

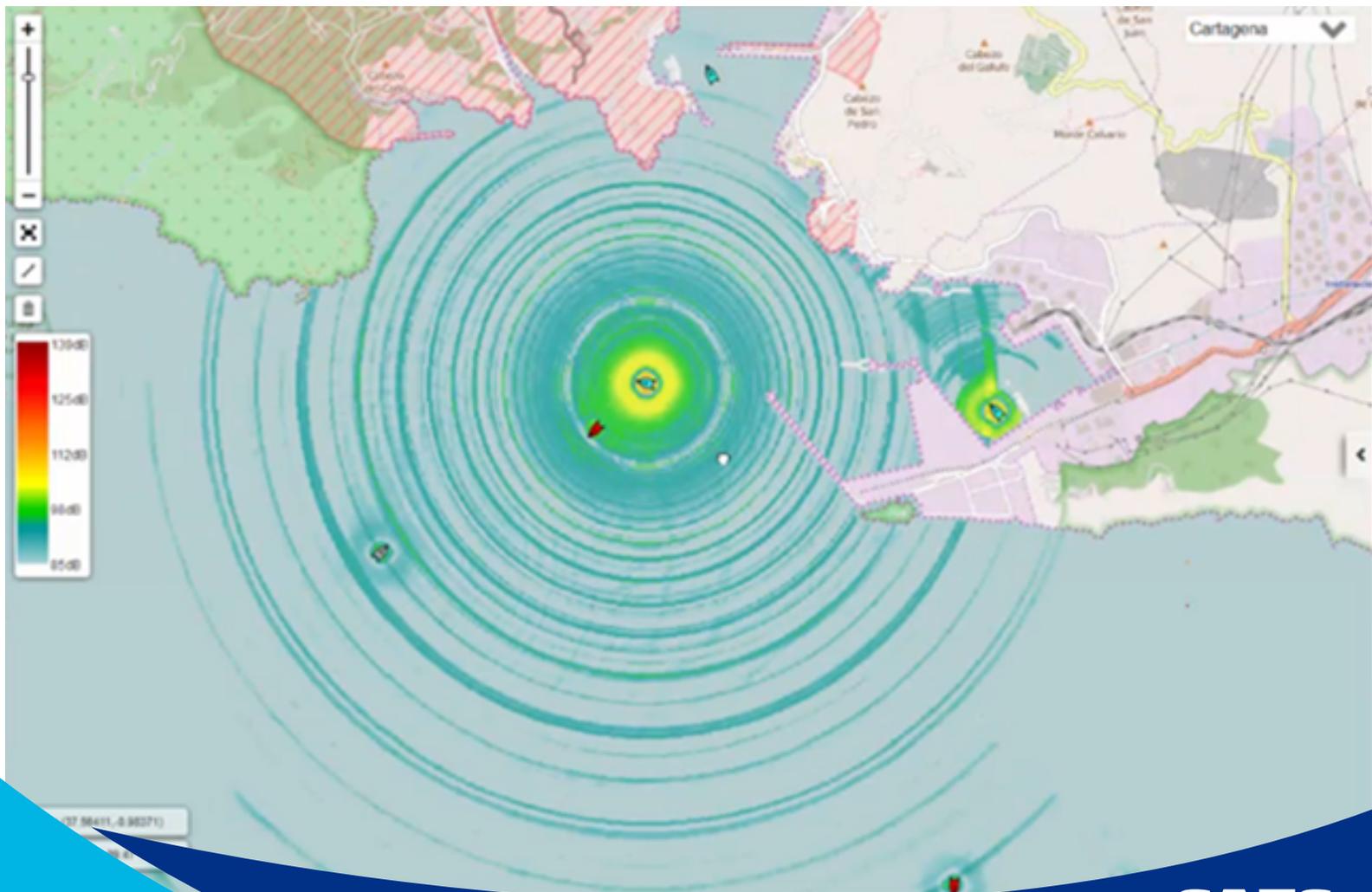
SOURCE-MAP SAES

Generación de Mapas de Fuentes de Ruido Submarinas

La actividad humana en el entorno marino conlleva un incremento de la contaminación por diferentes fuentes de energía, como las acústicas, eléctricas y magnéticas, que afectan al desarrollo de la flora y fauna marina. Combinar el desarrollo económico con la protección medioambiental hace necesario el control de los niveles radiados de estas energías.

