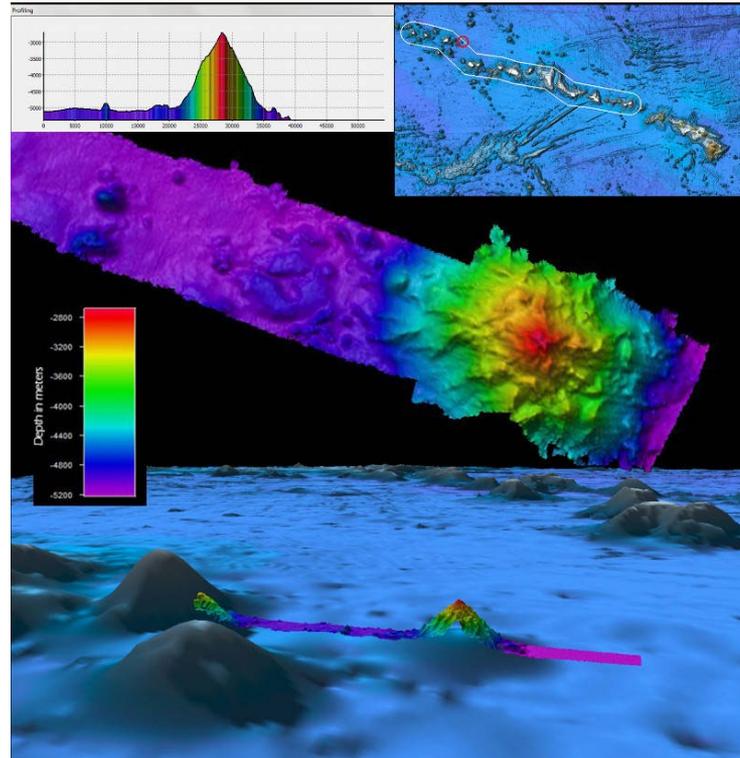




# Mapas húmedos





## Mapas húmedos: Introducción

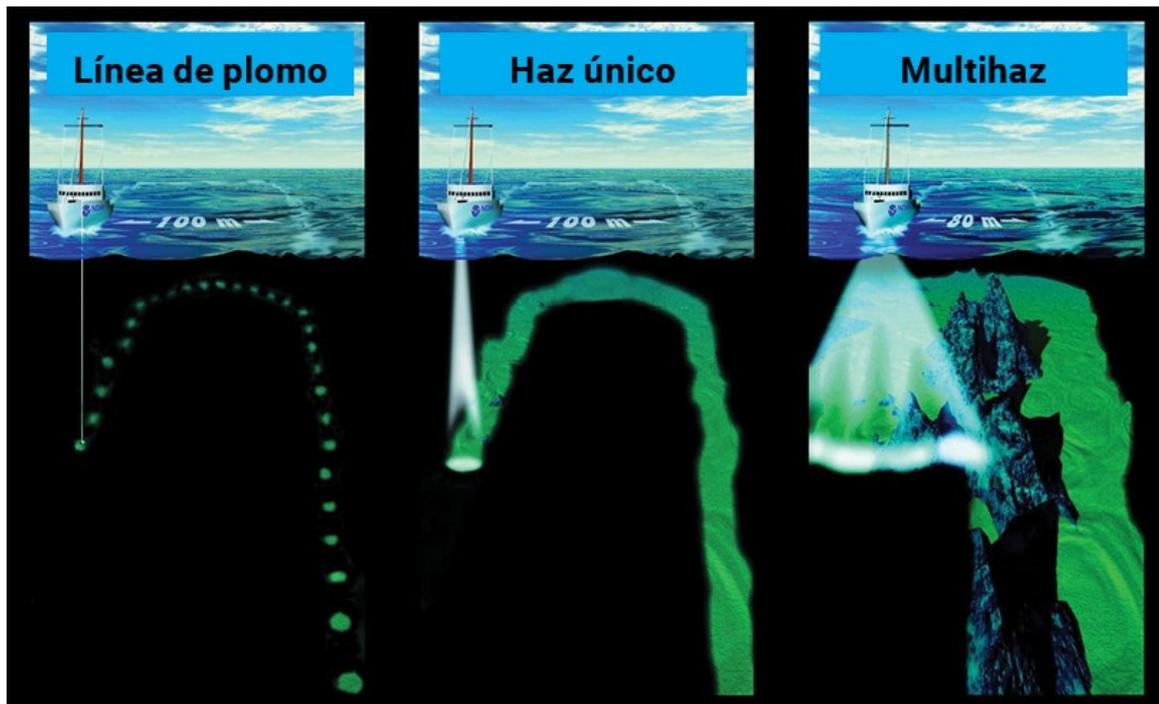
### Pregunta Guía

¿Cómo crean y utilizan los científicos los mapas para ayudarlos a identificar las características del fondo marino?

