

## **“Itsas dortoka” estudia la biodiversidad de la costa vasca**

Mediante el proyecto “Itsas dortoka”, el Observatorio Herpetológico lleva un año colaborando con EIBE (Euskal Izurde eta Balezaleen Elkarte - Asociación Vasca de los Amigos de los Delfines y Ballenas) en el estudio de la biodiversidad de la costa vasca.

Las salidas a la mar han sido muy productivas, ya que se ha tenido la oportunidad de estudiar diferentes especies que habitan y/o visitan esta costa: zifios (*Zhiphius cavirostris*), delfín mular (*Tursiops truncatus*), delfín listado (*Stenella coeruleoalba*), delfín común (*Delphinus delphis*), rorcual (*Balaenoptera acutorostrata*) y calderones (*Globicephala melas*). En cuanto a aves marinas se refiere: alcatraces (*Morus bassanus*), cormoranes (*Phalacrocorax carbo*), paiños (*Hydrobates pelagicus*), pardelas chicas (*Puffinus assimilis*), alcas (*Alca torda*), Araos (*Uria aalge*), frailecillos (*Fratercula arctica*), págalos (*Stercorarius skua*) y, como no, muchas gaviotas.

### **Objetivos del estudio**

Los objetivos principales del proyecto, son los siguientes:

► Proporcionar los conocimientos básicos sobre la ecología y estado de conservación de las especies protegidas más representativas del ecosistema marino de la costa guipuzcoana para que sirvan de referencia a los órganos sociales responsables de la conservación de la biodiversidad de nuestra costa, a la hora de proteger dichas especies así como el entorno que habitan. Para ello se han desarrollado las siguientes acciones:

- Seguimiento de las poblaciones de delfín mular y marsopa, especies de gran interés, y recopilación de información sobre su biología y estado de conservación en el área de estudio.
- Ampliar la información existente sobre la distribución y la diversidad de los cetáceos localizados en la franja litoral guipuzcoana.
- Completar los catálogos de fotoidentificación en proceso de ampliación continua, iniciados en 2003 y desarrollados para estimar la abundancia de las poblaciones de cetáceos de la costa vasca, para detectar posibles variaciones en el tamaño poblacional a lo largo del tiempo.

► Proponer la creación de un Área Marina Protegida, que limite con los LIC-s de Jaizkibel, monte Ulia y Txingudi-Bidasoa, en base al manejo de especies con figuras de protección especiales como el delfín mular. La propuesta se basa en los siguientes subobjetivos:

- Definir y describir las principales características ambientales del área.
- Realizar un inventario y un seguimiento exhaustivo de las especies de cetáceos, aves, quelonios y peces, de especial importancia por su estado de conservación a nivel europeo y mundial.
- Recopilar información sobre la situación ambiental de las aguas del litoral guipuzcoano, y detectar los factores que afectan al correcto funcionamiento del ecosistema, entre los cuales se incluye la contaminación de origen biológico y antropológico, el tráfico marítimo y la sobreexplotación de los recursos pesqueros.

### **Metodología**

La realización de este estudio ha seguido los protocolos metodológicos aprobados por la Sociedad Española de Cetáceos (SEC) en 1999 y sólo se han utilizado metodologías no intrusivas con los animales.

Cada mes se ha muestreado el área predeterminada mediante transectos aleatorios estratificados, buscando siempre la perpendicularidad con las isóbatas de profundidad, y estratificando dichos muestreos para cubrir la zona de estudio lo más homogéneamente posible.

Durante estos transectos se tomaron datos referentes a la navegación (rumbo, posición del barco en cada momento); las condiciones meteorológicas (estado de la mar, viento...) y el esfuerzo que se estaba realizando en la búsqueda de animales, determinado por las condiciones del mar y la altitud a la cual se están realizando los avistamientos.

Una vez localizados los animales, se ha procedido a la toma de datos sobre comportamiento y estructura social, así como posición y rumbo, en fichas diseñadas acordes con los protocolos de la SEC. Al reconocer los animales por sus aletas se puede saber cuántas veces se observa a los mismos individuos en la zona de estudio. Esto da una idea del grado de residencia que tiene cada una de las

especies que se observen en la zona estudiada, conocer un poco más acerca del estatus poblacional de las distintas especies, asociación por grupos, e identificar las especies residentes y las especies transeúntes en la zona. Con este fin se fotografiaron aletas dorsales.



Dos ejemplos de fotoidentificación de delfín mular (*Tursiops truncatus*). La fotografía de la izquierda fue tomada en agosto de 2004 y la de la derecha en septiembre de 2006

Durante los transectos realizados en busca de cetáceos también se tomaron datos sobre las especies de aves, peces y otras de interés para su conservación presentes en la zona de estudio, datos sobre la especie, posición, número y comportamiento.

Estos datos sirven para conocer de una forma más completa el funcionamiento del ecosistema marino y el estado de conservación de las especies animales protegidas que habitan en él.