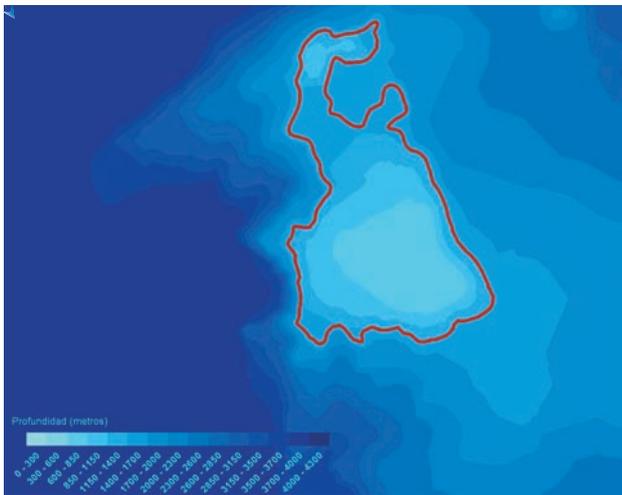




# BANCO DE GALICIA



Pólipos de *Lophelia pertusa* © WWF-Canon/Erling Svensen



## Morfología

- Montaña submarina

## Hábitats/Especies singulares

- Coral de profundidad
- Invertebrados singulares
- Tiburones
- Cetáceos
- Especies pesqueras comerciales

## Amenazas

- Pesca
- Tráfico marítimo
- Extracción minera

El Banco de Galicia es un gran monte submarino localizado a unos 200 km al oeste de la costa gallega, en las coordenadas 42° 67' Latitud N y 11° 74' Longitud W', en una zona de afloramientos o *upwelling*, lo que implica que las aguas situadas por encima de él son particularmente ricas en nutrientes y presentan una elevada productividad primaria.

La información sobre él y sus ecosistemas es más bien escasa y sólo se han realizado unas pocas investigaciones biológicas *in situ*. La zona menos profunda tiene una extensión de unos 6.250 km<sup>2</sup> y un canal de unos 2.500 m de profundidad separa el Banco de la plataforma continental. Su extensión total es difícil de evaluar y posee una forma irregular: en la zona Este se eleva un pico de unos 600 m y al Norte-Noroeste desciende en pendiente suave desde los 1.000 m hasta la plataforma abisal, a 5.000 de profundidad. El sustrato se compone de lavas basálticas y corteza oceánica. Los sedimentos que lo recubren consisten en caparazones de foraminíferos, de bajo contenido en carbonatos.

Las expediciones científicas realizadas han destacado los elevados índices de productividad y concentración de nutrientes con respecto al entorno. Las montañas submarinas como el Banco de Galicia funcionan como una isla en el fondo de los océanos. Debido a su estructura tridi-

mensional, proporcionan un elevado número de microhábitats respecto a los estériles alrededores del fondo marino y albergan a un gran número de especies de fauna. Además, la intensidad de la mezcla de agua en vertical y la productividad primaria es, a menudo, mucho más elevada que en el océano abierto. Muchas especies de peces y de cetáceos tienden a agregarse en sus proximidades y las utilizan como áreas de alimentación y desove.

El coral de aguas frías y profundas, *Lophelia pertusa*, encuentra las condiciones adecuadas para su lento crecimiento, en total oscuridad, y proporciona cobijo a gran cantidad de especies. Este frágil ecosistema, cada vez menos presente en los fondos oceánicos, debe ser protegido de las artes pesqueras más destructivas que lo arrasan.

El impacto en el banco por explotación pesquera no ha sido aún evaluado. Atendiendo al principio de precaución, la designación del Banco como Área Marina Protegida por el Convenio OSPAR contribuiría a conservar sus valiosísimas características ambientales y a coordinar cualquier tipo de actividad humana de un modo sostenible. Más aún, se podrían promover futuras investigaciones destinadas a conocer las condiciones actuales de la zona y a obtener más datos científicos que sirvan para evaluar su importancia para el mantenimiento de la biodiversidad marina a nivel global.

### III Características biológicas

Los datos actuales demuestran que en las inmediaciones del Banco existe una elevada diversidad de especies. La estructura de las comunidades ecológicas son significativamente distintas a las de la plataforma continental y del fondo marino, tanto para las comunidades de macroinvertebrados como de fauna intersticial. Una de las especies más relevantes presentes es el coral de profundidad *Lophelia pertusa*. Característico de aguas frías, por sí mismo, conlleva una altísima diversidad de especies en las "crestas" de esta montaña submarina.

La macrofauna del bentos se caracteriza por la presencia de filtradores de varias especies de esponjas y estrellas marinas y representantes de varias especies de crustáceos. En 1992, también se descubrió un nuevo animal sésil, de aspecto parcialmente transparente que aún no ha sido identificado. Existe cierto nivel de información sobre 86 especies de peces asociadas al Banco, de entre las que destacan 11 especies de tiburones, incluido el tiburón carocho (*Dalatias licha*) y la raya noriega (*Raja batis*), que ha sido propuesta como especie amenazada por el convenio OSPAR para el Atlántico Noreste.

