

PRIMERA CITA DE CALDERÓN GRIS *Grampus griseus* (CUVIER, 1812) EN LA PROVINCIA DE HUELVA

MARCELLO D'AMICO¹ Y JUAN C. RIVILLA^{1,2}

1. Estación Biológica de Doñana (CSIC). Avda. Maria Luisa s/n. 41013 Sevilla. (damico@ebd.csic.es)

2. Colectivo GRAMPUS, San Lucar 76. 21750 El Rocío (Huelva).

El calderón gris, conocido también como delfín gris o delfín de Risso, es un Odontoceto de mediano tamaño. Sus 4 m de longitud máxima lo sitúan como el quinto Delfínido en cuanto a dimensiones (Culik 2004). Se distribuye mundialmente en aguas meso y batipelágicas (Payne *et al.* 1984, Baumgartner 1997, Cañadas *et al.* 2002) comprendidas entre los 60° N y los 60° S de latitud, siempre que las temperaturas superficiales superen los 10°C (Kruse *et al.* 1999). La información disponible acerca del estatus de esta especie es escasa y puntual (Cetacean Specialist Group 1996), debido principalmente a su baja incidencia de aparición en varamientos y avistamientos. Además, salvo excepciones locales como en Sri Lanka (Leatherwood 1994), Japón (Kishiro y Kasuya 1993), Filipinas (Dolar 1994) y Chile (Olavarría *et al.* 1999), las interacciones con el hombre parecen ser poco frecuentes.

Este Odontoceto está presente en todo el Mediterráneo occidental y en aguas atlánticas cercanas, pero no parece ser especialmente abundante en ningún área. La única población estable podría ser la residente en aguas almerienses (Cañadas y Sagarminaga 1996, Alnitak y UAM 2002). Hacia el Oeste, el número de registros decrece tanto en el litoral español (Alnitak y UAM 2002) como en costas argelinas y marroquíes (Bayed y Beaubrun 1987, Boutiba 1994, Alnitak y UAM 2002). Es significativa la escasez de datos en la zona del Estrecho de Gibraltar si consideramos el esfuerzo considerable llevado a cabo en este área (Alnitak y UAM 2002, Sánchez *et al.* 2006, Seller *et al.* 2006). Tampoco se hallan muchos registros en la zona de Golfo de Cádiz y Atlántico próximo, tanto en aguas gaditanas (Alnitak y UAM 2002) y marroquíes (Jefferson *et al.* 1997) como en las portuguesas (Sequeira *et al.* 1996, Wise *et al.* 2005) y madeirenses (Freitas *et al.* 2002). Sin embargo, parece ser relativamente frecuente en Canarias (Martín *et al.* 1995) y Azores (Silva *et al.* 2003). Hasta la fecha la especie no había sido descrita en la provincia de Huelva (Alnitak y UAM 2002, Rivilla y Alís 2004, Cabot-Nieves com. pers.).

El día 23 de octubre de 2005 la Guardia Civil avisó al Colectivo GRAMPUS del varamiento de un cetáceo muerto en la playa del Parque Natural de Doñana (provincia de Huelva), concretamente en la localidad de Torre del Loro. El cetáceo resultó ser una hembra de calderón gris, lo que constituye la primera cita para esta especie en el litoral onubense. El ejemplar tenía una longitud total de 320 cm y presentaba un grado de descomposición moderado. El desgaste de la dentadura y las numerosas marcas en la epidermis, características de interacciones sociales en esta especie (McCann 1974), apuntaban a que se trataba de un ejemplar de avanzada edad (Lien y Katona 1990). Se apreciaban también señales de interacciones interespecíficas con delfínidos de inferior tamaño como delfín común *Delphinus delphis* Linnaeus, 1758, delfín listado *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833) o delfín mular *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821) (Frantzis y Herzing 2002). Un primer examen del contenido estomacal reveló la presencia de mandíbulas corneas de cefalópodos, grupo que constituye parte fundamental de la dieta del calderón gris en aguas ibéricas (Santos *et al.* 2001, Blanco *et al.* 2003) y en el



resto de su área de distribución (Clarke y Pascoe 1985, Würtz *et al.* 1992). En el estómago se hallaron también conchas de bivalvos de pequeñas dimensiones, que no suponen un alimento habitual para la especie (Clarke y Pascoe 1985, Würtz *et al.* 1992, Santos *et al.* 2001, Blanco *et al.* 2003). Esto probablemente se pueda explicar como resultado de la ingestión involuntaria durante la caza, de presas de hábitos bentónicos (Valdes *et al.* 2001). El análisis de las marcas superficiales del cuerpo del cetáceo no daba indicaciones acerca de las causas de su muerte.

