

Jornadas sobre posidonia y tortuga marina en el CosmoCaixa

Después del primer año de singladura y como clausura de las campañas, durante noviembre de 2006 se han realizado unos encuentros para fomentar el debate y crear un marco para la exposición, análisis y discusión de nuevas estrategias para la conservación de especies y ecosistemas.

Los dos temas tratados han sido las praderas de *Posidonia oceanica* y las tortugas bobas. Durante dos días se han reunido a puerta cerrada todos los investigadores y agentes que de alguna manera participan a nivel mediterráneo en la conservación y recuperación de estas especies. Después, se han establecido en el CosmoCaixa unas jornadas de puertas abiertas para el público en general.



COSMOCAIXA
BARCELONA
Teodor Rovira i 47, 91 | Barcelona 08022

SERVEI D'ATENCIÓ AL VISITANT
Tel. 93 212 60 50 | Fax 93 253 74 73
servicosmoaixacaixa@fundacio.caixa.es

HORARI
Obert de dimarts a diumenge de 10 a 20 hores.
Tancat els diàlluns (excepte festius).

ACCÉS
Per la Ronda de Dalt entre el carrer del Cister i l'Avinguda del Tibidabo (sortides 6 i 7).
Pel carrer dels Quatre Camins, 89.

TRANSPORTS
17 | 22 | 58 | 60 | 73 | 75
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (estació Avinguda del Tibidabo).
Tramvia Blau
Entrada pel carrer dels Quatre Camins, 89 (teu horari).
Autocar: Ronda de Dalt davant de CosmoCaixa.

LA BOTIGA DEL MUSEU
Llibre - CosmoCaixa

CAFETERIA - RESTAURANT
Atraca - CosmoCaixa

SERVEI D'INFORMACIÓ
OBRA SOCIAL FUNDACIÓ "LA CAIXA"
Tel. 934 853 945
De diàlluns a diumenge, de 9 a 20 hores
www.lacaixa.es/ObraSocial

OBRA SOCIAL
Fundació "la Caixa"

COSMOCAIXA
BARCELONA

OBRA SOCIAL
L'ÀNIMA DE "LA CAIXA"

Hi ha solucions a les amenaces?
Preguntes i respostes al voltant d'espècies i hàbitats de la Mediterrània

22 i 29 de novembre de 2006

"la Caixa" a favor del mar. La ruta del Vell Mari

CRAM
FUNDACIÓ PER A LA CONSERVACIÓ I RECUPERACIÓ D'ANIMALS MARINS

Obra Social
Fundació "la Caixa"

Díptico anunciando la jornada que se realizó en el CosmoCaixa.

Jornadas sobre conservación de *Posidonia oceanica*

Fecha: 21 y 22 de noviembre de 2006

Asistentes:

- Teresa Alcoverro, Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CSIC).

- Núria Marbà, Departamento de Recursos Naturales IMEDEA (CSIC-UIB).
- Javier Romero, Departamento de Ecología (Universidad de Barcelona).
- José Luis Sánchez Lizaso, Departamento de Ciencias del Mar y Ecología Aplicada (Universidad de Alicante).
- Ferran Alegre, director de la Fundación CRAM.
- Dr. Manel Gazo, director adjunto de la Fundación CRAM.
- Àlex Lorente, proyecto de seguimiento de las praderas de posidonia en Cataluña (CRAM).
- Susana Requena, área de Comunicación y Divulgación de la Fundación CRAM.

Desarrollo:

Sesión del 21 de noviembre

Se reunieron a puerta cerrada científicos y técnicos con amplia experiencia en la investigación de praderas de posidonia, procedentes de universidades, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Fundación CRAM con el objetivo de debatir las estrategias y políticas de conservación más adecuadas para la conservación de estos ecosistemas.

El taller constó de dos partes:

- Discusión sobre los valores e importancia de las praderas de fanerógamas marinas.
- Estado actual de las praderas mediterráneas y evolución reciente.

En este escenario y a partir de los datos aportados por los presentes se consiguió una visión consensuada sobre el estado general de esta especie y del ecosistema que sustenta.

