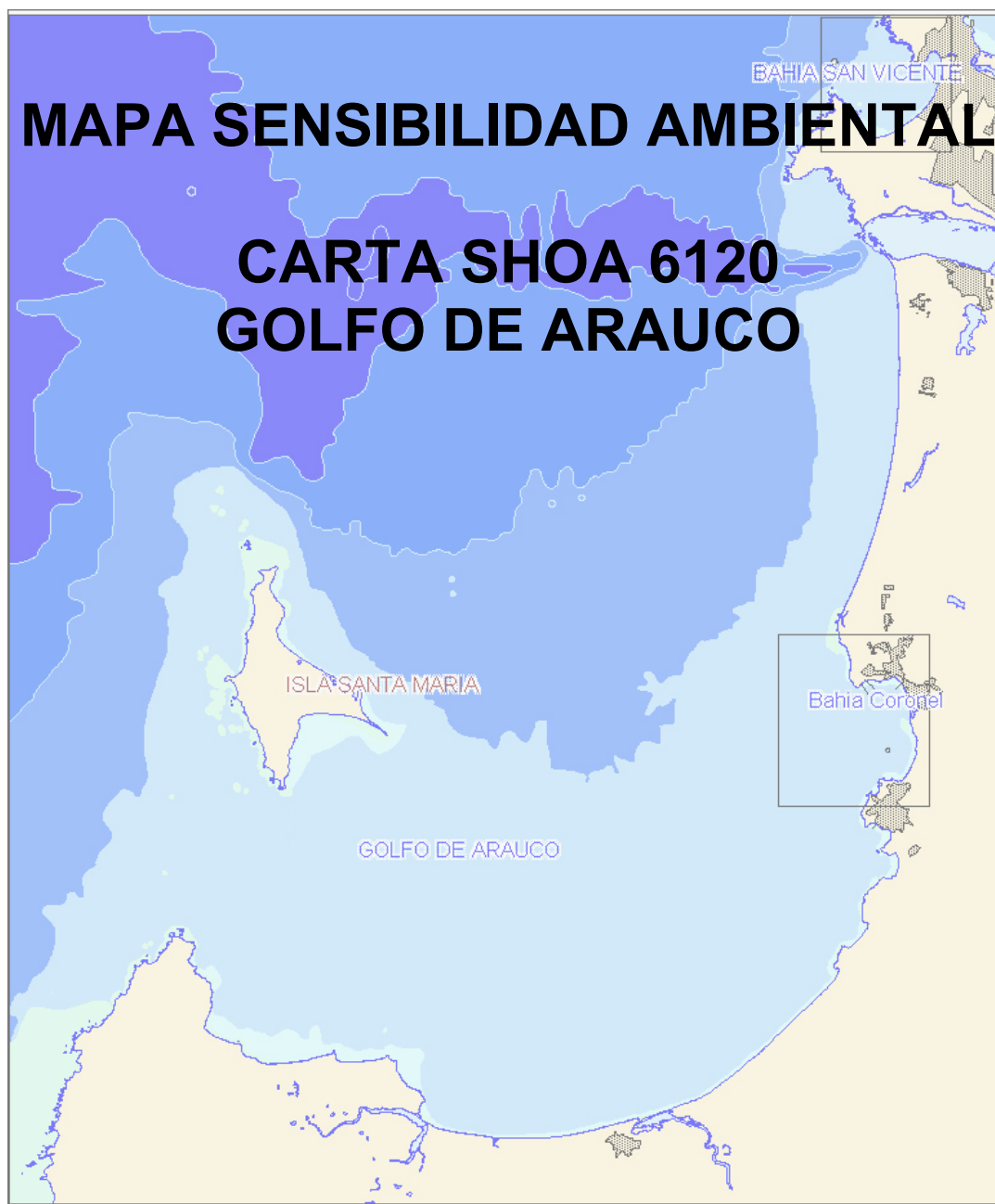
Usos

-  Acuicultura
-  Acuicultura
-  Buceo
-  Playa / Camping
-  Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

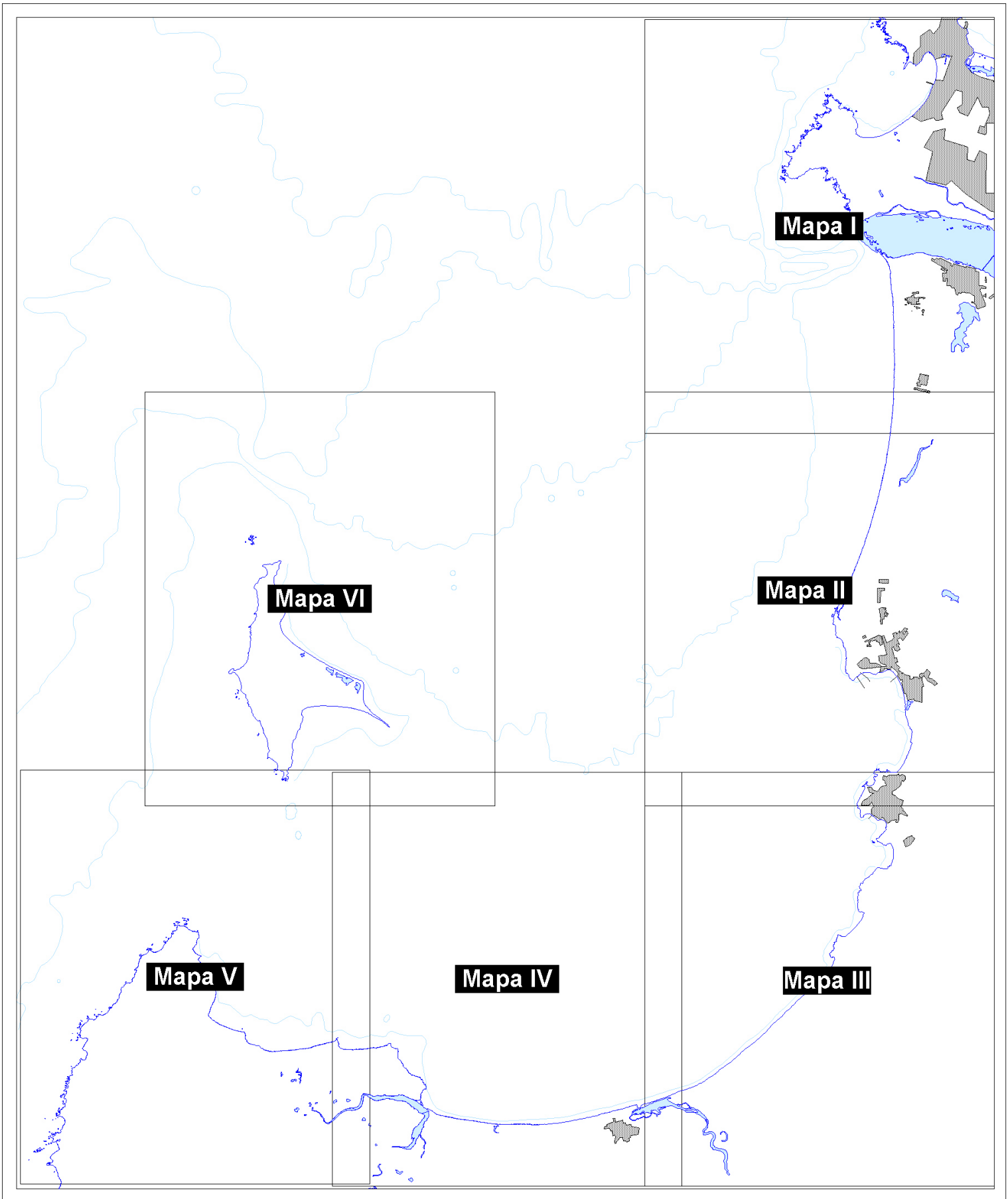
-  Algas Emergentes
-  Flora Acuática
-  Bivalvos
-  Crustáceos
-  Crust./Moluscos/Equinod.