### ¡Lo analicemos!

- ¿Cómo sabemos qué aspecto tiene el fondo marino en las profundidades?
- ¿Qué herramientas se desarrollaron para facilitar la visualización del fondo marino?
- ¿Qué es un sonar? ¿Cómo crees que funciona?
- ¿Qué crees que significa “multihaz”? ¿En qué se diferencia de un solo haz?

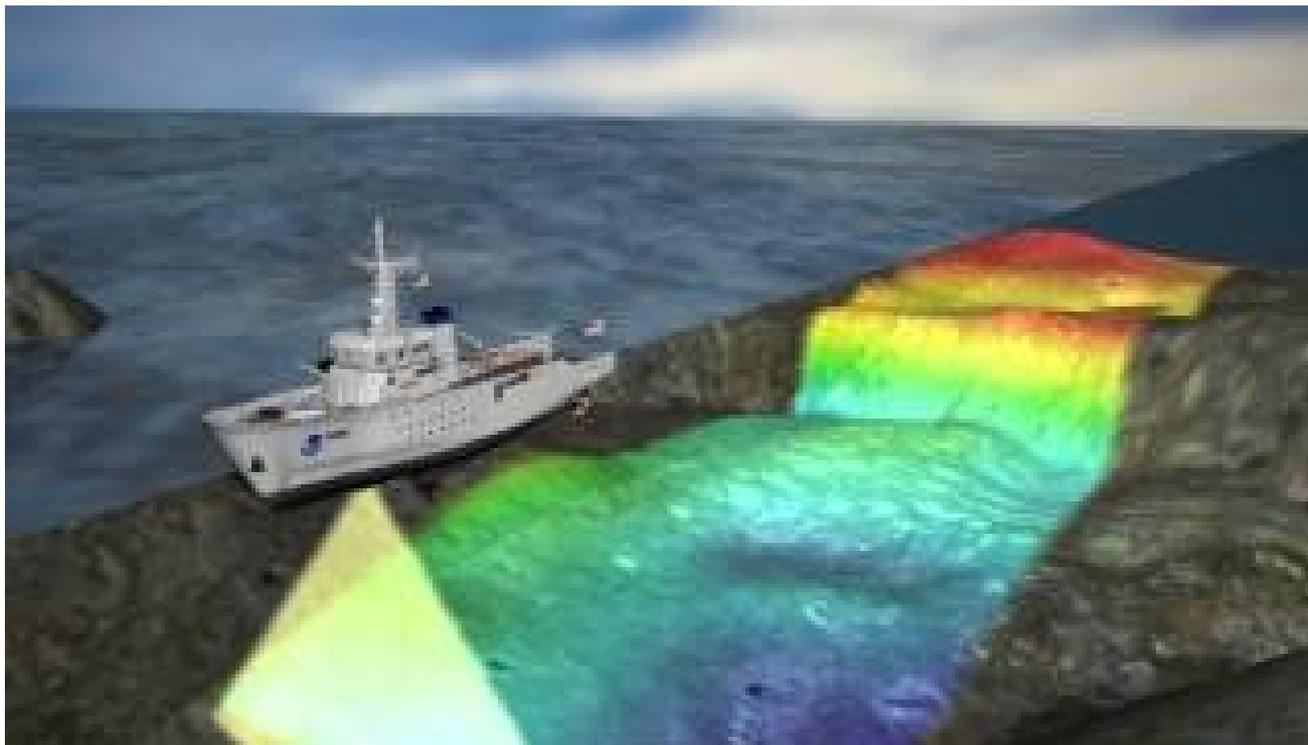
# Avances en el mapeo del fondo marino



Adaptado del Servicio Hidrográfico Canadiense.

