



# Murciélago Ratonero Grande

*Myotis myotis* (Borkhausen, 1797).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Quirópteros.

## Descripción

Tamaño grande (antebrazo 57-67 mm). Hembras algo mayores. Coloración dorsal castaña, más clara en vientre. Las orejas superan ligeramente el hocico.



## Distribución

Europa hasta el norte de Alemania y desde la Península Ibérica hasta Turquía. En España por toda la región peninsular y Mallorca. Se le considera extinto en Ibiza. Distribuido ampliamente por toda Andalucía.

## Hábitat

Cavernícola, en cuevas, minas y canalizaciones subterráneas. Colonias de cría por debajo de los 1.000 m de altitud. Utiliza para hibernar cuevas frías de montaña. Caza en lugares donde los estratos arbóreos o de matorral dejan el suelo sin vegetación herbácea.

## Población

La población de Huelva, Sevilla, Cádiz y Málaga es del orden de 21.100 individuos (incluyendo inmaduros) con una densidad media de 0,45 murciélagos/ km<sup>2</sup>. El 50 % de la población se concentra en siete refugios. La población andaluza debe rondar los 39.000 individuos.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A1ac.
España	"Vulnerable" a la extinción (V).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

## Amenazas

El gregarismo de la especie hace que la pérdida de un refugio pueda suponer declives poblacionales de hasta el 15%. Molestias por visitas. Pérdidas de refugios por causas naturales o por transformaciones de la entrada (medidas de seguridad, turismo, etc.). Uso de insecticidas agroforestales. Pérdida del hábitat de caza.

## Biología-ecología

Cortejo a partir de julio y hasta el otoño. Fecundación diferida. Partos, de una cría, desde marzo a mayo. Madurez sexual generalmente desde el segundo año. Las colonias suelen ser de centenares de individuos pero pueden llegar a superar los 5.000. Preda sobre carábidos y otros escarabajos que captura en el suelo. Sedentario.

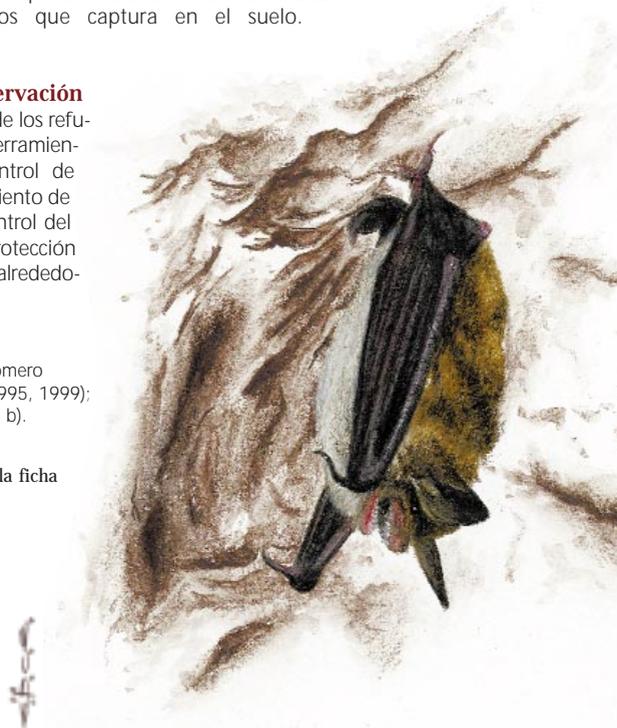
## Medidas de conservación

Protección efectiva de los refugios con colonias (cerramientos apropiados, control de visitas, etc.). Seguimiento de las poblaciones. Control del uso de pesticidas. Protección de hábitats en los alrededores de los refugios.

## Referencias

Benzal *et al* (1988); Romero (1990); Ibáñez *et al* (1995, 1999); Garrido (1997 a, 1997 b).

**Autor del borrador de la ficha**  
P. Romero.





# Murciélago Ratonero Mediano

*Myotis blythii* (Tomes, 1857).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Quirópteros.

## Descripción

Tamaño grande (antebrazo 53-62 mm), hembras algo mayores. Coloración castaña con el vientre más claro. Muy similar a *Myotis myotis*. A veces con una mancha blanca en la frente.



## Distribución

Desde la mitad sur de Francia y Suiza hasta China y Cachemira. En España por toda la península. Falta en las islas. Probablemente en toda Andalucía aunque la similitud con *M. myotis* ha dificultado los conocimientos sobre su corología.

## Hábitat

Cavernícola, generalmente en cuevas, minas abandonadas y algunas construcciones humanas como búnkers. Colonias de cría por debajo de los mil metros. Caza principalmente sobre zonas de pastizales abiertos.

## Población

En Andalucía se estima en menos de 10.000 individuos. Tan solo cinco refugios de Huelva, Sevilla, Cádiz y Málaga tienen más de un centenar de individuos. En 10 años la colonia más importante ha reducido sus efectivos en más de dos tercios.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	C1.
España	"Vulnerable" a la extinción (V).	
Mundo	No amenazada.	

## Amenazas

Molestias por visitas. Pérdidas y transformaciones de refugios para diversos fines. Alteración del área de campeo. Uso abusivo de insecticidas agroforestales.

## Biología-ecología

Apareamiento a partir de julio y hasta el invierno. Fecundación diferida. Partos, de una cría, en abril y mayo. Colonias de cría generalmente asociadas a *M. myotis* y formadas por algunos centenares de hembras aunque pueden superar los mil. Se alimenta principalmente de ortópteros que captura en pastizales. Sedentario.

## Medidas de conservación

Protección efectiva de refugios (cerramientos adecuados, control de visitas, etc.). Seguimiento de las colonias. Evitar la desaparición de construcciones humanas utilizadas por esta especie. Protección hábitat de caza. Control del uso de pesticidas. Mejorar los conocimientos sobre su distribución.

## Referencias

Benzal *et al* (1988); Romero (1990); Ibáñez *et al* (1995, 1999); Garrido (1997b).

Autor del borrador de la ficha

P. Romero.





# Murciélago Patudo

*Myotis capaccinii* (Bonaparte, 1837).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Quirópteros.

## Descripción

Tamaño mediano (antebrazo 38-43 mm). Coloración dorsal grisácea y vientre casi blanco. Tibia dorsal y ventralmente cubierta por vello. Borde del uropatagio velludo sólo sobre el calcáneo. Pie grande.



## Distribución

Alrededor de la cuenca mediterránea, por el este hasta Irán y Uzbekistán. En España sólo se encuentra a lo largo de una estrecha franja costera mediterránea y en Mallorca y Menorca. En Andalucía citado sólo en un par de localidades.

## Hábitat

Cavernícola, generalmente en cuevas, minas y canalizaciones subterráneas abandonadas. Colonias de cría por debajo de los 600 m de altitud. Está muy ligado a ambientes acuáticos estacionales de tipo mediterráneo.

## Amenazas

Deterioro de los cursos de agua a los que está asociado. Pérdida de refugios (la Confederación Hidrográfica del Sur ha cerrado varias cuevas en la zona de Antequera donde se ha encontrado la especie). Molestias por visitas. Pesticidas agrícolas.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"En peligro crítico" de extinción (CR).	C2a.
España	"En peligro" de extinción (E).	
Mundo	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A2c.

## Población

Hasta ahora se conocía en Andalucía sólo por tres ejemplares capturados en las proximidades de Almería en 1958 y depositados en la colección de la Estación Biológica de Doñana (CSIC). En 1998 se encontraron varios individuos en una cueva próxima a Antequera.