♣ Superficie o extensión ocupada

En un período de tiempo difícil de concretar, pero que va desde principios del s.XX hasta la década de los 70, las praderas han sufrido una regresión significativa que ha disminuido su superficie en un valor que oscilaría entre el 1 y el 30%. La pérdida de grandes extensiones como fenómeno a gran escala parece haber disminuido, pero todavía existen actuaciones que suponen una destrucción local y dificultan su recuperación, dada la lenta capacidad de crecimiento.

♣ Efectivos (número de individuos) de las praderas existentes

No puede establecerse con seguridad el número de individuos o fajos por metro cuadrado, aunque existe la idea general de que la mayoría de praderas del mediterráneo están por debajo de su densidad óptima.

♣ **Estado de salud**

Ciertos indicadores fisiológicos apuntan que una parte sustancial de las praderas no se encuentran en buen estado de salud. De forma aproximada se puede decir que el 60% de las praderas estudiadas de la costa catalana presentan un estado de salud bueno o muy bueno, el 20% un estado medio y el otro 20% un mal estado.

♣ **Causas del deterioro o destrucción de las praderas**

Las causas pueden ser de naturaleza mecánica (artes de pesca, fondeo de embarcaciones, construcciones y obras costeras...); de naturaleza química (vertidos urbanos, agrícolas o industriales, residuos de granjas acuícolas, desaladoras...); de naturaleza geológica (extracción de áridos, regeneración de playas, interferencias en la dinámica de sedimentos...) o de naturaleza biológica (invasión por especies exóticas).

En la última parte del debate se aportaron reflexiones críticas respecto a las estrategias de conservación actuales. Todos los presentes estuvieron de acuerdo en que se tenía que continuar por el camino que se ha seguido hasta ahora para conservar esta planta y poner más énfasis en las consideraciones siguientes:

- Es necesario aplicar de forma más estricta la legislación estatal y europea.
- La fragmentación administrativa y el reparto de competencias dificulta la aplicación de muchas medidas de conservación. Es fundamental un esfuerzo de coordinación.
- Cualquier actuación o toma de decisiones se ha de fomentar en criterios científico-técnicos sólidos y contrastados.

Más allá de estas reflexiones se percibe la necesidad de un salto cualitativo en las políticas de conservación que tenga en cuenta que las praderas no son unidades independientes entre sí, sino que viven en un medio complejo que necesita una gestión integral.

Sesión del 22 de noviembre

La mesa redonda abierta al público ha sido conducida por los ponentes de la sesión anterior y ha contado con la participación de representantes de las administraciones



estatal y autonómica, así como representantes de cofradías de pescadores, el presidente de CosmoCaixa y una periodista especializada en temas ambientales que ha actuado como moderadora. Durante toda la jornada, la implicación del público y su interés se han demostrado mediante reflexiones o preguntas que han ayudado a enriquecer o matizar las conclusiones de la jornada anterior.

Taller sobre conservación de tortuga boba, *Caretta caretta*

Fecha: 26 y 29 de noviembre de 2006

Asistentes:

- Pascual Calabuig Miranda, veterinario y responsable del Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre de Tarifa del Cabildo de Gran Canaria.
- Dr. Lluís Cardona Pascual, biólogo, Departamento de Biología Animal (Universidad de Barcelona).
- Xavier Pastor, vicepresidente de OCEANA Europa.
- Ricardo Sagarminaga van Buiten, coordinador general de la Sociedad Española de Cetáceos (SEC). LIFE Naturaleza "Conservación de cetáceos y tortugas en Murcia y Andalucía".
- Ferran Alegre, veterinario y director de la Fundación CRAM.
- M^a Luz Parga, veterinaria, responsable del Centro de Recuperación de la Fundación CRAM.
- Susana Requena, bióloga, área de Comunicación y Divulgación de la Fundación CRAM.

Sesión del 26 de noviembre

Durante la jornada a puerta cerrada, se describieron las siguientes conclusiones:

♣ Causas de mortalidad de *Caretta caretta* en el mar

La problemática de la tortuga boba en el Mediterráneo es un reflejo del estado general del mar. La explotación de los recursos pesqueros, la contaminación química, los vertidos, etc. son la causa del mal estado de conservación de las tortugas marinas en el Mediterráneo.