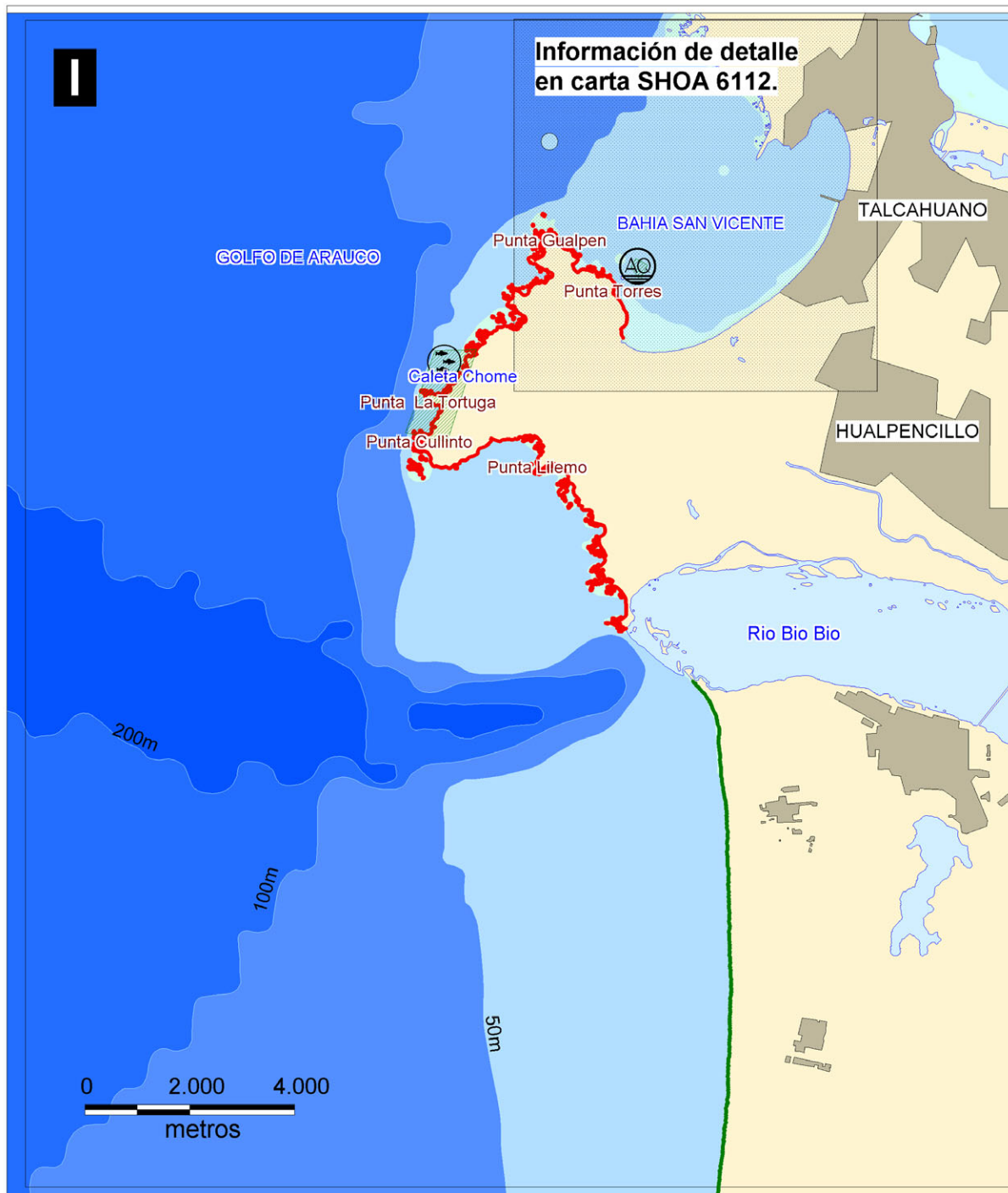




La cartografía utilizada pertenece al SHOA, la Carta Náutica Electrónica N° CL3BB010, correspondiente al **Golfo de Arauco** (escala 1 : 80.000), incluida en la Carta papel N° 6120.

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por los Encargados Medioambientales de la Gobernación Marítima de Talcahuano, de la carta papel N° 6120, de la Guía Turística TURISTEL Zona Sur, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere.





