



VII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CETÁCEOS

Palma de Mallorca, 3, 4 y 5 de octubre de 2014

LIBRO DE RESÚMENES

Proyecto Rorcual: estudio del rorcual común (*Balaenoptera physalus*) en la costa catalana

Natàlia Amigó¹, Mireia Bou¹, Margarita Junza¹, Cristina Martín¹, Eduard Degollada¹

¹ Asociación EDMAKTUB; C/Manila 54 08034, Barcelona, España

El rorcual común (*Balaenoptera physalus*) es la única especie de misticeto que habita el Mediterráneo y puede ser avistado cada año a partir de febrero hasta junio en las costas del Garraf (espacio Red Natura 2000, LIC, ZEPA y PEIN). Durante 2014 la Asociación EDMAKTUB ha llevado a cabo el Proyecto Rorcual, un exhaustivo estudio sobre el rorcual común en la zona costera entre las poblaciones de Tarragona y Barcelona. El principal objetivo de este proyecto es determinar la presencia, distribución y comportamiento de los animales que pasan por esta área, así como las características de la zona para su presencia. Tras cuatro meses de campañas y 2300km recorridos se han realizado 61 avistamientos, pudiéndose observar desde individuos solitarios hasta grupos de 4 animales. Además de mostrar un comportamiento migratorio de navegación destaca también la conducta de alimentación observada. A través de la técnica de foto-identificación se ha podido reconocer a los mismos ejemplares durante diferentes días. Dichos comportamientos no se habían descrito antes en esta área de modo que estos nuevos datos contribuirán a un mayor conocimiento sobre el rorcual común. La presencia de un importante cañón submarino que produce corrientes de afloramiento, la contribución de pequeños cursos de agua locales o corrientes circulares que describen la zona pueden proporcionar una fuente de alimento a los rorcuales propiciando que éstos frecuenten esta región temporalmente. Con el fin de determinar qué factores pueden estar influyendo, se están analizando las características oceanográficas de esta área. Los resultados preliminares obtenidos permiten otorgar a la zona un especial interés para esta especie en su migración anual. La continuidad del proyecto permitirá esclarecer y definir los factores que justifiquen la elevada presencia y comportamiento observado de las ballenas en esta región.

SITUACION DEL DELFÍN GRIS (*Grampus griseus*) EN GALICIA

Pablo Covelo¹, Jose Martínez-Cedeira¹, Juan Ignacio Díaz¹, Ángela Llavona¹ y Alfredo López¹

¹ CEMMA. Coordinadora para o estudio dos mamiferos mariños. cemma@arrakis.es

La especie, supuso el 1,8% del total de cetáceos varados en Galicia (n= 81 de 4541), aún con tendencia a disminuir con el tiempo. Se aprecia estacionalidad, ya que el 67,1% de los casos son de noviembre a marzo (resto de especies 53,0%). El 73,4% ocurrió en las Rías Baixas y el 26,6% en la costa N y NW. Se identifica el sexo en 58 individuos, siendo la relación 1:1. La talla en las hembras es 169-320cm (\bar{x} =270,5±42,5) y en los machos 167-315cm (\bar{x} =251,1±50,9). Casi el 50% de los ejemplares varados presentan indicios de captura accidental.

Supone el 1,6% de la totalidad de avistamientos (n= 130 de 8121). En lo relativo al estudio de 30 puntos costeros entre 2003-2012, los avistamientos de la especie supusieron el 1,6% del total (n= 856), con una reducción en la media anual, pasando de 2,0% en 2003-07 a 0,8% en 2008-12, de noviembre a marzo se registraron el 65,1% de los avistamientos (resto de especies el 36,6%). El tamaño de grupo varió entre 2 y 25 individuos, y sólo en 3 de ellos se detectaron crías.

La especie es observada en las campañas sistemáticas en la plataforma de Galicia, 2,5% (n=9 de 359); Banco de Galicia, 3,1% (n=9 de 94); aguas oceánicas atlánticas y golfo de Bizkaia 0,9% (n= 3 de 813). En los avistamientos oportunistas 1,5% (n=7 de 459) y campañas en pesqueros 1,6% (n=7 de 424).

