

Redes de Varamientos

Boletín informativo de los Grupos de Trabajo de Centros de Recuperación (GTCR) y Varamientos (GTV) de la Sociedad Española de Cetáceos, S.E.C.



Nº 2, Junio de 2005

SUMARIO

- Inicio de año de ballenas en el norte peninsular
- Tres delfines mulares en el puerto de Melilla
- Las acciones relacionadas con asistencia a fauna marina del proyecto LIFENAT02/E/8610 de la SEC, "Conservación de Cetáceos y Tortugas en Murcia y Andalucía"
- Protocolos especiales de las redes de varamiento y centros de recuperación, para la monitorización de los efectos de las prospecciones sísmicas en la fauna marina, especialmente en los cetáceos
- Vara una marsopa recién nacida en el litoral de doñana
- Agur 'Pakito'

TRES DELFINES MULARES EN EL PUERTO DE MELILLA

Por: Guelaya-Ecologistas en Acción Melilla <guelaya@guelaya.org>

Nos envía Paco Toledano una información que le han hecho llegar los compañeros de Ecologistas en Acción-Melilla, que son el equipo que está realizando allí los trabajos de atención a varamientos y otros estudios de conservación marina:

El lunes día 21 de febrero, tres delfines de la especie delfín mular (*Tursiops truncatus*), entraron en el puerto de Melilla a las 8:30 de la mañana. Estuvieron nadando durante toda la

INICIO DE AÑO DE BALLENAS EN EL NORTE PENINSULAR

Alfredo López (CEMMA), Luis Laria (CEPESMA), Pablo Cermeño (AMBAR) y Josep M. Alonso (CEMMA)

Desde principios de año se han producido en el norte peninsular varios varamientos de grandes cetáceos, entre los que destacan un rorcual común (*Balaenoptera physalus*) aparecido en Luarca, Asturias, un rorcual aliblanco (*Balaenoptera acutorostrata*) en Camariñas, Galicia, y otro rorcual común en Bermeo, Euskadi, todos ellos varados en marzo de 2005. Los trabajos de despiece y conservación de los restos de todos ellos se llevaron a cabo por un equipo formado por miembros de las tres comunidades, que demostraron la eficacia de afrontar conjuntamente estas situaciones complejas en cuanto a logística. Posteriormente a todas las operaciones de despiece y separación de los restos óseos, se redactaron informes con el procedimiento de éstas, así como del destino de los animales, que en todos los casos fue el enterramiento para la posterior recuperación y montaje del esqueleto. Asimismo, los informes fueron presentados a las administraciones competentes, para sentar las bases de un protocolo de actuación claro y conciso, frente a estas situaciones relacionadas con

grandes cetáceos, que no suelen estar contempladas en los procedimientos oficiales de las entidades y administraciones involucradas, produciéndose un grave desconcierto al tener que organizarlas cuando ya se tiene el animal varado en la playa.



La ballena asturiana antes de ser izada en el puerto de Luarca

mañana en la ensenada del Club Marítimo y en la ensenada pesquera, llegando a zonas de muy poca profundidad. Los delfines nadaban juntos y parecía que no tenían problemas. Creemos que llegaron a buscar comida o bien por curiosidad, estuvieron toda la mañana hasta que el grupo de los G.E.A.S. de la Guardia Civil los condujeron hasta la salida del puerto.



Las acciones relacionadas con la asistencia a fauna marina del proyecto LIFENAT02/E/8610 de la SEC, “Conservación de Cetáceos y Tortugas en Murcia y Andalucía”

El proyecto LIFE está a punto de entrar en su cuarto y último año, y los coordinadores del mismo, han decidido que las acciones relacionadas con Redes de Varamiento y Centros de Recuperación terminen a finales de este tercer año. Se trata de una decisión motivada por los problemas económicos que arrastra el proyecto desde su inicio, y por la consecución de la práctica totalidad de los objetivos planteados en estas acciones. Es una verdadera lástima, ya que en este último año debían ponerse en común todos los datos obtenidos durante el proyecto para sacar conclusiones sobre el estado de salud de las poblaciones de Andalucía y Murcia, y poderlas incluir en los planes de conservación de estas especies.

