



Marsopa Común

Phocoena phocoena (Linnaeus, 1758).

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

Descripción

Uno de los cetáceos de talla más pequeña, la mayoría de los adultos no rebasa los 1,8 m, aunque puede alcanzar incluso los 2 m. Las hembras son ligeramente más grandes. El cuerpo y la cabeza son rechonchos y robustos, hocico romo y corto, cabeza poco diferenciada del tronco. Aleta dorsal baja y triangular pasada la mitad del cuerpo. La coloración gris oscura en el dorso y blanco en el vientre. Los flancos son de un color intermedio con una a tres bandas oscuras desde la línea de la mandíbula hasta la inserción de las aletas pectorales.



Distribución

Ocupa las aguas frías del Hemisferio boreal, generalmente en aguas poco profundas cercanas a la costa, aunque en ocasiones puede alejarse de la misma. Rara en el Mediterráneo. En Andalucía los varamientos y avistamientos de los últimos años se han producido en el Golfo de Cádiz.

Hábitat

Aguas cercanas a la costa, lo que incluye bahías poco profundas, estuarios y canales de menos de 200 m de profundidad. Remonta incluso el curso de ciertos ríos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"En peligro" de extinción (EN).	A1cd.
España	"Vulnerable" a la extinción (V).	
Mundo	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A1cd.

Amenazas

Contaminación del medio. En los tejidos de algunos ejemplares han sido hallados contaminantes procedentes de los vertidos, lo que quizás esté relacionado con la disminución de las poblaciones de esta especie. En la antigüedad era cazada con diversos fines y hoy día se captura en el Mar Negro y Groenlandia para consumo humano. Capturas accidentales muy numerosas en artes de pesca dedicados a la captura del salmón, el bacalao, o el arenque. Alteración de hábitats costeros.

Población

Desconocida.

Biología-ecología

Gregario. La mayoría de los grupos observados son pequeños, de menos de 8 individuos, aunque en ocasiones pueden reunirse hasta cientos de ellos, casi siempre coincidiendo con algún fenómeno migratorio o con algún comportamiento alimenticio. La dieta exacta de esta especie varía en función de su distribución, aunque generalmente preda sobre cefalópodos (calamares) y pequeños grupos de peces, (salmones, sardinas o caballas). Gestación de 10 a 11 meses y parto en aguas profundas.

Medidas de conservación

Regeneración de hábitats. Reducción de vertidos contaminantes. Eliminación de la mortandad asociada a la pesca.

Referencias

Castell y Mayo (1993); Aula del Mar-CREMA (1997, 2000); Blanco (1998b), Fernández-Casado *et al.* (1998, 1999a, 1999b, 2000).

Autores del borrador de la ficha

M. Fernández-Casado, J. L. Mons y J. J. Castillo.





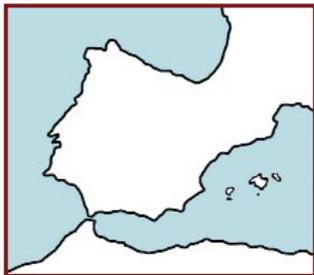
Cachalote

Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758.

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

Descripción

Es el odontoceto de mayor tamaño y con un dimorfismo sexual muy marcado, los machos adultos pueden alcanzar los 18 m y las hembras 12 m. Cuerpo grande y robusto, con la piel irregularmente arrugada y una cabeza cuadrangular muy voluminosa (que supone hasta un tercio de la longitud corporal total). La aleta dorsal es pequeña y de forma triangular, situada hacia la parte posterior del cuerpo. La coloración es generalmente oscura, variando desde el marrón hasta el gris pizarra, de tonos más claros en los individuos jóvenes.



Distribución

Especie predominantemente oceánica. Presente en los mares y aguas de todo el planeta, incluso en los polos, aunque parece que únicamente los machos más grandes se aventuran a adentrarse en latitudes polares durante el verano; en invierno se distribuyen por aguas templadas y tropicales. En los últimos años se han producido numerosos avistamientos de animales de esta especie en aguas andaluzas, casi todos alejados de la costa, en aguas profundidad superior a los 500-600 m, a excepción del Estrecho de Gibraltar, donde la fisiografía de la zona permite su observación no demasiado lejos de la costa.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A1ce.
España	"Vulnerable" a la extinción (V).	
Mundo	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A1bd.

Hábitat

Aguas de profundidad superior a los 500 m.

Amenazas

En el pasado, captura comercial. En Andalucía se cazaba en aguas del Estrecho, desde la factoría ballenera de Getares (Algeciras, Cádiz), cerrada en los años 60. En la actualidad, capturas incidentales en artes de pesca dirigidas a otras especies, particularmente en redes de deriva.

Población

Atlántica: 60.000-70.000 ejemplares; mediterránea: desconocida.

Biología-ecología

El Cachalote es capaz de realizar inmersiones a profundidades superiores a 1500 m (preferentemente los machos adultos), aunque lo normal es que la mayoría de ellas se realice en los 600-700 m, empleando unos 35-45 minutos aproximadamente. Es posible encontrar varios tipos de grupos: hembras adultas con sus crías, machos jóvenes expulsados de sus núcleos familiares, y también machos adultos que viajan en solitario y que en la época de celo se rodean de las hembras y sus crías en unos grupos que algunos autores denominan "harenes". Se alimenta principalmente de calamares, algunos de los cuales captura en profundidades superiores a 1000 m, aunque también puede capturar peces demersales entre los que pueden encontrarse algunas especies de tiburones.

Medidas de conservación

Mantenimiento en la moratoria en la explotación comercial ballenera. Eliminación de las redes de deriva.

Referencias

Free (1982), Sanpera y Aguilar (1992).

Autor del borrador de la ficha
A. Aguilar





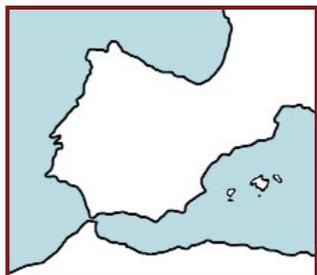
Zifio, Ballena de Cuvier

Ziphius cavirostris G. Cuvier, 1823.

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

Descripción

Cabeza pequeña en comparación con el cuerpo, relativamente robusto. Talla máxima de 9 m, aunque la media suele ser de 7 a 8 m, los machos algo mayores que las hembras. Aleta dorsal situada hacia la parte posterior, y puede ser alta y falciforme, o corta y triangular. Aletas pectorales pequeñas y redondeadas, perfectamente plegables sobre el cuerpo. La coloración es una de las más variables de entre los cetáceos, llegando a afirmar que no existen dos individuos con el mismo patrón, desde marrón hasta gris, con zonas más claras en la cabeza según la edad y sexo.



Distribución

Poco conocida, parece estar presente en aguas templadas y tropicales y realiza migraciones estacionales poco estudiadas. En Andalucía los últimos avistamientos y avistamientos ocasionales se han producido en los dos extremos del Mar de Alborán: en las costas de Almería-Cabo de Gata y Málaga-área del Estrecho.

Hábitat

Especie pelágica que habita aguas de cierta profundidad.

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" para evaluar su estado de conservación (DD).	

Amenazas

Es el zifido que aparece varado con mayor frecuencia en las costas de Andalucía, a pesar de sus costumbres pelágicas. Parecen ser individuos enfermos que se acercan a la costa para morir. Una de las causas descritas es un fallo renal causado por la presencia de un nematodo parásito del Género *Crassicauda*.

Población

Desconocida.

Biología-ecología

Se conoce muy poco sobre las costumbres de esta especie, suelen ser bastante tímidos ante las embarcaciones y se sumergen en su presencia. La dieta parece estar compuesta sobre todo por cefalópodos y peces de gran profundidad.

Medidas de conservación

Las genéricas para la mayoría de los Cetáceos.

Referencias

Castell y Mayo (1993); Aula del Mar-CREMA (1997, 2000); Blanco (1998b), Fernández-Casado *et al.* (1998, 1999a, 1999b, 2000).

Autores del borrador de la ficha

M. Fernández-Casado, J. L. Mons y J. J. Castillo.





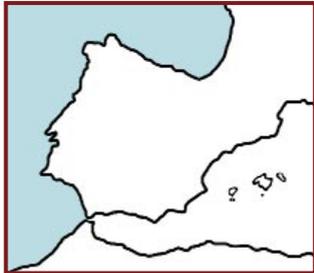
Rorcual Aliblanco

Balaenoptera acutorostrata Lacépède, 1804.

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

Descripción

Adultos que alcanzan de 8 a 10 m, las hembras algo mayores que los machos. El cuerpo es de línea estilizada e hidrodinámica, parecido al del rorcual común, aunque algo menos corpulento. La aleta dorsal, de forma variable, suele ser falciforme y en relación con los demás rorcuales, es la más alta de todas; se sitúa en el último tercio del cuerpo. La coloración es principalmente gris oscura o negra sobre el dorso y los costados, el vientre es blanco y también algunas franjas o lóbulos que se presentan en los flancos. La superficie ventral de las aletas caudal y pectorales son también blancas, pero éstas presentan en su superficie dorsal una banda blanca (de ahí el nombre común de la especie. esta última característica sólo se presenta en los individuos del Hemisferio Norte y no en los del Sur.



Distribución

Aparece en prácticamente todas las aguas del planeta, desde las zonas tropicales hasta los bordes polares de ambos hemisferios, aunque es bastante más abundante en latitudes septentrionales. En Andalucía sólo se han producido varamientos muy ocasionales en los últimos años, y todos en el área del Estrecho de Gibraltar, o en sus proximidades.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

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

Hábitat

Especie de hábitos costeros, prefiere las proximidades del borde continental, entrando ocasionalmente en estuarios, ensenadas y bahías.

Amenazas

Es la única especie de ballena que se sigue pescando con fines comerciales en la actualidad, lo que ha mermado algunas poblaciones. El stock mundial de esta especie se cifra en varios cientos de miles de individuos.

Población

Desconocida.

Biología y Ecología

Especie fundamentalmente de hábitos solitarios, aunque a veces es posible encontrar grupos de 2 ó 3 individuos, pero raramente más, a no ser que se trate de un área de alimentación, en cuyo caso pueden coincidir hasta cientos de ejemplares, casi siempre en primavera y verano, y en aguas frías o polares cercanas a la costa. Las principales presas son el krill y algunos bancos de pequeños peces, como el arenque o el bacalao, así como algunos cefalópodos.

Medidas de conservación

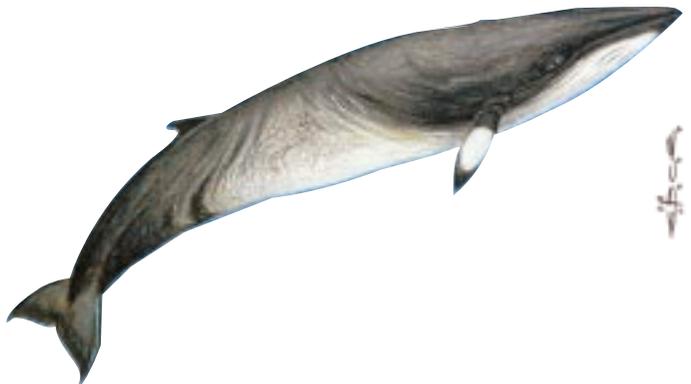
Mantenimiento de la moratoria de caza.

Referencias

Castell y Mayo (1993); Aula del Mar-CREMA (1997, 2000); Blanco (1998b), Fernández-Casado *et al.* (1998, 1999a, 1999b, 2000).

Autores del borrador de la ficha

M. Fernández-Casado, J. L. Mons y J. J. Castillo.





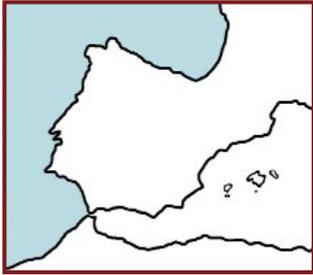
Rorcual Boreal

Balaenoptera borealis Lesson, 1828.

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

Descripción

Tamaño medio hasta 16 m. Color gris en el dorso con abundantes motas blancas y una mancha blanca ventral. Aleta dorsal falciforme y alta. Barbas pequeñas de color gris oscuro con flecos blancos.



Distribución

En el Atlántico, desde el norte de Marruecos hasta Islandia. En el Mediterráneo es excepcional. En Andalucía es rara.

Hábitat

Aguas oceánicas.

Amenazas

En el pasado, captura comercial.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Datos insuficientes" para evaluar su estado de conservación (DD).	
España	"Vulnerable" a la extinción (V).	
Mundo	"En peligro" de extinción (EN).	A1abd.

Población

Desconocida.

Biología-ecología

Ciclo reproductivo aproximadamente bianual. Dieta basada en copépodos. Realiza migraciones estacionales latitudinales, ocupando aguas septentrionales en verano y meridionales en invierno.

Medidas de conservación

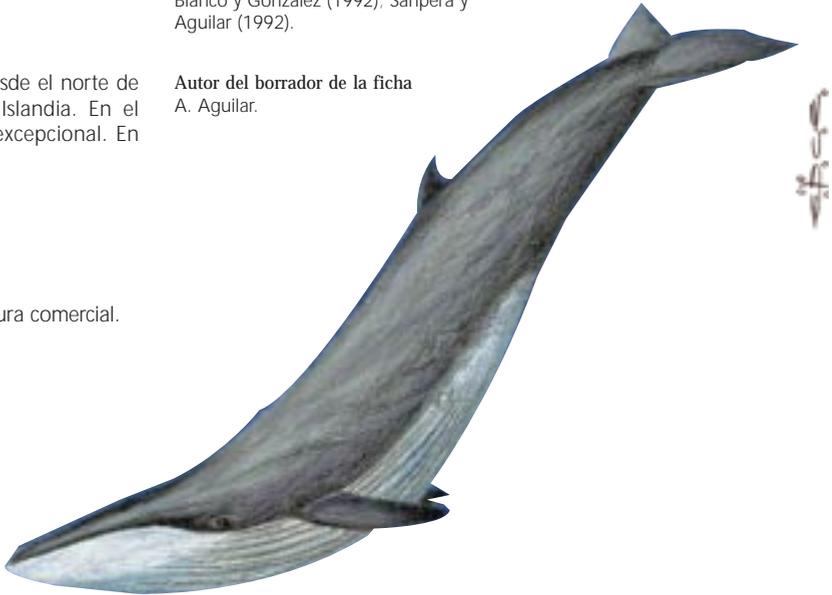
Mantenimiento de la moratoria en la caza.

Referencias

Blanco y González (1992); Sanpera y Aguilar (1992).

Autor del borrador de la ficha

A. Aguilar.





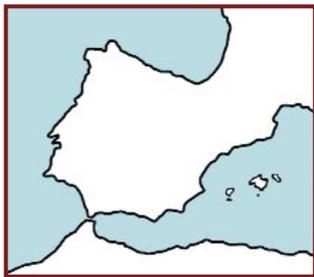
Rorcual Común

Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758).

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

Descripción

Gran tamaño y con una talla media de 19 a 22 m. A pesar de lo cual presenta una línea estilizada, de cuerpo hidrodinámico. La aleta dorsal, aunque pequeña es relativamente alta, falciforme y dirigida hacia atrás, situada en el último tercio posterior del cuerpo del animal. En la parte ventral del cuerpo presentan de 50 a 100 largos surcos entre las aletas pectorales que llegan hasta el ombligo. La coloración es mayoritariamente negro o marrón oscuro en el dorso y flancos, mientras que la superficie ventral de su cuerpo, aletas pectorales y aletas dorsales, es de color blanco. El color de su cabeza es asimétrico, con la mandíbula inferior izquierda de color negro, y principalmente blanca la inferior derecha. A veces el labio superior derecho también puede ser de color blanco.



Distribución

Presente en todos los mares de aguas tropicales, templadas y frías, e incluso en aguas polares. En Andalucía se han registrado avistamientos y varamientos en diversos puntos, tanto de la costa mediterránea como de la atlántica.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	
España	"Vulnerable" a la extinción (V).	
Mundo	"En peligro" de extinción (EN).	A1abd.

Hábitat

Suele habitar en aguas oceánicas lejos de la costa allí donde la profundidad es grande, pero a veces se le observa en aguas costeras si éstas son lo suficientemente profundas.

Amenazas

Captura comercial en el pasado. En Andalucía se cazó aproximadamente desde los años 20 hasta los 60 en aguas del Estrecho, desde la factoría ballenera de Getares (Algeciras, Cádiz). Hoy en día el potencial efecto negativo del ecoturismo o "whalewatching".

Población

Atlántico ibérico: 13.000 ejemplares; Mediterráneo occidental: 3.600 ejemplares.

Biología-ecología

Suele ser solitario o bien formar grupos no demasiado numerosos, aunque en determinadas áreas de alimentación de alimento puedan concentrarse hasta la centena de ejemplares. Realiza migraciones estacionales latitudinales, ocupando aguas septentrionales en verano y meridionales en invierno. Dieta variada que se compone de varias especies de pequeños peces, crustáceos como eufausiáceos (krill) y cefalópodos (sobre todo calamares), a los que captura a más de 200 m de profundidad.

Medidas de conservación

Mantenimiento de la moratoria en la caza. Regulación del ecoturismo.

Referencias

Sanpera y Jover (1989); Forcada *et al* (1996).

Autor del borrador de la ficha

A. Aguilar





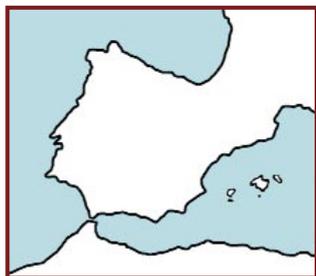
Yubarta, Ballena Jorobada

Megaptera novaengliae (Borowsky, 1781).

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

Descripción

Animal muy grande y corpulento que alcanza de 11 a 16 m en estado adulto. Las hembras alcanzan una talla algo mayor. El cuerpo es robusto y ancho. La cabeza es ancha, redondeada y grande (hasta la tercera parte de la longitud total del cuerpo), con un número variable de protuberancias que se distribuyen irregularmente sobre la superficie dorsal y ventral. La aleta dorsal, situada justo detrás de la giba o joroba, y en el último tercio del cuerpo del animal, es de base ancha, y de forma variable. Las aletas pectorales son muy largas, (de 4 a 5 m), lo que supone aproximadamente un tercio de la longitud del cuerpo. La coloración general es de negro a gris oscuro, con áreas blancas en determinadas superficies ventrales de la aleta caudal, pectorales, la mandíbula y el vientre.



Hábitat

Especie pelágica y preferentemente lejos de la costa.

Población

Desconocida.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Datos insuficientes" para evaluar su estado de conservación (DD).	
España	"En peligro" de extinción (E).	
Mundo	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A1ad.

Distribución

Especie cosmopolita, presente en todos los grandes mares y océanos del mundo. Realiza largas migraciones, de pautas bastante marcadas, que suelen conducirlo desde las áreas de alimentación en latitudes frías hasta las áreas de cría en latitudes más bajas, casi siempre a través de aguas oceánicas. En Andalucía y durante los últimos años se han registrado algunos varamientos, la mayoría en la costa atlántica.

Amenazas

Cazada con exceso en el pasado lo que diezmó sus poblaciones a nivel mundial. Desde su protección internacional en 1944 su número parece estar recuperándose lentamente.

Biología y Ecología

Bastante sociales, suelen viajar en grupos de 5-7 individuos, aunque en ocasiones se concentran en número superior en las áreas de alimentación. Nadan despacio, a unos 4-5 nudos, acercándose a menudo a las embarcaciones pues son muy curiosas. Su dieta principal está compuesta por krill y bancos de pequeños peces como sardinas y capelanes.

Medidas de conservación

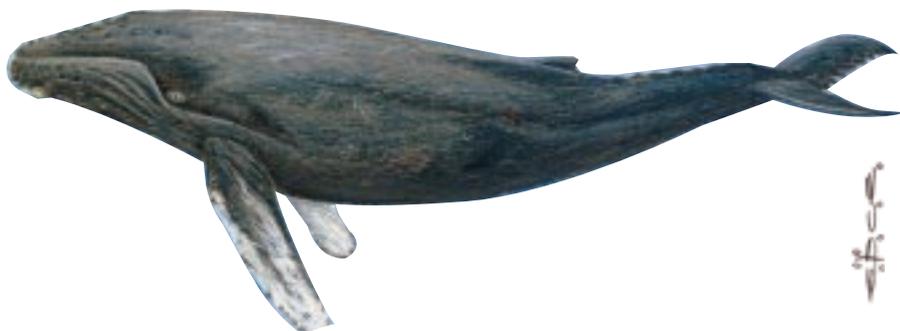
Mantenimiento de la moratoria de caza.

Referencias

Castell y Mayo (1993); Aula del Mar-CREMA (1997, 2000); Blanco (1998b), Fernández-Casado *et al.* (1998, 1999a, 1999b, 2000).

Autores del borrador de la ficha

M. Fernández-Casado, J. L. Mons y J. J. Castillo.





Ballena de los Vascos

Eubalaena glacialis (Müller, 1776).

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Cetáceos.

Descripción

Cuerpo rechoncho y cabeza grande. Mandíbula arqueada. Callosidades en la región facial y alrededor del espiráculo. Carece de aleta dorsal. Barbas estrechas y largas (hasta 2 m) de color negro.



Distribución

Aguas atlánticas desde el Sáhara Occidental hasta Islandia. En invierno era frecuente en el Cantábrico y Galicia. Presencia excepcional en España.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"En peligro crítico" de extinción (CR).	A1ab, C2bd.
España	Quizás "Extinta" (¿EX?).	
Mundo	"En peligro" de extinción (EN).	C1, D1.

Hábitat

Aguas oceánicas durante la temporada de alimentación. Extremadamente costera durante la reproducción, particularmente las hembras reproductoras.

Amenazas

En el pasado, explotación ballenera.

Población

Se cree casi totalmente extinta. En los últimos veinte años se han producido 4 citas, que podrían corresponder a individuos residuales de la población original o a ejemplares divagantes de la población americana.

Biología-ecología

Realizaba migraciones estacionales latitudinales, ocupando la franja septentrional de la distribución en verano y la meridional en invierno.

Medidas de conservación

Estrictamente protegida en la actualidad.

Referencias

Aguilar (1986); Anónimo (1986); Brown (1986).

Autor del borrador de la ficha

A. Aguilar.





Cabra Montés, Cabra Hispánica, Macho Montés

Capra pyrenaica hispanica Schimper, 1848.

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Artiodáctilos.

Descripción

Bóvido caprínido robusto, de patas más bien cortas, cola roma, cuello musculoso y marcado dimorfismo sexual. Hasta 70 kg en los machos y 30 kg en las hembras. Pelaje de color canela-cervuno en verano y ante-sucio en invierno. Las coloraciones más claras se encuentran en la zona ventral. El color negro se observa en la parte anterior de las extremidades. En los machos adultos, el pelaje negro puede alcanzar hasta el 45% de su superficie y muestra una crin y barba características. Las cuernas, de crecimiento anual, están muy desarrolladas en los machos adultos, pudiendo alcanzar longitudes de hasta 100 cm. Son gruesas, nudosas y se curvan en forma de lira. Las de las hembras son cilíndricas y no superan los 25 cm de longitud.

Amenazas

Las derivadas de la propia estructura de las poblaciones, así como la existencia de episodios de sarcoptidosis. Se debe de tener en cuenta los dos "cuellos de botella" por los que ha pasado desde principios de siglo, las poblaciones actuales proceden de muy pocos ejemplares, lo que ha provocado una importante pérdida de su patrimonio genético, deriva genética y vulnerabilidad ante ciertas enfermedades. La gestión no ha logrado acabar con este riesgo, agravándose incluso la situación como consecuencia de las repoblaciones, reintroducciones indiscriminadas, la sobreexplotación de los hábitat por superpoblación, incremento de la presión ganadera y abusiva caza de trofeos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	B1,3abcd.
España	"Rara" (R).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

Hábitat

Es una especie bien adaptada a los sustratos rocosos y a la altitud (hasta los 3.400 m en Sierra Nevada), aunque se conocen poblaciones localizadas a nivel del mar. Ocupa todos los hábitat relacionados con los sustratos rocosos, bosque mediterráneo de encinas, matorrales, prados, pinares, quejigales, canchales, etc., e incluso zonas de cultivo (almendros y frutales de secano) donde se alimenta.

Población

La población estimada para toda Andalucía se sitúa en torno a los 30.000-32.000 ejemplares, destacando el núcleo de Sierra Nevada (Granada-Almería) con más del 50% del total andaluz. Durante los últimos años, los brotes de sarna sarcóptica (*Sarcoptes scabiei*) y el crecimiento de determinadas poblaciones (Grazalema, Sierra Nevada), han invertido la contribución provincial al total poblacional. En Cazorla en 1987 el número de ejemplares era superior a los 10.000, mientras que en 1991 era inferior a 250, no detectándose en esa fecha machos con más de 6 años de edad.



Biología-ecología

Animal gregario, forma rebaños de diferente tamaño y composición a lo largo del año. El tamaño varía en función de la densidad de la población y de las características de la vegetación. Sexos separados durante la mayor parte del año, con piaras de machos jerarquizadas. Durante el celo se forman grupos mixtos de ambos sexos y todas las edades. En la época de partos las hembras se aíslan, para parir generalmente una cría. Después forman pequeños grupos familiares. Movimientos estacionales. Durante el verano los grupos de machos y de hembras se desplazan hacia las zonas altas donde encuentran pastos frescos. En otoño descienden hacia valles y barrancos empujadas por las nieves y la escasez de alimento. Especie polígama. La incorporación de las hembras a la reproducción está directamente relacionada con la disponibilidad de alimento, por lo que varía en las diferentes poblaciones. Celos a finales de otoño o principios de invierno y partos coincidentes en primavera. Gestación aproximada de 155 días. Antes del parto la hembra se separa del grupo y se aísla buscando un lugar resguardado. Los chotos permanecen ocultos e inmóviles hasta que pueden defenderse, a veces hasta los dos o tres meses de edad. Algunas crías acompañan a su madre desde que nacen. La relación con la madre se prolonga hasta los seis meses de edad. El peso de los recién nacidos está relacionado con el peso de la madre. El número de crías normalmente es uno, a veces dos. Es una especie muy adaptable al medio. Dieta constituida por hojas y frutos de quercíneas, brotes tiernos de labiérnagos, enebros, zarzas, hiedras, etc., así como numerosas gramíneas y dicotiledóneas. En un estudio reciente (Soriguer *et al.* 1998, Márquez *et al.* 1999), se ha analizado la diversidad genética en un fragmento (990 pares de bases) del gen que codifica para el citocromo b (cyt b). La muestra analizada, 276 ejemplares de diferentes parajes de Andalucía, ha permitido identificar al menos 10 tipos (haplotipos) diferentes: A=24, B=181, C=45, D=13, E=1, F=5, G=1, H=2, I=3 y J=1. La divergencia de secuencia es baja pero su distribución geográfica en las sierras andaluzas está altamente estructurada. Se puede definir un núcleo formado por Sierra Nevada y las sierras periféricas almerienses (diversidad de haplotipos elevada: 7 de los 10). Ninguno de estos linajes se detectan en la porción occidental del área de distribución (serranías occidentales de Granada y sierras de Málaga y de Cádiz), que a su vez presentan dos haplotipos (C y D) exclusivos. La población de Cazorla muestra una baja diversidad (sólo dos haplotipos), el mayoritario es equivalente al mayoritario de Sierra Nevada (B), mientras que el otro (G) es exclusivo.

Distribución

Especie endémica de la Península Ibérica. De las cuatro subespecies descritas por Cabrera (1914), la única presente en Andalucía es *Capra pyrenaica hispanica*, que ocupa los sistemas montañosos perimediterráneos, desde la desembocadura del Ebro hasta Gibraltar, repartiéndose en numerosas poblaciones aisladas (Cazorla, Sierra Nevada, Tejeda-Almijara, Serranía de Ronda, etc.). Andalucía, es la comunidad con mayor presencia de cabras, tanto en número de ejemplares como en núcleos de población. Se conocen núcleos estables en seis provincias (Jaén, Almería, Granada, Málaga, Córdoba, Cádiz) y presencia ocasional en Sevilla. Es una especie en expansión, con una marcada preferencia por los núcleos montañosos.

Medidas de conservación

Elaboración de un plan específico y global de gestión para las poblaciones andaluzas, haciendo hincapié en la adecuación de las densidades existentes a la oferta forrajera de los espacios que ocupan. Equilibrio de parámetros tales como la proporción entre sexos y edades. Diseño de planes de capturas acordes a las estructuras poblacionales. Desarrollo de estudios sobre la sarcoptidosis y otras enfermedades infectocontagiosas. Acelerar los estudios sobre la situación taxonómica del género *Capra* y del parentesco con otros núcleos. Controlar las repoblaciones indiscriminadas. Evitar las superpoblaciones, no sólo de cabras montesas sino también de otras especies de ungulados silvestres y de ganado doméstico. Mayor rigor en los programas de mejora sanitaria. Seguimiento y manejo de los grandes núcleos, teniendo en consideración la gestión cinegética, la conservación de la especie y sus hábitats, el estado sanitario y el reforzamiento genético, sin perder la perspectiva de que se está conservando y gestionando más del 50% de la población mundial de esta especie.



Referencias

Fandos (1991); Fandos *et al.* (1992); Pérez *et al.* (1994); Shackleton (1997); Granados *et al.* (1998); Soriguer *et al.* (1998); Márquez *et al.* (1999).

Autores del borrador de la ficha

R. C. Soriguer, P. Fandos, J. E. Granados, J. M. Pérez y F. J. Márquez.



Corzo

Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758).

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Artiodáctilos.

Descripción

El Corzo es el menor de los cérvidos europeos. Presenta unas patas largas y finas y un aspecto grácil. El hocico es negro, las orejas son grandes y aparentemente carece de cola. Muestra una franja negra, denominada bigote, que se extiende desde el hocico hasta la comisura labial. Los machos tienen unas pequeñas cuernas de tres puntas que constan de un sólo candil anterior y una horquilla terminal, con la segunda punta dirigida hacia atrás. Las renuevan anualmente. El pelaje es de color pardo grisáceo, con un escudo anal casi blanco y muy conspicuo cuando está asustado. Pese a que estudios recientes confirman la existencia de una sola subespecie de corzos en toda Europa: *C. c. capreolus*, la población existente en las sierras más meridionales de Andalucía constituye un ecotipo diferente, denominado "morisco", con una coloración invariablemente gris, menor tamaño y dimorfismo sexual más acentuado (Aragón *et al* 1995 a).



ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	B1,2abcde,3bc, C2.
España	"No amenazada" (NA).	
Mundo	No amenazada.	

Hábitat

Preferentemente las áreas boscosas (alcornocales, quejigales, pinsapares, bosques de ribera, etc.). Dentro de ellos, las zonas de umbria y sotobosque espeso con pequeños claros de pastizal y algún punto de agua.

Amenazas

La baja producción de crías parece ser un factor limitante y es atribuible a diversos agentes infecciosos que afectan a las hembras gestantes. Además, existe una alta mortandad durante los primeros estadios por una mayor sensibilidad de crías y jóvenes a la predación, a las enfermedades y al estrés ambiental.

Población

Las mayores densidades conocidas se alcanzan en el Parque Natural de Grazalema y sus inmediaciones, con una media de 5 corzos / km². En el vecino Parque Natural de los Alcornocales, su densidad es sensiblemente inferior, con sólo 2 corzos / km². Las poblaciones del Parque Natural de la Sierra de las Nieves y del Paraje Natural de Sierra Bermeja presentan asimismo densidades menores. En Sierra Morena oriental (provincias de Jaén y Córdoba) la población es muy poco numerosa y está muy dispersa, con núcleos distantes unos de otros. Recientes inventarios (año 2000) en la provincia de Córdoba muestran un esperanzador incremento del área de distribución de la especie en el norte de la provincia.

Distribución

En toda la cuenca mediterránea el patrón de distribución del Corzo se caracteriza por el fraccionamiento de las poblaciones y la disminución de sus efectivos en las zonas más meridionales.

Andalucía constituye el límite suroccidental de la distribución mundial de la especie. Las poblaciones andaluzas están localizadas en dos núcleos diferentes, uno de ellos, al borde de la extinción, ocupa las estribaciones de Sierra Morena. El otro se localiza en las zonas montañosas occidentales de la Penibética, entre las provincias de Cádiz y Málaga.

La categoría de vulnerable y el mermado estado de las poblaciones silvestres ha motivado que en la última década se procediera al estudio de programas de reintroducciones, tanto en fincas públicas como privadas. Entre los primeros destaca el del Parque Natural de Cazorla Segura y las Villas, que dispone del Plan de Reintroducción desde el año 1994 y de las infraestructuras básicas, estando pendiente de la incorporación de las parejas reproductoras a los cercados de cría y de la adecuación de las cargas de herbívoros silvestres en las áreas de suelta.

Otros Planes, menos conocidos pero no por ello menos avanzados, son los que actualmente se llevan a cabo en el Parque Natural de la Sierra de las Nieves, en donde se dispone ya de algunos ejemplares. Hay también un pequeño núcleo en el Parque Natural de la Sierra de Huétor, procedente de un cercado cinegético existente en este espacio natural. Los corzos de este cercado provienen de poblaciones cantábricas de este ungulado. También hay recientes reintroducciones, aunque confinadas a pequeñas áreas (fincas cercadas), de diferentes procedencias, en Sierra Morena occidental (provincia de Sevilla).

Biología-ecología

En Andalucía, el celo tiene lugar en julio, y en esa época los machos son muy agresivos en la defensa de su territorio, pudiendo cubrir a todas las hembras que estén en él.

El corzo es el único ungulado ibérico que presenta un fenómeno de implantación diferida, tras la fecundación el blastocito detiene su desarrollo y retrasa su implantación en el útero hasta el mes de diciembre. De esta manera las crías nacen entre los meses de abril y mayo. A nivel global el número más frecuente de crías por parto es de 2 (media de 1,76), pero en Andalucía la tasa reproductiva es mucho menor (0,6 corzinos por hembra).

Medidas de conservación

Las poblaciones de corzos de las sierras de Cádiz y Málaga constituyen un grupo autóctono que habita en su hábitat natural. Para la conservación de este equilibrio se aconsejan las siguientes medidas de manejo: (a) impedir introducciones de ejemplares procedentes de otras áreas, (b) evitar la creación de barreras artificiales que impidan la libre dispersión de los individuos, (c) favorecer y ampliar su área de distribución en el Sistema Penibético y Subbético, acondicionando el hábitat de acogida cuando sea necesario, (d) elaborar un plan especial de caza que se adapte a las características específicas de esta población y (e) control de otros ungulados que puedan desplazarlo de su área de distribución.



Referencias

Aragón (1993); Braza et al (1994a, 1994b); Aragón et al (1995a, 1995b); San José (1997).

Autores del borrador de la ficha

F. Braza, R. C. Soriguer, S. Aragón y C. San José.



Ciervo Mediterráneo, Venado

Cervus elaphus hispanicus Hilzheimer, 1909.

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Artiodáctilos.

Descripción

Es el ungulado silvestre más corpulento de la Península Ibérica. La especie muestra un acusado dimorfismo sexual, los machos son más grandes, llegan a pesar hasta 150 kg, y presentan una cuernas óseas, siempre ramificadas (en los adultos), que renuevan cada año y que en el caso de los ejemplares adultos y bien alimentados pueden alcanzar gran desarrollo. La caída de la cuerna (desmogue) tiene lugar entre marzo y abril, el crecimiento comienza de inmediato y se completa hacia finales de junio o julio, tras lo que tiene lugar la "limpia de las correas" o caída del terciopelo. Las hembras son de menor tamaño y carecen de cuernas. El color del pelaje es marrón uniforme y se le conoce con el nombre de cervuno. Es muy patente un escudo anal (chapa) de color mucho más claro que el resto del pelaje.

Hábitat

Los bosques y matorrales mediterráneos de vegetación densa. Le favorece cierta cobertura arbórea con algunos claros de pastizal. Entre sus hábitat preferidos están el bosque mediterráneo de encinas, alcornoques, quejigos, etc. con su diverso y rico estrato de matorral de labiérnagos, lentiscos, madroños, mirtos, coscojas, etc. o bien las etapas seriales más degradadas como las dehesas o los matorrales pirofíticos y colonizadores (jarales, brezales, aulagares, etc.).

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	
España	"No amenazada" (NA).	
Mundo	No amenazada.	

Amenazas

Las derivadas de su gestión y manejo. En concreto la introducción de material genético foráneo (generalmente de origen centroeuropeo) y las repoblaciones, reintroducciones y reforzamientos indiscriminados con ejemplares genéticamente empobrecidos (afectados por derivas genéticas y procesos endogámicos, altamente sensibles a las enfermedades, etc.). Las superpoblaciones también son una gran amenaza, tanto por sus efectos directos (destrucción del hábitat y agotamiento de recursos tróficos) como indirectos (riesgos de epizootias). En las últimas décadas, la proliferación de cercas cinegéticas acelera el desencadenamiento de estos procesos.



Población

Globalmente desconocida, aunque localmente muy numerosa, pudiendo alcanzar densidades superiores a los 80 individuos / km². Desde el punto de vista numérico es una especie en expansión.

Distribución

En España, el ciervo ocupó la mayor parte del país hasta que fue desalojado por el hombre de forma progresiva. A principios de siglo sólo era relativamente común en los Montes de Toledo y Sierra Morena. La política cinegética de las últimas décadas fomentó estas poblaciones y la reintroducción de la especie en numerosos puntos de Andalucía. En la actualidad ocupa las zonas montañosas de Sierra Morena y de la Penibética y se le puede encontrar, en forma muy dispersa, por todas las provincias andaluzas, incluso en las tierras bajas de la desembocadura del río Guadalquivir.

Biología-ecología

De hábitos crepusculares y nocturnos, en la época de celo (berrea) es posible encontrarlos a cualquier hora del día. Son animales polígamos, con una estructura social formada por un macho y varias hembras. El periodo de celo es muy marcado y en las zonas más bajas pueden comenzar ya a finales de agosto-septiembre. Según la latitud y la altitud, la fecha de inicio se puede retrasar. Su duración es de tres a cuatro semanas y se adapta para hacer coincidir el parto con la mejor época del año. Las actividades humanas (translocaciones, repoblaciones, alimentación complementaria, etc.) pueden alterar los ciclos naturales. Cada vez es más frecuente encontrar poblaciones de ciervos con periodos de celo más largos de lo habitual. Las crías nacen a finales de la primavera y principios de verano y, durante los primeros días de vida permanecen ocultos entre la vegetación y bajo la atenta vigilancia materna. Es un animal ramoneador, su dieta está constituida por plantas leñosas (73%) principalmente quercíneas, y herbáceas (27%).

Medidas de conservación

La UICN, en 1991, reconocía un rango taxonómico endémico al ciervo andaluz. Cualquier medida de conservación, debe partir del "reconocimiento oficial" de este taxón. Es urgente llevar a cabo los estudios pertinentes que aclaren definitivamente esta incógnita y permitan tomar las decisiones oportunas. Mientras tanto, es urgente establecer los programas adecuados de control de poblaciones, de las repoblaciones y de su estado sanitario.



Referencias

Braza *et al* (1994 b); Soriguer *et al* (1995).

Autor del borrador de la ficha
R. C. Soriguer.



Ardilla Roja

Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758.

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Roedores.

Descripción

Roedor de tamaño medio, con peso comprendido entre los 200 y 350 g. Hocico corto, patas posteriores mucho más desarrolladas que las anteriores, cola muy larga y poblada y orejas con un pincel de pelos largos en el extremo distal. Pelaje de color rojizo vivo que tiende a hacerse más claro en las poblaciones del sur de la Península, observándose una clina SE-NW. Cráneo con apófisis postorbitarias muy marcadas.



Distribución

Habita las zonas boscosas de la mayor parte de la Región Paleártica. En España muestra una distribución discontinua, apareciendo de forma intermitente en las zonas forestales de casi toda la Península, rarificándose hacia el sureste. Frecuente en las zonas montañosas de la Penibética oriental, en las provincias de Jaén y Granada. Reintroducida en diferentes áreas e incluso en parques y jardines urbanos.

Hábitat

Especie típicamente forestal, es el más arborícola de los mamíferos ibéricos. Fundamentalmente en bosques de coníferas, aunque también en caducifolios. Los bosques mixtos les facilitan disponibilidad de comida durante todo el año.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	B1, 3d; C.
España	"No amenazada" (NA).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

Amenazas

Es una especie sin grandes problemas de conservación. Las principales amenazas vienen derivadas de las alteraciones que sufren los bosques que constituyen su hábitat. También las derivadas de su limitada área de distribución (epizootias) y aislamiento geográfico (endogamia y deriva genética). La reintroducciones y translocaciones pueden ser poco satisfactorias si no se le facilita estabilidad en la disponibilidad de alimento durante todo el año.

Población

Desconocida. Las poblaciones más conocidas de las Sierras de Cazorla y Segura y Sierra Nevada están consolidadas.

Biología-ecología

Es un roedor muy activo y ágil, que salta y trepa a los árboles con suma facilidad. Es una especie diurna con periodos de inactividad durante las horas centrales del día (principalmente en verano). Consume fundamentalmente frutos y semillas. Los piñones constituyen la base de su dieta, que complementan con bellotas, cortezas y tallos. Son animales solitarios, excepto en el periodo de actividad sexual (enero a julio), construyen nidos formados por una gran bola de ramas y hojas secas con una entrada circular. Paren tres o cuatro crías, y las hembras adultas pueden tener dos camadas al año. Utilizan los nidos durante la noche y bajo situaciones climatológicas adversas.

Medidas de conservación

Se recomienda ampliar el área de distribución y llevar a cabo estudios de polimorfismo genético. Estabilidad de las áreas boscosas, con particular incidencia en la generación de bosques mixtos.

Referencias

Valverde (1967 b); Wiltafsky (1978); Palomares (1988).

Autores del borrador de la ficha

R. C. Soriguer y L. J. Palomo.





Rata de Agua

Arvicola sapidus Miller, 1908.

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Roedores.

Descripción

Es el Arvicolino de mayor tamaño de la Península Ibérica, alcanzando los 300 g de peso. Las orejas son pequeñas y redondeadas y apenas sobresalen del pelaje. El hocico es también redondeado. El pelaje es espeso, relativamente corto, de color gris-pardusco en el dorso y ocráceo-antegrísáceo en el vientre. La dentición es la típica, con molares prismáticos, sin raíces y crecimiento continuo.



Distribución

Se distribuye de forma homogénea por gran parte de Francia y la totalidad de la Península Ibérica, incluida Andalucía, aunque circunscrita a los hábitats acuáticos.

Hábitat

Especie siempre ligada al agua, a las orillas de ríos, arroyos y canales de irrigación, siempre que presenten caudales lentos y nivel constante. También en charcas, lagunas y marismas. Necesita que las orillas sean accesibles y susceptibles de ser excavadas. Puede colonizar cualquier hábitat que cumpla estas condiciones, desde el nivel del mar hasta los 2.000 m de altitud.

Amenazas

Destrucción del hábitat, ya sea de manera directa (modificando los cursos de agua, desecando las marismas, expandiendo las zonas agrícolas, sobreexplotando las aguas superficiales, etc.) o indirecta durante los periodos de sequía.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"Vulnerable" a la extinción (VU).	A1bc,B1abcde,3abcd,C1,2a.
España	"No amenazada" (NA).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

Población

No existen datos sobre las poblaciones de España ni de Andalucía. Hasta hace pocos años era frecuente observarlas en numerosos ríos, marismas, arroyos y lagunas. Posible regresión de las poblaciones.

Biología-ecología

Alimentación herbívora y espectro alimentario muy reducido y poco variado. Las gramíneas, juncáceas y ciperáceas son los principales componentes de la dieta. Presencia ocasional de dicotiledóneas, si bien puede ser importante cuando escasean las primeras. A destacar la constancia de estos componentes en la dieta, independiente del tipo de curso o lámina de agua (arroyo, laguna, marisma, etc) donde viva. Excelentes nadadoras y buceadoras, utilizan las cuatro extremidades en ambos casos. Viven en galerías subterráneas bastante simples, que excavan entre las raíces de los árboles y que constan de una cámara de cría y algunas de almacenamiento. Presentan varias salidas, al menos una bajo el nivel del agua. Construyen veredas y caminos entre la vegetación, que comunican las madrigueras directamente con el agua. En esta red de caminos depositan sus excrementos, que tienen forma cilíndrica y extremos redondeados. Son activas durante el día y la noche y son presa frecuente de carnívoros y Estrigiformes. La información disponible sobre la Rata de agua en Andalucía es muy escasa.

Medidas de conservación

Protección del hábitat. Recuperación y estabilización de puntos de agua que actúen como núcleos donantes para recolonizaciones.

Referencias

Reichstein (1982); Ventura (1988); Garde (1992).

Autores del borrador de la ficha

R.C. Soriguer, L. J. Palomo y J. Ventura.





Topillo Nival, Neverón

Chionomys nivalis (Martins, 1842).

Taxonomía • Cordados, Vertebrados, Mamíferos, Roedores.

Descripción

Es el más grande de los topillos ibéricos, con una longitud de cabeza y cuerpo de 12-14 cm y un peso de 50-70 g. La cola es también mayor que en otras especies y alcanza los 50-60 mm de longitud. El pelaje es de color gris humo por el dorso y algo más claro en el vientre. Cráneo largo y alargado con una concavidad pequeña en los frontales. Bullas timpánicas muy desarrolladas.

Hábitat

Canchales y pedregales estables situados en zonas desarboladas, o en claros entre bosques, y próximos a prados alpinos ricos en herbáceas. En general a altitudes entre 1.000 y 2.600 m. También cerca de los taludes de las carreteras.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"En peligro" de extinción (EN).	B1.
España	"No amenazada" (NA).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

Amenazas

Los procesos degradativos, como urbanizaciones en zonas de alta montaña o el acondicionamiento de las estaciones y pistas de esquí, alteran o eliminan su hábitat. Otras actuaciones humanas, que traen como consecuencia el acceso de predadores oportunistas (zorros, perros y gatos) a las zonas de neverones pueden constituir una amenaza real para ciertas poblaciones. En Andalucía la mayor amenaza la constituye el aislamiento de su área de distribución.



Población

Desconocida. Se estima que no muy numerosa por las limitaciones del hábitat adecuado.

Distribución

Ocupa las montañas del sur de Europa. Su área original sufrió una fuerte fragmentación tras la última glaciación. En la Península aparece en los Pirineos, cornisa Cantábrica, S^a Cebollera, Guadarrama y Gredos. En Andalucía sólo está presente en las cumbres de S^a Nevada. Poblaciones totalmente aisladas en biotopos concretos de montaña refugios para esta especie.

Biología-ecología

Información escasa y procedente de poblaciones del norte peninsular y Europa. A diferencia de otras especies de topillos, muestra una mayor actividad diurna. Utiliza las grietas entre las rocas como lugares de refugio y para construir sus madrigueras. Alimentación herbívora a base de plantas de montaña, que recolecta junto a su red de caminos y galerías. Periodos reproductivos muy cortos y tamaño de camada pequeño, por su especialización a la alta montaña y ausencia de roedores competidores.

Medidas de conservación

Llevar a cabo los estudios necesarios para delimitar su área de distribución y precisar el tamaño de sus poblaciones, sus requerimientos ecológicos y los factores que puedan influir negativamente en el mantenimiento y expansión de las poblaciones de Sierra Nevada.



Referencias

Vericad y Meylan (1973); Ruiz-Bustos y Padiá (1980); Díaz de la Guardia *et al* (1981); Krapp (1982).

Autores del borrador de la ficha

R. C. Soriguer y L. J. Palomo.



Topillo de Cabrera

Microtus cabreræ Thomas, 1906.

Taxonomía • Cordados Vertebrados, Mamíferos, Roedores.

Descripción

Es un topillo grande, robusto y de formas redondeadas. Puede alcanzar los 13 cm de longitud cabeza y cuerpo y los 60 g de peso, pero siempre es de menor tamaño que el Topillo nival (*Chionomys nivalis*). El pelaje es espeso y de color pardo en el dorso y gris crema en el vientre. El cráneo presenta la caja craneana alta, con el contorno superior convexo y las crestas temporales muy marcadas. Pies sin tubérculos plantares.

Hábitat

Requerimientos muy estrictos. Son muy exigentes y necesitan una gran estabilidad del mismo. Ocupa zonas con vegetación y alimento permanentes durante todo el año. En las áreas estrictamente mediterráneas vive en las proximidades de afloramientos de agua, con juncos y pastizales.

ESTADO DE CONSERVACIÓN SEGÚN CATEGORÍAS UICN-2000

	Categoría de amenaza	Criterios UICN
Andalucía	"En peligro crítico" de extinción (CR).	A1bc, B1, 2abcd, 3abc, C2a.
España	"Rara" (R).	
Mundo	"Riesgo menor: casi amenazada" de extinción (LR, nt).	

Amenazas

El aislamiento y pequeño tamaño de sus colonias, así como la estrecha dependencia de la humedad, lo hacen muy sensible a las alteraciones del hábitat. Determinadas prácticas ganaderas (incendios para generar pasto y sobrepastoreo), y agrícolas (roturación y transformación de terrenos, desecación y explotación de los acuíferos) pueden constituir serias amenazas para su conservación.



Población

Desconocida aunque parece ser que con una marcada tendencia a la baja. La mayor parte de los núcleos poblacionales conocidos han desaparecido durante los últimos veinte años.

Distribución

Especie endémica de la Península Ibérica, aunque se han encontrado restos fósiles de su ancestro directo en el sureste de Francia. Distribución muy fragmentada, incluso a nivel local, por lo que en los lugares donde se encuentra ocupa áreas pequeñas y aisladas. Ocupa las estribaciones meridionales y occidentales de los sistemas montañosos de las zonas mediterráneas de la península. En Andalucía se conoce en puntos aislados de Sierra Nevada, Sierra de Cazorla y estribaciones de las Sierras Subbéticas cordobesas.

Biología-ecología

Poco conocida. Grupos familiares con pequeñas colonias cuya densidad de población oscila entre una decena y un centenar de individuos por hectárea. Se alimenta de ciperáceas y gramíneas que recoge de las inmediaciones de las galerías que construye entre la vegetación. Reproducción y dinámica poblacional poco conocidas, aunque con grandes fluctuaciones a lo largo del año.

Medidas de conservación

Estudio urgente y detallado de la distribución, descripción y situación de las colonias existentes y ya extinguidas. Diseñar un programa específico de manejo y recuperación de la especie en Andalucía.



Referencias

Vericad (1970); Ayarzagüena *et al* (1976a, 1976b); Palacios y Cabrera (1979); Cabrera-Millet *et al* (1982); Niethammer (1982); Soriguer y Amat (1988); San Miguel (1992); Fernández-Salvador (1998); Ventura *et al* (1998).

Autores del borrador de la ficha

R. C. Soriguer y L. J. Palomo.

Anexo 1. Categorías de Amenaza de UICN y Criterios de Evaluación

Las Categorías de Amenaza de UICN 2000

“EXTINTO” (EX) / (RE)

Un taxón está “Extinto” cuando no hay duda de que el último individuo del mismo ha muerto.* Cuando el taxón está “Extinto” sólo a nivel regional (por ejemplo en Andalucía) y no a nivel mundial (en toda su área de distribución) se usa la categoría “RE”.

“EXTINTO EN ESTADO SILVESTRE” (EW)

Un taxón se considera “Extinto en estado silvestre” cuando sólo sobrevive en cultivo, en cautividad o como población (o poblaciones) naturalizada ajena a su distribución original. Un taxón se supone “Extinto en estado silvestre” cuando, tras efectuar prospecciones exhaustivas en sus hábitats conocidos y/o esperados, y en los momentos apropiados (de los ciclos diario, estacional y anual), no se detectó ningún individuo en su área de distribución histórica. Las prospecciones deberán ser realizadas en los periodos de tiempo apropiados al ciclo de vida y biología del taxón.

“EN PELIGRO CRÍTICO” (CR)

Un taxón se considera “En peligro crítico” cuando sufre a corto plazo un gran riesgo de extinción en estado silvestre, según queda definido por cualquiera de los criterios A - E (ver más abajo).

“EN PELIGRO” (EN)

Un taxón se considera “En peligro” cuando no está “En peligro crítico”, pero sufre a corto plazo un gran riesgo de extinción en estado silvestre, según queda definido por cualquiera de los criterios A - E (ver más abajo).

“VULNERABLE” (VU)

Un taxón se considera “Vulnerable” cuando no está “En peligro crítico” o “En peligro”, pero sufre a medio plazo un gran riesgo de extinción en estado silvestre, según queda definido por cualquiera de los criterios A - E (ver más abajo).

*Nota. “Taxón” se refiere a una entidad taxonómica tales como una “especie” o “subespecie”.

“RIESGO MENOR” (LR)

Un taxón se considera en “Riesgo menor” cuando, tras ser evaluado, no pudo adscribirse a ninguna de las categorías de “En peligro crítico”, “En peligro”, o “Vulnerable”, pero tampoco se le consideró dentro de la categoría “Datos insuficientes” (ver más abajo). Los taxones incluidos en la categoría de “Riesgo menor”, pueden ser divididos en dos subcategorías:

1. “Casi amenazada” (nt). Taxones que no pueden ser calificados como amenazados, pero que se aproximan a la categoría de “Vulnerable”.
2. “Preocupación menor” (lc). Taxones que no entran en la categoría de “Casi amenazada”.*

“DATOS INSUFICIENTES” (DD)

Un taxón pertenece a la categoría de “Datos insuficientes” cuando la información disponible sobre el mismo es inadecuada para hacer una evaluación, directa o indirecta, de su riesgo de extinción en base a su distribución y/o condición de la población. Un taxón en esta categoría puede estar bien estudiado, y su biología ser bien conocida, pero carecerse sin embargo de datos apropiados sobre la abundancia y/o distribución. Por tanto “Datos insuficientes” no es una categoría de amenaza o de “Riesgo menor”. Al incluir un taxón en esta categoría se está indicando que se requiere más información, y se reconoce la posibilidad de que investigaciones futuras demuestren que pueda ser apropiada su clasificación como taxón “amenazado”. Es importante usar todos los datos disponibles. En muchos casos habrá que tener mucho cuidado al elegir entre “Datos insuficientes” y una categoría de taxón “amenazado”. Si se sospecha que la distribución de un taxón (del que se dispone de poca información) está relativamente circunscrita, y si ha transcurrido un período considerable de tiempo desde el último registro del taxón, la condición de “amenazada” puede estar entonces bien justificada.

“NO EVALUADO” (NE)

Un taxón se considera “No evaluado” cuando todavía no ha sido evaluado en base a estos criterios.**

*Nota. La subcategoría “Preocupación menor” (lc) incluye las especies popularmente conocidas como “no amenazadas”.

**Nota. Aunque sólo las especies de vertebrados cuyas Fichas Rojas aparecen en este Libro Rojo han sido, en rigor, “evaluadas” conforme a los criterios de UICN, los autores han manejado información de todas las especies de vertebrados presentes en Andalucía. En consecuencia se asume que las especies ausentes de este Libro Rojo fueron preliminarmente “evaluadas” y, al no presentar indicios de un estado de conservación desfavorable, se obvió la confección de una Ficha; por tanto dichas especies han de considerarse, a los efectos de este Libro Rojo, en la categoría de “Riesgo menor: preocupación menor”, es decir, como especies no amenazadas.

Los Criterios de Evaluación de UICN para las Categorías “En Peligro Crítico”, “En Peligro” y “Vulnerable”.

“ EN PELIGRO CRÍTICO” (CR)

Un taxón se considera “En peligro crítico” cuando sufre a corto plazo un gran riesgo de extinción en estado silvestre, según queda definido por cualquiera de los siguientes criterios (de A a E):

A. Reducción de la población por cualquiera de las formas siguientes:

1. Una reducción observada, estimada o inferida de por lo menos un 80% durante los últimos 10 años, o bien en tres generaciones, seleccionando la que sea más larga, basada en cualquiera de los siguientes supuestos, los cuales deben ser especificados:

- a) Observación directa.
- b) Un índice de abundancia apropiado para el taxón.
- c) Una reducción del área de ocupación, de la superficie de presencia y/o de la calidad de hábitat.
- d) Niveles de explotación reales o potenciales.
- e) Efectos de taxones introducidos, hibridación, patógenos, contaminantes, competidores o parásitos.

2. Una reducción de por lo menos un 80% previsible o que se sospecha será alcanzada en los próximos 10 años, o bien en tres generaciones, seleccionando la que sea más larga, basada en cualesquiera de los puntos b), c), d) o e) anteriores, los cuales deben ser especificados.

B. Una superficie de presencia estimada en menos de 100 Km², o un área de ocupación estimada en menos de 10 Km², e indicios de que se están dando por lo menos dos de los siguientes supuestos.

1. Severamente fragmentado, o bien se sabe que sólo existe en una única localidad.

2. En declive continuo observado, inferido o previsible a través de cualquiera de los siguientes supuestos:

- a) Superficie de presencia.
- b) Área de ocupación.
- c) Área, superficie de presencia y/o calidad de hábitat.
- d) Número de localidades o subpoblaciones.
- e) Número de individuos sexualmente maduros.

3. Fluctuaciones extremas en cualquiera de los siguientes supuestos:

- a) Superficie de presencia.
- b) Área de ocupación.
- c) Número de localidades o subpoblaciones.

C. Población estimada en un número inferior a 250 individuos sexualmente maduros, y cualquiera de los siguientes supuestos:

1. Un declive continuo estimado en por los menos un 25% en un período de tres años, o bien en el tiempo de una generación, seleccionando el período que sea mayor de los dos.

2. Un declive continuo observado, previsto o inferido en el número de individuos maduros, y con una estructura poblacional de cualquiera de las siguientes formas:

- a) Severamente fragmentada (por ejemplo, cuando se estima que ninguna población contiene más de 50 individuos sexualmente maduros).
- b) Todos los individuos están en una única subpoblación.

D. Población estimada en un número inferior a 50 individuos sexualmente maduros.

E. Un análisis cuantitativo muestra que la probabilidad de extinción en el estado silvestre es de por lo menos el 50% dentro de los siguientes 10 años, o bien en tres generaciones, seleccionando la que sea mayor de las dos.

“EN PELIGRO” (EN)

Un taxón se considera “En peligro” cuando no está “En peligro crítico”, pero sufre a corto plazo un gran riesgo de extinción en estado silvestre, según queda definido por cualquiera de los criterios A - E:

A. Reducción de la población por cualquiera de las formas siguientes:

1. Una reducción observada, estimada, inferida o sospechada de por lo menos el 50% durante los últimos 10 años, o bien tres generaciones, seleccionando la que sea más larga, basada en cualquiera de los siguientes supuestos, los cuales deben ser especificados:

- a) Observación directa.
- b) Un índice de abundancia apropiado para el taxón.
- c) Una reducción del área de ocupación, de la superficie de presencia y/o de la calidad del hábitat.
- d) Niveles de explotación reales o potenciales.
- e) Efectos de taxones introducidos, hibridación, patógenos, contaminantes, competidores o parásitos.

2. Una reducción de por lo menos un 50% prevista o que se sospecha será alcanzada en los próximos 10 años, o bien en tres generaciones, seleccionando la que sea

más larga, basada en cualesquiera de los puntos b), c), d) o e) anteriores, los cuales deben ser especificados.

B. Una superficie de presencia estimada en menos de 5.000 Km², o bien un área de ocupación estimada en menos de 500 Km², e indicios de que se están dando al menos dos de los siguientes supuestos:

1. Severamente fragmentado, o bien se sabe que sólo existe en no más de cinco localidades.

2. En declive continuo, observado, inferido o previsto a través de cualquiera de los siguientes supuestos:

- a) Superficie de presencia.
- b) Área de ocupación.
- c) Área de ocupación, superficie de presencia y/o calidad de hábitat.
- d) Número de localidades o subpoblaciones.
- e) Número de individuos sexualmente maduros.

