

LISTADO DE ANIMALES DESAPARECIDOS DEL MEDIO NATURAL ESPAÑOL: ESPECIES DESTACADAS.

Club de Fauna Sociedad Geográfica
Española.

Octubre 2018

INTRODUCCIÓN

- Recientemente, el Ministerio para la Transición Ecológica hizo público un “Listado de especies desaparecidas en el Medio Natural español”
- Es decir, especies de las que se conservan poblaciones en cautividad y/o en otros territorios.
- Este listado autoriza los futuros proyectos de reintroducción de estas especies en el territorio nacional, siempre que cumplan los requisitos contemplados.
- Desde el Club de Fauna, hemos querido dar a conocer algunas de las especies que aparecen en este listado.

LINCE BOREAL (LYNX LYNX)

José Ruiz Perdiguero



El lince boreal en España

- En los bosques atlánticos de la cornisa cantábrica y en las tierras altas de los Pirineos, durante el último siglo, pervivió el recuerdo, la leyenda, de un animal desaparecido. Un gran gato sigiloso, huidizo y a la vez fuerte y bravo, que ocasionalmente mataba animales domésticos y que en general evitaba al hombre. Los que lo recordaban lo describían como un animal de talla mediana, de patas fuertes y cuerpo macizo, cola corta, orejas puntiagudas y piel manchada. Este animal que tenía diferentes nombres a lo largo de la geografía de los diferentes sistemas montañosos que cruzan la península, desde Galicia a los Pirineos, aunque quizás Lobo Cerval o Serval era el más conocido de ellos. Mucho se ha debatido si eran ejemplares de Lince Ibérico llegados a esas latitudes, aunque los restos óseos nos hablaban de animales de dimensiones muy superiores, ejemplares que superarían en vida los 40 kg de peso, es decir el doble de un macho adulto y bien desarrollado de Lince Ibérico. Finalmente diferentes evidencias científicas, han demostrado que este “fantasma” del bosque no era sino el Line Boreal, pariente de mayor tamaño del Ibérico.

Características físicas

- Se trata de la especie de Lince de mayor tamaño, aunque sus dimensiones presentan grandes oscilaciones según la población de esta especie que se estudie, a grandes rasgos sus dimensiones son entre 90 y 145 cm de largo incluyendo la pequeña cola típica de estos felinos y una altura a los hombros que puede llegar a 80cm, sus pesos oscilan bastante pero se encontrarían en una horquilla entre 20 y 40 kg, los restos encontrados en el norte de España, hablan de ejemplares que se encontrarían entre las poblaciones de mayor tamaño de esta especie.
- Presenta esta especie un pelaje moteado, que oscila en diferentes tonos desde grisáceos claros hasta tonos rojizos, teniendo las poblaciones más norteñas una menor presencia de manchas en su pelaje.

Comportamiento y reproducción

- Se trata de animales solitarios y territoriales, como muchos otros felinos los machos tienen grandes territorios de caza, que defienden de otros machos y en los cuales se incluyen varios territorios de caza menores de hembras reproductoras.
- Los ejemplares de diferente sexo procuran evitarse salvo en la época de celo, que suele ser en invierno, durante ese tiempo conviven en pareja.
- Una vez finalizada la época de celo los ejemplares se separan, criando la hembra a las crías en solitario, al alcanzar estas la madurez, se separan en busca de sus propios territorios de caza.
- Las hembras suelen parir camadas de entre 2 y 4 cachorros a los que cuidará por tiempo aproximado de 1 año.
- En libertad un Lince Boreal suele vivir en torno a 15 años, superando los 20 en cautiverio.

Alimentación y caza

- El lince Boreal tiene una dieta variada en presas, gracias a su tamaño y fuerza , a diferencia de otros linces, consume principalmente ungulados de tamaño medio y pequeño, especialmente corzos y crías de otros cérvidos de mayor tamaño, así mismo caza otros animales como Liebres, Marmotas , Conejos , aves etc..
- Actúa como superdepredador, predando sobre otros carnívoros como Zorros, Tejones o pequeños felinos. No teme enfrentarse al Lobo si se trata de un ejemplar solitario.
- Su técnica de caza preferida, es la emboscada, utilizando su camuflaje natural y la vegetación para acortar distancias con la presa a la que mata por asfixia con un mordisco en la garganta.
- El Lince euroasiático ha llegado a cazar presas que multiplicaban por 4 su tamaño.
- Ocasionalmente puede cazar ganado doméstico como Ovejas o Cabras.

Hábitat y distribución geográfica

- Prefiere bosques densos, aunque puede vivir en zonas de montaña o espacios más abiertos.
- Presenta una amplia distribución aunque sus territorios originales se han visto disminuidos. Vive desde los Alpes hasta China y Corea, desde Siberia o Escandinavia, hasta el Himalaya o Italia, los Balcanes y Anatolia.
- En España estuvo presente en toda la extensión de montañas cantábricas y en Pirineos. Aunque es probable que sus poblaciones nunca fueran demasiado numerosas y siempre sufriera una intensa persecución humana tanto por su piel como por su ocasional caza de ganado ovino y caprino. Se calcula que debió desaparecer durante el primer tercio del siglo XIX.



