



## Más cerca de la Ley de Protección del Medio Marino

El pasado 12 de marzo se presentó en el Congreso de los Diputados el Proyecto de Ley de Protección del Medio Marino, aún pendiente de aprobación. Hacemos una valoración de esta nueva normativa.

La nueva normativa incorporará al derecho español la [Directiva Marco 2008/56/CE](#) sobre la Estrategia Marina. Con esta Directiva, de obligado cumplimiento para los Estados Miembros, la Unión Europea busca conseguir un buen estado ambiental para todos los mares y océanos europeos garantizando que permanezcan dinámicos, limpios, sanos y productivos, y que se proteja su diversidad. La norma tiene previsto que antes del 2016 se haya empezado a aplicar el Programa de Medidas para conseguir este buen estado.

La futura ley completa las ya existentes que dan base legal a la protección del medio marino, como Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad o la Ley 22/1988 de Costas, entre otras. En los últimos tres años, nuestro país se ha dotado de mecanismos para la protección efectiva de las especies y los hábitats marinos, pero es urgente comenzar a aplicar de manera eficaz su contenido.

Para ello, el proyecto de Ley de Protección del Medio Marino establece que se deberá elaborar una estrategia marina para cada una de las 5 demarcaciones marinas españolas (Noratlántica, Sudatlántica, Estrecho y Alborán, Levantino-Balear y Canaria) como instrumentos esenciales de planificación para lograr un buen estado ambiental.

Estas áreas ha sido definidas teniendo en cuenta las particularidades biogeográficas, oceanográficas e hidrológicas de cada región. Estas estrategias deberán incluir una evaluación inicial del estado (características, presiones e impactos, análisis socio-económico), la definición del buen estado ambiental, el establecimiento de objetivos e indicadores ambientales, la elaboración de planes de seguimiento y un programa de medidas que garantice el buen estado ambiental.



Otro pilar fundamental del proyecto de Ley es la creación y puesta en marcha de la Red de Áreas Marinas Protegidas (AMP) de España para la conservación de la biodiversidad a largo plazo mediante la designación, protección y conservación de áreas clave por las especies, hábitats y procesos ecológicos que albergan y estableciendo los mecanismos para una gestión responsable. Este es un apartado vital para el proyecto LIFE+ INDEMARES, con el mismo objetivo. Según el proyecto de Ley, se integrarán en esta red otros espacios naturales protegidos, como reservas marinas, Parques Nacionales, áreas marinas protegidas de la red OSPAR, ZEPIM, etc.

El proyecto de Ley aprovecha para establecer normas respecto a otros aspectos de la protección del medio marino, como los vertidos desde buques o aeronaves, la colocación de materias en el fondo marino, la incineración en el mar, o el almacenamiento de CO<sub>2</sub> en estructuras geológicas submarinas. El trámite parlamentario ha introducido algunas enmiendas de mejora al texto original del Proyecto, pero no ha cambiado sustancialmente su redacción. El espíritu de la norma, cuyo objetivo principal es la protección de nuestros mares a través de su planificación, se ha mantenido. El 13 de octubre se aprobó el Proyecto de Ley en el Congreso y el 1 de diciembre votó a favor del Proyecto el pleno del Senado, por lo que en breve se publicará la Ley de Protección del Medio Marino.



Suscripción al boletín



Números anteriores

### SUMARIO

Diciembre 2010

nº3

**Ley de Protección del Medio Marino**  
Pág. 1

**Chimeneas de Cádiz y Banco de Galicia**  
Pág. 2

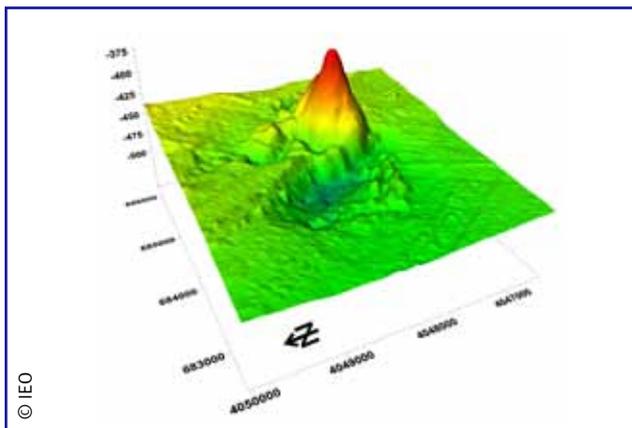
**Foco en: Seco de los Olivos**  
Pág. 2

