

Cierre del proyecto INDEMARES

Casi 5 millones de hectáreas por explorar, diez socios y un presupuesto de 15,4 millones de euros. En 2009 este fue el punto de partida del proyecto LIFE+ INDEMARES, el mayor esfuerzo realizado hasta la fecha para mejorar el conocimiento y la protección de la extraordinaria riqueza marina española.

Tras 5 años de trabajo, el estudio de las 10 zonas incluidas en INDEMARES ha concluido, a fecha de hoy, con la propuesta como LIC de 3,1 millones de hectáreas (a falta de la propuesta de la zona Sur y Oriental de Fuerteventura y Lanzarote) y 4,9 millones de hectáreas como ZEPA. Una vez declaradas, la superficie marina protegida en España por la Red Natura 2000 alcanzará el 8%, acercándonos a la meta del 10% marcada por la Directiva Marco sobre Estrategia Marina de la UE y el Convenio de Biodiversidad para 2020.

Uno de los grandes objetivos de INDEMARES era aumentar el conocimiento científico sobre nuestro medio marino, principalmente en aguas profundas y alejadas de la costa. Las más de cien campañas de investigación oceanográfica realizadas por los socios del proyecto han permitido descubrir lo inesperado. Por ejemplo, un número muy elevado, y todavía difícil de determinar, que supera las 50 nuevas especies pertenecientes a distintos grupos, como el pequeño crustáceo *Uroptychus cartesi*, encontrado a 1.400 metros de profundidad en el banco de Galicia, viviendo sobre corales y gorgonias.

Hábitats marinos de extraordinario valor han sido estudiados exhaustivamente, algunos por primera vez. Como los arrecifes



de corales de aguas frías, los montículos de coral muerto o los fangos con esponjas carnívoras encontrados en los cañones de Avilés; los fondos de maërl del Canal de Menorca; los volcanes de fango del Golfo de Cádiz; las colonias de corales de aguas frías halladas en el Banco de la Concepción o los extensos campos de esponjas cristal y corales blancos bien conservados del Seco de los Olivos. Gracias a INDEMARES también se ha confirmado alguna de las áreas más importantes del mundo para los cetáceos.

Son sólo algunos de los ejemplos del conocimiento científico adquirido gracias al LIFE+ INDEMARES, que por encima de todo, nos ha permitido descubrir áreas de nuestros mares

que merecían ser protegidas. La ingente labor realizada por los socios de INDEMARES nos coloca a la vanguardia europea en conservación marina, tanto por las investigaciones científicas como por el esfuerzo a la hora de implicar a los sectores afectados.

Ahora conocemos mucho mejor nuestra riqueza marina, el proyecto LIFE+ INDEMARES ha supuesto un avance fundamental, pero sólo es un primer paso: es el momento de que el conocimiento científico, las actividades tradicionales, la gestión sostenible de los recursos y la conservación de la biodiversidad confluyan para compatibilizar las actividades humanas con la conservación de nuestros mares.



Suscripción al boletín



Números anteriores

SUMARIO

Abril 2014

nº10

Cierre del proyecto
Pág. 1

INDEMARES sigue sumando especies
Pág. 2

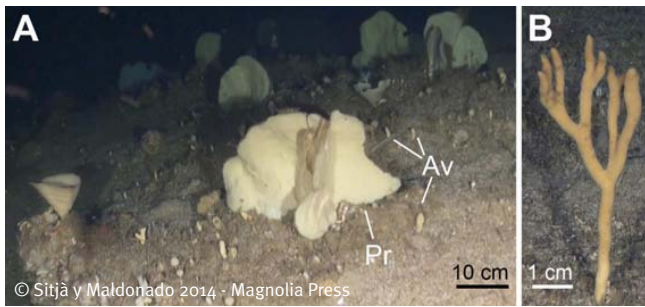
Foco en el Banco de Galicia
Pág. 2

Noticias INDEMARES
Pág. 2

Entrevista a José Luis García Varas
Pág. 3

Conocer para proteger y Agenda
Pág. 4





...❖ INDEMARES sigue sumando especies

Tres nuevas especies de poríferos acaban de ser publicadas en la revista Zootaxa por Cèlia Sitjà y Manuel Maldonado, investigadores del Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CSIC) y del equipo coordinado por la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Málaga que ha estudiado la plataforma de la isla de Alborán.

En las muestras obtenidas se encontraron tres nuevas especies para la ciencia (*Axinella alborana*, *Axinellas patula* y *Endectyon filiformis*), además de otras cuatro observaciones de especies atlánticas encontradas por primera vez en el Mediterráneo.

