

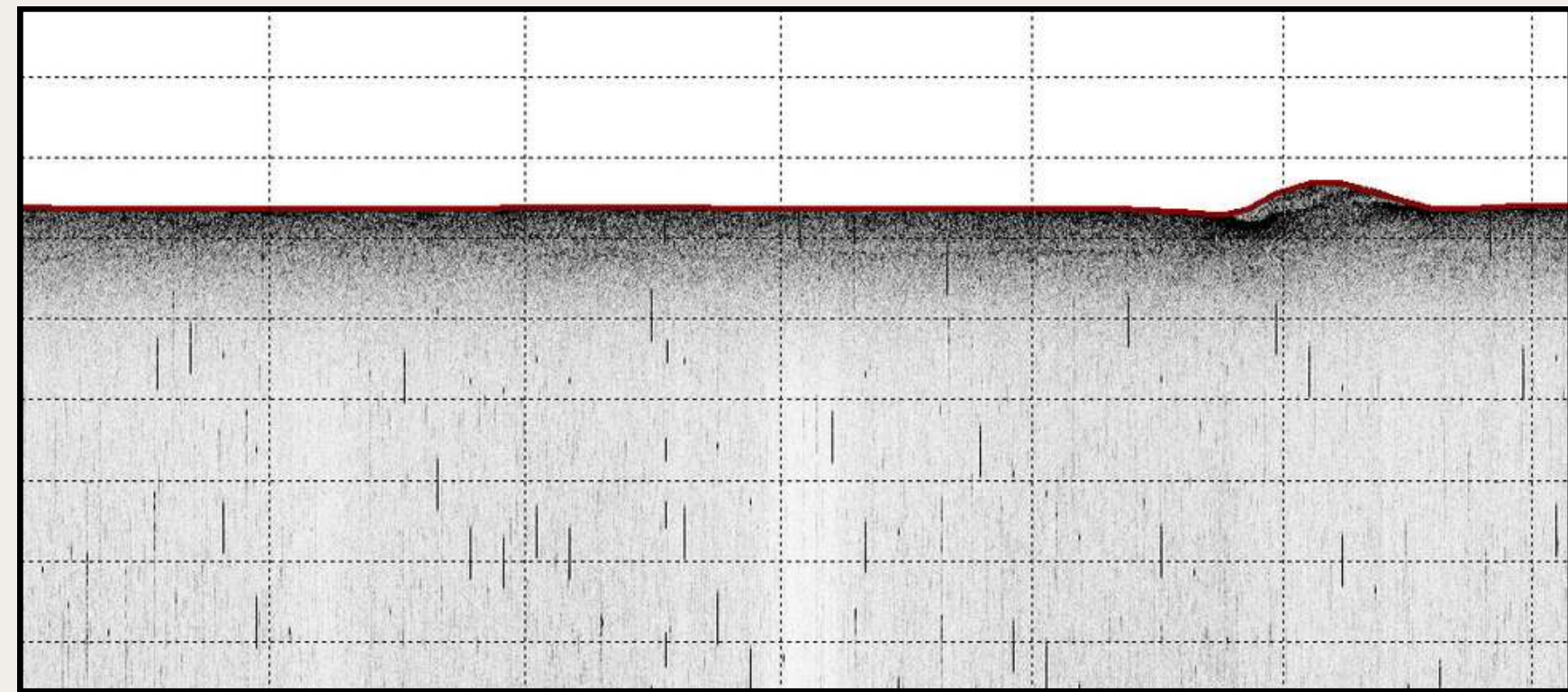
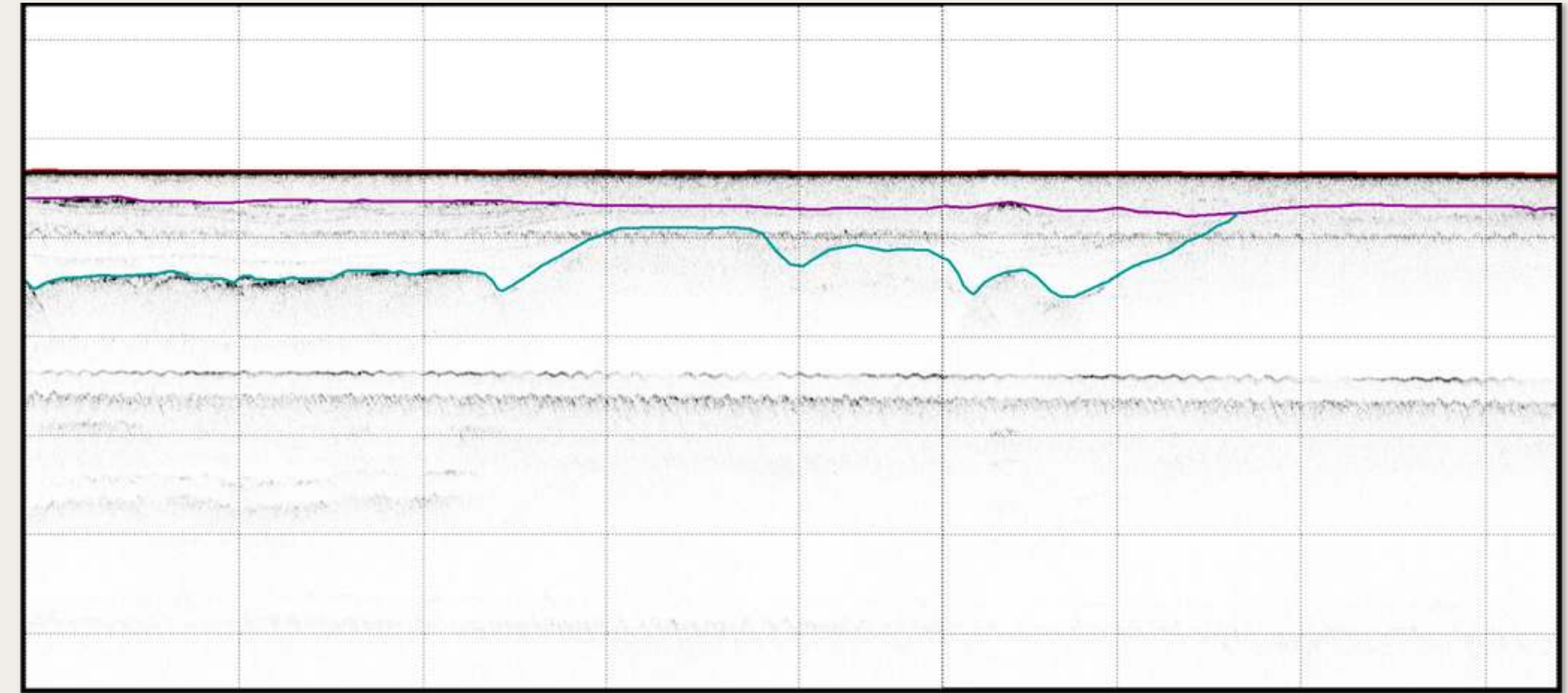


HPS OFFSHORE

SERVICES

www.hpsoffshore.com

¿Qué es un Mapeo Geofísico?