♣ Incidencia del palangre en la mortalidad de *Caretta caretta*

En determinadas zonas (Cataluña, Baleares, Alboran) y épocas del año, el palangre es la causa principal de mortalidad, pero no es la única. Otros artes de pesca, como el trasmallo o el arrastre, también son causa de mortalidad para esta especie.

♣ Tratamiento a bordo de los palangreros

La mejor medida para asegurar la supervivencia de las tortugas capturadas es que sean asistidas en un centro de recuperación, lo que implica llevarlas al puerto. Algunas veces, debido a las características de la pesquería y otras circunstancias,

no es posible aplicar esta recomendación. En este caso, una buena práctica consiste en cortar el sedal tan corto como sea posible. Nunca se debe izar a bordo al animal tirando del sedal porque podría causarle desgarros. Hay que usar un salabre.

♣ **Acceso a los estudios sobre tipología de anzuelos**

Resulta indispensable agrupar y poner a disposición de especialistas y sectores implicados los resultados sobre los diferentes tipos de anzuelos y su papel en la captura de tortugas. El análisis de los resultados se ha de realizar en función de las diferentes pesquerías y no sólo estudiar su eficacia en la captura de las especies objetivo, sino considerando también la tasa de mortalidad de tortugas asociada a cada arte. Es necesario analizar también la tipología de las lesiones que producen los diferentes tipos de anzuelos y la mortalidad de los animales en un tiempo razonable.

♣ **Profundidad del calado**

Es prioritario estudiar y determinar qué profundidad de calado causa menos capturas de tortugas. Se ha observado que a mayor profundidad menos capturas. No obstante, la supervivencia a medio/largo plazo de animales capturados a más profundidad es menor. la supervivencia a medio/largo terminio de animales capturados a más profundidad es menor.

♣ **Cambios en el cebo**

Parece que, en general, resulta eficaz cambiar la carnada de los anzuelos y sustituir los cefalópodos como la pota por pescado. Es necesario profundizar en esta línea de investigación.

♣ **Tratamiento diferenciado por pesquerías**

Para establecer medidas adecuadas en la reducción de capturas es necesario valorar que cada pesquería tiene su técnica y especie objetivo.

♣ **Exploración de otras medidas de disuasión**

Es preciso el establecimiento de una línea de investigación que estudie otras medidas disuasorias que a día de hoy no han sido contempladas en profundidad (olfativas, formas, colores, etc.).

♣ **Refuerzo del trabajo con observadores a bordo**

El trabajo de observadores formados a bordo es muy importante. Dado el tamaño de la flota palangrera actual, la cobertura del 20% de los embarques no supondría un gran esfuerzo logístico ni económico y los resultados redundarían positivamente en la conservación de la especie.

♣ **Unir esfuerzos para la conservación y la pesca sostenible**

Muchos de los animales que acaban muriendo en nuestras aguas han sobrevivido hasta ese momento gracias a los esfuerzos de pesquerías que en algunos lugares del mundo sufren severas regulaciones, lo que contradice cualquier planteamiento global.

Por ello, las principales organizaciones de nuestro país implicadas directamente en la problemática de la conservación de las tortugas marinas hemos decidido crear un foro permanente y trabajar de forma coordinada para aumentar el éxito de todas las acciones de conservación.

Sesión del 29 de noviembre



Durante las sesiones abiertas al público celebradas en el CosmoCaixa, los asistentes pudieron hacer preguntas a los pescadores, los científicos y a representantes de la Administración sobre el estado de conservación y las políticas que se siguen en el Mediterráneo respecto a esta especie.

Estas jornadas en el CosmoCaixa contribuyen a contrastar los puntos de vista de los científicos e investigadores, lo que resulta de utilidad a la hora de reunir a los diferentes sectores y tomar decisiones conjuntas, y también para transmitir al



público en general conocimientos que servirán para una futura conservación de la especie.