**Noticias INDEMARES**  
Pág. 3

**Entrevista a Ricardo Aguilar (Oceana)**  
Pág. 3

**Conocer para proteger**  
Pág. 4





### ... Chimeneas de Cádiz

Dirigida por el investigador Víctor Díaz del Río, del IEO en Málaga, se llevó a cabo una campaña oceanográfica de INDEMARES en las Chimeneas de Cádiz, el pasado mes de junio a bordo del B/O Emma Bardan. Por primera vez, se han descrito chimeneas carbonatadas en el volcán de fango Gazul, donde se identificó una comunidad de organismos, asociada a emanaciones gaseosas del subsuelo, con una elevada biodiversidad (observándose corales de profundidad y coral negro vivo). Por otro lado, los muestreos realizados sobre el campo de gas somero del Guadalquivir mostraron una comunidad de organismos típica de fondos fangosos, no asociada a emanaciones gaseosas. También se divisaron varios grupos de 10-20 individuos de delfín común y tortuga boba.



### ... Reencuentro con las aguas del Banco de Galicia

La Coordinadora para el Estudio de los Mamíferos Marinos (CEMMA) ha navegado más de 1600 km sobre las montañas y los cañones submarinos del Banco de Galicia con el proyecto INDEMARES. A lo largo de su travesía han observado delfines listados, comunes, mulares y grises, cachalotes y zifios. Pero la especie más observada ha sido el rorcual común. También realizaron un muestreo acústico con hidrófono de arrastre, consiguiendo registros de dos especies de delfines. Durante la campaña del pasado mayo, CEMMA liberó a una tortuga boba en medio de la corriente del Golfo. El animal podrá volver a las aguas del Caribe, su destino final.

## Foco en...



## Seco de los Olivos

También conocido como banco de Chella, es el pico principal de una formación montañosa de origen volcánico situada a unos 14 km del puerto de Adra (Almería). Rodeado de varias elevaciones menores, se levanta desde los 700 m hasta los 70 m de profundidad. Se localiza en la zona septentrional del mar de Alborán, enclave

único donde confluyen 3 regiones biogeográficas: la Lusitana, la Mauritana y la Mediterránea. Además, su topografía posibilita el ascenso de nutrientes desde las profundidades, dotando a esta zona de una elevada diversidad de especies y hábitats (jardines de gorgonias, campos de esponjas, fondos rocosos con coralígeno o corales

de profundidad) sobre los que se practica la pesca en distintas modalidades, y por donde pasa una importante ruta marítima, tanto de cetáceos como de buques mercantes. Por estas razones es prioritario establecer herramientas de gestión que permitan conservar su gran biodiversidad.

[Leer más...](#)



### ... Sigue el DIARIO DE A BORDO de nuestras campañas

[Leer más...](#)



### ... Congreso Nacional del Medio Ambiente, CONAMA 2010

[Leer más...](#)



### ... SEO/BirdLife continúa los marcajes con GPS en diferentes especies de aves marinas

[Leer más...](#)



### ... Exposición Paraísos Marinos

[Leer más...](#)

# “Las elevaciones sumergidas son hábitats de gran importancia para numerosas especies”

## Como responsable de las campañas de investigación de INDEMARES en el Seco de los Olivos ¿Qué balance preliminar hace de las mismas en la zona?

Oceana había trabajado en el área del Seco de los Olivos durante algunas campañas previas al proyecto LIFE+ INDEMARES. Con los nuevos muestreos hemos podido ir a mayor profundidad y, también dedicar más tiempo a algunas zonas que se han mostrado especialmente ricas en fauna y flora, aunque vulnerables.

