

# LOS CETÁCEOS DE NUESTRA ZONA

Autores: Mercedes Bianchi Arana  
Juan Luis Díaz Lorente  
Alba Herrera Puerta  
Ayguera Kussainova  
Ángela Muñoz Castillo

Profesor Coordinador:  
M<sup>a</sup> del Mar Sánchez Tosio

IES Torre Almirante  
Polígono el Rosario s/n  
11205 - Algeciras  
Cádiz

e-mail: mmst.torre@gmail.com



## INTRODUCCIÓN

Hace muchísimo tiempo, vivían en la Tierra un grupo de animales pertenecientes a los Mamíferos, cuyos hábitos de vida les llevó a una adaptación rápida y paulatina hacia el medio acuático. Eran los CETÁCEOS. Perdieron prácticamente todo el pelo y su piel se volvió tersa; los miembros anteriores se convirtieron en aletas y desaparecieron los posteriores; aumentaron de volumen y desarrollaron un grueso tejido de grasa bajo la piel que les mantenía una temperatura interna constante y que puede llegar a suponer hasta el 60% del peso del animal; desplazaron los orificios nasales hacia la parte más elevada de la cabeza y perfeccionaron la capacidad de la inmersión, prolongando la apnea en tiempo y profundidad; adoptaron formas hidrodinámicas con cuerpo fusiforme consiguiendo desplazamientos en el agua cada vez más rápidos y seguros; desarrollaron una aleta caudal HORIZONTAL que constituía su principal medio de locomoción y estabilización. De esta manera llegaron a poblar ríos, mares y océanos, repartiéndose por todas las latitudes del planeta. Nuestra ubicación geográfica es excepcional. A la entrada del Estrecho se encuentra una barrera submarina llamada Camarinal, contra la que chocan aguas de fondo del Mediterráneo que salen del Estrecho y que producen afloramientos que aportan nutrientes a las aguas superficiales del Atlántico que entran por el mismo y por esto, alimento a los Cetáceos. Éste es uno de los pocos lugares por los que estas especies transitan y, nosotros, tenemos el privilegio de ser observadores y espectadores de tal travesía.

## MATERIALES Y METODOLOGÍA

Se han revisado tesis doctorales de varias universidades (Madrid, Sevilla, Cádiz) material bibliográfico de la Sociedad Española de Cetáceos, material divulgativo de diversas asociaciones, publicaciones de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía en colaboración con el Aula del Mar de Málaga, comparando nuestro entorno, el Estrecho de Gibraltar, con las dos zonas directamente relacionadas con el mismo, el Mar de Alborán y el Golfo de Cádiz en cuanto a características de las distintas zonas, las especies presentes en cada una de ellas y las amenazas a las que están sometidas.

## RESULTADOS

- Estrecho de Gibraltar: DELFÍN COMÚN, DELFÍN MULAR, DELFÍN LISTADO, CALDERÓN COMÚN, ORCA, CACHALOTE, RORCUAL COMÚN.

- Mar de Alborán: DELFÍN COMÚN, DELFÍN MULAR, DELFÍN LISTADO, CALDERÓN COMÚN, CALDERÓN GRIS, CACHALOTE, RORCUAL COMÚN Y ZIFIO DE CUVIER.

- Golfo de Cádiz: DELFÍN COMÚN, DELFÍN MULAR, DELFÍN LISTADO, CALDERÓN COMÚN, CACHALOTE, RORCUAL COMÚN, ORCA, MARSOPA.

\*\*\* Se producen diferencias genéticas entre las poblaciones de las tres áreas, no produciéndose migración en la mayoría de los casos para reproducirse.

\*\*\* Las características geográficas de cada una de las áreas, influyen en la presencia y distribución de las distintas especies. De igual modo, son sumamente importantes la concentración de nutrientes, la presencia de vientos dominantes, las desembocaduras de los ríos ...

\*\*\* Es bastante probable que la NO presencia de determinadas especies en el Estrecho de Gibraltar sea únicamente por falta de espacio.



## CONCLUSIONES

Las peculiares características fisiográficas y oceanográficas del Estrecho de Gibraltar ofrecen a varias especies de Cetáceos unos hábitats de alimentación, reproducción y migración que son vitales para la conservación y regeneración de las poblaciones vulnerables. Los afloramientos proporcionan suficientes nutrientes a las distintas especies para el mantenimiento de las poblaciones, sumándose las grandes profundidades del Estrecho de Gibraltar que permiten una distribución espacial de las mismas. Son imprescindibles la Educación y la Sensibilización Ambiental para hacer notar la falta de información del vulnerable ecosistema marino del Estrecho de Gibraltar y la potenciación de su riqueza biológica. Es necesario, por tanto, conciliar de manera sostenible las distintas actividades (económicas, pesqueras, turísticas, marítimas, de investigación ...) para fomentar la preservación del entorno natural con el fin de devolver el equilibrio Ecológico y Natural de nuestros mares.

## AMENAZAS:

- Contaminación general: residuos tóxicos
- Contaminación acústica
- Degradación y pérdida de hábitats
- Actividades pesqueras con enmallas no adecuados
- Tráfico marítimo internacional y más del 30% del tráfico de mercancías peligrosas, que se traduce en unas 90.000 embarcaciones
- Embarcaciones de recreo
- Sobreexplotación de los recursos pesqueros
- Calentamiento global

- Crecimiento demográfico
- Epidemias
- Introducción de especies exóticas
- Prospecciones sísmicas
- Cautiverio
- Problemas geopolíticos y militares (aguas bajo soberanía Española, Marroquí, y últimamente problemas con Gibraltar; zonas de "tiro", submarinos y otras embarcaciones militares, ejercicios de la OTAN)



## BIBLIOGRAFÍA:

- © CIRCE

- Mamíferos marinos y tortugas del Mar de Alborán.

autores: Manuel Fernández, Eduardo Fernández, Juan A. Fernández, Diego Maldonado, Juan J. Martín, José L. Mons, José A. Rodríguez, José Rueda.

Edita Consejería Medio Ambiente Junta de Andalucía

## AGRADECIMIENTOS: ©CIRCE

www.circe.info

- www.alnitak.info
- www.juntadeandalucia.es
- www.cachalotescanarias.org
- www.firm.org
- Oceana