## Biología-ecología

Apareamiento en otoño e invierno. Fecundación diferida. Partos a partir de mediados de mayo. Una cría por parto. Colonias de cría de menos de un centenar de hembras, generalmente asociado a *Miniopterus schreibersi*. Se alimenta de invertebrados que captura sobre la superficie del agua o mientras vuelan. Sedentario.

## Medidas de conservación

Protección estricta y urgente de los refugios donde se encuentre. Conservación de los cursos de agua. Seguimiento de las poblaciones. Control de pesticidas. Mejora del conocimiento de la especie en Andalucía.

## Referencias

Serra-Cobo y Balcells (1987); Migens *et al* (1999).

## Autor del borrador de la ficha

P. Romero.





# Murciélago de Ribera

*Myotis daubentoni* (Kuhl, 1817).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Quirópteros.

## Descripción

Murciélago pequeño (antebrazo 33-38 mm). Coloración pardo-rojiza o pardo negruzca, vientre blanco grisáceo. Las orejas casi no llegan al hocico. Tibia sin vellosidades. Uropatagio con escasos pelos dispersos por el borde.



## Distribución

Por el Paleártico desde las Islas Británicas y el sur de Escandinavia hasta Japón. En España se encuentra por toda la península. Falta en las islas. En Andalucía a lo largo de los cursos de agua permanente así como en los embalses.

## Hábitat

Fisurícola. Utiliza grietas en árboles y rocas, tanto dentro como fuera de cavidades subterráneas. Muy frecuente en pequeños orificios y juntas de dilatación de puentes. Ocasionalmente cavernícola. Siempre próximo a masas de agua en las que caza.

## Amenazas

Pérdida de refugios por causas naturales o por transformaciones realizadas en las construcciones humanas. Pérdida de hábitats adecuados por extracciones abusivas de agua en cursos permanentes y deterioro del bosque de ribera. Uso de pesticidas.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Datos insuficientes" para evaluar su estado de conservación (DD).	
España	"No amenazada" (NA).	
Mundo	No amenazada.	

## Población

Se desconoce el tamaño de la población andaluza al no ser una especie típicamente cavernícola. Menos abundante que en otras zonas europeas por falta de hábitats adecuados.

## Biología-ecología

Apareamiento en otoño e invierno. Fecundación diferida. Partos, de una cría, en junio. Colonias de cría de algunas decenas de hembras. Se alimenta de invertebrados que captura sobre la superficie del agua o mientras vuelan. Sedentario.

## Medidas de conservación

Protección efectiva de los refugios con colonias. Seguimiento de la población. Mejoras en construcciones que puedan ser utilizadas por la especie. Control del uso de pesticidas. Conservación del hábitat de caza.

## Referencias

Benzal *et al* (1988); Romero (1990); Ibáñez *et al* (1995,1999).

## Autor del borrador de la ficha

P. Romero.





# Murciélagos Enanos

*Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774).

*Pipistrellus pygmaeus* (Leach, 1825).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Quirópteros.

## Descripción

Tamaño pequeño (antebrazo 28-33,5 mm). Coloración castaña variable con vientre más claro. Orejas pequeñas. Uropatagio con lóbulo muy desarrollado en la base. Recientemente *P. pipistrellus* se ha desdoblado en dos especies gemelas por diferencias a nivel molecular y en los sonidos de ecolocalización (frecuencia terminal a 45 y 53 kHz en *P. pipistrellus* y *P. pygmaeus* respectivamente).



## Distribución

Desde las islas Británicas hasta China y Afganistán, y desde el norte de África hasta Escandinavia. Ambas especies gemelas están ampliamente distribuidas en Europa aunque no se conoce en detalle la distribución de cada una. En España ocurre algo similar, en conjunto presentes en toda la península, Mallorca, Menorca e Ibiza. En Andalucía, de momento, solo ha sido citada *P. pygmaeus* que aparentemente es de carácter más mediterránea aunque seguramente están ambas.

## Hábitat

Fisurícola y arborícola. Utiliza todo tipo de grietas y huecos en rocas, árboles y construcciones humanas. Sin duda la especie que mejor ha sabido aprovechar los distintos tipos de construcciones. Cría hasta por lo menos los 1.300 m. Caza en una amplia diversidad de hábitats, incluidos los medios urbanos en donde es abundante.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Datos insuficientes" para evaluar su estado de conservación (DD).	
España	"No amenazada" (NA).	
Mundo	No amenazada.	

## Amenazas

En conjunto ambas especies son muy abundantes y el poder beneficiarse de las infraestructuras construidas por el hombre les permite globalmente ser el murciélago menos amenazado de nuestra fauna. Sin embargo se desconoce si una de las especies tiene algún tipo de problema. Puede verse afectado por el uso de pesticidas.

## Población

Difíciles de censar con exactitud. La población andaluza de ambas especies en conjunto supera con seguridad los cien mil individuos. Se desconoce la proporción que corresponde a cada especie aunque parece probable que *P. pygmaeus* sea mucho más frecuente dado su carácter mediterráneo.

## Biología-ecología

Apareamiento en otoño e invierno. Fecundación diferida. Partos entre finales de mayo y primeros de junio. Una o dos crías por parto. Colonias de cría con desde algunas decenas hasta algunos millares de hembras. La madurez sexual se alcanza en el primer otoño. Se alimenta de pequeños insectos voladores. Sedentario.

## Medidas de conservación

Estudiar la distribución, estado de las poblaciones y requerimientos de ambas especies por si alguna de ellas pudiera tener problemas de conservación. Control de pesticidas.

## Referencias

Romero (1990); Barrat *et al* (1997); Garrido (1997b); Jones y Barrat (1999).

## Autor del borrador de la ficha

P. Romero.





# Nóctulo Menor

*Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Quirópteros.

## Descripción

Tamaño mediano (antebrazo 39-46 mm). Orejas relativamente cortas y estrechas con trago arriñonado. Pelaje bicolor, castaño oscuro en el dorso y más crema en el vientre. Alas estrechas y lóbulo postcalcáneo bien desarrollado.



## Distribución

Región Paleártica desde las islas Británicas y Madeira hasta Afganistán. En España de forma discontinua por la región peninsular. Está presente en Tenerife y La Palma y posiblemente en Mallorca. En Andalucía solo se le ha encontrado en los Parques Naturales de Grazalema, Los Alcornocales y Sierra de Las Nieves así como algún individuo aislado en Sevilla y norte de la provincia de Granada. Sin duda debe estar presente en otras áreas forestales.

## Hábitat

Arborícola. Utiliza huecos de árboles y cajas anidaderas. En Irlanda y Canarias utiliza frecuentemente construcciones humanas. Colonias de cría por debajo de los 800 m. Caza en espacios abiertos. Hasta ahora en Andalucía siempre se ha encontrado asociado a grandes masas forestales.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A2ac.
España	"Indeterminada" (I).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

## Amenazas

Eliminación de árboles grandes con oquedades en los que se refugia. Uso de pesticidas agroforestales.

## Población

Desconocida. Más abundante que *Nyctalus lasiopterus*.

## Biología-ecología

Apareamiento en otoño e invierno. Fecundación diferida. Partos desde primeros de junio. Una o dos crías por parto. Colonias de cría de algunas decenas de hembras. Se alimenta de gran variedad de insectos voladores. Algunas poblaciones (incluidas las ibéricas) son migradoras de largo recorrido (más de 1.500 km).

## Medidas de conservación

Protección de bosques maduros. Conservación de árboles viejos en zonas forestales, áreas urbanas, de cultivos y de riberas aunque sea en baja densidad. Control de pesticidas. Instalación de refugios artificiales en bosques jóvenes.

## Referencias

Romero (1990); Ibáñez *et al* (1992).

## Autor del borrador de la ficha

P. Romero.





# Nóctulo Mediano

*Nyctalus noctula* (Schreber, 1774).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Quirópteros.