Los resultados indican que su presencia en Galicia es cada vez más reducida, con un gran impacto a causa de las capturas accidentales. Convendría analizar su situación a nivel de todo el estado español e incluir a la especie en categorías de protección.

CETAVIST: RED DE AVISTAMIENTO DE CETÁCEOS Y AVES MARINAS DE LAS ISLAS CANARIAS

Morales Herrera T.¹, García Ovide B.¹, Gil Velasco M.¹, Monagas Manzano P.¹, García Tavoro N.¹, Gaona Calderón M.¹, Aguilar de Soto, N.¹

BIOECOMAC. Departamento de Biología Animal, Geología y Edafología. Universidad de La laguna. Islas Canarias.

Las características geomorfológicas de las Islas Canarias, así como la influencia de la corriente de Canarias y del up-welling sahariano, hacen del archipiélago el lugar con mayor biodiversidad de cetáceos de las áreas vecinas (n=30), que incluyen especies residentes, estacionales y migratorias. Sin embargo, la escasez de datos sobre su fenología y distribución impiden el diseño de programas centrados en su conservación. Las colisiones de cetáceos con grandes embarcaciones son un problema en el que se ven involucradas varias especies y que puede suponer una grave amenaza para la población local de cachalotes (*Physeter macrocephalus*). CetaVist, permite obtener datos adicionales espacio temporales que ayuden a la creación de medidas que mitiguen este y otros impactos. Para esto, la Universidad de La laguna junto a las principales compañías de ferris que operan en el archipiélago (Fred Olsen, Armas y Trasmediterránea) han organizado una red de observadores voluntarios formados en la recogida científica de datos obteniendo información de abundancia y comportamiento de cetáceos y aves marinas. Desde diciembre de 2012 hasta mayo de 2014, se han realizado un total de 208 trayectos por 257 voluntarios, sumando un total de 275 horas de esfuerzo, confirmando zonas de especial concentración e identificando nuevas áreas de agregación. Se han registrado más de 1000 avistamientos de cetáceos de un total de 9 especies. De éstas, 4 (*Tursiops truncatus*, *Stenella frontalis*, *Globicephala macrorhynchus* y *Balaenoptera sp.*) han sido observadas durante todo el año. Aquí se presenta un análisis sobre la estacionalidad de los avistamientos y de la preferencia de hábitats de las especies observadas, así como los cambios descritos para estos

parámetros, por ejemplo, la presencia de rorcuales (presumiblemente *B. edeni bridey*) durante todo el año, fenómeno que podría estar vinculado al cambio climático.

Dieta teutófaga del calderón gris (*Grampus griseus*) en aguas del Maresme catalán: presencia de especies comerciales, variabilidad de rangos de profundidad y potencial interacción con pesquerías.

Luna, A¹, Chicote, C.A.², Sánchez, P.³, Gazo, M^{2,4}

¹ Departamento Biología Animal, Facultad Biología, Universidad de Barcelona. Diagonal 645 08028 Barcelona. redlunel@hotmail.com

² SUBMON® - Conservación, Estudio y Divulgación del Medio Marino- Rabassa 49-51 08024 Barcelona.

³ ICM - Institut de Ciències del Mar (CSIC). Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49. E-08003 Barcelona.

⁴ IRBio - Institut de Recerca de la Biodiversitat, Universitat de Barcelona. Diagonal 645 08028 Barcelona.

