

ACTUALES CAPACIDADES DE ADQUISICIÓN BATIMÉTRICA AL SERVICIO DEL DESARROLLO DE LAS NACIONES

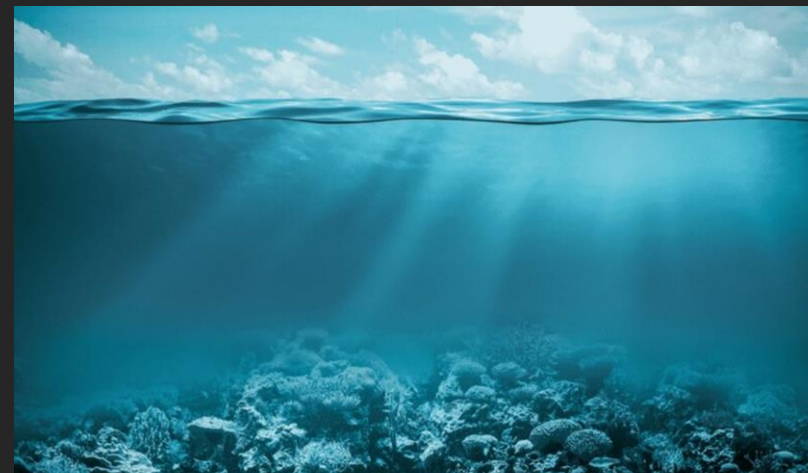


Enrique J. Silva
Hidrógrafo Cat. A, OHI
MSc. Ing. Geomática, UNB

