



Sonar de Barrido Lateral

GeoAcoustics 100/500 kHz



La adquisición, almacenamiento de datos digitales georreferenciados y visualización en tiempo real de los datos del Sónar de barrido lateral se realiza mediante el programa SonarWiz.SSS.



El procesado se realiza con el software SonarWiz.Map, que permite la corrección geométrica de los registros según la velocidad, profundidad o rango utilizado en la captura de datos. Además, permite la digitalización de estructuras, objetos o zonas de interés que aparezcan en los registros de sónar. Todo esto se realiza sin perder la georreferenciación de cada pixel.

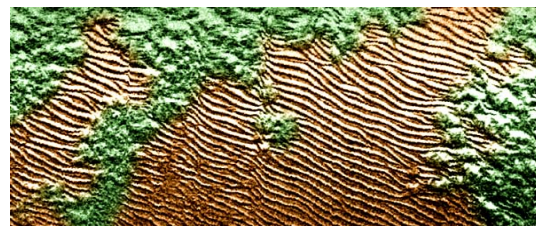
El producto final es un mosaico georreferenciado y la digitalización en formato vectorial.

El sistema de Sónar de barrido lateral GeoAcoustics, incluye una unidad transmisora-receptora GEOACOUSTICS y un vehículo de arrastre modelo 159 con electrónica submarina modelo SS942.

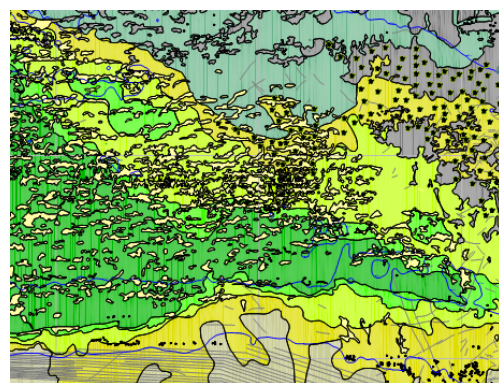
Este equipo dispone de un sensor hidrodinámico o pez, arrastrado bajo el agua sobre el que van montados dos transductores cerámicos (estribor y babor).

Estos emiten dos haces laterales hacia el fondo con ambas frecuencias simultáneas seleccionables, 100 y/o 500 kHz.

Los transductores emiten una onda acústica que rebota en las superficies reflectivas, regresando con mayor o menor intensidad dependiendo de la reflectividad del material alcanzado. Estas respuestas se traducen en registros gráficos donde se pueden distinguir las cualidades de los materiales del fondo, determinar accidentes topográficos, antropicos, así como elaborar cartografías morfológicas del fondo marino.



Plano de clasificación de fondos



ESGEMAR, S.A.

Estudios Geológicos Marinos, S.A.
Puerto de Málaga Local M5.
29001 Málaga.

☎: +34 952608417

☎: +34 952226083

www.esgemar.com

esgemar@esgemar.com

CARACTERISTICAS	
Límite de profundidad	1000 m
Frecuencia	100kHz, 500 kHz o ambas simultáneamente
Rango dinámico:	Ajustable en escala de 60dB, TVG:-20 a +20dB máximo, AGC:-34dB
Longitud de pulso:	167 μs/88 μs ± 1%
Ancho de haz:	114 kHz - 50°x1° / 410 kHz - 40°x0.3°
Repetición de pulso:	50 pulsos por Segundo máximo
Tiempo medio entre fallos	Mínimo 10000 hora