

## Descubierto un nuevo coral en el Mediterráneo: *Nidalia indemares*



El equipo del Dr. Josep María Gili, del Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona (CSIC) ha descubierto, en su primera campaña en el Canal de Menorca, **una nueva especie de coral blando** a la que ha bautizado con el nombre de ***Nidalia indemares*** haciendo así referencia al proyecto en cuyo marco ha tenido lugar el hallazgo. La nueva especie pertenece al género *Nidalia*, que nunca antes se había encontrado en el Mediterráneo. En este caso concreto, la presencia de *Nidalia indemares* en el Mediterráneo puede llevar a la conclusión de que habría algunas especies relictas que relacionen la fauna de los antiguos océanos Atlántico e Índico con el Mar de Tethys. Este hecho abre nuevas vías de investigación a la comunidad científica para estudiar la evolución de los diferentes océanos y continentes.

Este importantísimo hallazgo se ha realizado dentro del proyecto LIFE+ INDEMARES. El equipo del Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona ha desarrollado, durante los dos últimos años, varias campañas oceanográficas para investigar especies y hábitats de los fondos marinos del Mediterráneo español. En la campaña del pasado mes de septiembre, a bordo del B/O *García del Cid*, los científicos del CSIC se embarcaron para estudiar la distribución y diversidad de las comunidades

benónicas en el Canal de Menorca. Entre las muestras recogidas hallaron los ejemplares de *Nidalia indemares*. Hasta la fecha se habían clasificado un total de trece especies del género *Nidalia*, de las cuales ocho se encuentran en el Océano Índico, cuatro en el Atlántico Oeste y una, hallada también recientemente, en el Atlántico Central.

Hay que destacar que las comunidades biológicas encontradas en esta campaña se encontraban en un estado excelente de conservación. El reducido tamaño de la flota pesquera, el predominio de la pesca artesanal, la utilización de nasas y otras artes no dañinas para el entorno, así como la escasa presencia de barcos de arrastre en la zona son algunos de los factores que han favorecido la conservación del medio.

Una buena noticia porque las buenas prácticas, respetuosas con el fondo marino, de los pescadores locales han propiciado la localización de la nueva especie. El Canal de Menorca se confirma como uno de los paraísos marinos del Mediterráneo español, con un estado de conservación óptimo de sus fondos, confirmado por este hallazgo científico. Una prueba fehaciente de cómo es posible una explotación sostenible de los recursos marinos.

Suscripción al boletín

Números anteriores

SUMARIO **nº4**

Marzo 2010

**Descubierta una nueva especie de coral blando**  
Pág. 1

***Politolana sanchezi* y *Neopycnodonte zibrowii***  
Pág. 2

**Foco en: Cañón del Cap de Creus**  
Pág. 2

**Noticias INDEMARES**  
Pág. 2

**Entrevista a Vidal Martín (SECAC)**  
Pág. 3

**Conocer para proteger y Agenda**  
Pág. 4





© IEO Santander

### ...🔗 Nueva especie descrita en el Cachucho

*Politolana sanchezi* es la tercera nueva especie descrita a partir de las investigaciones que está realizando el Instituto Español de Oceanografía (IEO) en el Banco *Le Danois*, en el área marina del Cachucho, frente a las costas asturianas. Su bautismo taxonómico en el mundo de la ciencia lo han realizado Inmaculada Frutos (del IEO) y Jean Claude Sorbe (del CNRS francés). Este hallazgo avala, de nuevo, la importancia de esta montaña submarina por la gran biodiversidad que alberga. El pequeño crustáceo descrito es de hábitos carroñeros y vive en los fondos arenosos fangosos del Sur del Golfo de Vizcaya y el oeste de Galicia, entre los 480 y los 791 metros de profundidad.



© IEO Málaga

### ...🔗 *Neopycnodonte zibrowii*

El Grupo de Geociencias marinas del IEO de Málaga ha descrito a un ejemplar de ostra gigante (*Neopycnodonte zibrowii*) que se consideraba extinta en la zona del Golfo de Cádiz, siendo la cita más meridional de dicha especie en el Atlántico. Esta especie, que hace 60 millones de años tuvo una distribución cosmopolita, se aisló hace 2 millones de años en zonas profundas del lecho marino, por causas aún desconocidas. Los ejemplares se fijan al sustrato rocoso en sitios de difícil acceso donde las condiciones físico-químicas son extremas, encontrando en el volcán de fango Gazul un hábitat idóneo donde establecerse. Este hecho supone una justificación más para incluir a esta zona dentro de la Red Natura 2000, ya que acoge a especies singulares de las que no teníamos noticias.