Eurasian lynx
distribution
2015

GRÉVOL COMÚN (*Bonasa bonasia*)

Eugenio Fernández Sánchez



Taxonomía y descripción

- Es un Ave del Órden Galliformes (como las perdices o el urogallo), perteneciente a la familia Phasianidae.
- Ave rechoncha, con longitud entre 34 y 39 cm, con cabeza y pico relativamente pequeños y cuello corto.
- Su plumaje es, a la vez, críptico y vistoso con un mosaico de plumas grises, pardas y blancas
- Machos y hembras presentan una cresta eréctil, pero en el macho es mucho más grande y vistosa.
- Se han descrito 12 subespecies en su área de distribución

Comportamiento y reproducción

- El grévol es un ave vegetariana pero durante la crianza de los pollos se les complementa la alimentación con insectos.
- Construyen su nido haciendo un sencillo hueco en el suelo, y la puesta consta de entre 3 y 6 huevos.
- A diferencia del urogallo, que no tolera la proximidad e interferencia de la actividad humana, el grévol sí la tolera pero su principal amenaza es la caza y la destrucción de su hábitat.

Distribución geográfica

- El grévol vive en bosques boreales y templados de Eurasia.
- En Asia vive en toda la zona de taiga hasta la isla japonesa de Hokkaido.
- En Europa vive en Escandinavia, Europa Oriental, los Cárpatos, los Balcanes, los Alpes, los Vosgos, el Jura y el Macizo Central francés.

Presencia en España

- El grévol se conoce en estado fósil en la Cordillera Cantábrica y en el Sistema Central (en este último durante el Neolítico)
- No está confirmada su presencia directa en el Pirineo. Los especialistas están divididos entre los que creen que está extinguido desde comienzos del siglo XX y los que creen que aún quedan ejemplares vivos. Se habla de un avistamiento en 1971 en el Pirineo navarro.
- Indicios de presencia indirecta: en algunos museos franceses se conservan 14 ejemplares disecados procedentes de caza en el Pirineo (según su identificación), entre finales del siglo XIX y principios del siglo XX.



TORILLO ANDALUZ (*Turnix sylvatica*)

Javier M. Fernández-Rico



Taxonomía y descripción

- El Torillo Andaluz, *Turnix sylvaticus*, (Charadriiformes, Turnicidae) ave de reducidas dimensiones (unos 15 cm de longitud y 25 cm de envergadura) es considerada históricamente como la especie de avifauna más amenazada de España.
- Su aspecto y maneras recuerdan a los de la codorniz: más corredor que volador, tímido, crepuscular, con el típico plumaje críptico, de tonos ocres en dorso y amarillento en vientre, apto para el camuflaje entre herbazales, matorrales y campos de cultivo
- Presenta una original peculiaridad: la hembra posee un plumaje más vistoso que el macho, y lo corteja sin pudor hasta el apareamiento

Área de distribución

- Se distribuye a nivel mundial en África tropical, Asia Sudoriental e Islas Filipinas.
- Existe una población en el Mediterráneo Occidental: sur de Italia, Norte de África y Andalucía.
- Esta última población es la que más ha sufrido hasta su práctica desaparición.
- En 2009 un ejemplar fue capturado, examinado y puesto en libertad, por primera vez, en Marruecos.

Presencia en España

- El último testimonio del Torillo Andaluz fue en 1981, cuando un ejemplar fue abatido en Doñana, siendo disecado y expuesto
- Desde entonces no hay ningún testimonio de avistamiento en España

Referencias

- 1. La declaración como extinto, primer paso para recuperar el torillo andaluz. *www.efe.com* Available at: <https://www.efe.com/efe/espana/gente/la-declaracion-como-extinto-primer-paso-para-recuperar-el-torillo-andaluz/10007-3720443>. (Accessed: 12th September 2018)
- 2. Levante-EMV. Alerta ante la posible extinción del torillo andaluz en España. Available at: <https://www.levante-emv.com/ciencia-salud/2009/05/08/alerta-possible-extencion-torillo-andaluz-espana/587162.html>. (Accessed: 13th September 2018)
- 3. Quercus, R. Identificación de rastros e indicios del torillo andaluz. *Revista Quercus* Available at: <https://www.revistaquercus.es/noticia/3395/articulos-de-fondo/identificacion-de-rastros-e-indicios-del-torillo-andaluz.html>. (Accessed: 13th September 2018)



GALLO LIRA (Tetrao tetrix)

César Pollo Mateos



Biología

- El gallo lira (*Tetrao tetrix*) es un ave galliforme perteneciente a la familia Phasianidae, sedentaria y muy social, ligada a diferentes tipos de hábitats, generalmente zonas montañosas de baja altitud, con bosques no muy densos alternados de áreas abiertas con terrenos agrícolas, bosques talados, etc. En el norte de Europa prefiere los bosques caducifolios o mixtos a los bosques de coníferas, sin embargo en las montañas del sur de Europa, como los Alpes, utiliza principalmente bosques moderadamente densos de abetos y piceas.
- Suele posarse en la copa de los árboles, donde se alimenta, descansa y duerme, en invierno utiliza la nieve como refugio del frío mediante la excavación de pequeñas cavidades situadas en áreas boscosas, generalmente abedulares.
- Predominantemente es un ave herbívora, que se alimenta de hojas, brotes, granos, flores y bayas, durante el desarrollo de los pollos estos completan su alimentación con insectos, arañas y algunos invertebrados.