Considerados los datos de distribución de la especie antes expuestos, lo más probable es que el individuo varado procediese de alguno de los núcleos relativamente cercanos, como el de Mediterráneo occidental.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a José Cabot Nieves, responsable del Departamento de Colecciones de la Estación Biológica de Doñana, por la información proporcionada. Gema Calvo, Lucía Galiano, Marta Gimeno y Zulima Tablado han participado en la toma de datos.

REFERENCIAS

- ALNITAK Y UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID (2002). *Memoria Final. Proyecto de "Identificación de las Áreas de especial interés para la Conservación de los Cetáceos en el Mediterráneo Español"*. Volumen IV (Sector Sur), 604 pp. Madrid.
- BAUMGARTNER, M. F. (1997). The Distribution of Risso's Dolphin (*Grampus griseus*) with respect to the Physiography of the Northern Gulf of Mexico. *Marine Mammal Science*, 13 (4): 614-638.
- BAYED, A. Y P. BEAUBRUN (1987). Les Mammifères Marins du Maroc: Inventaire préliminaire. *Mammalia*, 51(3): 437-446.
- BLANCO, C., A. RADUAN, M. FERNÁNDEZ Y J. A. RAGA (2003). Diet of Risso's Dolphin in the Western Mediterranean. *Annual Meeting of the European Cetacean Society*. Tenerife, Spain.
- BOUTIBA, Z. (1994). A Review of our Knowledge on the Presence of Cetaceans off the Algerian Coasts. *Mammalia*, 58 (4): 613-622.
- CAÑADAS, A., R. SAGARMINAGA Y S. GARCÍA-TISCAR (2002). Cetacean Distribution related with Depth and Slope in the Mediterranean Waters off Southern Spain. *Deep-Sea Research*, I (49): 2053-2073.
- CAÑADAS, A. M. Y R. SAGARMINAGA (1996). Preliminary Results on the Photo-identification Work on *Grampus griseus* of the Survey on Distribution and Dynamics of Cetacean along the South-eastern Coast of Spain: 1992-1995. *European Research on Cetacean, Proceedings of the 10th Annual Conference of the European Cetacean Society*. Lisboa, Portugal.
- CETACEAN SPECIALIST GROUP (1996). *Grampus griseus*. En: *IUCN 2006; Red List of Threatened Species*.
- CLARKE, M. R. Y P. L. PASCOE (1985). The Stomach's Contents of a Risso's Dolphin (*Grampus griseus*) stranded at Thurlestone, South Devon. *Journal of Marine Biological Association of the United Kingdom*, 65: 663-665.
- CULIK, B. M. (2004). *Review of Small Cetaceans. Distribution, Behaviour, Migration and Threats*. UNEP/CMS Secretariat. 343 pp. Bonn, Germany.

