

Imagen: Elaboración propia

### Nombres vernáculos

<b>Español</b>	Calderón gris
<b>Inglés</b>	Risso's dolphin
<b>Francés</b>	Dauphin de Risso
<b>Portugués</b>	Golfinho-de-risso
<b>Alemán</b>	Rundkopfdelfin
<b>Italiano</b>	Delfino di Risso

### Taxonomía

Burton M.

<b>Reino</b>	<i>Animalia</i>
<b>Filo</b>	<i>Chordata (Vertebrata)</i>
<b>Clase</b>	<i>Mammalia</i>
<b>Subclase</b>	<i>Theria (Eutheria)</i>
<b>Orden</b>	<i>Cetacea</i>
<b>Familia</b>	<i>Delphinidae</i>
<b>Género</b>	<i>Grampus</i>

\* **Nombre válido de la especie**

### Especies sinónimas

<i>Delphinus griseus</i>	<i>Delphinus rissoanus</i>	<i>Globicephalus risii</i>
<i>Grampus cuvieri</i>	<i>Globicephalus rissoi</i>	<i>Globicephalus chinensis</i>
<i>Grampus souverbianus</i>		

### DESCRIPCIÓN

Calderón de tamaño más bien grande que se reconoce por su cabeza roma y por las abundantes marcas alargadas de color blanco que, aunque parecen cicatrices, ya se encuentran presentes en los recién nacidos. Su tamaño puede llegar a ser de entre 3,2 y 4,3 metros y pesar 680 kilogramos, sin existir un marcado dimorfismo sexual. Presenta un melón pronunciado, aunque no supera la vertical de la parte anterior de la boca, con un marcado surco frontal centrado y vertical. Las aletas pectorales son largas y apuntadas, la aleta dorsal alta y el pedúnculo caudal es estrecho.

El patrón de color de esta especie es característico y muy variable a lo largo de la vida del ejemplar, estando sujeto a variación con la edad, por lo que puede ser motivo de confusión en la identificación de los ejemplares. Existen dos características comunes en la coloración a todas las edades, por un lado la conspicua mancha blanca ventral, que se sitúa en la zona pectoral ascendiendo lateralmente por delante de las aletas pectorales y que continúa en su parte central hacia atrás dirigiéndose a la zona abdominal donde es más ancha. Por otro, las rosetas claras y la aureola que rodea las numerosas marcas y cicatrices que están presentes por todo el cuerpo después del nacimiento y se acentúan con la edad. Se han definido distintos patrones de color según la edad de los individuos:

- Los ejemplares recién nacidos y juveniles presentan color gris oscuro en el lomo, con color claro y canela en la cabeza, anterior al aventador.
- Los ejemplares de 230 a 250 cm presentan un color marrón oscuro achocolatado, casi negro, en los que destacan la mancha blanca del pecho y la mancha genital.
- Los ejemplares de 290 a 300 cm son grises con marcas blancas de cicatrices, manteniendo un gris uniforme algo más oscuro en el lomo y en las aletas.
- Los ejemplares de más de 300 cm tienen un color blanquecino en la parte anterior del cuerpo y marcadas cicatrices, con tendencia a aclarar la cabeza totalmente, y manteniendo las aletas oscuras.

El cráneo presenta un perfil superior plano, al contrario que los otros delfines que tienen un perfil cóncavo. Presenta



dientes solo en los maxilares inferiores, en un número de 3 o 4. Ocasionalmente puede presentar dos pares de dientes en los maxilares superiores.

En los adultos las alas laterales se prolongan poco dando un aspecto de T corta. El perfil de la primera pieza es de aspecto hexagonal y se caracteriza por ser muy plana.

Emite sonidos variados en forma de pulsos y chasquidos que utiliza tanto para ecolocalización como para comunicación.