## Descripción

Tamaño grande (antebrazo 48-58 mm). Dorso y vientre de coloración castaña. Como *Nyctalus leisleri* tiene las alas largas y estrechas.



## Distribución

Región Paleártica desde Irlanda y sur de Escandinavia hasta Corea y Japón. En España se ha localizado puntualmente en distintas localidades. Está ausente en las islas. Una sola cita en Andalucía.

## Hábitat

Arborícola aunque se asocia a construcciones humanas en Europa Central. Colonias de cría de decenas de hembras, por debajo de los 500 m. Caza en espacios abiertos.

## Amenazas

Se desconocen las causas de su desaparición en Andalucía pero sin duda puede estar asociada a la pérdida de masas forestales con árboles viejos en zonas de valle. Uso de pesticidas agroforestales.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Extinta a nivel regional" (RE).	
España	"Rara" (R).	
Mundo	No amenazada.	

## Población

La única cita fiable en Andalucía es la de un ejemplar de Sevilla, anterior a 1912, y depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Desde entonces no se ha vuelto a observar a pesar de que en los últimos años se han capturado algunos centenares de *Nyctalus* de otras especies y costumbres similares. El reciente hallazgo de una colonia de cría en Aranjuez sugiere que la cita andaluza no tiene por que ser considerada accidental.

## Biología-ecología

Apareamiento en otoño e invierno. Fecundación diferida. Partos en junio. Una o dos crías por parto. Colonias de cría de hasta uno o dos centenares de hembras. Se alimenta de una amplia variedad de insectos voladores. Algunas poblaciones migradoras de largo recorrido.

## Medidas de conservación

Protección de bosques maduros. Conservación de árboles viejos en zonas urbanas, de cultivos y de ribera, aunque sea en baja densidad. Control de pesticidas. Instalación de refugios artificiales en bosques jóvenes.

## Referencias

Cabrera (1914); Ruedi *et al* (1998).

## Autor del borrador de la ficha

P. Romero.





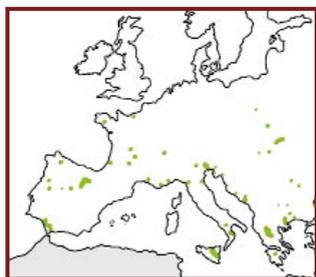
# Nóctulo Gigante

*Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Quirópteros.

## Descripción

Tamaño grande, el mayor europeo (antebrazo 61-69 mm). Sexos similares. Oreja corta y redondeada. Pelo largo y lustroso de castaño a rojizo más claro en el vientre. El pelo se extiende por las membranas.



## Distribución

Sur de la región Paleártica. Circunmediterráneo hasta el norte de Irán y Kazajstán. En España presente de forma discontinua por toda la península. Ausente en las islas. En Andalucía se ha citado en el P. Natural de Los Alcornocales, P. Nacional de Doñana y en las ciudades de Sevilla y Jerez. Probablemente esté presente en otras áreas con árboles apropiados.

## Hábitat

Arborícola. Utiliza huecos de árboles en pies de gran talla. En verano también se refugia debajo de las hojas secas de las palmeras del género *Washingtonia*. Las colonias de cría por debajo de los 600 m de altitud. Caza en espacios abiertos. Se desplaza a comer a más de 30 km del refugio. Puede establecerse en pequeños bosques, incluso en algunos parques urbanos que cuentan con árboles de gran desarrollo o con las palmeras mencionadas.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A2c.
España	"Indeterminada" (I).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

## Amenazas

Eliminación de árboles grandes con huecos. Pérdida de bosques en zonas bajas. Podas de *Washingtonia* durante la cría. Uso de pesticidas agroforestales.

## Población

Tamaño de la población desconocido pero sin duda es raro en Andalucía.

## Biología-ecología

Apareamientos a partir de agosto hasta el otoño. Fecundación diferida. Partos, de una o dos crías, desde mediados de mayo. Colonias de cría de algunas decenas de hembras. Se alimenta de grandes insectos voladores. Recientemente se ha encontrado que también incluye en su dieta pequeños pájaros. Probablemente sedentario.

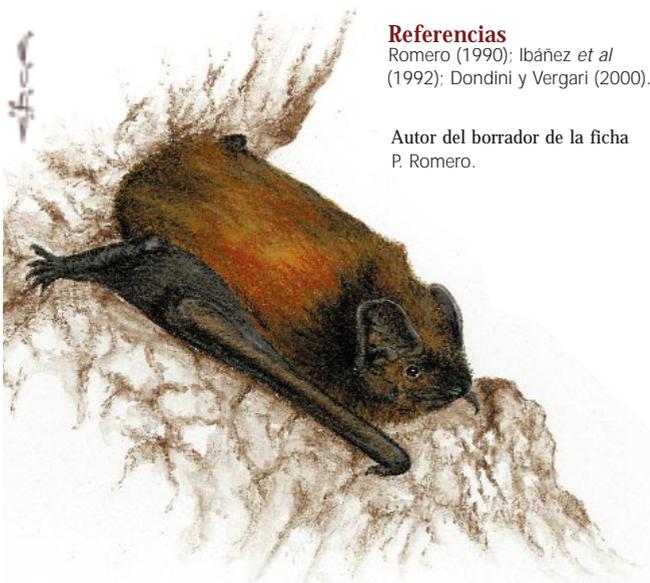
## Medidas de conservación

Protección de bosques maduros. Conservación de árboles viejos en zonas urbanas y de ribera, aunque sea en baja densidad. Control de las podas de *Washingtonia*. Instalación de refugios artificiales en bosque jóvenes. Mejora del conocimiento de la especie en Andalucía. Control del uso de pesticidas.

## Referencias

Romero (1990); Ibáñez *et al* (1992); Dondini y Vergari (2000).

Autor del borrador de la ficha  
P. Romero.





# Murciélago de Bosque

*Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Quirópteros.

## Descripción

Tamaño mediano (antebrazo 38-42 mm). Orejas características cuadrangulares y unidas en la parte frontal. Pelaje negruzco con puntas blancas y aspecto general escarchado. Bajo vientre blanquecino.



## Distribución

Región Paleártica desde Marruecos al sur de Escandinavia y hasta el Cáucaso por el este. En España generalmente en montañas de la mitad norte. También en Tenerife, Gomera y Mallorca. En Andalucía hasta ahora sólo se conocen un par de citas en la Sierra de Cazorla y en Almería.

## Hábitat

Arborícola aunque utiliza con frecuencia cavidades subterráneas sobre todo para hibernar. Se considera una especie que tolera ambientes fríos y que puede criar por encima de los 1.300 m, aunque hay citas ibéricas a nivel del mar. Caza en ambientes forestales aunque se ha citado también en zonas montañosas con escasa vegetación.

## Amenazas

Pérdida de bosques maduros y en concreto de árboles viejos con huecos. Estrecho nicho trófico basado únicamente en lepidópteros. Uso de pesticidas agroforestales.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	B1, 2c.
España	"Indeterminada" (I).	
Mundo	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A2c.

## Población

Tamaño poblacional en Andalucía desconocido pero muy reducido por estar restringida a una superficie pequeña. En Europa siempre es una especie escasa.

## Biología-ecología

Apareamiento en otoño e invierno. Fecundación diferida. Partos a partir de mediados de junio. Una cría por parto. Colonias de cría de hasta pocas decenas de hembras. Se alimenta casi exclusivamente de polillas. Sedentario.

## Medidas de conservación

Protección de zonas forestales. Modificación de normativas de tratamientos silvícolas para conservar una proporción de árboles añosos. Instalación de refugios artificiales en bosques jóvenes. Control del uso de pesticidas. Mejora del conocimiento de la distribución de la especie en Andalucía.