Mapa de Sensibilidad Ambiental

Golfo de Arauco

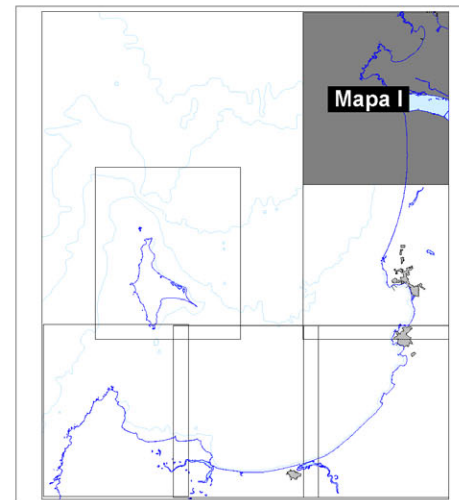
Lámina de Referencia I

Sensibilidad

- Arena
- Arena Pedregosa
- Rocosa

Usos

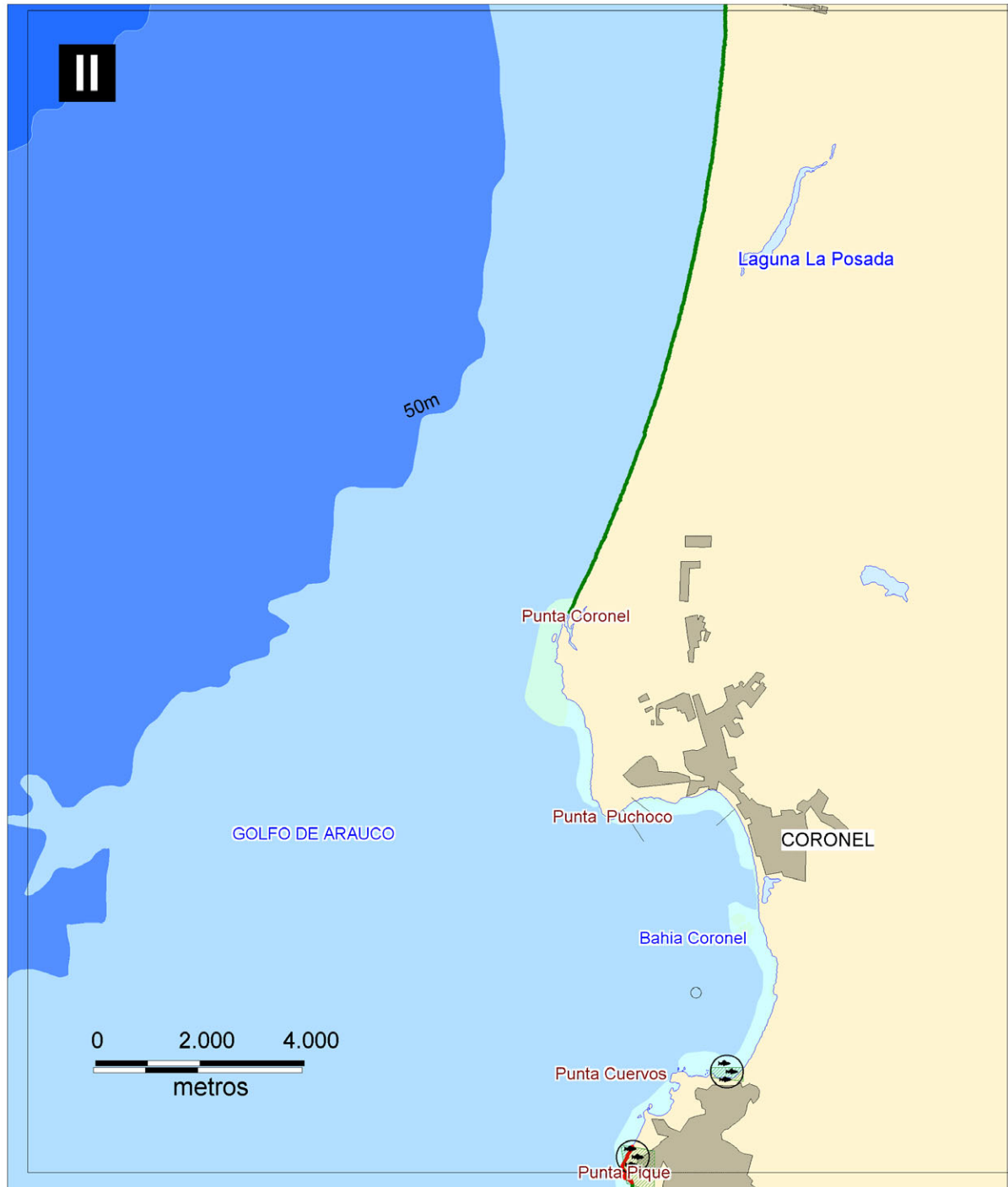
- Acuicultura
- Caleta de Pescadores
- Playa / Camping
- Preservación
- Preservación (A. Manejo)