### **HÁBITAT Y BIOLOGÍA DE LA ESPECIE**

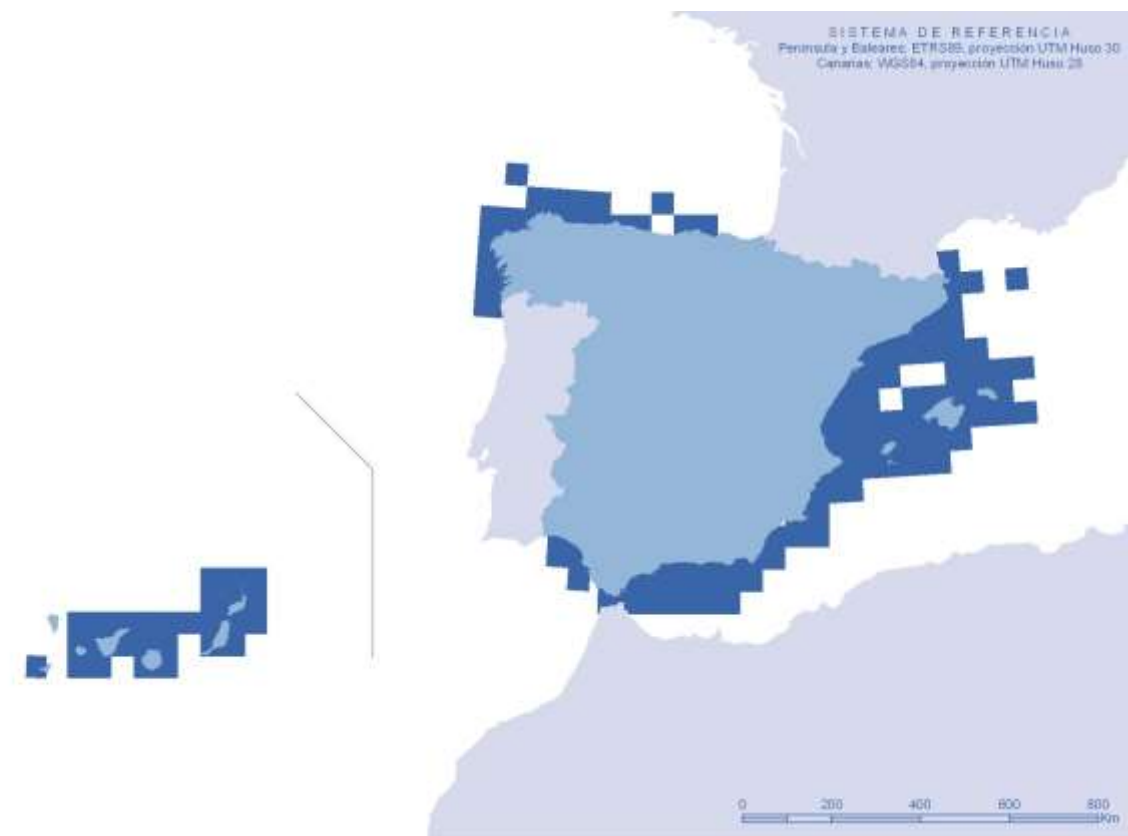
Se encuentra en aguas de la plataforma continental y áreas próximas. En las áreas litorales con estrecha plataforma continental y en el Atlántico europeo parece estar asociada a las aguas costeras e islas oceánicas donde el fondo es abrupto.

Se alimentan casi exclusivamente de cefalópodos, especialmente calamares mesopelágicos.

La biología de la reproducción es poco conocida. Se estima un período de gestación de 13-14 meses. El período de nacimientos tiene lugar en la época estival en el Atlántico. El tamaño al nacer es de 110-150 cm. Se estima una edad de maduración sexual de 11 años, un intervalo entre nacimientos de 2,4 años y que las hembras podrían reproducirse hasta los 38 años. La tasa anual de supervivencia de los juveniles es del 0,87 y en adultos del 0,95. Especie gregaria. Forma grupos estables basados en clases de edad y sexo, destacando los grupos de machos adultos y los de hembras adultas.



