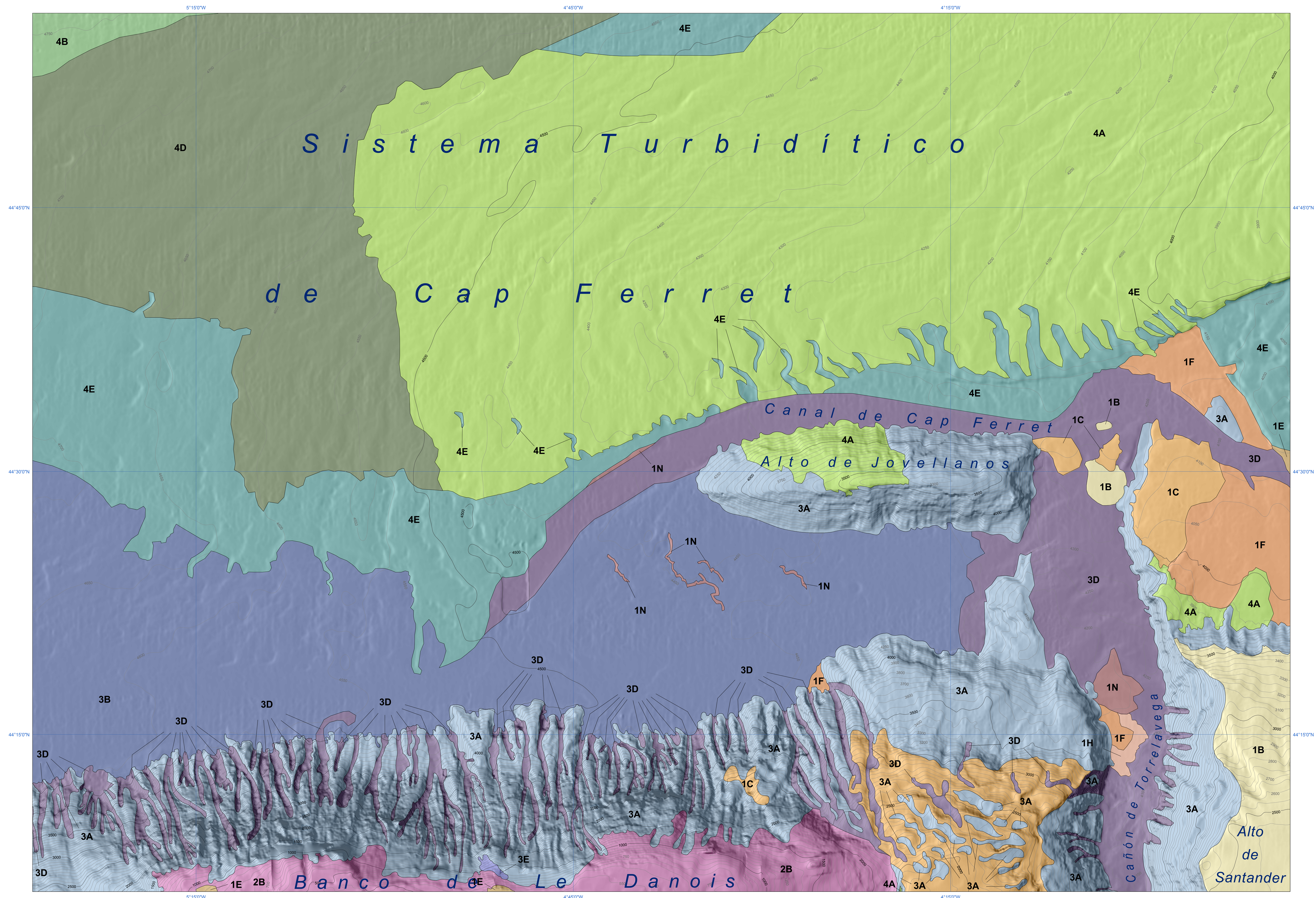


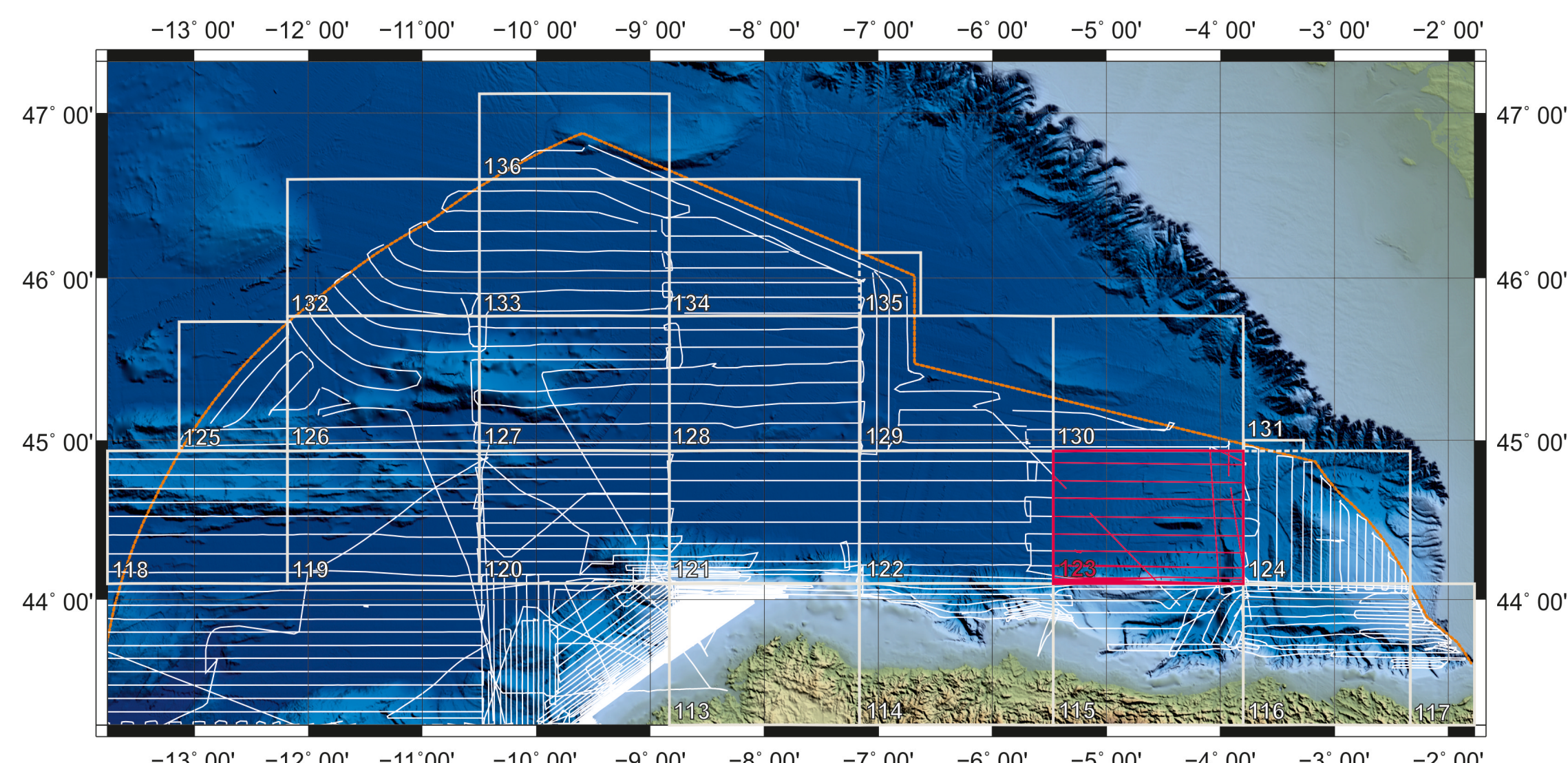


MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

Mapa de Ecocarácter - Hoja 123 - Zona Económica Exclusiva Española



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

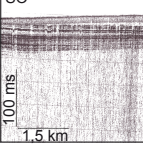
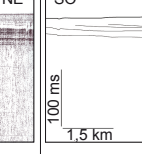

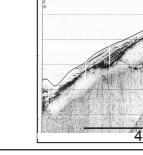
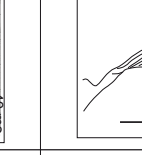
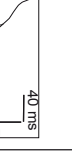
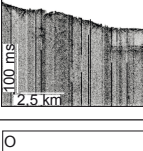
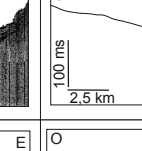