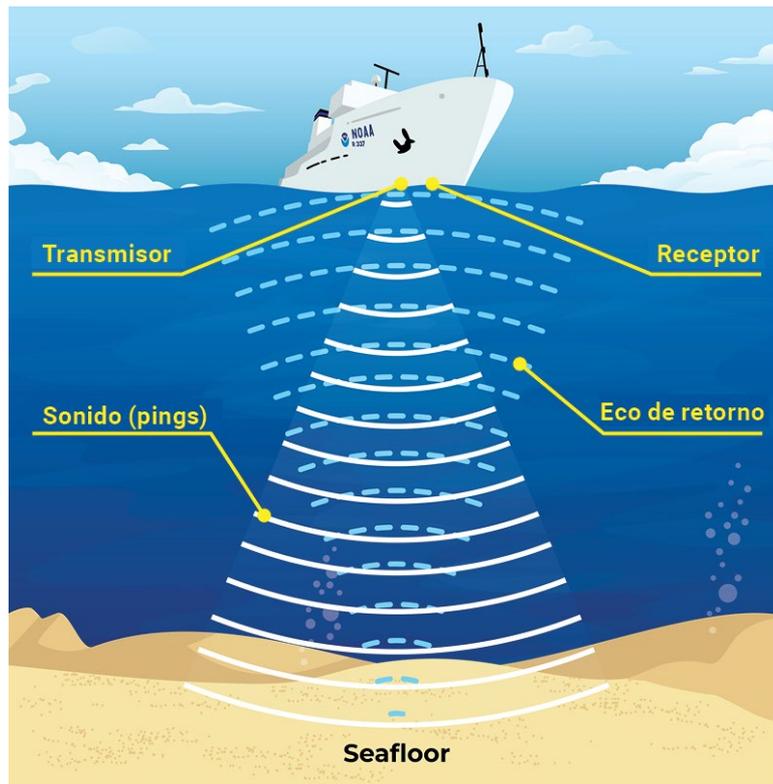


# Avances en el mapeo del fondo marino





# Mapas húmedos: Introducción





# Mapas húmedos: Materiales



### Hoja de datos del grupo de simulación de mapeo

Usa esta hoja para registrar todos tus datos de mapeo para las filas 1-9 y las columnas A-H.

Nombres de los miembros:

¿Qué caja tienes?

		COLUMNAS									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

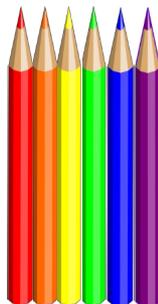
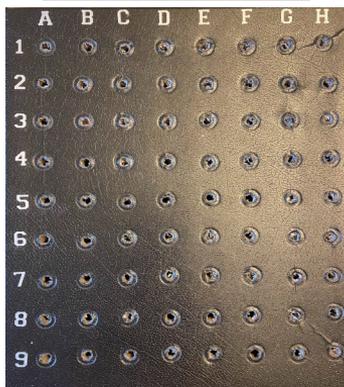
### Hoja gráfica de datos de profundidad

Antes de empezar a representar gráficamente los datos, cubre primero toda la cuadrícula de abajo como si fuera un acrílico utilizando la cinta de profundidad de color que se proporciona a continuación.

Profundidad 0-3 = ROJO (0-300 M) Profundidad 3-6 = NARANJA (300-600 M)  
Profundidad 6-9 = AMARILLO (600-900 M) Profundidad 9-12 = VERDE (900-1200 M)  
Profundidad 12-15 = AZUL (1200-1500 M) Profundidad 15-18 = VIOLETA (1500-1800 M)

		COLUMNAS									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
FILA	0										
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											

Plegar →

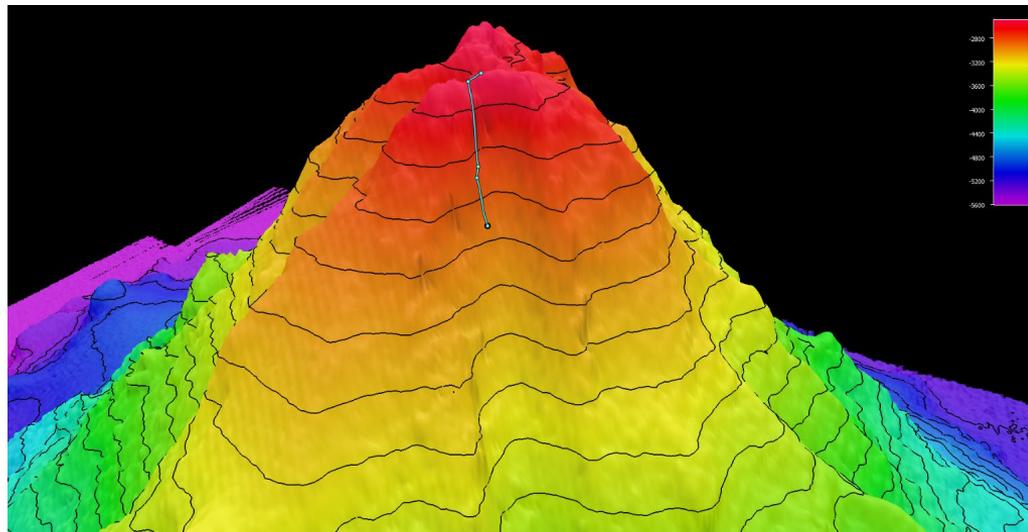




# Mapas húmedos: Procedimiento de aprendizaje

¿Qué representan los lápices/varillas de madera?