ACCIÓN C-3 CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN PARA CENTROS DE RECUPERACIÓN DE ANIMALES MARINOS, SOBRE TORTUGAS MARINAS Y CETÁCEOS.

Dentro de esta acción sólo se contemplan cursos de especialización durante el primer y el último año de proyecto. Durante el primer año del proyecto se llevaron a cabo los dos cursos diseñados específicamente en la acción, para la formación de personal involucrado en el proyecto, que se realizaron los días 13, 14 y 15 de junio de 2003 en el Aula del Mar-CREMA de Málaga: *Curso de especialización en manejo y procedimientos clínicos y post-mortem con tortugas marinas* y *Curso de especialización en manejo y procedimientos clínicos y post-mortem con mamíferos marinos*. Estos dos cursos supusieron la definición de las bases en las actuaciones clínicas y patológicas a llevar a cabo con la fauna marina en Andalucía y Murcia.

La participación de personal de todas las Redes de Varamiento (RV) e Infraestructuras de Recuperación (IR) existentes, o bien con interés manifiesto en ser consideradas como tales, se considera como muy positiva, no sólo por la adquisición de conocimientos, sino por la relaciones entabladas entre las entidades responsables actualmente de la atención a la fauna marina, los diferentes grupos de apoyo, así como con los miembros de las administraciones involucradas en el proyecto (Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Región de Murcia). En este sentido, los cursos no sólo aportaron conocimientos teórico-prácticos sobre aspectos técnicos de la recuperación de los animales, sino que también han sido utilizados como herramienta para presentar, discutir y definir las vías de comunicación e intercambio de datos, muestras, e información, entre los diferentes grupos involucrados en RV o IR, en las diferentes áreas geográficas donde se desarrolla el proyecto LIFE.

A parte de los cursos específicos, el Grupo de Trabajo de Centros de Recuperación y de Varamientos de la SEC, vinculan la mayoría de sus actividades llevadas a cabo en Andalucía o Murcia, al proyecto LIFE, entre las que cabe destacar los *Workshops de los GTs de CR y GTV “Casos clínicos y patológicos”* y los *Workshops sobre “Protocolos de necropsia de cetáceos y toma de muestras”*.

En principio, durante el último año del proyecto, está previsto el desarrollo de otros dos cursos, que repasarán de nuevo los conceptos más importantes de la atención veterinaria a tortugas y mamíferos marinos, poniendo especial atención a los casos clínicos y dificultades logísticas y organizativas referentes a la atención de fauna marina, durante los cuatro años de proyecto.

ACCIÓN C-4 INFORME SOBRE CENTROS DE RECUPERACIÓN DE MAMÍFEROS MARINOS Y TORTUGAS MARINAS EN ANDALUCÍA Y MURCIA: REQUERIMIENTOS, NECESIDADES Y TRATAMIENTOS

La acción C4 tiene como objetivo principal la elaboración de un documento en el que se incluya una descripción de las instalaciones de recuperación de Andalucía y Murcia, así como de los protocolos de actuación en la asistencia a mamíferos y tortugas marinas. A partir del conocimiento y descripción de la situación concreta de los Centros de Recuperación y Redes de Varamiento de Andalucía y Murcia al principio del proyecto, obtenidos gracias a esta acción, se han podido plantear y desarrollar la mayor parte de las actuaciones de las acciones C1, C2, D3 y D4.

El texto del informe sobre las instalaciones de recuperación y Redes de Varamiento en Andalucía y Murcia, desarrollado por el coordinador de la acción en el primer año era además, uno de los productos del proyecto. Este trabajo sentó la base sobre la cual empezar a trabajar en las diferentes acciones relacionadas con los Centros de Recuperación y las Redes de Varamiento. Para cada uno de los informes semestrales del proyecto, y siguiendo la misma metodología, el responsable de la acción actualiza el informe de situación, lo que, al final del proyecto permitirá evaluar de manera objetiva el éxito o fracaso de las actuaciones desarrolladas para la adecuación de Centros de Recuperación durante el mismo.