Reproducción

- Al igual que otros miembros de su familia, es una especie polígama, con un importante dimorfismo sexual. Su estrategia reproductiva consiste en la agrupación de ejemplares macho en localidades concretas (leks o cantaderos) desde finales de febrero y marzo, en la que desarrollan exhibiciones de plumaje, peleas y cantos característicos. Las hembras acuden más tarde, durante los meses de abril y mayo, a estos puntos para aparearse. Posteriormente, éstas realizan las puestas (entre 6 y 12 huevos), incuban y realizan la crianza de los pollos sin la colaboración de los machos. Los pollos son nidífugos y presentan un desarrollo muy rápido, de tal forma que a las dos semanas de vida pueden realizar ya pequeños vuelos.

Distribución

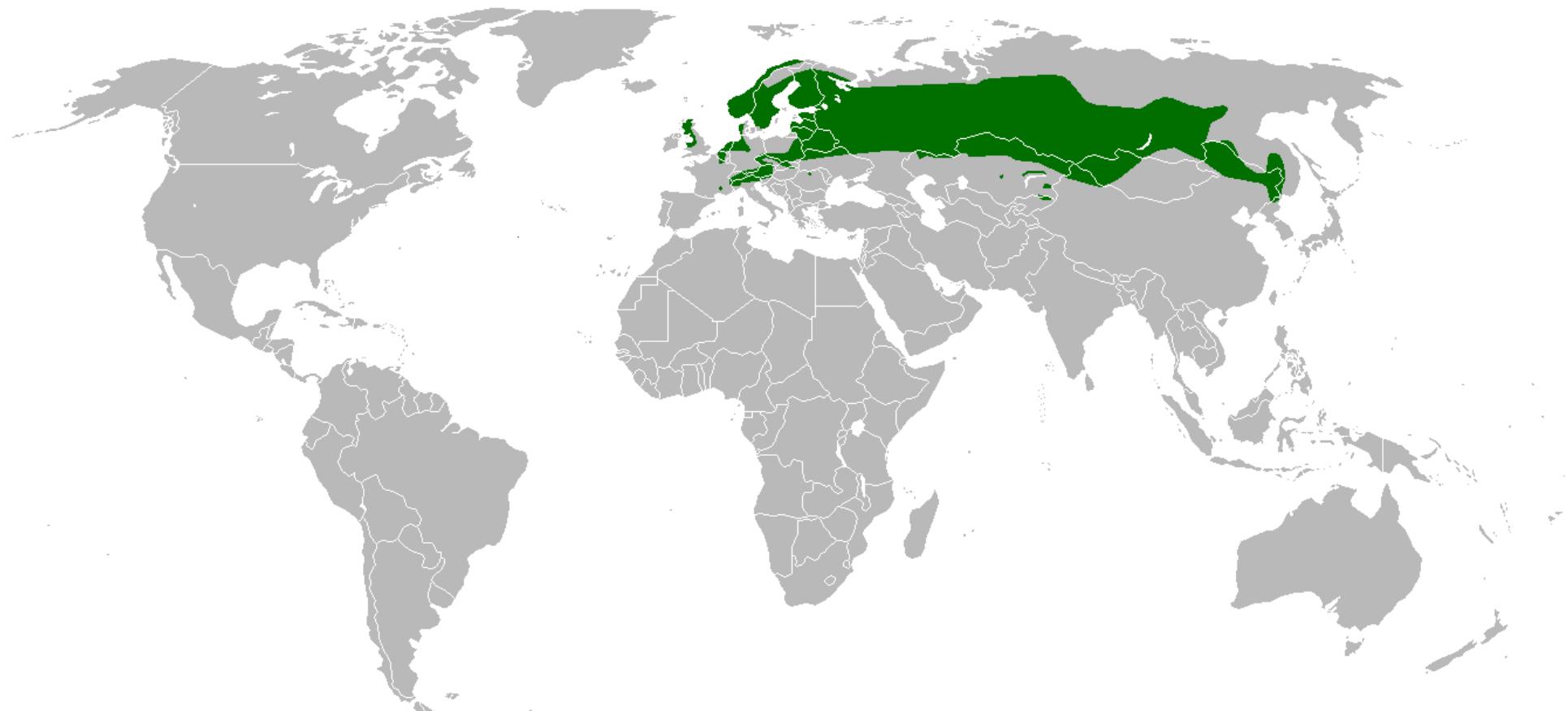
- El gallo lira tiene una amplia distribución en toda la región Paleártica, desde las islas Británicas hasta Siberia. Aunque sea un ave muy extendida, en algunas zonas como en los Alpes, actualmente se encuentra en regresión, disminuyendo sus poblaciones a gran velocidad. Se estima una población europea de aproximadamente 1.220.000-2.040.000 machos reproductores, lo que equivaldría a 2.450.000-4.080.000 individuos adultos.
- Se reconocen siete subespecies de *Tetrao tetrix*, de las que dos habitan Europa central y occidental: *T. t. britannicus*, en el norte de Inglaterra y Escocia, y *T. t. tetrix*, en Escandinavia, Francia y norte de Italia. Esta última correspondería con los últimos ejemplares detectados en la península Ibérica.