Un mapeo geofísico

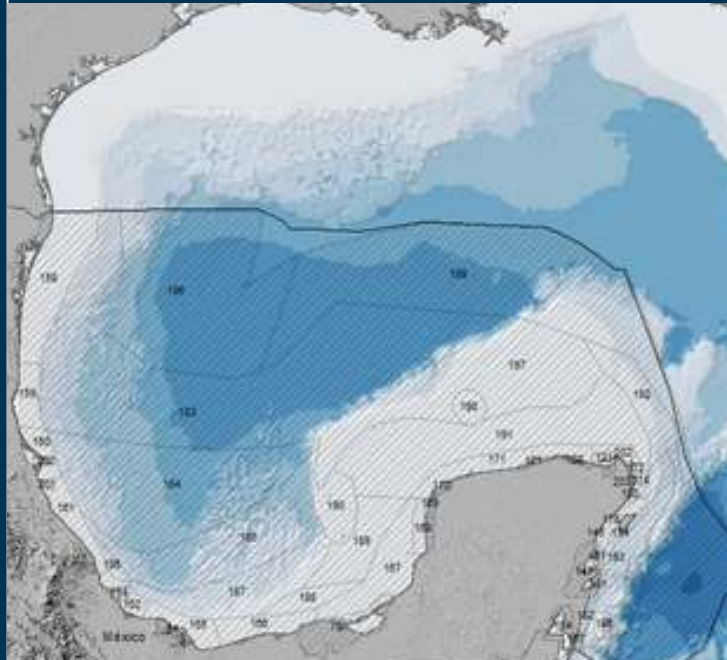
Es un estudio realizado con **equipos acústicos** la propagación y **retrodispersión acústica** para **caracterizar** los **elementos** existentes en un **área delimitada**.

Este estudio **permiten obtener imágenes** del **lecho marino**.

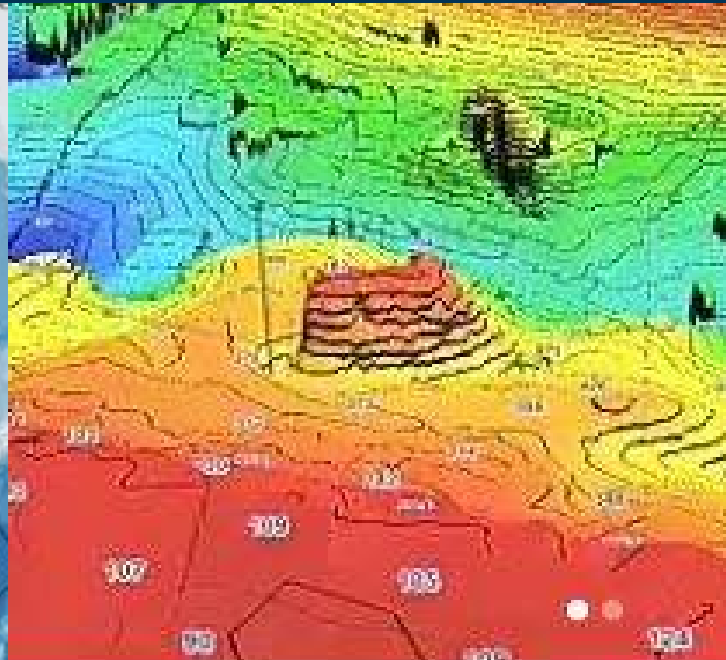
Estas imágenes son **elementos principalmente geológicos** y **estructurales creados natural o antropológicamente** que permiten **visualizar** con **precisión** la **secuencia sedimentaria** del **suelo y subsuelo** del **fondo marino**

¿Para qué se utiliza?

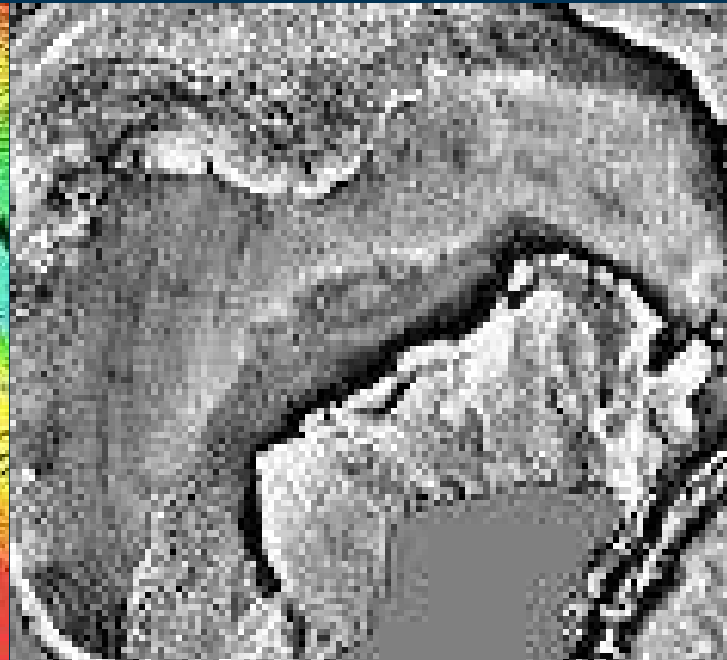
De acuerdo con la **ISO 19001-2** se dividen en:



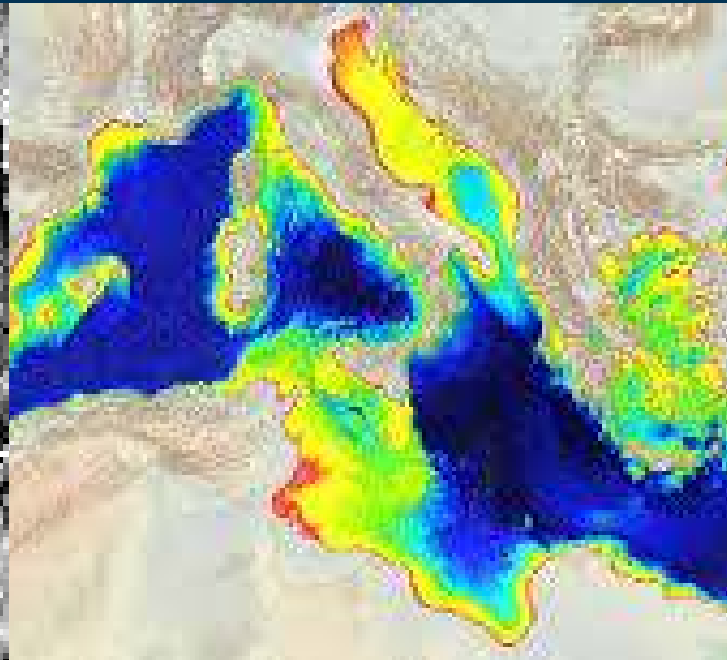
Mapeo de reconocimiento
(anteproyecto para
tendido de ductos)



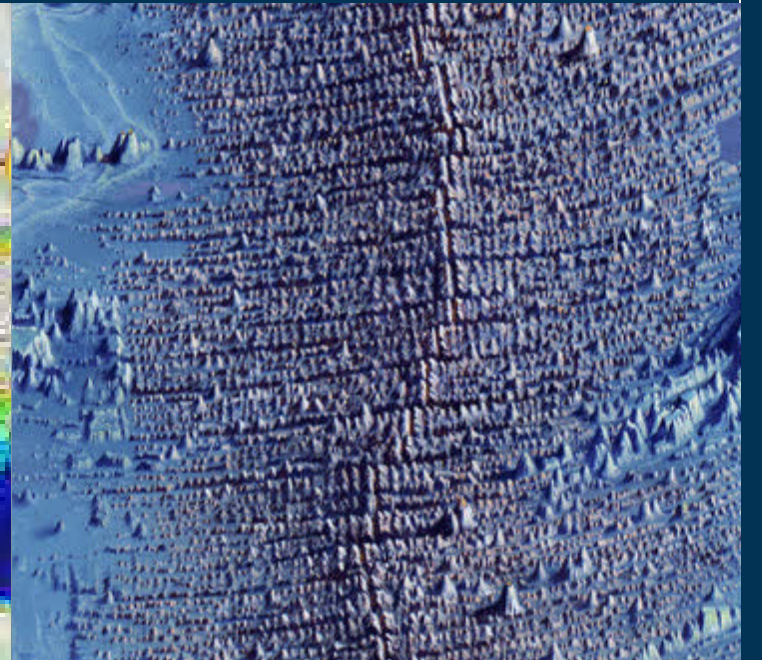
Mapeo de ingeniería
de lecho marino
(diseño de
proyectos)