3. Fluctuaciones extremas en cualquiera de los siguientes supuestos:

- a) Superficie de presencia.
- b) Área de ocupación.
- c) Número de localidades o subpoblaciones.
- d) Número de individuos sexualmente maduros.

C. Población estimada en menos de 2.500 individuos sexualmente maduros, y cualquiera de los siguientes supuestos:

1. Un declive continuo estimado en por los menos un 20% en un período de 5 años, o bien en el tiempo de dos generaciones, seleccionando el que sea mayor de los dos.

2. Un declive continuo observado, previsto o inferido en el número de individuos maduros, y con una estructura poblacional de cualquiera de las siguientes formas:

- a) Severamente fragmentada (por ejemplo, cuando se estima que ninguna población contiene más de 250 individuos sexualmente maduros).
- b) Todos los individuos están en una única subpoblación.

D. Población estimada en menos de 250 individuos sexualmente maduros.

E. Un análisis cuantitativo demuestra que la probabilidad de extinción en el estado silvestre es de por lo menos el 20% dentro de los siguientes 20 años, o bien en cinco generaciones, seleccionando la que sea mayor de las dos.

“VULNERABLE” (VU)

Un taxón se considera “Vulnerable” cuando no está “En peligro crítico” o “En peligro”, pero sufre a medio plazo un gran riesgo de extinción en estado silvestre, según queda definido por cualquiera de los criterios A - E:

A. Reducción de la población por cualquiera de los siguientes supuestos, los cuales deben ser especificados:

1. Una reducción observada, estimada, o inferida en por lo menos un 20% durante los últimos 10 años, o bien en tres generaciones, seleccionando la que sea más larga, basada en cualquiera de los siguientes supuestos, los cuales deben ser especificados:

- a) Observación directa.
- b) Un índice de abundancia apropiado para el taxón.
- c) Una reducción del área de ocupación, de la superficie de presencia y/o de la calidad de hábitat
- d) Niveles de explotación reales o potenciales.
- e) Efectos de taxones introducidos, hibridización, patógenos, contaminantes, competidores o parásitos.

2. Una reducción de por lo menos un 20% prevista o que se sospecha será alcanzada en los próximos 10 años, o en tres generaciones, seleccionando la que sea más larga, basada en cualesquiera de los puntos b), c), d) o e) anteriores, los cuales deben ser especificados.

B. Una superficie de presencia estimada en menos de 20.000 Km², o un área de ocupación estimada en menos de 2.000 Km², e indicios de que se están dando por lo menos dos de los siguientes supuestos:

1. Severamente fragmentado, o bien encontrado en no más de diez localidades.

2. Un declive continuo, observado, inferido o previsto en base a cualquiera de los siguientes supuestos:

- a) Superficie de presencia.
- b) Área de ocupación.
- c) Área de ocupación, superficie de presencia y/o localidad de hábitat.
- d) Número de localidades o subpoblaciones.
- e) Número de individuos sexualmente maduros.

3. Fluctuaciones extremas en cualquiera de los siguientes supuestos:

- a) Superficie de presencia.
- b) Área de ocupación.
- c) Número de localidades o subpoblaciones.
- d) Número de individuos sexualmente maduros.

- C. Población estimada en menos de 10.000 individuos sexualmente maduros, y cualquiera de los siguientes supuestos:
1. Un declive continuo estimado en por lo menos un 10% en un período de 10 años, o bien en el tiempo de tres generaciones, seleccionando el que sea mayor de los dos.
 2. Un declive continuo observado, previsto o inferido en el número de individuos maduros, y con una estructura poblacional de cualquiera de las siguientes formas:
 - a) Severamente fragmentada (por ejemplo, cuando se estima que ninguna subpoblación contiene más de 1.000 individuos sexualmente maduros).
 - b) Todos los individuos están en una única subpoblación.
- D. Población muy pequeña o restringida en la forma de cualquiera de los siguientes supuestos:
1. Población estimada en menos de 1.000 individuos sexualmente maduros.
 2. La población se caracteriza por una aguda restricción en su área de ocupación (típicamente menor a 100 Km²), o bien en el número de localidades (típicamente menos de 5). Por tanto dicho taxón tiene posibilidades de ser afectado por las actividades humanas (o bien por eventos estocásticos, cuyo impacto es agravado por el hombre), dentro de un período de tiempo muy corto en un futuro impredecible, con lo que llegaría a estar "En peligro crítico" e incluso "Extinto" a corto plazo.
- E. Un análisis cuantitativo demuestra que la probabilidad de extinción en el estado silvestre es de por lo menos el 10% dentro de los siguientes 100 años.

Anexo 2. Referencias Bibliográficas

Peces

ALMAÇA C. 1988. On the sturgeon, *Acipenser sturio*, in the Portuguese rivers and sea. *Folia Zoologica*, 37 (2): 183-191.

BELLIDO M., HERNANDO J. A., FERNÁNDEZ-DELGADO C. Y HERRERA M. 1989. Alimentación de la boga del Guadiana (*Chondrostoma polylepis willkommii*, Stein. 1866) en la interfase río-embalse de Sierra Boyera (Córdoba. España). *Doñana Acta Vertebrata*, 16 (2): 189-201.

BLANCO J. C. Y GONZÁLEZ J. L. 1992. *Libro Rojo de los Vertebrados de España*. Colección Técnica, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, ICONA, 714 p.

COLLARES PEREIRA M. J. 1990. *Anaocypris hispanica* (Steindachner), a cyprinid fish in danger of extinction. *Journal of Fish Biology*, 37 (suppl A): 227-229.

DOADRIO I. 1984. Relaciones filogenéticas y biogeográficas de los barbos (*Barbus*, *Cyprinidae*) de la Península Ibérica y aportes corológicos y biogeográficos a su ictiofauna continental. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid.

DOADRIO I., ELVIRA B. Y GARZÓN P. 1988. Revisión taxonómica y distribución de *Cobitis maroccanna* Pellegrin, 1929 (Osteichthyes, Cobitidae). *Doñana, Acta Vertebrata*, 15 (1): 156-161.

DOADRIO I., ELVIRA B. Y BERNAT Y. 1991. Peces continentales españoles. Inventario y clasificación de zonas fluviales. ICONA-CSIC, Colección Técnica, 221 pp.

ELVIRA B. 1995. Conservation status of endemic freshwater fish in Spain. *Biological Conservation*, 72: 129-136.

ELVIRA B. 1995. Conservation status of endemic freshwater fish in Spain. *Biological Conservation*, 72: 129-136.

ELVIRA B., ALMODÓVAR A. Y LOBÓN CERVIA J. 1991. Sturgeon (*Acipenser sturio* L., 1758) in Spain. The population of the River Guadalquivir: a case history and a claim for a restoration programme, pp. 337-347. "En" *Acipenser*, P. Williot (ed.), CEMAGREF Publ. Francia.

ENCINA L. 1986. Diferenciación merística y biométrica del género *Barbus*. Estructura del aparato mandibular y segregación trófica. Tesina de Licenciatura, Universidad de Sevilla.

ENCINA L. 1991. Ecología trófica y dinámica energética de la comunidad íctica del río Guadalete. Tesis Doctoral, Universidad de Sevilla.

FERNÁNDEZ-DELGADO C. 1987. Ictiofauna del estuario del Guadalquivir: su distribución y biología de las especies sedentarias. Tesis doctoral. Universidad de Córdoba. Córdoba. 152 pp.

FERNÁNDEZ-DELGADO C. 1989. Life-history patterns of the mosquito-fish, *Gambusia affinis*, in the estuary of the Guadalquivir river of south-west Spain. *Freshwater Biology*, 22: 395-404.

FERNÁNDEZ-DELGADO C. Y HERRERA M. 1994. Population structure, growth and reproduction of *Tropidophoxinellus alburnoides* (Steindachner, 1866) in an intermittent stream of the Guadalquivir river basin (Southern Spain). *Archiv für Hydrobiologie*, 30 (3): 359-369.

FERNÁNDEZ-DELGADO C. Y HERRERA M. 1995. Age structure, growth and reproduction of *Rutilus lemmingii* (Steindachner, 1866) in an intermittent stream of the Guadalquivir river Basin, Southern Spain. *Hydrobiologia*, 299: 207-213.

FERNÁNDEZ-DELGADO C. Y HERRERA M. 1995. Age structure, growth and reproduction of *Leuciscus pyrenaicus* in an intermittent stream in the Guadalquivir river Basin, Southern Spain. *Journal of Fish Biology*, 46: 371-380.

- FERNÁNDEZ-DELGADO C., HERNANDO J. A., HERRERA M. Y BELLIDO M. 1989. Age and growth of yellow eels, *Anguilla anguilla*, in the estuary of the Guadalquivir river (south-west Spain). *Journal of Fish Biology*, 34: 561-570.
- FERNÁNDEZ-DELGADO C., HERRERA M., SÁNCHEZ-POLAINA F. J. Y ARIZA J. C. 1994. Inventario de las especies de peces del Parque Nacional de Doñana. Biología, ecología y conservación. Memoria Final. 2 Vols. Instituto para la Conservación de la Naturaleza (ICONA).
- FERNÁNDEZ-DELGADO C., TORRALVA, M. M., OLIVA F. J. Y PINTOS R. 1999. Caracterización ecológica del hábitat del fartet (*Lebias ibera* Valenciennes, 1848) en una pequeña cuenca hidrográfica del bajo Guadalquivir. En *Peces Ciprinodóntidos ibéricos Fartet y Samaruc*. Monografía, pp: 99-114. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat de Valencia. Valencia.
- FERNÁNDEZ-DELGADO C., ARIAS A., GARCÍA-GONZÁLEZ D. Y DRAKE P. 2000. Peces del Parque Nacional de Doñana y su entorno. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- FERNÁNDEZ-DELGADO C., PRENDA J., SÁNCHEZ F. J., BELLIDO M., TORRALVA M., GUTIÉRREZ-ESTRADA J. C., OLIVA F., GARCEL J. M. Y ARENAS M. P. 1997. Manual del pescador en Andalucía. EGMASA. Junta de Andalucía. Sevilla.
- FERNÁNDEZ-DELGADO C., DOADRIO I., GONZÁLEZ-CARMONA J. A., TORRALVA M., UTRILLA C. G., OLIVA F. J., GUTIÉRREZ-ESTRADA J. C., MARTÍNEZ R., ARRIBAS C., GARCÍA-GONZÁLEZ D., GUARNIZO P., SALVATIERRA E., SALDAÑA M. T. Y GÓMEZ A. 1998. Localización, estado de conservación y plan de recuperación de las poblaciones de *Lebias ibera* en la Comunidad Autónoma Andaluza. Memoria Final. 4 Vols. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- FERNÁNDEZ-DELGADO C., HERNANDO J. A., HERRERA M. Y BELLIDO M. 1988. Age, growth, and reproduction of *Aphanius iberus* (Cuv. & Val., 1846) in the lower reaches of the Guadalquivir river (south-west Spain). *Freshwater Biology* 20: 227-234.
- GÓMEZ CARUANA F. Y DÍAZ LUNA J. L. 1991. *Guía de los peces continentales de la Península Ibérica*. Penthalon, Madrid, 399 p.
- GARCÍA-BERTHOU E., FERNÁNDEZ-DELGADO C., POU Q., BOIX D. Y MORENO-AMICH R. (1999). Edad y crecimiento del Fartet (*Lebias ibera*): comparación entre las poblaciones del Ampurdán (Cataluña) y del río Guadalquivir (Andalucía). "En" *Peces Ciprinodóntidos ibéricos Fartet y Samaruc*. Monografía, pp: 235-251. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat de Valencia. Valencia.
- GRANADO LORENCIO C. 1991. The effect of man on the fish fauna of the River Guadalquivir, Spain. *Fisheries Research* 12: 91-100.
- GRANADO LORENCIO C. 1996. Ecología de peces. Universidad de Sevilla.
- GRANADO LORENCIO C. Y ENCINA 1988. Nueva cita de *Barbus microcephalus* Almaça (Pisces, Cyprinidae) en España. *Doñana, Acta Vertebrata* 15 (1): 154-156.
- HARDISTY M. W. 1986. *Petromyzon marinus* Linnaeus 1758, "En" *The freshwater Fishes of Europe*. J. Holčík (ed.), AULA-VERLAG, Weisbaden.
- HERNANDO J. Y JIMÉNEZ P. 1979. Aplicación de técnicas multivariantes al estudio de dos poblaciones de bogas (*Chondrostoma polylepis willkommii* Steind) (Pisces, Cyprinidae) en el sur de España. *Doñana, Acta Vertebrata* 6 (2): 147-160.
- HERRERA M. 1987. Biología del Barbo de Sclater (*Barbus sclateri* Günther, 1868) en un arroyo de la cuenca del Guadiato. Tesis de Licenciatura. Universidad de Córdoba.
- HERRERA M., HERNANDO J. A., FERNÁNDEZ-DELGADO C. Y BELLIDO M. 1988. Age, growth and reproduction of the barbel, *Barbus sclateri* (Günther, 1868), in a first-order stream in southern Spain. *Journal of Fish Biology* 33: 371-381.

- HERRERA M. 1991. Estrategias en los ciclos de vida de una comunidad de ciprínidos en un arroyo de primer orden de la cuenca del río Guadalquivir. Tesis Doctoral. Universidad de Córdoba.
- HERRERA M. Y FERNÁNDEZ-DELGADO C. 1992. The life-history patterns of *Barbus bocagei sclateri* (Günther, 1868) in a tributary stream of the Guadalquivir River Basin, southern Spain. *Ecology of Freshwater Fish* 1: 45-63.
- HERRERA M. Y FERNÁNDEZ-DELGADO C. 1994. The age, growth and reproduction of *Chondrostoma polylepis willkommii* (Steindachner, 1866) in a seasonal stream in the Guadalquivir river Basin (Southern Spain). *Journal of Fish Biology* 44: 11-22.
- LABAR G. W., HERNANDO, J. A. Y FERNÁNDEZ-DELGADO C. 1987. Local movements and population size of European eels, *Anguilla anguilla*, in a small lake in southwestern Spain. *Environmental Biology of fishes*, 19 (2): 111-117.
- LELEK A. 1986. Threatened fishes of Europe. Vol. 9. The Freshwater Fishes of Europe, AULA-VERLAG, Weisbaden, 343 p.
- LOBÓN J., PENCZAK T. Y SOSTOA A. 1988. Morphological variability and distribution of stickleback (*Gasterosteus aculeatus* L.) in Spain. *Cybiurn*, 12 (3): 219-227.
- MORENO-AMICH R., PLANELLES GOMIS M., FERNÁNDEZ-DELGADO C. Y GARCIA-BERTHOU E. 1999. Distribución geográfica de los ciprinodontiformes en la Península Ibérica. "En" *Peces Ciprinodontidos ibéricos Fartet y Samaruc. Monografía*, pp: 33-57. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat de Valencia. Valencia.
- NEVADO J. C Y PARACUELLOS M. 1999. El Fartet en Almería: una estrategia de conservación. "En" Planelles-Gómis M (Coord.): *Peces ciprinodontidos ibéricos: Fartet y Samaruc*, pp: 163-168. Conselleria de Medio Ambiente (Generalitat Valenciana). Valencia.
- OLIVA F. J. 2000. Estrategia de vida de *Cobitis paludica* (De Buen, 1930), especie endémica de la Península Ibérica, en el arroyo Mascatomiza (Cuenca del Río Guadalquivir). Tesis de Licenciatura. Universidad de Murcia.
- PARACUELLOS M. Y NEVADO J. C. 1994. Localización del Fartet *Aphanius iberus* en la cuenca del río Adra (Almería, sueste ibérico). *Doñana Acta Vertebrata*, 21: 199 - 204.
- PINTOS R., GUTIERREZ-ESTRADA J. C., TORRALVA M., OLIVA F. J. Y FERNÁNDEZ-DELGADO C. 1999. El plan de recuperación del Fartet (*Lebias iberica* Valenciennes, 1848) en Andalucía. "En" *Peces Ciprinodontidos ibéricos Fartet y Samaruc. Monografía*, pp: 287-299. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat de Valencia. Valencia.
- PRENDA J. 1993. Uso del hábitat en algunas poblaciones de animales acuáticos de un río del sur de España. Influencia de las interacciones bióticas. Tesis Doctoral, Universidad de Sevilla, Sevilla.
- PRENDA J. Y GRANADO LORENCIO C. 1992. Claves de identificación de *Barbus bocagei*, *Chondrostoma polylepis*, *Leuciscus pyrenaicus* y *Cyprinus carpio* mediante algunas de sus estructuras óseas. *Doñana, Acta Vertebrata*, 19 (1-2): 25-36.
- PRENDA J. Y MELLADO E. 1993. Características biológicas y espectro trófico durante el otoño de dos poblaciones simpátricas de *Blennius fluviatilis* y *Micropterus salmoides* en un embalse pequeño. *Limnética*, 9: 107-115.
- QUIGNARD J. P. Y DOUCHEMENT CL. 1991. *Alosa alosa* (Linnaeus, 1758), pp 89-126. "En" *The Freshwater Fishes of Europe*, H. Hoestland (ed.), AULA-Verlag, Wiesbaden.
- RODRIGUEZ JIMÉNEZ A. J. 1987. Relaciones tróficas de una comunidad ictica, durante el estio en el río Aljucén (Extremadura, España). *Miscelánea Zoológica*, 11: 249-256.

- RODRIGUEZ JIMENEZ A. J. 1989. Hábitos alimenticios de *Micropterus salmoides* (Pisces, Centrarchidae), *Lepomis gibbosus* (Pisces, Centrarchidae) y *Gambusia affinis* (Pisces, Poeciliidae) en las orillas del embalse de Proserpina (Extremadura, España). *Limnética*, 5: 13-20.
- RODRIGUEZ A. 1992. Relación entre la comunidad ictica y la estructura del hábitat en un río de régimen mediterráneo. Tesis Doctoral, Universidad de Sevilla.
- TESH F. W. 1991. *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758), pp 389-437 "En" Hoestlandt, H. *The Freshwater Fishes of Europe*, AULA-VERLAG, Wiesbaden.
- TORRALVA M. 1996. Biología de *Barbus sclateri* Günther, 1868 (Pisces, Cyprinidae) en dos cursos de agua con distinto grado de regulación en la cuenca del río Segura (S. E. de España). Tesis Doctoral. Universidad de Murcia.
- TORRALVA M., PUIG M. Y FERNÁNDEZ-DELGADO C. 1997. Effect of river regulation on the life-history patterns of *Barbus sclateri* in the Segura river basin (south-east Spain). *Journal of Fish Biology* 51: 300-311.
- VIÑOLAS D. 1986. Biología i ecología de *Blennius fluviatilis* Asso, 1801, en el Matarraña. Tesis, Universidad de Barcelona.
- WHITEHEAD P. J. P. Y BLAXTER J. H. S. 1989. Swinbladder form in clupeid fishes. *Zoologica Journal Linnaea Society*, 97: 299-372.

Anfibios y reptiles

- AGUILAR R., MAS J. Y PASTOR X. 1992. Impact of Spanish swordfish longline fisheries on the loggerhead sea turtle *Caretta caretta* population in the Western Mediterranean. *12th Annual Workshop on Sea Turtle Biology and Conservation. Jekyll Island, GA (USA)*.
- ÁLVAREZ Y., MATEO J. A., ANDREU A., DIAZ-PANIAGUA C., DIEZ A. Y BAUTISTA J. M. 2000. Mitochondrial Haplotyping of *Testudo graeca* on both sides of the Strait of Gibraltar. *The Journal of Heredity*, 91: 39-41.
- ANDREU A. C. 1988. Las poblaciones naturales de tortuga mora (*Testudo graeca graeca*) en el sures-te peninsular. *Boletín del Instituto de Estudios Almerienses* (número extra, hom. A. Cano): 211-216.
- ANDREU, A. C. Y LÓPEZ-JURADO, L. F. 1997a. *Emys orbicularis*. "En" Salvador, A. (Coord.). *Fauna Ibérica*, vol. 10. Ramos, M. A. et al. (Eds.). MNCN, Madrid: 94-102.
- ANDREU, A. C. Y LÓPEZ-JURADO, L. J. 1997b. *Testudo graeca*. "En" Salvador, A. (Coord.). *Fauna Ibérica*, vol. 10. Ramos, M. A. et al. (Eds.). MNCN, Madrid: 110-117.
- ANDREU, A. C., DIAZ-PANIAGUA, C. Y KELLER, C. 2000. La tortuga mora (*Testudo graeca* L.) en Doñana. *Monografías de Herpetología*, 5: 1-70.
- ANTÚNEZ, A., VARGAS, J. M. Y ROMERO, J. 1982. Algunos datos sobre la reproducción de *Alytes obstetricans* Laur. en Sierra Tejada (Andalucía). *Publicaciones del Centro preñaico de Biología experimental*, 13: 47-49.
- ANTÚNEZ, A. J., REAL, R. Y VARGAS, J. M. 1988. Análisis biogeográfico de los anfibios de la vertiente sur de la Cordillera Bética. *Miscellanea Zoológica*, 12: 261-272.
- ARGANO, R. Y BALDARI, F. 1983. Status of western Mediterranean Sea Turtles. *Rapport Commission International Mer Mediterranée* 28: 233-235.
- ARNOLD, E. N. 1987. Resource partitioning among lacertids in southern Europe. *Journal of Zoology (Lond.)* 1: 739-782.

- ARNTZEN, J. W. Y GARCIA-PARIS, M. 1995. Morphological and allozyme studies of midwife toads (genus *Alytes*), including the description of two new taxa from Spain. *Contributions to Zoology*, 65 (1): 5-34.
- ASTUDILLO, G. 1997. *Hyla meridionalis*. "En" Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal (J. M. PLEGUEZUELOS Y J. P. MARTINEZ-RICA, eds.). *Monografías de Herpetología* 3: 146-148.
- ASTUDILLO, G., GARCÍA-PARIS, M. Y ARANO, B. 1997. *Triturus marmoratus* (Latreille, 1800), "En" J. M. PLEGUEZUELOS (ed.), Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal. *Monografías del Herpetología*, 3: 123-125.
- BARBADILLO, L. J., LACOMBA, J. I., PEREZ MELLADO, V., SANCHO, V. Y LÓPEZ JURADO, L. F. 1999. Anfibios y reptiles de la península Ibérica, Baleares y Canarias. Geoplaneta, Barcelona.
- BEA, A. Y BRAÑA, F. 1988. Nota sobre la alimentación de *Vipera latastei*, Boscá, 1878 (Reptilia, Viperidae). *Munibe*, 40: 121-124.
- BEA, A. Y BRAÑA, F. 1997. *Vipera latasti* Boscá, 1878. "En" *Fauna Ibérica, Vol. 10*, Reptiles (M. A. Ramos, Ed.): 480-488. MNCN, Madrid.
- BJORNDAAL, K. Y CARR, A. 1989. Variation in clutch size and egg size in the green turtle nesting population at Tortuguero, Costa Rica. *Herpetológica*, 45(2): 181-189.
- BLANCO, J. M., MARQUEZ, A., SAEZ, J., SANCHEZ-GARCIA, B. Y SANCHEZ-GARCIA, I. 1995. Los anfibios y reptiles de la provincia de Cádiz. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Cádiz.
- BLASCO, M. 1978. Situación actual del Camaleón común, *Chamaeleo chamaeleon* L., en la provincia de Cádiz, España. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 7 (13): 87-89.
- BLASCO, M. 1979. *Chamaeleo chamaeleon* in the province of Málaga, Spain. *British Journal of Herpetology*, 5: 839-841.
- BLASCO, M. 1997. *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus 1758). "En" Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal (J. M. PLEGUEZUELOS Y J. P. MARTINEZ-RICA, eds.). *Monografías de Herpetología*, 3: 190-192.
- BLASCO, M., CRESPILO, E. Y SANCHEZ, J. M. 1987. The growth dynamics of *Testudo graeca* (Reptilia: Testudinidae) and other data on its population in the Iberian Peninsula. *Israel Journal of Zoology*, 34 (3-4): 139-147.
- BLASCO, M., CRESPILO, E., ROMERO, J. Y SANCHEZ, J. M. 1985. El Camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon*) en la Península Ibérica. MAPA-ICONA, Madrid.
- BLASCO, M., MIGUEL, E. Y ANTÚNEZ, A. 1979. La introducción artificial de *Chamaeleo chamaeleon* (L) en Andalucía. *Doñana, Acta Vertebrata*, 6 (1):113-117.
- BONS, J. Y GENIEZ, P. 1996. Amphibiens et Reptiles du Maroc. Asociación Herpetológica Española, Barcelona.
- BOSCH, J. Y LÓPEZ-BUEIS, I. 1994. Comparative study of the dorsal pattern in *Salamandra salamandra bejaranae* (Wolterstorff, 1934) and *S.s. almanzoris* (Muller&Hellmich, 1935). *Herpetological Journal*, 4 (2): 46-48.
- BOWEN, B., AVISE, J. C., RICHARDSON, J. I., MEYLAN, A. B., MARGARITOULOS, D. Y HOPKINS-MURPHY, S. R. 1993. Population structure of loggerhead turtles (*Caretta caretta*) in the northwestern Atlantic Ocean and Mediterranean Sea. *Conservation Biology*, 7 (4):834-844.

- BRAÑA, F. 1997. *Natrix natrix* Linnaeus 1758. "En" *Fauna Ibérica*, vol. 10, *Reptiles* (M.A. Ramos, Ed.): 454-466. MNCN, Madrid.
- BRAZA, F., DELIBES, M. Y CASTROVIEJO, J. 1981. Estudio biométrico y biológico de la tortuga mora (*Testudo graeca*) en la Reserva Biológica de Doñana, Huelva. *Doñana, Acta Vertebrata*, 8:15-41.
- BRITO, J. C., BRITO E ABREU, F., PAULO, O. S., ROSA, H. D. Y CRESPO E. G., 1996. Distribution of Schreiber's green lizard (*Lacerta schreiberi*) in Portugal: a predictive model. *Herpetological Journal*, 6: 43-47.
- BRITO, J. C., GODINHO, R., LUIS, C., PAULO O. S., Y CRESPO, E. G. 1999. Management strategies for conservation of the lizard *Lacerta schreiberi* in Portugal. *Biological Conservation*, 89: 311-319.
- BRONGERSMA, L. D. 1982. Marine Turtles of the Eastern Atlantic Ocean. "En" Bjorndal, K. (ed.), *Biology and Conservation of Sea Turtles*, pp. 407-416. Smithsonian Inst. Press.
- BUCHHOLZ, K. L. 1964. Zur kenntnis des genus *Algyroides* (Reptilia: Lacertidae) in Spanien. *Bonn-er Zoologische Beitrage helf.* 3/4: 239-246.
- BUSACK, S. D. 1977. Zoogeography of amphibians and reptiles in Cádiz province, Spain. *Annals of the Carnegie Museum*, 47: 285-316.
- BUSACK, S. D. Y JAKSIC, F. M. 1982. Ecological and historical correlates of Iberian herpetofaunal diversity: an analysis at regional and local levels. *Journal of Biogeography* 9: 289-302.
- BUSACK, S. D. Y MCCOY, C. J. 1990. Distribution, variation and biology of *Macroprotodon cucullatus* (Reptilia, Colubridae, Boiginae). *Annals of the Carnegie Museum* 59 (4): 261-286.
- CAETANO, M. H. Y LECLAIR, R. JR. 1999. Comparative phenology and demography of *Triturus boscai* from Portugal. *Journal of Herpetology*, 33:192-202.
- CAMIÑAS, J. 1992. Hipótesis migratoria de la tortuga boba (*Caretta caretta*) en el Mediterráneo occidental a partir de datos procedentes de pesquerías de superficie. I Congreso Nacional de Reptiles marinos. Begur (Girona).
- CAMIÑAS, J. 1995. The loggerhead , *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) pelagic movements through the Gibraltar Straits. Rapport et Procès-Verbaux des REunions de la Commission International por l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, XXXIV Congress.
- CAMIÑAS, J., DE LA SERNA, J. M., ALOT, E., ROMERO, J., Y GONZALEZ, M. 1993. The loggerhead distribution in western Mediterranean sea deduced from captures by the Spanish long line fisheries. Abstracts of the Seventh O. G. M. of the Societas Europaea Herpetologica, Barcelona: 49.
- CARR, A. 1952. *Handbook of Turtles*. Cornell Univ. Press, Ithaca, New York.
- CUADRADO, M. Y RODRIGUEZ, M. 1990. El Camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon* L.) en Andalucía: distribución y conservación. Junta de Andalucía, Sevilla.
- DÍAZ-PANIAGUA, C. 1997. *Triturus boscai* "En" Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal (J. M. PLEGUEZUELOS Y J. P. MARTÍNEZ-RICA, Eds.). *Monografías de Herpetología*, 3: 117-119.
- DÍAZ-PANIAGUA, C. 1999. Reproductive dynamics of a population of small marbled newts (*Triturus marmoratus pygmaeus*) in south-western Spain. *Herpetological Journal*, 8: 93-98.
- DÍAZ-PANIAGUA, C. Y MATEO, J. A. 1999. Geographic variation in body size and life-history traits in Bosca's newt (*Triturus boscai*). *Herpetological Journal*, 9: 21-27.
- DÍAZ-PANIAGUA, C., CUADRADO, M., GAONA, P., MATEO, J. A., BLÁZQUEZ, M. C., ANDREU, A. C., KELLER, C. Y GÓMEZ, J. J. 1999. Estudio de las poblaciones de Camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon*) en

Andalucía: bases para el manejo y conservación de la especie. Parte I: Biología y dinámica de las poblaciones. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.

DÍAZ-PANIAGUA, C. KELLER, C. Y ANDREU, A. C. 1996. Clutch frequency, egg and clutch characteristics, and nesting activity of spur-thighed tortoises, *Testudo graeca*, in southwestern Spain. *Canadian Journal of Zoology* 74: 560-564.

DÍAZ-PANIAGUA, C. KELLER, C. Y ANDREU, A. C. en prensa. Long-term demographic fluctuations of the spur-thighed tortoise, *Testudo graeca*, in SE Spain. *Ecography*.