ÁREA CON PRESENCIA CONSTATADA



Autor: Elaboración propia

Malla: 50x50 km

\* La información representada en el mapa corresponde a los datos procesados en el IEHEM a fecha 16/11/2015

ESTADO DE CONSERVACIÓN

CATEGORÍA UICN



Preocupación Menor, LC - Versión 3.1: UICN 2001 - Criterio:

SITUACIÓN EN ESPAÑA

Ámbito	Fuente	Año	Categoría
Nacional	Libro Rojo de los Vertebrados de España	1992	No amenazada
Autonómico	Libro Rojo de los Vertebrados de las Baleares (3ª edición)	2006	Preocupación menor
Autonómico	Libro Rojo de los Vertebrados de Andalucía	1991	Insuficientemente conocida



## MARCO JURÍDICO

Ámbito	Año	Normativa	Anexo	Categoría
Internacional	2015	CMS - Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres. 2015	II	Especies migratorias que deben ser objeto de ACUERDOS (sólo las poblaciones del Mar del Norte, del Mar Báltico y del Mar Mediterráneo)
Internacional	2012	Convenio de Barcelona (Enmienda 2012)	II	En peligro o amenazada
Internacional	2010	CITES (Apéndices I, II y III 2010)	II	Control estricto de su comercio
Internacional	2009	Convenio de Barcelona (Enmienda 2009)	II	En peligro o amenazada
Internacional	2006	ACCOBAMS	I	
Internacional	1995	Convenio de Barcelona (Protocolo SPA)	II	En peligro o amenazadas
Internacional	1979	CMS - Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres. 1979	II	Especies migratorias que deben ser objeto de ACUERDOS
Europeo	2002	Convenio de Berna (Revisión Anexos-Marzo 2002)	II	Strictly Protected Fauna Species
Europeo	1992	Directiva Hábitats	IV	
Nacional	2011	R.D. 139/2011 (Listado)	Anexo	Régimen protección especial
Nacional	2007	R.D. 1727/2007		
Nacional	1990	R.D. 439/1990 (Derogado)		De interés especial
Autonómico	2009	L. 7L/PPL-0011, de Canarias	VI	De interés especial
Autonómico	2008	D. Legislativo 2/2008, de Cataluña	Anexo	A
Autonómico	2003	L. 8/2003, de Andalucía	II	De interés especial
Autonómico	1986	D. 4/1986, de Andalucía		Protegidas

## FACTORES DE AMENAZA



## PLANES DE CONSERVACIÓN

- Action Plan For The Conservation Of Cetaceans In The Mediterranean Sea
- Dolphins, Whales and Porpoises: 2002–2010 Conservation Action Plan for the World's Cetaceans.
- Plan de Conservación de los cetáceos del Archipiélago canario. Documento de avance.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Valorar la mortalidad asociada a actividades humanas en las Islas Canarias mediante el seguimiento de animales varados
- Identificar las áreas más sensibles para cetáceos en las islas Canarias y adoptar medidas preventivas para minimizar los impactos acústicos, y aquellos otros impactos derivados de actividades económicas e industriales
- Disminuir las afecciones sobre las poblaciones de cetáceos derivadas de las actividades recreativas -en particular el avistamiento de cetáceos- en aquellos Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) donde se detecte una alta incidencia de las mismas

