



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	Legenda	Características	Distribución
Eco buen gallo					
1B				Eco marcado del fondo con reflectores paralelos en el acústico	Medio continental y Llanura abisal
1D				Eco marcado del fondo con primer reflejo transparente y fondo discontinuo	Medio continental y Llanura abisal
1F				Eco marcado del fondo con un primer reflejo transparente sobre una base rocosa y marcada	Medio continental y Llanura abisal
1N				Eco débil del fondo con reflectores paralelos con mucho ruido	Llanura abisal
Eco hiperbólico					
3A				Eco con hiperondas irregulares relacionadas a una zona hiperbólica con alta velocidad variable del reflejo respecto al fondo	Medio continental y Llanura abisal
Eco ondulado					
4A				Eco ondulado con reflexiones del acústico con interferencia de capas muy reflectoras y transparentes	Medio continental y Llanura abisal

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