DÍAZ-PANIAGUA, C., MATEO, J. A. Y ANDREU, A. C. 1996. Age and size structure of populations of small marbled newt (*Triturus marmoratus pygmaeus*) from Doñana National Park (SW Spain). A case of dwarfism among dwarfs. *Journal of Zoology, London* 239: 83-92.

DURON, M. 1986. Frequentation de la Turtue Luth *Dermochelys coriacea* L. "En" Méditerranée occidentale de juin 1985 à juillet 1986. *Mésogée*, 46 (1): 63-65.

ECKERT, S. A., ECKERT, K. L., PONGANIS, P. Y KOOYMAN, G. L. 1989. Diving and foraging behavior of leatherback sea turtles (*Dermochelys coriacea*). *Canadian Journal of Zoology*, 67: 2834-2840.

ENGELMANN, W. E. 1993. *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768) - Schlingnatter, Glatt- oder Haselnatter. "En": *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas*. Band 3/I. *Schlangen (Serpentes) I (Typhlopidae, Boidae, Colubridae 1: Colubrinae)*. Böhme, W. (Ed.). Aula-Verlag, Wiesbaden: 200-245.

FACHBACH, G. 1976. Biologie, taxonomie und philogenetische beziehungen der verschiedenen unterarten von *Salamandra salamandra* im bereich der iberischen halbinsel. *Z. f. Zool. Syst. u. evolut. Forshung* 9: 49-60.

FAHD, S. Y PLEGUEZUELOS, J. M. 1996. Los reptiles del Rif, I: Quelonios y Saurios. *Revista Española de Herpetología*, 10: 55-89.

FERNÁNDEZ-CARDENETE, J. R., LUZÓN-ORTEGA, J., PÉREZ-CONTRERAS, J. Y TIerno DE FIGUEROA, M. 2000. Revisión de la distribución de los anfibios y reptiles en la provincia de Granada. Su conservación. *Zoología Baetica*, 11: 77-104.

FERNÁNDEZ-RUIZ, F. 1988. La adquisición de la madurez sexual en el Camaleón común (*Chamaeleon chamaeleon*). *Doñana, Acta Vetebrata*, 15 (2): 225-227.

FRITZ, U. 1993. Zur innerartlichen Variabilität von *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). 3. Zwei neue Unterarten von der Iberischen Halbinsel und aus Nordafrika, *Emys orbicularis fritzjuergenobsti* subsp. nov. und *Emys orbicularis occidentalis* subsp. nov. (Reptilia, Testudines: Emydiidae). *Zool. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden*, 47 (11):131-155.

FRITZ, U., KELLER, C. Y BUDDE, M. A. 1996. Eine neue Unterart der Europäischen Summpfandschildkröte aus Südwestspanien, *Emys orbicularis hispanica* subsp. nov. *Salamandra*, 32: 129-152.

GALÁN, P. 1984. Estudio sobre la biometría, folidosis, diseño y coloración de *Lacerta schreiberi*, Bedriaga, 1878 (Sauria, Lacertidae). *Alytes*, 2: 25-54.

Galán, P. 1997a. Culebra lisa europea. "En" *Fauna Ibérica*, Vol. 10, *Reptiles* (M. A. Ramos, ed.): 364-375. MNCN, Madrid.

GALÁN, P. 1997b. Culebra lisa europea, "En" Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal (J. M. PLEGUEZUELOS Y J. P. MARTÍNEZ-RICA, eds.). *Monografías de Herpetología*, 3: 267-269.

GARCÍA-FERNÁNDEZ, P. Y CHAMORRO, S. 1984. Embarrancamiento masivo de ejemplares de Tortuga laúd (*Dermochelys coriacea* L.) en las costas de Ceuta (España, Norte de África). *Doñana, Acta Vertebrata*, 11: 312-320.

- GARCIA-PARIS, M. 1985. Los anfibios de España. Publicaciones de Extensión Agraria. Madrid.
- GARCIA-PARIS, M., ALCOBENDAS, M. Y ALBERCH, P. 1998. Influence of the Guadalquivir River Basin on mitochondrial DNA evolution of *Salamandra salamandra* (Caudata, Salamandridae) from Southern Spain. *Copeia*, 1998 (1): 173-176.
- GARCIA-PARIS, M. Y ARNTZEN, J. W. 1997. *Alytes dickhilleni*. "En" Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal (J. M. PLEGUEZUELOS Y J. P. MARTINEZ-RICA, eds.). *Monografías de Herpetología*, 3: 129-130.
- GARCIA-PARIS, M., HERRERO, P., MARTIN, C., DORDA, J., ESTEBAN, M. Y ARANO, B. 1993a. Morphological characterization, cytogenetic analysis, and geographical distribution of the Pygmy Marbled newt (*Triturus marmoratus pygmaeus*, Wolstertoff, 1905) (Caudata, Salamandridae). *Bijdragen tot de Dierkunde*, 63: 3-14.
- GARCIA-PARIS, M., MARQUEZ, M., TEJEDO, M. Y GONZA-LEZ, G. 1993b. La conservación de poblaciones relictas de anfibios (*Alytes* sp.) de las sierras béticas. Convenio de cooperación ICONA-CSIC, Madrid.
- GASSER, F. 1978. Le polytypisme de l'especie paléarctique *Salamandra salamandra* (L) (Amphibien, Urodéle). II: Systématique, relations génétiques et tendances évolutives dans l'aire de répartition. *Arch. Zool. exp. Gen.*, 119 (4): 635-668.
- GODDARD, P. 1984. Morphology, growth, food habits and population characteristics of the smooth snake *Coronella austriaca* in southern Britain. *Journal of Zoology, London* 204: 241-257.
- GONZÁLEZ DE LA VEGA, J. P. 1988a. Anfibios y Reptiles de la provincia de Huelva. Ertisa, Huelva.
- GONZÁLEZ DE LA VEGA, J. P. 1988b. Tortugas y galápagos que pueblan la geografía onubense. *Huelva 79 municipios* 9: 13-18.
- GONZÁLEZ DE LA VEGA, J. P., REPOSO, J. M. Y FERNÁNDEZ, J. A. 1994. Primera cita de *Hyla arborea* (L.) en la provincia de Córdoba. III Congreso Luso-Español, VII Congreso Español de Herpetología, Badajoz.
- GONZÁLEZ DE LA VEGA, J. P., GARCIA, T., GONZÁLEZ, J. P. Y GONZÁLEZ, G. 1996. Nuevos datos sobre la distribución de la ranita de San Antonio (*Hyla arborea*) en la provincia de Córdoba (Andalucía, España). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 7: 14-16.
- GRACIA, P. Y PLEGUEZUELOS, J. M. 1990. Distribución de los anfibios en la provincia de Granada. *Anales de Biología*, 16: 71-84.
- GROOMBRIDGE, B. 1990. Marine turtles in the Mediterranean: distribution, population status, conservation. A report to the Council of Europe Environment Conservation and Management. Division 48. Strasbourg.
- HAILEY, A Y DAVIES, P. M. C. 1986. Lifestyle, latitude and activity metabolism of natricine snakes. *Journal of Zoology, London* 209: 461-476.
- HALLIDAY, T. Y ARANO, B. 1991. Resolving the phylogeny of the european newts. *Tree*, 6 (4):113-117.
- HÓDAR, J. A., PLEGUEZUELOS, J. M. Y POVEDA, J. C. 2000. Habitat selection of the Common Chameleon *Chamaeleo chamaeleon* (L.) in a developing area of southern Spain: implications for conservation. *Biological Conservation*, 94 (1): 63-68.
- HONEGGER, R. E. 1988. Threatened amphibians and reptiles in Europe. European Comitte for the Conservation of Nature and Natural Resources (Edit.), Council of Europe. Akademische Verlagssellschaft. Wiesbaden.

- HONRUBIA, S., PLEGUEZUELOS, J. M. Y MORENO, M. 1998. Sierra Morena Oriental. "En" *Áreas importantes para los anfibios y reptiles en España* (X. Santos, M. A. Carretero, G. Llorente y A. Montori, eds.). Monografías de ICONA, Madrid: 48-51.
- JÖGER, U. Y STEINFARZ, S. 1994. Zur subspezifischen gliederung der südiberischen feuersalamander (*Salamandra salamandra*-komplex). *Abh. ber. Naturkde. Vorgesch. Magdeburg*, 17: 83-98.
- KELLER, C., DIAZ-PANIAGUA, C. Y ANDREU, A. C. 1995. Distribution pattern of freshwater turtles in the Doñana National Park (SW Spain). Proceedings of the International Congress of Chelonian conservation. *Gonfaron*: 192-195.
- KELLER, C., ANDREU, A. C. Y RAMO, C. 1998. Aspects of the population structure of *Emys orbicularis* from southwestern Spain. *Mertensiella*, 10:147-158.
- LARA-LARIOS, J. P. Y TEJEDO, M. 1986. Presencia de *Triturus boscai* en la provincia de Córdoba. *Doñana, Acta Vertebrata*, 13: 179-180.
- LAURENT, L., LESCURE, J., EXCOFFIER, L., BOWEN, B., DOMINGO, M., HADJICHRISTOPHOROU, M., KORNARAKI, L. Y TRABUCHET, G. 1993. Étude génétique des relations entre les populations méditerranéenne et atlantique d'une tortue marine (*Caretta caretta*) à l'aide d'un marqueur mitochondrial. *C. R. Acad. Sci. Paris* 316:1233-1239.
- LÓPEZ-JURADO, L. F. Y ANDREU, A. C. 1997a. Familia Cheloniidae. *Fauna Ibérica*, vol 10: 42-81. En: Reptiles. Salvador, A. (coordinador). MNCN, Madrid.
- LÓPEZ-JURADO L. F. Y ANDREU, A. C. 1997b. *Eretmochelys imbricata* (Linnaeus, 1766). "En" *Fauna Ibérica*, vol. 10, *Reptiles* (A. Salvador, coord.): 67-75. MNCN, Madrid.
- LÓPEZ-JURADO, L. F., MATEO, J. A. Y ANDREU, A. C. 1997. *Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758). "En" Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal (J. M. Pleguezuelos y J. P. Martínez Rica, eds.). *Monogr. Herpetol.* 3: 438-440.
- LÓPEZ-JURADO, L. F., TALAVERA, P. A., IBÁÑEZ, J. M., MAC IVOR, J. A. Y GARCÍA, A. 1979. Las tortugas terrestres *Testudo graeca* y *Testudo hermanni* en España. *Naturalia Hispanica*, 17. ICONA, Madrid.
- MACGREGOR, H. C., SESSIONS, S. K. Y ARNTZEN, J. W. 1990. An integrative analysis of phylogenetic relationships among newts of the genus *Triturus* (family *Salamandridae*), using comparative biochemistry, cytogenetics and reproductive interactions. *Journal of evolutionary Biology*, 3: 329-373.
- MADSEN, T. 1983. Growth rates, maturation and sexual size dimorphism in a population of grass snakes, *Natrix natrix*, in southern Sweden. *Oikos*, 40: 277-282.
- Madsen, T. 1984. Movements, home range size and habitat use of radio-tracked grass snakes (*Natrix natrix*) in southern Sweden. *Copeia*, 1984: 707-713.
- MALKMUS, R. 1981. Zur Verbreitung der Iberischen Smaragdeidechsen *Lacerta schreiberi* Bedriaga, 1878 in Portugal südliches 40. Breitengrades. *Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg*, 8: 60-74.
- MALKMUS, R. 1995. *Coronella austriaca acutirostris* subsp. nov. aus dem Nordwesten der Iberischen Halbinsel (Reptilia: Serpentes: Colubriade). *Zoologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, 48 (15): 265-278.
- MARCO, A. 1995. Edad de adquisición de madurez sexual y variación interanual del tamaño corporal en una población del lagarto *Lacerta schreiberi*. *Revista Española de Herpetología*, 9: 103-111.
- MARCO, A. 1996. Sedentarismo, áreas de campeo y selección de microhábitats en el lagarto verdinegro, *Lacerta schreiberi*. *Doñana Acta Vertebrata*, 23: 45-61.

- MARCO, A. Y PÉREZ-MELLADO, V. 1998. Influence of clutch date on egg and hatchling sizes in the annual clutch of *Lacerta schreiberi* (Sauria, Lacertidae). *Copeia*, 1998: 145-150.
- MARCO, A. Y POLLO, C. 1993. Análisis biogeográfico de la distribución de *Lacerta schreiberi* (Bedriaga, 1878). *Ecología*, 7: 466-475.
- MARCO, A., PÉREZ-MELLADO, V. Y GIL, M. J. 1994. Reproductive strategy in a montane population of the lizard *Lacerta schreiberi* (Sauria, Lacertidae). *Herpetological Journal*, 4: 49-55.
- MÁRQUEZ, R., GARCÍA-PARIS, M. Y TEJEDO, M. 1994. El sapo partero bético, nueva especie de la fauna española. *Quercus*, 100: 12-15.
- MEJIDE, M. W. 1985. Localidades nuevas o poco conocidas de anfibios y reptiles de la España continental. *Doñana, Acta Vertebrata*, 19 (1-2): 53-70.
- MEJIDE, M. 1987. Hallazgo de *Coronella austriaca* en Sierra Nevada, Granada (España). *Revista Española de Herpetología*, 2: 187-188.
- MELLADO, J., GIMÉNEZ, L. Y GÓMEZ, J. J. 1999. Estudio de las poblaciones de Camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon*) en Andalucía: bases para el manejo y conservación de la especie. Parte II: Distribución y factores de impacto. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.
- OTERO, C., CASTIÉN, E., SENOSIAIN, R. Y PORTILLO, F. 1978. *Fauna de Cazorla*. Vertebrados. Monografías ICONA, Madrid.
- PAILLETTE, M., OLIVEIRA, M. E., ROSA, H. D. Y CRESPO, E. G. 1992. Is there a dialect in *Pelodytes punctatus* from southern Portugal?. *Amphibia-Reptilia*, 13 (2): 97-108.
- PALACIOS, F., AYARZAGUENA, J., IBÁÑEZ, C. Y ESCUDERO, J. 1974. Estudio de la lagartija de Valverde, *Algyroides marchi*. *Doñana, Acta Vertebrata*, 1 (2): 5-32.
- PARGANA, J. M. 1998. Características espectrais e temporais e correlações genéticas do canto de acasalamento de *Pelodytes punctatus* (Amphibia, Anura). Masters thesis, Universidade de Lisboa.
- PARMENTER, C. J. 1983. Reproductive migration in the hawksbill turtle (*Eretmochelys imbricata*). *Copeia*, 1983: 271-273.
- PASCUAL, X. 1985. Contribución al estudio de las tortugas marinas en las costas españolas. 1. Distribución. *Miscellanea Zoologica*, 9: 287-294.
- PÉREZ-CHISCANO, J. L. Y DE LOPE, F. 1978. Sobre la presencia de *Hyla arborea* en la provincia de Badajoz. *Doñana, Acta Vertebrata* 5:101.
- PÉREZ-QUINTERO, J. C. 1990. Atlas provisional de los anfibios y reptiles de la provincia de Huelva. *Revista Española de Herpetología*, 4: 17-31
- PETTER-ROUSSEAU, A. 1953. Recherches sur la croissance et le cycle d'activité testiculaire de *Natrix natrix helvetica* (Lacépède). *La Terre et la Vie*, 4: 175-223.
- PLEGUEZUELOS, J. M., POVEDA, J. C., MONTERRUBIO, R. Y ONTIVEROS, D. 1999. Food habits of the Common Chameleon, *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758), in the southeast of the Iberian Peninsula. *Israel Journal of Zoology*, 45 (1): 267-276.
- PLEGUEZUELOS, J. M. Y J. P. MARTÍNEZ-RICA. (eds.) 1997. Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal. *Monografías de Herpetología*, 3: 1-542.
- PLEGUEZUELOS, J. M. 1989. Distribución de los reptiles en la provincia de Granada (SE Peninsula Ibérica). *Doñana, Acta Vertebrata*, 16: 15-44.

- PLEGUEZUELOS, J. M. 1997 a. *Macroprotodon cucullatus* (Geoffroy de Saint-Hilaire, 1827). "En" *Fauna Ibérica*, vol. 10. M. A. Ramos *et al* (Eds.). MNCN, Madrid: 428-439.
- PLEGUEZUELOS, J. M. 1997 b. *Macroprotodon cucullatus*. "En" Distribución y Biogeografía de los anfibios y reptiles de España y Portugal (J. M. PLEGUEZUELOS Y J. P. MARTINEZ-RICA, eds.). *Monografías de Herpetología*, 3: 276-278.
- PLEGUEZUELOS, J. M. Y FERICHE, M. 1998. Reproductive biology of the secretive Mediterranean Colubrid *Macroprotodon cucullatus*. *Herpetological Journal*, 8 (4): 195-200.
- PLEGUEZUELOS, J. M. Y MORENO, M. 1990. Atlas herpetológico de la provincia de Jaén. Junta de Andalucía, Sevilla.
- PLEGUEZUELOS, J. M. Y SANTOS, X. 1997. *Vipera latastei*. "En" Distribución y Biogeografía de los anfibios y reptiles de España y Portugal (J. M. PLEGUEZUELOS Y J. P. MARTINEZ-RICA, eds.). *Monografías de Herpetología*, 3:288-290.
- PLEGUEZUELOS, J. M., HONRUBIA, S. Y MORENO, M. 1998. Parque Natural de Siera Nevada. "En" Inventario de las Áreas Importantes para los Anfibios y Reptiles de España (X. Santos, M.A. Carretero, G.A. Llorente y A. Montori, eds.). *Colección Técnica ICONA*, Madrid. Pp. 52-55.
- PLEGUEZUELOS, J. M., MORENO, M. Y RUIZ, I. 1989. Nuevas citas de anfibios y reptiles para el SE de la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata*, 16 (2): 300-305.
- PLEGUEZUELOS, J. M., HONRUBIA, S. Y VICHERA, N. 1998. Sierra Gorda y Llanos de Zafarraya. "En" *Áreas importantes para los anfibios y reptiles de España* (X. Santos, M. A. Carretero, G. A. Llorente y A. Montori, eds.). Monografías de ICONA, Madrid.
- READING, C. J. Y DAVIES, J. L. 1996. Predation by grass snakes (*Natrix natrix*) at a site in southern England. *Journal of Zoology, London* 239: 73-82.
- REAL, R., GUERRERO, J. C. Y RAMÍREZ, J. M. 1992. Identificación de fronteras bióticas significativas para los anfibios en la cuenca hidrográfica del sur de España. *Doñana, Acta Vertebrata*, 19 (1-2): 53-70.
- REQUES, R. 2000. Anfibios. Recursos Naturales de Córdoba. Diputación de Córdoba.
- RIVA, I. DE LA 1987. Zoogeografía de *Lacerta schreiberi* Bedriaga, 1878. *Revista Española de Herpetología*, 2: 49-69.
- RODRIGUEZ-JIMENEZ, A. J. 1985a. Etude du régime alimentaire de *Triturus boscai* (Lataste, 1879) dans les ruisseaux temporaires de faible profondeur en Espagne. *Bulletin de la Societé Herpetologique de France*, 35: 17-25.
- RODRIGUEZ-JIMENEZ, A. J. 1985b. Competencia trófica entre *Pleurodeles waltli* y *Triturus marmoratus* (Amphibia: Caudata) durante su desarrollo larvario en cursos fluviales temporales. *Alytes*, 3: 21-30.
- ROSA, H. D. Y OLIVEIRA, M. E. 1994. Genetic differentiation of the Iberian tree frogs *Hyla arborea mollerii* and *Hyla meridionalis* (Amphibia: An-ura). *Z. zool. Syst. Evolut. Forsch*, 32: 117-128.
- ROSENHAUER, G. 1856. Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst dem Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch umbeschriebenen Gattungen und Arten. Theodor Blaesing, Erlangen.
- RUBIO, J. L. 1997. *Algyroides marchi* Valverde, 1958. "En" Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal (J. M. PLEGUEZUELOS Y J. P. MARTINEZ-RICA, eds.). *Monografías de Herpetología*, 3: 208-210.
- RUBIO, J. L. Y CARRASCAL, L. M. 1994. Habitat selection and conservation of an endemic spanish lizard *Algyroides marchi* (Reptilia, Lacert-idae). *Biological Conservation*, 70: 245-250.

- RUBIO, J. L. Y VIGAL, C. R. 1988. Primeras citas de *Coronella austriaca* en Jaén y Albacete. *Revista Española de Herpetología*, 3: 143-144.
- RUBIO, J. L., BENAYAS, J. Y BLANCO, R. 2000. *Coronella austriaca* (Culebra lisa europea), nueva cita en la Sierra de Alcaraz (Albacete). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11 (1): 19-20.
- RUBIO, J. L., PLEGUEZUELOS, J. M., MORENO, M. Y HONRUBIA, S. 1998. Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Alcaraz. "En" *Áreas herpetológicas importantes para los Anfibios y Reptiles en España* (X. Santos, M. A. Carretero, G. A. Llorente y A. Montori, eds.). ICONA, Madrid.
- SAINT GIRONS, H. 1977. Systématique de *Vipera latastei latastei* Bosca, 1878 et description de *Vipera latastei gaditana*, subsp. n. (Reptilia, Viperidae). *Revue suisse de Zoologie*, 84: 599-607.
- SALVADOR, A. 1984. *Lacerta schreiberi* Bedriaga, 1878. Iberische Smaragdeidechse. "En" *Handbuch der reptilien und amphibien Europas*, vol. II (1): 69-81. W.Böhme (ed.). Aula Verlag, Wiesbaden.
- SALVADOR, A. 1997a. *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758). "En" *Fauna Ibérica, vol. 10, Reptiles* (M. A. Ramos, ed.): 129-135. MNCN, Madrid.
- SALVADOR, A. 1997 b. *Algyroides marchi* Valverde, 1958. "En" *Fauna Ibérica, vol. 10, Reptiles* (M.A. Ramos, ed.): 176-181. MNCN, Madrid.
- SALVADOR, A. Y PALACIOS, F. 1981. *Algyroides marchi* Valverde, 1958. "En" *Handbuch der reptilien und amphibien Europas*, vol.1: 402-409. W.Böhme (ed.), Aula Verlag, Wiesbaden.
- SÁNCHEZ-HERRÁIZ, M. J. Y BARBADILLO, L. J. 1997. *Pelodytes punctatus* "En" Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal (J. M. Pleguezuelos y J. P. Martínez-Rica, eds.). *Monografías de Herpetología*, 3: 143-145.
- SÁNCHEZ-HERRÁIZ, M. J., BARBADILLO, L. J., MACHORDOM, A. Y SANCHIZ, B. 2000. A new species of pelodytid frog from the Iberian Peninsula. *Herpetologica*, 56 (1): 105-111.
- SANTOS, X., CARRETERO, M. A., LLORENTE, G. A. Y MONTORI, A. 1997. *Natrix natrix*. "En" Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal (J. M. Pleguezuelos y J. P. Martínez-Rica Eds.). *Monografías de Herpetología*, 3: 282-284.
- SCHLEICH, H.H., KASTLE, W., Y KABISCH, K. 1996. Amphibians and Reptiles of North Africa. Koeltz Scientific Books, Koenigstein.
- SPELLERBERG, I. F. Y PHELPS, T. E. 1977. Biology, general ecology and behaviour of the snake, *Coronella austriaca* Laurenti. *Biological Journal of the Linnean Society* 9: 133-164.
- TALAVERA, R. Y SANCHIZ, F. 1985. Restos miocénicos del Camaleón común, *Chamaeleo chamaeleon* (L) de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Ser. Geol.*, 81 (1-2): 81-84.
- THORPE, R. S. 1989. Pattern and function of sexual dimorphism: a biometric study of character variation in the grass snake (*Natrix natrix*, Colubridae) due to sex and its interaction with geography. *Copeia*, 1989: 53-63.
- VALVERDE, J. A. 1958. Una nueva lagartija del género *Algyroides* Bribon procedente de la Sierra de Cazorla (sur de España). *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, 9: 1-168.
- VALVERDE, J. A. 1960. Vertebrados de las marismas del Guadalquivir. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, 9: 1-184.
- VALVERDE, J. A. 1967. Estructura de una comunidad de vertebrados terrestres. *Monografías*, 1. C.S.I.C.. Madrid.

WADE, E. 1988. Intraspecific variation in the colubrid snake genus *Macroprotodon*. *Herpetological Journal*, 12: 237-245.

Aves

AGUILAR, J. S. 1991. *Atlas de las Aves Marinas de Baleares*. CAIB-ICONA.

AGUILERA, E. Y SAÑUDO, J. 1986. Pasado y presente de las colonias de Ciconiformes en Doñana y Odiel. *Bios*, 2: 11-13.

ALBA, E. Y GARRIDO, M. 1983. Observaciones invernales de aves en la desembocadura del río Guadalhorce (Málaga). *Alytes*, 1: 225-244.

ALBA, E., MARISCAL, A.R. Y DIAZ, M. 1998. Noticiario ornitológico: Avefría Europea (*Vanellus vanellus*). *Ardeola* 45 (2): 247.

ALBA, E., MARISCAL, A. R., PONS R. Y LOPEZ, B. 1994. Noticiario ornitológico: Garza Imperial (*Ardea purpurea*). *Ardeola*, 41(1): 92.

ALÉS, E. E. 1988. El Brazo del Este en grave peligro. *Bios*, 0: 21-24.

ALONSO, J. 1980. Avifauna del Sur de Cádiz, Campo de Gibraltar y comarca de la Janda. Tes. Doc. Univ. Complutense, Madrid. Alonso, J. A. y Alonso, J. C. (eds). 1990. *Distribución y demografía de la Grulla Común (Grus grus) en España*. ICONA, Colección Técnica.

ALONSO, J. Y DEL JUNCO, O. 1981. Noticiario Ornitológico: *Phoenicurus phoenicurus*. *Ardeola*, 28: 162.

AMAT, J. A. 1984. Las poblaciones de aves acuáticas en las lagunas andaluzas: composición y diversidad durante un ciclo anual. *Ardeola*, 31: 61-79.

AMAT, J. A. 1993. Status of the Kentish Plover in Spain. *The Wader Study Group Kentish Plover Project. Newsletter*, 2: 2-4.

ANDALUS. 1980. Informe sobre las colonias de Ardeidas y Tresquioníticas de la Isla de Enmedio (Marismas de Huelva). *Actas de la I Reunión Iberoameric. Zool. Vert.*: 27-34.

ANDALUS. 1995. *Informe sobre la Avutarda en la provincia de Sevilla*. Diputación Provincial de Sevilla. (Inédito).

ARAGÓN, B., GARCERÁN, E., ROMÁN, A. Y VALDERAS, E. 1995. Situación del Aguilucho Cenizo *Circus pygargus* en la provincia de Málaga. *Alytes*, 7: 475-476.

ARAGONESES, J. Y ECHEVARRIAS, J. L. 1998. El flamenco vuelve a criar en los humedales alicantinos. *Quercus*, 144: 16-18.

ARROYO G. M. Y PÉREZ-HURTADO A. 1998. Situación actual de las poblaciones reproductoras de aves limícolas coloniales en el Parque Natural de la Bahía de Cádiz: Problemas para su conservación. III Jornadas de Medio Ambiente. Universidad de Cádiz. Pp. 101-108.

ARROYO G. M. 2000. Influencia de las transformaciones humanas de hábitats costeros supralitorales sobre la ecología de reproducción de la Cigüeñuela *Himantopus himantopus* y la Avoceta *Recurvirostra avosetta* (Aves: Recurvirostridae) en la Bahía de Cádiz: Aplicación a la gestión de espacios naturales protegidos. Tesis Doctoral. Universidad de Cádiz.

ARROYO G. M. Y HORTAS F. En prensa. Status and population dynamic of Avocets (*Recurvirostra avosetta*) in Spain. *Avocet Monograph International Wader Studies*. Ed. H. Hotker.

- ARROYO, B., FERREIRO, E. Y GARZA, V. (coord.). 1990. *El Águila Real (Aquila chrysaetos) en España. Censo, distribución, reproducción y conservación*. ICONA, Serie Técnica, Madrid.
- ARROYO, B., FERREIRO, E. Y GARZA, V. 1995. *El Águila Perdicera (Hieraetus fasciatus) en España. Censo, reproducción y conservación*. ICONA, Colección Técnica, Madrid.
- ASENSIO, B. Y CARRASCAL, L. M. 1987. Migratología de las Agachadizas Comunes (*Gallinago gallinago*) invernantes en la Península Ibérica. *Ardeola*, 34: 225-242.
- ASENSIO, B., CANTOS, F. Y GÓMEZ-MANZANEQUE, A. 1995. Los chotacabras, dos grandes enigmas de la avifauna ibérica. *Quercus*, 101: 6-10.
- AVILES, J. M. 1999. Distribución de la población nidificante de la Carraca (*Coracias garrulus*) en España. *Ardeola*, 46 (2): 223-226.
- BARCENA, F., TEXEIRA, A. M. Y BERMEJO, A. 1984. Breeding seabird populations in the Atlantic sector of the Iberian Peninsula. *ICBP Technical Publication*, nº 2: 335-345.
- BARRIOS, F. 1993. Vencejo café, vivir en casa ajena. *La Garcilla*, 87: 22-23.
- BARROS, C. 1991. Aves en la Lista Roja: el Alcaraván. *La Garcilla*, 82: 10-11.
- BARROSO, I., BARROSO, J. A., MANEIRO, M. A. Y PARRA, F. J. 1995. Censo del Aguilucho Cenizo *Circus pygargus* en la provincia de Huelva. *Alytes*, 7: 449-452.
- BARROSO, J. L. Y PARRA, J. 1995. Plan de manejo del Aguilucho Cenizo *Circus pygargus* en la provincia de Huelva. *Alytes*, 7: 453-469.
- BARROSO, J. L. Y PARRA, J. En prensa. La Cigüeña Negra en Huelva y Sevilla (Andalucía), España. *Actas de la II Conferencia Internacional sobre la Cigüeña Negra*.
- BEINTEMA, A. J. Y DROST, N. 1986. Migration of the Black-tailed Godwit. *Le Gerfaut*, 77: 37-62.
- BENÍTEZ, J. R. Y CARDONA, D. 1995. Situación del Aguilucho Cenizo *Circus pygargus* en la provincia de Cádiz. *Alytes*, 7: 473-474.
- BERNIS, F. 1968. El Buitre Negro (*Aegypius monachus*) en Iberia. *Ardeola*, 12: 19-44.
- BERNIS, F. 1970. *Aves migradoras ibéricas*, Vol. 6. SEO. Madrid.
- BERNIS, F. 1996. Semblanza de la comarca de la Janda y su antigua laguna. *Medio Ambiente*, 25: 20-23.
- BERNIS, F., DE JUANA, E., DEL HOYO, J., FERRER, X., FERNÁNDEZ-CRUZ, M., SÁEZ-ROYUELA, R. Y SARGATAL, J. 1994. Nombres en castellano de las aves del mundo recomendados por la Sociedad Española de Ornitología. Primera parte (Struthioniformes-Anseriformes). *Ardeola*, 41: 79-89.
- BERNIS, F., DE JUANA, E., DEL HOYO, J., FERRER, X., FERNÁNDEZ-CRUZ, M., SÁEZ-ROYUELA, R. Y SARGATAL, J. 1994. Nombres en castellano de las aves del mundo recomendados por la Sociedad Española de Ornitología. Segunda parte (Falconiformes y Galliformes). *Ardeola*, 41: 183-191.
- BIBER, J. 1993. *Status and distribution of the Gull-billed Tern (Sterna nilotica) in the Western Palearctic*. En: Aguilar, J. S., Monbailliu, X. y Paterson, A. M. (eds.): *Estatus y conservación de aves marinas*. Pp: 87-97. SEO. Madrid.
- BIELSA, M. A. Y HERRANZ, A. 1988. Avifauna esteparia. *Quercus*, 37: 43-47.
- BIGNAL, E. 1994. Chough, *Pyrhocorax pyrrhocorax*. En Tucker G. M. y Heath M. F. (eds.): *Birds in Europe. Their conservation status*. Pp: 420-421. *BirdLife Conservation Series* nº 3.