El calderón gris (*Grampus griseus*) es un odontoceto común en el Mediterráneo, aunque es una de las especies menos conocidas y estudiadas. Desde el año 2.009 y mediante transectos de avistamiento y técnicas de fotoidentificación, se lleva a cabo un monitoreo regular y específico de la población de esta especie en una zona de cañones submarinos de la costa catalana (Cañones del Maresme). Los resultados se utilizan para promover el establecimiento de una Área Marina Protegida que permita preservar la población local residente de este cetáceo. Se conoce a la mayoría de los individuos y su distribución, ligada mayoritariamente a aguas profundas (77% de los avistamientos), pero nada se sabe de su dieta ni zona de alimentación. El presente trabajo muestra los resultados del análisis del contenido estomacal de dos individuos de calderón gris varados, uno de ellos con señas de interacción pesquera. Se han contabilizado un total de 81 picos de cefalópodos en los estómagos estudiados. De estos se han analizado taxonómicamente 44 picos superiores y 37 inferiores, lo que ha permitido identificar 38 individuos pertenecientes a 8 especies de cefalópodos diferentes, todos ellos asignados a la subclase Coleoidea, y, en su mayoría, del orden Octopoda (89%). Las presas identificadas son especies tanto bentónicas como pelágicas, con rangos de profundidad muy variables. Los resultados sugieren que los calderones grises de la zona presentan una dieta teutófaga, pero que no se alimentan sólo en aguas del talud continental medio como se creía hasta ahora, sino también en la plataforma continental. Además, un 62'5% de las presas identificadas son especies de interés pesquero. Alimentación en plataforma y presencia de especies comerciales en la dieta hacen vislumbrar un posible conflicto con la actividad pesquera que deberá contemplarse en las futuras medidas de gestión de la especie en la zona.

18:55-19:15 Evaluación del uso de embarcaciones de apoyo a la costera del bonito (*Thunnus alalunga*) como programa de seguimiento de cetáceos en la Demarcación Marina Noratlántica. J. A. Vázquez, J. Martínez-Cedeira, X. Morales, A. López, A. Cañadas, E. Marcos, I. Maestre, A. Ruano, L. Laria, K. Macleod y P. Evans.

19:15-19:35 Varamiento masivo de calderones tropicales (*Globicephala macrorhynchus*) en Galicia. A. López, P. Covelo, J. Martínez-Cedeira, J. I. Díaz, J. J. Dios.

19.35-19:55 **Construcción de modelos de poblaciones para cetáceos en aguas atlánticas de la Península Ibérica.** C. Saavedra, J. Cedeira, S. Cerviño, A. López, G. J. Pierce, F. Read y M. B. Santos.

Sábado, 4 de octubre.

09:30-11:00. Bloque III: Veterinaria I. Moderador: Dr. Josep M. Alonso.

09:30-09:50 **Obtención y validación del plasma rico en plaquetas (PRP) para su empleo en medicina regenerativa en delfines mulares (*Tursiops truncatus*).** D. García-Párraga, R. J. Griffeth, J. L. Crespo-Picazo, T. Álvaro, M. Valls, M. Soriano-Navarro, A. Martínez, V. Moreno-Manzano.

09:50-10:10 **Neumonía y septicemia por *Aeromonas dhakensis* en un calderón gris (*Grampus griseus*) muy joven tras un intento de recuperación.** Domingo M., Pérez L., Abarca, L., Gazo M.

10:10-10:30 **Interacciones traumáticas intra/interespecíficas como causa de mortalidad en cetáceos varados en las Islas Canarias.** A. Xuriach, M. Arbelo, S. Sacchini, E. Sierra, D. Zucca, N. García, J. Díaz, M. Andrada, A. Fernández.

10:30-10:50 **¿Es realmente imposible que un pez pueda acceder al árbol bronquial de un odontoceto mientras éste se alimenta?** C. Fernández-Maldonado, M. Arbelo, A. Fernández.

10:50-11:30 Pausa para café.

11:30-13:10. Bloque IV: Veterinaria II. Moderador: Dr. Eduard Degollada.

11:30-11:50 **Características anatómicas e histológicas de las vías respiratorias bajas en delfínidos.** M. Rivero, F. Consoli, M. Arbelo, C. Bombardi, L. Pérez, B. Mompeó, A. Fernández.

11:50-12:10 **Tendencias del sex ratio en *Caretta caretta*: ¿nuevo desafío para la conservación de esta especie?** Crespo-Picazo, JL, García-Párraga, D; Ortega, J, Corpa, JM, Gimenez, I, Marco, A.

12:10-12:30 **Estudio retrospectivo de las patologías por cuerpo extraño en cetáceos varados en las Islas Canarias.** R. Puig, M. Arbelo, S. Sacchini, E. Sierra, J. Díaz-Delgado, D. Zucca, J. de la Fuente, A. Fernández.