**OBRA DE REFERENCIA**

**(2012) Calderón gris - Grampus griseus. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. López, A.**

**REFERENCIAS DOCUMENTALES**

- 1 (2015) Observaciones de cetáceos alrededor de Columbretes y relación con los cañones submarinos. Servicio de Vida Silvestre. Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Generalitat Valenciana.
- 2 (2014) Programa de gestión sostenible del medio marino andaluz. Informe final de resultados 2014. Informe regional 2014. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía.
- 3 (2013) Programa de gestión sostenible del medio andaluz. Informe regional 2013 Junta de Andalucía
- 4 (2012) Avistamientos. Oceana.
- 5 (2012) Base de Datos oficial Natura 2000 de España (CNTRYES). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- 6 (2012) Internacional. CITES - Apéndices I, II y III (En vigor a partir del 25 de septiembre de 2012). CITES.
- 7 (2012) Internacional. Barcelona Convention - Draft decision IG.20/5. Amendments of the Annexes II and III to the Protocol concerning Specially Protected Areas and Biological Diversity in the Mediterranean. Barcelona Convention.
- 8 (2011) Citas flora-fauna marina y litoral. Generalitat Valenciana.
- 9 (2011) Datos LIC Medio Marino Murcia Asociación de Naturalistas del Sudeste (ANSE)
- 10 (2011) España. PLAN DE GESTIÓN ZEC ES7010016 - ÁREA MARINA DE LA ISLETA (Orden ARM/2417/2011, de 30 de agosto, por la que se declaran zonas especiales de conservación los lugares de importancia comunitaria marinos de la región biogeográfica Macaronésica de la Re BOE, 14 de septiembre de 2011, núm. 221, p. 97270.
- 11 (2011) España. PLAN DE GESTIÓN ZEC ES7010017 - FRANJA MARINA DE MOGÁN (Orden ARM/2417/2011, de 30 de agosto, por la que se declaran zonas especiales de conservación los lugares de importancia comunitaria marinos de la región biogeográfica Macaronésica de la Red BOE, 14 de septiembre de 2011, núm. 221, p. 97296.
- 12 (2011) España. PLAN DE GESTIÓN ZEC ES7010022 - SEBADALES DE CORRALEJO (Orden ARM/2417/2011, de 30 de agosto, por la que se declaran zonas especiales de conservación los lugares de importancia comunitaria marinos de la región biogeográfica Macaronésica de la Red BOE, 14 de septiembre de 2011, núm. 221, p. 97391.
- 13 (2011) Internacional. Convenio de Barcelona - Decisión IG.19/12. "Enmiendas a las listas de los anexos II y III del Protocolo sobre Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica en el Mediterráneo". Convenio de Barcelona.
- 14 (2011) Informe de ingresos de aves marinas, tortugas marinas y cetáceos en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre "El Valle" de la Región de Murcia. Región de Murcia. Consejería de Agricultura y Agua.
- 15 (2011) Proyecto ZEC-Tursiops. Estado actualizado de las poblaciones de delfín mular, amenazas y objetivos de conservación en las ZEC marinas de la zona biogeográfica macaronésica española. SECAC (Sociedad para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario).
- 16 (2011) Distribución de especies marinas del Sistema de Información Territorial y de la Biodiversidad de Galicia (SITEB). Xunta de Galicia.
- 17 (2011) España. Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. BOE, 23 de febrero de 2011, núm. 46, p. 20912.
- 18 (2010) Actuaciones complementarias al Life + INDEMARES de inventario de tortugas marinas y cetáceos en las tres áreas marinas propuestas para la Red Natura 2000 en el mediterráneo Nor-occidental. Chicote, C.A., Parga, M.L., Castellote, M. et al.
- 19 (2010) Cetáceos y tortugas marinas en la Comunitat Valenciana. 20 años de seguimiento. Gozalbes, P., Jiménez, J., Raga, J.A., Esteban, J.A., Tomás, J., Gómez, J. A. y Eymar, J.
- 20 (2010) Datos sobre avistamientos y varamientos de cetáceos. 2010.