## Referencias

Romero (1990); Ibáñez *et al* (1992); Sierro y Arlettaz (1997).

## Autor del borrador de la ficha

P. Romero.





# Murciélago de Cueva

*Miniopterus schreibersi* (Kuhl, 1817).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Quirópteros.

## Descripción

Tamaño mediano (antebrazo 43-47 mm). Cabeza con hocico corto y orejas pequeñas. Coloración pardo-grisácea. Segunda falange del tercer dedo mucho más larga que la primera.



## Distribución

Desde la Península Ibérica hasta Japón, sur de África y Australia. En España presente por toda la península e islas de Mallorca, Menorca y Cabrera. Falta en Canarias. Distribuido por toda Andalucía.

## Hábitat

Cavernícola, generalmente en cuevas, minas y túneles abandonados. Caza en espacios abiertos. Es capaz de realizar desplazamientos diarios de varias decenas de kilómetros desde los refugios hasta los cazaderos.

## Amenazas

Molestias por visitas. Pérdida de refugios por causas naturales o por transformación de las entradas como medida de seguridad. Riesgo de declive poblacional catastrófico debido al gran gregarismo. Uso de pesticidas agroforestales. Alteraciones del hábitat de caza.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A2c.
España	"Indeterminada" (I).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

## Población

La población de Huelva, Sevilla, Cádiz y Málaga es de unos 49.000 individuos (1,25 murciélagos/ km<sup>2</sup>). En un refugio se concentra el 70% de la población invernal. La población estimada para Andalucía no llega a 100.000 (incluyendo inmaduros).

## Biología-ecología

Apareamiento en otoño e invierno. Implantación del embrión diferida. Partos, de una cría, en junio. Muy gregario con colonias de cría de hasta algunas decenas de millares de hembras. Se alimenta de una gran variedad de pequeños insectos voladores. Realiza desplazamientos estacionales de hasta 300-500 km.

## Medidas de conservación

Protección eficaz de refugios con colonias (cerramientos apropiados, control de visitas, etc.). Seguimiento de la población. Control de pesticidas. Protección de los hábitats de caza.

## Referencias

Benzal et al (1988), Romero (1990), Palmeirim y Rodrigues (1995), Ibáñez et al (1995, 1999), Garrido (1997b), Serra-Cobo et al (1998).

Autor del borrador de la ficha  
P. Romero.





# Lobo

*Canis lupus* Linnaeus, 1758.

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Carnívoros.

## Descripción

Aspecto similar al de un perro pastor alemán, aunque algo menor. Cabeza más grande y redondeada, con los ojos oblicuos y de color dorado o ambarino. Perfil del cuerpo algo cóncavo y grupa ligeramente hundida. Color generalmente gris, a veces rojizo. En el cuello, el lomo y la cola presenta un pelaje algo más largo y oscuro que en el resto del cuerpo. El peso medio de los machos y hembras adultos es de 32 y 28 kg respectivamente.



## Distribución

Originalmente ocupaba la mayor parte del hemisferio norte, pero ha sufrido una importante regresión, desapareciendo de gran parte de su área de distribución. En Europa las principales poblaciones se encuentran en los países del este y en la Península Ibérica. Casi el 90% de la población española se encuentra en Castilla y León y en Galicia, manifestando una ligera expansión durante la última década. En Andalucía ocupa dos zonas de Sierra Morena; una desde la cuenca del Yeguas, en Córdoba, hasta Despeñaperros y otra al norte de la localidad de Hornachuelos.

## Hábitat

Especie generalista, que selecciona zonas de gran tranquilidad. En Andalucía, grandes fincas dedicadas a caza mayor.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"En peligro crítico" de extinción (CR).	D.
España	"Vulnerable" a la extinción (V).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

## Amenazas

Muerte ilegal por la guardería de fincas privadas para prevenir supuestos daños a las especies cinegéticas. La pérdida de hábitat y alimento no son amenazas significativas en Sierra Morena.

## Población

Los datos actuales sugieren que en Sierra Morena oriental hay unas pocas manadas criando y presencia constante en Hornachuelos. La población total se puede estimar en unas pocas decenas de ejemplares, casi con seguridad menos de 50. Desde mediados de los 90, se ha detectado una leve recuperación en Andalucía.

## Biología-ecología

El lobo es una especie social que vive en manadas territoriales y jerarquizadas dominadas por una pareja. Aunque muy ecléctico, prefiere alimentarse de cérvidos y ganado menor. Pare de 4 a 8 lobeznos, que nacen en primavera.

## Medidas de conservación

Es fundamental reducir la persecución directa llevada a cabo por la guardería privada, y conciliar los intereses de los propietarios de fincas cinegéticas con la conservación del lobo.

## Referencias

Blanco *et al* (1990); Muñoz-Cobo *et al* (1999).

## Autores del borrador de la ficha

J. Muñoz-Cobo  
y J. C. Blanco.





# Nutria Paleártica

*Lutra lutra* (Linnaeus, 1758).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Carnívoros.

## Descripción

Pelaje muy denso de color uniforme pardo oscuro en el dorso y algo más claro en los flancos y vientre. Cola ancha en la base, estrechándose hacia la punta. Membranas interdigitales en manos y pies. Longitud total de 100-120 cm en los machos, y 90-110 cm en las hembras. Peso entre 6-10 kg en los machos y 5-7 kg en las hembras. Las nutrias ibéricas son menores que las de otros países europeos.

## Hábitat

Muy ligada a zonas acuáticas, como ríos, lagos y embalses. Ocasionalmente en costas, especialmente en Cádiz y Málaga, más esporádicamente en Huelva. El principal factor limitante de su presencia es la disponibilidad de alimento. Suele escoger tramos de río o zonas con buena cobertura en las orillas y a ser posible, aguas limpias. Especie muy afectada por la contaminación y la sobrexplotación de las aguas superficiales y subterráneas, y sensible a las sequías periódicas y los cambios climáticos.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	B1, 3a. D1.
España	"Vulnerable" a la extinción (V).	
Mundo	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A2cde.

## Amenazas

Degradación del hábitat: cualquier variación ocurrida en las zonas habituales de estancia y cría que disminuya la disponibilidad de alimento y/o de lugares adecuados de reposo, destacando la destrucción de las riberas, el aprovechamiento intensivo del caudal de los ríos, la contaminación (la nutria se ve afectada de forma directa por el dieldrín, los PCBs y los metales pesados), la disminución de presas disponibles, etc. Las grandes presas y otras obras públicas pueden fragmentar sus poblaciones, incrementando el riesgo de extinción. Asimismo, estas presas impiden el tránsito de peces e incluso eliminan algunas especies, como la anguila, de la mayor parte de los ríos de Andalucía.



## Distribución

Ampliamente extendida por gran parte de la Península Ibérica, aunque sus poblaciones son escasas y están muy dispersas. Es más frecuente en la mitad occidental de la Península Ibérica que en la oriental. En Andalucía está presente en el Guadalquivir y en todos los ríos de su vertiente norte, pero es rara o falta en los de la vertiente sur, especialmente en toda la cuenca del Genil. En la provincia de Cádiz existen buenas poblaciones tanto en las sierras como en las cuencas del Guadalete y Barbate. Asimismo está presente y es común en las sierras de Málaga y Huelva, ocupando las cuencas del Tinto y el Odiel. No se ha detectado en ningún punto de la provincia de Almería.