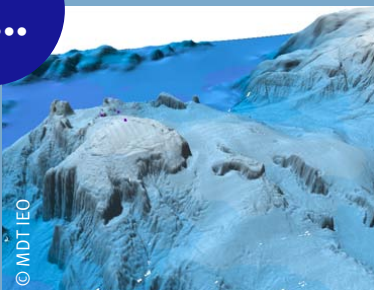
Los fondos de Alborán tienen una elevada diversidad de esponjas y, con las especies identificadas ahora en el marco del proyecto INDEMARES, podemos destacar que más de la tercera parte de las conocidas en el Mediterráneo están presentes en esta zona. Estos resultados refuerzan la idea de que la plataforma de Alborán es un laboratorio natural privilegiado para documentar el intercambio de especies entre el Atlántico y el Mediterráneo en épocas pasadas, presentes y futuras.



...❖ Los pescadores se organizan para gestionar su actividad en una de las zonas INDEMARES

El canal de Menorca posee uno de los fondos marinos en mejor estado de conservación del Mediterráneo occidental. Esto se debe, en buena parte, a cómo se ha desarrollado la actividad pesquera en la zona. Por eso, para asegurar la conservación de los recursos pesqueros y garantizar su actividad, los pescadores profesionales que faenan en el canal de Menorca han decidido organizarse y trabajar en una propuesta común para ordenar la pesca. La implicación de los pescadores es esencial para garantizar el futuro de los ecosistemas marinos. Con esta iniciativa los pescadores ponen en valor sus conocimientos de la zona y sus intereses, para que se tengan en cuenta en el desarrollo del plan de gestión del LIC.

Foco en...



Banco de Galicia

El banco de Galicia es una de las zonas que, gracias al proyecto INDEMARES, va a pasar a formar parte de la Red Natura 2000 marina este año. Esta área, de más de un millón de hectáreas reconoce los valores naturales de una montaña submarina situada a unos 180 Km. de distancia de la costa gallega, donde se eleva desde la plataforma abisal situada en los 5000 m. de profundidad hasta los 600.

Esta barrera geográfica es una de las responsable de los afloramientos de las aguas profundas ricas en nutrientes hacia zonas más someras, lo que conlleva un aumento de la productividad primaria y conforma un área de alimentación para multitud de especies marinas, con una gran biodiversidad, donde podemos encontrar desde corales, a peces, cetáceos o aves marinas.

Su lejanía de tierra favorece una baja presión de las actividades humanas, con un reducido esfuerzo de pesca. Sin embargo, relativamente cerca hay una ruta de tráfico marítimo de gran densidad de petroleros, que unido a las adversas condiciones oceanográficas ha propiciado varios accidentes, como el del Prestige, que se encuentra hundido a escasos kilómetros de esta zona. [Leer más...](#)



...❖ Celebrado el último comité científico sobre hábitats [Ver más...](#)



...❖ El Magrama propone 5 nuevos LIC [Leer más...](#)



...❖ Participación en el Congreso IMPAC3 [Leer más...](#)



...❖ Vídeo reportaje de EFE Verde sobre INDEMARES [Ver vídeo...](#)

“El reto ahora es seguir incorporando nuevas zonas importantes para la conservación en la Red Natura y alcanzar las recomendaciones científicas”

- ¿En qué medida son los espacios marinos protegidos beneficiosos para la sociedad y por qué se debe ordenar y regular las actividades en ellos?

La actividad humana en el mar es cada vez más intensa y quedan pocos rincones que no hayan sido transformados por el hombre. La creación de espacios marinos protegidos es una herramienta para conservar aquellas zonas que aún son importantes por sus valores naturales. Con ello aseguramos no sólo la pervivencia de las especies que lo componen, también la funcionalidad y los servicios ambientales que nos ofrecen, no siempre bien conocidos. El mar y sus ecosistemas sanos son fuente de alimento, de oxígeno, de energía, de trabajo; reguladores del clima del Planeta, etc. Además tienen un importante papel en el esparcimiento de muchas personas durante su tiempo de ocio.

- En su opinión ¿la Red Natura 2000 da respuesta a las necesidades de protección de los ecosistemas marinos españoles?

Red Natura 2000 ha supuesto uno de los avances más importantes que Europa ha realizado en conservación de la Naturaleza, este es un hecho indudable. Cuando se diseñó, la protección del medio marino no se encontraba en el radar y por eso la definición de hábitats y especies no fue la más adecuada. La consecuencia ha sido que las propuestas de los Países Miembros, y España no es una excepción, ha sido poco representativa de la variedad de ecosistemas presentes en los mares europeos, especialmente los más profundos, y escasa en la superficie propuesta. España debería, por tanto, completar adecuadamente su propuesta de red Natura 2000 marina para cubrir las carencias detectadas y complementarla con los hábitats y especies de importantes pero no incluidos como de interés comunitario.

