



En el marco del proyecto INDEMARES

Geólogos adscritos a la Secretaría General del Mar y biólogos del Instituto Español de Oceanografía descubren un arrecife de coral de aguas frías en un cañón submarino en el Mar Cantábrico

- **Hasta la fecha se desconocía la existencia de este tipo de arrecifes profundos de coral en aguas españolas.**

21 de mayo de 2010. Un equipo de geólogos adscritos a la Secretaría General del Mar (SGM) y de biólogos del Instituto Español de Oceanografía (IEO) ha descubierto un arrecife de corales de aguas frías a más de 800 metros de profundidad en el Mar Cantábrico.

El hallazgo se ha producido durante la reciente campaña a bordo del buque oceanográfico Vizconde de Eza, perteneciente a la Secretaría General del Mar, y en el marco del proyecto INDEMARES.

El objetivo principal de este proyecto, coordinado por la Fundación Biodiversidad, es 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.

Este descubrimiento supone un importante logro para la ciencia, ya que se desconocía hasta la fecha la existencia de este tipo de arrecifes profundos de coral en aguas españolas. Durante muchos años estos ecosistemas, con elevados índices de biodiversidad, se han asociado a zonas tropicales de aguas cálidas y bien iluminadas debido a su dependencia de algas simbiotes.

El desarrollo de modernos robots y submarinos ha permitido descubrir arrecifes de coral en aguas frías y profundas en muchas zonas del



planeta, donde habitan multitud de especies desconocidas para la ciencia y que, entre otras muchas características, son capaces de frenar el cambio climático al ser sumideros de carbono, disminuyendo la presencia de gases de efecto invernadero en la atmósfera.

Durante esta primera campaña del proyecto INDEMARES en la zona de influencia del Cañón de Avilés, denominada INDEMARES-AVILÉS 0410, un equipo multidisciplinar formado por especialistas en geología y biología inició la primera fase del estudio dirigida a conocer las características de los ecosistemas y cartografiar sus hábitats y comunidades. Para ello utilizaron modernas tecnologías, que les permiten obtener valiosos datos hasta 5.000 metros de profundidad.

De este modo, se ha cartografiado un área de más de 6.400 kilómetros cuadrados y en el transcurso de los estudios se realizaron importantes descubrimientos, como la existencia de un complejo y desconocido sistema de cañones tributarios al eje principal del de Avilés y que vierten finalmente a la llanura abisal del Golfo de Vizcaya en un solo depósito de abanico, situado a 4.800 metros de profundidad.

Uno de estos cañones tributarios, de 16,5 kilómetros de longitud y 6,1 kilómetros de anchura máxima, presenta aspectos singulares tanto en lo que respecta a sus características geológicas y dinámica de corrientes, así como por haber identificado en él y a gran profundidad un destacable y bien estructurado arrecife de corales de aguas frías.

Para poder determinar sus características se tomaron muestras biológicas y se realizaron inmersiones con un vehículo autónomo dotado de cámaras de fotos y vídeo, lo que ha permitido descubrir que las principales especies estructurantes del arrecife son los corales *Madrepora oculata* y *Lophelia pertusa*, que incrementan considerablemente la complejidad del hábitat por lo que se ven acompañadas de otras especies de gorgonias, antipatarios, esponjas de cristal, equinodermos, cangrejos reales y peces, aumentando considerablemente la biodiversidad en relación al resto de los fondos estudiados durante la campaña.