Carta SHOA 6120

Julio 2004

Mapa de Sensibilidad Ambiental Golfo de Arauco Lámina de Referencia II

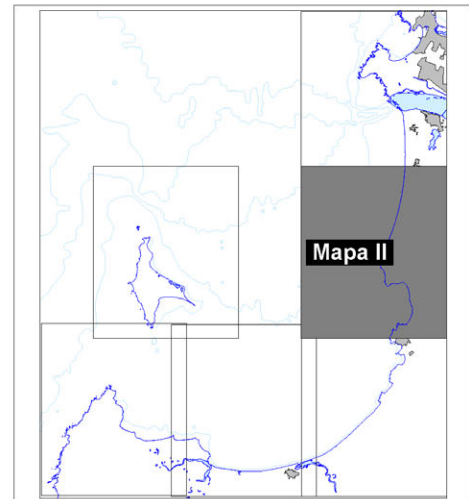


Sensibilidad

- Arena
- Arena Pedregosa
- Rocosa

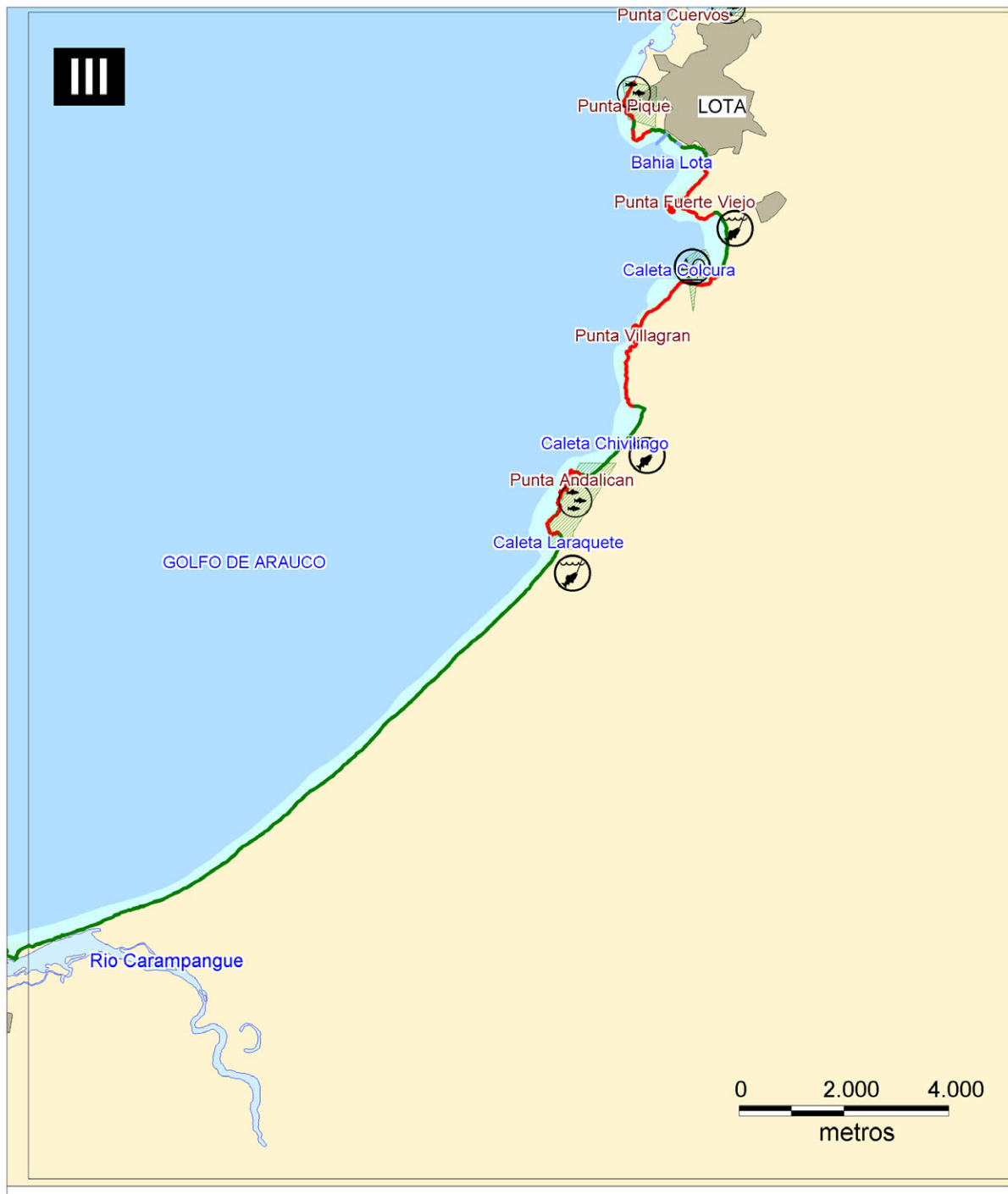
Usos

- Acuicultura
- Caleta de Pescadores
- Playa / Camping
- Preservación
- Preservación (A. Manejo)

