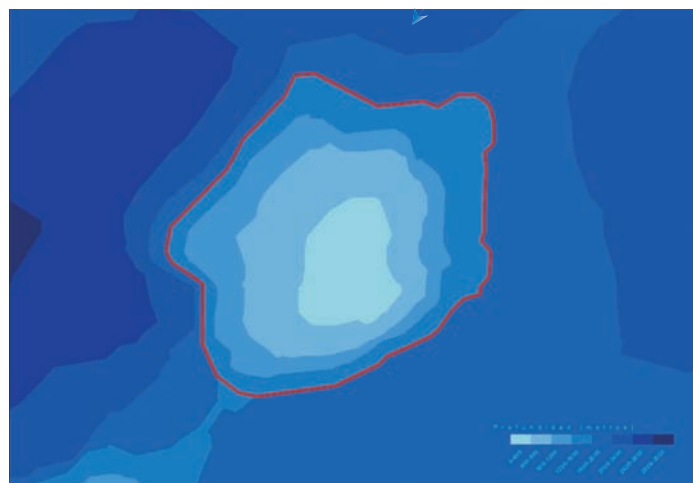
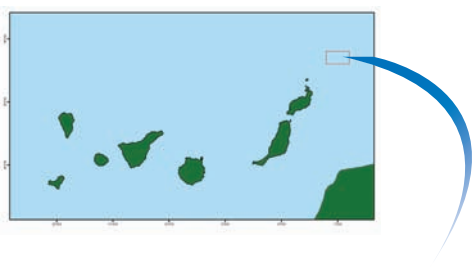




BANCO DE LA CONCEPCIÓN



Tiburón martillo © WWF-Canon/Cat Hollyway



Morfología



Montaña submarina

Hábitats/Especies singulares



Corales de profundidad



Invertebrados singulares



Tiburones



Cetáceos



Tortugas



Especies pesqueras comerciales

Amenazas



Pesca



Tráfico marítimo

Localizado a 71 kilómetros al noreste de Lanzarote (coordenadas 29° 55' N y 12° 45' W) y con un diámetro de 55 km, el Banco de La Concepción se alza desde los 2.541 m de profundidad hasta su cima entre los 170 y 200 m. Esta montaña submarina de más de 17 millones de años de antigüedad presenta una cima plana, arrasada por la erosión, lo que indica un pasado emergido.

Su cercanía al continente africano y la existencia de fenómenos locales de afloramiento contribuyen a una alta productividad en la zona que sustenta una multitud de especies pelágicas en busca de alimento: cetáceos, tortugas, tiburones y túnidos.

No existe mucha literatura científica sobre esta zona, pero las escasas referencias existentes, y otros indicadores indirectos, la señalan como una zona sobresaliente en diversidad marina. Es necesario reforzar la investigación para conocer mejor las comunidades biológicas, su estructura y funcionamiento.

En 1974, una expedición científica rusa encontró a la especie *Lophelia pertusa*, pero su situación geográfica y peculiares características son idóneas para que en sus fon-

dos habitan importantes arrecifes vivos de corales amarillos y de corales blancos profundos. Este escleractínido de lento crecimiento tiene una alta capacidad bioconstructora y forma arrecifes sobre los que se sustentan comunidades de elevada biodiversidad. Muy vulnerables a algunas artes pesqueras, como el arrastre de fondo, estos ecosistemas se hallan en grave riesgo de desaparición.

●●● Características biológicas

La riqueza biológica del Banco de La Concepción se haya muy influida por los fenómenos de afloramiento de aguas profundas, que propician la existencia de grandes concentraciones de pelágicos, entre los que destacan importantes cardúmenes de caballas y túnidos. Especialmente abundantes son el rabil (*Thunnus albacares*) y el patudo (*Thunnus obesus*), del que puede ser la única zona de desove y cría en las islas al haberse observado agrupados juveniles e individuos adultos.

Los tiburones pelágicos —cornudas, marrajos, quellas y zorros— y de fondo —quelmes, gatas...— también son frecuentes, habiéndose documentado la presencia de tibu-

rón blanco (*Carcharodon carcharias*). También es importante como zona de alimentación para tortugas marinas, cetáceos y aves procelarifórmes.

En sus aguas más frías han sido identificadas especies muy raras en las islas Canarias, más propias de la costa africana, como el tiburón de fondo (*Scylliorhinus canicula*) —probablemente ya desaparecido de las Canarias orientales—, peces como *Argentina sphyraena* y *Peristedion cataphractum* o la cigala, cuyos únicos registros están en Montaña Clara (archipiélago Chinijo).