## Biología-ecología

Hábitos preferentemente crepusculares y nocturnos. Territorial y solitaria fuera de la época de celo. Alcanza la madurez sexual pasados los dos años. No existe una época fija de cría, aunque parece haber más partos en primavera. La gestación dura unas nueve semanas. En estado salvaje se produce una camada por año que ordinariamente es de 2 a 3 cachorros, pero puede llegar a los 5. Se alimenta de presas que obtiene en el medio acuático. Sujeta a variación geográfica, dependiendo de la abundancia de unas y otras presas. Prefiere fundamentalmente peces (Anguila, Ciprínidos, etc.), pero también se alimenta de crustáceos como *Procambarus* sp (en algunos lugares los cangrejos integran casi en exclusiva su dieta), así como de anfibios, reptiles e insectos acuáticos, que son presas frecuentes en ambientes mediterráneos. Pequeños mamíferos, pequeñas aves, moluscos, etc pueden llegar a tener cierta importancia en la dieta de nutrias más septentrionales. Puede considerarse una especie oportunista en su medio.

## Medidas de conservación

Cualquier medida adoptada para la regeneración de los cauces andaluces: depuración y/o eliminación de vertidos, conservación o reforestación de las márgenes de los ríos, embalses, lagunas. Potenciar el desarrollo de poblaciones de peces. Recuperar las poblaciones de nutrias del Genil, depurando sus aguas y facilitando el tránsito de nutrias y peces a través de las presas de los embalses. Construcción con carácter sistemático de escalas para peces y nutrias en todos los embalses futuros y en los ya existentes en los que sea posible. Desarrollo de una política de gestión del agua integrada, minimizando la construcción de grandes infraestructuras.

## Población

No se conocen los números absolutos, pero pese a ocupar grandes áreas sus poblaciones son probablemente dispersas y escasas. En los últimos años parece haberse producido un pequeña recuperación, que aún hay que confirmar con datos de periodos mas largos.



## Referencias

López-Nieves y Hernando (1984); Adrián *et al* (1985); Mason y MacDonald (1986); Adrián y Delibes (1987); Delibes (1990); Delibes *et al* (1991); Jiménez y Lacomba (1991); Kruuk (1995); Beja (1996); Prenda y Granado-Lorencio (1996); López-Nieves *et al* (1998); Ruiz-Olmo y Delibes (1998); Prenda y López-Nieves (1999).

## Autores del borrador de la ficha

M. I. Adrián y M. Clavero.



# Foca Monje del Mediterráneo

*Monachus monachus* (Hermann, 1779).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Carnívoros.

## Descripción

Es uno de los fócidos que alcanza mayor peso y longitud. Los ejemplares adultos con una longitud cabeza - extremo de las aletas máxima de 287 cm. Peso máximo registrado de 340 kg. Pelaje variable con la edad. Dimorfismo sexual en el aspecto externo, los machos con cabeza grande y pliegues cutáneos destacables, región gular blanquecina y región ventral, alrededor del ombligo y pene, con mancha blanca en contraste con el resto del cuerpo, de color castaño oscuro negruzco. Pelaje de las crías similar al de los machos adultos. Hembras adultas, inmaduros y jóvenes de color gris, gris plateado o castaño claro. Fórmula dentaria I 2/2, C1/1, PM4/4, M1/1 = 32.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"En peligro crítico" de extinción (CR).	D.
España	"En peligro" de extinción (E).	
Mundo	"En peligro crítico" de extinción (CR).	C2a.

## Hábitat

Costero y aguas abiertas no más allá de la plataforma continental. Hábitat de alimentación desconocido, parece mostrar preferencia por presas abundantes y poco móviles (cefalópodos, grandes crustáceos y peces costeros territoriales). Oportunista, frecuentemente parasita las redes de pesca. Hábitat de reproducción en playas protegidas del oleaje y cuevas con playas interiores no inundadas durante la pleamar.

## Amenazas

Disminución de sus recursos tróficos por sobrepesca, destrucción y/o alteración del hábitat de cría, contaminación, mortalidad incidental (persecución directa por parte de los pescadores) y accidental (ahogamiento en artes de pesca), catástrofes naturales (fitoplancton tóxico, epizootias).



### **Población**

No existen estimas fiables a nivel mundial, probablemente pocos cientos de ejemplares. En las islas Chafarinas un ejemplar de forma esporádica y en alguna ocasión acompañado de otro. Última reproducción en las islas en 1991. Ocasionalmente se observan ejemplares jóvenes en Fuerteventura y Lanzarote, última observación en 1993.

### **Distribución**

Originalmente todas las costas del Mar Mediterráneo y Mar Negro, costas atlánticas de la Península Ibérica y norte de África hasta Senegal, archipiélagos de la Macaronesia.

Actualmente en las costas del mar Egeo y Jónico y en Península de Cabo Blanco (Mauritania). Posible en las costas mediterráneas de Argelia y Marruecos e islas Desertas (Madeira).

En España frecuente hasta mediados de siglo en tramos de costa acantilada e inaccesible de las islas de Mallorca y Menorca, isla de Tabarca, costas de Alicante, Golfo de Mazarrón, Cabo de Gata, isla de Alborán e islas Chafarinas. La última reproducción conocida en la Península Ibérica procede de una cría capturada en Altea (Alicante) en 1951.

### **Biología-ecología**

Comportamiento gregario y colonial. Organización social de tipo poligínico con defensa de un territorio acuático. Nacimientos durante todo el año, máximos desde marzo hasta octubre. Gestación estimada en 9-11 meses. Madurez sexual a los 2 años y medio. Longevidad natural máxima conocida de 40 años. Mudanzas anuales. Cópulas y peleas de los machos en el agua. Periodo de lactancia largo (hasta 4 meses). Las crías pueden mamar de varias hembras. Las hembras aceptan varias crías y las dejan solas para alimentarse ellas. Jóvenes gregarios.

### **Medidas de conservación**

Protección efectiva de la isla de Alborán, dotada de un hábitat ideal, para su recolonización natural. Extensión de la protección al medio marino de Chafarinas y adecuación del hábitat de cría. Colaboración con Marruecos para recuperar su población mediterránea cercana al sur peninsular.



### **Referencias**

Avellá y González (1984), Hernández (1986), González y Avellá (1989), Marchessaux (1989), Lopez-Jurado *et al* (1993), Reinjders *et al* (1993).

### **Autor del borrador de la ficha**

L. M. González.



# Lince Ibérico

*Lynx pardinus* (Temminck, 1827).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Carnívoros.

## Descripción

Mamífero carnívoro de tamaño medio (peso medio de los machos adultos: 12,8 kg, rango: 11,1-14,5; peso medio hembras adultas: 9,3 kg, rango: 8,7-9,9). Es inconfundible debido a su pelaje pardo fuertemente moteado (que va desde ejemplares que presentan un moteado uniforme con manchas pequeñas, a ejemplares con motas grandes muy polimorfas), sus orejas terminadas en un mechón de pelos largos (3-6 cm en los adultos), sus "patillas" o "barbas" a los lados de la cara, y la cola corta (12-16 cm) terminada en una ancha banda negra.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"En peligro" de extinción (EN).	C1, 2a.
España	"En peligro" de extinción (E).	
Mundo	"En peligro" de extinción (EN).	C1.

## Hábitat

En la actualidad, el lince ibérico es una especie característica del bosque y matorral mediterráneos. Los mosaicos de matorrales densos y zonas abiertas son especialmente querenciosos para los lince. Proporcionan zonas de protección (cobertura) y permiten la generación de pastizales, que son utilizados por los conejos y los lince con el mismo fin: la búsqueda de alimento.

