

## El cañón submarino de Avilés: una primera aproximación a sus características físicas y a sus comunidades bentónicas

Covadonga Orejas<sup>a</sup>, Francisco Sánchez<sup>a</sup>, Alberto Serrano<sup>a</sup>, Ricardo Aguilar<sup>b</sup>, Javier Cristobo<sup>c</sup>, Álvaro Altuna<sup>d</sup>, César González-Pola<sup>c</sup>, Manuel Ruiz<sup>e</sup>, Guillermo Díaz del Río<sup>e</sup>, María Druet<sup>f</sup>, María Gómez-Ballesteros<sup>f</sup>, Xavier Pastor<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Instituto Español de Oceanografía (IEO). Promontorio de San Martín s/n. 39004 Santander, Cantabria, España. Email: [cova@st.ieo.es](mailto:cova@st.ieo.es)

<sup>b</sup>OCEANA. Leganitos 47 – 6. 28013 Madrid, España

<sup>c</sup>Instituto Español de Oceanografía (IEO). Avenida Príncipe de Asturias, 70 bis. 33212 Gijón, Asturias, España

<sup>d</sup>INSUB, Museo de Okendo, Zectoria 12, Apdo. 3223, 20013 Donostia-San Sebastián, España

<sup>e</sup>Instituto Español de Oceanografía (IEO). Paseo Marítimo Alcalde Francisco Vázquez, nº 10. 15001 A Coruña, Galicia, España

<sup>f</sup>Instituto Español de Oceanografía (IEO). Avenida de Brasil, nº 31. 28020 Madrid, España

El proyecto “Inventario y designación de la Red Natura 2000 en áreas marinas del Estado español” (INDEMARES: [www.indemares.es](http://www.indemares.es)) tiene como objetivo principal contribuir a la protección y uso sostenible de la biodiversidad en los mares españoles mediante la identificación de espacios de valor para la Red Natura 2000. Diez son las zonas objeto de estudio de este ambicioso proyecto, entre las cuales se encuentra el Cañón de Avilés.

La cabecera del Cañón de Avilés se localiza muy próxima a la costa (7 millas) con profundidades mínimas de 140 m sobre la plataforma y alcanzando los 4750 m de la base del talud. Poco se conoce hasta la fecha de este gigantesco accidente, en el cual sin embargo se sabe que se localizan hábitats esenciales (EFH) para los reproductores de importantes especies de interés comercial, como la merluza y el rape, que soportan las pesquerías en los caladeros situados en la plataforma circundante. Por otro lado, este cañón y sus cercanías son conocidos como lugares de concentración de cetáceos, habiéndose documentado en el mismo abundantes ejemplares de los delfines común, listado y mular y el calderón común, cuyas principales poblaciones habitan en las profundidades del Cañón de Avilés, y donde comparte hábitat con el emblemático calamar gigante. La zona donde se localiza el Cañón de Avilés está marcada por una abundante actividad pesquera, que se beneficia de los efectos de este accidente geográfico sobre la producción biológica al verse incrementada por un mayor aporte de nutrientes.

En esta comunicación pretendemos ofrecer una primera aproximación a lo que conocemos de este gigante submarino, tanto desde el punto de vista físico, como biológico. Presentaremos la información general disponible sobre las características oceanográficas y orográficas del mismo y una primera aproximación semi-cuantitativa a la distribución de las comunidades bentónicas en determinados enclaves de la cabecera del cañón y su composición específica, a partir de imágenes analizadas procedentes de varios transectos de vídeo llevados a cabo por parte de la ONG OCEANA durante su campaña del Cantábrico realizada en el año 2008 con el catamarán *Ranger*, en el que se utilizó un ROV *Phantom*. Los rangos de profundidad estudiados se corresponden con los flancos de la cabecera entre 150 y 250 m, caracterizados por pendientes pronunciadas en las que alternan plataformas sedimentarias con resaltes rocosos. Estos primeros resultados ponen de manifiesto los muchos aspectos que aún quedan por cubrir, la dificultad asociada a los estudios de los cañones profundos del Cantábrico y el tipo de trabajo que se desarrollará en el marco de INDEMARES a lo largo de los próximos años en el cañón, con el fin de obtener un conocimiento lo más completo posible del mismo, tratando de identificar la existencia de hábitats protegidos por las Directivas Europeas y proponer en su caso medidas de protección para los mismos.