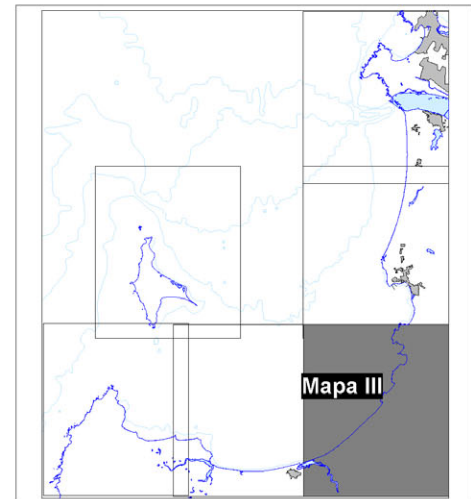


Carta SHOA 6120

Julio 2004



Mapa de Sensibilidad Ambiental Golfo de Arauco Lámina de Referencia III

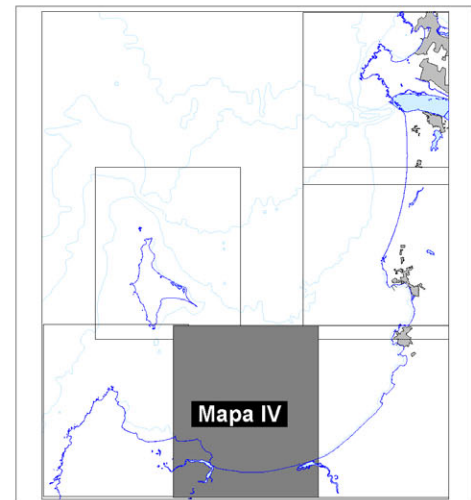


Carta SHOA 6120

Julio 2004



Mapa de Sensibilidad Ambiental Golfo de Arauco Lámina de Referencia IV

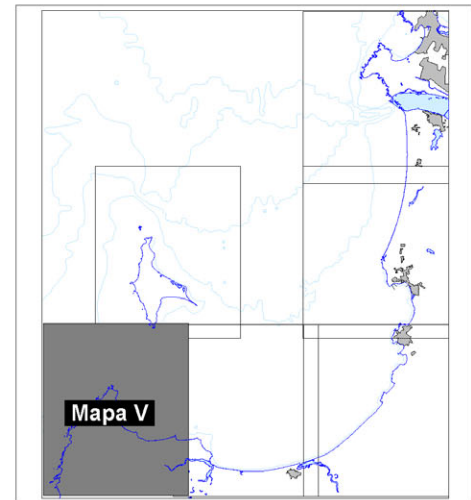


Carta SHOA 6120

Julio 2004



Mapa de Sensibilidad Ambiental Golfo de Arauco Lámina de Referencia V



Carta SHOA 6120

Julio 2004

VI



Mapa de Sensibilidad Ambiental Golfo de Arauco Lámina de Referencia VI



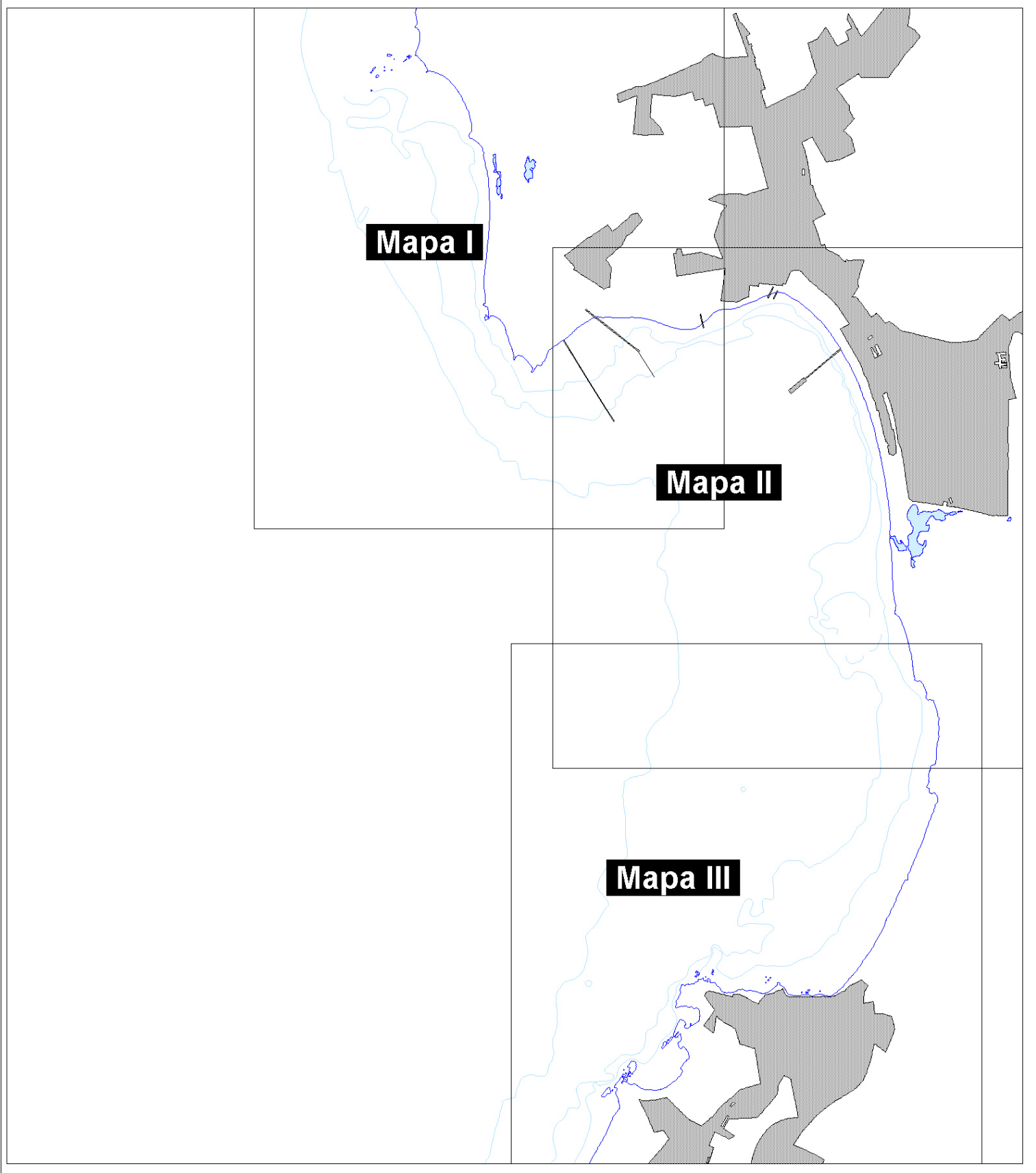
Carta SHOA 6120

Julio 2004

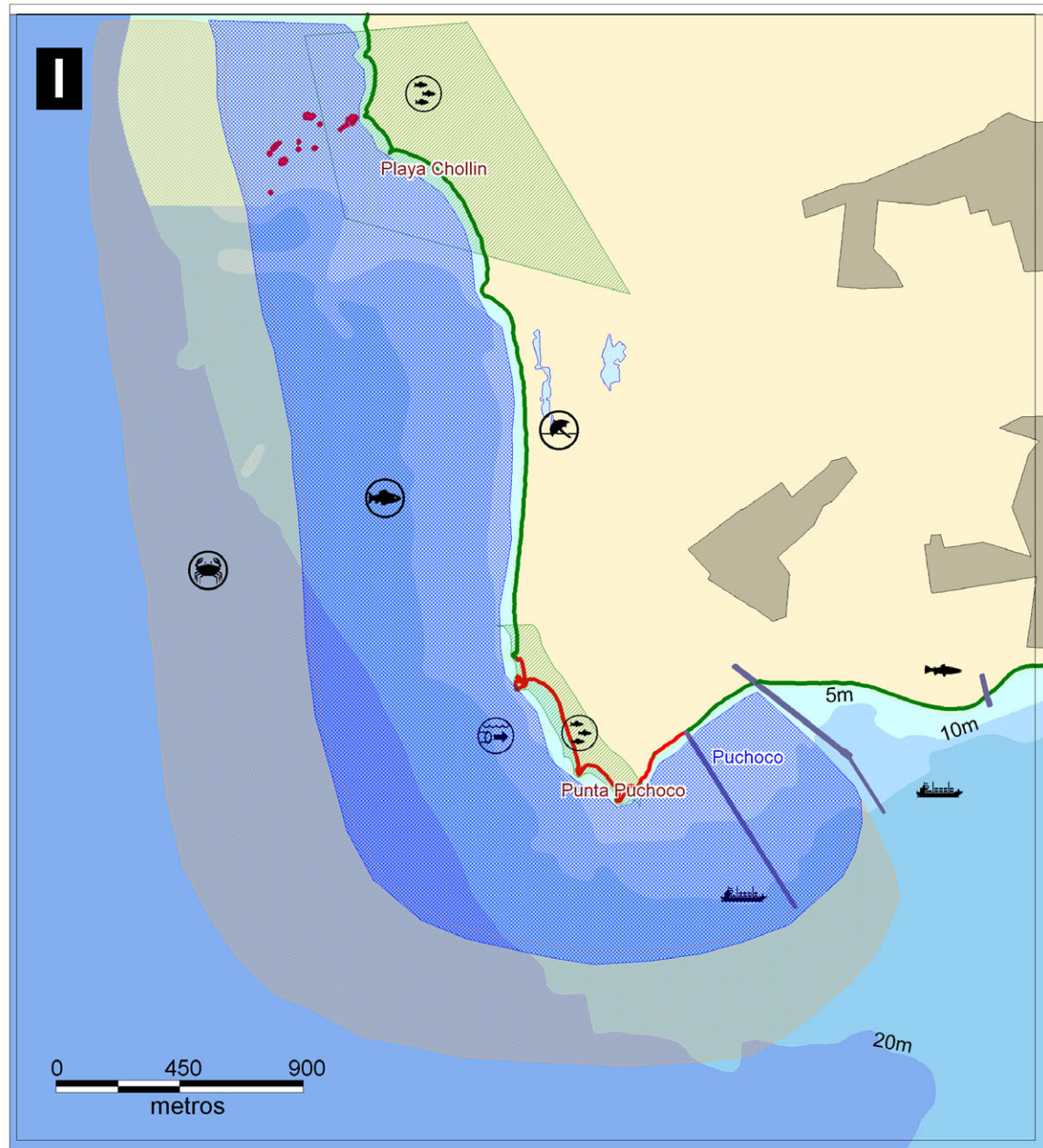
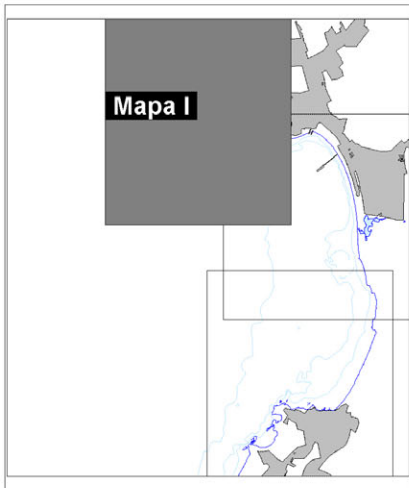