El gallo lira en España

- En España, su área de distribución original y el proceso de regresión que sufrió posteriormente son desconocidas. No obstante, las últimas citas parecen corresponder con zonas del Pirineo oriental (Gerona) entre mediados y finales del siglo XIX. Sin embargo, existen abundantes restos fósiles del Pleistoceno y Holoceno procedentes del País Vasco y de toda la zona Pirenaica.
- Las causas que están detrás de su desaparición en España son varias, aunque el factor humano parece tener bastante importancia. Las mayores amenazas para la especie parecen provenir de la pérdida de superficie forestal y de los ambientes de transición entre estos medios y las áreas más abiertas. Esta pérdida de hábitat favorable estaría provocada por la implantación y desarrollo de diversas infraestructuras, entre ellas las instalaciones turísticas de montaña. La puesta en cultivo y el pastoreo de grandes masas forestales a finales del siglo XIX y principios del XX, cuando se dio por extinguida a la especie en Pirineos, pudieron provocar la desaparición definitiva del gallo lira.

Legislación. Referencias

- Especie incluida en la Directiva Aves (Anexos I, II y III), en general está protegida total y efectivamente en Europa occidental y central. En otros países europeos (p. ej., Austria, Italia y Francia) la caza está estrictamente regulada. Solo una pequeña porción de su área de distribución en Europa se encuentra dentro de áreas protegidas, la mayoría de las cuales son demasiado pequeñas para mantener una población viable.
- Especie incluida en el Anexo (Listado de especies extinguidas en estado silvestre en todo el medio natural de España) de la Resolución de 1 de agosto de 2018, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se publica el Acuerdo de la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente en relación al Listado de especies extinguidas en todo el medio natural español (BOE núm. 195, de 13 de agosto de 2018, páginas 81517 a 81522).
-
- · Josep del Hoyo, Nigel J. Collar (2014). *HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Volume 1. Non-passerines.* Lynx Edicions in association with BirdLife International.



FOCA MONJE (*Monachus monachus*)

Isabel Bermejo



Introducción

- La foca monje del Mediterráneo *Monachus monachus*, frecuentemente conocida también como foca fraile del Mediterráneo, es un mamífero marino, Carnívoro Pinnípedo (como los leones y osos marinos), y perteneciente a la familia Fócidos que incluye a todas las focas. El término *Monachus* significa monje y existen dos explicaciones que relacionan el término con esta especie. Por un lado, está la característica que tienen estas focas de vivir aisladas en cuevas costeras o pequeñas islas, como hacían los monjes ermitaños de vida solitaria y alejados de las ciudades, y por otro, la presencia de una gruesa capa de grasa corporal, que a los machos les provoca una notable papada, formando unos pliegues alrededor del cuello que recuerdan el hábito de un monje.
- Hoy en día, con poco más de 700 ejemplares vivos en la actualidad, la foca monje está en peligro de extinción, y se encuentra entre las especies más amenazadas del mundo.

