

Tras más de una década de estudio y seguimiento de este cetáceo

Más de ochenta cachalotes son foto-identificados en Baleares

Desde el año 2003 un proyecto científico vinculado a un programa de voluntariado ha logrado foto-identificar a más de ochenta cachalotes en las islas Baleares. Sus resultados acreditan la importancia que tienen estas aguas como un enclave estratégico de primer orden para la población mediterránea de la especie.

Texto: Txema Brotons, Marga Cerdà
y Elvira Álvarez
Fotos: César García

Primera hora de la mañana de un día de mediados del pasado agosto, a veinte millas al sur de la isla de Cabrera. El último cachalote estudiado en la campaña de 2015 del proyecto Balearic Sperm Whale (BSW) muestra su aleta caudal antes de iniciar una apnea, que durará unos 45 minutos, sumergiéndose a unos 1.200 metros.



Es el *cluster* número 97 de esta temporada para los científicos de la Asociación Tursiops y su equipo de voluntarios, que a unos escasos cuarenta metros han tomado muestras fotográficas del momento para identificar al ejemplar. El nombre de *cluster* se refiere a la observación de una "picada", es decir, cuando la aleta caudal del cachalote se fotografía fuera del agua justo al inicio de una inmersión profunda.

Ahora, con el velero del proyecto BSW sobre la marca de agua dejada por el animal en la superficie del mar, el equipo espera en silencio para grabar los primeros *clicks* de ecolocalización de este coloso. *Clicks* que permitirán calcular el tamaño del animal. Entre tanto, sistemáticamente, se registra toda una serie de datos para complementar el estudio y su posterior análisis.

Se pone así punto y final a la última de las cinco campañas semanales que la Asociación Tursiops y la Universidad de Saint Andrews (Escocia), gracias a la colaboración de la Swiss Cetacean Society (Lausana, Suiza) y otros participantes, han desarrollado en aguas de Baleares durante el pasado verano (ver cuadro).

Un cachalote muestra su espiráculo u orificio nasal, situado en la parte superior y delantera de la cabeza, orientado hacia la izquierda, un rasgo que permite reconocer a esta especie a larga distancia. Su aleta caudal (arriba) es clave para la identificación individualizada de ejemplares.

Indicios de reproducción

Durante las campañas de 2015 se ha navegado alrededor de 2.000 millas, en las que se han registrado 43 encuentros con cachalotes y 97 *clusters*. Además, se han realizado hasta 92 grabaciones de *clicks* y *codas* de comunicación y se han llegado a obtener más de 1.800 fotografías de aletas caudales, entre otros muchos avistamientos de cetáceos.

Hace ya más de una década que el estricto protocolo de búsqueda y toma de datos sobre cachalotes se repite en las aguas que rodean el archipiélago balear. Desde 2003, año en el que se inició el proyecto BSW, ya son 86 los ejemplares de la especie foto-identificados en la zona.

Este catálogo fotográfico de colas, debidamente complementado con otros catálogos obtenidos en distintas áreas del Mediterráneo occidental, ha permitido estimar la población total de cachalote en la cuenca: unos cuatrocientos ejemplares.

Curiosamente, si se repiten los cálculos únicamente con los datos obtenidos en Baleares, la estima poblacional sigue siendo de cuatrocientos animales. Esta coincidencia es indicativa de que, probablemente, toda la población de cachalote de la cuenca mediterránea occidental pase temporadas en Baleares.

Esas aguas son por lo tanto un enclave estratégico de primer orden para la conservación del cachalote, no sólo por la abundancia de ejemplares sino también para la reproducción de la especie.

Los cachalotes se segregan por sexos. Los machos adultos son animales solitarios, mientras que las hembras con sus

crías forman grupos sociales que viajan y se alimentan juntas. Normalmente no se encuentran machos solitarios y hembras en una misma área, pero en Baleares sí, lo que lleva a pensar que el cachalote cría en esta zona.

Escasos y vulnerables

El cachalote es un animal acústico. Vive y se relaciona

ta ser básica para entender su vulnerabilidad.

Los datos que se han podido obtener hasta el momento incluso dan muestras de existir cierta fragmentación en el seno de la población mediterránea, que es independiente de la que vive en aguas atlánticas contiguas.

Si bien a escala mundial el estatus de amenaza del cacha-

los once años y sólo tienen una cría cada cinco años.

Los estudios de la Asociación Tursiops y la Universidad de Saint Andrews han modelado geográficamente la presencia del cachalote alrededor de las Islas Baleares e identifican zonas de conflicto con la actividad humana, especialmente con el tráfico marítimo y la contaminación acústica.

Campañas semanales durante el verano

El proyecto Balearic Sperm Whale (BSW) se financia con la aportación de los voluntarios que se embarcan para ayudar a los investigadores en la localización y el seguimiento de los cachalotes por detección acústica, mediante un hidrófono de arrastre.



Una voluntaria atiende el equipo de búsqueda acústica de cachalotes desde el velero del proyecto BSW.

Los participantes se incorporan en verano en turnos de una semana de duración a bordo de un velero, en aguas de Baleares. Los equipos están formados por un máximo de diez personas (ocho voluntarios y dos técnicos de Tursiops, la asociación que coordina las campañas). Para el verano de 2016 hay previstas seis campañas semanales, distribuidas durante los meses de julio y agosto. Contacto: Tursiops, info@asociaciontursiops.org. Más información, en www.asociaciontursiops.org

mediante sonidos. Los últimos resultados obtenidos sobre estos animales han mostrado que los grupos sociales se pueden agrupar según su dialecto distintivo o *vocal clans*.

Además de aspectos culturales, también hay evidencias de que otros aspectos del comportamiento, como el uso del hábitat o las estrategias alimenticias, son transmitidos en paralelo con estos patrones vocales.

Por lo tanto, es lógico deducir que la evaluación de la diversidad cultural de cualquier población de cachalote resul-

lote es de "Vulnerable", la misma UICN eleva a la categoría de "En peligro" a la población mediterránea ante sus bajos números, a lo que hay que unir la grave problemática de las interacciones con pesca, el impacto debido a colisiones con grandes buques y la perturbación provocada por el tráfico marítimo.

También hay que tener en cuenta que las poblaciones de cachalotes son muy vulnerables a la mortalidad debido a su ciclo de vida. Su ritmo de reproducción es lento, ya que la madurez se demora hasta

Con esta base, actualmente se trabaja en el diseño de medidas de gestión que permitan la pervivencia de esta peculiar especie. Un objetivo por el que merece la pena apostar.

Autores: El biólogo Txema Brotons (txemabrotons@asociaciontursiops.org) es fundador de la Asociación Tursiops. Trabajan para esta entidad Marga Cerdà y Elvira Álvarez, licenciadas en Ciencias del Mar y Biología respectivamente. Ambas se encargan de coordinar las campañas de avistamiento de cetáceos, con técnicas de localización y seguimiento acústico.