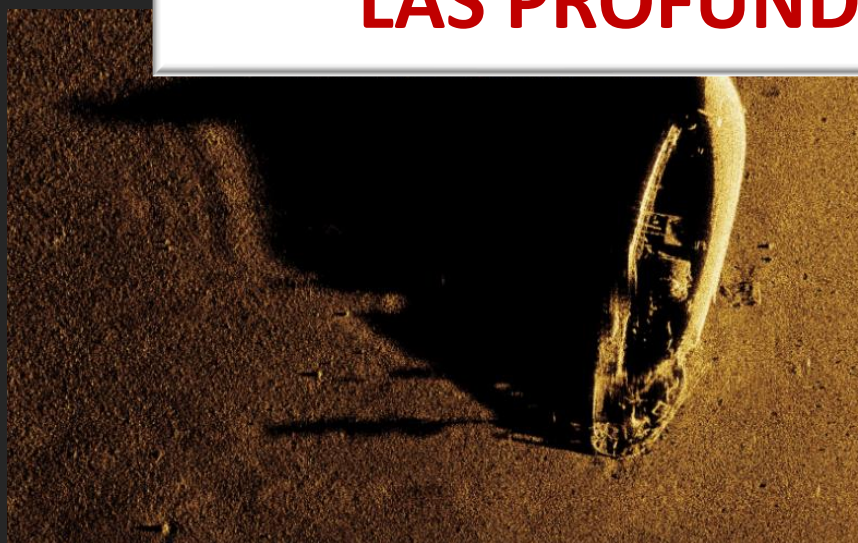


SABEMOS MUCHO MÁS DEL ESPACIO QUE DE





**SABEMOS MUCHO MÁS DEL ESPACIO QUE DE
LAS PROFUNDIDADES DE LOS OCÉANOS**

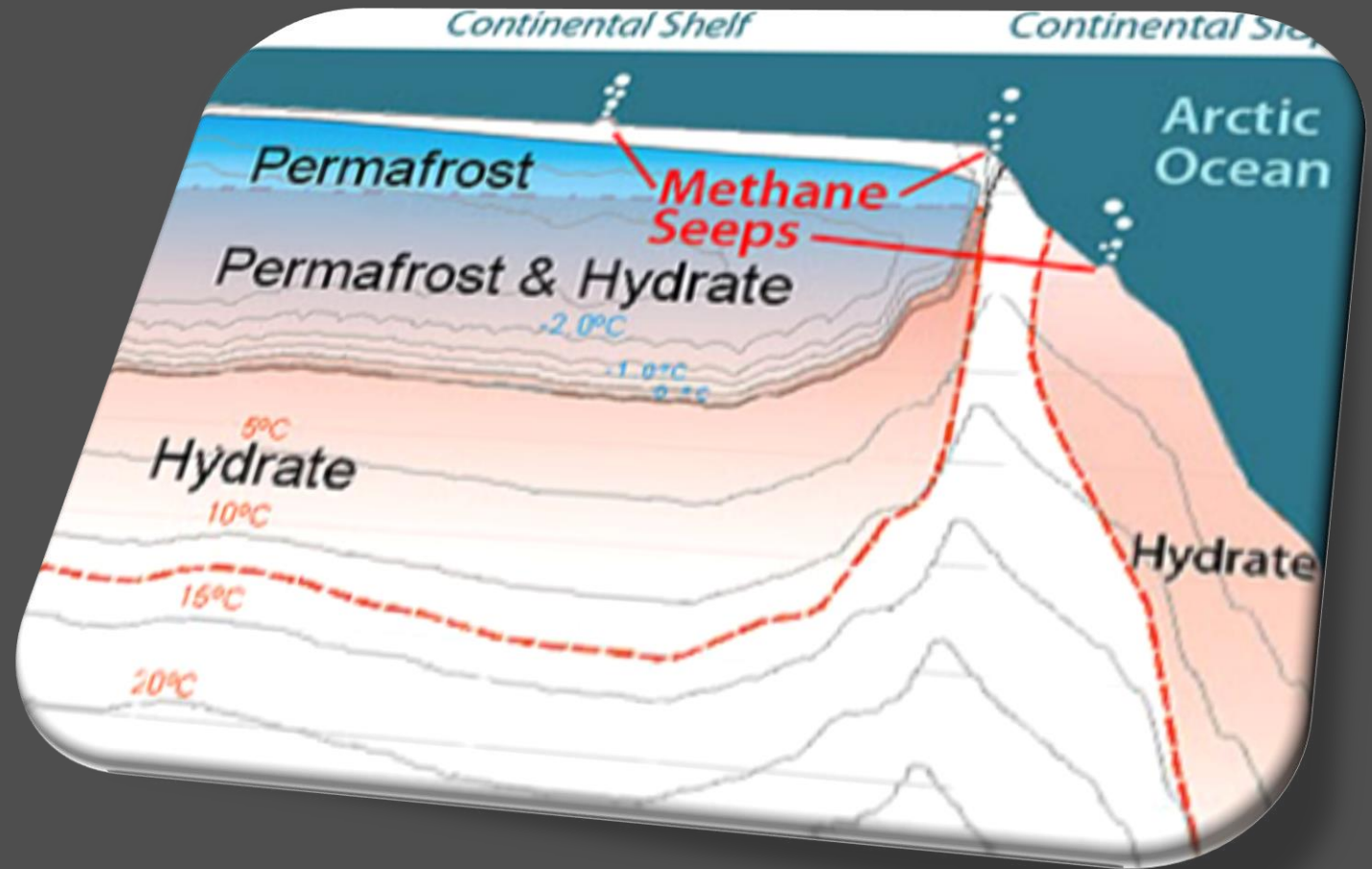
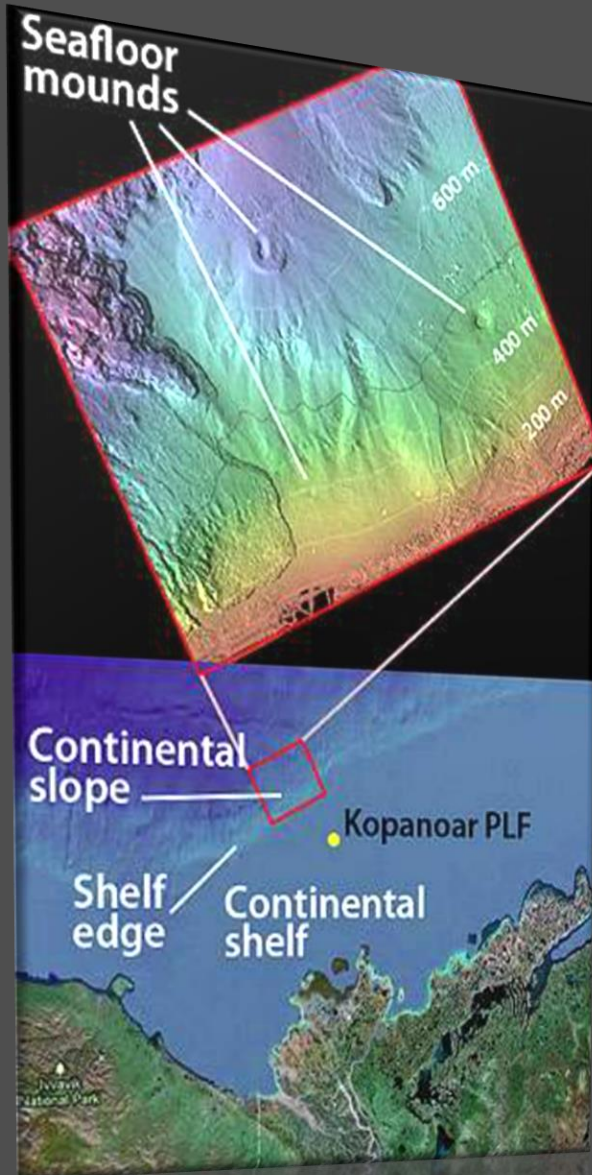