Descripción y biología

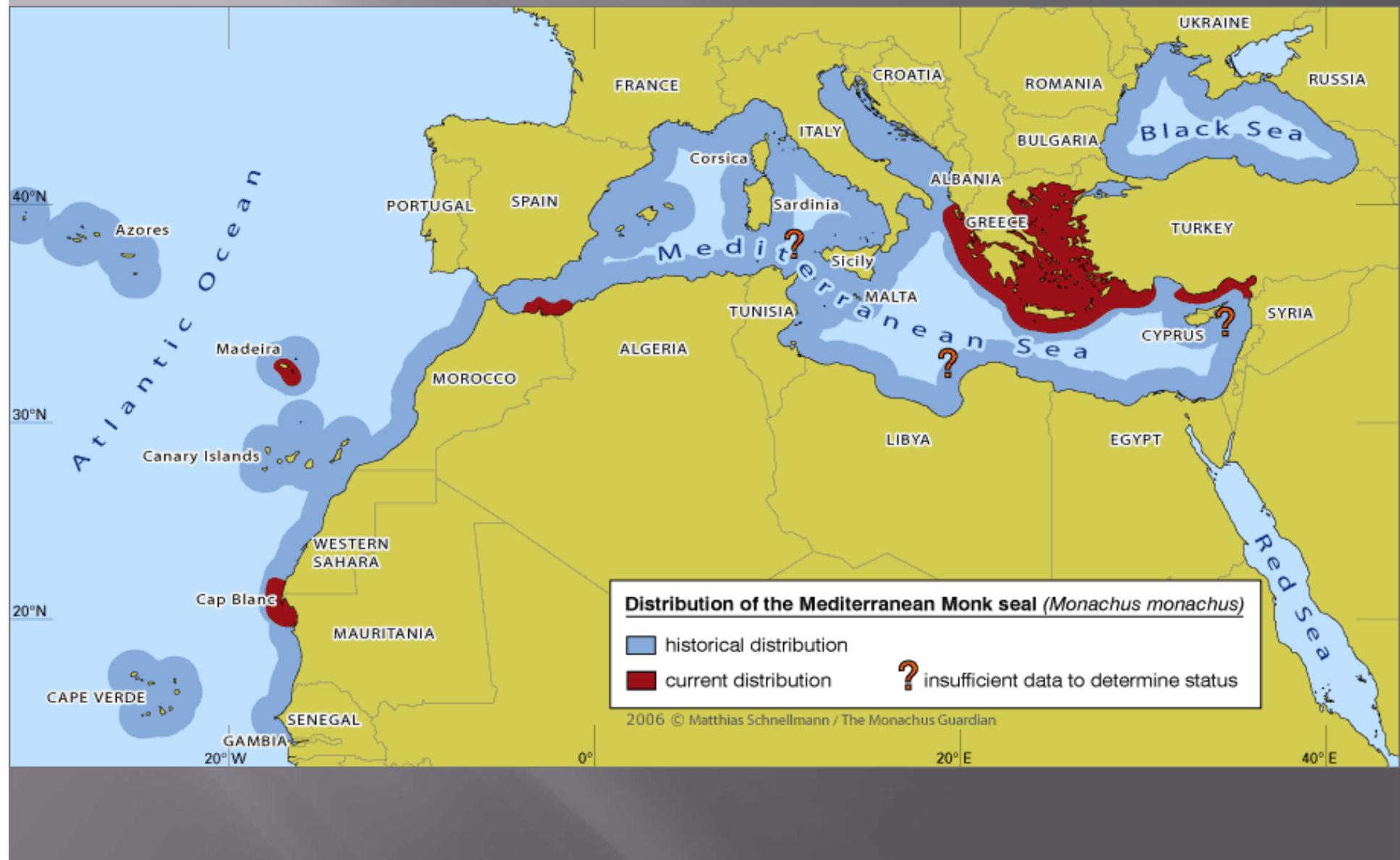
- La foca monje tiene un cuerpo alargado y robusto, la cara redondeada y ancha con el hocico aplastado. El peso de un macho, que es ligeramente más grande que la hembra, oscila entre los 240 y 300 kg, y mide entre 2,4 y 2,8 metros de longitud. Sus extremidades anteriores son cortas y aplanadas, bien adaptadas a la natación, mientras que las posteriores son grandes y dirigidas hacia atrás, por lo que son poco funcionales en el desplazamiento por tierra. El pelo que recubre todo el cuerpo es corto y liso, más oscuro en los machos que en las hembras en su parte superior, y blanquecino en el vientre. Al nacer, una mancha blanca ventral con puntos negros constituye un patrón de identificación exclusivo para cada cría. La foca monje se caracteriza también por carecer de pabellón auditivo externo y por contar las hembras con dos pares de pezones retráctiles (siendo la única especie de foca que tiene esta característica).
- Su alimentación se compone de peces, moluscos cefalópodos y algunos crustáceos. Generalmente pescan cerca de la costa y a poca profundidad, pero en caso necesario pueden meterse mar adentro y sumergirse cientos de metros.
- Se aparean en el agua y tras unos diez meses de gestación las hembras paren una única cría. El parto tiene lugar en el agua, en el interior de cuevas, aunque también puede darse en playas abiertas. En la península de Cabo Blanco (Mauritania), que contiene la mayor población de la especie, las crías nacen principalmente entre los meses de abril y noviembre. Forman colonias y en la época de cría son muy territoriales.