La cartografía utilizada pertenece al SHOA, la Carta Náutica Electrónica N° CL5BB025, correspondiente al **Puerto de Coronel** (escala 1 : 10.000), incluida en la Carta papel N° 6121.

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por los Encargados Medioambientales de la Gobernación Marítima de Talcahuano, de la carta papel N° 6121, de la Guía Turística TURISTEL Zona Sur, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere.



Mapa de Sensibilidad Ambiental Puerto Coronel Lámina de Referencia I



Mapa de Sensibilidad Ambiental Puerto Coronel Lámina de Referencia II

Sensibilidad

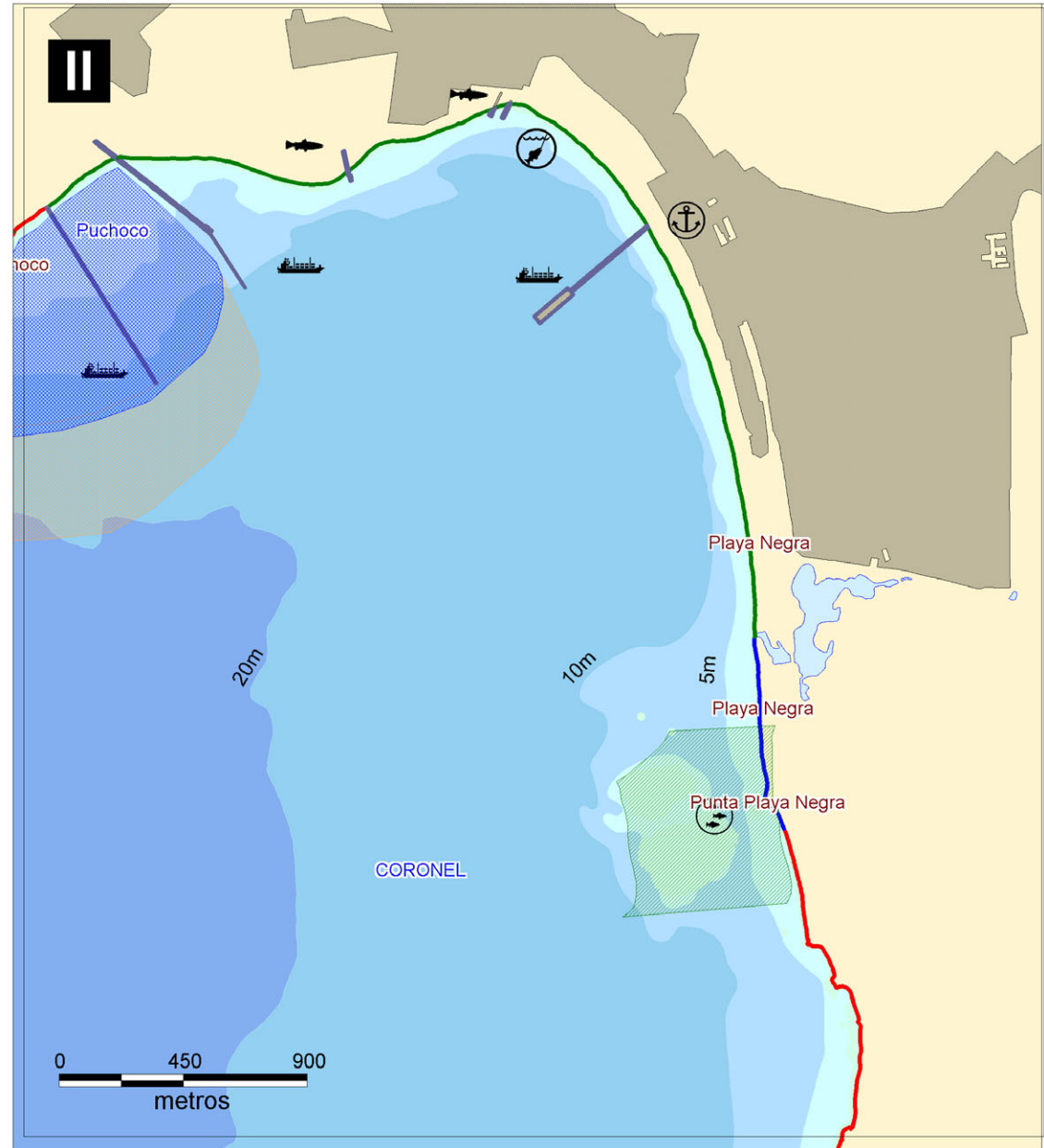
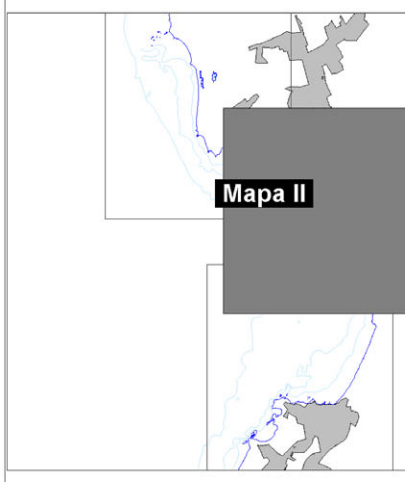
- Acantilado
- Arena
- Artificial
- Rocosa