EL OCÉANO DÉCADA

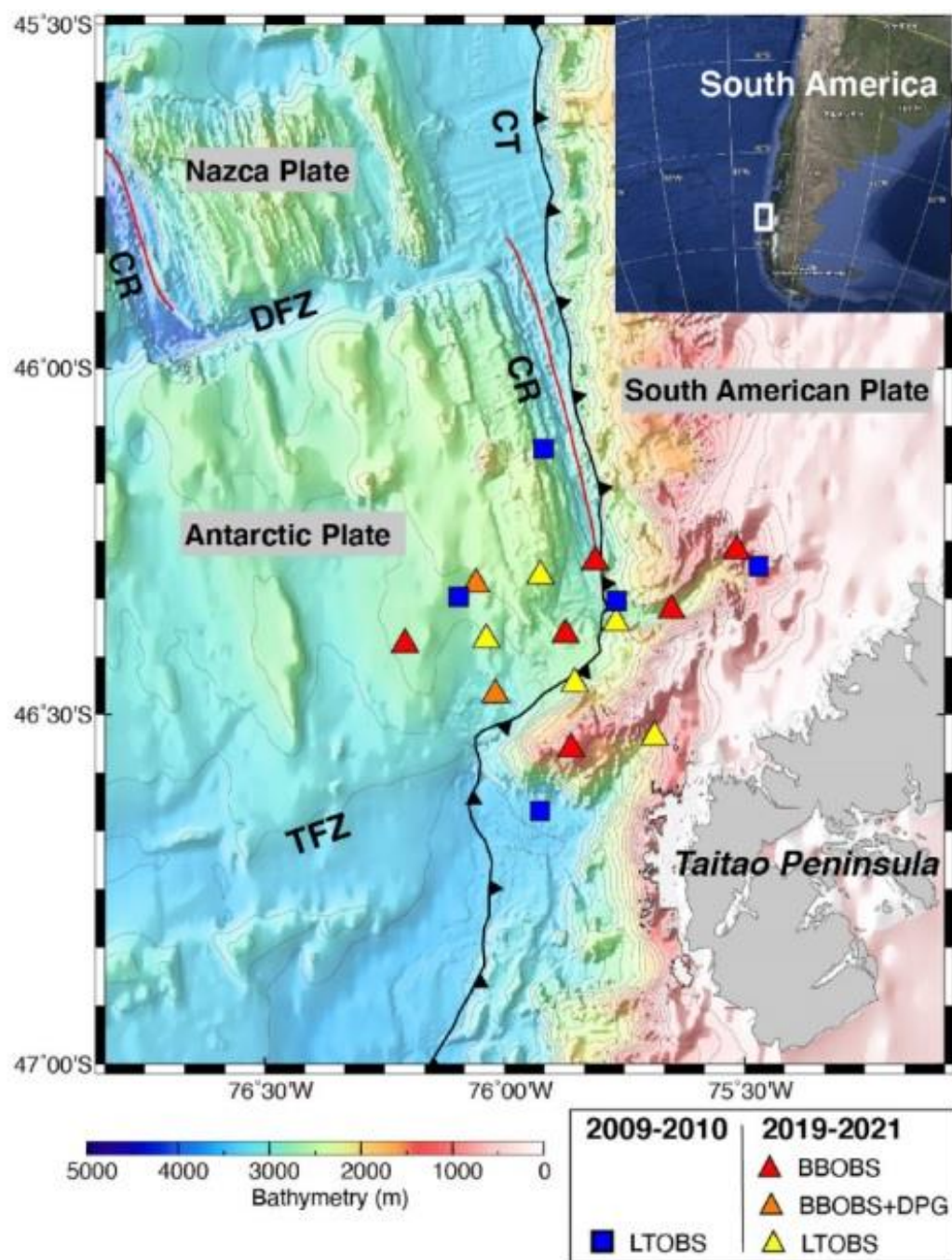
La ciencia que necesitamos para el océano que queremos

video © Universeum Ocean Science Lab

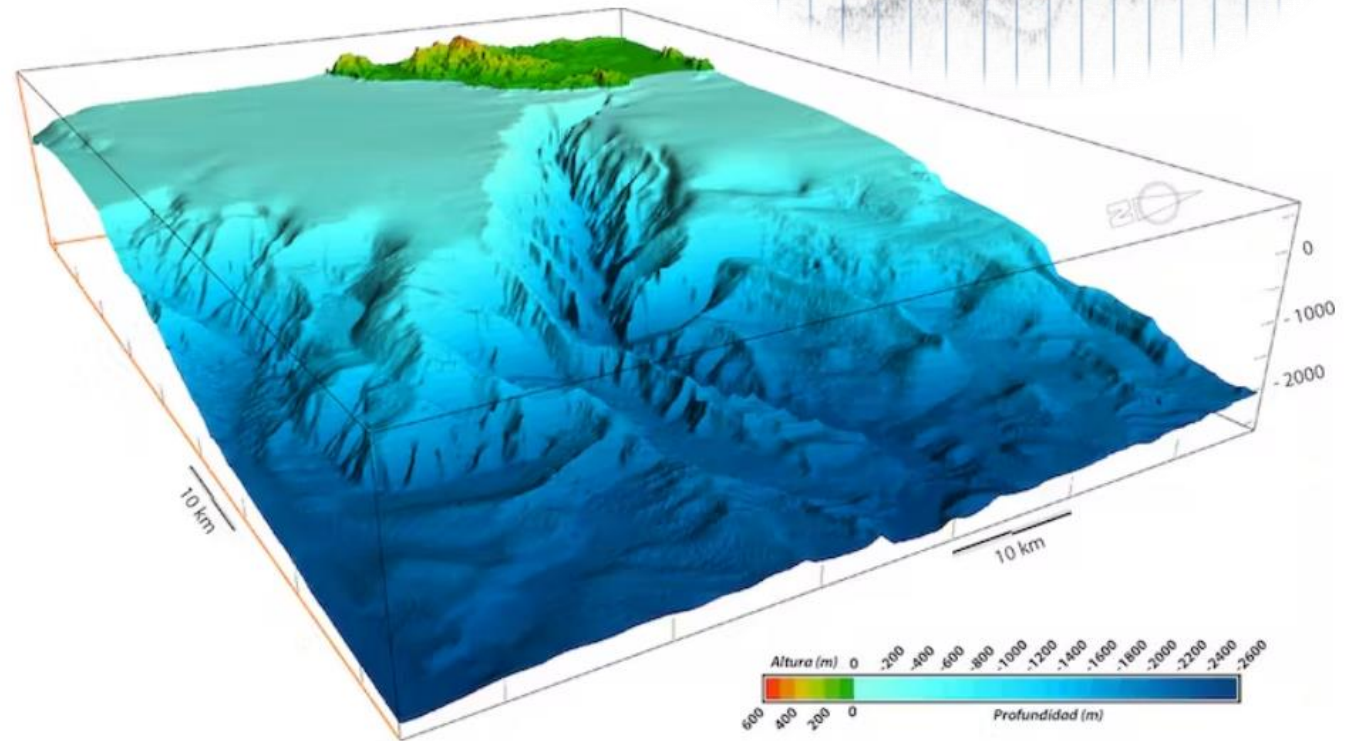
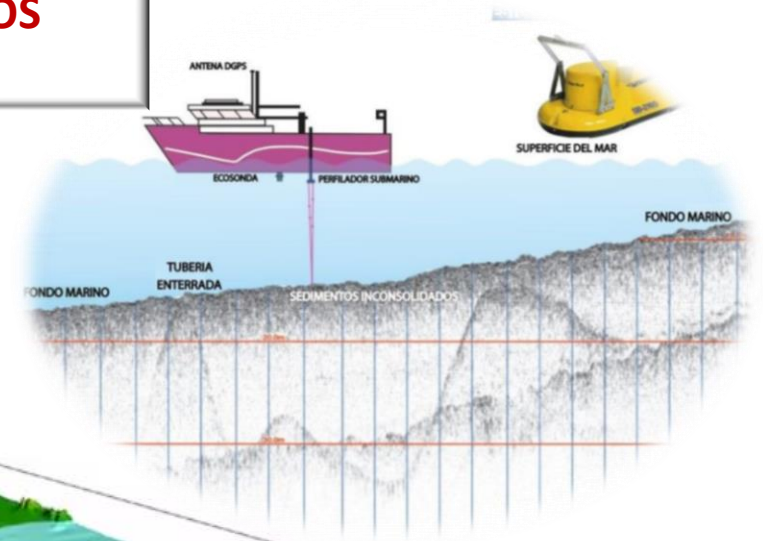
CONOCIENDO LAS PROFUNDIDADES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS OCÉANOS



