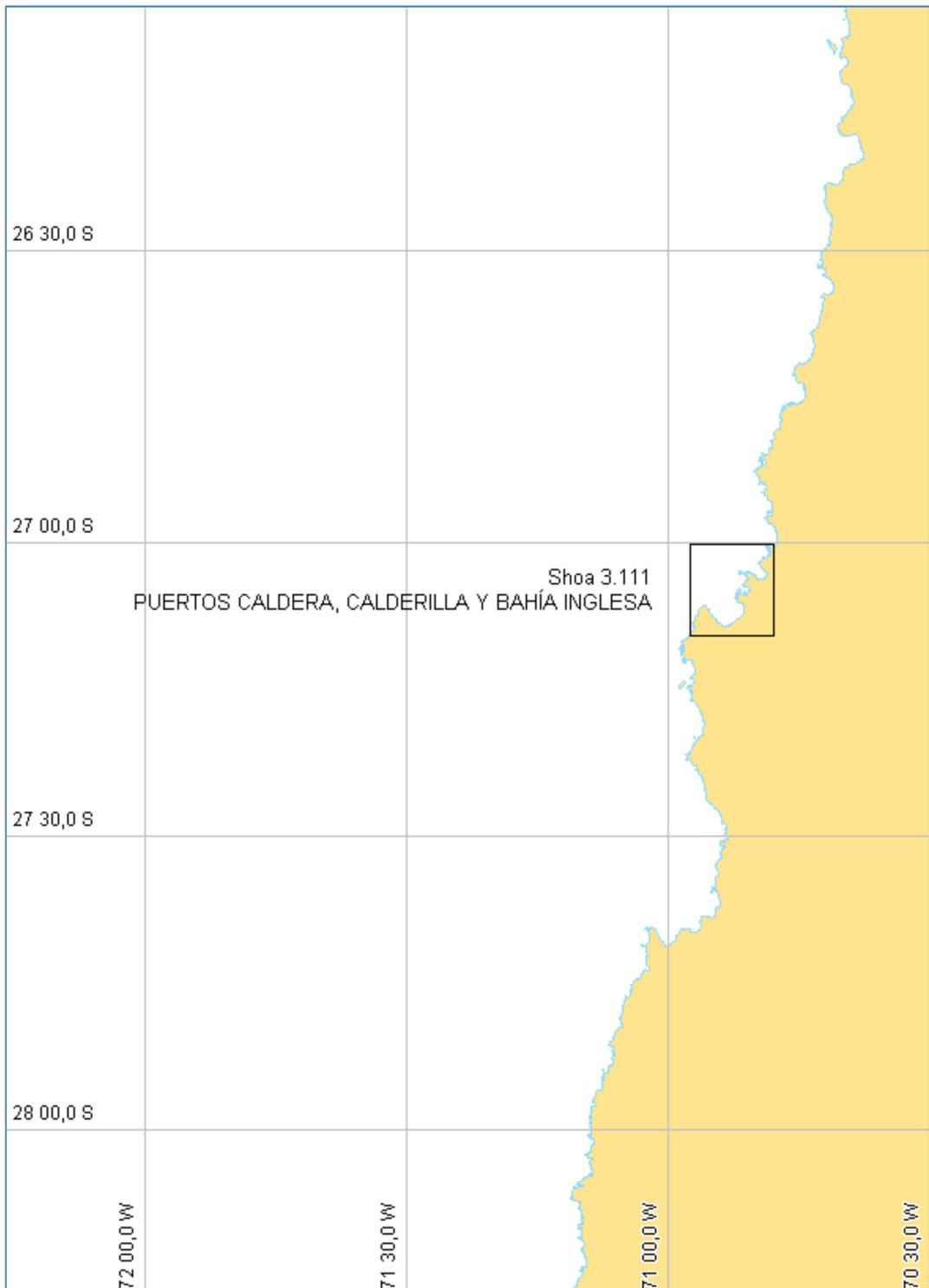




MAPA SENSIBILIDAD AMBIENTAL
PUERTOS CALDERA, CALDERILLA
Y BAHÍA INGLESA



La cartografía utilizada para la elaboración del siguiente documento fue la carta SHOA 3.111 "Puertos Caldera, Calderilla y Bahía Inglesa".



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



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 |  |  |



La cartografía utilizada pertenece al SHOA, Carta Náutica Electrónica N° CL5AT005, correspondiente al área de Puertos Caldera, Calderilla y Bahía Inglesa (Carta papel N° 3.111, confeccionada a escala 1: 20.000).

La información estampada en el mapa fue extraída del Informe elaborado por el Encargado Medioambiental de la Gobernación Marítima de Caldera, de la carta papel N° 3.111, de la Guía Turística TURISTEL Zona Norte (Ed. 2000), y de las imágenes satelitales del programa Google Earth y de la capa de información "Panoramio" presente en el mismo programa.