Creemos que los resultados que se están consiguiendo van a aportar datos muy reveladores sobre las elevaciones marinas. La falta de información sobre las comunidades que habitan las montañas marinas mediterráneas es una constante. El Seco de los Olivos, o macizo de Chella, no es una excepción.

## ¿Cuál ha sido el hallazgo más destacado que han obtenido en el Seco? ¿Qué le ha sorprendido más, personalmente?

Podemos destacar el descubrimiento de un arrecife de coral de profundidad de *Madrepora oculata* en parte aún bien conservado. Igualmente, hemos documentado extensos campos de rodolitos (formados por varias especies de algas rojas calcáreas) con una rica fauna asociada y espectaculares comunidades de gorgonias. Tampoco podemos olvidar los campos de esponjas cristal o el hallazgo de una esponja carnívora, lo que la convierte en la primera cita en España y en el mar de Alborán.

Todas estas especies que hemos detallado se encuentran protegidas por diversos convenios y legislaciones nacionales e internacionales, lo cual es suficiente argumento para establecer una protección y gestión adecuadas de esta área.

## ¿En qué estado de conservación han encontrado esta montaña submarina?

Hemos encontrado marcas de arrastre



**RICARDO AGUILAR**  
Director de Investigación de Oceana en Europa

→ Reconocido especialista en ciencias marinas, dirige el Departamento de Investigación de Oceana Europa. Cuenta con más de 25 años de experiencia, numerosas publicaciones científicas y expediciones con uso de ROV y otros instrumentos oceanográficos. Colabora con organismos internacionales (UICN, PNUMA, etc.) y es profesor permanente del Máster de Espacios Naturales de la Universidad Autónoma de Madrid.

presentes en gran parte de las zonas investigadas, y los omnipresentes restos de aparejos perdidos, como sedales, redes, lastres, etc., además de todo tipo de basuras. La parte más superficial del seco se encuentra sorprendentemente bien conservada, las zonas más deterioradas se encuentran en los escarpes más fuertes (donde los parejos de pesca quedan enganchados) y en los fondos blandos (donde el arrastre ha destruido algunas comunidades bentónicas importantes y ha dañado hábitats sensibles).

## ¿Cuáles son las principales amenazas que Oceana ha percibido para los ecosistemas presentes en el Seco?

Las especies sésiles en general son extremadamente vulnerables al paso de los arrastreros, ya que estas redes destrozan todos aquellos individuos que encuentran a su paso, como gorgonias, corales, esponjas o briozoos, entre otros. Igualmente,

provocan resuspensión continuada de sedimentos, y por tanto, turbidez y enterramiento, impidiendo el desarrollo óptimo de las especies en varias hectáreas a la redonda. Esto puede haber causado las extensas zonas con corales muertos que hemos hallado en algunas áreas del Seco.

Por otro lado, la pesca de fondo con redes, palangres y líneas sobre este macizo deja numerosos aparejos enganchados en los salientes rocosos.

Tampoco podemos olvidar que el seco de los Olivos es de gran importancia para diferentes especies de cetáceos y, al mismo tiempo, una ruta con una alta densidad de tráfico marítimo. Las posibilidades de colisiones o accidentes con vertidos peligrosos son altas.

## ¿Según Vd, qué medidas de gestión son urgentes aplicar en este sitio?

Las elevaciones sumergidas son reconocidas internacionalmente como hábitats de gran importancia para numerosas especies comerciales. Muchas especies protegidas dependen además de estos ecosistemas como zonas de alimentación, refugio, descanso o cría. Así, esta elevación debe ser declarada como área marina protegida, fortaleciendo la Red Natura 2000 marina española.

## Tras los próximos 2 años de andadura de INDEMARES ¿Cuáles deberían ser las prioridades del proyecto para garantizar la protección de los ecosistemas marinos?