Usos

-  Astillero
-  Autoridad Marítima
-  Caleta de Pescadores
-  Emisario Submarino
-  Pesquera
-  Playa / Camping
-  Preservación
-  Preservación (A. Manejo)
-  Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

-  Crustáceos
-  Crust./Moluscos/Equinod.
-  Peces



Mapa de Sensibilidad Ambiental Puerto Coronel Lámina de Referencia III

Sensibilidad

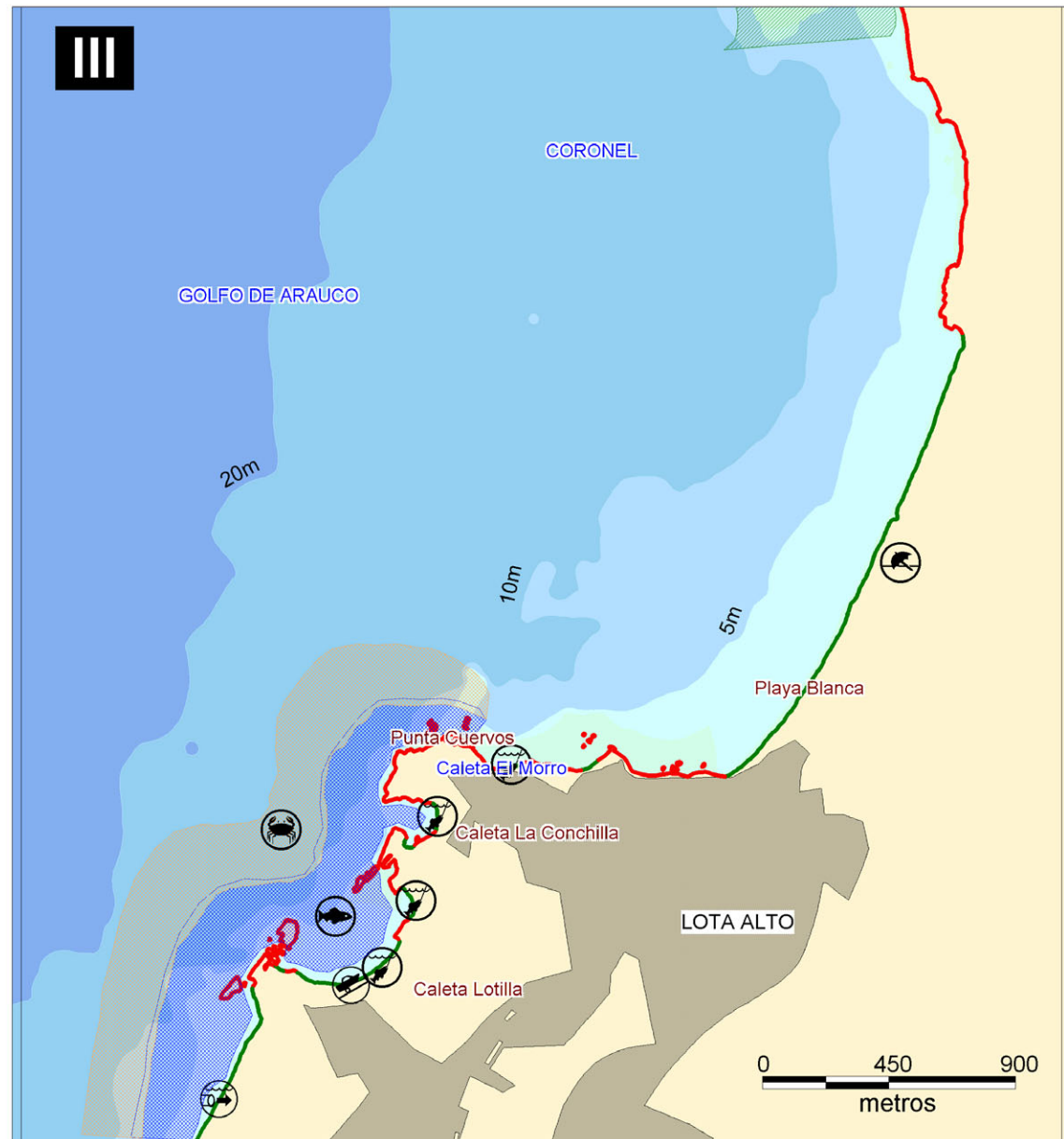
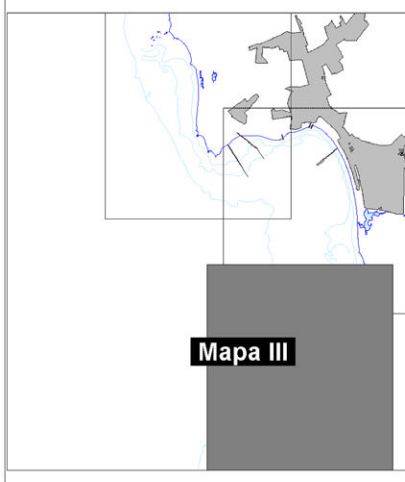
- Acantilado
- Arena
- Artificial
- Rocosa

