



Marine **Geophysical** Survey

Conquering Depths...



Seabed 2030 5th SaWPaC Regional Mapping Community Meeting

Demostración SonarWiz



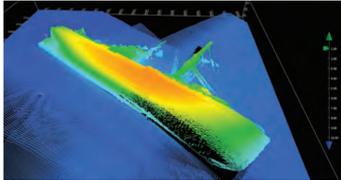
José Miguel Durán Caffroni

jduran@marinegs.com

Julio 2023

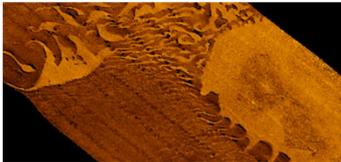
CONTENIDO

Batimetría



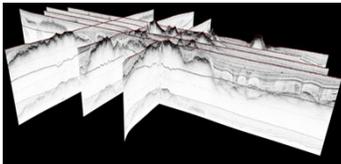
Breve recorrido por las herramientas de procesamiento de SonarWiz.

Side Scan Sonar



Un recorrido por las bondades del software y sus herramientas de procesamiento.

Sub Bottom Profiler

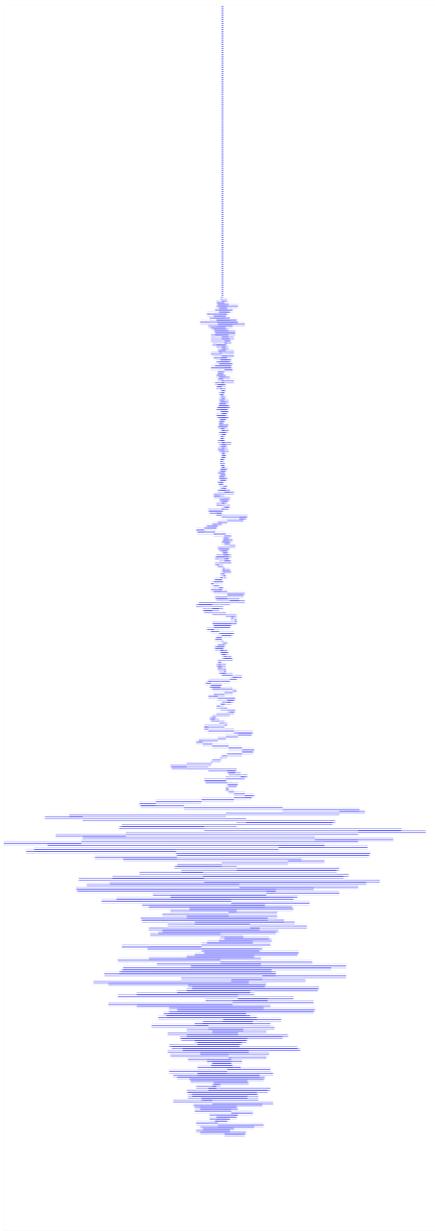


Descripción de las opciones de procesamiento y algunos ejemplos

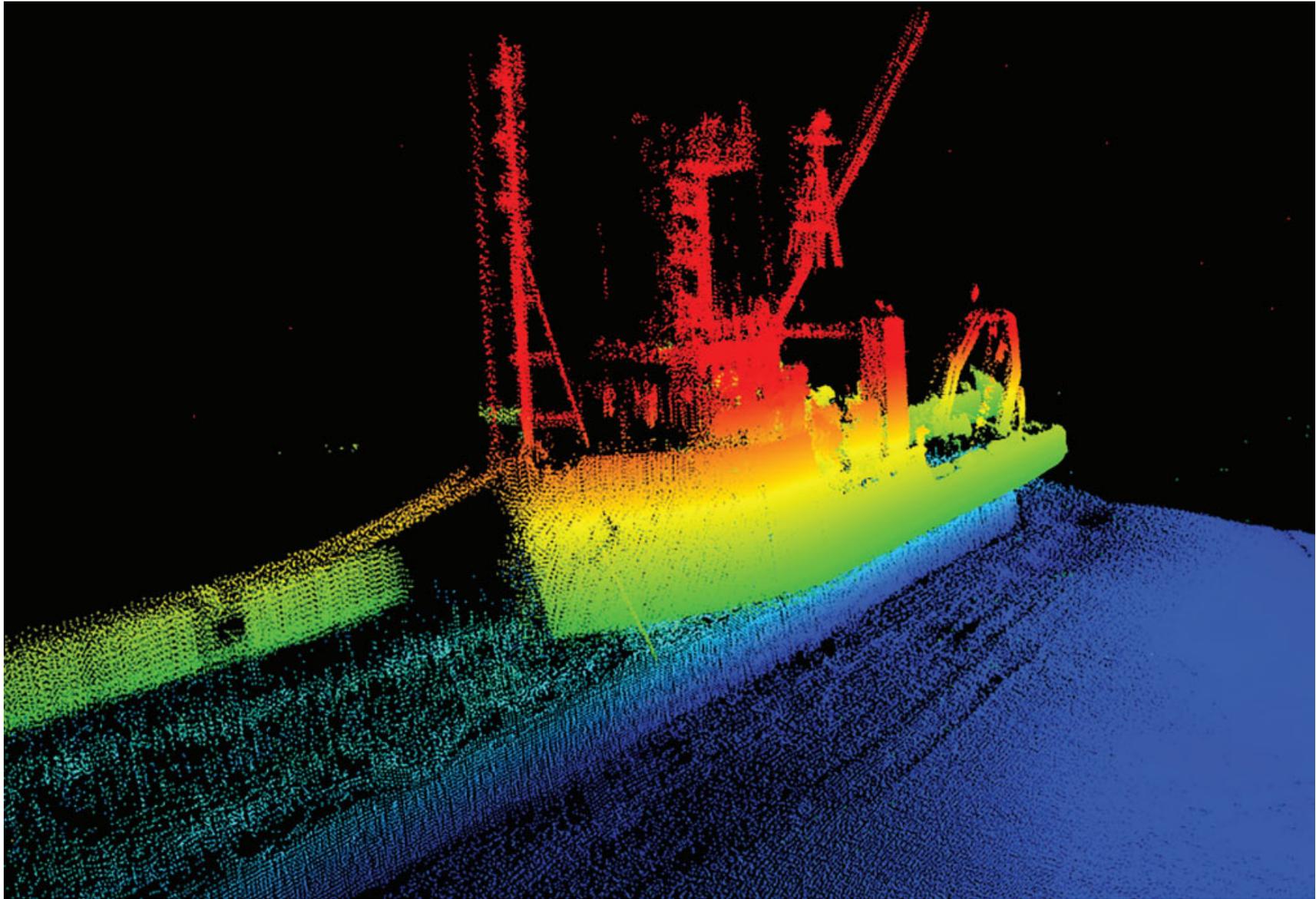
Integración



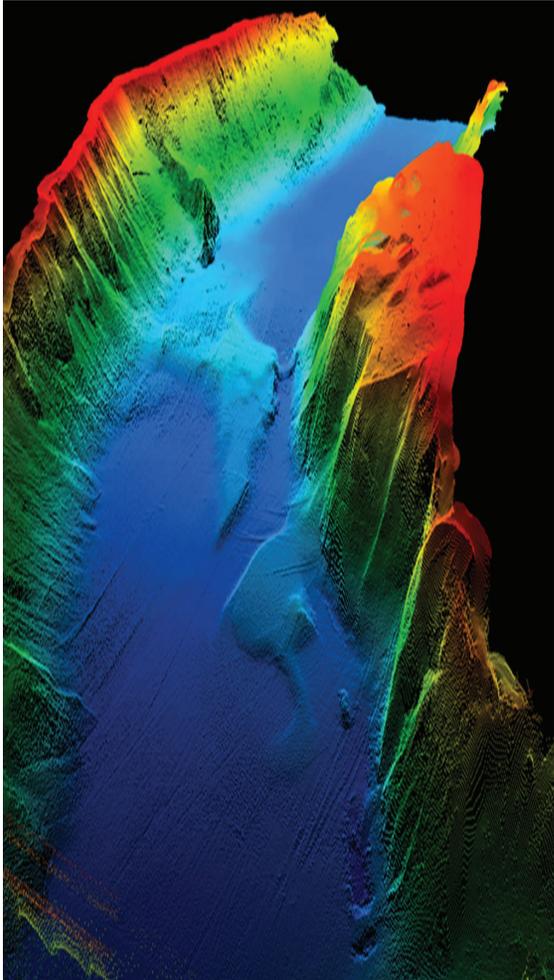
Integración de los datos en un solo entorno de fácil manipulación