Práctica de procedimientos quirúrgicos con tortugas

Sesión práctica de necropsia y toma de muestras



PROTOSCOLOS ESPECIALES DE LAS REDES DE VARAMIENTO Y CENTROS DE RECUPERACIÓN, PARA LA MONITORIZACIÓN DE LOS EFECTOS DE LAS PROSPECCIONES SÍSMICAS EN LA FAUNA MARINA, ESPECIALMENTE EN LOS CETÁCEOS

Josep M. Alonso, Red de Varamientos de Galicia (CEMMA)

Las metodoloxías utilizadas en las prospecciones sísmicas realizadas en busca de recursos explotables del subsuelo marino, como el gas o el petróleo, se han mostrado muy perjudiciales para la fauna y los ecosistemas marinos (Simmonds y Dolman 2003,). Explicado de manera muy sencilla, este tipo de prospecciones se realiza mediante la detonación de cañones de aire comprimido submarinos (“air-guns”) que producen ondas sonoras de hasta 250 decibelios que rebotan contra el fondo submarino de manera diferente, en función de lo que se encuentre debajo de éste (bolsas de gas, petróleo, roca, etc), y que al ser captadas de nuevo en la superficie, permiten establecer mapeados del subsuelo marino. Los efectos adversos que producen este tipo de fuentes de sonido han sido descritos en organismos planctónicos, invertebrados, peces, tortugas y aves marinas, y mamíferos marinos.

La inmensa riqueza biológica de las aguas costeras españolas se ve amenazada periódicamente, por diversas campañas de prospección sísmica en busca de recursos naturales explotables. En los últimos años, diversas organizaciones ambientalistas, y algunos organismos oficiales de investigación, han manifestado su preocupación por los efectos que estas operaciones puedan causar al ecosistema marino (Guerra *et al* 2004; André 2003, Aguilar y Brito 2002). Además, cabe destacar que las campañas de prospección son tan sólo la primera de las fases de la planificación del trabajo con objeto de extraer recursos naturales del subsuelo marino. Posteriormente a éstas, y una vez identificadas las posibles zonas con recursos extraíbles, se llevarán a cabo catas del subsuelo, y posteriormente se entrará de lleno en la fase extractiva. Todas estas operaciones introducen niveles muy altos de contaminación acústica en el medio marino, que en ocasiones resultan incompatibles con el desarrollo de las actividades vitales para muchos organismos marinos.

La Sociedad Española de Cetáceos, a través de las acciones relacionadas con Centros de Recuperación (CR) y Redes de Varamiento (RV) del proyecto LIFE que desarrolla actualmente en Murcia y Andalucía, ha redactado unos protocolos especiales para las redes de varamiento y centros de recuperación, para la monitorización de los efectos de las prospecciones sísmicas en la fauna marina, especialmente en los cetáceos, que pretenden establecer una metodología básica para la recogida de información por parte de las RV y CR, durante y después de la realización de campañas de prospección submarina que se realicen utilizando métodos sísmicos. La afectación de este tipo de pruebas se añade al listado de amenazas para la fauna marina de estas zonas, y deberán tenerse en cuenta en la redacción de los planes de conservación de las especies objetivo del proyecto.

El documento está estructurado de manera que se describe cómo los peces, tortugas y sobretodo sobre los cetáceos,

pueden verse afectados por las prospecciones, recogiendo información acerca de los posibles efectos sobre estas especies que se han descrito en otras zonas, y finalmente, se incluyen las pautas generales que deberán ponerse en funcionamiento las RV y CR para intentar monitorizar estos efectos.