### III Impactos antrópicos

No han podido documentarse en detalle los impactos ambientales producidos por la actividad humana. En general, estarían relacionados con la pesca de crustáceos y de tiburones de aguas profundas con palangre, aunque no está claro si las actividades humanas han infringido daños físicos a la fauna del Banco. Sin embargo, esta carencia de información no debe en modo alguno llevarnos a la asunción de que no es necesaria ninguna medida de protección. La carencia de información es típica de los elementos que configuran los fondos oceánicos, en gene-

ral, y de las posibles alteraciones del estado natural de las montañas submarinas al alcance de las pesquerías, en particular. Es evidente que una aproximación basada en el principio de precaución debe ser aplicada para minimizar y controlar futuros impactos antrópicos.

### III Protección existente y propuesta

La prohibición del arrastre de fondo contribuiría en gran medida a su protección. Actualmente, no hay regulaciones específicas o limitaciones para ningún tipo de uso del Banco. Más aún, las prioridades del Gobierno español en alta mar en términos de pesquerías y conservación de los recursos naturales no están claras debido al reparto de competencias entre Gobiernos nacional y autonómicos. Por sus características de barrera, el Banco de Galicia está cualificado para ser Área de Especial Conservación por la Directiva Hábitats. WWF/Adena insta al Gobierno español a que asuma sus competencias en cuanto a conservación e inicie los trámites oportunos para cumplir con las obligaciones establecidas por la Directiva Europea de Hábitats y contribuir al establecimiento definitivo de la red *Natura 2000*. Además, WWF/Adena propone que el Banco de Galicia sea designado como Área Marina Protegida bajo el Convenio de OSPAR (Anexo V). Las montañas submarinas como el Banco de Galicia han sido propuestas como de interés prioritario dentro del marco de OSPAR.

### BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Duineveld, G. C. A.; Lavaleye, M. S. S. y Berghuis, E. M. (2004). Particle flux and food supply to a seamount cold-water coral community (Galician Bank, NW Spain). *Marine Ecology Progress Series*, 277: 13-23.
- FAIR CT 95 0655. (1999). *Developing deep-water fisheries: data for the assessment of their interaction with and impact on a fragile environment*. Coordinator: Scottish Association for Marine Science.
- Flach, E. y col. (2002). Meiofauna and macrofauna community structure in relation to sediment composition at the Iberian margin compared to the Goban Spur (NE Atlantic). *Progress in Oceanography*, 52/2: 433-457.
- Gubbay, S. (1999). *Offshore Directory-Review of a selection of habitats, communities and species of the North-East Atlantic*. WWF-UK y NEAP.
- ICES (2001). *Coop. Res. Rep.*, 246 (ACFM Rep.): 537-540 y 580-582
- OSPAR Commission. (2000). *Quality Status Report 2000, Region V-Wider Atlantic*. OSPAR Commission, Londres.
- Piñeiro, C. G.; Casas M. y Araújo, H. (2001). *Results of Exploratory Deep-Sea Fishing survey in the Galician Bank: Biological Aspects on some of Seamount-associated Fish* (ICES Division IXb). NAFO SCR Doc.01/146.
- Tyler, P. A. y Zibrowius H. (1992). Submersible observations of the invertebrate fauna on the continental slope Southwest of Ireland (NE Atlantic Ocean). *Oceanologica Acta*, 15/2: 211-226.
- Urgorri V. y Troncoso, J. S. (1994). A second record of *Laevipilina rolani* Warén & Bouchet, 1990 (Mollusca: Monoplacophora) from the Northwest of Spain. *J. Moll. Stud.*, 60:157-163.
- WWF. (2001). *Implementation of the EU Habitats Directive: Offshore SACs for Reefs and Sandbanks*. WWF-UK.

#### Más información

Pilar Marcos, [pmarcos@wwf.es](mailto:pmarcos@wwf.es)

#### WWF/Adena

Gran Vía de San Francisco, 8-D.  
28005 Madrid  
Tel: 91 354 05 78. Fax: 91 365 63 36

[www.wwf.es](http://www.wwf.es)

**Textos:** Pilar Marcos y José Luis García Varas

**Edición:** Jorge Bartolomé e Isaac Vega

**Diseño:** Eugenio Sánchez-Silvela y Amalia Maroto

**Impresión:** Artes Gráficas Palermo, Madrid

La selección de las 20 áreas representativas en España se realizó con el inestimable y desinteresado asesoramiento de 38 científicos de los principales institutos de investigaciones marinas, universidades y ONG españolas.

Este proyecto ha sido posible gracias al apoyo económico de la Fundación MAVA.

Febrero 2006

Depósito Legal:

Impreso en papel 100% reciclado



WWF

for a living planet®