## Amenazas

La reducción y fragmentación aceleradas de su área de distribución. La alta mortalidad inducida por el hombre (entre 1958 y 1988, el 58% de las muertes fueron causadas por cepos y lazos y otro 25% por disparos). Las amenazas a las poblaciones de conejos, presa básica del lince. La alteración del hábitat (actualmente una de las principales amenazas son las grandes obras de infraestructuras). La falta de una decidida y rápida actuación por parte de las Administraciones Autonómicas y del Estado. Los riesgos asociados a la pérdida de variabilidad genética y otros problemas derivados de los pequeños tamaños de población. Es necesaria una buena interacción entre investigadores, gestores y conservacionistas.



## Población

El número total de lince ibérico fue estimado en la década de los 80 entre 880 y 1.150 individuos, de los cuales 350 serían hembras adultas. Estas cifras podrían haberse reducido en la actualidad hasta los 600 individuos totales. En Portugal se estima un total de 40-60 individuos. En los límites geográficos de la Comunidad Autónoma andaluza se encuentran total o parcialmente cinco áreas de cría (véase distribución). Se estima que podrían contener alrededor de la mitad de los efectivos de la especie.

## Biología-ecología

Celo de enero a febrero, pero puede extenderse hasta julio. Nacimientos principalmente de marzo a abril. Gestación dos meses aproximadamente. Tamaño de camada de dos a cuatro, de las que normalmente sobreviven uno o dos. Edad reproductiva, debido a que previamente necesitan adquirir un territorio, machos y hembras pueden no reproducirse hasta los cinco años de edad. Longevidad, 14 años (en libertad). El conejo es la presa principal del lince ibérico. Se han citado como presas alternativas cérvidos, anátidas, liebres, perdices y roedores. Pueden estar activos a cualquier hora, con desplazamientos máximos durante el crepúsculo. En invierno, sin embargo, muestran una importante actividad diurna. Los machos adultos tienen áreas de campeo mayores que las de las hembras adultas (5-13 Km<sup>2</sup>), cuyo tamaño además varía de forma inversa a la densidad de conejos y calidad del hábitat. Durante la dispersión natal, pueden alejarse bastantes kilómetros de su lugar de nacimiento, y sufren una elevada mortalidad. Las poblaciones de lince están internamente fragmentadas constituyendo en realidad "metapoblaciones", donde unas áreas funcionan como fuentes, o productoras netas de lince, y otras como "sumideros", o deficitarias de animales.

## Medidas de conservación

Repetición del muestreo realizado por Rodríguez y Delibes (1990) con objeto de determinar la distribución y situación actual de las subpoblaciones remanentes. Refuerzo de las poblaciones de conejos, mediante repoblaciones y mejoras en el hábitat. Aplicación estricta de las leyes que impiden el uso de lazos y cepos. Vigilancia en monterías. Campañas de divulgación y concienciación sobre la situación de la especie. Estudios encaminados a la caracterización genética de las poblaciones y a la mejora de los métodos de detección y censo. Establecimiento de corredores entre subpoblaciones. Coordinación dentro de y entre administraciones y otros estamentos.

## Distribución

Endémico de la Península Ibérica. Hacia 1960, la distribución del lince ibérico se restringía esencialmente al cuadrante suroccidental de la península. En 1988 se había reducido su área de presencia estable en un 81%. En Portugal parece haber sufrido un fuerte retroceso desde 1940. En Andalucía se encuentra en Sierra Morena occidental, Doñana, Sierra Morena central, Sierras Subbéticas, y Sierra Morena oriental.



## Referencias

Delibes (1979a, 1979b, 1980), Rodríguez y Delibes (1990, 1992), Aldama *et al* (1991), Beltrán y Delibes (1991, 1993, 1994), Palomares *et al* (1991, 1995), Beltrán *et al* (1992, 1996), Ferreras *et al* (1992, 1997), Castro y Palma (1994), Nowell y Jackson (1996), Gaona *et al* (en prensa).

## Autores del borrador de la ficha

J. F. Beltrán y P. Ferreras



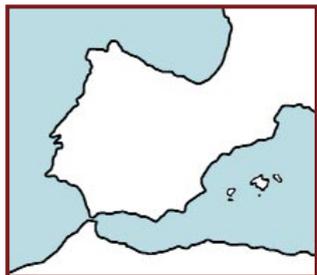
# Delfín Mular

*Tursiops truncatus* (Montagu, 1821).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

## Descripción

La talla en individuos adultos varía desde los 2,5 m hasta los 4 m, siendo los machos algo mayores que las hembras. Su cuerpo es de un gris apagado, de tono más oscuro en su capa dorsal y en los flancos, y de color blanco o rosado en el vientre del animal. Su cabeza y cuerpo son robustos, con una aleta dorsal alta y falciforme, y con la base ancha, situada en la mitad del cuerpo.



## Distribución

Cosmopolita, se encuentra en todas las aguas del planeta, desde las frías hasta las tropicales, e incluso en muchos mares cerrados como el Mar Negro, Mediterráneo y Rojo.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A1abce, C2a.
España	Población del Mediterráneo: "Vulnerable" a la extinción (V). Población del Atlántico: "Insuficientemente conocida" (K).	
Mundo	"Datos insuficientes" para evaluar su estado de conservación (DD).	

## Hábitat

Se reconocen dos formas: la costera y la oceánica (o pelágica). La primera de ellas se establece en aguas cuya profundidad oscila entre los 100 y los 200 m, en todo tipo de hábitats costeros, desde bahías o lagunas hasta estuarios o rías. La segunda forma, la pelágica, se encuentra en aguas alejadas de la costa. Frecuentemente los grupos de poblaciones costeras tienen un rango de hábitat bastante estable, pero otros grupos, los más oceánicos, suelen realizar migraciones.

## Amenazas

Presenta niveles muy elevados de contaminantes, particularmente organoclorados. Interacciona frecuentemente con las actividades pesqueras, en especial con las artesanales. Agresiones intencionadas de los pescadores. El ecoturismo o "whalewatching" puede representar un riesgo potencial.

## Población

Desconocida.

## Biología y Ecología

Forma grupos de hasta cientos de individuos, aunque lo más habitual es que estén formados por 15-25 ejemplares. Como pasa en otras especies con este carácter gregario, todo el grupo participa de las diversas actividades, como pueden ser la caza o incluso la diversión. Dieta eurífaga.

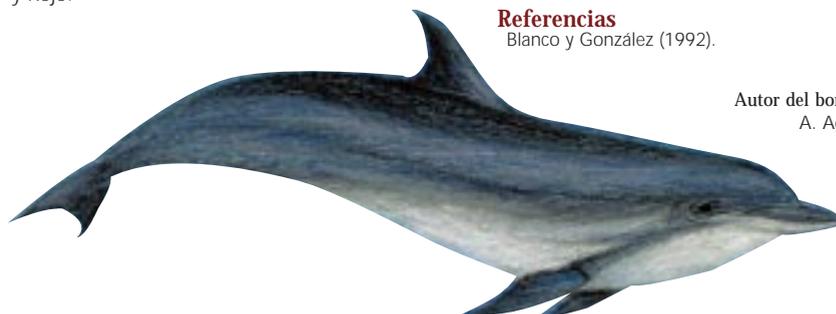
## Medidas de conservación

Prohibición de las agresiones. Control de las actividades pesqueras potencialmente conflictivas. Reducción de los vertidos contaminantes con derivados de cloro. Regulación del ecoturismo.

## Referencias

Blanco y González (1992).

Autor del borrador de la ficha  
A. Aguilar.