¿De qué manera debe insertar los lápices/varillas en la caja? ¿Por qué?



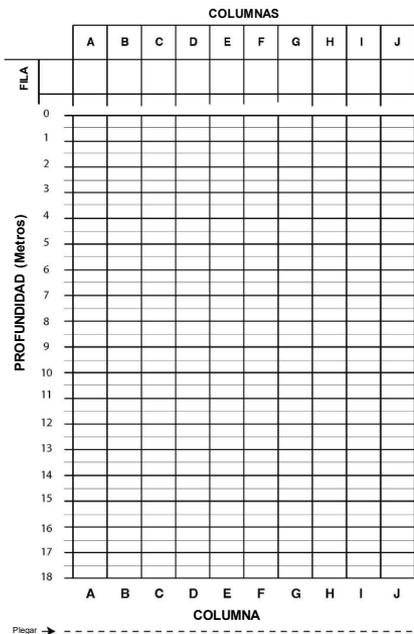


# Mapas húmedos: Procedimiento de aprendizaje

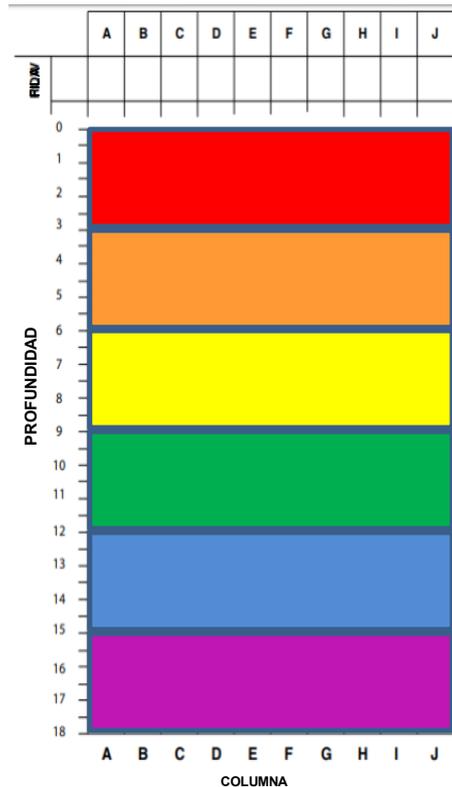
## Hoja gráfica de datos de profundidad

Antes de empezar a representar gráficamente los datos, colorea primero toda la cuadrícula de abajo como si fuera un arcoiris utilizando la clave de profundidad de color que se proporciona a continuación.

- Profundidad 0-3 = ROJO (0-300 M)
- Profundidad 3-4 = NARANJA (300-600 M)
- Profundidad 4-6 = AMARILLO (600-900 M)
- Profundidad 6-9 = VERDE (900-1200 M)
- Profundidad 9-12 = AZUL (1200-1500 M)
- Profundidad 12-15 = VERDE (900-1200 M)
- Profundidad 15-18 = VIOLETA (1500-1800 M)



Plegar →





## Mapas húmedos: Procedimiento de aprendizaje

¡Hagamos un mapa!





# Mapas húmedos: Procedimiento de aprendizaje

Hoja de datos de simulación de mapeo multihaz

		COLUMNAS								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
FILAS	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									

