

¿CÓMO SON LOS FONDOS OCEÁNICOS?

Aunque en la década de 1940 no se sabía casi nada de los fondos oceánicos, pronto cambiaría la situación.

A los intereses militares por tener mapas topográficos del océano y a los económicos (petróleo en el subsuelo marino), se sumó el interés científico. Las razones científicas más destacables fueron:

- Los océanos cubren el 71% de la superficie del planeta.
- Se esperaba encontrar, capa sobre capa, depósitos de materiales desde hace 4.000 millones de años hasta la actualidad.

EL OCÉANO DESVELA SU SECRETO

Los avances tecnológicos permitieron construir mapas de los fondos marinos, deparando grandes sorpresas:

- La existencia de la dorsal oceánica: relieve submarino de más de 60.000 Km de longitud que se eleva 2 o 3 Km sobre la llanura abisal.

<http://www.biogeobio.info/Animaciones/DivergentBoundary.swf>

- La escasez de sedimentos y su extraña distribución: se esperaba encontrar entre 17 y 20 Km de espesor medio de sedimentos. Sin embargo, los resultados daban una media de 1,2 Km. Y lo más sorprendente es que sobre las dorsales no hay sedimentos.

- La juventud de los fondos oceánicos: todas las rocas encontradas tenían menos de 185 millones de años.