# Delfín Listado

*Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A1abe.
España	"Insuficientemente conocida" (K).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

### Descripción

Talla máxima de 2,5 m en los individuos adultos, siendo los machos algo más grandes. Animal de cuerpo esbelto con un morro moderadamente largo y bien definido. La aleta dorsal, situada en el centro del cuerpo, presenta forma de hoz y es grande en relación con el tamaño del cuerpo. Los costados del animal son de un color azul-grisáceo claro, presentando tres franjas que parten desde un anillo de color azul oscuro e incluso negro que rodea al ojo, y cada una de ellas termina en un punto distinto: la primera de ellas, la más superior, llega hasta la hendidura anal, la segunda se pierde en el costado a la altura de las aletas pectorales, mientras que la última de ellas, la más inferior, llega también hasta el borde anterior de las pectorales.

### Hábitat

Prefiere zonas pelágicas, más allá de la isóbata de los 200 m, aunque en ocasiones se puede observar más cerca de la costa cuando ésta alcanza grandes cotas de profundidad.

### Amenazas

Presenta niveles elevadísimos de contaminantes, particularmente organoclorados. Capturas directas ocasionales para su utilización como cebo. Interacciona frecuentemente con las actividades pesqueras, en especial con las redes de cerco y de deriva. El ecoturismo o "whalewatching" puede representar un riesgo potencial.



### **Población**

Atlántica: desconocida; mediterránea: 118.000 ejemplares.

### **Biología-ecología**

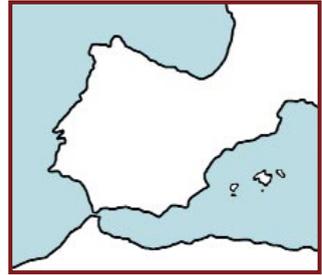
Las poblaciones atlántica y mediterránea son aparentemente independientes. Muy gregario. forma manadas de hasta varios cientos o incluso miles de individuos. En el Mediterráneo, lo más frecuente es encontrar grupos formados por menos de 100 individuos. Estos grupos presentan un comportamiento similar al de otras especies de delfínidos, siendo frecuentes en sus desplazamientos las altas velocidades, acompañadas de grandes saltos y acrobacias aéreas. En aguas atlánticas y mediterráneas son frecuentemente observados surcando las olas producidas por la proa de los barcos. Su dieta está compuesta principalmente por bancos de peces y cefalópodos, principalmente calamares, aunque también pueden alimentarse de algunos crustáceos decápodos. Estos animales pueden realizar inmersiones por encima de los 200 m de profundidad para capturar su alimento. Esta especie sufrió un epizootia que en 1990 y 1991 asoló a las poblaciones mediterráneas, causada por un virus del género *Morbillivirus* agravada por elevados niveles de contaminantes que produjo la muerte de miles de ejemplares.

### **Medidas de conservación**

Eliminación de las redes de deriva. Prohibición de la captura intencionada. Control de otras actividades pesqueras potencialmente conflictivas. Reducción de los vertidos contaminantes con derivados de cloro. Regulación del ecoturismo.

### **Distribución**

Ampliamente distribuida por las aguas templadas y tropicales de todo el planeta. Es el cetáceo más abundante en las aguas españolas de la península.



### **Referencias**

Aguilar y Borrell (1994); Forcada *et al* (1994).

**Autor del borrador de la ficha**

A. Aguilar.



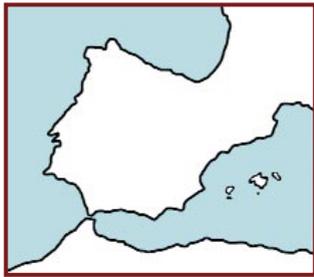
# Delfín Común

*Delphinus delphis* Linnaeus, 1758.

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

## Descripción

Talla máxima de 2,6 m aunque generalmente no superan los 2,3 m, siendo los machos ligeramente más grandes que las hembras. Cuerpo esbelto y proporcionado. La aleta dorsal, situada en posición central, es relativamente alta y de forma falciforme. El patrón de coloración es de aspecto cruzado, con una capa dorsal oscura, con el margen inferior afilado que forma una "V" bajo la aleta dorsal, dividiendo la coloración del flanco en dos partes: una anterior, de un color crema a amarillento, y otra posterior gris clara.



## Distribución

Aguas templadas y frías de todos los mares.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"En peligro crítico" de extinción (CR).	A1ace.
España	Población del Mediterráneo: "Vulnerable" a la extinción (V). Población del Atlántico: "Insuficientemente conocida" (K).	
Mundo	No amenazada	

## Hábitat

Generalmente costero.

## Amenazas

Presenta niveles elevadísimos de contaminantes, particularmente organoclorados. Capturas directas ocasionales para su utilización como cebo. Interacciones frecuentes con las actividades pesqueras, en especial con las redes de cerco y de deriva. El ecoturismo o "whalewatching" puede representar un riesgo potencial.

## Población

Desconocida. En el Mediterráneo occidental ha sufrido una alarmante disminución en las dos últimas décadas.

## Biología-ecología

Las poblaciones atlántica y mediterránea son aparentemente independientes. Muy gregario. Dieta basada principalmente en peces pelágicos de pequeño tamaño.

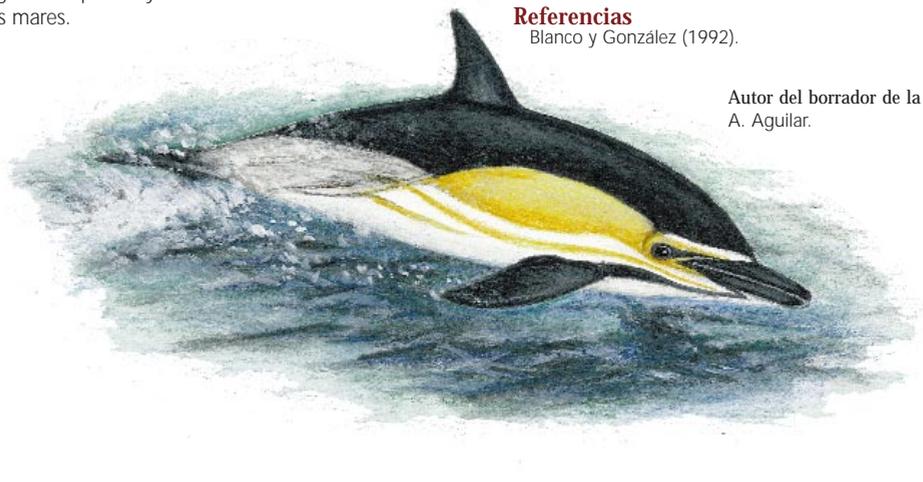
## Medidas de conservación

Mantenimiento de la prohibición de las redes de deriva y de la captura deliberada. Control de otras actividades pesqueras potencialmente conflictivas. Reducción de los vertidos contaminantes con derivados de cloro. Regulación del ecoturismo.

## Referencias

Blanco y González (1992).

Autor del borrador de la ficha  
A. Aguilar.





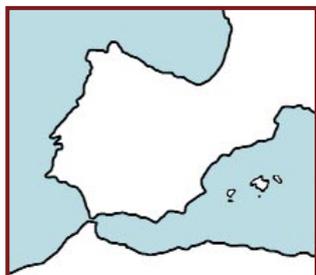
# Calderón Gris

*Grampus griseus* (Cuvier, 1812).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

## Descripción

Talla máxima de 4 m. Cabeza globosa con un morro diminuto. Aleta dorsal central y alta, de gran tamaño. Color gris abundante en la mayor parte del cuerpo, lo que junto a la mayor presencia de cicatrices y rayas en el animal a medida que envejece, le hace parecer blanquecino al final de su vida.



## Distribución

Aguas templadas y cálidas de todos los mares del mundo.

## Hábitat

Aguas profundas alejadas de costa.

## Amenazas

No se han identificado.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Datos insuficientes" para evaluar su estado de conservación (DD).	
España	"No amenazada" (NA).	
Mundo	"Datos insuficientes" (DD).	

