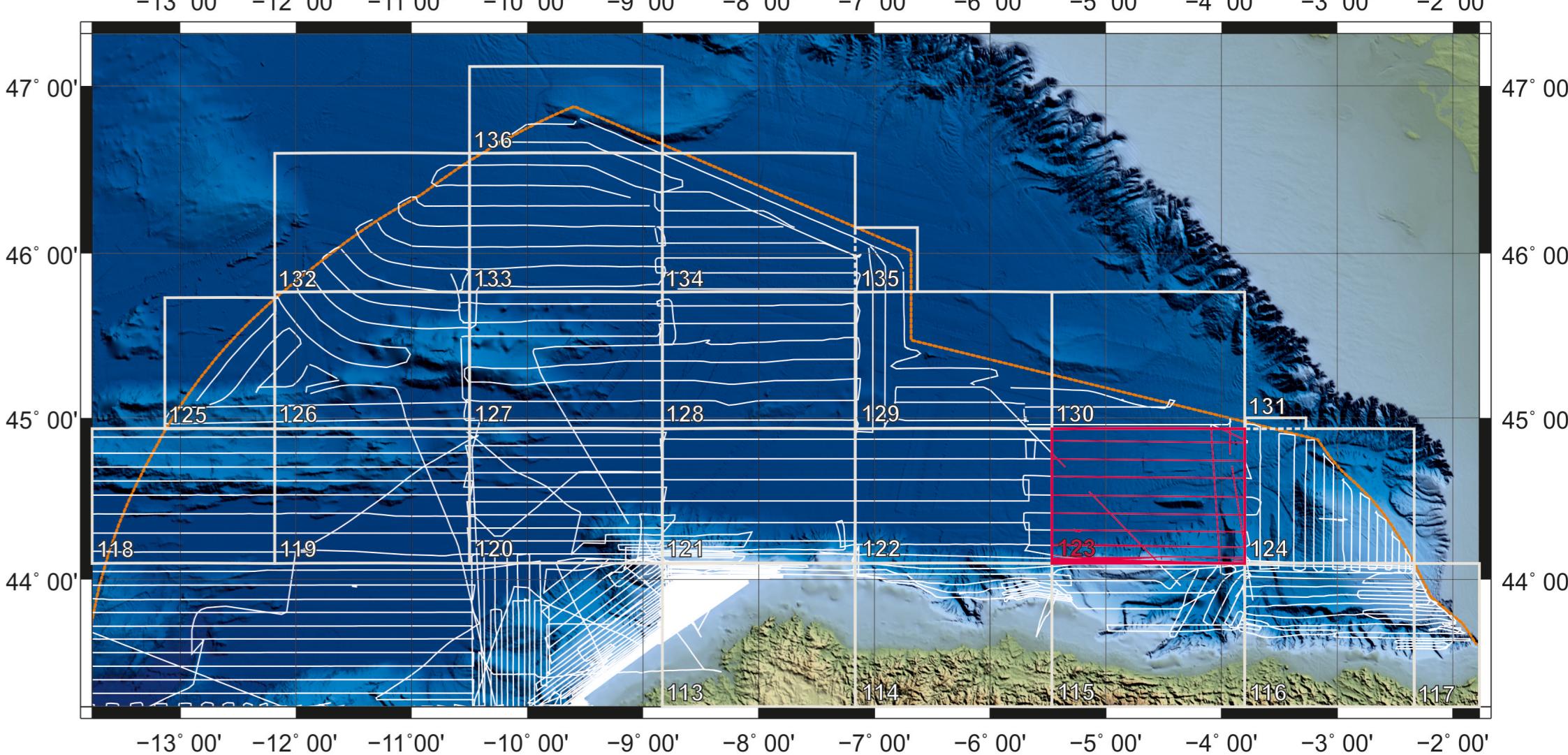


Dirección y Supervisión: Adolfo Maestro González  
 Autores: Alba Galastegui Vega  
 Mercedes Moreta Bermejo  
 Adolfo Maestro González  
 Estefanía Llave Barranco  
 Fernando Bohoyo Muñoz  
 María Druel Vélez  
 Javier Navas Madrazo  
 Sandra Mink Proeck  
 Fernando Fernández Saéz



MAPA ELABORADO POR EL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA CON LOS DATOS ADQUIRIDOS A BORDO DEL B.I.O. HESPERIDES EN LAS CAMPANÍAS 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 CAMPANÍAS:  
 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	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 progradantes del subfondo	Talud continental y Llanura abisal
	1F		Eco marcado del fondo con un primer relieve transparente sobre una base reflectiva y marcado	Llanura abisal
	1H		Eco marcado del fondo con los primeros reflectores del subfondo que tienen un techo y base muy reflectivas y relieve transparente	Talud continental y Llanura abisal
	1N		Eco débil del fondo con reflectores del subfondo paralelos con techo erosivo	Talud continental y Llanura abisal
Eco irregular	2B		Eco marcado irregular sin reflectores en el subfondo	Plataforma y Talud continental
	3A		Eco con hipérbolas irregulares solapándose 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 subfondo	Talud continental y Llanura abisal
	3D		Eco con hipérbolas irregulares con elevaciones variables del vértice respecto al fondo y sin reflectores en el talud	Talud continental y Llanura abisal
	3E		Eco con hipérbolas irregulares solapándose con reflectores infrayacentes concordantes	Talud continental
	4A		Eco ondulado con reflectores del subfondo con alternancia de capas muy reflectivas y transparentes	Talud continental y Llanura abisal
	4B		Eco marcado del fondo con ondulaciones regulares del subfondo que alternan entre si para con el fondo	Llanura abisal
	4D		Eco ondulado del fondo con reflectores del subfondo que se adelgazan y se acoplan	Llanura abisal
	4E		Eco ondulado del fondo con reflectores del subfondo semi-paralelos truncados	Llanura abisal