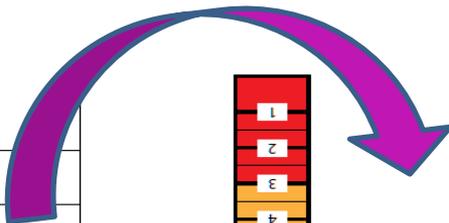
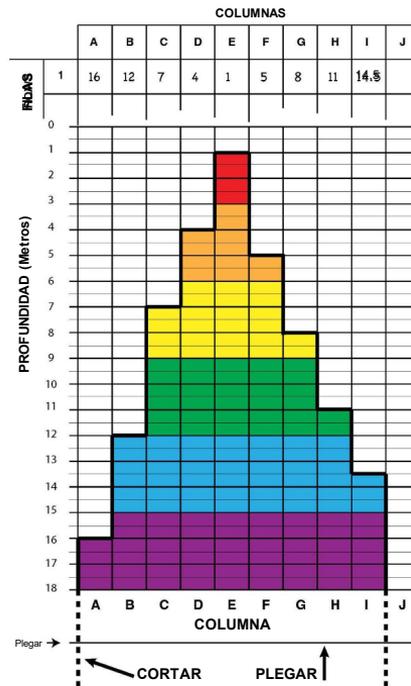
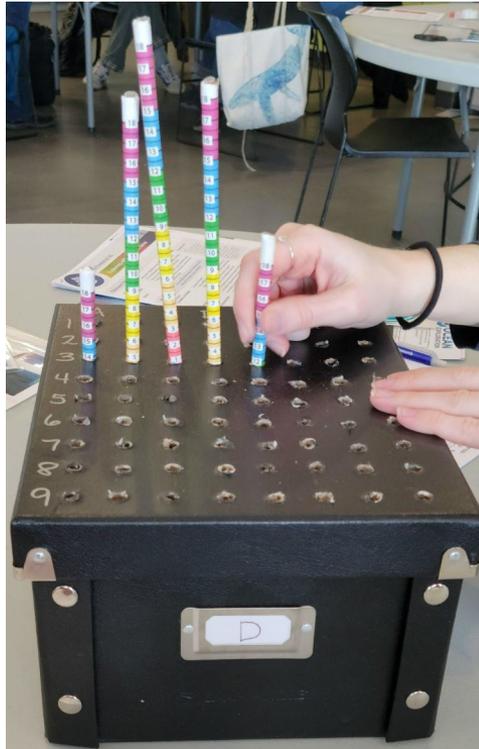


Gráfico de muestra



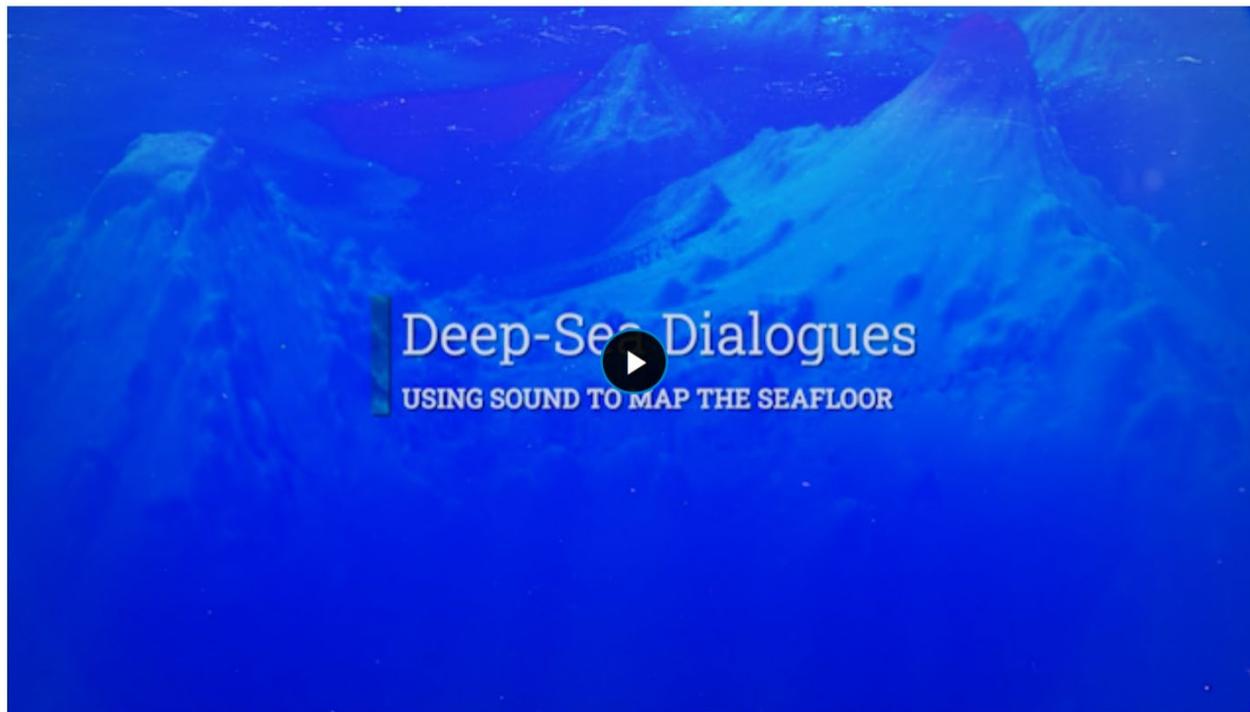


# Mapas húmedos: Procedimiento de aprendizaje





## Mapas húmedos: Cómo encajar las piezas



<https://oceanexplorer.noaa.gov/edu/multimedia-resources/dsd/media/2023-DSD-Mapping-v6-1920x1080.mp4>