Distribución histórica y actual

- Actualmente sobreviven pequeñas poblaciones aisladas en el Mediterráneo oriental, en costas e islas del mar Egeo y del mar Jónico, especialmente en Grecia y Turquía, así como en la costa atlántica de Madeira y del noroeste de África, principalmente en la península de Cabo Blanco. Es en este último lugar donde puede considerarse la existencia de una verdadera colonia de foca monje, cuya población ronda los 400 individuos. Estudios realizados indican que la población mediterránea se mantiene estable mientras que la atlántica tiende al crecimiento. Sin embargo, hace unos siglos la foca monje abundaba por todas las costas mediterráneas. Formaba grandes colonias en bancos de arena y en playas a cielo abierto. Su área de distribución se extendía también al océano Atlántico por las costas del norte de África y los archipiélagos de las Azores, Madeira, Canarias, así como en Cabo Verde y Mauritania. En España, existen restos de foca monje datados en el Paleolítico, Neolítico antiguo y Medio.
- A la persecución y caza a la que fue sometida en la Edad Media por la riqueza de su grasa y su piel, hay que sumar las agresiones a las que ha sido sometida en el siglo XX: una sobre pesca que disminuyó considerablemente los recursos disponibles para su alimentación, la mortandad producida por ser capturadas en redes de pesca así como su captura directa por ser supuestamente causante de la disminución de la pesca costera, y posteriormente la destrucción de su hábitat debido a la urbanización del litoral y la llegada del turismo. Todo ello hizo que las poblaciones de foca monje empezaran a caer en picado. En España fue la persecución directa el factor clave de su extinción. En la actualidad, las pequeñas poblaciones que quedan en el Mediterráneo están amenazadas también por la contaminación.
- Su observación se hace ahora muy difícil porque tienen la costumbre de refugiarse en grutas y cavernas inaccesibles y recónditas, seguramente como una respuesta adaptativa a las persecuciones y agresiones que durante tanto tiempo el ser humano le provocó.

Últimos avistamientos en España

- En España, la foca monje era abundante en Baleares, en el sureste peninsular (desde el cabo de San Antonio hasta Altea y desde el cabo de Palos hasta el de Gata) y en las Canarias orientales (islotas del norte de Lanzarote y la isla de Lobos en Fuerteventura), aunque su área de distribución llegaba hasta el mar Cantábrico por el norte. A lo largo del siglo XX las poblaciones fueron disminuyendo drásticamente, hasta llegar a su extinción a mediados de siglo, quedando solo unos ejemplares en las islas Chafarinas de Melilla. Los últimos registros de reproducción se localizaron en la punta Albir de Altea (Alicante) en 1951 y en Cala Santanyi (Baleares) en 1958. Algunos ejemplares fueron vistos a mediados de los años 60 en Cabo de Gata. Posteriormente, solo se realizaron algunas observaciones en las islas Chafarinas, al menos hasta 1994. En la actualidad, la foca monje está incluida en el Listado de especies extinguidas en todo el medio natural español.
- Hoy en día existen afortunadamente numerosos programas de conservación y proyectos de financiación que están contribuyendo a la protección y preservación de la foca monje en sus actuales áreas de distribución.



BALLENA FRANCA (*Eubalaena glacialis*)
S. Hernández



Taxonomía

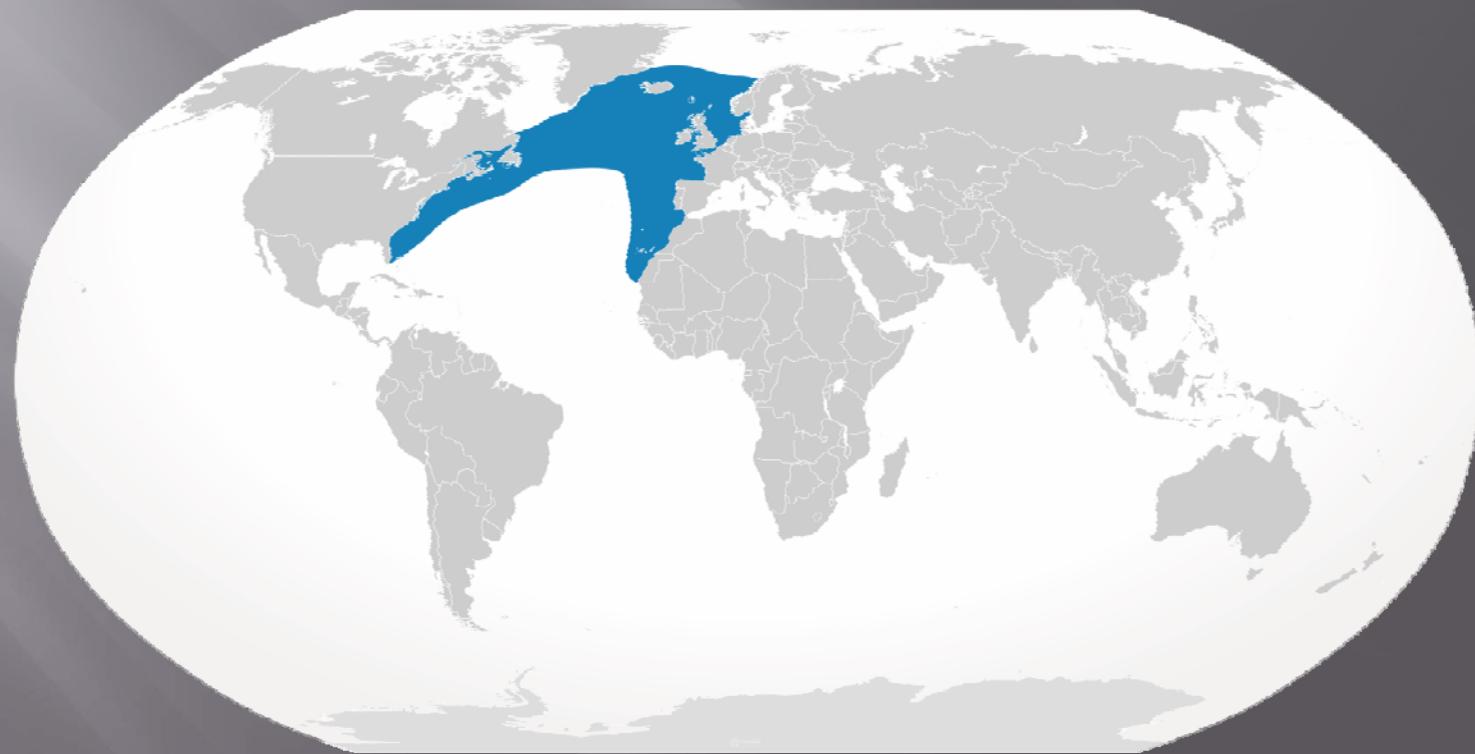
- REINO : Animalia
- FILO : Chordata
- CLASE: Mammalia
- ORDEN: Cetacea
- SUBORDEN: Mysticeti
- FAMILIA: Balaenidae
- GÉNERO: Eubalaena
- ESPECIE: E. Glacialis (Müller, 1776)
- Esta especie recibe también otros dos nombres:
- **Ballena de los vascos, porque fueron los vascos los primeros en cazarlas con fines comerciales.** Primero por su grasa y, más tarde, cuando las condiciones de conservación de los alimentos mejoraron, asimismo por su carne. Incluso sus huesos se usaban en la construcción, en adornos y en la fabricación de muebles.
- **Ballena franca, por el nombre en inglés, right whale, que indica que era el tipo "adecuado"de ballena para la caza.**

