



MAPA ELABORADO CON LOS DATOS ADQUIRIDOS A BORDO DEL B.I.O. HESPERIDES DURANTE LAS CAMPAÑAS DE LA ZONA ECONÓMICA EXCLUSIVA ESPAÑOLA DURANTE LOS AÑOS 2001, 2002, 2003, 2006, 2007, 2008 Y 2009. 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					
1A				Eco marcado del fondo an reflectores del subsuelo	Plataforma y Talud continental
1B				Eco marcado del fondo con reflectores paralelos en el subsuelo	Talud continental y Llanura abisal
1C				Eco marcado del fondo con reflectores del subsuelo truncados	Talud continental
1E				Eco marcado del fondo con reflectores angulares del subsuelo	Plataforma y Talud continental y Llanura abisal
1M				Eco marcado del fondo con reflectores ondulados y paralelos no paralelos al fondo	Talud continental
Eco irregular					
2A				Eco marcado irregular con áreas repetidas irregulares y reflectores de alta reflectividad y continuidad lateral hacia el fondo	Talud continental
2B				Eco marcado irregular sin reflectores en el subsuelo	Talud continental
Eco hiperbolizado					
3A				Eco con hipérbolas irregulares superpuestas en una única hipérbola con elevaciones variables del vértice respecto al fondo	Talud continental y Llanura abisal
3B				Eco con hipérbolas regulares con elevaciones variables del vértice respecto al fondo y algún reflector en el subsuelo	Talud continental
3C				Eco con hipérbolas paralelas y regulares con elevaciones con elevaciones variables del vértice respecto al fondo y en reflectores en el subsuelo	Talud continental
3D				Eco con hipérbolas irregulares con elevaciones variables del vértice respecto al fondo y en reflectores en el subsuelo	Talud continental
3F				Eco con hipérbolas regulares superpuestas con elevaciones del vértice respecto al fondo y en reflectores en el subsuelo	Talud continental
Eco ondulado					
4A				Eco ondulado con reflectores del subsuelo con alternancia de color muy reflectivos y transparentes	Talud continental y Llanura abisal

Dirección y Supervisión: Adolfo Maestro González
Autores: Gloria Jané Sánchez-Lafuente
Fernando Fernández Sáez
Estefanía Liave Barranco
Adolfo Maestro González
Sandra Mink Proeck
Javier Navas Madrazo
Fernando Bohoyo Muñoz