Mapeo detallado de
ingeniería de lecho
marino (previo a
instalación de
estructuras)



Mapeo detallado del
subsuelo marino de
ingeniería (Previo a
instalación de
estructuras)



Mapeo de lecho marino
y subsuelo marino para
investigación previa a
perforación
(investigación previa a
la perforación de un
pozo)

Planeación

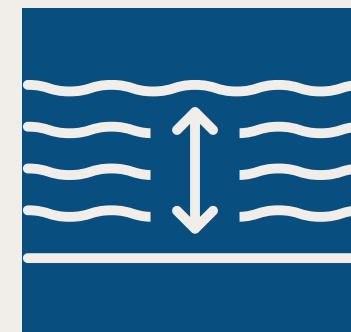
Los datos básicos que se requieren para realizar un mapeo son:



**Propósito
de Trabajo**

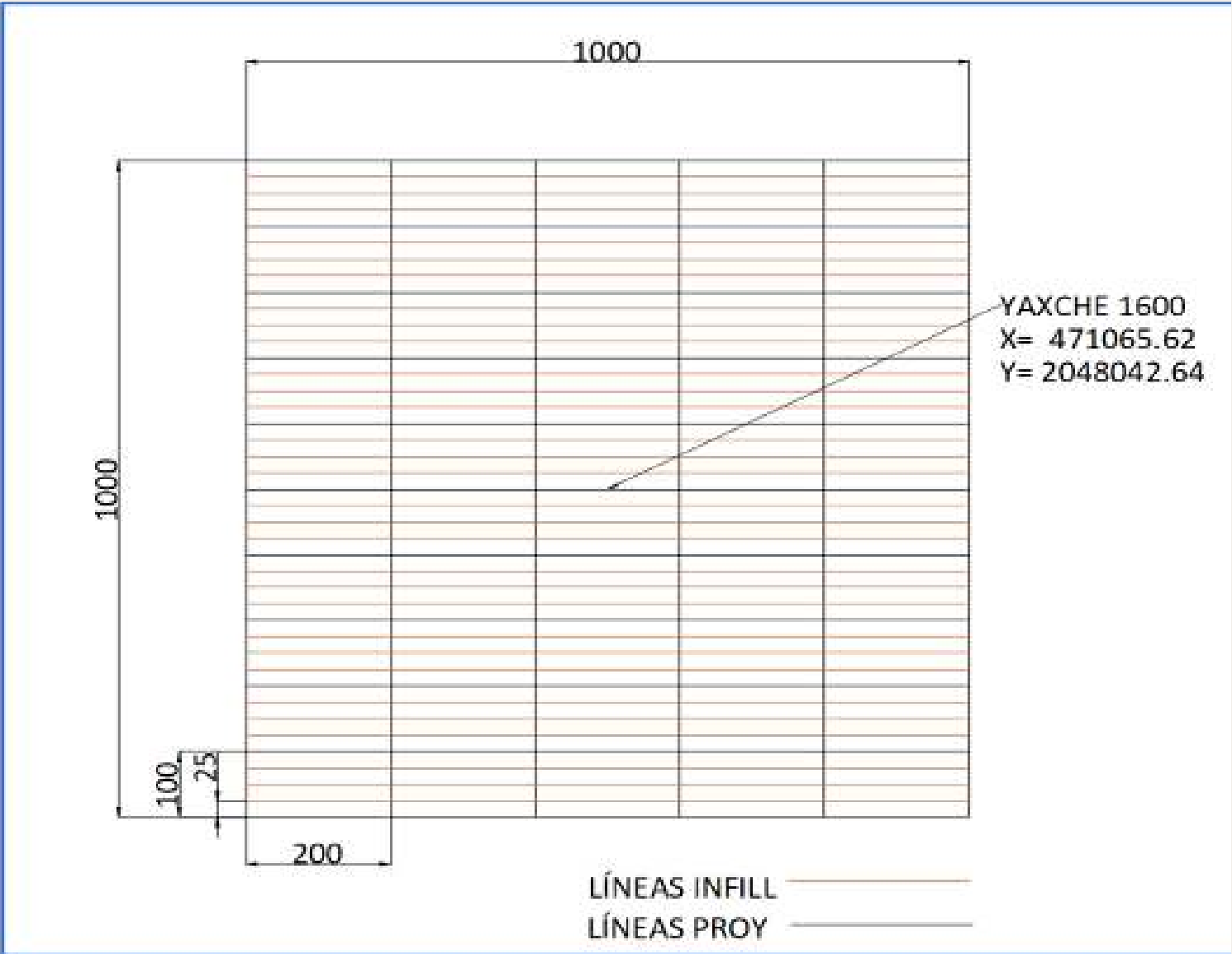


**Coordenadas
geográficas**
(con marco de
referencia geodésico)



**Profundidad
promedio**

Delimitación del área de mapeo



Campo	Marco	Proyección	Latitud	Longitud	X (m)	Y (m)
YAXCHE 1600	WGS 84	UTM zona 15	18°31'21.851" N	093°16'26.897" W	471065.63	2048042.58



Nuestro equipo

HPS OFFSHORE SERVICES

www.hpsoffshore.com



Antenas DGNSS

Brinda posicionamiento en tiempo real del sitio de trabajo y pulsos para sincronización en la recepción de equipos



Girocompás

Mide el aproamiento de la embarcación (azimuth)



MRU

Mide y ayuda a compensar los movimientos de la embarcación (Pitch, Roll, Heave)



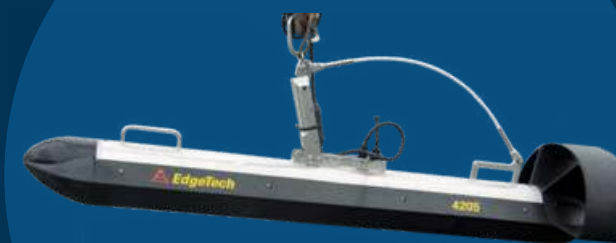
Conductividad, temperatura y presión

Ayuda con el cálculo de la velocidad del sonido de las columnas de agua



Ecosonda Multihaz (Multibeam)

Determinar la
profundidad, forma y
relieve del lecho marino



Sonar de Barrido Lateral (SIDESCAN SONAR)

Determinar las
características
geológicas del lecho
marino.



Perfilador Somero

Determinar las
características
geológicas de las
primeras capas debajo
del lecho marino.