- BIGNAL, E. Y CURTIS, D. J. (eds.). 1989. Choughs and land-use in Europe. Proceedings of an international workshop on the conservation of the Chough *Pyrrhocorax pyrrhocorax* in the E. C., 11-14 November. Tarbento, U.K.: Scottish Chough Study Group.
- BLANCO, J. C. Y GONZÁLEZ, J. L. (eds.). 1992. *Libro Rojo de los Vertebrados de España*. ICONA. Madrid.
- BRUUN, B. Y SINGER, A. 1980. *Guía de las aves de España y Europa*. Omega.
- BUENESTADO, F. 1992. Primera cita de reproducción del Elanio Azul (*Elanus caeruleus*) en Andalucía. *Oxyura*, 6 (1): 97-98.
- BURTON, J. A. 1973. *Owls of the world*. Eurobook. London.
- CABO, J. M., CHARC, J. Y JEREZ, D. 1994. Éxito reproductor de la Pardela Cenicienta en Chafarinas. XII Jornadas Ornitológicas Españolas. *Almerimar*, Septiembre 1994.
- CALVO, B., MAÑEZ, M. Y ALBERTO, L. J. 1993. The Collared Pratincole, *Glareola pratincola*, in the National Park of Doñana, South West Spain. *Wader Study Group Bull.*, 67: 81-87.
- CANO, A. Y VALVERDE, J. A. 1959. Notas sobre el Quebrantahuesos *Gypaetus barbatus* en la Sierra de Cazorla. *Ardeola*, 5: 121-126.
- CANTOS, F. 1992. Migración e invernada de la Familia *Sylviidae* (Orden Passeriformes, Clase Aves) en la Península Ibérica. Tesis Doctoral. Univ. Complutense. Madrid.
- CANTOS, F. J. Y GÓMEZ-MANZANEQUE, A. 1999. Informe sobre la campaña de anillamiento de aves en España. Año 1998. *Ecología*, 13: 311-457.
- CASTANEDO, J. L., GARCÍA, P. Y HERNÁNDEZ, A. J. 1987. Noticiero Ornitológico: *Bucanetes githagineus*. *Ardeola*, 34: 292.
- CASTANEDO, J. L., FERNÁNDEZ, M. P., GUARDIOLA, A. Y HERNÁNDEZ, A. J. 1989. Noticiero Ornitológico: *Bucanetes githagineus*. *Ardeola*, 36: 263.
- CASTAÑO, J. P. 1993. Protección de aguiluchos cenizos y pálidos frente a la siega. *Quercus*, 94: 16-18.
- CASTRO, H. 1991. Áreas de especial interés para el Flamenco y su conservación en Andalucía: las salinas del Cabo de Gata (Almería). *Reunión Técnica sobre la situación y problemática del Flamenco rosa (Phoenicopterus ruber roseus) en el Mediterráneo occidental y África noroccidental*: 207-226.
- CASTRO, H. 1993. *Ecología y dinámica anual de las poblaciones de aves en las salinas de Cabo de Gata (Almería)*. 529 pp. Instituto de Estudios Almerienses.
- CASTRO, M. Y PÉREZ-HURTADO, A. 1998. Estatus de la población del Chorlitejo Patinegro *Charadrius alexandrinus* en el Parque Natural Bahía de Cádiz. Medidas para su conservación. III Jornadas de Medio Ambiente. Universidad de Cádiz. Pp. 127-132.
- CEBALLOS, J. J. 1991. Las aves (no passeres) nidificantes en las Reservas Naturales de las lagunas de Cádiz. *Plan Rector de Uso y Gestión de las Reservas Naturales de las lagunas de Cádiz*: 153-161, Junta de Andalucía.
- CEBALLOS, J. J. Y GUIMERA, V. M. 1992. *Guía de las Aves de Jerez y de la provincia de Cádiz*. Biblioteca de Urbanismo y Cultura. Jerez.
- CEBALLOS, P. Y PURROY, F. J. 1981. *Pájaros de nuestros campos y bosques*. Publ. Ministerio de Agricultura. ICONA. Madrid.

- CHACÓN, G. 1990. *Problemas de Identificación: las polluelas, La Garcilla*, 79: 6-7.
- CHACÓN, G. 1993. El Guión de Codornices en la Península Ibérica y Baleares, *Quercus*, 83: 26-29.
- CHICLANA, F. 1999. Noticiero Ornitológico: *Porzana parva*. *Ardeola*, 46 (2): 309.
- CHICLANA, F. Y SALCEDO, J. 1999. Noticiero Ornitológico: *Chlidonias niger*. *Ardeola*, 46 (2): 312.
- COLLAR, N. J., CROSBY, M. J. Y STATTERSFIELD, A. J. 1994. *Birds to Watch 2: The World List of Threatened Birds*. Cambridge, U. K.: BirdLife International (*BirdLife Conservation Series* nº 4).
- COMITÉ EDITORIAL DE ARDEOLA. 1977. Noticiero Ornitológico: *Elanus caeruleus*. *Ardeola*, 22: 113.
- CONSEJERÍA MEDIO AMBIENTE. 1999. Plan de Recuperación del Buitre Negro en Andalucía. Informe inédito.
- CONSEJERÍA MEDIO AMBIENTE / ESTACIÓN BIOLÓGICA DOÑANA. 1995. Colonias de nidificación del Cernícalo Primilla (*Falco naumanni*) en Andalucía: Estado actual de las mismas. Problemas de conservación y normas para su manejo. Convenio CMA (Junta Andalucía)-CSIC (EBD).
- COPETE, J. L. (ed.). 1998. *Anuari d'ornitologia de Catalunya 1996*, Grup Català d'Anellament.
- CORTÉS, J. E., FINLAYSON, J. C., MOSQUERA, M. A. Y GARCÍA, E. F. J. 1980. *The birds of Gibraltar*. Gibraltar bookshop, Gibraltar.
- COSTA, L. 1985. La reproducción de la Gaviota Picofina (*Larus genei*) en las Marismas del Guadalquivir (Sur de España). *Ardeola*, 32: 115-119.
- COURT DE LE C., MIGENS, E. Y RUBIO, J. C. 2000. La Conservación de la Espátula en las marismas del Odiel. *Quercus*, 174: 22-27.
- CRAMP, S. (ed.). 1985. *The Birds of the Western Palearctic*, Vol. IV. Oxford Univ. Press, Oxford.
- CRAMP, S. (ed.). 1988. *The Birds of the Western Palearctic*, Vol. V. Oxford Univ. Press, Oxford.
- CRAMP, S. (ed.). 1992. *The Birds of the Western Palearctic*, Vol. VI. Oxford Univ. Press, Oxford.
- CRAMP, S. Y PERRINS, C. M. (eds.). 1993. *The Birds of the Western Palearctic*, Vol. VII. Oxford Univ. Press, Oxford.
- CRAMP, S. Y SIMMONS, K. L. (eds.). 1977. *The Birds of the Western Palearctic*, Vol. I. Oxford Univ. Press, Oxford.
- CRAMP, S. Y SIMMONS, K. E. L. (eds.). 1979. *The Birds of the Western Palearctic*, Vol. II. Oxford Univ. Press, Oxford.
- CRAMP, S. Y SIMMONS, K. E. L. (eds.) 1982. *The Birds of the Western Palearctic*, Vol. III. Oxford Univ. Press, Oxford.
- DE JUANA, F. 1989. Situación actual de las rapaces diurnas (Orden Falconiformes) en España. *Ecología*, 3: 237-292.
- DE JUANA, E. (ed.). 1990. Áreas importantes para las Aves en España. SEO, *Monografías*, nº 3. Madrid.
- DE JUANA, E., SANTOS, T., SUÁREZ, F. Y TELLERÍA, J. L. 1988. Status and conservation of steppe birds and their habitats in Spain. Pp: 113-123, in P. G. Goriup (ed.). *Ecology and conservation of grassland birds*. Cambridge, U. K.: International Council for Bird Preservation (Techn. Publ. 7).

- DE JUANA E., DE JUANA, F. Y CALVO, S. 1988. La invernada de las aves de presa (O. Falconiformes) en la Península Ibérica. Pp 97-122. En: Tellería, J. L. (ed). *Invernada de Aves en la Península Ibérica*. Monografías SEO nº 1. Madrid.
- DE JUANA, E. Y MARTÍNEZ, C. 1996. Distribution and conservation status of the Little Bustard (*Tetrax tetrax*) in the Iberian Peninsula. *Ardeola*, 43 (2): 157-167.
- DE LEÓN, A. Y MINGUEZ, E. 2000. *Tasas de ocupación y éxito reproductor del Paíño Europeo en cajas-nido artificiales en la Isla de Benidorm*. Informe inédito. Resúmenes del 6º Simposio Mediterráneo sobre Aves Marinas. Benidorm, 11-15 de octubre 2000.
- DEL HOYO, J., ELLIOT, A. Y SARGATAL, J. (eds.). 1992. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. I. Lynx Edicions, Barcelona.
- DEL HOYO, J., ELLIOT, A. Y SARGATAL, J. (eds.). 1994. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. II. Lynx Edicions, Barcelona.
- DÍAZ, P. 1993. Sierra de las Nieves. En: *Dónde ver aves en España Peninsular*. Pp: 53-54. SEO.
- DÍAZ, P., MIRA, J. Y MIRA, J. 1993. Noticiero Ornitológico: *Elanus caeruleus*. *Ardeola*, 40 (1): 92.
- DÍAZ, M., ASENSIO, B. Y TELLERÍA, J. L. 1996. *Aves Ibéricas I*. No Paseriformes. J. M. Reyero Editor. Madrid.
- DIES, J. I. Y DIES, B. (eds.) 1994. *Anuario Ornitológico Com. Valenciana*. Año 1992, vol. 5. Estació Ornitològica L'Albufera-SEO.
- DOBADO-BERRIOS P. M, ÁLVAREZ, R. Y LEIVA, A. 1998. El Águila Perdicera en la provincia de Córdoba. *Quercus*, 154: 48-49.
- DOMÍNGUEZ, F. 1994. Campañas de Anillamiento de Invernada (1981-1991) en el Paraje Natural "Brazo del Este" (Sevilla). *IX Encuentros de Anilladores*: 9-26.
- DOMÍNGUEZ, F. Y BARRAGÁN, A. 1991. *Anillamiento de aves en Andalucía (GOSUR 1979-1988)*, Ed. Agencia de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
- DONÁZAR, J. A. 1993. *Los Buitres Ibéricos. Biología y conservación*. J. M. Reyero Editor. Madrid. 256 pp.
- DUNN, E. 1994. *Phylloscopus bonelli*. En: Birds in Europe. Their conservation status (G. M. Tucker y M.F. Heath, eds.). *BirdLife Conservation Series*, 3: 439-469.
- ESTACIÓN BIOLÓGICA DOÑANA / PARQUE NACIONAL DOÑANA. 2000. *Informe anual sobre Aves Acuáticas en las Marismas del Guadalquivir*. Año Biológico 1998/1999. Patronato del Parque Nacional de Doñana. Informe inédito.
- FAJARDO, I. Y BABILONI, G. 1996. Estado de conservación de las rapaces nocturnas (O. Estrigiformes) en el Mediterráneo occidental. Pp 145-156 in: Muntaner, J. y Majol, J. (eds) *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas*. 1994. Monografías nº 4. SEO. Madrid.
- FAJARDO, I. Y OTROS. 1997. Noticiero Ornitológico: *Gypaetus barbatus*. *Ardeola* 44 (2): 249.
- FERNÁNDEZ-CRUZ M. (comp). 1981. La migración e invernada de la Grulla Común (*Grus grus*) en España. Resultados del Proyecto Grus (Cranes Project). *Ardeola*, 26-27: 1-164.
- FERNÁNDEZ-CRUZ, M. Y CAMACHO, M. 1987. 1986 Spanish National Census of Heronries. En: Hafner, H., Dugan, P. & Boy, V. (eds.): *Hérons and Wetlands in the Mediterranean: Development of Indices for Quality Assessment and Management of Mediterranean Wetland Ecosystem*. Final report. EEC and Station Biologique de la Tour du Valat, France, pp.60-74.

- FERNÁNDEZ-CRUZ, M., FERNÁNDEZ-ALCÁZAR, G., CAMPOS, F. Y DIAS, P. C. 1991. Colonies of Ardeids in Spain and Portugal. Pp 76-78. En: Finlayson, C. M., Hollis, G. E. & Davis, T. J. (Eds). *Managing Mediterranean Wetlands and Their Birds*. Proc. Symp., Grado, Italy. IWRB Spec. Publ. N° 20, Slimbridge, UK.
- FERNÁNDEZ-CRUZ M, FERNÁNDEZ-ALCÁZAR, G. Y CAMPOS, F. 1993. Principales problemas de conservación de las ardeidas coloniales españolas. *Alytes*, 6: 453-460.
- FERNÁNDEZ-CRUZ, M., MARTÍN-NOVELLA, C., PARIS, M., IZQUIERDO, E., CAMACHO, M., RENDÓN, M. Y RUBIO, J. C. 1988. Revisión y puesta al día de la invernada del Flamenco (*Phoenicopterus ruber roseus*) en la Península Ibérica. En: Tellería, J.L. (ed.) Invernada de aves en la Península Ibérica. Monografías SEO nº1: 23-53.
- FERNÁNDEZ-PALACIOS, J. M. Y RAYA, C. 1991. *Biología de la Focha Cornuda (Fulica cristata) en Cádiz y otras zonas húmedas del Bajo Guadalquivir*, AMA, Junta de Andalucía.
- FERNÁNDEZ PARREÑO, F. 1995. Informe sobre la situación del Aguilucho Cenizo *Circus pygargus* en la provincia de Sevilla. *Alytes*, 7: 471-472.
- FERRERO, J. J. 1995. La población Ibérica del Aguilucho Cenizo *Circus pygargus*. *Alytes*, 7: 539-560.
- FINLAYSON, C. 1992. *Birds of the Strait of Gibraltar*, Ed. Poyser. Londres.
- FREGENAL, J. (SEO-Málaga). 1998. Noticiero Ornitológico: *Nycticorax nycticorax*. *Ardeola*, 45 (2): 242.
- FREGENAL, J. (SEO-Málaga). 1999. Noticiero Ornitológico: *Nycticorax nycticorax*. *Ardeola*, 46 (2): 305.
- FRY, C. H., FRY, K. Y HARRIS, H. 1992. *Kingfishers, bee-eaters and rollers: a handbook*. Christopher Helm, Londres.
- FRY, H. 1994. *Alcedo atthis*. En: Tucker, G. M. y Heath, M. F. (eds.): *Birds in Europe: Their Conservation Status*. *BirdLife Conservation Series* nº 3.
- GARCÍA, E. 1991. El Peñón de las Aves. *La Garcilla*, 82: 12-14.
- GARCÍA, L. 1972. Primera nidificación verificada de Camachuelo Trompetero, *Rodopechys githaginea*, en el Suroeste de Europa. *Ardeola*, 16: 215-222.
- GARCÍA, L., CALDERÓN, J. Y CASTROVIEJO, J. 1987. *Las aves de Doñana y su entorno*. Estación Biológica de Doñana y Cooperativa Marismas del Rocio.
- GARCÍA, L., CALDERÓN, J. Y CASTROVIEJO, J. 1989. *Las aves de Doñana y su entorno*. Estación Biológica de Doñana y Cooperativa Marismas del Rocio.
- GARCÍA, L. Y PURROY, F. J. 1973. Evaluación de comunidades de aves por el método de la parcela: Resultados obtenidos en el matorral mediterráneo de la Punta del Sabinar (Almería). *Bol. Est. Centr. Ecol.*, 4: 41-49.
- GARRIDO, H. 1996. *Aves de las Marismas del Odiel y su entorno*. Editorial Rueda.
- GARRIDO, H. 1998. La triste biografía del torillo. *Biológica*, 19: 54-56.
- GARRIDO, H. 1999. El ocaso del torillo andaluz. Apuntes y reflexiones sobre un ave enigmática. *Quercus*, 165: 40-43.
- GARRIDO, M. Y ALBA, E. 1985. Noticiero Ornitológico: *Bucanetes githagineus*. *Ardeola*, 32: 244.

- GARRIDO, M., ALBA, E. Y GONZÁLEZ, J. M. 1985. *Aves de las zonas húmedas malagueñas*. Diputación Provincial de Málaga, Málaga.
- GARZA, V. Y SUÁREZ, F. 1990. Distribución, población y selección de hábitat de la Alondra de Dupont *Chersophilus dupontii* en la Península Ibérica. *Ardeola*, 37: 3-12.
- GIL, J. M. 1995. Informe sobre el status poblacional del Aguilucho Cenizo *Circus pygargus* en la provincia de Granada. *Alytes*, 7: 477-480.
- GIL, J. M., MOLINO, F. Y VALENZUELA, G. 1994. Parámetros reproductivos y alimentación del Águila Real (*Aquila chrysaetos*) y del Águila Perdicera (*Hieraaetus fasciatus*) en la provincia de Granada. *Aegypius*, 12: 47-51.
- GIL, J. M. 1998. Selección de presa por el Águila-Azor Perdicera *Hieraaetus fasciatus* durante el período de nidificación en la provincia de Granada (SE de España). *Ardeola*, 45 (2): 151-160.
- GIL, J. M. 1999. Solapamiento de hábitat de nidificación y coexistencia entre el Águila-Azor Perdicera (*Hieraaetus fasciatus*) y el Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*) en un área de simpatria. *Ardeola*, 46 (1): 31-37.
- GIL, J. M. Y PLEGUEZUELOS, J. M. 2000. La alimentación del Águila culebrera en la provincia de Granada. *Quercus*, 169: 10-14.
- GONHS 1990. Noticiario Ornitológico: *Elanus caeruleus*. *Ardeola*, 37 (2): 332.
- GONHS 1991. Noticiario Ornitológico: *Elanus caeruleus*. *Ardeola*, 38 (2):333.
- GONZÁLEZ, J. L. 1990. Aves en la Lista Roja: El Aguilucho Lagunero. LA GARCILLA, 77: 25-27.
- GONZÁLEZ, J. L. 1991. *El Aguilucho Lagunero Circus aeruginosus (L.), 1748, en España: situación, biología de reproducción, alimentación y conservación*. ICONA. Colección Técnica.
- GONZÁLEZ, L. M. 1990. Situación de las poblaciones de Águila Imperial y Buitre Negro en España. *Quercus*, 58: 16-22.
- GONZÁLEZ, L. M. 1991. *Historia natural del Águila Imperial Ibérica (Aquila adalberti Brehm, 1861). Taxonomía, población, análisis de la distribución geográfica, alimentación, reproducción y conservación*. ICONA, Colección Técnica.
- GONZÁLEZ, L. M. 1996. Tendencias poblacionales y estatus de conservación del Águila Imperial Ibérica (*Aquila adalberti*) en España durante los últimos veinte años. Pp 61-75, En: Muntaner, J. y Mayol, J. (eds.). *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas*, 1994. Monografías nº 4. SEO. Madrid.
- GONZÁLEZ, L. M. Y GONZÁLEZ, J. L. 1984. Sobre la situación pasada y la alimentación del Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*, L. 1778) en España. *Doñana, Acta Vertebrata* 11 (1):141-143.
- GONZÁLEZ, L. M, GONZÁLEZ, J. L, HEREDIA, B. Y GARZÓN, J. 1986. Status y evolución de la población del Buitre Negro (*Aegypius monachus*) en la Península Ibérica (1972-1986). *Resúmenes de la V Conferencia Internacional de Rapinas Mediterráneas*. Evora.
- GONZÁLEZ, G. Y HERNÁNDEZ, V. 1989. Nidificación de procelariiformes en el litoral de la Región de Murcia. *Ardeola*, 36 (1): 87-90.
- GONZÁLEZ, G., SANTIAGO, J. M. Y FERNÁNDEZ, L. 1992. *El Águila Pescadora (Pandion haliaetus) en España. Censo, reproducción y conservación*. ICONA; Colección Técnica.
- GONZÁLEZ, J. L. Y MERINO, M. (1988). Censo de la población española de Cigüeña Negra. *Quercus* 30: 12-17.

- GONZÁLEZ, J. L. Y MERINO, M. (eds.) 1990. *El Cernicalo Primilla (Falco naumanni) en la Península Ibérica: Situación, problemática y aspectos biológicos*. ICONA, Serie Técnica.
- GREEN, A. J. 1993. The status and conservation of the Marbled Teal *Marmaronetta angustirostris*. *IWRB Special Publication*, nº 23, Slimbridge, UK.
- GREEN, A. J. 1998. *La Cerceta Pardilla en Andalucía: su ecología, problemas de conservación y bases para un plan de recuperación*. Informe final a la Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Estación Biológica de Doñana.
- GREEN, A. J. Y ANSTEY, S. 1992. The status of the White-headed Duck *Oxyura leucocephala*. *Bird Conservation International*, 2: 185-200.
- GREEN, A. En prensa. *Programa de Conservación y Recuperación de Especies Amenazadas de la avifauna acuática en Marruecos y Andalucía*. Convenio entre la Consejería de Medio Ambiente (Junta Andalucía) y CSIC.
- GREEN, R. 1994. *Caprimulgus europaeus*. En: Tucker, G. M. y Heath, M. F. (eds.), *Birds in Europe: Their Conservation Status*. Pp. 334-335. *BirdLife Conservation Series* nº 3.
- GRIMMETT, R. F. A. Y JONES, T. A. 1989. Important Bird Areas in Europe. *ICBP Technical Publication*, nº 9. Cambridge.
- GRUPO ARDEIDAS ICBP / IWRB-ESPAÑA. 1990. Resultados del cuarto censo nacional de Ardeidas reproductoras 1989. *Boletín* nº 0: 2-7.
- GRUPO DE ESTUDIO DE AVES MARINAS Y LITORALES (GEAM). 1999. *Inventario de aves del Parque Natural Bahía de Cádiz*. Informe Inédito. Proyecto Life-Nature "Oiseaux d'eau de la façade atlantique". Universidad de Cádiz-Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.
- GRUPO DE ESTUDIO DE AVES MARINAS Y LITORALES (GEAM). 2000. *Plan de Gestión de las salinas de San Felix y Tres Amigos. Parque Natural Bahía de Cádiz*. Informe inédito. Proyecto Life-Nature "Oiseaux d'eau de la façade atlantique". Universidad de Cádiz- Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.
- GUTIERREZ, A., JIMÉNEZ, B., MALO, J. E., LEVASSOR, C., PECO, B. Y SUÁREZ, F. 1993. Cambios en el paisaje: lecciones para el futuro. *Quercus*, 88: 14-17.
- HAFFNER, H. Y WALMSLEY, J. 1974. El censo de acuáticas en las Marismas del Guadalquivir, invierno 1973-74, con datos de otras localidades de Andalucía, *Ardeola*, 20: 161-178.
- HALLMANN, B. 1994. *Hyppolais pallida*. En: G. M. Turker & M. F. Heath, (eds.) *Birds in Europe. Their Conservation Status* (.). *BirdLife Conservation Series*, nº3: 402-403.
- HAYMAN, P., MARCHANT, J., Y PRATER, T. 1986. *Shorebirds*. Ed. Helm. London y Sydney.
- HEIM DE BALSAC, H. Y MAYAUD, N. 1964. *Las aves del Noroeste de África*. Ed. Paul Lechevalier. París (en francés).
- HEREDIA, R. 1991. Distribución y status poblacional en España. Pp 15-25 En: Heredia, R. y Heredia, B. (1991) *El Quebrantahuesos (Gypaetus barbatus) en los Pirineos. Características ecológicas y biología de la conservación*. ICONA. Colección Técnica.
- HEREDIA, B., HIRALDO, F., GONZÁLEZ, L. M. Y GONZÁLEZ, J. L. 1988. *Status, Ecology and Conservation of the Peregrine Falcon in Spain*. Pp 219-226. En: Cade, T., Enderson, J., Thelander, C. y White, M. (eds): *Peregrine Falcon population: their management and recovery*. The Peregrine Falcon Fund. Inc., Idaho.
- HEREDIA, B., ROSE, L. Y PAINTER, M. (eds.) 1996. *Globally threatened birds in Europe*. Action plans. Council of Europe.

- HERNÁNDEZ, M. 1988. Road mortality of the Little Owl (*Athene noctua*) in Spain. *J. Raptors Res.*, 22: 81-84.
- HERNÁNDEZ, M. 1989. Mortalidad del Buho Real en España. *Quercus*, 40: 24-25.
- HERNÁNDEZ, M. A. Y FERNÁNDEZ, M. 1992. Aves en la Lista Roja: Cigüeña Negra. *La Garcilla*, 84: 20-23.
- HERRANZ, J., YANES, M. Y SUÁREZ, F. 1993. Primeros datos sobre la dieta de la Alondra de Dupont *Chersophilus duponti* nidificando en la Península Ibérica. *Ardeola*, 40: 77-79.
- HERRANZ, J., MANRIQUE, J., YANES, M. Y SUÁREZ, F. 1994. The breeding biology of Dupont's Lark, *Chersophilus duponti*, in Europe. *Avocetta*, 18: 141-146.
- HERRERA, C. M. 1980. Composición y estructura de dos comunidades mediterráneas de passeriformes. *Doñana Acta Vertebrata*, 7 (4): 1-340.
- HERRERA, C. 1980. Evolución estacional de las comunidades de passeriformes en dos encinares de Andalucía occidental. *Ardeola*, 25: 148-180.
- HIDALGO, J. 1993. La Algaída y salinas de Sanlúcar de Barrameda. En: De Juana, E. (ed.) *Dónde ver aves en España Peninsular*. Pp: 53-54. SEO. Editorial Lynx.
- HIRALDO, F. 1974. Colonias de cría y censos de Buitre Negro (*Aegypius monachus*) en España. *Naturalia Hispanica*, 2: 1-31.
- HIRALDO, F. Y PEREZ, J. 1973. Notas Ornitológicas Breves: Observaciones de *Elanus caeruleus* en Huelva y Sevilla. *Ardeola*, 19 (1):8.
- HIRALDO, F., FERNÁNDEZ PARREÑO, F. Y AMORES, F. 1975. Diet of the Montagu's Harrier *Circus pygargus* in southwestern Spain. *Doñana, Acta Vertebrata*, 2: 25-55.
- HIRALDO, F., DELIBES, M. Y CALDERÓN, J. 1979. *El Quebrantahuesos Gypaetus barbatus. Sistemática, Taxonomía, Biología, Distribución y Protección*. ICONA, Monografías nº 22. 183 pp.
- HORTAS, F. 1995a. Habitat use of waders from the Odiel Marshes (Huelva, Spain). 10th International Waterfowl Ecology Symposium and Wader Study Group Conference. Aveiro. Portugal.
- HORTAS, F. 1995 b. Population trends and distribution of the Kentish Plover in industrial salines of Cádiz Bay, southwest of Spain. 10th International Waterfowl Ecology Symposium and Wader Study Group Conference. Aveiro. Portugal.
- HORTAS, F. 1995 c. Seasonal variations of waders from Odiel marshes. 10th International Waterfowl Ecology Symposium and Wader Study Group Conference. Aveiro. Portugal.
- HORTAS, F. 1997. Estudio de la comunidad de aves limícolas (Orden Charadriiformes) en salinas del suroeste de España. Estructura espacio-temporal de las poblaciones y uso del hábitat. Tesis Doctoral. Universidad de Cádiz.
- HORTAS, F., ARROYO, G. M. Y PEREZ-HURTADO, A. (coord.). 2000. *Breeding Waders in Spain*. Informe inédito. Breeding Waders in Europe 2000. Wader Study Group Project.
- HOTKER, H. 1991. Waders breeding on wet grasslands in the countries of the European Community. A brief summary of current knowledge on populations sizes and population trends. *Wader Study Group Bull.*, 61 Supplement: 50-55.
- HUERTA, A. Y RODRÍGUEZ, J. L. 1988. S. O. S. por la Fauna Española. *100 especies en peligro de extinción*. Ediciones Fondo Natural. Madrid.
- JARRY, G. 1994. *Streptopelia turtur*. En: G. M. Turker & M. F. Heath, (eds.) *Birds in Europe. Their Conservation Status (BirdLife Conservation Series*, 3: 320-321.