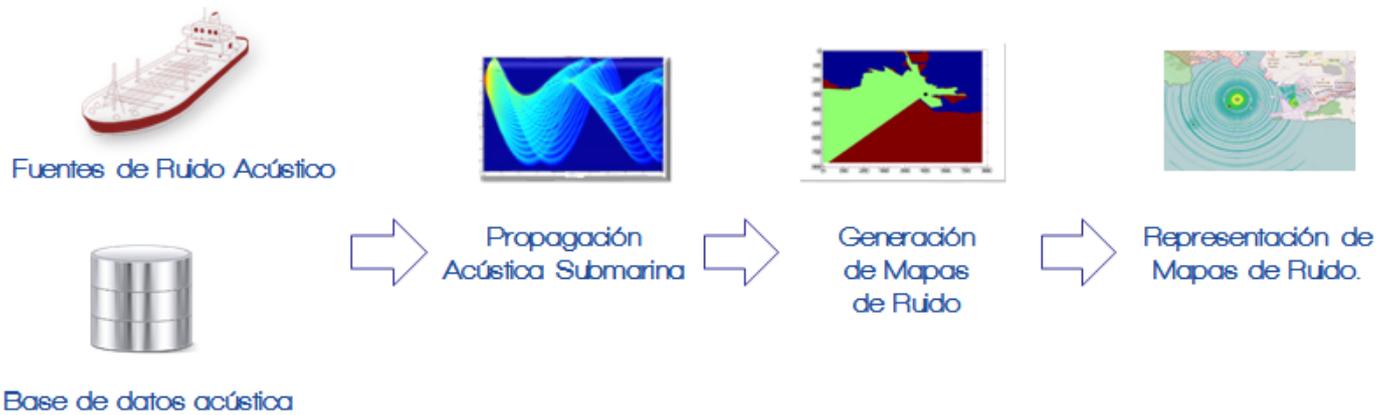
SOURCE-MAP es una aplicación software para estimar el ruido presente en el mar como consecuencia de la actividad humana, como el originado por el tráfico marítimo.

La herramienta evalúa los niveles de ruido submarino a lo largo del tiempo en el área marítima bajo estudio por medio de la representación espacial de la energía radiada en la zona.



SOURCE-MAP se usa para:

- Realizar estudios de impacto medioambiental del ruido submarino, como aquellos requeridos antes de la construcción de nuevas infraestructuras marinas.
- Controlar el cumplimiento de las regulaciones en materia de ruido radiado al mar por efecto de actividades humanas.
- Estudiar la evolución de la energía en un área específica, para seleccionar la ubicación de nuevas granjas marinas o controlar el ruido durante la época de cría de ciertas especies.



CARACTERÍSTICAS

- Almacenamiento de los datos que caracterizan a las fuentes acústicas según la regulación aplicable.
- Caracterización del área bajo análisis: perfil del fondo marino, perfil de velocidad del sonido, datos meteorológicos.
- Gestión de las fuentes de ruido en el área bajo estudio.
- Estimación de la propagación del ruido acústico para cada fuente.
- Cartografía. Representación gráfica superponiendo el mapa de ruido sobre la cartografía.

Características Opcionales

- Interfaz con SOURCE-TYP (herramienta de caracterización y tipificación de fuentes de ruido), para usar la base de datos de fuentes de ruido caracterizadas por dicha herramienta.
- Identificación y localización de buques mediante sistema AIS (Automatic Identification System) incluyendo la versión basada en web.