Durante las operaciones post-mortem realizadas con animales aparecidos durante las campañas de prospección, o bien en otras ocasiones que se consideren interesantes, resultaría muy conveniente que, previamente a las necropsias o muestreos realizados a cetáceos en buen estado de conservación, se contactara con Josep María Alonso jmalonso@iim.csic.es, con Eduard Degollada Eduard.Degollada@uab.es, o con Michel André Michel.Andre@upc.edu, del Laboratorio de Aplicaciones Bioacústicas de la Universidad Politécnica de Catalunya, y coordinadores de los GTs de Centros de Recuperación, Bioacústica y Varamientos de la SEC, respectivamente. Estas personas se encargarían de asesorar, y en caso necesario coordinar, los trabajos post-mortem, e incluso facilitarían el traslado de ejemplares o cabezas refrigeradas al laboratorio de Vilanova i la Geltrú para su estudio exhaustivo.

Asimismo, en el caso de producirse varamientos de animales vivos, también resultaría muy conveniente contactar con las personas detalladas, ya que es posible realizar estudios de la capacidad auditiva de los cetáceos a través de la medición de las respuestas auditivas del cerebro mediante el estudio de los potenciales evocados (André *et al* 2002, André *et al* 2003).

Se pueden pedir copias de los protocolos a jmalonso@iim.csic.es

Referencias:

Aguilar, N. y Brito, A. (2002). Cetáceos, pesca y prospecciones petrolíferas en las Islas Canarias. Informe de la Univ. de La Laguna, Tenerife. 7pp.

André, M. (2003). Contaminación Acústica. En: Cetáceos en un mundo degradado: el caso español. Editado por Greenpeace y la Sociedad Española de Cetáceos, mayo 2003, p. 28.

André, M, A. Supin, E. Delory, C. Kamminga, E. Degollada & JM. Alonso (2003). Evidence of deafness in a striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*). *Aquatic Mammals* 29 (1): 3-8.

André, M, A. Supin, E. Delory, C. Kamminga, E. Degollada & JM. Alonso (2002). Auditory evoked potentials of a rehabilitated striped dolphin, (*Stenella coeruleoalba*): an assessment of the sonar system functionality. 16th annual conference ECS, Liège, Belgium, 7-11 of April, 2002.

Guerra A, González, A, Gracia, J, y Rocha, F. (2004). Calamares gigantes varados: víctimas de exploraciones acústicas. *Investigación y Ciencia*, julio 2004, nº334: 35-37.

Simmonds, M. and Dolman, S. (2003). *Oceans of Noise: A Whale and Dolphin Conservation Society science report*. Chippingham, 164p. Se puede bajar de: www.wdcs.org

VARA UNA MARSOPA RECIÉN NACIDA EN EL LITORAL DE DOÑANA

Juan Carlos Rivilla¹, Sonia Alís¹ e Iñigo Fajardo²

- (1) GRAMPUS. Colectivo para el Estudio y Conservación del Medio Marino. GRAMPUS@terra.es
- (2) Conserjería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Delegación de Huelva.

Las poblaciones de marsopa común (*Phocoena phocoena*) han experimentado una paulatina regresión en casi toda su área de distribución ibérica, principalmente en el Mediterráneo donde se considera extinguida desde hace décadas. Actualmente es en Galicia y en Portugal donde se encuentran las zonas más valiosas para la especie y en las que se supone un cetáceo común, a pesar de la dificultad para estimar sus efectivos poblacionales con exactitud (1). En el inventario de los cetáceos de aguas atlánticas la marsopa llegó a considerarse como desaparecida en el golfo de Cádiz (2), no obstante, en el litoral de Doñana (Huelva) se han registrado varamientos anuales durante, al menos, los últimos siete años (rango 1 – 3 casos por año). Otras zonas del litoral onubense y de la cercana costa gaditana también han registrado casos. Posiblemente esta aparente contradicción responda más al desconocimiento previo que se tenía sobre la cetofauna de la zona que a una posible reocupación de la misma por esta especie. Hay que tener en cuenta que el esfuerzo de detección de los varamientos es ahora mucho mayor que hace una década. Por otra parte, es interesante destacar que los varamientos de marsopa ocurridos en Doñana se localizan fundamentalmente entre los meses de marzo y julio, con un pico máximo en el mes de mayo. Esta aparente estacionalidad se ha relacionado con movimientos

poblacionales entre áreas de distribución próximas motivados por la abundancia y disponibilidad de alimento (1, 3).