- JOHNSON, A. R. 1991. Conservation of breeding flamingos in the Camargue (southern France). *Species*, 17: 33-34.
- JONSSON, L. 1994. *Aves de Europa*. Editorial Omega.
- JONSSON, P. E. 1991. The Kentish Plover *Charadrius alexandrinus* in Europe. Recent breeding size estimates. The Wader Study Group Kentish Plover Project. *Newsletter*, 1: 27-31.
- JUBETE, F., MARTINEZ, F. Y ORTEGA, A. 1995. Censo invernal del Aguilucho Lagunero *Circus aeruginosus* en la Península Ibérica. *Alytes*, 7: 21-36.
- LEBRERO, F. 1991. Caracterización de las comunidades orníticas de las lagunas de Cádiz en un ciclo anual. *Plan Rector de Uso y Gestión de las Reservas Naturales de las lagunas de Cádiz*: 73-96.
- LEBRERO, F. Y DE ANDRES, F. 1991. Caracterización de las comunidades orníticas de las lagunas de Cádiz en un ciclo anual. En: Martos, M. J. y Fernández-Palacios, J. (coord): *Plan Rector de Uso y Gestión de las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz*: 73-96.
- LEIVA, A. Y MORENO, B. 1992. Censo de Accipítridos del Parque Natural de las Sierras Subbéticas cordobesas. *Oxyura*, 6 (1): 83-85.
- LEIVA, A., ARAGONES, J., CASALT, M. C. Y PAREJA, G. 1993. Avifauna y problemática del río Guadalquivir en Córdoba. *Alytes*, 6: 307-315.
- LLANDRES, C. Y URDIALES, C. 1990. *Las aves de Doñana*. Lynx Edicions. Barcelona.
- LÓPEZ, A., SÁNCHEZ, J. M. Y VALLEJO, J. R. 1992. Situación de la Avifauna Acuática nidificante en el embalse de Orellana. XI Jornadas Ornitológicas.
- MADERO, A. Y RUIZ, I. 1991. Distribución y censo del Águila Perdicera (*Hieraaetus fasciatus*) en la provincia de Jaén. *Ecología*, 5: 329-335.
- MAGDALENO, G. 1993. *Algunos aspectos biológicos del Alcaudón Común (Lanius senator) en Sierra Morena Central*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Jaén, Jaén.
- MANRIQUE, J. 1993. *Las aves de Almería*. Instituto de Estudios Almerienses.
- MANRIQUE, J. Y DE JUANA, E. 1991. Land-use changes and the conservation of dry grassland birds in Spain: a case study of Almería Province. Pp: 49-58 in P. D. GORIUP, L. A. BATTEN Y J. A. NORTON, eds. *The conservation of lowland dry grassland birds in Europe*. Newbury, Berkshire: Joint Nature Conservation Committee.
- MANRIQUE, J. Y MIRALLES, J. M. 1988. El Camachuelo Trompetero. *Quercus*, 32: 34-36.
- MANRIQUE, J., SUÁREZ, F. Y GARZA, V. 1990. La Alondra de Dupont en España. *Quercus*, 57: 6-11.
- MAÑEZ, M. 1983. Espectro alimenticio del Mochuelo Común (*Athene noctua*) en España. *Alytes*, 1: 275- 290.
- MAÑEZ, M. 1991. Estado actual de las aves en el P. N. de Doñana incluidas en la "Lista Roja de los Vertebrados de España", dentro de las categorías En Peligro y Vulnerable. Ed. Andalus. Ed: Actas de las Jornadas de Zonas Húmedas Andaluzas. Fuentedepiedra, Abril 1990: 41-49.
- MAÑEZ, M. 1998. Parque Nacional de Doñana. En: Bernúes, M. (ed.). *Humedales Españoles en la Lista del Convenio de Ramsar II*. Pp: 9-23. ICONA. Serie Técnica.
- MAÑEZ, M. 1997. Noticiario Ornitológico: *Chlidonias niger*. *Ardeola* 44 (2): 256.
- MAÑEZ, M. Y GARRIDO, H. En prensa. La Cigüeña Negra en las Marismas del Guadalquivir (Andalucía), España. *Actas de la II Conferencia Internacional sobre la Cigüeña Negra*.

- MARTÍN, J. Y SAN FELIX, M. 1993. En: De Juana, E. y Varela, J. 1993. *La población mundial reproductora de la Gaviota de Audouin*. En: Aguilar, J.S., Monbailliu, X. y Paterson, A. M. (eds.): *Estatus y conservación de aves marinas*. Pp: 213-320. SEO. Madrid.
- MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1988. Espectacular aumento de Gaviotas y Charranes en el Delta del Ebro. *GIAM*, 3: 3.
- MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1991. Primer censo nacional de limícolas coloniales y Pagaza Piconegra, 1989. *Ecología*, 5: 321-327.
- MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1992. Novedades observadas en el Delta del Ebro. *GIAM*, 16: 7.
- MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1994. Noticiero Ornitológico: *Phoenicopterus ruber*. *Ardeola* 41 (1): 93.
- MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1995. Noticiero Ornitológico: *Phoenicopterus ruber*. *Ardeola*, 42 (2): 215.
- MARTÍNEZ, C. 1994. Habitat selection by the Little Bustard, *Tetrax tetrax*, in cultivated areas of Central Spain. *Biological Conservation*, 67: 125-128.
- MARTÍNEZ, C. Y DE JUANA, E. 1995. Aves en la Lista Roja: el Sisón. *La Garcilla*, 92: 16-17.
- MARTÍNEZ, R., GARRIGUES, R. Y MORATA, J. A. 1993. Los humedales de Albacete y su importancia en la conservación de las aves acuáticas. *Quercus*, 89: 18-22.
- MARTÍNEZ, F., JUBETE, F. Y ORTEGA, A. 1993. En España crían medio millar de parejas de Aguilucho Lagunero. *Quercus*, 84: 8-11.
- MARTÍNEZ, F., RODRÍGUEZ, R. Y VELASCO, T. 1996a. Características de la población de Avefría nidificante en España. *Quercus*, 119: 16-19.
- MARTÍNEZ, F., RODRÍGUEZ, R. Y VELASCO, T. 1996b. Situación de la Avefría (*Vanellus vanellus*) en España durante el período reproductor. En: Fernández Gutiérrez, J. y Sanz-Zuasti, J. (eds.): *Conservación de las Aves Esteparias y su Hábitat*. Pp 239-246. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- MARTÍNEZ, C., SUÁREZ, F., YÁNEZ, M. Y HERRANZ, J. 1998. Distribución y abundancia de la Ganga Ibérica (*Pterocles alchata*) y la Ganga Ortega (*P. orientalis*) en España. *Ardeola*, 45 (1): 11-20.
- MARTÍN-NOVELLA, C., CRIADO, J. Y NAVESO, M. A. 1993. El marco de la nueva Política Agraria Comunitaria: conservación de la naturaleza y manejo del agua. *Ecosistemas*, 5: 24-27.
- MASSA, B. Y SULTANA, J. 1993. Status and conservation of Storm Petrel (*Hydrobates pelagicus*) in the Mediterranean. En AGUILAR, J. S., MONBAILLIU, X. Y PATERSON, A. M. (eds.) *Estatus y conservación de Aves Marinas. Actas del II Simposio MEDMARAVIS*. SEO. Madrid.
- MIKKOLA, H. 1983. *Owls of Europe*. Calton. U.K.: T. & A. D. Poyser
- MINGUEZ, E. 1994. Colonias de Paiño Común en España. *Quercus*, 104: 8-12.
- MINGUEZ, E. Y VIGIL, A. 1995. Approche de la distribution du Pétrel tempête *Hydrobates pelagicus* reproducteur dans la Region Cantabrique. *Alauda* 63 (4): 299-305.
- MOLINA, B. Y MARTÍ, R. 1993. *Revisión del estatus reciente del Porrón Pardo en España*. *Sociedad Española de Ornitología*. Informe inédito para el International Waterfowl and Wetlands Research Bureau (IWRB).
- MOLLER, A. P. 1977. Food composition of the Gull-billed Tern *Gelochelidon nilotica* Gmel. during breeding in north Jutland, Denmark and Camargue, France, with a review of food items in other areas. *Dansk. Ornit. Foren. Tidsskr.*, 71: 103-111.
- MORENO, D. 1999. Noticiero Ornitológico: *Gypaetus barbatus*. *Ardeola*, 46 (1): 154.

- MORENO, L. M. 1995. Noticario Ornitológico: *Elanus caeruleus*. *Ardeola*, 42 (2): 217.
- MORENO, J., SOLER, M., MÖLLER, A. P. Y LINDEN, M. 1994. The function of stone carrying in the black wheatear *Oenanthe leucura*. *Anim. Behav.*, 47: 1297-1309.
- MORENO, J. A. 1995. Noticario Ornitológico: *Elanus caeruleus*. *Ardeola* 42 (2): 217.
- MUNTANER, J. Y AGUILAR, J. S. 1995. Situación y conservación del Cormorán Moñudo del Mediterráneo en España. *Quercus*, 116: 20-21.
- MUÑOZ-COBO, J. 1992. Breeding bird communities in the olive tree plantations of southern Spain: the role of age of trees. *Alauda*, 60:118-122.
- NAVARRO, J. D. 1998. Auge y declive de la Cerceta Pardilla. *La Garcilla*, 101: 22-23.
- NAVARRO, J. D, ROBLEDANO, F., ARANDA, J. C., MARTINEZ, E., BALLESTEROS, G. A., PICAZO, H. Y GONZÁLEZ, G. 1993. Biología, ecología y distribución de la Cerceta Pardilla en España. *Quercus*, 87: 12-17.
- NEVADO, J. C, LÓPEZ, E., CASTRO, H., Y AGUILERA, P. 1998. *Censos de Limicolos nidificantes en Almería*. Consejería de Medio Ambiente y Universidad de Almería.
- NEWTON, I. 1979. Population Ecology of Raptors. T & A D Poyser. Berkhamsted.
- NEWTON, I. 1988. Changes in the status in the Peregrine Falcon in Europe: an overview. Pp 227-235. En: Cade, T., Enderson, J., Thelander, C. y White, M. (eds): *Peregrine Falcon population: their management and recovery*. The Peregrine Falcon Fund. Inc., Idaho.
- OBESO, J. R. 1987. Comunidades de passeriformes en bosques mixtos de altitudes medias de la Sª de Cazorla. *Ardeola*, 34: 37-59.
- OTERO, C., CASTIEN, E., SENOSIAN, R. Y PORTILLO, F. 1978. *Fauna de Cazorla. Vertebrados*. Monografías ICONA, 19: 1-123.
- PALACIN, C. 1990. Situación y biología del Alcotán en España. *Quercus*, 53: 6-10.
- PARACUELLOS, M. 1992-2000. *Seguimiento y control de las poblaciones de aves acuáticas en los humedales almerienses. Periodo 1991-1999*. Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía), Almería. Inédito (8 vols.).
- PARACUELLOS, M. Y NEVADO, J. C. 1995. Nidificación de Láridos en la provincia de Almería. *Doñana Acta Vertebrata*, 22: 102 - 106.
- PARACUELLOS, M. Y NEVADO, J. C. (En prensa). Nidificación de aves marinas en la provincia de Almería. *Scientia Marina*.
- PARODY, J. 1989. Noticario Ornitológico: *Elanus caeruleus*. *Ardeola* 36 (2): 242.
- PARQUE NACIONAL DOÑANA / ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA. 1996-1999. *Memoria Anual de Seguimiento de Avifauna del Parque Nacional de Doñana*.
- PARQUE NACIONAL DE DOÑANA / ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA. 2000. *Informe Anual sobre Aves Acuáticas en las Marismas del Guadalquivir*. Año biológico 1998-99. Doñana. Junio 2000.
- PATERSON, A. M. 1997. *Las Aves Marinas de España y Portugal*. Lynx Ediciones, Barcelona.
- PATERSON, A. M., MARTINEZ, A. Y DIES, J. I. 1992. Partial breeding failure of Audouin's Gull in two Spanish colonies in 1991. *British Birds*, 85: 97-100.
- PAZ, J. L. 1987. Status y distribución del Buho Real (*Bubo bubo*) en la provincia de Cádiz. *Oxyura*, 4:131-138.

- PAZ, J. L. Y SOLIS, F. 1993. Noticiario Ornitológico: *Elanus caeruleus*. *Ardeola*, 40 (1): 92.
- PEREA, J. L., MORALES, M. Y VELASCO, J. 1990. El Alimoche (*Neophron percnopterus*) en España. Población, Distribución, Problemática y Conservación. ICONA. Colección Técnica.
- PÉREZ, C. Y GONHS, 1993. Noticiario Ornitológico: *Elanus caeruleus*. *Ardeola*, 40 (1): 92.
- PÉREZ-HURTADO, A Y HORTAS, F. 1993. Actividad trófica de limícolas invernantes en salinas y cultivos piscícolas de la Bahía de Cádiz. *Doñana Acta Vertebrata*, 20 (2): 103-123.
- PÉREZ-HURTADO, A., HORTAS, F., GIL, M. I. Y MASERO, J. A. 1996. Distribución invernal de la Aguja Colinegra *Limosa limosa* y Aguja Colipinta *Limosa lapponica* en la Bahía de Cádiz y las Marismas del Odiel. *Airo*, 7(1): 7-14.
- PÉREZ-HURTADO, A., HORTAS, F., RUIZ, J. Y SOLIS, F. 1993. Importancia de la Bahía de Cádiz para las poblaciones de limícolas invernantes e influencia de las transformaciones humanas. *Ardeola*, 40 (2): 133-142.
- PÉREZ-HURTADO, A., HORTAS, F., GIL, M. Y MASERO, J. A. En prensa a. Dieta del Zarapito Real *Numenius arquata* en tres zonas costeras del suroeste español. *Alytes*.
- PÉREZ-HURTADO, A., RUIZ, J. Y SOLIS, F. En prensa b. Shorebirds breeding populations importance and habitat selection in Cádiz Bay, southwest Spain. *Wader Study Group. Bull.*
- PETERSON, R., MOUNTFORT, G. Y HOLLOM, P. A. D. 1987. *Guía de identificación de las aves de España y Europa*. Edit. Omega.
- PICAZO, J. 1999. Noticiario Ornitológico: *Phoenicopterus ruber*. *Ardeola* 46 (2): 306.
- PIZARRO, S. R., PÉREZ-HURTADO, A., ARROYO, G. M., MASERO, J. A. Y CASTRO, M. 1994. *Dieta estival del Charrancito (Sterna albifrons) en el Parque Natural de la Bahía de Cádiz*. XII Jornadas Ornitológicas. Almerimar.
- PLAN COORDINADO DE ACTUACIONES DE LA GAVIOTA DE AUDOUIN. 1994. *Quercus*, 100: 4-11.
- PLATA, J., ALBA, E. Y GARRIDO, M. 1993. Sierras Tejeda y Almirajara. En: De Juana, E. (ed.) *Dónde ver aves en España peninsular*. SEO. Editorial Lynx. Pp. 80-82.
- PLEGUEZUELOS, J. M. 1991. *Evolución histórica de la avifauna nidificante en el SE de la Península Ibérica (1850-1985)*. Junta de Andalucía.
- PLEGUEZUELOS, J. M. 1992. *Avifauna nidificante de las sierras Béticas orientales y depresiones de Guadix, Baza y Granada. Su cartografiado*. Ed. Servicio de Publicaciones, Universidad de Granada, Granada.
- PLEGUEZUELOS, J. M. Y MANRIQUE J. 1987. Distribución y status de las aves esteparias nidificantes en el SE de la Península Ibérica. En: J. Fernández Gutiérrez y J. Sanz-Zuasti (eds.): *Conservación de las Aves Esteparias y su Hábitat*. Pp 349-359. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- PLEGUEZUELOS, J. M. Y SOLER, M. (eds.). 1993. Sierra Nevada. En: De Juana, E. (ed.) *Dónde ver aves en España Peninsular*. Editorial Lynx. Pp. 84-86. SEO.
- POTTI, J. 1985. *Comunidades de aves del Macizo de Ayllón (Sistema Central)*. Tes. Doc. Univ. Complutense, Madrid.
- PRODON, R. 1985. Introducción a la biología de la reproducción de la Collalba Negra *Oenanthe leucura* en Francia. *Alauda*, 53: 295-305.
- PULIDO, R., TAMAJÓN, R. Y DÍAZ, F. 1993. Situación y conservación del Martinete (*Nycticorax nycticorax*) en la provincia de Córdoba, Andalucía. *Alytes*, 6: 23-28.

- PULIDO, R., DIAZ, F. Y TAMAJÓN, R. 1994. Noticiario ornitológico: *Nycticorax nycticorax*. *Ardeola*, 41 (1): 91-92.
- PULIDO, R., ARAGONES, J., LEIVA, A., CASAUT, M. C. Y TAMAJÓN, R. En prensa. La Cigüeña Negra en Córdoba (Andalucía), España: estatus y conservación. *Actas de la II Conferencia Internacional sobre la Cigüeña Negra*.
- PURROY, F. J. 1995. La Tórtola Común. *La Garcilla*, 94: 22-24.
- PURROY, F. J. (coord.). 1997. *Atlas de las Aves de España (1975-1995)*. SEO/BIRDLIFE. Lynx Edicions. Barcelona.
- RAMÍREZ, J. M. Y RENDÓN, M. 1993. Fuente de Piedra, la laguna salina más grande de Andalucía. *Quercus*, 86: 6-15.
- RAYA, C. 1998. *Plan de Recuperación de la Focha Cornuda (Fulica cristata) en Andalucía*. Consejería Medio Ambiente (Junta Andalucía). Informe inédito.
- REAL, J. Y MAÑOSA, S. 1997. Demography and conservation of western European Bonelli's eagle *Hieraetus fasciatus* populations. *Biological Conservation*, 79: 59-66.
- REDONDO, A. J. 1987. Datos sobre la biología de la Avutarda en la campiña de Córdoba. En: J. Fernández Gutiérrez y J. Sanz-Zuasti (eds.): *Conservación de las Aves Esteparias y su Hábitat*. Pp 49-60. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- RENDÓN, M. 1988 a. La reproducción del Flamenco (*Phoenicopterus ruber roseus*) en Fuente de Piedra (España). Año 1987. *Flamingo Research-Specialist Group, Newsletter*, 4: 9-10.
- RENDÓN, M. 1988 b. Situación actual de la colonia de Flamencos (*Phoenicopterus ruber roseus*) en la laguna de Fuente de Piedra. *Zonas Húmedas Ibéricas (II Jornadas Ibéricas sobre estudio y protección de las zonas húmedas. FAT)*: 153-161.
- RENDÓN, M. 1996. *La Laguna de Fuente de Piedra en la dinámica de la población de flamencos (Phoenicopterus ruber roseus) del Mediterráneo occidental*. Tesis Doctoral, Universidad de Málaga.
- RENDÓN, M. Y JOHNSON, A. R. 1996. Management of nesting sites for Greater Flamingos. *Colonial Waterbirds*, 19: 167-183.
- RENDÓN, M., VARGAS, J. M. Y RAMÍREZ, J. M. 1991. Dinámica temporal y reproducción del Flamenco Común (*Phoenicopterus ruber roseus*) en la laguna de Fuente de Piedra (sur de España). *Reunión Técnica sobre la situación y problemática del Flamenco rosa (Phoenicopterus ruber roseus) en el Mediterráneo occidental y África noroccidental*: 135-153.
- RENDÓN, M., VARGAS, J. M., RENDÓN, M. A., GARRIDO, A. Y RAMÍREZ, J.M. 2000. Nocturnal movements of breeding Greater Flamingos in Southern Spain. *Waterbirds*, 23 (Special Publication 1): 9-19.
- REY, P., SÁNCHEZ-LAFUENTE, A., VALERA, F. Y MUÑOZ-COBO, J. 1995. Distribución de la avifauna nidificante en la Campiña y sierras Subbéticas de Jaén. *Studia Oecológica*, 12: 155-168.
- RICHARDSON, F. 1965. Breeding and feeding habits of the black wheatear, *Oenanthe leucura*, in southern Spain. *Ibis*, 107: 1-16.
- RIERA, X. 1999. Crónica de la desaparición del Flamenco Común en el Delta del Ebro. *La Garcilla* 105:30.
- ROBLEDANO, F. Y CALVO, J. F. 1989. La expansión del Tarro Blanco, *Tadorna tadorna* (L.), como reproductor en España. *Ardeola*, 36: 91-95.
- RODRIGUEZ, A. Y SÁNCHEZ, A. 1988. Noticiario Ornitológico: *Elanus caeruleus*. *Ardeola*, 35 (2): 302.

- RODRIGUEZ, F. Y DEL CAMPO, F. 1987. Datos sobre la dieta del Alcaraván (*Burhinus oedicephalus* Bannerman, 1914) en la localidad de Gran Canaria. En: J. Fernández Gutiérrez y J. Sanz-Zuasti (eds.): *Conservación de las Aves Esteparias y su Hábitat*. Pp 175-182. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- ROMERO, I. Y FERNÁNDEZ, C. 1978. Notas Ornitológicas Breves: Elanio Azul. *Ardeola*, 24: 257.
- RUIZ, J., GÓMEZ, R. Y GÓMEZ, M. V. 1988. *Las buitreras de Aroche. Un estudio biológico en la Sierra de Huelva*. Monografía del Medio Ambiente nº 6. A. M. A. Junta Andalucía.
- RUIZ, F. J. Y SOLÍS, F. 1993. Noticario Ornitológico: *Pandion haliaetus*. *Ardeola*, 40 (1): 93.
- RUIZ, F. J. Y TEBAR, J. A. 1991. Noticario Ornitológico: *Pandion haliaetus*. *Ardeola*, 38 (2): 336.
- RUFINO, R. (ed.). 1989. *Atlas das aves que nidificam em Portugal continental*. CEMPA. Lisboa.
- RUFINO, R. Y NEVES, R. 1995. Black-winged Stilt *Himantopus himantopus* wintering population: recent changes in range and numbers. *Wader Study Group Bull.*, 76: 40-42.
- SÁEZ-ROYUELA, R. 1980. *La Guía de INCAFO de las aves de la Península Ibérica y Baleares*. INCAFO. Madrid.
- SAMWALD, O. 1994. *Coracias garrulus*. En: Tucker, G. M. y Heath, M. F. (eds). Birds in Europe. Their Conservation Status. *BirdLife Conservation Series*, 3: 340-341.
- SÁNCHEZ, A. 1993. *Monticola saxatilis*. En: Tucker, G. M. y Heath, M. F. (eds). Birds in Europe. Their Conservation Status. *BirdLife Conservation Series*, 3: 390-391.
- SÁNCHEZ, J. M., SÁNCHEZ, A. Y CORBACHO, C. 1992. Una posible nueva área de importancia internacional para la Avifauna Acuática: El Embalse de los Canchales (Badajoz). *Alytes Año VI-Volumen VI*: 299-306. Volumen especial: Actas de las XI Jornadas Ornitológicas Españolas.
- SÁNCHEZ-LAFUENTE, A. Y MUÑOZ-COBO, J. 1989. Introducción a la ornitofauna de las zonas húmedas de Jaén. *Bol. Inst. Estudios Giennenses*, 138: 99-116.
- SÁNCHEZ-LAFUENTE A. M., MUÑOZ-COBO, J., REY, P., GUTIERREZ, J. E. Y VALERA, F. 1993. Sierra de Mágina. En: De Juana, E. (ed.) *Dónde ver aves en España Peninsular*. SEO. Editorial Lynx.
- SAN SEGUNDO, C., FERNÁNDEZ, J. M. Y TRAVERSO, J. M. 1994. Recuento de cigüeñas negras en migración otoñal por Gibraltar. *Quercus*, 102: 13-16.
- SARASA, C. G., BARTOLOMÉ, J., FERNÁNDEZ-CRUZ, M. Y FARINHA, J. C. 1993. Segundo censo de Ardeidas invernantes en la Península Ibérica y Baleares (1992-93). *Airo*, 4 (2): 41-50.
- SAROMPAS, C. E. 1995. Noticario ornitológico: *Ardea purpurea*. *Ardeola*, 42 (2): 213.
- SEGOVIA, C. 1993. Balance de una década en defensa de la mayor colonia andaluza de Buitre Negro. *Quercus*, 94: 36-37.
- SEO/BIRDLIFE. 1992. *Proposal to declare Madrigal-Peñaranda, Villafáfila and Tierra de Campos as Environmentally Sensitive Areas*. Madrid: Sociedad Española de Ornitología (informe inédito).
- SEO/BIRDLIFE. C. URDIALES, 1994. *Monitoring of the Slender-Billed Curlew (Numenius tenuirostris) in Spain*. Sociedad Española de Ornitología (informe inédito).
- SEO-GRANADA. 1999. Noticario Ornitológico: *Elanus caeruleus*. *Ardeola* 46 (1): 154.
- SEO-MÁLAGA. 1999. *Anuario Ornitológico de Málaga*. 1995-1996-1997. SEO/Málaga.

- SEO-ALECTORIS. 1998. Noticario Ornitológico: *Porzana parva*. *Ardeola* 45 (1): 122.
- SOLER, J. J. Y SOLER, M. 1993. Diet of the red-billed chough *Pyrrhonorax pyrrhonorax* in south-east Spain. *Bird Study*, 40: 216-222.
- SOLER, M. 1989. The Chough in Oriental Andalusia with special mention of the Guadix area. En BIGNAL, E. Y CURTIS, D. J. (eds.): *Choughs and land-use in Europe. Proceedings of an international workshop on the conservation of the chough Pyrrhonorax pyrrhonorax in the EC*, 11-14 November 1988. Pp. 29-33. Tarbento, U.K.: Scottish Chough Study Group.
- SOLER, M. 1994. Black wheatear *Oenanthe leucura*. En Tucker G. M. y Heath M. F. (eds.): *Birds in Europe. Their conservation status*. Pp: 388. *BirdLife Conservation Series* nº 3.
- SOLER, M., ZUÑIGA, J. M. Y CAMACHO, I. 1983. Alimentación y reproducción de algunas aves de la Hoya de Guadix (Sur de España). *Trab. Mon. Dep. Zool. Univ. Granada*, 6: 27-100.
- SUÁREZ, F., SANTOS, T. Y TELLERÍA, J. L. 1982. El estado de la Alondra de Dupont *Chersophilus duponti* en la Península Ibérica. *Le Gerfaut*, 72: 231-235.
- SUÁREZ, F. Y GARZA, V. 1989. Invernada de la Alondra de Dupont *Chersophilus duponti* en la Península Ibérica. *Ardeola*, 36: 107-110.
- SUÁREZ, F., YANES, M., HERRANZ, J. Y MANRIQUE, J. 1993. Nature Reserves and the conservation of Iberian shrubsteppe passerines: the paradox of nest predation. *Biological Conservation*, 64: 77-81.
- SUÁREZ, F., MARTÍNEZ, C., YANES, M. Y HERRANZ, J. 1997. Conservation status and farmland requirements of pin-tailed sandgrouse *Pterocles alchata* and black-bellied sandgrouse *Pterocles orientalis* in Spain. *Biological Conservation*, 82:73-80.
- SUNYER, C. Y VIÑUELA, J. 1990. Migración e invernada del Esmerejón en España. *Ardeola*, 37 (2):279-290.
- SVENSSON, L. 1984: *Identification guide to European Passerines*. Märstattrck AB. Rosenberg.
- TÉBAR, J. A. 1994. Noticario Ornitológico: *Pandion haliaetus*. *Ardeola*, 41 (2): 196.
- TELLERÍA, J. L. 1981. *La migración de las aves en el Estrecho de Gibraltar. Vol.II: Aves no planeadoras*. Univ. Complutense. Madrid.
- TELLERÍA, J. L., SUÁREZ, F. Y SANTOS, T. 1988a. Bird communities of the Iberian shrub-steppes: seasonality and structure along a climatic gradient. *Holarctic Ecology*, 11. 171-177.
- TELLERÍA, J. L., SANTOS, T., ÁLVAREZ, G. Y SÁEZ ROYUELA, C. 1988b. Avifauna de los campos de cereales del interior de España. En BERNIS (eds.): *Aves de los medios urbanos y agrícolas en las mesetas españolas*, pp. 173-319. Monografía SEO nº 2. Madrid.
- THIBAUT, J. C., TRIAY, R., BEABRUN, P., BOUKHALFA, D., DOMINICI, J. M. Y TORRE. 1996. Osprey (*Pandion haliaetus*) in the Mediterranean: Characteristics of a resident population with a patchy distribution. Pp 135-144 in MUNTANER, J. Y MAYOL, J. (eds.). *Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas*, 1994. Monografías nº4. SEO. Madrid.
- TOMIALOJC, L. 1994. *Jynx torquilla*. En: Tucker G. M. y Heath M. F. (eds.): *Birds in Europe. Their Conservation Status*. Pp: 342-343. *BirdLife Conservation Series* nº 3.
- TOMIALOJC, L. 1994. *Muscicapa striata*. En: Tucker G. M. y Heath M. F. (eds.): *Birds in Europe. Their Conservation Status*. Pp: 404-405. *BirdLife Conservation Series* nº 3.
- TOMIALOJC, L. 1994. *Phoenicurus phoenicurus*. En: Tucker G. M. y Heath M. F. (eds.): *Birds in Europe. Their Conservation Status*. Pp: 378-379. *BirdLife Conservation Series* nº 3.