BATIMETRÍA MULTIHAZ



BATIMETRÍA MULTIHAZ



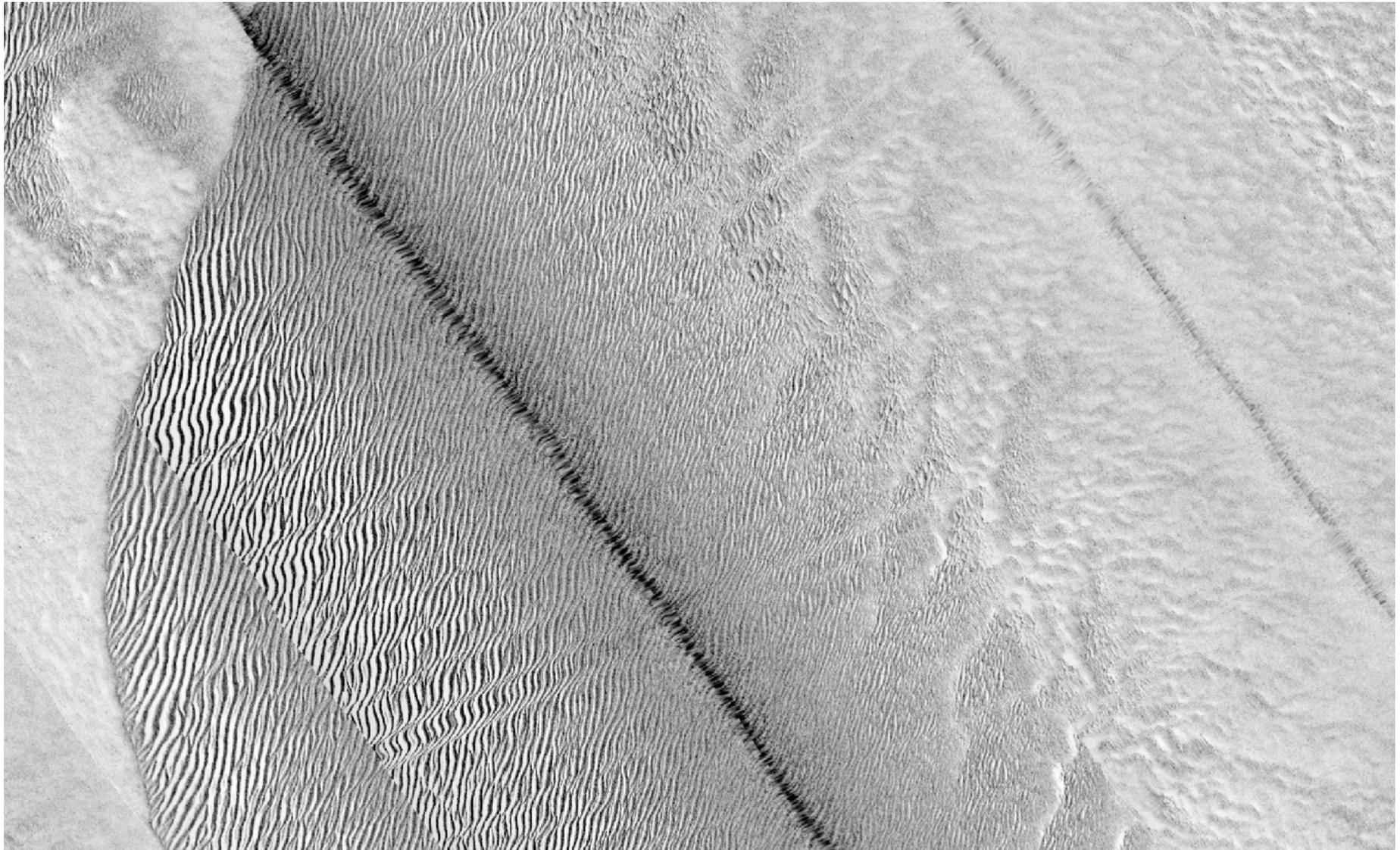
SonarWiz Bathymetry contiene todas las herramientas necesarias para calibrar, editar, aplicar control de calidad y generar los productos de un levantamiento batimétrico.

Adicionalmente y de manera simultánea, procesa datos de *backscatter*; usando algoritmos estadísticos de normalización que optimizan los resultados para la clasificación de hábitats y generación de mosaicos.