## REFERENCIAS DOCUMENTALES

- 21 (2010) España - Canarias. 7L/PPL-0011 Del Catálogo Canario de Especies Protegidas. BOPC, 26 de mayo de 2010, núm. 182, p. 1.
- 22 (2010) Monitorización de cetáceos en el LIC MEDIO MARINO – Murcia. Cañadas, A.
- 23 (2010) Datos sobre los vertebrados marinos que han ingresado en el Centro de Fauna de Canal Vell. Centro de Recuperación de Fauna de Canal Vell.
- 24 (2010) Doñana y el Golfo de Cádiz 2010. Propuesta para la ampliación del área marina protegida. Oceana.
- 25 (2010) Servizo para a execución de accións de estudo, conservación e seguimento dos mamíferos mariños en Galicia. Memoria anual 2010. Coordinadora para o Estudio dos Mamíferos Mariños (CEMMA).
- 26 (2010) Centro de Recuperación de Fauna Silvestre "Centro Ambiental La Tahonilla". Memoria año 2010. Méndez, C., Mayáns, S.
- 27 (2010) Internacional. CITES - Apéndices I, II y III (En vigor a partir del 24 de junio de 2010). CITES.
- 28 (2010) Apoyo Técnico a la Gestión Sostenible del Medio Marino. Informe Regional 2008-2009 y 2010. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- 29 (2009) Información cartográfica existente de las especies del Informe del Artículo 17. Pérez-Aranda, D.
- 30 (2009) Traballo de campo para o estudio de identidade das poboacións de cetáceos en Galicia 2009. Técnica de fotoidentificación. Coordinadora para o Estudio dos Mamíferos Mariños (CEMMA).
- 31 (2009) Biodiversidad y varamientos en el Mar de Alborán. Propuesta de protección del Santuario de Alborán. Ecologistas en Acción, UICN y Alnitak.
- 32 (2009) Contrato de asistencia técnica para la realización de necropsias de ballenas y delfines en 2008 y 2009 y estudios sobre el posible origen antrópico de los varamientos. Memoria final. Fernández, A. (Dir.)
- 33 (2009) Cetáceos del área galaico-cantábrica. Zonas de importancia para su conservación. Oceana.
- 34 (2009) Estudio de presencia de cetáceos en la travesía entre Tenerife y Gran Canaria. Sociedad para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario (SECAC).
- 35 (2009) Seguimiento de cetáceos varados en Canarias y determinación de sus parámetros biológicos en el año 2009. Islas orientales: Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote e Islote de La Graciosa. Informe final enero-noviembre 2009. Vidal Martín Martel, Marisa Tejedor Fuentes, Mónica Pérez Gil y Enrique Pérez Gil.
- 36 (2009) ECOMARG 3 - Seguimiento del AMP de "El Cachucho" e identificación de ecosistemas relevantes en las plataformas de Galicia y mar Cantábrico. IEO / MARM.
- 37 (2008) España - Cataluña. Decreto Legislativo 2/2008, de 15 de abril, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de protección de los animales. DOGC, 17 de abril de 2008, núm. 5113, p. 29665.
- 38 (2008) Establecimiento de una base científica para la propuesta de creación de un área marina protegida en la isla de El Hierro. Diciembre de 2008. Aguilar, N., Brito, A. (Invs. Prales.)
- 39 (2008) Seguimento poboacional do arroaz e da toniña 2008. Coordinadora para o Estudio dos Mamíferos Mariños (CEMMA).
- 40 (2008) Análisis histórico de los cetáceos registrados en las islas de Fuerteventura y Lanzarote con información sobre los varamientos atípicos de la familia Ziphiidae. Mayo de 2008. Martín, V. (Dir.)
- 41 (2008) Información sobre los cetáceos avistados en el entorno de la isla de La Gomera. Diciembre 2008. Martín, V., Pérez, M., Servidio, A. et al.
- 42 (2008) Cetacean diversity at the west coast of La Palma Island (Canary Island). Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, 88(6), 1289-1296. Pérez-Vallazza, C., Álvarez-Vázquez, R., Cardona, L. et al.
- 43 (2008) Áreas y especies marinas protegidas. Ambienta, 82, 18-27. Templado, J.
- 44 (2008) Adquisición de información cartográfica de presencia histórica de cetáceos y tortugas en el mar en el entorno de la isla de Gran Canaria. Diciembre 2008. Martín, V., Pérez, M., Servidio, A. et al.
- 45 (2008) Análisis e informe de las causas y patologías de los cetáceos varados en las Islas Canarias. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.