En sus proximidades abundan especies demersales, como goraces, rapés y merluzas, y en sus fondos cohabita una rica fauna invertebrada. Destaca la presencia del coral blanco de profundidad *Lophelia pertusa*. También destaca la presencia de otros hexacorales, como *Caryophyllia smithii*; briozoos, como *Setosella cavernicola* —especie mediterránea descubierta en este banco—; moluscos bivalvos, como *Cuspidaria rostrata*; cefalópodos, como las especies de calamar *Loligo vulgaris* y *Loligo forbesi*; crustáceos como *Paralepas minuta*; y equinodermos, como *Centrostephanus longispinus rubicingulus*. Es muy probable la existencia de otros grupos importantes como foraminíferos y esponjas, pero debido a la escasez de información científica existente no se ha podido determinar su presencia.

Muchas de las especies presentes en el banco son comunes a las halladas en el Parque Natural del Archipiélago Chinijo, dada su cercanía.

●●● Impactos ambientales

La información disponible sobre el impacto antrópico en el área y sus consecuencias es escasa, aunque los principales están relacionados con la presión pesquera y el tráfico marítimo internacional de sustancias tóxicas y peligrosas a su paso por el área.

Considerado como zona tradicional de pesca de grandes pelágicos y excelente para especies demersales, la zona es muy frecuentada por arrastreros de profundidad y palangreros de superficie, gallegos y portugueses, que faenan habitualmente en Mauritania, así como por los marrajeros andaluces. Las capturas accidentales de tortugas marinas y especies de tiburones por la flota palangrera de superficie no ha sido suficientemente evaluada.

El Operativo ERGOS de WWF/Adena determinó la descarga frecuente de vertidos deliberados de hidrocarburos en la zona, aunque su incidencia tampoco ha sido bien estudiada.

●●● Protección existente y propuesta

En 2005, la UE adoptó una regulación (Regulación del Consejo 1568/2005) para la protección de ecosistemas sensibles, que suponía la prohibición del arrastre y palangre de fondo en las aguas circundantes de Canarias, Madeira y Azores. Lamentablemente, la regulación excluye al Banco de La Concepción y WWF/Adena propone su inclusión. La indefinición de la Zona Económica Exclusiva de las islas Canarias afecta a esta área y a su conservación, siendo un caso interesante a analizar en el derecho internacional para tomar medidas de protección.

La zona debería ser incluida dentro de la propuesta de LIC del Gobierno español para el medio marino dentro de la *red Natura 2000*, por su importancia ecológica, biogeográfica, socioeconómica y científica, y WWF/Adena considera urgente su protección por la autoridad ambiental.

Más información

Beatriz Ayala, bayala@wwf.es

WWF/Adena
Oficina Regional de Canarias
Urb. Puerto Calero, 27-28
35570 Yaiza (Lanzarote)
Tel.: 928 51 45 32/41
Fax: 928 51 35 90

WWF/Adena
Gran Vía de San Francisco, 8-D.
28005 Madrid
Tel: 91 354 05 78
Fax: 91 365 63 36
www.wwf.es

Textos: Beatriz Ayala

Edición: Jorge Bartolomé, José Luis G. Varas, Pilar Marcos 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.



WWF

for a living planet®

Agosto 2006
Depósito Legal:
Impreso en papel 100% reciclado

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Ayala, B. (2001). Operativo ERGOS. *Panda* (WWF/Adena), 76: 33.
- Freiwald, A. y Roberts J. M. (2005). *Cold-water Corals and Ecosystems*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Págs: 157-172.
- Gebruk, A. V.; Mironov, A. N.; Krylova, E. M. y Savilova, T. (2004). *Seamount Invertebrate Database of the P.P. Shirshov Institute of Oceanology*.
- Geldmacher, J.; Hoernle, K.; Bogaard, Pvd.; Duggen, S. y Werner, R. (2005). New ⁴⁰Ar/³⁹Ar age and geochemical data from seamounts in the Canary and Madeira volcanic provinces: Support for the mantle plume hypothesis. *Earth and Planetary Science Letters*, 237: 85-101.
- Harmelin, J. C. (1977). Bryozoaires du banc de la Concepcion (nord des Canaries). Campagne Cineca I de Jean Charcot. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle. Serie 341*: 1057-1076.
- OASIS y WWF. (2003). *Seamounts of the North-East Atlantic*. OASIS, Hamburg & WWF Germany, Frankfurt am Main.
- WWF. (2001). *Implementation of the EU Habitats Directive Offshore: Natura 2000 sites for reefs and submerged sandbanks*. WWF-UK.