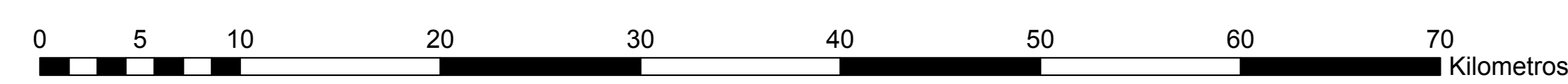


MAPA ELABORADO POR EL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA CON LOS DATOS ADQUIRIDOS A BORDO DEL B.I.O. HESPÉRIDES EN LAS CAMPAÑAS DE LA ZONA ECONÓMICA EXCLUSIVA ESPAÑOLA DURANTE LOS AÑOS 2003, 2006, 2007, 2008, 2009, 2014 Y 2015. LA ADQUISICIÓN SE REALIZÓ CON UNA ECOSONDA PARAMÉTRICA TOPAS PS18 (Parámetros 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
<b>Eco bien definido</b>					
1B				Eco marcado del fondo con reflectores paralelos del subsuelo	Talud continental y Llanura abisal
1C				Eco marcado del fondo con reflectores del subsuelo hundidos	Talud continental y Llanura abisal
1H				Eco marcado del fondo con los primeros reflectores del subsuelo paralelos al fondo y unidades con techo y base muy reflectivas y relieve transparente	Talud continental y Llanura abisal
1N				Eco débil del fondo con reflectores paralelos con techo erosivo	Talud continental y Llanura abisal
<b>Eco irregular</b>					
2D				Eco irregular con primer relleno transparente y base estratificada truncada por fondos verticales transparentes	Llanura abisal
<b>Eco hiperbolado</b>					
3B				Eco con hipérbolas regulares con elevaciones variables del vértice respecto al fondo y algún reflector en el subsuelo	Talud continental y Llanura abisal
<b>Eco ondulado</b>					
4A				Eco producido con reflectores del subsuelo con alternancia de capas muy reflectivas y transparentes	Talud 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:** Alba Gallastegui Vega  
 Mercedes Moreta Bermejo  
 Adolfo Maestro González  
 Estefanía Liave Barranco  
 Fernando Botoyo Muñoz  
 María Druet Vélez  
 Javier Navas Madrazo  
 Sandra Mink Proeck  
 Fernando Fernández Saez