Soporta una enorme gamma de formatos comerciales como:

83P, ALL, D1P, FBT, FLS, GSF, HS2x, HSX, JSF, KMALL, NWSF, RDF, RFF, S7K, SDF, SL3, SXI, SXP, TIL, WMBF, XSE, XTF

SIDE SCAN SONAR



SIDE SCAN SONAR



SonarWiz es el software más utilizado para el procesamiento de datos de Side Scan Sonar debido a sus poderosas herramientas de corrección de navegación de equipos remolcados.

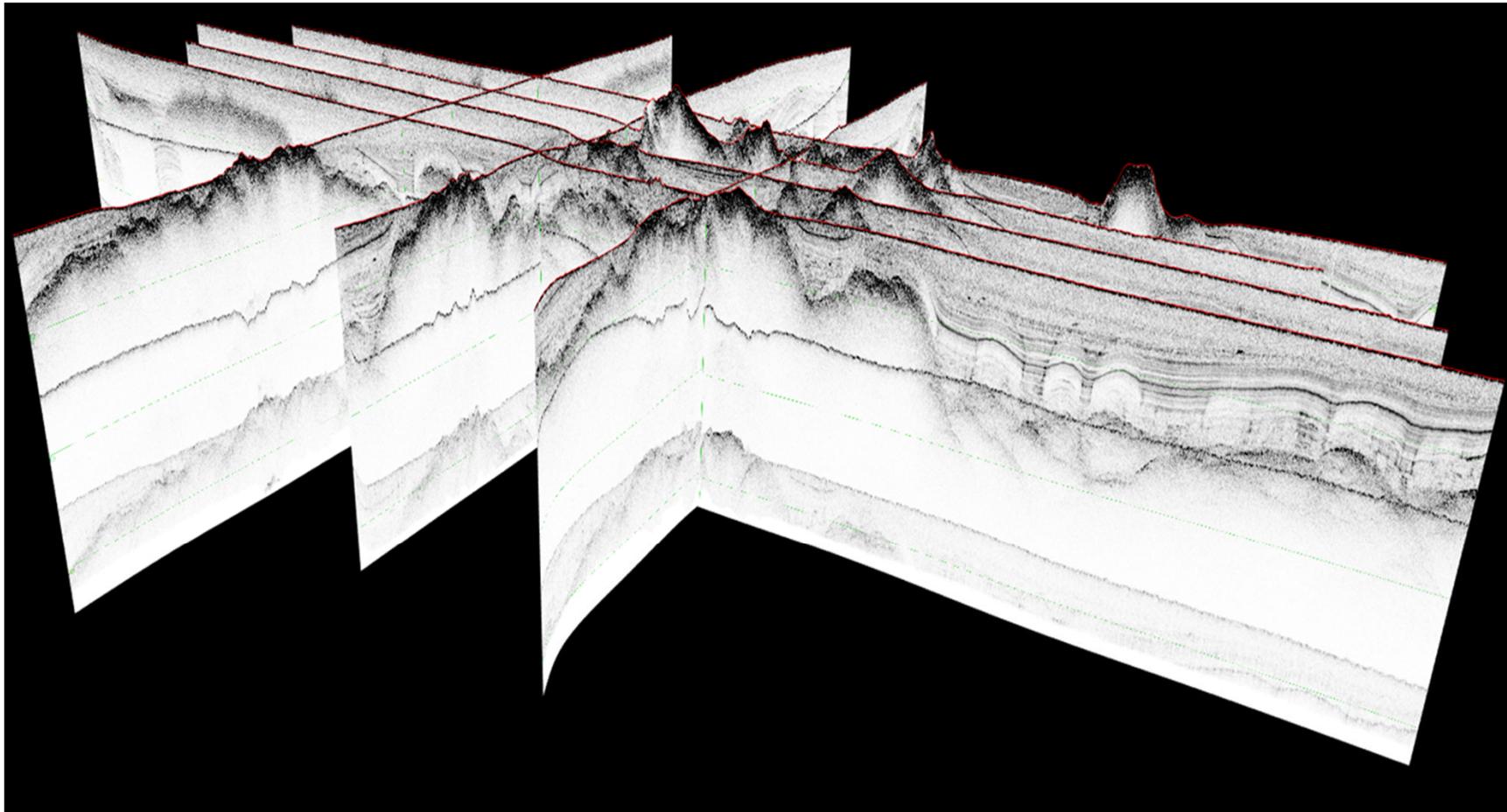
Contiene opciones avanzadas de ganancias y filtros de procesamiento de la señal para coadyuvar a la detección de contactos.