Identificación y morfología

- La Eubalaena Glacialis mide entre 14 y 18 metros, pudiendo alcanzar los 24. Un tercio de su longitud lo ocupa la cabeza. Pesa desde las 36 hasta las 72 toneladas. Su color es básicamente negro o gris, habiendo zonas blancas bajo el mentón y en el vientre. Tiene una mandíbula recurvada con el extremo anterior hacia abajo.
- Se pueden observar callosidades en la parte superior de la cabeza. Estas callosidades son debidas a especies de parásitos del género *Cyamus* (Crustacea, Amphipoda) que se alimentan de la piel y le dan ese peculiar tono blanquecino. También permiten reconocer a individuos porque al formarse nunca son iguales. En la parte superior de la cabeza también se localizan los espiráculos a través de los cuales la ballena expulsa el agua al respirar.
- Con la mandíbula sostiene las barbas, entre 300 y 460 según algunos autores, que sobrepasan los 3 metros de longitud, y con las que filtra el agua.
- Los ojos se hallan en las comisuras bucales y son muy pequeños.
- Las ballenas disponen de 2 aletas pectorales y una caudal, las 3 pequeñas. No tienen aleta dorsal, uno de los motivos por los que son fácilmente identificables.

Distribución

- Inicialmente se encontraban en casi todo el Atlántico Norte llegando hasta aguas subtropicales, en el noroeste de las costas africanas en el este, y a Florida y Georgia en el oeste.
- Actualmente sólo se halla en la zona oeste del Atlántico Norte, bajando hasta Florida, y los escasos avistamientos que se han producido en el lado oriental son de individuos originarios del lado occidental.



Hábitat y alimentación

- En general, a esta especie se la puede encontrar en aguas poco profundas cerca de la costa, en bahías y penínsulas. En verano se ubican en el Atlántico Norte alimentándose de zooplancton, como en la Bahía de Fundy (Canadá) en la que se encuentra su principal presa (*Calanus Finmarchicus*) y donde además también se pueden ver en otoño. En invierno, las hembras viajan a aguas subtropicales para parir a sus crías mientras gran parte de la población permanece en Cabo Cod; el resto de la población se desconoce donde está.
- Se alimentan abriendo la boca para que entre el agua, moviéndose entonces hacia adelante utilizando sus barbas para filtrarla y luego poder recoger el plancton moviéndose hacia atrás.
- Es en las barbas donde se queda el plancton. Para ello frecuentan las zonas donde aquél se halle en mayor densidad. Obtienen el alimento entre 80 y 175 metros de profundidad.

Reproducción

- En período de reproducción las hembras emiten llamadas a los machos. En la cópula, las hembras, mientras nadan, alternan la postura para respirar con la postura en la que muestran sus genitales; es entonces cuando pueden acceder los machos dominantes.
- No existen los emparejamientos a largo plazo.
- Actualmente, el parto, de una sola cría, tiene lugar en las costas de Georgia y Florida, aunque algunas crías nacen en el noreste. Al nacer miden entre 4'5 y 6 metros y son destetados transcurrido un año.
- Las hembras empiezan a reproducirse a los 10 años y suelen terminar su período reproductor 31 años después. Los machos comienzan a los 15.
- La ballena franca no tiene demasiado éxito reproductivo. En el presente se calcula que sólo el 38% de las hembras consigue procrear. Entre las causas puede citarse el bajo estado físico de las ballenas tras el parto y la crianza del que tardan bastante en recuperarse (entre 3 y 5 años) y que además las vuelve más vulnerables. Por eso aquél era el momento en que más acechaban los cazadores.