Expedition to study methane gas bubbling out of the Arctic seafloor by Monterey Bay Aquarium Research Institute
<https://phys.org/news/2012-09-methane-gas-arctic-seafloor.html>



CONOCIENDO LAS PROFUNDIDADES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS OCÉANOS



**CONOCIENDO LAS PROFUNDIDADES
Y CARACTERÍSTICAS DE LOS
OCÉANOS**



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Convención
del Patrimonio
Mundial

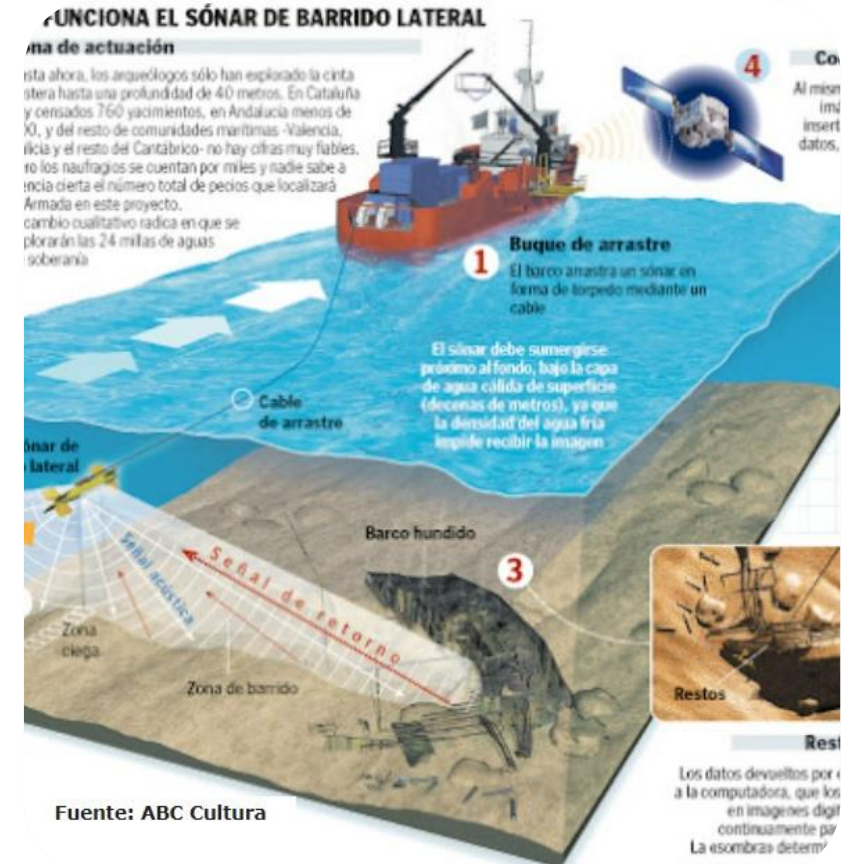
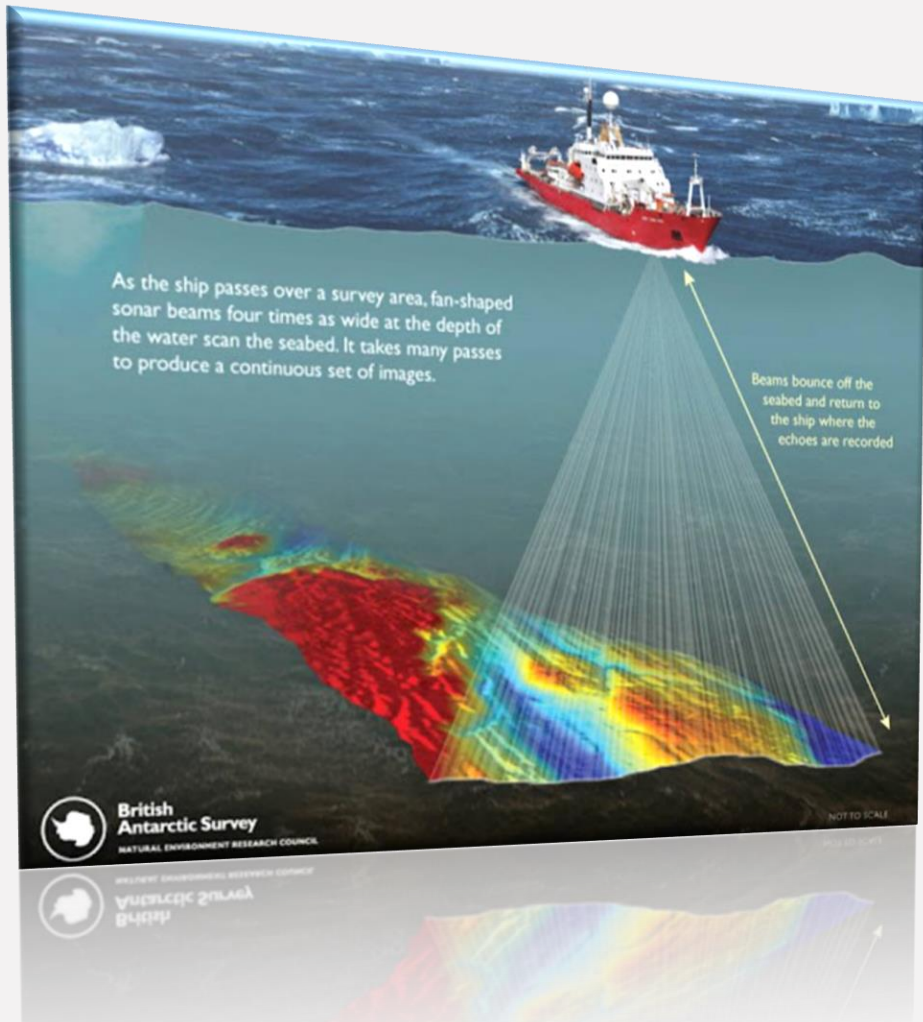
Sitios marinos del Patrimonio Mundial