- TORRES, J. A. (coord.). 1994. *Córdoba natural. Espacios protegidos de la provincia*. Colección Triunfo nº 4. Caja Provincial de Ahorros de Córdoba.
- TORRES, J. A., JORDANO, P. Y LEÓN, A. 1981. Aves de presa diurnas de la provincia de Córdoba. Publicaciones del Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba. Córdoba.
- TORRES, J. A. Y CARDENAS, A. 1983. Estudio de la comunidad de passeriformes de la laguna de Zóñar (Córdoba, España). *Naturalia Hispánica*, nº 24. ICONA. Madrid.
- TORRES-ESQUIVIAS J. A, MORENO, B. Y ALCALA-ZAMORA, A. 1994. La población española de Malvasía Cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) a la luz de los últimos censos nacionales. *Oxyura*, 7: 89-107.
- TORRES, J. A. Y MORENO, B. 2000. La recuperación de la Malvasía Cabeciblanca *Oxyura leucocephala* en España durante el último decenio del siglo XX. *Oxyura*, vol. 10(1): 5-51.
- TUCKER, G. M. Y HEATH, M. F. 1994. Birds in Europe: Their Conservation Status. Cambridge, UK. *BirdLife Conservation Series* nº 3. BirdLife International, Cambridge.
- UICN. 1994. *Categorías de las Listas Rojas de la UICN*. Gland, Suiza.
- URDIALES, C. 1992. *El Avetoro en España*. Informe no publicado, realizado para el Parque Nacional de Doñana.
- URDIALES, C. 1993 a. *Análisis histórico de la población ibérica de Torillo*. ICONA. Informe no publicado.
- URDIALES, C. 1993 b. *Estudio de prospección en relación con la puesta en marcha de un Plan de Manejo del Torillo en el Parque Nacional de Doñana*. Memoria definitiva. ICONA. Informe no publicado.
- URIOS, V., ESCOBAR, J. V., PARDO, R. Y GÓMEZ, J. A. 1991. *Atlas de las aves nidificantes de la Comunidad Valenciana*. Conselleria d'Agricultura i Pesca. Generalitat Valenciana. 428 pp.
- VALVERDE, J. A. 1960. Vertebrados de las Marismas del Guadalquivir, introducción a su estudio ecológico. *Arch. Inst. Acclim. Almería*, 9: 1-168.
- VALVERDE, J. A. 1967. *Estructura de una comunidad de vertebrados terrestres*. Monografías, 1. C.S.I.C.. Madrid.
- VANGELUWE, D., HARWOOD, J. Y HANDRINOS, G. 1998. Slender-billed Curlew observation protocol. Life programme of the European Commission: "Conservation Action for the Slender-billed Curlew". Bruselas. 19 pp.
- VEGA, I. 1989. Situación del Pico Menor en la Península Ibérica. *Quercus* 41: 30-34.
- VELANDO, A., ORTEGA-RUANO, J. E. Y DOCAMPO, F. 1995. La población de Cormorán Moñudo en el Atlántico Ibérico. *Quercus*, 116: 20-21.
- VELASCO, T. 1992. Waders along inland rivers in Spain. *Wader Study Group Bull.*, 64: 41-44.
- VELASCO, T. Y ALBERTO, L. J. 1993. Numbers, main localities and distribution maps of waders wintering in Spain. *Wader Study Group Bull.*, 70: 33-41.
- VERNER, W. 1909. *My life among wild birds in Spain*. J. Babe y Sons Danielson. London.
- VILLA, S. Y ATRIO, J. 1999. Noticiario Ornitológico: *Porzana parva*. *Ardeola*, 46 (1): 155.
- VOOUS, K. H. 1988. *Owls of the northern hemisphere*. Collins. London.
- WEICKERT, P. 1960. Nidificación de la Gaviota Pico fina en Doñana (Huelva). *Ardeola*, 6: 383.

- WEICKERT, P. 1963. Espátulas (*Platalea leucorodia*) y otras aves en la "Pajarera" de Doñana en 1962. *Ardeola*, 8: 258-261.
- WILLIAMS, J. M., TASKER, M. L., CARTER, I. C. Y WEBB, A. 1995. A method of assessing seabird vulnerability to surface pollutants. *Ibis*, 137: 147-152.
- WITT, H. H., CRESPO, J., DE JUANA, E. Y VARELA, J. 1981. Comparative feeding ecology of Audouin's Gull *Larus audouinii* and the Herring Gull *Larus argentatus* in the Mediterranean. *Ibis*, 123: 519-526.
- ZAMORA, R. 1987. *Dinámica temporal y selección de hábitat en paseriformes de la alta montaña de Sierra Nevada*. Tesis Doctoral Universitaria. Granada, Granada.
- ZAMORA, R. 1988. Composición y estructura de las comunidades de paseriformes de alta montaña de Sierra Nevada (SE de España). *Ardeola*, 35: 197-220.
- ZENATELLO, M., BACCETTI, N. Y SERRA, L. 1995. Eco-ethological notes on a wintering flock of Slender-billed Curlews *Numenius tenuirostris*. 10th International Waterfowl Ecology Symposium and Wader Study Group Conference. Aveiro. Portugal.
- ZÚNIGA, J. M., SOLER, M. Y CAMACHO, I. 1982. Estatus de la avifauna terrestre de la Hoya de Guadix. Aspectos ecológicos. *Trab. Monogr. Dep. Zool. Univ. Granada, (N.S.)*, 5 (2): 17-51.

Mamíferos

- ADRIÁN, M. I. Y DELIBES, M. 1987. Food habits of the otter (*Lutra lutra*) in two habitats of the Doñana National Park, SW Spain. *J. Zool. (Lond.)*, 212: 399-406.
- ADRIÁN, M. I., WILDEN, W. Y DELIBES, M. 1985. Otter distribution and agriculture in Southwestern Spain. *Congr. Int. Un. Game Biol. Brussels 17th*. 519-526.
- AGUILAR, A. 1986. A review of old Basque whaling and its incidence on the right whales of the North Atlantic. *Rep. Int. Whal. Commn (Sp. Iss. 10)*: 191-199.
- AGUILAR, A. Y BORRELL, A. 1994. Abnormally high polychlorinated biphenyl levels in striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) affected by the 1990-1992 Mediterranean epizootic. *Science of the Total Environment*, 154 (2-3): 237-247.
- ALDAMA, J. J., BELTRÁN, J. F. Y DELIBES, M. 1991. Energy expenditure and prey requirements of free-ranging iberian lynx in Southwestern Spain. *J. Wildlife Management*, 55: 635-641.
- AMORES, F. 1975. *Neomys anomalus*: nueva localidad en el suroeste de España. *Doñana, Acta Vertebrata*, 2: 285-286.
- ANÓNIMO. 1986. Report of the workshop on the status of right whales. *Rep. Int. Whal. Commn (Sp. Iss. 10)*: 1-14.
- ARAGÓN, S. 1993. *El corzo (Capreolus capreolus) en Cádiz. Caracterización y encuadre de sus poblaciones en el conjunto de su especie*. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla.
- ARAGÓN, S., BRAZA, F. Y SAN JOSE, C. 1995 a. Características morfológicas de los corzos (*Capreolus capreolus*) de las Sierras de Cádiz-Málaga. *Doñana, Acta Vertebrata*, 22 (1-2): 51-64.
- ARAGÓN, S., BRAZA, F. Y SAN JOSE, C. 1995 b. Socioeconomic, physiognomic and climatic factors determining the distribution patterns of roe deer *Capreolus capreolus* in Spain. *Acta Theriol.*, 40: 37-44.
- AULA DEL MAR. 1997. *Memoria anual del CREMA*. Informe inédito.

- AULA DEL MAR. 2000. *Memoria anual del CREMA*. Informe inédito.
- AVELLA, F. Y GONZÁLEZ, L. M. 1984. Monk Seal (*Monachus monachus*) a survey along the coast of Morocco. II International Conference Monk Seals. *Ann. Soc. Sciences Nat. La Charente*, 60-78.
- AYARZAGUENA, J., IBÁÑEZ, J. I. Y SAN MIGUEL, A. 1976. Notas sobre la distribución y ecología de *Microtus cabreræ* Thomas, 1906. *Doñana, Acta Vertebrata* 3 (2): 109-112.
- AYARZAGUENA, J. Y LÓPEZ-MARTÍNEZ, N. 1976. Estudio filogenético y comparativo de *Microtus cabreræ* y *Microtus brecciensis*. *Doñana, Acta Vertebrata* 3 (2): 181-204.
- BAILLIE, J. Y GROOMRIDGE, B. (eds). 1996. *IUCN Red List of Threatened Animals*. The IUCN Species Survival Commission. Gland, Switzerland, 368 pp.
- BARRAT, E. M., DEAVILLE, R., BURLAND, T. M., BRUFORD, M. W., JONES, G., RACEY, P. A. Y WAYNE, R. K. 1997. DNA answers the call of pipistrelle bat species. *Nature*, 387: 138-139.
- BEJA, P. 1996. An analysis of otter *Lutra lutra* predation on introduced American crayfish *Procambarus clarkii* in Iberian streams. *Journal of Applied Ecology*, 33: 1156-1170.
- BELTRÁN, J. F. Y DELIBES, M. 1991. Ecología trófica del lince Ibérico en Doñana durante un período seco. *Doñana, Acta Vertebrata*, 18: 113-122.
- BELTRÁN, J. F. Y DELIBES, M. 1993. Physical characteristics of Iberian lynxes (*Lynx pardinus*) from Doñana, south-western Spain. *J. Mammal.*, 74: 852-862.
- BELTRÁN, J. F. Y DELIBES, M. 1994. Environmental determinants of circadian activity of free-ranging Iberian lynxes. *J. Mammal.*, 75: 382-393.
- BELTRÁN, J. F., ALDAMA, J. J. Y DELIBES, M. 1992. Ecology of the Iberian lynx in Doñana, southwestern Spain. "En" *Global trends in wildlife management. Trans. 18th Congress, Krakow 1987* (eds. B. BOBEK, K. PERZANOWSKI Y W. REGELIN). Swiat Press, Krakow-Warszawa.
- BELTRÁN, J. F., RICE, J. E. Y HONEYCUTT, R. L. 1996. Taxonomic status of the Iberian lynx. *Nature*, 379: 407-408.
- BENZAL, J., DE PAZ, O. Y FERNÁNDEZ, R. 1988. *Inventario de los refugios importantes para los Quirópteros de España*. Informe inédito, ICONA. 391 pp.
- BLANCO, J. C. 1998 a. *Mamíferos de España I. Insectívoros, Quirópteros, Primates y Carnívoros de la península Ibérica, Baleares y Canarias*. Ed. Geoplaneta. 457 pp.
- BLANCO, J. C. 1998 b. *Mamíferos de España II. Cetáceos, Artiodáctilos, Roedores y Lagomorfos de la península Ibérica, Baleares y Canarias*. Ed. Geoplaneta. 383 pp.
- BLANCO, J. C., CUESTA, L. Y REIG, S. (eds). 1990. *El lobo (Canis lupus) en España. Situación, problemática y apuntes sobre su ecología*. Colección Técnica. ICONA, Madrid.
- BLANCO, J. C. Y GONZÁLEZ, J. L. (eds). 1992. *Libro Rojo de los Vertebrados de España*. Colección Técnica. ICONA, Madrid.
- BRAZA, F., SAN JOSÉ, C., ARAGÓN, S. Y DELIBES-SENNA, J. R. 1994 a. *El corzo andaluz*. Junta de Andalucía (IARA-AMA)- CSIC. Sevilla. 156 pp.
- BRAZA, F., SORIGUER, R. C., SAN JOSÉ, C., ARAGÓN, S. Y FANDOS, P. 1994 b. *Métodos de estudio y manejo de los cérvidos*. Junta de Andalucía (IARA-AMA)- CSIC. Sevilla. 81 pp.
- BROWN, S. G. 1986. Twentieth-century records of the right whales (*Eubalaena glacialis*) in the northeast Atlantic Ocean. *Rep. int. Whal. Commn (Sp. Iss. 10)*: 121-127.

- BUSTOS, A., VARGAS, J. M., CAMPRODÓN, J. Y SANS-COMA, V. 1984. Die Gartenspitzmaus, *Crocidura suaveolens* (Pallas, 1811) in Jungpleistozän (Würm I) von Süds Spanien. *Säugetierk. Mitt.*, 31: 251-256.
- CABRERA A. 1908. Las ardillas españolas. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 5: 225-231.
- CABRERA, A. 1914. *Fauna Ibérica. Mamíferos*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. 441 pp.
- CABRERA-MILLET, M., BRITTON-DAVIDIAN, J. Y ORSINI, P. 1982. Genetique biochemique comparée de *Microtus cabreræ* Thomas, 1906 et de trois autres especes d'Arvicolidae mediterraneens. *Mammalia*, 46 (3): 381-388.
- CASTELLS, A. Y MAYO, M. 1993. *Guía de los mamíferos en libertad de España y Portugal*. Editorial Pirámide. Madrid. 470 pp.
- CASTRO, L. R. Y PALMA, L. 1994. The current status, study and conservation of Iberian lynx in Portugal. En: *A coexistence of large predators and man*. Bieszczady (Poland).
- CORBET, G. B. 1988. The family Erinaceidae: a synthesis of its taxonomy, phylogeny, ecology and zoogeography. *Mammal Review*, 18: 117-172.
- DELIBES, M. 1979. Le lynx dans la Péninsule Ibérique: répartition et régression. *Bulletin Mensuel Office Nationale de la Chasse.*, No. Spe. Scien. Tech. LE LYNX, 41-46.
- DELIBES, M. 1979. Le Lynx dans la Péninsule Ibérique II: Prédation. *Bulletin Mensuel Office Nationale de la Chasse*, No. Spe. Scien. Tech. LE LYNX, 47-58.
- DELIBES, M. 1980. Feeding Ecology of the Spanish Lynx in the Coto Doñana. *Acta Theriol.*, 25: 309-324.
- DELIBES, M. (ed.). 1990. *La nutria (Lutra lutra) en España*. Serie Técnica. ICONA, Madrid.
- DELIBES, M., MACDONALD, S. M. Y MASON, C. F. 1991. Seasonal marking, habitat & organochlorine contamination in otters (*Lutra lutra*): a comparison between catchments in Andalucía and Wales. *Mammalia*, 55: 567-578.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, R. S., BURGOS, M. Y JIMENEZ, R. 1981. About the karyotype of *Microtus nivalis* Martins (Rodentia, Microtinae). *Caryologia*, 34 (3): 377-383.
- DONDINI, G., Y VERGARI, S. 2000. Carnivory in the greater noctule bat (*Nyctalus lasiopterus*) in Italy. *J. Zool. Lond.* 251: 233-236.
- DONOVAN, G. P., LOCKYER, C. Y MARTIN, A. R. 1993. Biology of northern hemisphere pilot whales. *Rep. Int. Whal. Commn. (Sp. Iss. 14)*: 479 pp.
- FANDOS, P. 1991. *La cabra montés (Capra pyrenaica) en el Parque Natural de la Sª de Cazorla, Segura y las Villas*. Colección Técnica. ICONA, Madrid.
- FANDOS, P., SORIGUER, R. C. Y DELIBES-SENNA, J. R. 1992. *Evolución y seguimiento de las poblaciones de ungulados silvestres en el Coto Nacional de Cazorla, Segura y las Villas*. Junta de Andalucía (AMA)-CSIC.
- FAUS, F. V. 1991. Nouvelle donnée sur la crospe de *Cabrera Neomys anomalus* (Cabrera 1907), dans l'est de l'Espagne. *Mammalia* 55 (3): 452-456.
- FERNÁNDEZ-CASADO, M., FERNÁNDEZ, E. Y GARCÍA, E. 1998. Cetacean strandings recorded on the Andalusian coast during 1996-1997. Resúmenes I Congreso Euro-Americano de Mamíferos, Santiago de Compostela (A Coruña).
- FERNÁNDEZ-CASADO, M., FERNÁNDEZ, E., GARCÍA, E., MONS, J. L. Y FARIÑAS, F. 1999. Record of stranded cetaceans on the Andalusian coast during the period 1996-1998. En: *European Research on Cetaceans* 13. Proc. 13th Ann. Meeting of the European Cetacean Society, Valencia.

- FERNÁNDEZ-CASADO, M., PLONNER, R., DE STEPHANIS, R. Y VARGAS, F. 1999. Acercamiento al estudio de las poblaciones de cetáceos en el Estrecho de Gibraltar: Resultados preliminares. *Resúmenes IV Jornadas de Conservación de la Fauna y Flora del Campo de Gibraltar, Tarifa (Cádiz)*.
- FERNÁNDEZ-CASADO, M., DE STEPHANIS, R. Y PÉREZ GIMENO, N. 2000. Cetacean population in Strait of Gibraltar: a first approach. En: *European Research on Cetaceans 14*. G. Donovan (ed.) Proc. 14th Ann. Meeting of the European Cetacean Society, Cork, Ireland.
- FERNÁNDEZ-SALVADOR, R. 1998. El Topillo de Cabrera *Microtus cabreræ* Thomas, 1906. *Galemys*, 10 (2): 5-18.
- FERRERAS, P., ALDAMA, J. J., BELTRÁN, J. F. Y DELIBES, M., 1992. Rates and causes of mortality in a fragmented population of Iberian lynx (*Felis pardina* Temminck, 1824). *Biological Conservation*, 61: 197-202.
- FERRERAS, P., BELTRÁN, J. F., ALDAMA, J. J. Y DELIBES, M. 1997. Spatial organization and land tenure system in the endangered Iberian lynx (*Lynx pardinus* Teminck, 1824). *J. Zool. (Lond.)*, 243: 163-189.
- FITTER, R. Y FITTER, M. (eds). 1987. *The Road to Extinction*. IUCN. Gland, Switzerland.
- FONS, R. 1975. *Contribution a la connaissance de la musaraigne etruscus Suncus etruscus (Savi, 1822)*. Tesis Doctoral, Université Paris VI.
- FORCADA, J., AGUILAR, A., HAMMOND, P. S., PASTOR, X. Y AGUILAR, R. 1994. Distribution and numbers of striped dolphins in the western Mediterranean Sea after the 1990 epizootic outbreak. *Mar. Mamm. Sci.*, 10 (2): 137-150.
- FORCADA, J., AGUILAR, A., HAMMOND, P. S., PASTOR, X. Y AGUILAR, R. 1996. Distribution and abundance of fin whales (*Balaenoptera physalus*) in the western Mediterranean sea during the summer. *J. Zool. (Lond.)*, 238: 23-34.
- FREE, C. A. 1982. Estimation of North Atlantic sperm whale stock sizes using a catch and effort series from the Azores. *Rep. Int. Whal. Commn*, 32: 77-78.
- GAONA, P., FERRERAS, P. Y DELIBES, M. En prensa. Dynamics and viability of a metapopulation of the endangered Iberian Lynx (*Lynx pardinus*). *Ecological Monographs*, 68, 21 pp.
- GARDE, J. M. 1992. *Biología de la rata de agua Arvicola sapidus Miller, 1908 (Rodentia, Arvicolidae) en el sur de Navarra (España)*. Tesis Doctoral, Universidad de Navarra.
- GARDENFORS, U., RODRÍGUEZ, J. P., HILTON-TAYLOR, C., HYSLOP, C., MACE, G., MOLUR, S. Y POSS, S. 1999. Borrador de directrices para emplear los criterios de la Lista Roja de la UICN a nivel nacional y regional. *Species*, 31-32: 58-70.
- GARRIDO, J. A. 1997 a. La alimentación de *Myotis myotis* Borkh. 1797 (Chiroptera, Vespertilionidae) en la cuenca del río Guadix (sureste de España). *Doñana, Acta Vertebrata*, 24: 27-38.
- GARRIDO, J. A. 1997 b. Sobre la distribución de los murciélagos (Chiroptera, Mammalia) en Andalucía Oriental (España). *Zoologica Baetica*, 8: 157-170.
- GONZÁLEZ, L. M. Y AVELLA, F. 1989. La extinción de la Foca monje (*Monachus monachus*) en las costas mediterráneas de la Península Ibérica. *Ecología* 3: 157-177.
- GRANADOS, J. E., CHIROSA, M., PÉREZ, M. C., PÉREZ, J. M., MARTÍNEZ, I., SORIGUER, R. C. Y FANDOS, P. 1998. Distribution and status of the Spanish ibex *Capra pyrenaica* in Andalucía, Southern Spain. *Proc. 2nd World Conf. Mt. Ungulates*: 129-133.
- GURNELL, J. 1987. *The natural history of Squirrels*. Christopher Helm, London, 201 pp.
- HAMMOND, P. S. Y LOCKYER, C. H. 1988. Distribution of killer whales in the eastern North Atlantic. *Rit Fiskideildar*, 11: 24-35.

- HERNÁNDEZ, E. 1986. *Le phoque moine dans les îles Canaries: données historiques et notes relatives à sa réintroduction*. Conseil de l'Europe. T-PVS (86) 8, 11 pp.
- HERRERA, C. 1973. *Neomys anomalus* au sud de l'Espagne: nouvelle données sur la repartition de cette espèce. *Mammalia*, 37: 514-515.
- HOLZ, H. Y NIETHAMMER, J. 1990. *Atelerix algirus* (Lereboullet, 1840) - Wanderigel. En: J. Niethammer und F. Krapp (eds) *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 3/1 Insektenfresser, Primaten*, pp: 65-74 AULA-Verlag Wiesbaden.
- HUTTERER, R. 1983. Über den Igel (*Erinaceus algirus*) der Kanarischen Inseln. *Z. Säugetierkunde*, 48: 257-265.
- IBÁÑEZ, C., GUILLÉN, A., FERNÁNDEZ, R., PÉREZ, J. L. Y GUERRERO, S. I. 1992. Iberian distribution of some little known bat species. *Mammalia*, 56: 433-444.
- IBÁÑEZ, C., MIGENS, E., GUILLÉN, A., JUSTE, J., PÉREZ, J. L., RUIZ, C., LAFUENTE, A. Y LARA, L. 1995. *Inventario, seguimiento y conservación de murciélagos cavernícolas en Andalucía (I parte: Sevilla y Huelva)*. Informe inédito. Agencia Medio Ambiente, Junta Andalucía, 175 pp.
- IBÁÑEZ, C., MIGENS, E., QUETGLAS, J. Y RUIZ, C. 1999. *Inventario, seguimiento y conservación de murciélagos cavernícolas en Andalucía (II parte: Cádiz y Málaga)*. Informe inédito. Consejería Medio Ambiente, Junta Andalucía, 187 pp.
- JIMÉNEZ, R., BURGOS, M. Y DIAZ DE LA GUARDIA, R. 1984. Karyotype and chromosome banding in the mole (*Talpa occidentalis*) from the south-east of the Iberian peninsula. Implications on its taxonomic position. *Caryologia*, 37: 253-258.
- JIMÉNEZ, J. Y LACOMBA, J. 1991. The influence of water demands on otter *Lutra lutra* distribution in Mediterranean Spain. *Habitat*, 6: 249-254.
- JIMÉNEZ, J., RUIZ-OLMO, J. Y RUIZ, S. 1993. Sobre la distribución de *Erinaceus europaeus* y *Atelerix algirus* en el NE de la Península Ibérica. *I Jornadas SECEM*, Mollina (Málaga).
- JONES, G. Y BARRAT, E. M. 1999. *Vespertilio pipistrellus*, Schreber, 1774, *V. pygmaeus*, Leach 1825, (currently *Pipistrellus pipistrellus* and *P. pygmaeus*: Mammalia, Chiroptera): proposed designation of neotypes, case 3075. *Bull. Zool. Nomencl.*, 56: 182-186.
- KAHMAN, H. Y VESMANIS, I. 1977. *Erinaceus algirus* Lereboullet 1842 on the island of Formentera, Spain and in North African Countries. *Spixiana*, 1 (2): 105-135.
- KLINOWSKA, M. 1991. *Dolphins, porpoises and whales of the world*. The IUCN Red Data Book. Gland, Switzerland, 429 pp.
- KRAPP, F. 1982. *Microtus nivalis* (Martins, 1842) - Schneemaus. "En" J. Niethammer und F. Krapp (eds) *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 2/I Rodentia II*, pp: 261-283, AULA-Verlag Wiesbaden.
- KRUUK, H. 1995. *Wild Otters. Predation and populations*. Oxford University Press. Oxford.
- LANGE, M. Y ALCOVER, J. A. 1987. Sobre la bionomía del erizo moruno, *Erinaceus algirus* (Lereboullet, 1842) en las Baleares. "En" *Mamíferos y Helmintos. Volumen homenaje al Prof. Dr. Herman Kahmann en su 81 aniversario*, pp: 33-42. Ed. Ketres, Barcelona.
- LEHMANN, E. 1969. Zur Säugetierfauna Südandalusiens. *Sber. naturf. Freunde* 9: 15-32.
- LÓPEZ-FUSTER, M. J. 1983. *Sobre los géneros Sorex Linnaeus, 1758, Suncus Ehrenberg, 1833 y Crocidura Wagler, 1832 (Insectivora, Soricidae) en el nordeste de la Península Ibérica*. Tesis Doctoral, Universidad Barcelona.

- LÓPEZ-FUSTER, M. J., VENTURA, J. Y GISBERT, J. 1992. Características craneométricas de *Neomys anomalus* Cabrera, 1907 (Insectívora, Soricinae), en la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata*, 19 (1-2): 115-121.
- LÓPEZ-NIEVES, P. Y HERNANDO, J. A. 1984. Food habits of the otter in the Central Sierra Morena (Córdoba, Spain). *Act. Theriol.*, 29: 383-401.
- LÓPEZ-NIEVES, P., PRENDA, J. Y BRAVO, R. 1998. Distribución espacial y temporal de la nutria (*Lutra lutra*, L. 1758) en la provincia de Córdoba en el período 1992-96: el uso del hábitat en relación con la disponibilidad de agua. *Cuzna* 1: 137-147.
- LÓPEZ-JURADO, L. F., GONZÁLEZ, J., GONZÁLEZ, L. M., GRAU, E., SAN FÉLIX, M. Y AGUILAR, A. 1993. Le phoque moine (*Monachus monachus*) sur les côtes du Sahara Occidental-Mauritanie: dernières données biologiques et mortalité entre 1988-1993. *Euro African Seminar on cooperation on nature conservation with North Africa*. Conseil de l'Europe, Strasbourg. T-PVS 23: 24-40.
- MARCHESSAUX, D. 1989. *Recherches sur la biologie, écologie et le status du phoque moine*. GIS Posidonie, Marseille.
- MARQUEZ, F. J., PEREZ, J. M., GRANADOS, J. E., FANDOS, P. Y SORIGUER, R. C. 1999. Relaciones filogenéticas y de distribución de las variantes en la secuencia del gen citocromo b (*cyt b*) registradas en las poblaciones andaluzas de cabra montés (*Capra pyrenaica hispanica*). *IV Jornadas SECEM*, Segovia.
- MASON, C. F. Y MACDONALD, S. M. 1986. *Otters. Ecology and conservation*. Cambridge University Press. Cambridge.
- MIGENS, E., IBÁÑEZ, C. Y QUETGLAS, J. 1999. Inventario, seguimiento y conservación de refugios de murciélagos cavernícolas en Andalucía. "En": *Investigación y Desarrollo Medioambiental en Andalucía*. Pp: 61-66. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, Sevilla.
- MUÑOZ-COBO, J., CALVO, J. A. Y CARRASCO, R., 1999. Bases para la elaboración del plan de conservación del lobo (*Canis lupus* L. 1758) en Andalucía. "En": *Resultados de los Proyectos de investigación realizados al amparo del Acuerdo Marco suscrito entre la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y la Universidad de Jaén (1995-1998)*. pp: 27-36. Publicaciones de la Universidad de Jaén.
- NIETHAMMER, J. 1982. *Microtus cabreræ* Thomas, 1906 - Cabreramaus. "En": J. Niethammer und F. Krapp (eds) *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 2/II Rodentia II*, pp: 340-348. AULA-Verlag Wiesbaden.
- NIETHAMMER, J. 1990. *Talpa occidentalis* Cabrera, 1907 - Spanischer Maulwurf. "En": J. Niethammer und F. Krapp (eds) *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 3/1 Insektenfresser, Primaten*, pp: 157-161. AULA-Verlag Wiesbaden.
- NIETHAMMER, J. Y KRAPP, F. 1978. *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 1 Rodentia I*. AULA-Verlag Wiesbaden.
- NIETHAMMER, J. Y KRAPP, F. 1982. *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 2/II Rodentia II*. AULA-Verlag Wiesbaden.
- NIETHAMMER, J. Y KRAPP, F. 1990. *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 3/1 Insektenfresser, Primaten*. AULA-Verlag Wiesbaden.
- NOWELL, K. Y JACKSON, P. 1996. *Wild Cats: Status Survey and Conservation Action Plan*. IUCN. Gland, Switzerland.
- PALACIOS, F. Y CABRERA-MILLET, M. 1979. Descripción de los cromosomas del topillo ibérico (*Microtus cabreræ*). *Doñana, Acta Vertebrata* 6: 132-136.