- DOLAR, M. L. L. (1994). Incidental Takes of Small Cetaceans in Fisheries in Palawan, Central Visayas and Northern Mindanao in the Philippines. *Report of the International Whaling Commission (Special Issue)*, 15: 355–363.
- FRANTZIS, A. Y D. L. HERZING (2002). Mixed-species Associations of Striped Dolphins (*Stenella coeruleoalba*), Short-beaked Common Dolphins (*Delphinus delphis*), and Risso's Dolphins (*Grampus griseus*) in the Gulf of Corinth (Greece, Mediterranean Sea). *Aquatic Mammals*, 28 (2): 188-197.
- FREITAS, L., R. ANTUNES, C. FREITAS Y R. PIRES (2002). *Mamíferos Marinhos do Mar do Arquipélagos da Madeira, Biodiversidade Madeirense: Avaliação e Conservação, II*. Secretaria Regional do Ambiente e dos Recursos Naturais. Funchal, Madeira, Portugal.
- JEFFERSON, T. A., B. E. CURRY, S. LEATHERWOOD Y J. A. POWELL (1997). Dolphins and Porpoises of West Africa: a Review of Records (Cetacea: Delphinidae, Phocoenidae). *Mammalia*, 61 (1): 87-108.
- KISHIRO, T. Y T. KASUYA (1993). Review of Japanese Dolphin Drive Fisheries and their Status. *Report of the International Whaling Commission*, 43: 439-452.
- KRUSE, S., D. K. CALDWELL Y M. C. CALDWELL (1999). Risso's Dolphin *Grampus griseus* (G. Cuvier, 1812). En: S. H. Ridgway y R. Harrison (eds.). *Handbook of Marine Mammals. The Second Book of Dolphins and the Porpoises*, 6: 183-212. Academic Press. San Diego, USA.
- LEATHERWOOD, S. (1994). Re-estimation of Incidental Cetacean Catches in Sri Lanka. *Report of the International Whaling Commission (Special Issue)*, 15: 64-65.
- LIEN, J. Y S. K. KATONA (1990). *A Guide to the Photographic Identificacion of Individual Whales*. The American Cetology Society, San Pedro, California, USA.
- MARTÍN, V., M. CARRILLO, M. ANDRÉ Y V. HERNÁNDEZ-GARCÍA (1995). Records of Cetacean Stranded on the Canary Islands Coast from 1992 to 1994. *International Council for Exploration of the Sea Marina Mammals Committee*.
- MCCANN, C. (1974). Body Scarring on Cetacea - Odontocetes. *Report Whales Research Institute Tokyo*, 26: 145-155.
- OLAVARRÍA, C., R. BERNAL, E. TARIFEÑO Y A. AGUAYO-LOBO (1999). Impacto de las Pesquerías de *Dissostichus eleginoides* y *Trachurus murphyi* sobre *Grampus griseus* en Aguas de Chile Central. *XIX Congreso de Ciencias del Mar. Antofagasta, Chile*.
- PAYNE, P. M., P. M. SELZER Y A. R. KNOWLTON (1984). *Distribution and Density of Cetaceans, Marine Turtles, and Seabirds in the Shelf Waters of the Northeastern United States, June 1980 - December 1983, based on Shipboard Observations*. NOAA/ NMFS.
- RIVILLA, J. C. Y S. ALÍS (2004). *Seguimiento de los Varamientos de Cetáceos y Quelonios marinos en el Litoral de Doñana*. Memoria Año 2004. GRAMPUS (Colectivo para el Estudio y Conservación del Medio Marino) y SECEM (Grupo Mamíferos Marinos). El Rocío, Huelva, España.
- SÁNCHEZ, A. , R. DE STEPHANIS, P. VERBORGH, S. PÉREZ Y C. GUINET (2006). *Spatial Distribution of Small Odontocetes in the Strait of Gibraltar in Relation to the Maritime*

- Traffic, Fisheries and Whale Watching Activities*. European Cetacean Society Congress. Gdynia, Poland.
- SANTOS, M. B., G. J. PIERCE, A. LOPEZ, A. BARREIRO Y A. GUERRA (2001). Diet of Small Cetacean Mammals stranded in NW Spain 1994-95. *Copenhagen Denmark Ice*. 6 pp.
- SELLER, N., R. DE STEPHANIS, R. ESTEBAN, A. SANCHEZ, P. VERBORGH, S. PÉREZ Y C. GUINET (2006). Temporal Distribution of Marine Mammals in the Strait of Gibraltar in relation to the Maritime Traffic, Fisheries and Whale Watching Activities. *European Cetacean Society Congress. Gdynia, Poland*.
- SEQUEIRA, M., A. INÁCIO, M. A. SILVA Y F. REINER (1996). *Arrojamentos de Mamíferos Marinhos na Costa Continental Portuguesa entre 1989 e 1994*. Instituto da Conservação da Natureza. Estudos de Biologia e Conservação da Natureza. Lisboa, Portugal.
- SILVA, M. A., R. PRIETO, S. MAGALHÃES, R. CABECÍNHAS, A. CRUZ, J. M. GONÇALVES Y R. S. SANTOS (2003). Occurrence and Distribution of Cetaceans in the Waters around the Azores (Portugal), Summer and Autumn 1999-2000. *Aquatic Mammals*, 29 (1): 77-83.
- VALDÉS, P., S. ALÍS, J. C. RIVILLA, S. HIDALGO, C. CÁCERES Y M. SALAS (2001). Alimentación de Cetáceos en el Litoral Onubense (Sur Atlántico Ibérico). *Resúmenes V Jornadas SECEM. Vitoria-Gasteiz*.
- WISE, L., M. FERREIRA, M. SILVA, M. SEQUEIRA Y M. A. SILVA (2005). *Estudo das Interações entre Mamíferos Marinhos e a Pesca de Cerco na Costa Oeste Portuguesa*. Relatórios Científicos e Técnicos IPIMAR, Série Digital. 25, 27 pp.
- WÜRTZ, M., R. POGGI Y M. R. CLARKE (1992). Cephalopods from the Stomachs of a Risso's Dolphin (*Grampus griseus*) from the Mediterranean. *Journal of Marine Biological Association of the United Kingdom*, 72: 861-867.