Gestión eficaz
de las áreas marinas protegidas
más emblemáticas del mundo

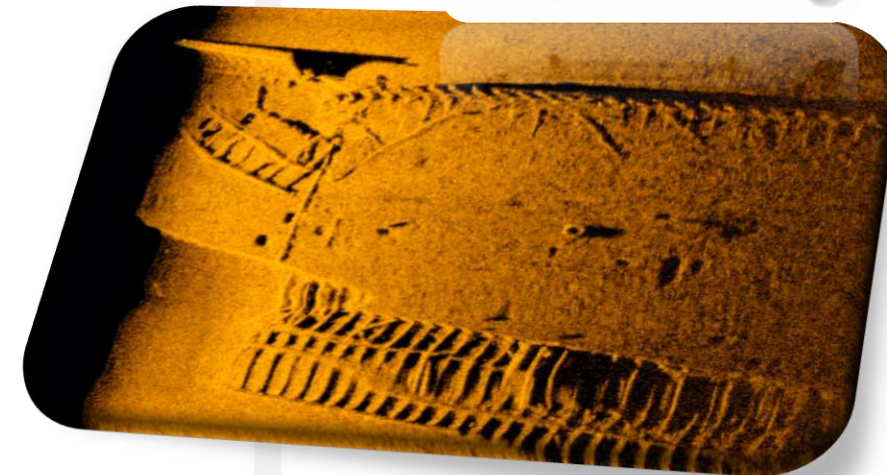
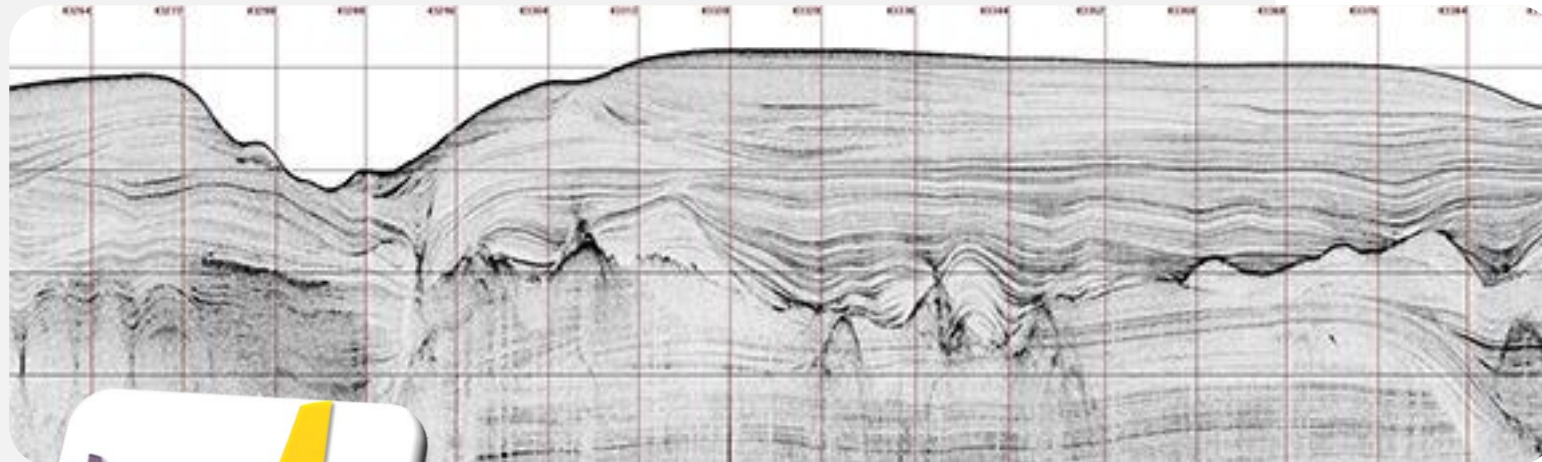
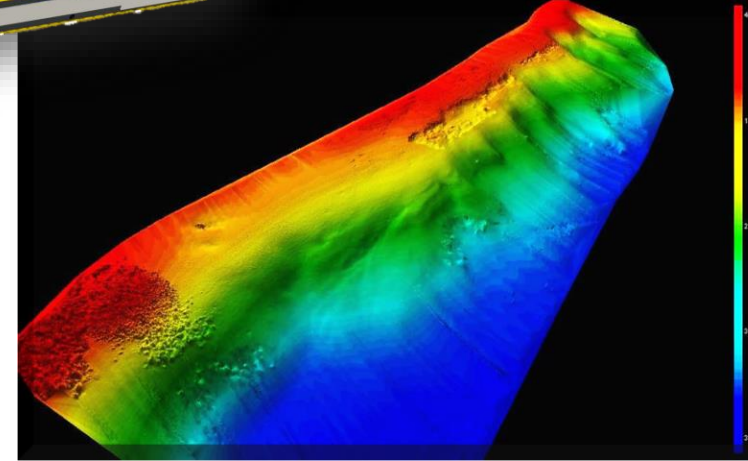
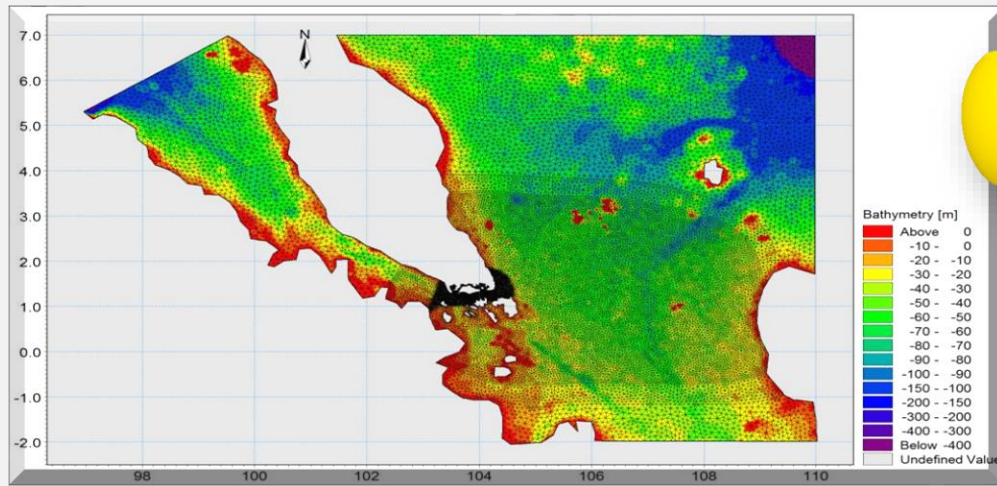
GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS



PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN BATIMÉTRICA ESTÁNDAR



PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN BATIMÉTRICA ESTÁNDAR



¡¡INNOVACIÓN!!



VEHÍCULOS MARINOS NO TRIPULADOS



VEHÍCULOS **SUBMARINOS** NO TRIPULADOS

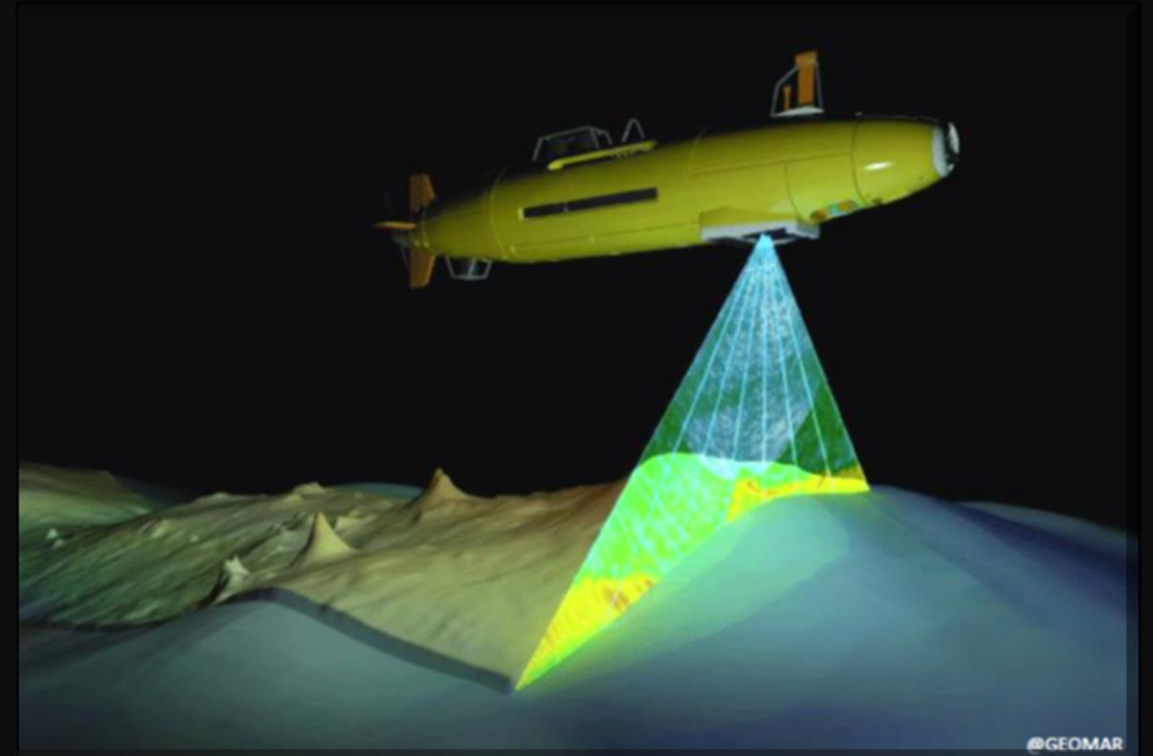
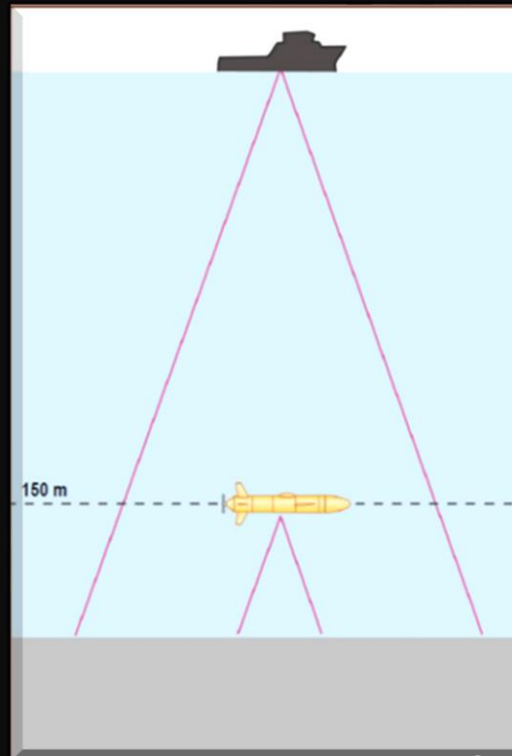
Autonomous Underwater Vehicle (AUV)