Cuenta con opciones de caracterización de lecho marino que puede segmentar una imagen acústica en regiones homogéneas para una clasificación sedimentológica.

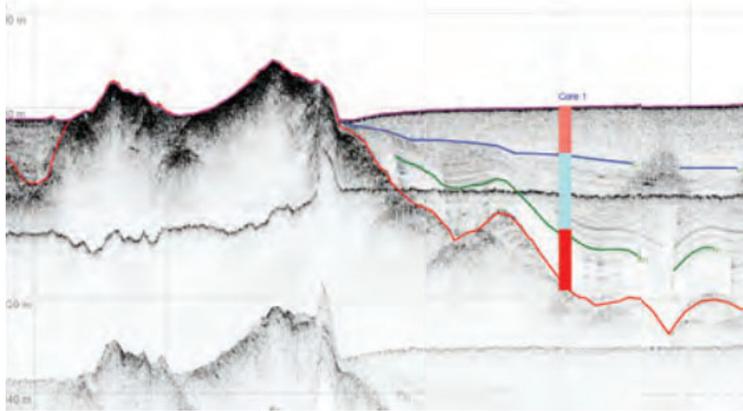
Soporta una enorme gamma de formatos comerciales como:

81S, 83P, 872, ALL, CM2, COD, DAT, GCF, H5, HSX, JSF, KMALL, LOGDOC, MST, RAW, RDF, RFF, QPD+DB, SDF, SDS, SES3, SL2, SL3, SMB, SXR, SWF8, TIL, XSE, XTF

SUB BOTTOM PROFILER



SUB BOTTOM PROFILER



SonarWiz cuenta con una lista muy completa de opciones para el control de ganancias y procesamiento de señal para Sub Bottom Profiler.

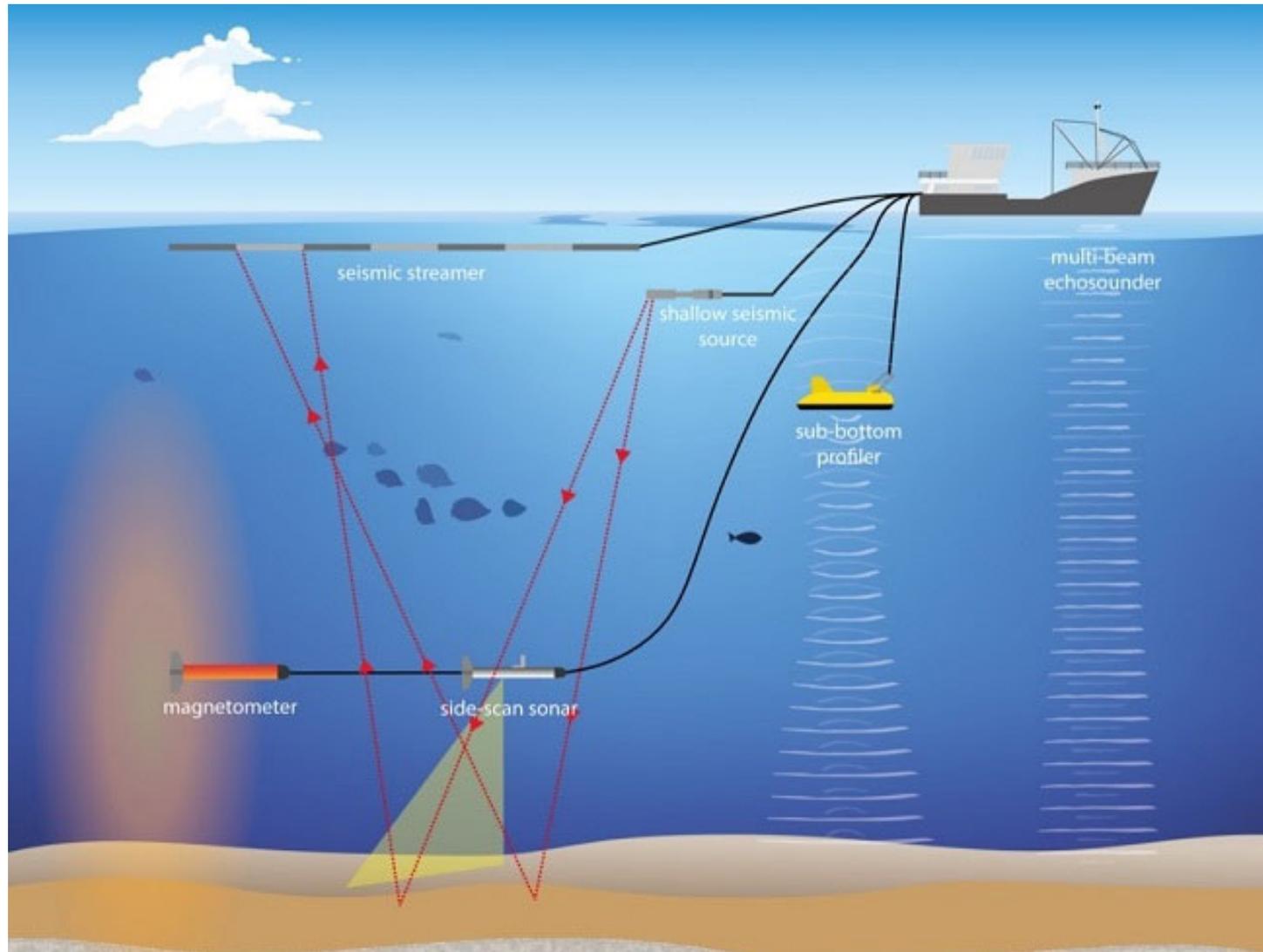
Cuenta con efectivas herramientas de conversión tiempo/distancia con ajustes de datum vertical.