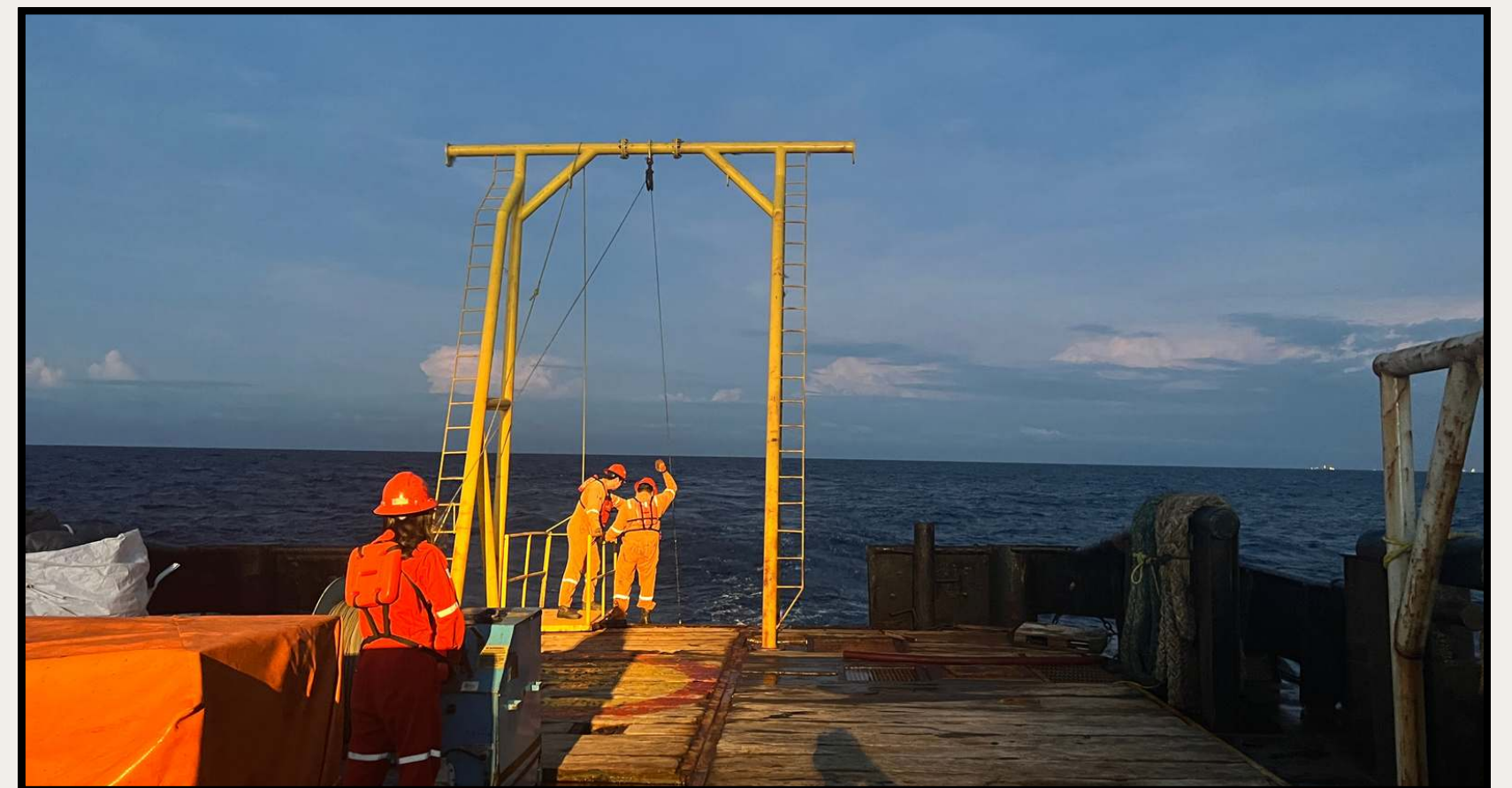
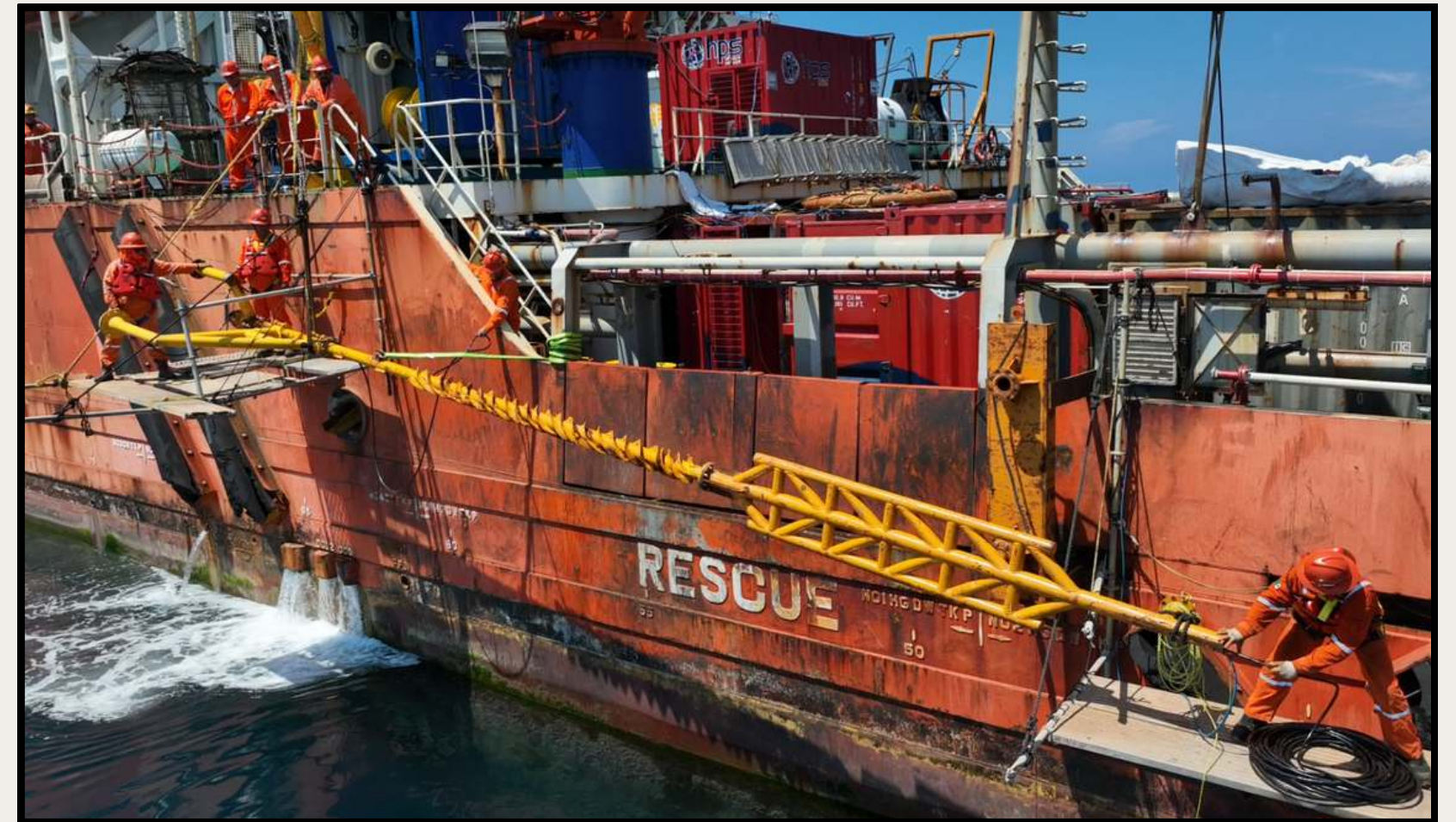
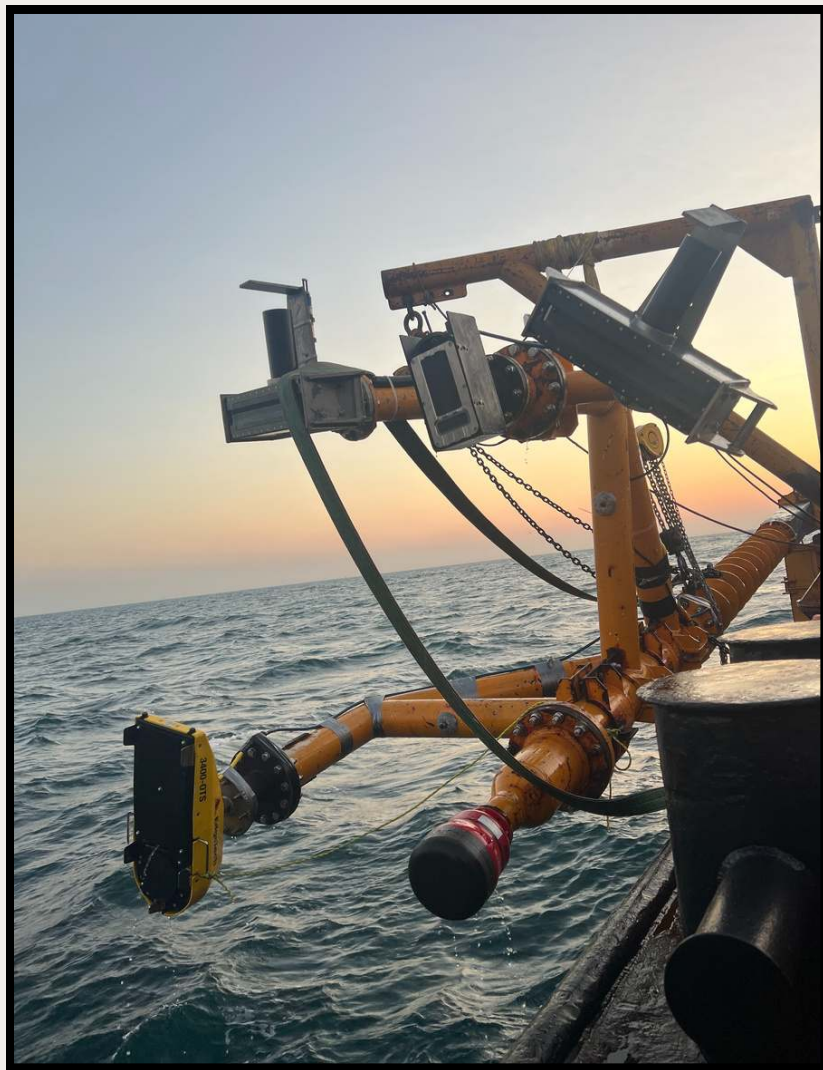