- WWF ha estado muy implicado desde el principio en este proyecto ¿Qué ha supuesto INDEMARES para la conservación marina en España?

INDEMARES es seguramente el proyecto más ambicioso de conservación marina que se ha desarrollado en España y sus resultados pondrán a nuestro país a la cabeza de la protección marina. El proyecto es un ejemplo de colaboración entre centros de investigación y entre estos con las ONG y las administraciones públicas. Los resultados científicos han sido espectaculares, confirmando la importancia de



© Miguel Murcia

JOSÉ LUIS GARCÍA VARAS Responsable del Programa Marino de WWF España

→ José Luis García Varas trabaja en WWF España desde 1996. Se ha encargado del Programa de Cooperación Internacional donde desarrolló proyectos en Colombia, Bolivia, Marruecos, Líbano, Túnez y Namibia. Desde 2002 dirige, coordina y desarrolla distintas actividades para la protección de los ecosistemas marinos y costeros en España y para el uso sostenible de sus recursos, a través de varias líneas de trabajo: creación de Áreas Marinas Protegidas, Gestión Integrada de la Costa, Pesquerías, Cogestión de Recursos Marinos o Lucha contra la Contaminación Marina.

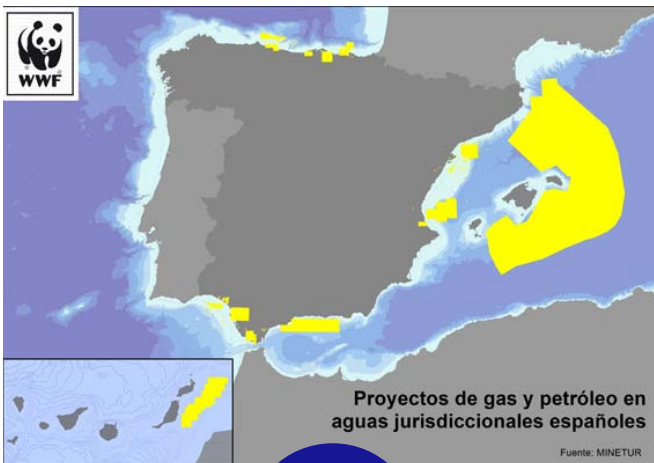
los lugares investigados, que ya fueron identificados por WWF. Ahora queda el reto de continuar incorporando nuevas zonas importantes para la conservación, que no se incluyeron en INDEMARES, hasta alcanzar al menos el 10% de la superficie marina acordado en el Convenio de Biodiversidad, aunque las recomendaciones científicas son el 20%, y gestionar adecuadamente las existentes para mantener sus valores naturales.

- Para este año, 2014, se espera un aumento sustancial de la superficie marina protegida gracias este y a otros proyectos. Sin embargo, para que sea efectiva ¿Qué es necesario, según WWF, que incluyan los planes de gestión de estas zonas?

A través de INDEMARES hemos podido conocer los hábitats y las especies que están presentes en estos lugares, también tenemos una buena idea de las actividades humanas en la zona y los impactos que producen. Los planes de gestión deberían permitir mantener el estado de conservación de aquellos ecosistemas en condiciones óptimas, regulando y ordenando las actividades. Debería contemplar objetivos temporales, y medibles, para recuperar los hábitats y las especies en peor estado de conservación evitando las actividades que provocaron esta situación. Es imprescindible definir un plan de seguimiento y evaluación para conocer cómo evolucionan las poblaciones y los ecosistemas hacia los objetivos marcados. Investigar y evaluar los efectos del cambio climático sobre estos ecosistemas y desarrollar medidas de adaptación, son algunos de los elementos que deben contemplar. Por último, debe definir los medios necesarios para conseguir los objetivos marcados, teniendo en cuenta que la administración, en diferentes departamentos, tiene importantes recursos que podrían emplearse en esta labor.

- La economía mundial está mirando al mar como un recurso estratégico ¿Qué actividades son las principales amenazas para los mares en los próximos años?