Toda la información recogida permitirá tener un pilar básico sobre el que sustentar firmes propuestas de protección para estas áreas. De todos modos, la verdadera protección de los océanos y su biodiversidad comienza no con la creación de áreas marinas protegidas, sino con el buen hacer de las administraciones y usuarios tras la declaración.



© Silvia Earle

**¿Sabías que...**

Este verano ha sido bastante extraño en el Mediterráneo ya que se han podido disfrutar del avistamiento de dos especies de cetáceos realmente raras en estas aguas. A finales de mayo, miembros de Submon, colaboradores también de INDEMARES, divisaron una **ballena gris** (*Eschrichtius robustus*) frente al puerto de Barcelona y que con anterioridad había sido vista en Israel. La población de ballena gris del Atlántico, considerada una especie diferente de la del Pacífico, se dio por extinta a finales del siglo XVII principios del XVIII, por lo que si este ejemplar pertenece a esta especie sería una gran noticia. En caso contrario, se trataría de un individuo de la población del Pacífico norte que erraría perdido por estos mares debido, probablemente, al deshielo del Ártico.

Otro sorprendente avistamiento ha sido el de una **ballena jorobada** (*Megaptera novaeangliae*) a 4 km de la costa de Tarragona, que de nuevo fue vista en Alicante y Cabrera. A pesar de ser una especie cosmopolita son muy raras las ocasiones en que podemos disfrutarla en el Mediterráneo.

# 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: BOSQUES DE GORGONIAS

Los octocorales gorgonáceos son el grupo más numeroso entre los cnidarios. Estos bioconstructores y organizadores del espacio son organismos longevos con baja tasa de crecimiento y reproducción. Comparten su entorno con esponjas, briozoos, poliquetos y ascidias; dan cobijo a numerosos simbioses, comensales y parásitos que dotan a estas comunidades bentónicas de una elevada biodiversidad y complejidad estructural por lo que conservación es muy importante y urgente. Aparecen en zonas donde la luz es escasa y las temperaturas son frías y constantes, llegando su distribución hasta más de 100 m de profundidad. Como filtradores se ven favorecidos por corrientes moderadas y fuertes, jugando un papel esencial en los procesos de transferencia energética desde la zona pelágica al bentos. La pérdida de su hábitat es la mayor amenaza, pero el cambio climático se está convirtiendo en un nuevo elemento de preocupación, produciéndose recientemente importantes episodios de mortalidades masivas, con cambios en el paisaje submarino que podrían repercutir en los servicios que estas especies nos ofrecen (pesca y turismo, principalmente).



© OCEANA/T. Lannoy

## 2. ESPECIE: GORGONIA BLANCA (*Eunicella singularis*)

Es un cnidario sésil que desarrolla estructuras de más de 60 cm de altura y puede vivir más de 30 años. De reproducción principalmente sexual, la fertilización y el desarrollo de la plánula larvaria ocurre en los pólipos de las colonias femeninas. Este hecho ayuda a reducir su mortalidad en los primeros momentos de su desarrollo. La fase de plánula larvaria es muy corta y su reclutamiento se concentra en el espacio ocupado por las colonias adultas contribuyendo así a la estabilidad de esa población. Se alimenta principalmente de plancton y de partículas de materia orgánica, aunque ciertas algas simbióticas tienen un importante papel en su alimentación. Se localizan en zonas fotófilas, donde llega la luz del sol, y donde hay corrientes relativamente fuertes. Por su sensibilidad con el incremento de la temperatura del mar, es un buen bioindicador del calentamiento global.



© CSIC

## Agenda 2010/2011

... I Congreso Internacional de Vela Oceánica y Medio Ambiente / 28 al 30 de diciembre de 2010  
Leer más...

... 25ª Conferencia de la Sociedad Europea de cetáceos / 21 al 23 de marzo de 2011  
Leer más...

... Simposium Internacional sobre Anzuelos Circulares Miami / 4 al 6 de Mayo de 2011  
Leer más...

... 62nd Session- Marine Environment Protection Committee / 11 al 15 de Julio 2011  
Leer más...

# INDEMARES

