

# SEAPROF



## Sistema de Predicción Acústica Submarina



La propagación del sonido bajo el agua está sometida a fenómenos de reflexión, dispersión y absorción debido a la naturaleza variable de mar. Estos fenómenos modifican las trayectorias de propagación del sonido y la energía transmitida.

Disponer de predicciones de propagación del sonido realistas proporciona una información táctica esencial en cualquier misión bajo el agua como ASW, vigilancia y detección, caza de minas, detección de buceadores, entrenamiento sonar o actividades de I+D.



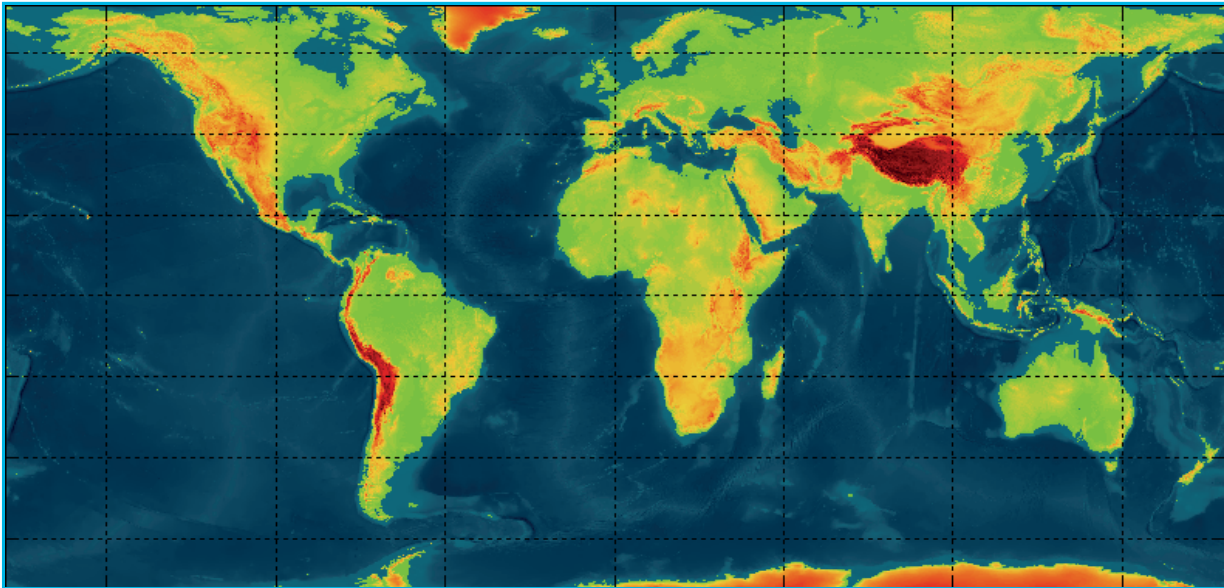
SEAPROF

Especialistas en Acústica y Electrónica Submarina  
[electronica-submarina.com](http://electronica-submarina.com)



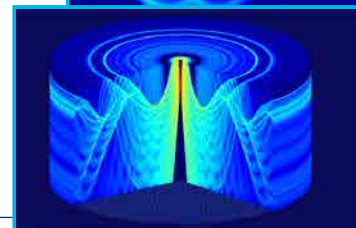
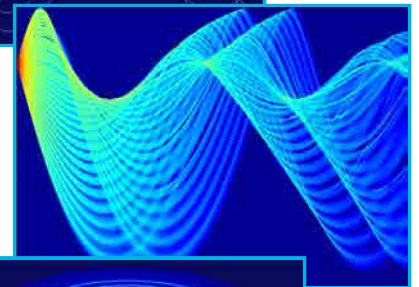
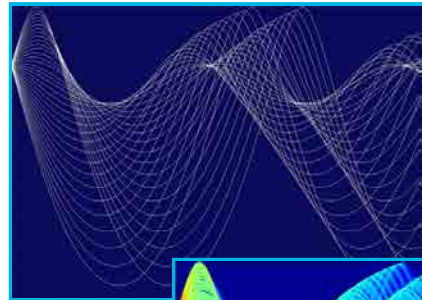
**SEAPROF** es un sistema completo de predicción sonar, con modelos de propagación validados internacionalmente y bases de datos globales, que permite la evaluación de cualquier sonar en cualquier ambiente submarino.

**SEAPROF** es la herramienta para reproducir fielmente cualquier escenario, de forma intuitiva y sencilla.



### Características Principales

- Modelos de propagación validados para baja y alta frecuencia.
- Cálculo de reverberación para sonar activo.
- Base de datos de Batimetría mundial.
- Base de datos de Perfiles de Velocidad del Sonido mundial (SVP - Sound Velocity Profiles).
- Bases de datos SVP editable.
- Bases de datos de Plataformas y Sonares editable.
- Estimación del ruido ambiental basado en el tráfico marítimo y estado de la mar.
- Herramientas para configuración de condiciones ambientales y ajustes sonar.
- Presentaciones 2D para configuración y análisis.
- Cálculos 3D.



### Aplicaciones

- Cobertura sonar.
- Optimización de la configuración del sonar.
- Evaluación de sistemas sonar.
- I+D en acústica submarina.
- Ayuda a la decisión táctica.
- Entrenadores tácticos.
- Comunicación acústica.
- Sistemas de posicionamiento.

**SEAPROF ha sido validado por la CMRE**