Amenazas

- Se ha dicho que los vascos fueron los causantes de su extinción en Europa. Lo único cierto es que idearon un método muy eficaz para cazarlas; tanto que lo empezaron a copiar otros países, a los que llegaron a desplazarse para enseñar a otras flotas de cazadores.
- Cuando empezó a preocupar la supervivencia de la especie, quisieron prohibir la enseñanza que proporcionaban los vascos, pero ya era demasiado tarde puesto que su adiestramiento
- estaba entonces muy extendido.
- La causa principal de su extinción en el este del Atlántico Norte y de estar en peligro en el oeste, ha sido la caza moderna.
- También es determinante su escasa población, en la que influye su dificultad para reproducirse.
- Ha sido la especie de ballena más perseguida por:
 - # Vivir cerca de la costa
 - # Flotar cuando muere debido a tener el mayor porcentaje de grasa que cualquier otra
 - especie (36% y 45% de su peso)
 - # Nadar despacio

Amenazas (II)

- Sus depredadores son las orcas y, sobre todo, el ser humano.
- Las principales amenazas actualmente son:
 - **§ Enredamiento en artes de pesca:** el 57% tiene marcas por su causa y representa el 12% de la mortalidad (Kraus 1990). Se ha propuesto la sedación para facilitar la liberación de las ballenas de estas artes.
 - **§ Colisiones con buques :** provoca el 20% de las muertes y el 7% tiene marcas por esta causa (Kraus, 1990). La gran flotabilidad de esta especie le dificulta poder evitar el choque con un buque. Tampoco puede maniobrar con agilidad cuando emerge (Nowacek ET al. 2001).
 - **§ Tamaño reducido de población :** mediante el ADN se ha comprobado que la Eubalaena Glacialis posee poca variabilidad genética, lo que ha provocado menores tasas de fertilidad, fecundidad y supervivencia de las crías (Schaeff et al. 1997).
 - **§ Contaminación :** se han encontrado altos niveles de PCB, seguido en importancia por DDT (Woodley et al. 1991) en la grasa de las ballenas.
 - **§ Ingesta de basura :** debido a que se alimenta en la superficie ingiere restos flotantes de basura (Kraus et al. 2007).
 - **§ Contaminación acústica :** dificulta la comunicación entre las ballenas (Parks y Clark, Clark et al. 2007). Además las ballenas emergen para contestar a otras llamadas.
 - **§ Ingesta de biotoxinas :** El ácido domoico, presente en algas (*Pseudo-nitzschia sp.*) de las que se alimenta el copépodo *Calanus finmarchicus*, componente fundamental de la dieta de Eubalaena Glacialis puede afectar al estado de salud y ser

Mortalidad

- La falta de recuperación de la especie puede deberse por añadidura a la combinación de menos hembras reproductoras con menores tasas de reproducción de algunas de ellas (Brown et al., 1994). Según datos recogidos hasta 2005, 12 hembras de entre 17 y 25 años, no se han reproducido nunca (Kraus et al., 2007).
- También varía mucho el número de crías de un año a otro (observado entre 1980 y 2005) probablemente ligado a la disponibilidad de alimento. Aunque se detecta un aumento de crías en los últimos años (Kraus et al. 2007).
- Durante los 4 primeros años de vida se estima una mortalidad de entre el 2% y el 17%.
 - Actualmente el 50% es originada por los seres humanos (Moore et al. 2007), especialmente los choques con buques y el enredamiento en artes de pesca (Kraus et al. 1990) y el resto se debe a causas naturales.
- Se ha estimado que de no disminuir las causas de mortalidad inducidas por el ser humano la especie se extinguirá en 191 años (Caswell et al. 1999) porque además el crecimiento detectado en la especie es muy lento.
 - Las tasas de mortalidad han aumentado, sobre todo en hembras adultas, provocando un declive en las tasas de incremento en la esperanza de vida entre 1980 y 1995 (Fujiwara y Caswell, 2001). Las tasas de mortalidad perinatal y durante el primer año de vida entre 1989 y 2003 se estimaron, basándose en observaciones de 208 hembras con cría, de 17 a 45 casos de mortandad (3'5 crías por año) (Browning et al. 2010).
 - La especie se ha declarado en peligro de extinción a nivel mundial, y extinguida en Europa.
 - Como medidas de conservación están la protección estricta de la especie (tiene protección legal desde 1935 por la Convention for the Regulation of Whaling), reducción de los vertidos contaminantes, y si se descubren hábitats de reproducción, protección en el acto.

Referencias

- Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles, del Museo Nacional de Ciencias Naturales.
- Wikipedia
- www.iucnredlist.org