Rápidamente digitaliza horizontes acústicos y cuenta con herramientas de identificación de múltiples; además de una eficiente visualización 3D.

Soporta una enorme gamma de formatos comerciales como:

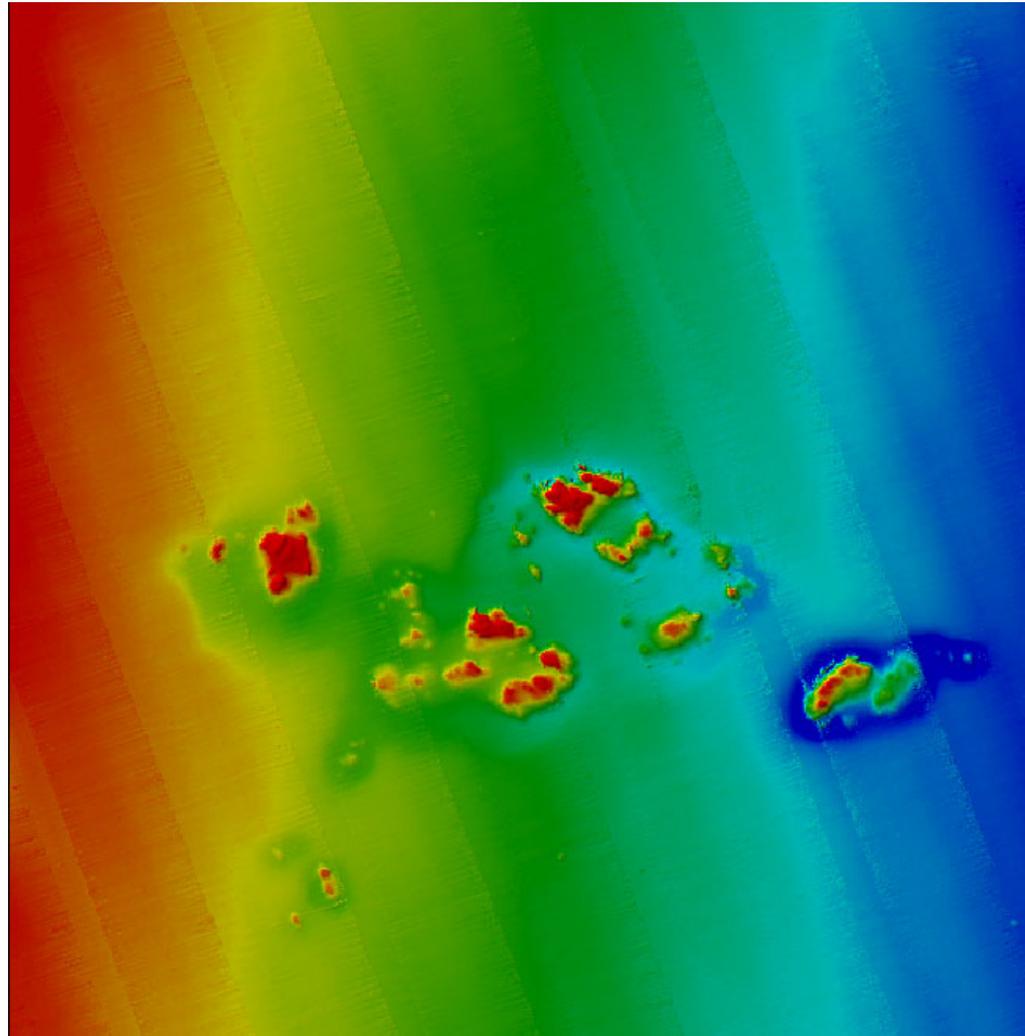
ACF, ASD, BSS, COD, DAT, GSF, KEB, JSF, ODC, RAD, RAW, S7K, SDF, SEG, SES, SES3, SGY, SL2, SL3, TRA, V4log, XTF.

