



## Los campos de pockmarks en el sistema de cañones submarinos de Capbreton

Beatriz Arrese<sup>1\*</sup>, Irene Díez-García<sup>1</sup>, María Gómez-Ballesteros<sup>1</sup>, Ibon Galparsoro<sup>2</sup>

<sup>1\*</sup> Instituto Español de Oceanografía – CSIC, C/ Corazón de María 8, 28002 Madrid, [beatriz.arrese@ieo.es](mailto:beatriz.arrese@ieo.es)

<sup>2</sup> AZTI, Marine Research, Basque Research and Technology Alliance (BRTA), Herrera Kaia, Portualdea z/g, 20110 Pasaia, Spain.

**Palabras clave:** *cañón de Capbreton, geomorfología, pockmark.*

En el marco del proyecto LIFE-IP-INTEMARES, se está realizando la caracterización de un sector del sistema de cañones submarinos de Capbreton, localizado en la región oriental del mar Cantábrico (golfo de Vizcaya), con el fin de mejorar el conocimiento para la declaración de nuevos espacios marinos protegidos de la Red Natura 2000 por su importancia para los diversos hábitats que los forman. Durante los años 2019 y 2020 se llevaron a cabo dos campañas de investigación oceanográfica, en las cuales se prospectó una zona de interés de 3850 km<sup>2</sup>, (concretamente, un sector del curso meandriforme del cañón principal de Capbreton). Se han obtenido datos batimétricos, de reflectividad acústica del fondo marino y perfiles sísmicos de alta resolución del subsuelo marino, así como muestras de roca y sedimentos, además de transectos de vídeo. Así, se han podido observar los cañones tributarios que atraviesan el talud continental, con orientación perpendicular a la línea de costa, y las plataformas intertributarias que presentan destacables campos de pockmarks (depresiones circulares o elípticas asociadas a escapes de fluidos).

La batimetría de alta resolución obtenida para la zona ha permitido que, mediante técnicas manuales y semi-automáticas, se cartografíen más de 3000 pockmarks en un rango de profundidades comprendido entre 400 y 1200 m. Se han estudiado las características principales de estos pockmarks (morfometría, localización, densidad, etc.) con el objetivo de conocer mejor su génesis y su relación con la evolución geológica de la zona.

Estas morfologías, de dimensiones variables entre 20 y 550 m de diámetro y con depresiones que alcanzan los 80 m, que se presentan de forma aislada, agrupada, múltiple (conteniendo unas a otras) o alineadas según orientaciones preferentes, sugieren un posible control tectónico. En ocasiones, aparecen conectados o asociados a zonas con pendientes inestables (en determinados sectores) donde se ha observado una gradación de tamaño. En los perfiles sísmicos de alta resolución adquiridos, se han podido localizar pockmarks tanto en la superficie del fondo marino, como sepultados dentro de los estratos sedimentarios, donde han quedado reflejados como paleo-pockmarks, actualmente cubiertos de sedimento.

*Agradecimientos.* Esta investigación se ha realizado en el ámbito del proyecto LIFE IP INTEMARES, coordinado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Recibe apoyo financiero del programa LIFE de la Unión Europea (LIFE15 IPE ES 012).