Transceptor de comunicaciones y seguimiento USBL (HPT 3000)

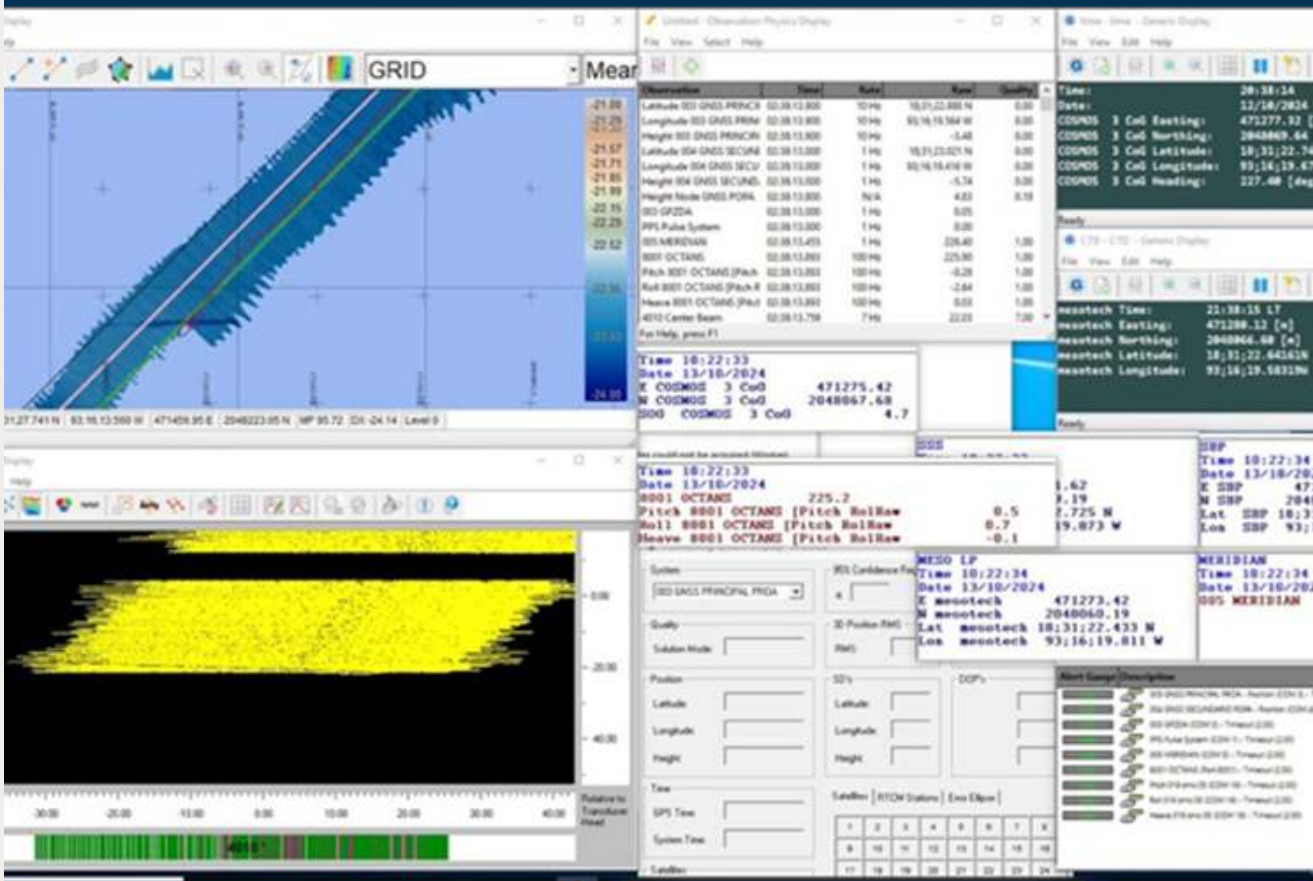
Transceptor USBL
portátil y sin calibración
diseñado para el
seguimiento de
vehículos, buzos y
equipos submarinos a
distancias de hasta
4.000 m.