Según lo comentado, el estatus de la marsopa en Huelva sería el de un cetáceo relativamente frecuente durante períodos concretos del año en los que utilizaría la costa onubense como área preferente de alimentación. Sus efectivos, no obstante, se estiman reducidos en base al número de varamientos registrados. Ahora bien, el varamiento de una cría recién nacida el día 22 de abril en el Parque Nacional de Doñana constituye una novedad que hay que valorar adecuadamente. Este registro supone la primera cita de reproducción de la especie en aguas onubenses y, posiblemente, en el Golfo de Cádiz. Por el momento no es posible determinar si se trata de un hecho aislado y fortuito o, por el contrario, si es una muestra de que la especie está reproduciéndose en el área con asiduidad. Lo que sí parece claro es que el litoral de Huelva forma parte de las zonas a tener en consideración en lo relativo a la conservación de este pequeño cetáceo y que merece la pena esforzarse en conocer más sobre su situación real.

Bibliografía

- (1) López, A. y Martínez, J. A. (2004). La marsopa en aguas de Galicia. *Quercus* 224.
- (2) Aguilar, A. (1997). Inventario de los cetáceos de aguas atlánticas peninsulares: Aplicación de la Directiva 92/43/CEE. Universitat de Barcelona. Barcelona.
- (3) Rivilla, J. C., Alís, S., Mániz, M y Hidalgo, S. (2003). Harbour porpoise (*Phocaena phocaena*) in the litoral of Huelva. 19th Conference of the European Cetacean Society, 9 – 13 March 2003, Las Palmas de Gran Canaria, Spain.

AGUR 'PAKITO'

Los últimos días de marzo fueron especialmente tristes para los compañeros de Euskadi. 'Pakito', el delfín mular solitario que llevaba casi siete años instalado en la bahía de Donosita, y luego en Pasaia, fue encontrado muerto dentro del puerto de esta última localidad Guipuzcoana.

Los restos del animal fueron examinados por Pablo Cermeño, miembro de AMBAR, Sociedad para el Estudio y la Conservación de la Fauna Marina. Pablo lo identificó por los perfiles de la aleta dorsal. En la necropsia practicada en las instalaciones de la Sociedad de Ciencias Aranzadi se diagnosticó una afectación pulmonar, aunque no está claro que esta lesión pueda considerarse como la causa última de la muerte.

'Pakito' medía unos tres metros de longitud y pesaba unos 250 kilos. Se estima que su edad era de unos 15 años. Pakito hubiese cumplido este verano siete años de estancia en aguas guipuzcoanas. Fue divisado por primera vez en la primavera de 1998, a la salida de la ría de Orio, con otros dos ejemplares de su misma especie. En el invierno de 1999, los dos compañeros de 'Pakito' desaparecieron, y él se estableció definitivamente en La Concha.

El 19 de marzo del pasado año fue visto por última vez en Donostia. Aquella mañana recibió la visita de un grupo de delfines. Entraron en la bahía y cuando la manada partió mar adentro, desapareció con ellos. Semanas más tarde apareció en el puerto de Pasaia un delfín mular que resultó ser 'Pakito', donde ya permanecería hasta que se encontró flotando sin vida.

PARA COLABORAR EN EL BOLETÍN:

Envía noticias, voluntariados, compra-venta de material, informes, sucesos, fotografías, casos, etc... Relacionados con la asistencia a fauna marina a la dirección de e-mail: jmalonso@iim.csic.es. (NUNCA DOCUMENTOS SUPERIORES A 1 MB, GRACIAS)

NOTICIAS sobre VARAMIENTOS es una publicación trimestral de los Grupos de Trabajo de Centros de Recuperación (GTCR) y Varamientos (GTV) de la Sociedad Española de Cetáceos, S.E.C.

Coordinador de la edición: Josep M^a Alonso Farré (Coordinador del GT de CR)

Ha colaborado en este número: Alfredo López, Pablo Cermeño, Luis Laria, Juan Carlos Rivilla, Sonia Alís, Iñigo Fajardo.

Número 2, editado en junio de 2005.