Operando con un AUV cerca del fondo (<150 m) a velocidad constante:

A 150 m de profundidad, la resolución horizontal sobre el fondo marino será de 3 metros.

Captura de data batimétrica desde una embarcación de superficie:

A 3.000 mts. de profundidad, la resolución horizontal sobre el fondo marino será del orden de 50 metros.



VEHÍCULOS SUBMARINOS NO TRIPULADOS



AUV Individual

© TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS 2023



Profundidad nominal: 6000 m
 Largo: ~6.5 m
 Peso: ~1.5 t
 Velocidad: 3 a 4 nudos
 Autonomía: Hasta 50 horas

Grupo de AUV



• © ABYSSA TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS 2023

- La flota "So-MAGICAL" de Abyssa es una agrupación de AUVs
- Combinación de vehículos pequeños y más económicos que están vinculados a un AUV clásico de aguas profundas equipado con un sistema de comunicación acústica dual.

VEHÍCULOS **MARINOS DE SUPERFICIE** NO TRIPULADOS

Autonomous Surface Vehicles (ASV)



© Geociencias Chile Perú todos los derechos reservados



MIT Marine Autonomy Lab



EJEMPLO DE APLICACIÓN DE USO COMBINADO DE AUV y ASV

**PROYECTOS DE TENDIDO DE CABLE
SUBMARINO**

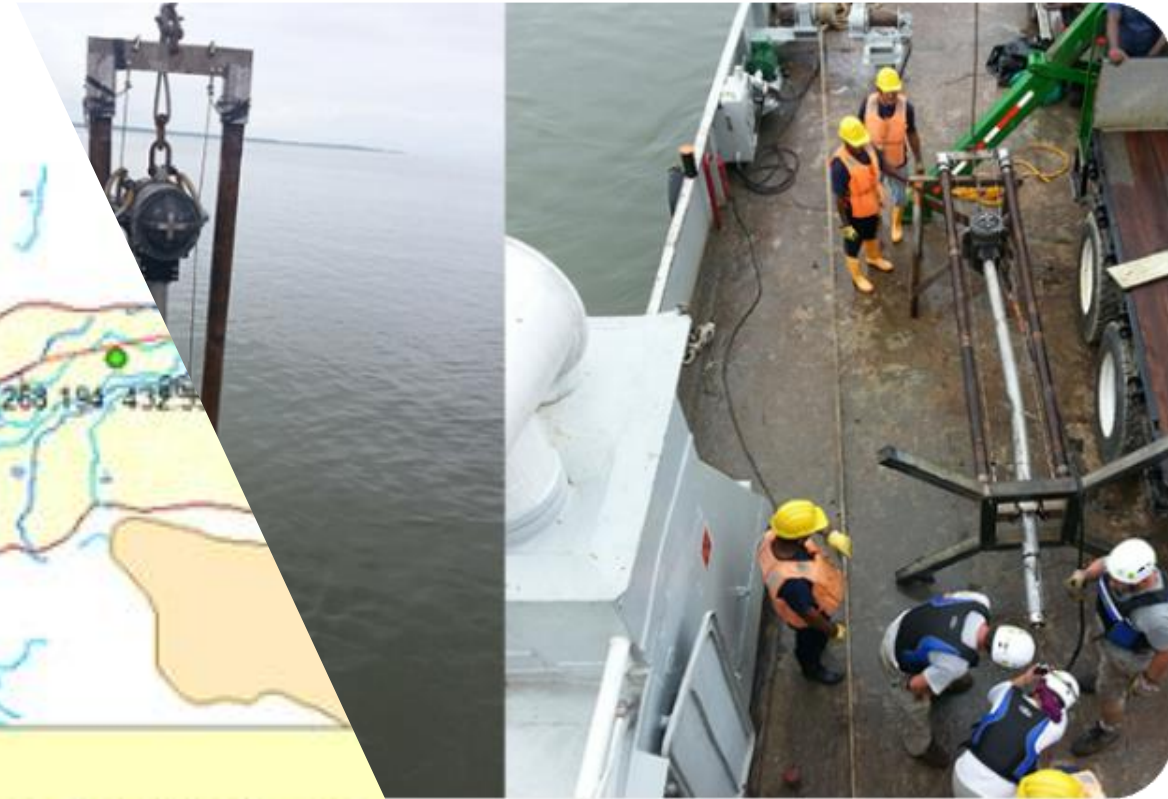


**PROYECTOS DE TENDIDO DE CABLE
SUBMARINO**

CONOCIMIENTO SUBMARINO OCEÁNICO

PROYECTO DE TENDIDO DE CABLE SUBMARINO

**CONOCIMIENTO
SUBMARINO COSTERO Y
DE AGUAS SOMERAS**



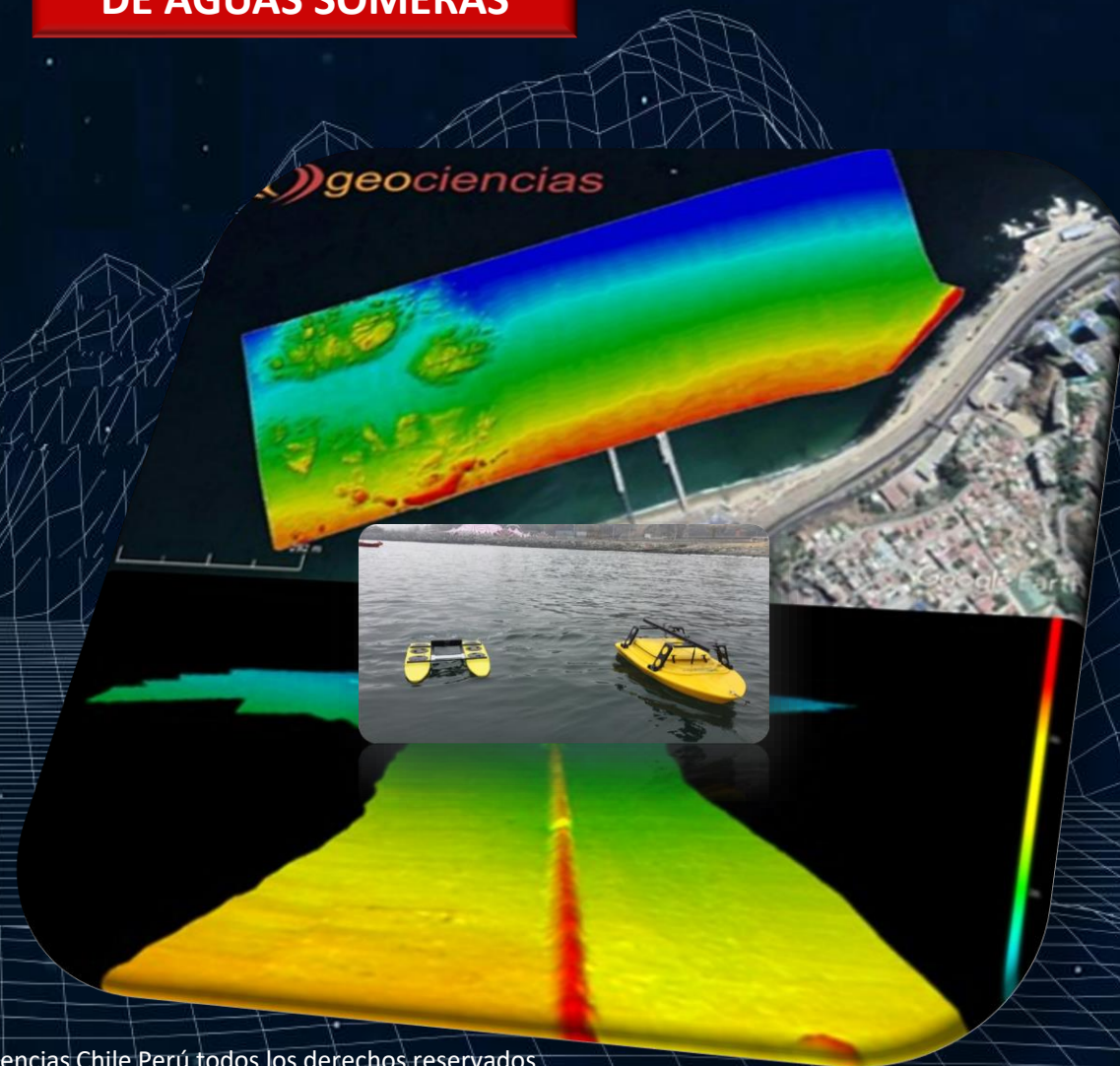


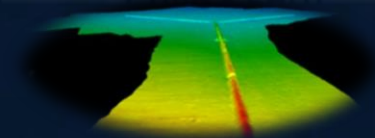
CONOCIMIENTO SUBMARINO COSTERO Y DE AGUAS SOMERAS



• © ABYSSA TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS 2023

CONOCIMIENTO SUBMARINO OCEÁNICO





Web Site
www.abysa.com

Web Site
www.geo-ciencias.com

ACTUALES CAPACIDADES DE ADQUISICIÓN BATIMÉTRICA AL SERVICIO DEL DESARROLLO DE LAS NACIONES



Seabed 2030 5th SaWPac Regional
Mapping Community Meeting