Usos

-  Astillero
-  Autoridad Marítima
-  Caleta de Pescadores
-  Emisario Submarino
-  Pesquera
-  Playa / Camping
-  Preservación
-  Preservación (A. Manejo)
-  Puerto / Terminal Marítimo

Recursos

-  Crustáceos
-  Crust./Moluscos/Equinod.
-  Peces

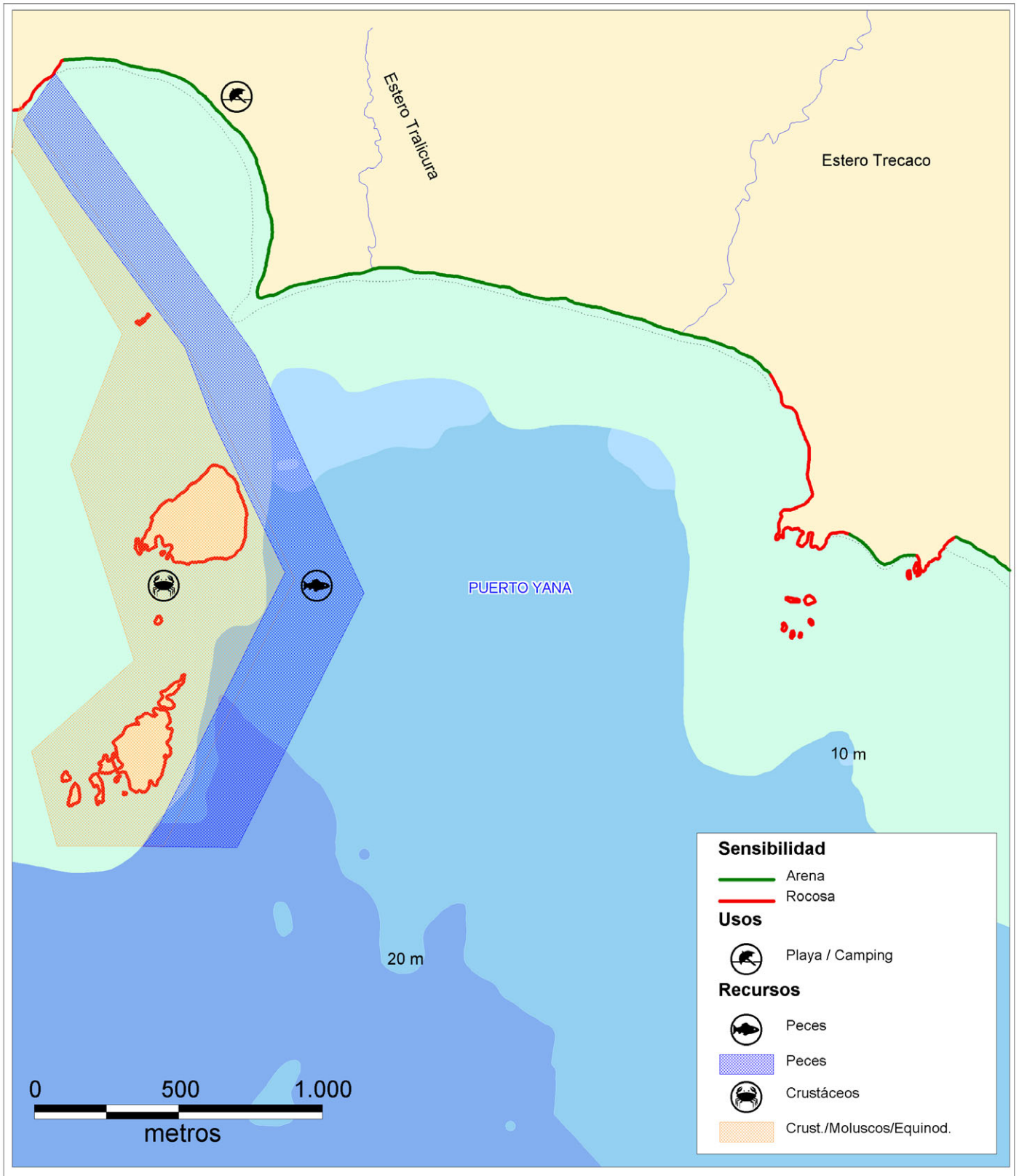




La cartografía utilizada pertenece al SHOA, Carta Náutica Electrónica N° CL5BB035, correspondiente a la celda **Puerto Yana** (escala 1 : 10.000), incluida en la Carta papel N° 6131.

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por los Encargados Medioambientales de la Gobernación Marítima de Talcahuano, de la carta papel N° 6131, de la Guía Turística TURISTEL Zona Sur, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere.

Mapa de Sensibilidad Ambiental Puerto Yana



MAPA SENSIBILIDAD AMBIENTAL

CARTA SHOA 6131 CELDA PUERTO LEBU



La cartografía utilizada pertenece al SHOA, Carta Náutica Electrónica N° CL5BB030, correspondiente a la celda **Puerto de Lebu** (escala 1 : 15.000), incluida en la Carta papel N° 6131.

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por los Encargados Medioambientales de la Gobernación Marítima de Talcahuano, de la carta papel N° 6131, de la Guía Turística TURISTEL Zona Sur, de la página de Concesiones Marítimas en lo que a Áreas de Manejo y Concesiones de Acuicultura se refiere.

Mapa de Sensibilidad Ambiental Puerto Lebu

