



MAPA ELABORADO CON LOS DATOS ADQUIRIDOS A BORDO DEL B.I.O. HESPERÍDES 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
Ecos bien definidos					
1B				Eco marcado del fondo con reflexiones paralelas en el sentido lateral.	Real continental y Llanura abisal
1D				Eco marcado del fondo con primera reflexión transparente y fondo acústica.	Real continental y Llanura abisal
1F				Eco marcado del fondo con una primera reflexión transparente y una base reflectora y marcada.	Real continental y Llanura abisal
1N				Eco ideal del fondo con reflexiones paralelas con fondo aneco.	Llanura abisal
Ecos hiperbólicos					
3A				Eco con hiperbolas impagadas, separación de curvas hiperbólicas con respecto al fondo.	Real continental y Llanura abisal
Eco ondulado					
4A				Eco ondulado con reflexiones del sustrato con alternancia de capas muy reflectoras y transparentes.	Real continental y Llanura abisal



Escala 1:200.000
 Datum WGS 84 - Proyección Mercator
 Cuadrícula Geográfica
 Equidistancia de las curvas batimétricas 50 m

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