## Foco en...



© Juan Carlos Calvín

## Cañón submarino del Cap de Creus

En la plataforma continental del Golfo de León encontramos un ramificado sistema de cañones submarinos. Frente al Cap de Creus, se abre una garganta que llega a más de 2000 m de profundidad, siendo una de las áreas marinas mejor estudiadas del Mediterráneo. Su emplazamiento y singulares características oceanográficas tienen

importantes implicaciones biológicas y ecológicas debido a su elevada productividad, consecuencia del activo transporte de materiales de alto valor nutritivo. La preservación de la zona, su singularidad y la continuidad ecológica posibilitan que exista una elevada biodiversidad, donde alevines y juveniles de multitud de especies

lo utilizan como refugio y guardería. En sus fondos también se encuentran importantes restos arqueológicos, que sirven para datar comunidades biológicas y eventos geológicos. Motivos de sobra para ser incluida en la Red Natura 2000 y declarada como la próxima Área Marina Protegida del Estado Español.

[Leer más...](#)



...🔗 **Vídeo de INDEMARES**  
Sumérgete y descubre toda la riqueza de nuestros mares

[Leer más...](#)



...🔗 **The Changing Oceans Expedition**, en colaboración con la UNESCO y la UICN

[Leer más...](#)



...🔗 **Diario de a bordo**  
Adéntrate en el día a día de una campaña oceanográfica en las Chimeneas de Cádiz

[Leer más...](#)



...🔗 **WWF, SECAC y Obra Social Caja Madrid** se embarcan en la conservación de los cachalotes

[Leer más...](#)

# “El Archipiélago Canario es un punto caliente de diversidad para los cetáceos”

## ¿Cuál es la situación de las poblaciones de cetáceos en Canarias y qué especies están más amenazadas?

En el Archipiélago canario se han citado 30 especies de cetáceos (de 7 familias) de las 85 conocidas, lo que convierte a las islas en un punto caliente de diversidad para estos mamíferos marinos. El delfín mular, el calderón tropical, el calderón gris, los zifios y los cachalotes tienen poblaciones residentes. Regularmente se observa el delfín moteado atlántico, el delfín de dientes rugosos o el rorcual tropical y es un área clave en la migración para grandes ballenas. Las especies más amenazadas son el delfín mular, los cachalotes y los zifios.

## ¿Cuáles son las amenazas?

Principalmente la degradación de su hábitat. Es preocupante la situación del delfín mular en las ZEC (Zonas de Especial Conservación) de la Franja marina de Mogán (Gran Canaria) y la Franja marina Teno-Rasca (Tenerife) por la alteración del litoral, el tráfico marítimo, la observación turística de cetáceos, las interacciones con las jaulas de cultivos marinos y la pesca artesanal. Otro problema importante es la mortalidad de cachalotes asociada a las colisiones con embarcaciones de alta velocidad, especialmente entre Gran Canaria y Tenerife. Ocho varamientos en masa han tenido lugar en la costa oriental de Lanzarote y Fuerteventura entre los años 1985-2004. Esto ha propiciado un incremento del interés internacional por del impacto acústico en los zifios, que parecen ser vulnerables al sónar de elevada intensidad y frecuencias medias, así como a otras fuentes de sonido como embarcaciones y sondeos sísmicos. Además, existe un proyecto de prospección y extracción de hidrocarburos frente a Lanzarote y Fuerteventura.



© SECAC

## VIDAL MARTÍN MARTEL

Presidente de la Sociedad para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario (SECAC)

→ Lleva 28 años estudiando los cetáceos de Canarias. Responsable del proyecto LIFE+ INDEMARES por la SECAC. Presidente y fundador de la Sociedad para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario (SECAC) y Director del Museo de Cetáceos de Canarias (MCC). Primer Presidente y actual Coordinador General de la Sociedad Española de Cetáceos (SEC). Premio César Manrique de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.

## ¿Qué visión tiene la SECAC de la cobertura que ofrece Red Natura 2000 marina para la conservación y la protección de los cetáceos?

El delfín mular figura como “Vulnerable” en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y se encuentra en los anexos II y IV de la Directiva Hábitats. En el Archipiélago Canario existen varias áreas marinas designadas como ZEC por la presencia de la especie. Cinco representan un importante hábitat como zonas de alimentación y reproducción para el delfín mular. La SECAC trabaja en el proyecto ZEC-Tursiops cofinanciado por la Fundación Biodiversidad para aportar la información necesaria sobre la especie y elaborar los Planes de Uso y Gestión de las ZEC marinas de la región macaronésica.

Aunque la cobertura de las ZEC para el delfín mular es grande, no es suficiente para asegurar su conservación en Canarias y posiblemente será necesario ampliar los límites de algunos ZEC así como designar otras nuevas, como al Sur de Fuerteventura.

## ¿Qué aporta INDEMARES a la conservación y protección de estas especies?

El proyecto INDEMARES representa un hito histórico para la conservación del medio marino y, por ende, de los cetáceos. Es el proyecto más importante realizado en nuestro país sobre áreas marinas. La designación de AMP debe estar apoyada con criterios científicos. Uno de los principales logros de INDEMARES es aglutinar administraciones, instituciones y organizaciones reuniendo un cuerpo de conocimiento que garantice la designación y la conservación de estas áreas.