INTEGRACIÓN DE MÉTODOS GEOFÍSICOS MARINOS



INTEGRACIÓN DE MÉTODOS GEOFÍSICOS MARINOS

Levantamiento batimétrico



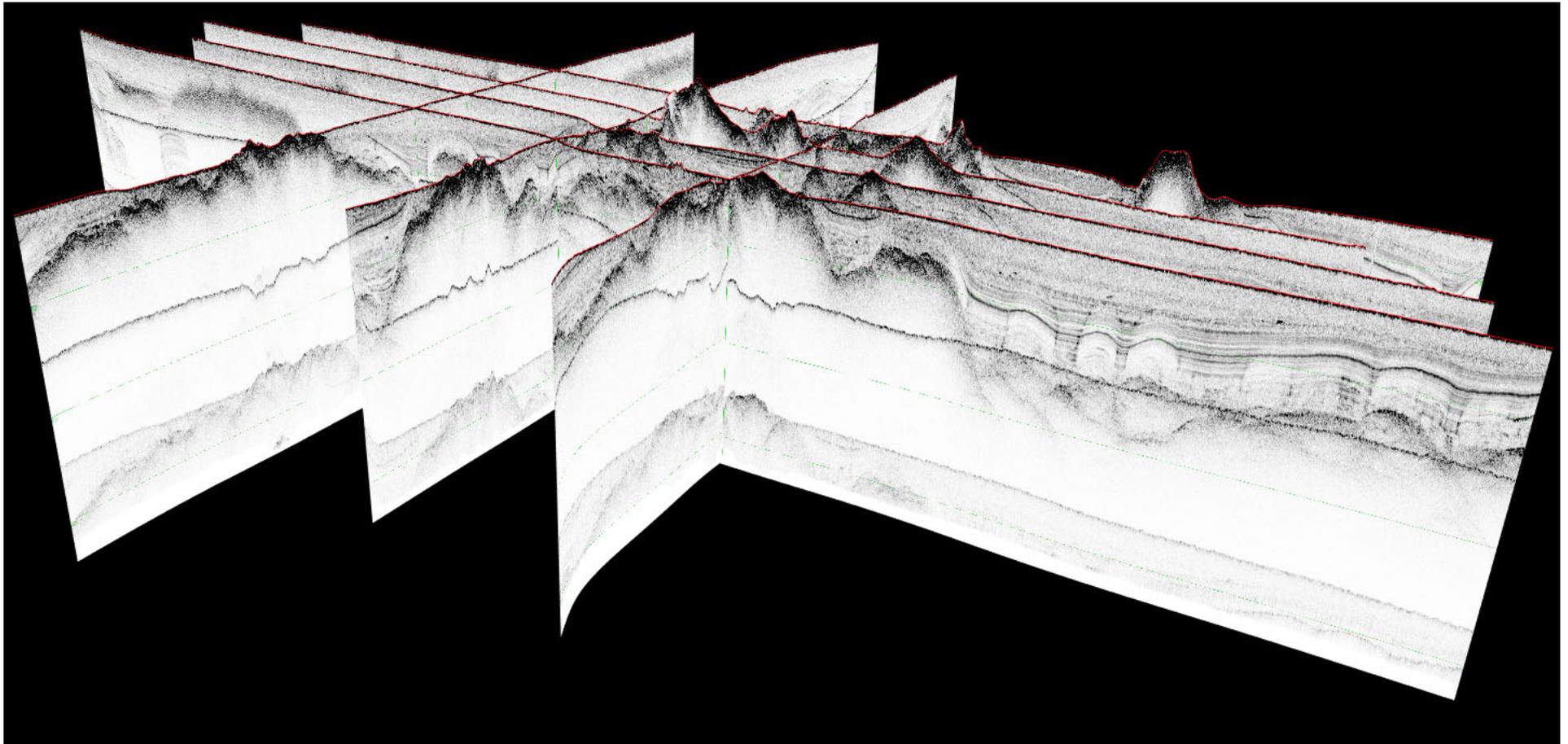
INTEGRACIÓN DE MÉTODOS GEOFÍSICOS MARINOS