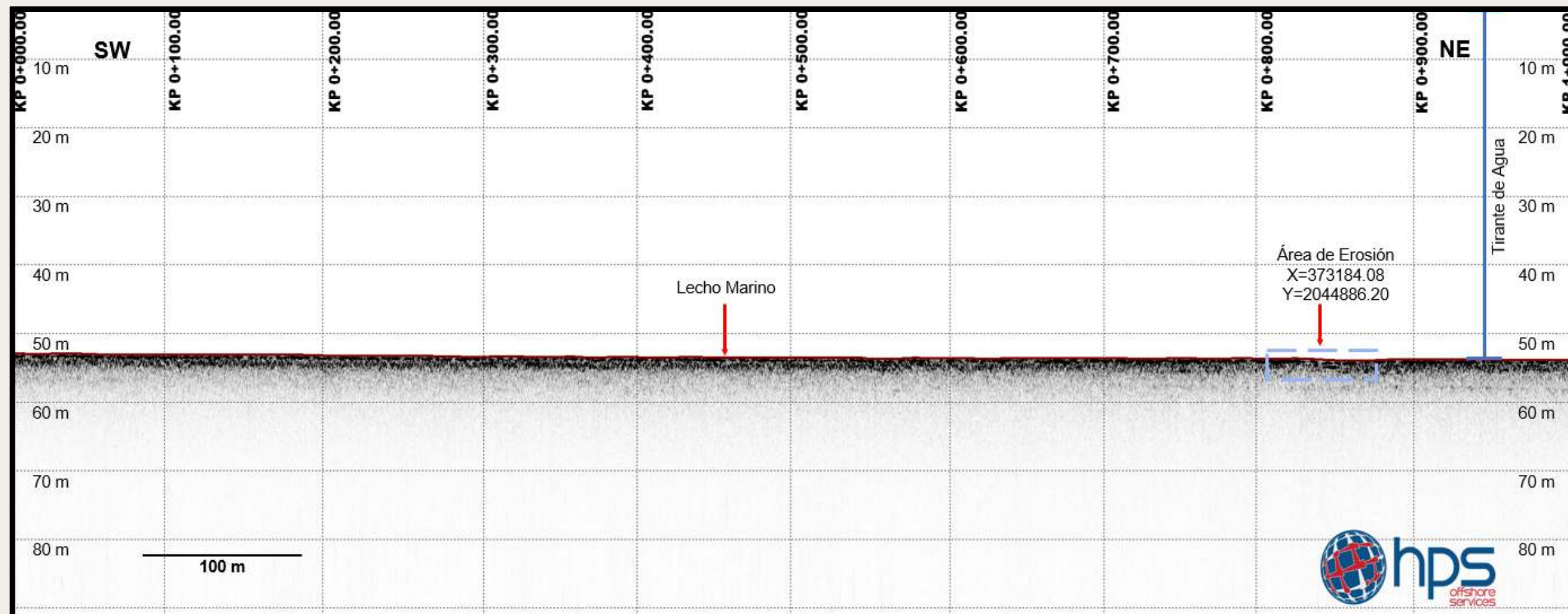
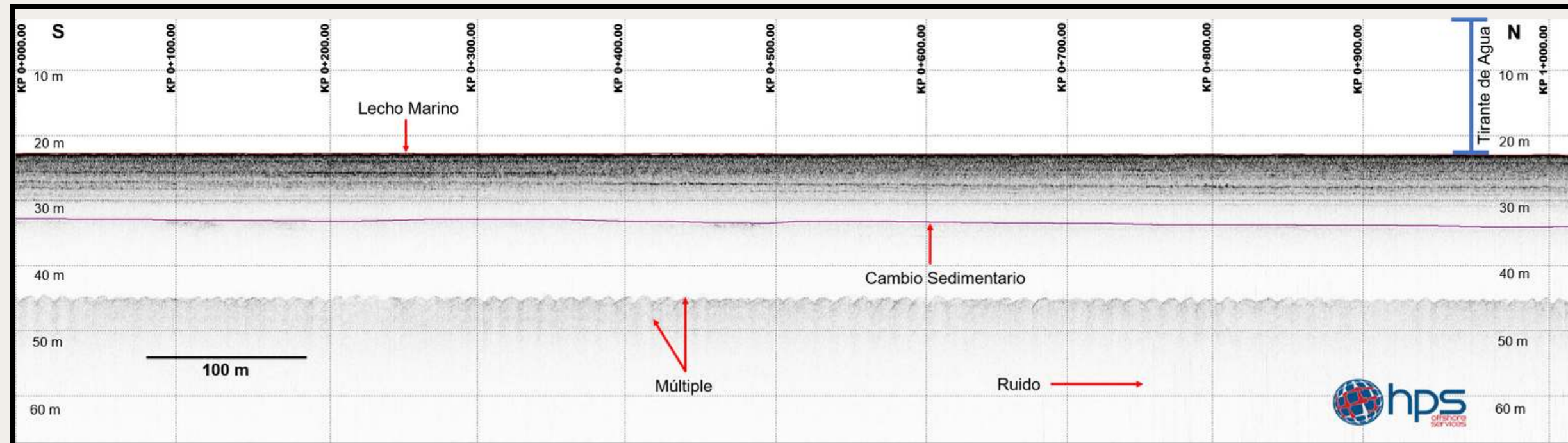
Estructuras