## ¿Cuáles son las principales conclusiones que se desprenden de vuestra campaña en INDEMARES?

En nuestras campañas al sur de Fuerteventura hemos detectado 18 especies de cetáceos, destacando la presencia de delfín mular, demostrando que este enclave es un punto de extraordinaria diversidad de cetáceos. Sin embargo, esta diversidad es extrapolable al resto de la costa oriental lo que debería tenerse en cuenta en una futura designación de AMP. Esta idea viene apoyada por la presencia del delfín mular. Resaltamos los numerosos avistamientos de zifios, cachalotes y calderones. Estudios previos de la SECAC han puesto de manifiesto la presencia del zifio de Gervais que junto a Bahamas, son los únicos lugares donde esta especie puede ser observada con frecuencia.



¿Sabías que...

La franja costera será el ámbito terrestre que más se verá afectado por el cambio climático. Los efectos directos de este cambio ya se están registrando, y los modelos predictivos indican que, si no actuamos rápida y eficazmente, las variaciones del nivel del mar, los cambios en el sistema general de corrientes, la intensidad, frecuencia y trayectoria de las borrascas, así como las variaciones en el oleaje y en la escorrentía irán en aumento. Los impactos potenciales más destacables son el retroceso de la línea de costa, variaciones en el transporte de sedimentos, desplazamiento de los estuarios y la desestabilización de las obras marítimas. Debido a la gran cantidad de puertos e infraestructuras que tenemos en nuestras costas hay que establecer estrategias de adaptación, que mitiguen o minimicen estos efectos. Si no se tienen en cuenta estas afecciones las consecuencias pueden ser desastrosas y muy costosas.

# CONOCER PARA PROTEGER

El proyecto LIFE+INDEMARES tiene como principal objetivo investigar y documentar en profundidad la biodiversidad marina amenazada de nuestros mares. Desde este boletín contribuiremos para dar a conocer la riqueza biológica de nuestros ecosistemas marinos.

## 1. HÁBITAT: CUEVAS MARINAS

Son formaciones kársticas originadas y moldeadas por el oleaje y las mareas a lo largo del tiempo. La ausencia de luz es el factor más característico de este hábitat, ya que condiciona su poblamiento ecológico (organismos muy especializados, de escasa distribución territorial y comportamiento endémico), compuesto por invertebrados marinos y algas, junto a especies de hábitos nocturnos y otras que usan las cuevas como refugios. Por ello, son de gran valor en la conservación de la biodiversidad y un importante indicador del registro paleoambiental (i.e. cambio climático y variaciones relativas del nivel del mar).

Son ecosistemas frágiles y sus mayores amenazas son de origen humano: la contaminación, el asentamiento masivo en las costas y la introducción de especies invasoras, que pueden afectar a su estructura geológica y cobertura biológica. Dos especies indicadoras de su estado de salud son *Ligia oceanica* (un isópodo) y la foca monje.



## Agenda Marzo a Mayo de 2011

... 25ª Conferencia de la Sociedad Europea de Cetáceos  
21 al 23 de marzo  
[Leer más...](#)

... Workshop sobre Áreas Marinas Protegidas  
29 al 31 de marzo de 2011  
[Leer más...](#)

... Red Natura 2000 marina: Situación actual y retos futuros para su Gestión y Financiación en España  
Primavera 2011  
[Leer más...](#)

... 11th International Coastal Symposium  
9 al 14 de Mayo de 2011  
[Leer más...](#)

... 2nd International Marine Conservation Congress  
14 al 18 de Mayo de 2011  
[Leer más...](#)

## 2. ESPECIE: FOCA MONJE DEL MEDITERRÁNEO (*Monachus monachus*)

Es la especie de foca más amenazada del planeta. Junto con la población de Hawai (de unos 2000 ejemplares) y la recientemente extinguida del Caribe, es la única que vive en aguas cálidas. Una diferencia con el resto de focas es que las hembras no ayunan mientras amamantan a sus crías y continúan cazando principalmente en aguas someras, aunque pueden llegar a sumergirse a más de cien metros y durante 15 minutos.

Originariamente se podían encontrar en playas, desde el mar Negro hasta Mauritania, pero la ocupación humana de la costa expulsó a estas poblaciones relegándolas a lugares recónditos, inaccesibles y expuestos a temporales, como las cuevas marinas.

Actualmente, su fragmentada población se estima en unos 500 individuos, repartidos en exiguas colonias entre las costas de Grecia, Turquía, Mauritania, Madeira y la costa africana del mar de Alborán, avistándose individuos en Chafarinas (Melilla) y, raramente, en el Sureste peninsular.



# INDEMARES