REFERENCIAS DOCUMENTALES

- 46 (2008) Asistencia técnica y seguimiento de cetáceos varados en Canarias y determinación de sus parámetros biológicos. *Islas occidentales. Memoria de resultados 2008.* Carrillo, M., Ruiz, M. (Dir.)
- 47 (2007) Análisis de la Dinámica de Varamientos de Tortugas y Mamíferos Marinos en Asturias, periodo 2000 - 2005. Luis Laria de la Maza, Dr. Josep M. Alonso Farré y María Llarena Reino.
- 48 (2007) Unión Europea. Directiva Hábitats - Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (DO L 206 de 22.7.1992, p. 7). DO, 1 de enero de 2007.
- 49 (2007) Convenio para a asistencia e o estudio dos mamíferos mariños en Galicia. Informe final de actividades, 2007. Coordinadora para o Estudio dos Mamíferos Mariños (CEMMA).
- 50 (2007) Datos sobre avistamientos de cetáceos. 2007.
- 51 (2006) España. Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (Derogado). BOE, 5 de abril de 1990, núm. 82, p. 9468.
- 52 (2006) Libro Rojo de los Vertebrados de las Baleares. Vidal, C., Mayol, J., Oliver, J.
- 53 (2005) Habitat preference modelling as a conservation tool: proposals for marine protected areas for cetaceans in southern Spanish waters. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 15, 495-521. Cañadas, A., Sagarminaga, R., de Stephanis, R. et al.
- 54 (2005) Análisis de laboratoriales de órganos y tejidos de cetáceos varados en Canarias 2005. Memoria justificativa. Fundación Universitaria de Las Palmas de Gran Canaria.
- 55 (2005) Cetáceos varados en las Islas Canarias. Tenerife, La Gomera, La Palma y El Hierro. M. Carrillo Pérez y M. Tejedor Fuentes.
- 56 (2005) Asistencia a los animales varados y determinación de sus parámetros biológicos durante 2005. SECAC.
- 57 (2005) Guía de los mamíferos marinos del mundo. Reeves, R.R., Stewart, B.S., Clapham, P.J., Powel, J.A.
- 58 (2004) Varamiento de Cetáceos en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Noviembre 2003-Noviembre 2004. Manuel Carrillo P. y Marisa Tejedor F.
- 59 (2004) Convenio para a asistencia e o estudio dos mamíferos mariños en Galicia. Informe final, novembro 2004. Coordinadora para o Estudio dos Mamíferos Mariños (CEMMA).
- 60 (2003) Asistencia a los animales varados y determinación de sus parámetros biológicos y análisis del contenido estomacal de zifios varados. Informe final. Noviembre de 2003. SECAC.
- 61 (2003) Informe sobre varamientos de cetáceos y tortugas marinas en la costa de Almería (PROMAR- Almería) Año 2002. Emilio Guil, Eva Mª Morón, Francisco Toledano.
- 62 (2003) España - Andalucía. Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la flora y la fauna silvestres. BOJA, 12 de noviembre de 2003, núm. 218, p. 23790.
- 63 (2002) Realización de diversos estudios científicos y asistencias técnicas relacionadas con las poblaciones de cetáceos en la provincia de Las Palmas. Vidal Martín Martel, Sonia García Álvarez y Antonella Servidio.
- 64 (2002) Estudios aplicados a la conservación de las poblaciones de cetáceos en Canarias. Informe V: Cetáceos varados en las Islas Canarias. Varamientos en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.
- 65 (2002) Convenio Consellería de Medio Ambiente, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Coordinadora para o Estudio dos Mamíferos Mariños. Informe final de actividades 1999-2002. Outubro 2002. Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC) y Coordinadora para o Estudio dos Mamíferos Mariños (CEMMA).
- 66 (2002) Informe preliminar del impacto del vertido del petrolero "prestige" en tortugas y mamíferos marinos de las aguas gallegas. Josep Mª Alonso Farré y Alfredo López Fernández.
- 67 (2002) Proyecto Mediterráneo. Zonas de especial interés para la conservación de los cetáceos en el Mediterráneo español. Raga, J.A., Pantoja, J. (Eds.)
- 68 (2001) Cetáceos varados en el período 1998-2000. SECAC.
- 69 (2001) Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía. Franco, A., Rodríguez, M. (Coords.).

