



MAPA ELABORADO POR EL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA CON LOS DATOS ADQUIRIDOS A BORDO DEL B.I.O. HESPERÍDES EN LAS CAMPAÑAS DE LA ZONA ECONOMICA EXCLUSIVA ESPAÑOLA DURANTE LOS AÑOS 2003, 2006, 2007, 2008, 2009, 2014 Y 2015. LA ADQUISICIÓN SE REALIZÓ CON UNA ECOSONDA PARAMÉTRICA TOPAS PS18 (Parámetros de adquisición de datos: velocidad del sonido 1520 m/s, filtro 2.0 KHz, escala de los perfiles 300 ms) Y SISTEMA DE NAVEGACIÓN GPS-D.

LA ADQUISICIÓN DE LOS DATOS HA SIDO REALIZADA POR EL INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA, EL REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA, EL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA Y EL INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA.

PARTICIPARON EN LAS CAMPAÑAS:
INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA, REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA, INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA, INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA, UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, UNIVERSIDAD DE A CORUÑA, UNIVERSIDAD DE VIGO.

Tipo	Ejemplo TOPAS	Esquema	Leyenda	Características	Distribución
Eco bien definido					
1B				Eco marcado del fondo con reflectores paralelos del subfondo	Talud continental y Llanura abisal
1C				Eco marcado del fondo con reflectores del subfondo truncados	Talud continental y Llanura abisal
1E				Eco marcado del fondo con reflectores progresivos del subfondo	Talud continental y Llanura abisal
1F				Eco marcado del fondo con un primer relleno transparente sobre una base reflectiva y marcada	Llanura abisal
1G				Eco marcado del fondo con techo intensificado del subfondo y base transparente masiva	Talud continental
Eco irregular					
2B				Eco marcado irregular sin reflectores en el subfondo	Plataforma y Talud continental
2C				Eco irregular con primer relleno transparente y reflectores del subfondo de alta reflectividad subparalelos al fondo	Talud continental
Eco hiperbolado					
3A				Eco con hiperbólicas irregulares relacionadas en una única hipérbola con elevaciones variables del vertice respecto al fondo	Talud continental y Llanura abisal
3D				Eco con hiperbólicas irregulares con elevaciones variables del vertice respecto al fondo y sin reflectores en el subfondo	Talud continental y Llanura abisal
Eco ondulado					
4A				Eco ondulado con reflectores del subfondo con alternancia de capas muy reflectivas y transparentes	Talud continental y Llanura abisal