Se suele decir que los océanos son la última frontera, en nuestro Planeta, para la investigación y el conocimiento, pero también para su explotación. Somos testigos del creciente interés de una explotación más intensa de los mares, el conocido crecimiento azul. Sin mecanismos adecuados de buen gobierno, de gestión y planificación el riesgo asociado a este desarrollo es elevado, más aún con el escaso conocimiento existente sobre la biodiversidad marina y los procesos e interacciones que se producen. Entre las actividades con más perspectiva de desarrollo, y que suponen una amenaza más importante es la búsqueda de recursos minerales y de gas y petróleo en los fondos marinos de gran profundidad. Como ejemplo, en España el 12% de la superficie marina está bajo algún proyecto de exploración o explotación de gas o petróleo. La intensificación del transporte marítimo, con barcos más potentes y más rápidos que producen un aumento del ruido en el mar y la apertura de nuevas vías de comunicación. Y por último, la invasión de especies alóctonas tanto por el tráfico marítimo como por los efectos del cambio climático.



Proyectos de gas y petróleo en aguas jurisdiccionales españolas

Fuente: MINETUR

¿Sabías que...

Más de un 12% de la superficie de las aguas jurisdiccionales españolas (más de 13 millones de hectáreas), están directamente amenazadas por planes y proyectos relacionados con la exploración y explotación de hidrocarburos. Éstos se distribuyen por todas las demarcaciones marinas del Estado y se encuentran en diferentes fases de desarrollo: desde solicitudes de exploración sísmica hasta concesiones de extracción de hidrocarburos con plataformas en funcionamiento.

A día de hoy España no posee un plan estratégico para la prospección y extracción de hidrocarburos en el mar, esto supone que los diversos planes, proyectos y políticas relacionadas con este sector extractivo se siguen evaluando de forma individual y por fases, sin que exista la obligación de realizarse de forma conjunta y en su totalidad, y por tanto sin tener en cuenta los efectos acumulativos y sinérgicos de los distintos proyectos.

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: LLANURAS MAREALES

Estos espacios, de carácter intermareal, se caracterizan por la naturaleza arenosa o fangosa del sustrato, por la escasa pendiente del terreno y la gran influencia de la marea que domina sobre otros factores como el oleaje. Además, no suele haber vegetación vascular aunque en el sustrato pueden encontrarse algas azules y en ocasiones formaciones de *Zostera noltii*.

Como en otros hábitats descritos en la Directiva, la definición es ambigua y



© Diego Lopez. WWF

puede llevar a confusión y al solapamiento con otros hábitats, como el de "Estuarios" (1130) o el de "Grandes calas y bahías" (1160).

Este tipo de hábitats se distribuye de manera desigual en función de la influencia mareal sobre las costas, por lo que en España sólo se presenta en la vertiente cantábrica, Galicia y el Golfo de Cádiz, ejemplos claros de este hábitat los encontramos en las rías del Oria, del Eo, de Santoña, del Baixo Miño o en la bahía de Cádiz.

Además del interés ecológico, estos espacios poseen un interés económico ya que asociados a estos ambientes se han encontrado depósitos de hidrocarburos.

2. ESPECIE: LAMPREA (*Petromyzon marinus*)

La lamprea tiene un elevado interés pesquero y comercial, sobre todo en ciertas partes de Europa donde se considera manjar desde tiempo de los romanos. Es una especie de pez agnato, de cuerpo cilíndrico, sin escamas, de boca circular y sin mandíbulas. Junto a los mixinos se les conoce como ciclóstomos (del griego *kyklos*: círculo y *stoma*: boca). Esto nos da una idea de su especializada forma de alimentación.

Se distribuye ampliamente por el Atlántico Norte, tanto en América como Europa. Desde su eclosión en las zonas tranquilas de los ríos, viven varios años enterrados en los sedimentos fluviales alimentándose principalmente por filtración hasta que los individuos juveniles, también llamados *ammocetes* se transforman en adultos, momento en el que migran hacia el mar, donde pasarán 1 o 2 años alimentándose de peces a los que se fijan y succionan sus líquidos corporales llegando a provocar la muerte. Tras este periodo de tiempo vuelven a los ríos para reproducirse. Allí construyen nidos con piedras donde depositan cientos de miles de huevos, de los que sólo unos pocos llegarán a ser adultos. Tras completar el ciclo vital con el desove los adultos mueren.



Agenda Marzo a Septiembre de 2014

... 7ª Edición del Día Marítimo Europeo
Del 19 al 20 de Mayo en Bremen (Alemania)
[Leer más...](#)

... IV Congreso de Ciencias del Mar
Del 11 al 13 de junio, en Las Palmas de Gran Canaria
[Leer más...](#)

... ICES Annual Science Conference
Del 15 al 19 de Septiembre en A Coruña
[Leer más...](#)

... 2nd World Small-Scale Fisheries Congress
Del 21 al 25 de Septiembre en Mérida (Méjico)
[Leer más...](#)

INDEMARES