## Población

Desconocida. Relativamente frecuente en el Mediterráneo, se conoce la existencia de grupos de esta especie en el sudeste andaluz, y al sur de la provincia de Málaga.

## Biología-ecología

Gregario. Dieta basada en cefalópodos.

## Medidas de conservación

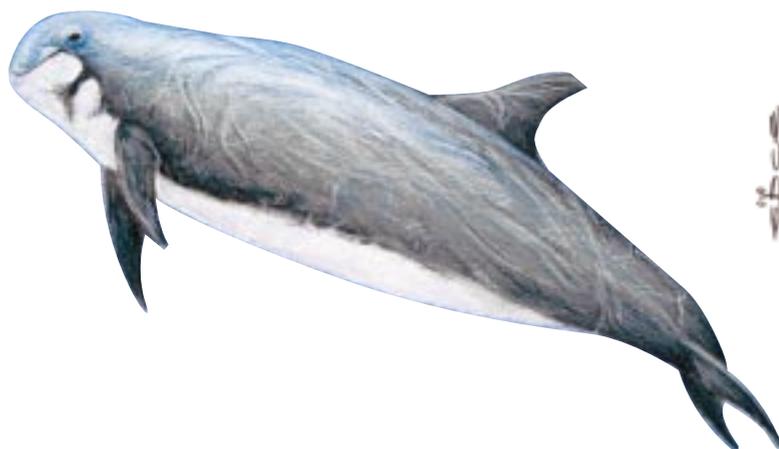
Debido a la falta de información, no se pueden proponer medidas específicas para esta especie.

## Referencias

Klinowska (1991).

Autor del borrador de la ficha

A. Aguilar.





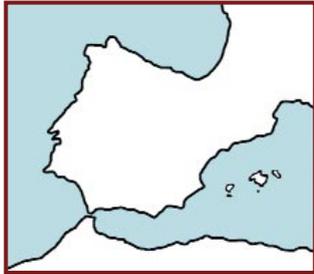
# Calderón de Aleta Larga

*Globicephala melas* (Traill, 1809).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

## Descripción

Corpulento y de tamaño considerable, los machos adultos alcanzan los 6-6,5 m, y las hembras 4-5,5 m. El peso puede sobrepasar las 2 toneladas. Cierta dimorfismo sexual en la forma de la cabeza aún más globosa en los machos. La aleta dorsal es bastante característica, de base alargada y situada por delante de la mitad del cuerpo.



Su forma y tamaño depende también de la edad y sexo del animal. Las aletas pectorales, situadas cerca de la cabeza, son extremadamente largas (del 18 al 27% de la longitud corporal total), terminadas en punta y con un borde curvo a modo de "codo" que se acentúa con la edad. La coloración es negro azabache o gris oscuro. La parte ventral muestra una mancha en forma de ancla en color gris claro que empieza en la garganta y acaba detrás del ano, mientras que detrás de la aleta dorsal se extiende otra mancha de color gris en forma de silla de montar. Los machos presentan a menudo cicatrices y señales en el cuerpo.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Datos insuficientes" para evaluar su estado de conservación (DD).	
España	"Insuficientemente conocida" (K).	
Mundo	No amenazada.	

## Distribución

Cosmopolita, a excepción del Pacífico Norte. Ocupa aguas templadas y frías.

## Hábitat

Aguas profundas alejadas de costa.

## Amenazas

Capturas incidentales en artes de pesca, principalmente redes de deriva. Potencial impacto del ecoturismo o "whalewatching".

## Población

Desconocida. Frecuente en Andalucía, particularmente en el Mediterráneo y Estrecho de Gibraltar.

## Biología y Ecología

Muy gregario con grupos de 20-50 individuos, aunque en ocasiones se concentran varios centenares. Probablemente estos grupos mantienen una composición relativamente más estable que los de otras especies de delfinidos. Capaz de sumergirse hasta cerca de los 600 m, aunque la mayoría de las inmersiones las realizan a 30-60 m de profundidad. La dieta del Calderón de Aleta Larga se compone fundamentalmente de varias especies de cefalópodos, sobre todo calamares, y de peces de medio tamaño, aunque también ingieren algunos crustáceos.

## Medidas de conservación

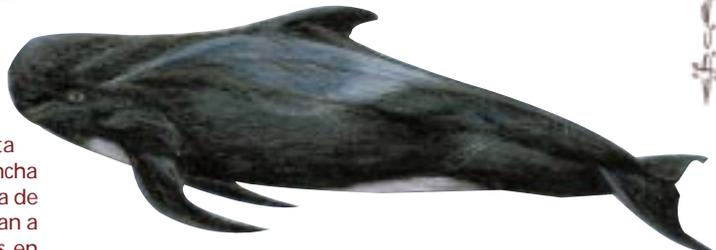
Mantenimiento de la prohibición de las redes de deriva. Regulación del ecoturismo.

## Referencias

Blanco y González (1992), Donovan *et al* (1993).

## Autor del borrador de la ficha

A. Aguilar.





# Orca

*Orcinus orca* (Linnaeus, 1758).

**Taxonomía** • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

## Descripción

El delfinado de mayor tamaño, los machos adultos alcanzan los 9 m y las hembras cerca de los 7 m de longitud. El cuerpo es voluminoso y ancho, con una cabeza corta y redonda. Las aletas pectorales tienen forma de paleta, muy anchas y ovales. La aleta dorsal, situada hacia la mitad del dorso, tiene forma triangular y es significativamente alta (cerca de 2 m), sobre todo en los machos adultos. En los machos jóvenes y en las hembras la dorsal es más pequeña, aunque puede llegar al metro. La coloración es exclusiva entre los cetáceos. El color es básicamente negro, aunque la mayor parte del vientre, la garganta, así como dos manchas ovaladas a ambos lados de la cabeza, son blancas, siendo el límite entre ambos colores muy delimitado y claro. Detrás de la aleta dorsal existe en la mayoría de los ejemplares una mancha violácea o gris, de forma ligeramente variable en cada individuo, y gracias a la cual es posible realizar trabajos de identificación en algunas poblaciones.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Datos insuficientes" para evaluar su estado de conservación (DD).	
España	"Insuficientemente conocida" (K).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

## Hábitat

Existen poblaciones tanto costeras como oceánicas.

## Amenazas

La orca no tiene prácticamente depredadores naturales, si exceptuamos el hombre. Ha existido una cierta interacción desde siempre entre pescadores y orcas en la zona del Estrecho de Gibraltar, particularmente en las almadrabas u otros sistemas de pesca del atún, pero no hay datos que la cuantifiquen.

Presenta niveles de contaminantes muy elevados.

## Población

Desconocida.



### **Distribución**

Cosmopolita, presente en la mayoría de océanos y mares del planeta, con cierta preferencia por las aguas frías. En Andalucía es poco abundante, excepto en el Estrecho de Gibraltar, donde es relativamente frecuente sobre todo durante el paso migratorio de los túnidos.

### **Biología-ecología**

Forma grupos familiares de pequeño tamaño y muy estables. En determinadas zonas se han observado individuos que se comportan como transeúntes junto a otros residentes. Se alimenta de un gran abanico de presas: entre las que se incluyen otros mamíferos marinos (incluyendo las grandes ballenas), cefalópodos y peces. Algunos grupos en búsqueda de alimento, realizan migraciones desde la costa hasta mar adentro. En el Mediterráneo aparece asociada a los bancos de túnidos.

### **Medidas de conservación**

Eliminación de la mortalidad asociada a la pesca con almadrabas.  
Reducción de los vertidos contaminantes.



### **Referencias**

Hammond y Lockyer (1988), Blanco y González (1992).

Autor del borrador de la ficha  
A. Aguilar.