Imagen acústica del lecho marino (SSS)



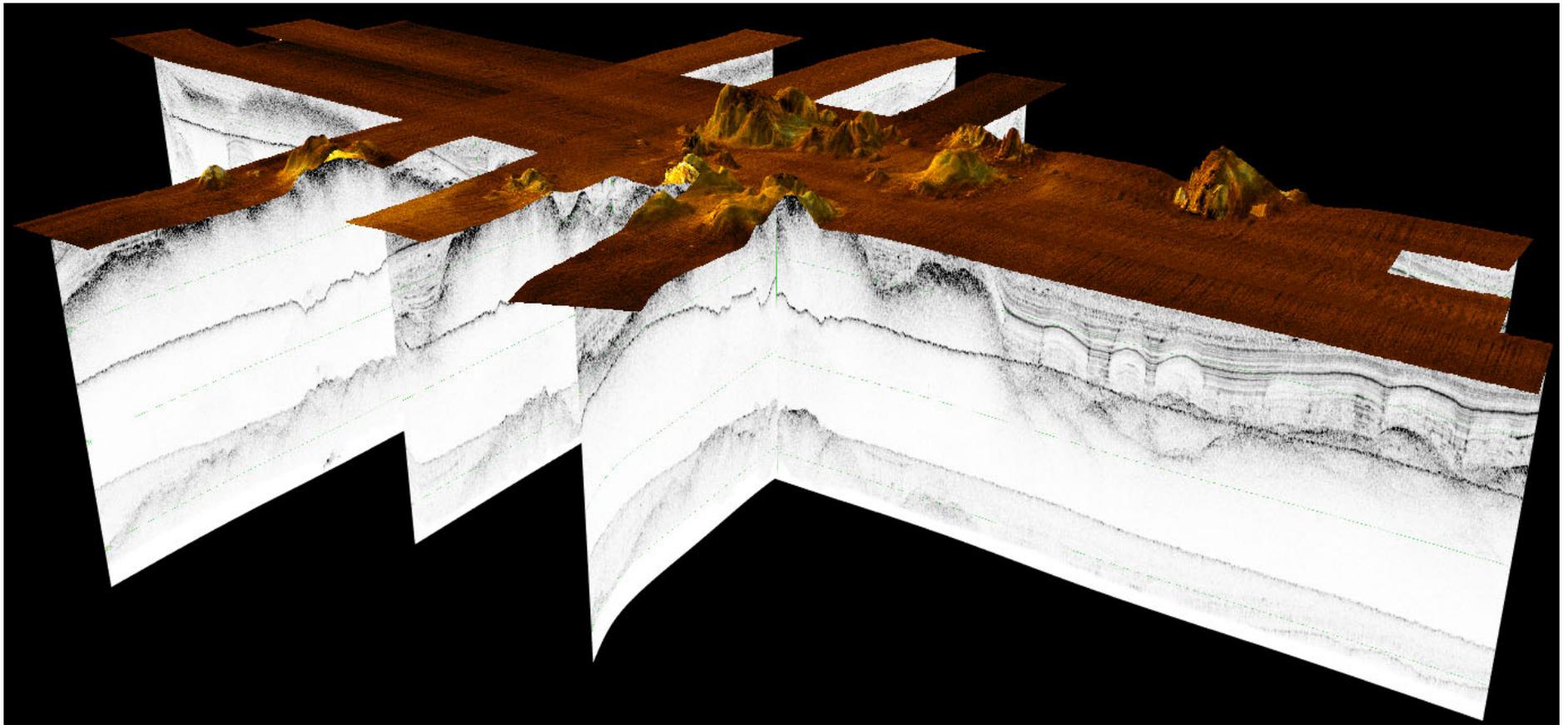
INTEGRACIÓN DE MÉTODOS GEOFÍSICOS MARINOS

Sísmica de Reflexión SBP



INTEGRACIÓN DE MÉTODOS GEOFÍSICOS MARINOS

Métodos Geofísicos Acústicos





Muchas Gracias