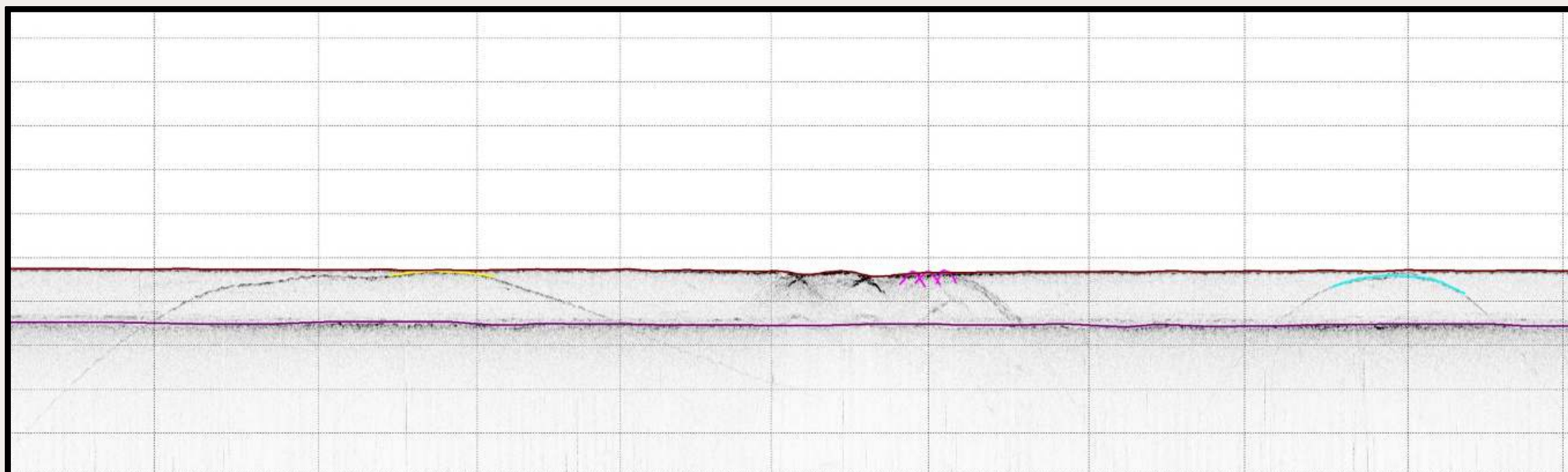
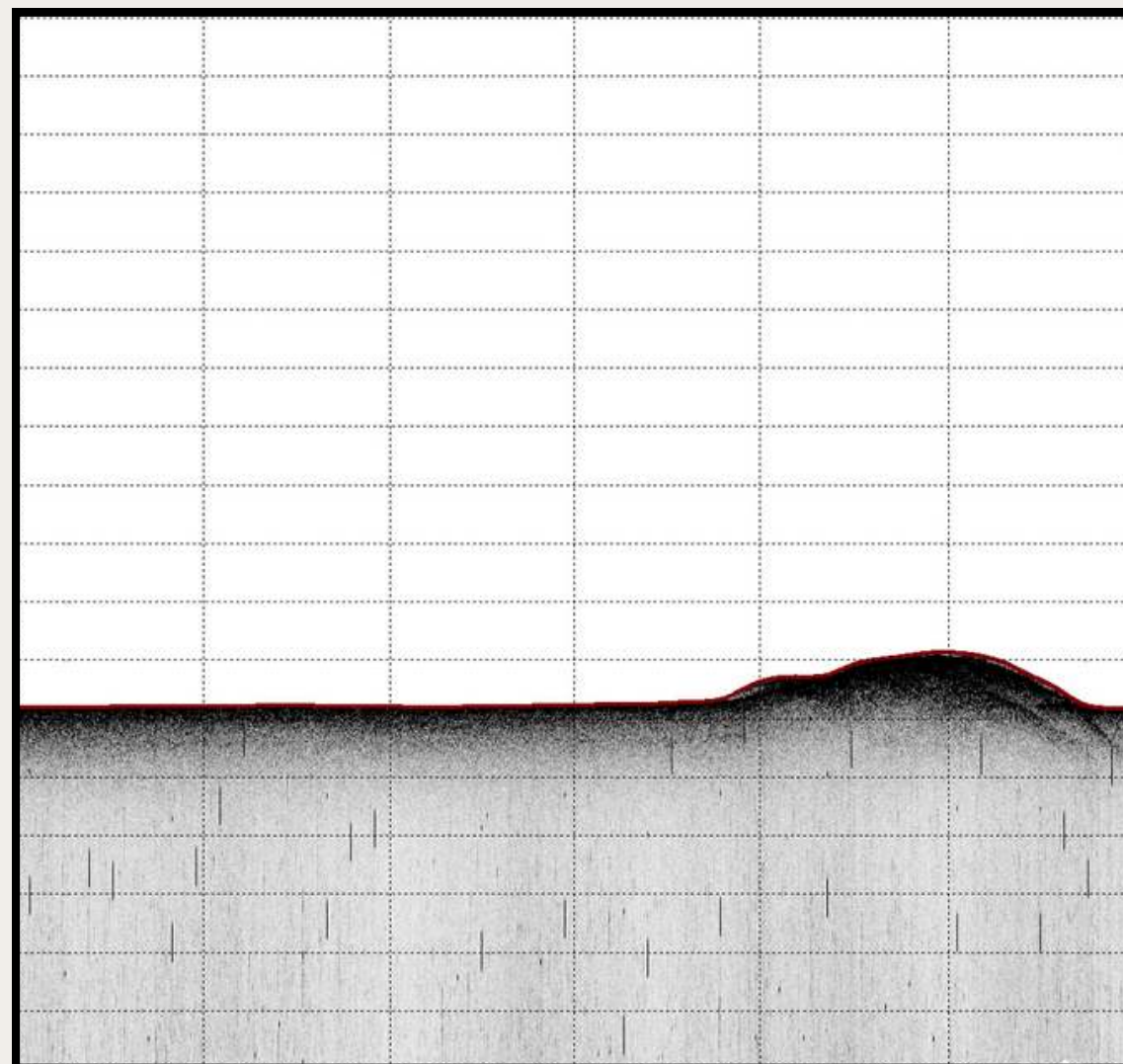
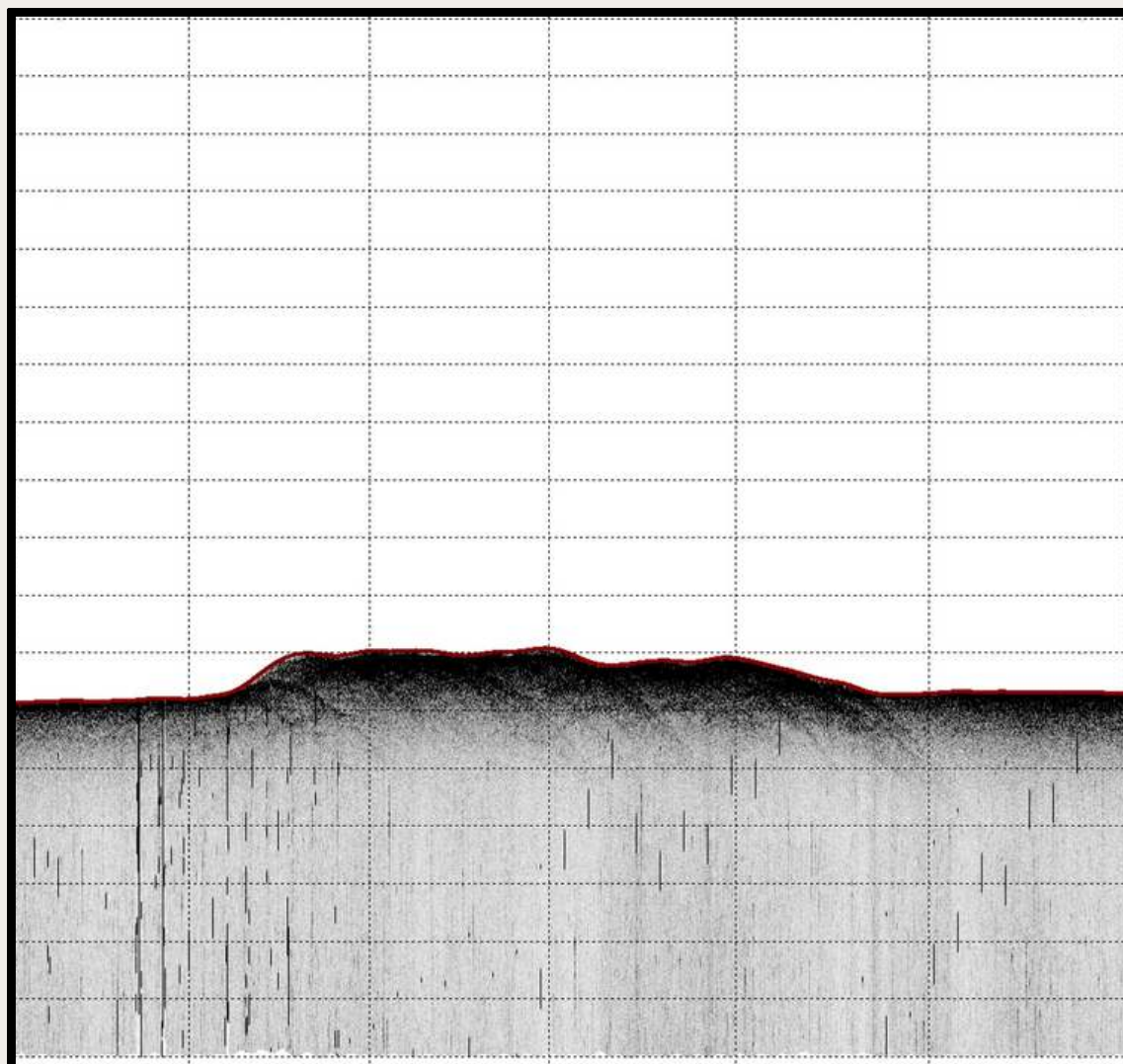