**REFERENCIAS DOCUMENTALES**

- 70 (2000) Informe sobre el impacto de las actividades de los fast ferrys en las poblaciones de cetáceos de España. Sociedad Española de Cetáceos.
- 71 (2000) Proyecto de apoyo para la conservación de *Caretta caretta* y *Tursiops truncatus* en las Islas Canarias. Tomo I. Brito, A., Barquín, J., García, J., González, G., Falcón, J.M., Tosco, J.O. et al.
- 72 (2000) Varamiento de cetáceos en las costas españolas del Mediterráneo durante el período 1989-1992. *Miscel-lània Zoológica*, 23.1, 53-69. Borrel, A., Aguilar, A., Forcada, J. et al.
- 73 (1999) Internacional. Barcelona Convention - Protocol concerning Specially Protected Areas and Biological Diversity in the Mediterranean. Barcelona Convention.
- 74 (1997) Inventario de los cetáceos de las aguas atlánticas peninsulares: aplicación de la Directiva 92/43/CEE. Universidad de Barcelona.
- 75 (1996) Internacional. ACCOBAMS - Acuerdo sobre la Conservación de los Cetáceos del Mar Negro, el Mar Mediterráneo y la Zona Atlántica contigua. ACCOBAMS.
- 76 (1996) Guía de Cetáceos. Quiroga, H.
- 77 (1992) Libro Rojo de los Vertebrados de España. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- 78 (1991) Varamientos de cetáceos en las costas españolas del Mediterráneo durante el período 1982-1988. *Miscelánea Zoológica*, 15, 215-226. Raga, J.A., Raduán, A., Balbuena, J.A. et al.
- 79 (1986) España - Andalucía. Decreto 4/1986, de 22 de enero, por el que se amplía la lista de especies protegidas y se dictan normas para su protección en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía. BOJA, 1 de febrero de 1986, núm. 9, p. 247.
- 80 Datos sobre varamientos de cetáceos en España. 1960-2010.
- 81 Inventario de los cetáceos de las aguas canarias: aplicación de la Directiva 92/43/CEE. Universidad de las Palmas de Gran Canaria.
- 82 Inventario de cetáceos mediterráneos ibéricos: status y problemas de conservación. Universidad de Barcelona.
- 83 Propuesta de creación de un Área Marina Protegida "Área Marina Protegida para cetáceos en el Estrecho de Gibraltar". Renaud de Stephanis; Philippe Verborgh.
- 84 Datos geográficos sobre los animales recuperados por el CRAM en el centro de recuperación. Fundación para la Conservación y Recuperación de Animales Marinos (CRAM).
- 85 Identifying and mapping the overlap in resource exploitation between marine mammals and fisheries along the Galician coast. Dos Santos, T.C.
- 86 Especies marinas amenazadas. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- 87 Internacional. CMS - Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres. CMS.





*Nota 1: Las referencias documentales se muestran de manera cronológica, ya que se trata de un documento de trabajo. Su presentación no sigue las directrices de elaboración de referencias bibliográficas.*

*Nota 2: La tipografía de la nomenclatura científica puede verse alterada, debido a las características de MS Access.*



Secretaría de Estado de Medio Ambiente  
Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar  
División para la Protección del Mar

<http://www.magrama.gob.es/es/costas/temas/biodiversidad-marina>