12:30-12:50 **Anticuerpos para *Phocine distemper virus* entre las focas comunes (*Phoca vitulina*) de las costas holandesas.** G. J. Sánchez, R. Bodewes, A. Rubio, D. Morick, M. W. G. van de Bildt, S. L. Smits, L. Reperant, T. Kuiken y A. D. M. E. Osterhaus.

12:50-13:10 **Novel B19-like parvovirus en el cerebro de una foca común (*Phoca vitulina*).** A. Rubio-García, R. Bodewes, L. C. M. Wiersma, S. Getu, M. Beukers, C. M.E. Schapendonk, P. R. W. A. van Run, M. W. G. van de Bildt, M. J. Poen, N. Osinga, G. J. Sánchez, T. Kuiken, S. L. Smits, A. D. M. E. Osterhaus.

13:10-16:00 Pausa para comida.

16:00-17:30. Bloque V: Sesión de posters.

17:30-20:00. Asamblea General Sociedad Española de Cetáceos.

21:30 “Banquet and dancing” ;)

Domingo, 5 de octubre.

Actividades sociales a definir.

Relación de posters.

Espacio de custodia “Cañones del Maresme”: seguimiento, gestión y conservación de poblaciones locales de cetáceos utilizando estrategias de custodia marina. C. A. Chicote, O. Pauner y M. Gazo.

Patrón de coloración anómalo en Delfín común (*delphinus delphis*) avistado en la Bahía de Algeciras. R. Espada, C. Fernández-Maldonado.

Meningitis por *Actinobacillus delphinicola* en un delfín listado (*Stenella coeruleoalba*). M. Isidoro-Ayza, L. Pérez, M. Tello, I. Badiola, A. Pérez de Rozas, M. Domingo.

Contenidos estomacales de cetáceos varados en las costas del Mar de Alborán y el Golfo de Cádiz. M. Garcia-Polo, J. Giménez, J. L. Mons, J. J. Castillo, R. De Stephanis, C. Fernández y M. B. Santos.

Endocarditis asociada a *Wohlfahrtiimonas chitinoclastica* en un delfín común (*Delphinus delphis*). J. Díaz-Delgado, E. Sierra, A. I. Vela, L. Domínguez, M. Andrada, D. Zucca, M. Arbelo, A. Fernández.

Meningoencefalitis piogranulomatosa y necrotizante asociada a *Aspergillus fumigatus* en una cría de delfín listado (*Stenella coeruleoalba*). M. Arbelo, J. Díaz-Delgado, B. Acosta, E. Sierra, D. Zucca, S. Sacchini, C. Santana y A. Fernández.

Influencia de los parámetros oceanográficos y biológicos en la presencia de rorcuales comunes (*Balaenoptera physalus*) a su paso por las costas del Garraf. C. Martín-Bernal, N. Amigó, M. Bou, M. Junza, E. Degollada.

Factores asociados a la presencia de glóbulos hialinos en el citoplasma de hepatocitos en cetáceos varados. N. Câmara, A. Godinho, M. Arbelo, J. de la Fuente, E. Sierra, J. Díaz-Delgado y Antonio Fernández.

Insuficiencia renal crónica asociada a la obstrucción uretral por nematodos (*Crassicauda spp.*) en calderones tropicales (*Globicephala macrorhynchus*) varados en las Islas Canarias. J. De la Fuente, M. Arbelo, E. Sierra, N. García, J. Díaz-Delgado, A. Xuriach, C. Suárez, A. Fernández.

Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs) en biopsias de delfines mulares (*Tursiops truncatus*) obtenidas en las Islas Canarias de 2003 a 2011. N. García-Alvarez, V. Martín, A. Fernández, J. Almunia A. Xuriach, M. Arbelo, M. Tejedor, L. D. Boada, M. Zumbado, O. P. Luzardo.

Análisis del comportamiento y elaboración de un etograma de Calderón común (*Globicephala melas*) en el estrecho de Gibraltar. C. Wallás, E. Andréu y C. Martín.

Determinación de la contribución de presas a la dieta de *Tursiops truncatus*. C. Alomar, S. Deudero y J. M. Brotons.

**El valor del uso de los datos de avistamiento de cetáceos de plataformas oportunistas:
fotoidentificando cachalotes en el archipiélago de Azores.** L. Navarro, M. Fernández, J. M.N.
Azevedo y M. Gazo