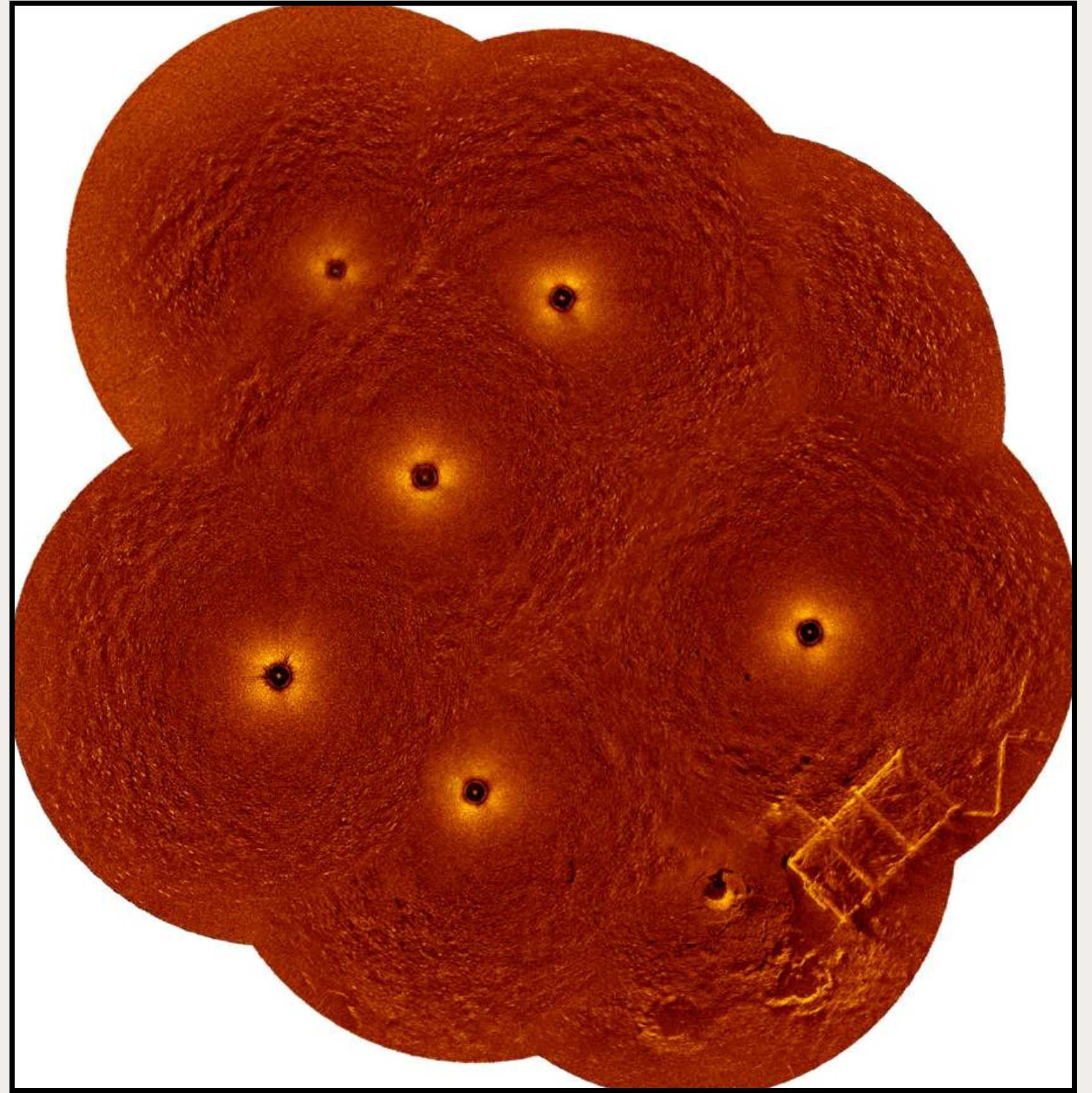
Adquisición



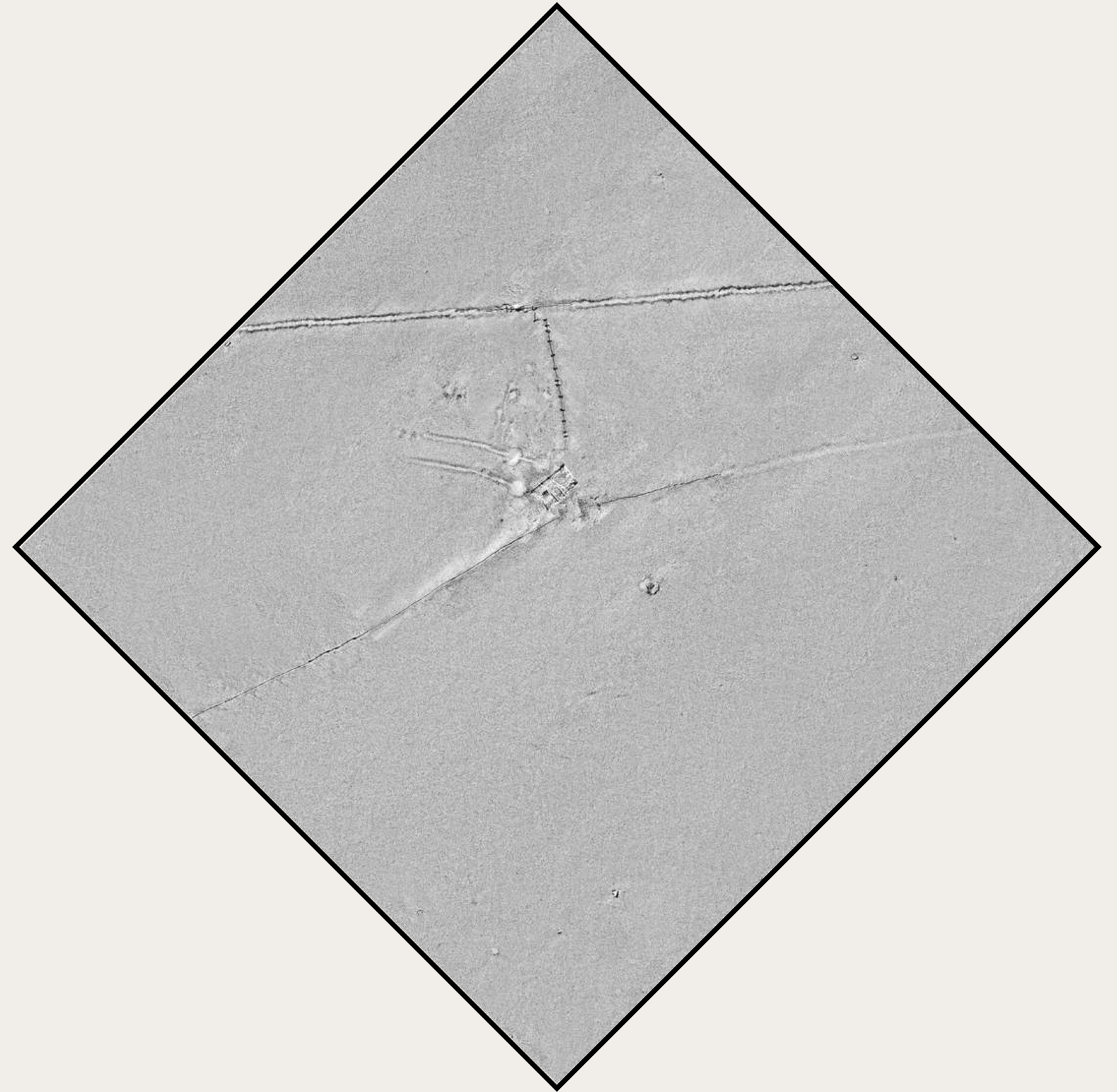




Imágenes **SBP**



Imágenes **MESOTECH**



BACAB
Equipo: Sonar Barrido lateral

HPS OFFSHORE SERVICES

A large offshore oil rig is visible in the background, situated in the middle of the ocean. The rig has a complex structure with multiple levels, a tall derrick, and various pipes and platforms. It is connected to a smaller platform on the left by a long walkway. The sky is overcast with grey clouds, and the water is a deep blue-grey color.

Trabaja con nosotros

www.hpsoffshore.com