

## EL ESTUDIO DE LA TORTUGA MARINA

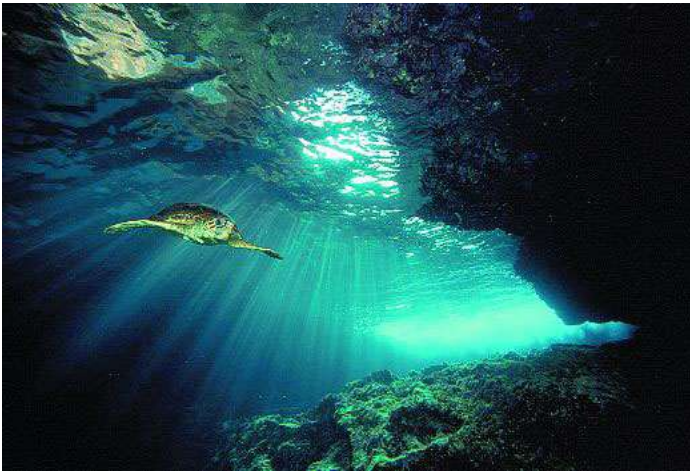
Sa Nostra "Ajuts per a Projectes de Conservació de la Biodiversitat",

### Objetivo:

El proyecto de estudio y conservación de la tortuga marina en las aguas de las Islas Baleares, financiado por **SA NOSTRA** y el **CENTRO VELL MARÍ**, pretende aportar información sobre la procedencia de las tortugas marinas que componen la población balear y intenta desarrollar un nuevo sistema de exclusión de tortugas, que en un futuro ayude a evitar la captura de estos reptiles marinos en los anzuelos de los palangres flotantes.

Durante un año, el grupo de trabajo realizó salidas al mar abierto al sur de la isla de Formentera para capturar tortugas, de las cuales se extrae una muestra de sangre que fue analizada posteriormente para conocer el origen de cada tortuga.

Se confeccionó un prototipo de sistema de exclusión que evita el enganche de las tortugas en los anzuelos utilizados comercialmente para la captura de atunes, sin que éste impida la pesca de las especies diana. Ahora el dispositivo está en fase de prueba en embarcaciones comerciales.



Premio 2003 'Wildlife Photographer of the year' **Manu San Félix**

Copyright © Fotos Manu San Félix



### SU ESTUDIO Y RECUPERACIÓN

La presencia de tortugas marinas en el entorno de las Islas Baleares es bien conocida a través de la tradición profundamente enraizada en los pobladores de las Baleares de capturar estos animales para su consumo. En lugares como Formentera, la importancia que tenían antaño las tortugas como fuente de carne fresca, era tal, que en algunas casas se construían corrales para tortugas. La captura de tortugas marinas para su consumo es una actividad en desuso, debido a su protección y al cambio de los hábitos de vida en las islas.

En las dos últimas décadas ha cambiado mucho la situación de la especie. Actualmente, la población de tortugas bobas en las aguas del Mediterráneo occidental está gravemente amenazada debido a la pesca con palangre flotante. Los estudios realizados sobre el impacto de este arte de pesca han determinado que la flota española que se dedica a esta actividad en las aguas del Mediterráneo capturan anualmente entre 15 y 25.000 tortugas. A esta cifra habría que añadir las capturas que realizan las flotas japonesa, italiana, francesa, etc.

**Las tortugas capturadas son liberadas** de nuevo con un anzuelo de unos 10 cms. clavado en su interior y varios metros de sedal. El resultado es la muerte cada año de miles de tortugas marinas en el Mediterráneo, muchas de las cuales llegan heridas o muertas a las costas de las Islas Baleares. A pesar de la gravedad de la situación, hasta la fecha no se ha tomado ninguna iniciativa para paliar este grave impacto desde ninguna administración, debido a la complejidad social del problema, lo que amenaza seriamente el futuro de la especie.

Las aguas situadas al sur de la Isla de Formentera destacan por la elevada concentración de tortugas marinas, especialmente al final del invierno y primavera. Además, en esta área se produce el mayor índice de capturas por parte de la flota palangrera. Por ello, Formentera constituye una zona de prioritaria importancia para el estudio y conservación de la especie.

En este marco, la asociación **Amics de la Terra Balears** presentó en el año 2001 a la convocatoria de **Sa Nostra "Ajuts per a Projectes de Conservació de la Biodiversitat"**, un proyecto de estudio y conservación de la tortuga marina en las aguas de Formentera. El proyecto galardonado en la edición del 2001 con 1.500.000 de pesetas, pretendía aportar información sobre la procedencia de las tortugas marinas que componen la población balear, e intentar desarrollar un novedoso sistema de exclusión de tortugas que en un futuro ayude a evitar la captura de estos reptiles marinos en los anzuelos de los palangres flotantes.

Hay que tener en cuenta que en el Mediterráneo occidental no existen colonias reproductoras de tortugas bobas. Las colonias más cercanas son las situadas en las costas de Grecia, Turquía y costas de Libia.

Durante un año el grupo de trabajo de **Amics de la Terra** ha realizado salidas a mar abierto al sur de la isla de Formentera para capturar tortugas a las que se les extraía una muestra de sangre.

**Manu San Félix**  
**Biólogo marino y director del proyecto**

La parte principal de la ayuda concedida por Sa Nostra está dirigida a costear los complejos y costosos análisis del código genético de cada muestra de sangre. Esta novedosa técnica permite conocer dónde ha nacido cada tortuga capturada, atendiendo a los patrones genéticos que tiene cada población. Los análisis se realizan en colaboración con el **Grupo de Mamíferos Marinos de la Universidad de Barcelona** y el **centro de recuperación Vellmarí** de Formentera.

Sorprendentemente, los resultados concluidos hasta la fecha confirman que los ejemplares estudiados proceden en su mayoría de las colonias de cría situadas al otro lado del océano Atlántico (Florida, Carolina norte y sur, México...). Los datos obtenidos apuntan a que la población balear está compuesta en su mayoría por tortugas americanas y no por tortugas del mediterráneo oriental. Las tortugas viajan desde el otro lado del Atlántico asociadas a la corriente del Golfo... no en vano estos reptiles marinos son expertos navegantes de deriva. Cuando pasan cerca del Estrecho de Gibraltar, se adentran en el Mediterráneo empujados por la corriente entrante de agua atlántica a la cuenca mediterránea. Nos queda por saber, ¿por qué acuden las tortugas marinas a esta agua tan lejos de sus colonias reproductoras y durante cuánto tiempo permanecen en torno a las Islas Baleares?

Como resultado del proyecto se ha confeccionado un prototipo de sistema de exclusión de tortugas marinas. Este prototipo ha sido el resultado del estudio detallado y análisis de la manera en que se produce el enganche de las tortugas con los anzuelos y la forma en que se capturan las presas de interés comercial (pez espada, atunes, etc.). El dispositivo, bautizado como SEPT (sistema de exclusión de tortugas para palangre) pretende evitar o al menos minimizar el índice de tortugas enganchadas. El diseño que supone una pequeña modificación del arte, ha sido concebido para que caso de producirse el enganche no se vean afectadas partes vitales del animal, facilitando su recuperación. El dispositivo en este momento es experimental y precisa de una fase de prueba a bordo de barcos palangreros durante el 2003, para verificar su eficacia y analizar las posibles variaciones.