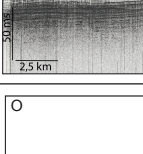
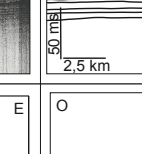

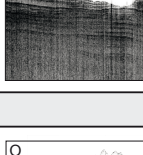


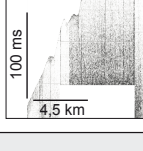
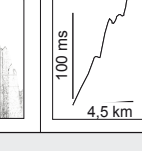

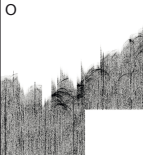
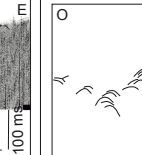
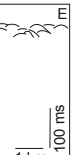
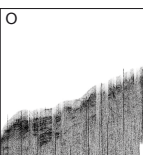
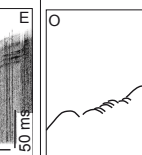

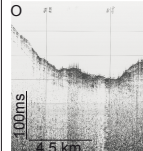
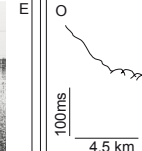


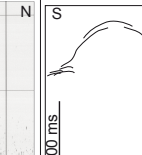

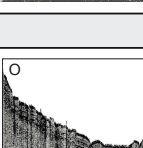
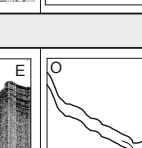

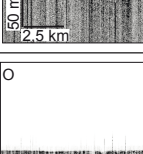

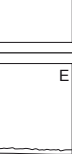
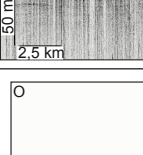
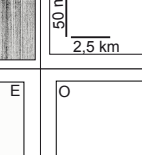
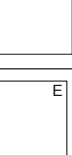
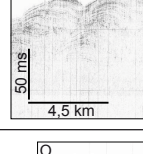
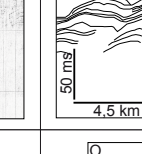

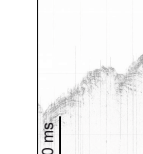
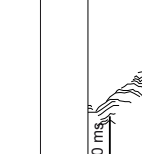



MAPA ELABORADO POR EL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA CON LOS DATOS ADQUIRIDOS A BORDO DEL B.I.O. HESPERÍDES EN LAS CAMPAÑAS DE LA ZONA ECONÓMICA EXCLUSIVA ESPAÑOLA DURANTE LOS AÑOS 2003, 2006, 2007, 2008, 2009, 2014 Y 2015. LA ADQUISICIÓN SE REALIZÓ CON UNA ECOSONDA PARAMÉTRICA TOPAS PS18 (Parámetros de adquisición de datos: velocidad del sonido 1520 m/s, filtro 2.0 KHz, escala de los perfiles 300 m) 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 | Legendos | Características | Distribución |
|-----------------|---|---|---|--|------------------------------------|
| 1B |  |  |  | Eco bien definido | 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 paralelos del subfondo | Talud continental y Llanura abisal |
| 1F |  |  |  | Eco marcado del fondo con un primer reflejo transparente sobre una base reflectiva y marcada | Llanura abisal |
| 1H |  |  |  | Eco marcado del fondo con los primeros reflectores del subfondo paralelos al fondo y variables con 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 |
| Eco hiperbólico | | | | | |
| 3A |  |  |  | Eco con hipérbolas irregulares asociadas 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 subfondo | Talud continental y Llanura abisal |
| 3E |  |  |  | Eco con hipérbolas irregulares asociadas con reflectores infrapuntuales concordantes | Talud continental |
| Eco ondulado | | | | | |
| 4A |  |  |  | Eco ondulado con reflectores del subfondo con alturas de capas muy reflectivas y transparentes | Talud continental y Llanura abisal |
| 4B |  |  |  | Eco marcado con ondulaciones regulares del fondo y con reflectores del subfondo paralelos entre sí pero no con el fondo | Llanura abisal |
| 4D |  |  |  | Eco ondulado del fondo con reflectores del subfondo paralelos que se adiescan o se acuchan | Llanura abisal |
| 4E |  |  |  | Eco ondulado del fondo con reflectores del subfondo semi-paralelos truncados | Llanura abisal |