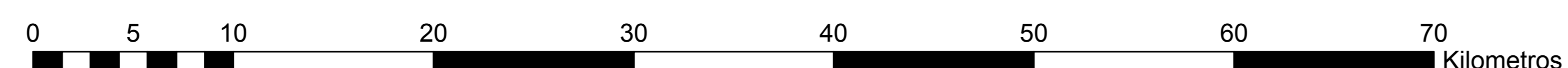


MAPA ELABORADO POR EL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA CON LOS DATOS ADQUIRIDOS A BORDO DEL B.I.O. HESPÉRIDES EN LAS CAMPAÑAS DE LA ZONA ECONÓMICA EXCLUSIVA ESPAÑOLA DURANTE LOS AÑOS 2003, 2006, 2007, 2008, 2009, 2014 Y 2015. LA ADQUISICIÓN SE REALIZÓ CON UNA ECOSONDA PARAMÉTRICA TOPAS PS18 (Parámetros 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
Eco bien definido					
1B				Eco marcado del fondo con reflectores paralelos del sustrato	Talud continental y Llanura abisal
1F				Eco marcado del fondo con un primer relleno transparente sobre una base reflectiva y marcada	Llanura abisal
1H				Eco marcado del fondo con los primeros reflectores del sustrato paralelos al fondo y unidades con techo y base muy reflectivas y relleno transparente	Talud continental y Llanura abisal
1J				Eco marcado del fondo con primer relleno transparente y sustrato con alternancia de reflectores de alta reflectividad y unidades masivas con relleno transparente	Llanura abisal
1N				Eco débil del fondo con reflectores del sustrato paralelos con techo ondulado	Talud continental y Llanura abisal
Eco irregular					
2D				Eco irregular con primer relleno transparente y base estratificada truncada por fallas verticales transparentes	Llanura abisal
Eco hiperbolado					
3A				Eco con hipérbolas irregulares adosadas a una única hipérbola con elevaciones variables del vértice respecto al fondo	Talud continental y Llanura abisal
3D				Eco con hipérbolas irregulares con elevaciones variables del vértice respecto al fondo y sin reflectores en el sustrato	Talud continental y Llanura abisal
Eco ondulado					
4A				Eco ondulado con reflectores del sustrato 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 Barmejo
 Adolfo Maestro González
 Estefanía Llave Barranco
 Fernando Bohoyo Muñoz
 María Druet Vélez
 Javier Navas Madrazo
 Sandra Mink Proeck
 Fernando Fernández Saéz