- PALMEIRIM, J. M. Y RODRIGUES, L. 1992. Plano Nacional de Conservação dos morcegos cavernícolas. *Estudios de Biología e Conservação da Natureza* 8, SNPRCN, Lisboa, 165 pp.
- PALMEIRIM, J. M. Y RODRIGUES, L. 1995. Dispersal and philopatry in colonial animals: the case of *Miniopterus schreibersi*. *Symp. Zool. Soc. Lond.*, 67: 219-231.
- PALOMARES, F., GAONA, P., FERRERAS, P. Y DELIBES, M. 1995. Positive effects on game species of top predators by controlling smaller predator populations: An example with lynx, mongoose and rabbits. *Conservation Biology*, 9, 295-305.
- PALOMARES, F., RODRIGUEZ, A., LAFFITTE, R. Y DELIBES, M. 1991. The status and distribution of the Iberian lynx *Felis pardina* (Temminck) in Coto Doñana area, SW Spain. *Biological Conservation*, 57: 159-169.
- PÉREZ, J. M., GRANADOS, J. E. Y SORIGUER, R. C. 1994. Population dynamic of the Spanish ibex, *Capra pyrenaica* in Sierra Nevada Natural Park (southern Spain). *Acta Theriol.*, 39: 289-294.
- Pérez J L. 1994. *Ecología del murciélago hortelano*, *Eptesicus serotinus*, en *Andalucía*. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla, 164 pp.
- POITEVIN, F., CATALAN, J., FONS, R. Y CROSET, H. 1986. Biologie évolutive des populations ouest-européennes de crocidures. I Critères d'identification et repartition biogéographique de *Crocidura russula* (Hermann, 1780) et *Crocidura suaveolens* (Pallas, 1811). *Rev. Ecol. (Terre et Vie)*, 42: 299-314.
- POITEVIN, F., CATALAN, J., FONS, R. Y CROSET, H. 1987. Biologie évolutive des populations ouest-européennes de crocidures (Mammalia, Insectivora). II. Ecologie comparée de *Crocidura russula* (Hermann, 1780) et *Crocidura suaveolens* (Pallas, 1811) dans le midi de la France et en Corse: role probable de la compétition dans le partage des milieux. *Rev. Ecol. (Terre et Vie)*, 42: 39-58.
- PRENDA, J. Y GRANADO-LORENCIO, C. 1996. The relative influence of riparian habitat structure and fish availability on otter (*Lutra lutra* L.) sprainting activity in a small Mediterranean catchment. *Biological Conservation*, 76: 9-15.
- PRENDA, J. Y LÓPEZ-NIEVES, P. 1999. La nutria, indicador ecológico de la calidad de los ríos. *Quercus*, 161: 10-16.
- RAINHO, A., RODRIGUES, L., BICHO, S., FRANCO, C. Y PALMEIRIM, J. M. 1996. Morcegos das Áreas Protegidas Portuguesas. *Estudios de Biología e Conservação da Natureza*, 26. ICN, Lisboa, 112 pp.
- RAMOS, B. R. Y PALACIOS, F. 1980. Notas sobre la sistemática y la distribución geográfica de los topos (Género *Talpa*) en la Península Ibérica. *Actas II Reunión Iberoamericana de Conservación y Zoología de Vertebrados*. pp: 349. Cáceres.
- REEVE, N. 1994. *Hedgehogs*. Poyser Natural History, 313 pp.
- REICHSTEIN, H. 1982. *Arvicola sapidus* Miller, 1908-Südwesteuropäische Schermaus. En: J. Niethammer und F. Krapp (eds) *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 2/II Rodentia II*, pp: 211-216, AULA-Verlag Wiesbaden.
- REIJNDERS, P. H., BRASSEUR, S., TOORN, J., WOLF, P., BOYD, I., HARWOOD, J., LAVIGNE, D. Y LOWRY, L. 1993. *Seals, fur seals, sea lions and walrus. Status Survey and Conservation Action Plan*, IUCN, Gland, Switzerland.
- REY, J. Y LANDIN, A. 1973. Sobre la presencia de *Crocidura suaveolens* en el sur de Andalucía (Mammalia, Insectivora). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 71: 7-16.
- RODRIGUEZ, A. Y DELIBES, M. (eds). 1990. *El lince ibérico* (Lynx pardina) en España: *Distribución y problemas de conservación*. Colección Técnica. ICONA.

- RODRIGUEZ, A. Y DELIBES, M. 1992. Current range and status of the Iberian lynx *Felis pardina* Temminck, 1824 in Spain. *Biological Conservation*, 61: 189-196.
- ROMERO, P. 1990. *Quirópteros de Andalucía y Marruecos*. Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla. 300 pp.
- RUEDI, M., TUPINIER, Y. Y DE PAZ, O. 1998. First breeding record for the noctule bat (*Nyctalus noctula*) in the Iberian Peninsula. *Mammalia*, 62: 301-304.
- RUIZ-BUSTOS, A. Y PADIAL, J. 1980. Datos sobre el *Microtus nivalis* (Martins, 1842) actual y fósil en Granada (Andalucía). *Cuad. C. Biol.*, 6-7: 87-94.
- RUIZ-OLMO, J. Y DELIBES, M. (eds). 1998. *La nutria* (Lutra lutra L.) en España ante el horizonte del año 2000. SECEM, Málaga. 300 pp.
- SAN JOSÉ, C. 1997. Corzo *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758). *Galemys*, 9 (1): 3-8.
- SAN MIGUEL, A. 1992. *Inventario de la población española de Topillo de Cabrera* (*Microtus cabrerae* Thomas, 1906). Universidad Politécnica de Madrid. Informe inédito.
- SANPERA, C. Y AGUILAR, A. 1992. Modern whaling of the Iberian Peninsula during the 20th Century. *Rep. Int. Whal. Commn*, 42: 723-729.
- SANPERA, C. Y JOVER, J. 1986. Density estimate of fin whales in the North Atlantic from NASS-87 Spanish cruise data. *Rep. int. Whal. Commn.*, 39: 427-429.
- SANS-COMA, V., LÓPEZ-FUSTER, M. J. Y VARGAS, J. M. 1982 a. Micromamíferos (Insectívoros y Roedores) del S-SE de la Península Ibérica: una revisión faunística y taxonómico-sistemática. En: *Mamíferos y Helmintos. Volumen homenaje al Prof. Dr. Herman Kahmann en su 81 aniversario*, pp: 11-32. Ed. Ketres, Barcelona.
- SANS-COMA, V., LÓPEZ-FUSTER, M. J., VARGAS, J. M. Y ANTÚNEZ, A. 1982. Über die Etruskerspitzmaus, *Suncus etruscus* (Savi, 1822) aus Südspanien: Verbreitung und Schädel skelett-Morphometrie (Mammalia: Insectívora). *Säugetierkd. Mitt.*, 30: 241-250.
- SERRA-COBO, J. Y BALCELLS, E. 1987. Contribución a la ecología y distribución de *Myotis capaccinii*. VIII Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Pamplona. 187-194.
- SERRA-COBO, J., SANZ-TRULLEN, V. Y MARTINEZ-RICA, J. P. 1998. Migratory movements of *Miniopterus schreibersii* in north-east of Spain. *Acta Theriol.*, 43: 271-283.
- SCHOBER, W. Y GRIMMBERGER, E. 1996. *Los Murciélagos de España y Europa*. Ed. Omega, Barcelona, 237 pp.
- SHACKLETON, D. M. 1997. *Wild Sheep and Goats and their relatives. Status Survey and Conservation Action Plan*. IUCN. Gland, Switzerland, 390 pp.
- SIERRO, A. Y ARLETTAZ, R. 1997. Barbastelle bats (*Barbastella* spp.) specialize in the predation of moths: implications for foraging tactics and conservation. *Acta Oecológica*, 18: 91-106.
- SORIGUER, R. C. Y AMAT, J. A. 1988. Feeding habits of Cabrera Vole (*Microtus cabrerae*, Thomas 1906) in west central Spain. *Acta Theriol.*, 33: 589-593.
- SORIGUER, R. C., MÁRQUEZ, F. J., WEYKAM, S., FANDOS, P., GRANADOS, J. E., CHIROSA, M., PÉREZ, M. C. Y PÉREZ, J. M. 1998. Sistemas de información geográfica (SIG) y genética molecular como herramientas de conservación y manejo de un recurso natural renovable: la cabra montés ibérica. *IV Congreso Internacional de Gestión de Recursos Naturales*. Puyehue. Chile.
- SORIGUER, R. C., FANDOS, P., BERNÁLDEZ, E. Y DELIBES-SENNA, J. R. 1995. *El ciervo andaluz*. Junta de Andalucía (IARA-AMA)-CSIC. 244 pp.

- SPITZENBERGER, F. 1990 a. *Neomys anomalus* Cabrera, 1907 - Sumpfspitzmaus. "En" J. Niethammer und F. Krapp (eds) *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 3/1 Insektenfresser, Primaten*, pp: 317-333 AULA-Verlag Wiesbaden.
- SPITZENBERGER, F. 1990 b. *Suncus etruscus* (Savi, 1822)-Etruskerspitzmaus. "En" J. Niethammer und F. Krapp (eds) *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 3/1 Insektenfresser, Primaten*, pp: 375-392 AULA-Verlag Wiesbaden.
- STONE, R. D. 1995. *Eurasian Insectivores and Tree Shrews. Status Survey and Conservation Action Plan*. IUCN. Gland, Switzerland, 108 pp.
- TRIANO, E. 1985. Situación actual del musgano de Cabrera (*Neomys anomalus*) en las Sierras Subbéticas cordobesas. *Oxyura* 2: 421.
- UICN. 1994. *Categorías de las Listas Rojas de la UICN*. UICN. Gland. Switzerland.
- UICN. 1999. *Una Guía a las Categorías y Criterios de la UICN para Listas Rojas de Especies Amenazadas*. UICN. Gland. Switzerland.
- VALVERDE, J. A. 1967 a. *Estructura de una comunidad de vertebrados terrestres*. Monografías de la Estación Biológica de Doñana, nº 1, 218 pp.
- VALVERDE, J. A. 1967 b. Nueva ardilla del sureste español y consideraciones sobre las subespecies peninsulares. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 65: 225-248.
- VELASCO, J. M., YÁNEZ, M. Y SUÁREZ, F. 1995. *El efecto barrera en vertebrados. Medidas correctoras en las vías de comunicación*. MOPUTMA. CEDEX. Madrid. 139 pp.
- VENTURA, J. 1988. *Contribución al conocimiento del género Arvicola Lacépède, 1779, en el nordeste de la Península Ibérica*. Tesis Doctoral, Universidad de Barcelona.
- VENTURA, J., LÓPEZ-FUSTER, M. J. Y CABRERA-MILLET, M. 1998. The Cabrera vole, *Microtus cabreræ* in Spain: a biological and morphometric approach. *Netherland J. Zool.*, 48 (1): 83-100.
- VERICAD, J. R. 1970. Nouvelles donnes sur une espece relicte iberique *Microtus cabreræ* Thomas, 1906. *Mammalia*, 34: 545-546.
- VERICAD, J. R. Y MEYLAN, A., 1973. Résultats de quelques piègages de micromammifères dans le sud-est de l'Espagne. *Mammalia*, 37: 333-341.
- VLASAK, P. Y NIETHAMMER, J. 1990. *Crocidura suaveolens* (Pallas, 1811) - Gartenspitzmaus. "En": J. Niethammer und F. Krapp (eds) *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 3/1 Insektenfresser, Primaten*, pp: 397-428 AULA-Verlag Wiesbaden.
- WILTAFSKY, H. 1978. *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758 - Eichhörnchen. "En" J. Niethammer und F. Krapp (eds) *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 1 Rodentia I*, pp: 86-105, AULA-Verlag Wiesbaden.

Índice de Especies

(Incluye Categorías de Amenaza y Criterios de Evaluación)

Nombre de la especie	Categoría de amenaza (IUCN 2000)	Criterios de evaluación (IUCN 2000)	Pág.
<i>Acipenser sturio</i>	CR	A2d, D1	16
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	DD	-	196
<i>Acrocephalus paludicola</i>	DD	-	197
<i>Aegyptius monachus</i>	EN	D1	119
Águila-azor Perdicera	VU	D1	129
Águila Imperial Ibérica	CR	D1	125
Águila Pescadora	RE (población nidificante) VU (población invernante)	D1 (población invernante)	131
Águila Real	VU	D1	127
Aguilucho Cenizo	VU	A1a, A2; C2	123
Aguilucho Lagunero Occidental	EN	D1	121
Aguja Colinegra	DD	-	161
Alcaraván Común	VU	C1	154
<i>Alcedo atthis</i>	VU	A1ac	182
Alcotán Europeo	DD	-	136
<i>Algyroides marchi</i>	VU	B1, 2bcd	71
Alimoche Común	CR	C2a, E	117
Alondra de Dupont	EN	C2a	186
<i>Alosa alosa</i>	EN	A1cd, B1, 2c	17
<i>Alosa fallax</i>	EN	A1cd, B1, 2c	18
<i>Alytes dickhilleni</i>	VU	B2c, 3d	42
Alzacola	EN	A1c	191
<i>Anaocypris hispanica</i>	EN	A1ace, B1, 2cde	21
<i>Anas querquedula</i>	DD	-	104
Anguila (la cría, Angula)	LR, nt	-	19
<i>Anguilla anguilla</i>	LR, nt	-	19
<i>Anthus campestris</i>	DD	-	190
<i>Aphanius iberus</i>	CR	B1, 2c	31
<i>Apus caffer</i>	VU	D1	181
<i>Aquila adalberti</i>	CR	D1	125
<i>Aquila chrysaetos</i>	VU	D1	127
Archibebe Común	DD	-	166
<i>Ardea purpurea</i>	VU	C2a	93
<i>Ardeola ralloides</i>	CR	C1	92
Ardilla Roja	VU	B1, 3d, C	270
<i>Arvicola sapidus</i>	VU	A1bc, B1abcde, 3 abcd, C1, 2a	271
<i>Atelerix algirus</i>	EN	B1, 2a, 3abc	213
Autillo Europeo	DD	-	177
Avefría Europea	LR, nt	-	159
Avetorillo Común	VU	A1c, C2a	88
Avetoro Común	CR	C1, D1	87
Avión Zapador	DD	-	188
Avoceta Común	LR, nt	-	152
Avutarda Común	CR	C2a	151
<i>Aythya nyroca</i>	CR	B1, 2ace, C1, D1	107
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	LR, nt	-	259

Nombre de la especie	Categoría de amenaza (UICN 2000)	Criterios de evaluación (UICN 2000)	Pág.
<i>Balaenoptera borealis</i>	DD	-	260
<i>Balaenoptera physalus</i>	LR, nt	-	261
Ballena de los Vascos	CR	A1ab, C2bd	263
<i>Barbastella barbastellus</i>	VU	B1, 2c	239
Barbo Cabecicorto	VU	B1, 2e	23
Barbo Comiza, Picón	VU	B1, 2e	22
Barbo Gitano	LR, nt	-	24
<i>Barbus comizo</i>	VU	B1, 2e	22
<i>Barbus microcephalus</i>	VU	B1, 2e	23
<i>Barbus sclateri</i>	LR, nt	-	24
Bisbita Campestre	DD	-	190
Boga del Guadiana	VU	A1ce	25
Bogardilla	CR	B1, 2e, 3d	27
<i>Botaurus stellaris</i>	CR	C1, D1	87
<i>Bucanetes githagineus</i>	LR, nt	-	205
Buitre Negro	EN	D1	119
<i>Burhinus oedicephalus</i>	VU	C 1	154
Buscarla Unicolor	DD	-	195
<i>Cabra Montés</i>	VU	B1, 3abcd	264
Cachalote	VU	A1ce	257
Cacho, Cachuelo	VU	A1ce	28
Calandino	VU	A1ce	29
<i>Calandrella rufescens</i>	LR, nt	-	187
Calderón de Aleta Larga	DD	-	253
Calderón Gris	DD	-	252
<i>Calonectris diomedea</i>	VU	D2	84
Camachuelo Trompetero	LR, nt	-	205
Camaleón	LR, nt	-	68
Canastera Común	EN	A1	155
<i>Canis lupus</i>	CR	D	241
<i>Capra pyrenaica hispanica</i>	VU	B1, 3abcd	264
<i>Capreolus capreolus</i>	VU	B1, 2abcde, 3bc, C2	266
<i>Caprimulgus europaeus</i>	VU	B1, 2e	179
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	DD	-	180
<i>Caretta caretta</i>	EN	A1a	263
Carraca	LR, nt	-	183
Carricerín Cejudo	DD	-	197
Carricerín Real	DD	-	196
Cerceta Carretona	DD	-	104
Cerceta Pardilla	CR	A1ac, C1, D1	105
<i>Cercotrichas galactotes</i>	EN	A1c	191
Cernícalo Primilla	LR, nt	-	133
<i>Cervus elaphus hispanicus</i>	LR, nt	-	268
<i>Ciconia nigra</i>	EN	D1	94
Ciervo Mediterráneo, Venado	LR, nt	-	268
Cigüeña Negra	EN	D1	94

Nombre de la especie	Categoría de amenaza (UICN 2000)	Criterios de evaluación (UICN 2000)	Pág.
<i>Circus aeruginosus</i>	EN	D1	121
<i>Circus pygargus</i>	VU	A1a, A2; C2	123
<i>Cobitis paludica</i>	VU	A1ce	26
Colirrojo Real	VU	B1, 2c	192
Colmilleja	VU	A1ce	26
Collalba Negra	LR, nt	-	193
<i>Columba oenas</i>	EN	D1	175
<i>Coracias garrulus</i>	LR, nt	-	183
Cormorán Moñudo	CR	D1	86
<i>Coronella austriaca</i>	EN	B1, 2cd, C2	72
<i>Corvus corax</i>	DD	-	204
Corzo	VU	B1, 2abcde, 3bc, C2	266
<i>Crex crex</i>	DD	-	145
<i>Crocidura suaveolens</i>	DD	-	217
Cuervo	DD	-	204
Culebra de Cogulla	DD	-	73
Culebra de Collar	LR, nt	-	74
Culebra Lisa Europea	EN	B1, 2cd, C2	72
Curruca Mirlona	DD	-	201
Curruca Tomillera	DD	-	200
Curruca Zarcera	LR, nt	-	202
<i>Chamaeleo chamaeleon</i>	LR, nt	-	68
<i>Charadrius alexandrinus</i>	EN	A1a	157
<i>Charadrius dubius</i>	DD	-	156
Charrancito Común	VU	B1, 3bd	170
<i>Chelonia mydas</i>	EN	A1a	64
<i>Chersophilus duponti</i>	EN	C2a	186
<i>Chionomys nivalis</i>	EN	B1	272
<i>Chlidonias niger</i>	CR	D1	171
<i>Chondrostoma willkommii</i>	VU	A1ce	25
Chorlitejo Chico	DD	-	156
Chorlitejo Patinegro	EN	A1a	157
Chotacabras Gris	VU	B1, 2e	179
Chotacabras Pardo	DD	-	180
Chova Piquirroja	DD	-	203
Delfín Común	CR (población mediterránea) LR, nt (población atlántica)	A1ace (población mediterránea)	251
Delfín Listado	VU	A1abe	249
Delfín Mular	VU	A1abce, C2a	248
<i>Delphinus delphis</i>	CR (población mediterránea) LR, nt (población atlántica)	A1ace (población mediterránea)	251
<i>Dendrocopos minor</i>	EN	D1	185
<i>Dermochelys coriacea</i>	EN	A1a	66
Elanio Común	VU	D1	111
<i>Elanus caeruleus</i>	VU	D1	111
<i>Emys orbicularis</i>	VU	A1a	59

Nombre de la especie	Categoría de amenaza (UICN 2000)	Criterios de evaluación (UICN 2000)	Pág.
<i>Eretmochelys imbricata</i>	EN	A1a	65
Erizo Moruno	EN	B1, 2a, 3abc	213
Esmerejón	DD	-	135
Espátula Común	VU	D2	97
Espinoso	RE	-	32
<i>Eubalaena glacialis</i>	CR	A1ab, C2bd	263
<i>Falco columbarius</i>	DD	-	135
<i>Falco naumanni</i>	LR, nt	-	133
<i>Falco peregrinus</i>	VU	D1	138
<i>Falco subbuteo</i>	DD	-	136
Fartet	CR	B1, 2c	31
Flamenco Común	LR, nt	-	99
Foca Monje del Mediterráneo	CR	D	244
Focha Moruna	CR	A1ac, D1	146
Fraile	CR	B1, 2bce	33
<i>Fulica cristata</i>	CR	A1ac, D1	146
Fumarel Común	CR	D1	171
Galápago Europeo	VU	A1a	59
Ganga Ibérica	VU	C2a, D1	174
Ganga Ortega	EN	C2a	172
Garcilla Cangrejera	CR	C1	92
Garza Imperial	VU	C2a	93
<i>Gasterosteus gymnurus</i>	RE	-	32
Gaviota de Audouin	EN	D1	168
Gaviota PicoFina	LR, nt	-	167
Geco Magrebi	VU	B1, C2b, D1	67
<i>Gelochelidon nilotica</i>	VU	B1, 3d, D1	169
<i>Glareola pratincola</i>	EN	A1	155
<i>Globicephala melas</i>	DD	-	253
Golondrina Daúrica	DD	-	189
<i>Grampus griseus</i>	DD	-	252
Grulla Común	RE (población nidificante) LR, nt (población invernante)	-	147
<i>Grus grus</i>	RE (población nidificante) LR, nt (población invernante)	-	147
Guión de Codornices	DD	-	145
<i>Gypaetus barbatus</i>	RE	-	115
Halcón Peregrino	VU	D1	138
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	VU	D1	129
<i>Hippolais pallida</i>	DD	-	199
<i>Hirundo daurica</i>	DD	-	189
<i>Hydrobates pelagicus</i>	EN	D1	85
<i>Hyla arborea</i>	LR, nt	-	43
<i>Iberocypris palaciosi</i>	CR	B1, 2e, 3d	27
<i>Ixobrychus minutus</i>	VU	A1c, C2a	88

Nombre de la especie	Categoría de amenaza (UICN 2000)	Criterios de evaluación (UICN 2000)	Pág.
Jarabugo	EN	A1ace, B1, 2cde	21
<i>Jynx torquilla</i>	LR, nt	-	184
<i>Lacerta schreiberi</i>	CR	B1, 2, C2a	70
Lagartija de Valverde	VU	B1, 2bcd	71
Lagarto Verdinegro	CR	B1, 2, C2a	70
Lamprea Marina	EN	A1cd, B1, 2c	15
<i>Larus audouinii</i>	EN	D1	168
<i>Larus genei</i>	LR, nt	-	167
<i>Leuciscus alburnoides</i>	VU	A1ce	29
<i>Leuciscus pyrenaicus</i>	VU	A1ce	28
<i>Limosa limosa</i>	DD	-	161
Lince Ibérico	EN	C1, 2a	246
Lobo	CR	D	241
<i>Locustella luscinioides</i>	DD	-	195
<i>Lutra lutra</i>	VU	B1, 3, D1	242
<i>Lynx pardinus</i>	EN	C1, 2a	246
<i>Macropododon cucullatus</i>	DD	-	73
Malvasía Cabeciblanca	EN	A2ce	109
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	CR	A1ac, C1, D1	105
Marsopa Común	EN	A1cd	256
Martin Pescador	VU	A1ac	182
Martinete Común	LR, nt	-	90
<i>Megaptera novaengliae</i>	DD	-	262
<i>Mergus serrator</i>	LR, nt	-	108
<i>Microtus cabreræ</i>	CR	A1bc, B1, 2abcd, 3abc, C2a	274
Milano Real	CR	A1ac, D1	113
<i>Milvus milvus</i>	CR	A 1ac, D1	113
<i>Miniopterus schreibersi</i>	VU	A2c	240
<i>Monachus monachus</i>	CR	D	244
<i>Monticola saxatilis</i>	VU	C2a	194
Morito Común	EN	D1	96
Murciélago de Bosque	VU	B1, 2c	239
Murciélago de Cueva	VU	A2c	240
Murciélago de Herradura Mediterráneo	VU	C1	225
Murciélago de Oreja Partida	VU	C1	228
Murciélago de Patagio Aserrado	VU	C1	229
Murciélago de Ribera	DD	-	234
Murciélagos enanos (2 especies)	DD	-	235
Murciélago Grande de Herradura	VU	C1	223
Murciélago Mediano de Herradura	EN	C1	226
Murciélago Patudo	CR	C2a	233
Murciélago Pequeño de Herradura	VU	A2c	224
Murciélago Ratonero Forestal	EN	B1, 2ce	230
Murciélago Ratonero Grande	VU	A1ac	231
Murciélago Ratonero Mediano	VU	C1	232

Nombre de la especie	Categoría de amenaza (UICN 2000)	Criterios de evaluación (UICN 2000)	Pág.
Musaraña de Campo	DD	-	217
Musarañita, Musgaño Enano	LR, nt	-	219
Musgaño de Cabrera	EN	A1ab, B1, 2abcd, 3b, C1	215
<i>Myotis bechsteini</i>	EN	B1, 2ce	230
<i>Myotis blythii</i>	VU	C1	232
<i>Myotis capaccinii</i>	CR	C2a	233
<i>Myotis daubentoni</i>	DD	-	234
<i>Myotis emarginata</i>	VU	C1	228
<i>Myotis myotis</i>	VU	A1ac	231
<i>Myotis nattereri</i>	VU	C1	229
<i>Natrix natrix</i>	LR, nt	-	74
<i>Neomys anomalus</i>	EN	A1ab, B1, 2abcd, 3b, C1	215
<i>Neophron percnopterus</i>	CR	C 2a, E	117
<i>Netta rufina</i>	VU	B1, 3ad	106
Nóctulo Gigante	VU	A2c	238
Nóctulo Mediano	RE	-	237
Nóctulo Menor	VU	A2c	236
<i>Numenius arquata</i>	VU	A2c, C1	164
<i>Numenius tenuirostris</i>	DD	-	163
Nutria Paleártica	VU	B1,3, D1	242
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	VU	A2c	238
<i>Nyctalus leisleri</i>	VU	A2c	236
<i>Nyctalus noctula</i>	RE	-	237
<i>Nycticorax nycticorax</i>	LR, nt	-	90
<i>Oenanthe leucura</i>	LR, nt	-	193
Orca	DD	-	254
<i>Orcinus orca</i>	DD	-	254
<i>Otis tarda</i>	CR	C2a	151
<i>Otus scops</i>	DD	-	177
<i>Oxyura leucocephala</i>	EN	A2ce	109
Pagaza Piconegra	VU	B1, 3d, D1	169
Paíño Europeo	EN	D1	85
Paloma Zurita	EN	D1	175
<i>Pandion haliaetus</i>	RE (población nidificante) VU (población invernante)	D1 (población invernante)	131
Pardela Cenicienta	VU	D2	84
Pardilla	VU	A1, 2c	30
Pato Colorado	VU	B1, 3ad	106
<i>Pelodytes ibericus</i>	DD	-	45
<i>Pelodytes punctatus</i>	DD	-	44
<i>Petromyzon marinus</i>	EN	A1cd, B1, 2c	15
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	CR	D1	86
<i>Phocoena phocoena</i>	EN	A1cd	256
<i>Phoenicopterus ruber</i>	LR, nt	-	99
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	VU	B1, 2c	192

Nombre de la especie	Categoría de amenaza (UICN 2000)	Criterios de evaluación (UICN 2000)	Pág.
<i>Physeter macrocephalus</i>	VU	A1ce	257
Pico Menor	EN	D1	185
<i>P. pipistrellus</i> y <i>P. pygmaeus</i>	DD	-	235
<i>Platalea leucorodia</i>	VU	D2	97
<i>Plegadis falcinellus</i>	EN	D1	96
<i>Podiceps nigricollis</i>	LR, nt	-	83
Polluela Bastarda	DD	-	143
Polluela Chica	DD	-	144
Polluela Pintoja	DD	-	142
Porrón Pardo	CR	B1, 2ace, C1, D1	107
<i>Porzana parva</i>	DD	-	143
<i>Porzana porzana</i>	DD	-	142
<i>Porzana pusilla</i>	DD	-	144
<i>Pterocles alchata</i>	VU	C2a, D1	174
<i>Pterocles orientalis</i>	EN	C2a	172
<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	DD	-	203
Quebrantahuesos	RE	-	115
<i>Rallus aquaticus</i>	DD	-	141
Ranita de San Antonio	LR, nt	-	43
Rascón Europeo	DD	-	141
Rata de Agua	VU	A1bc, B1abcde, 3abcd, C1, 2a	271
<i>Recurvirostra avosetta</i>	LR, nt	-	152
<i>Rhinolophus euryale</i>	VU	C1	225
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	VU	C1	223
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	VU	A2c	224
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	EN	C1	226
<i>Riparia riparia</i>	DD	-	188
Roquero Rojo	VU	C2a	194
Rorcual Aliblanco	LR, nt	-	259
Rorcual Boreal	DD	-	260
Rorcual Común	LR, nt	-	261
<i>Rutilus lemmingii</i>	VU	A1, 2c	30
Sábalo	EN	A1cd, B1, 2c	17
Saboga	EN	A1cd, B1, 2c	18
Salamandra Común	LR, nt	-	39
<i>Salamandra salamandra</i>	LR, nt	-	39
<i>Salaria fluviatilis</i>	CR	B1, 2bce	33
<i>Salmo trutta</i>	EN	A1e	20
Sapillo Moteado	DD	-	44
Sapillo Moteado Ibérico	DD	-	45
Sapo Partero Bético	VU	B2c, 3d	42
<i>Saurodactylus mauritanicus</i>	VU	B1, C2b, D1	67
<i>Sciurus vulgaris</i>	VU	B1, 3d, C	270
Serreta Mediana	LR, nt	-	108
Sisón Común	VU	D2	149

Nombre de la especie	Categoría de amenaza (UICN 2000)	Criterios de evaluación (UICN 2000)	Pág.
Sollo, Esturión	CR	A2d, D1	16
<i>Stenella coeruleoalba</i>	VU	A1abe	249
<i>Sterna albifrons</i>	VU	B1, 3bd	170
<i>Streptopelia turtur</i>	VU	A1, C1	176
<i>Suncus etruscus</i>	LR, nt	-	219
<i>Sylvia communis</i>	LR, nt	-	202
<i>Sylvia conspicillata</i>	DD	-	200
<i>Sylvia hortensis</i>	DD	-	201
<i>Tadorna tadorna</i>	LR, nt	-	103
<i>Tadorna ferruginea</i>	RE	-	102
<i>Talpa occidentalis</i>	VU	A1bc, B1, 2abd, 3abc, C1, 2	221
Tarro Blanco	LR, nt	-	103
Tarro Canelo	RE	-	102
Terrera Marismeña	LR, nt	-	187
<i>Tetrax tetrax</i>	VU	D2	149
<i>Testudo graeca</i>	EN	B1, 2	61
Topillo de Cabrera	CR	A1bc, B1, 2abcd, 3abc, C2a	274
Topillo Nival, Neverón	EN	B1	272
Topo Ibérico	VU	A1bc, B1, 2abd, 3abc, C1, 2	221
Torcecuello	LR, nt	-	184
Torillo Andaluz	CR	D1	140
Tortola Europea	VU	A1, C1	176
Tortuga Boba	EN	A1a	63
Tortuga Carey	EN	A1a	65
Tortuga Laúd	EN	A1a	66
Tortuga Mora	EN	B1, 2	61
Tortuga Verde	EN	A1a	64
<i>Tringa totanus</i>	DD	-	166
Tritón Ibérico	LR, nt	-	40
Tritón Jaspado	LR, nt	-	41
<i>Triturus boscai</i>	LR, nt	-	40
<i>Triturus marmoratus</i>	LR, nt	-	41
Trucha Común	EN	A1e	20
<i>Turnix sylvatica</i>	CR	D1	140
<i>Tursiops truncatus</i>	VU	A1abce, C2a	248
<i>Vanellus vanellus</i>	LR, nt	-	159
Vencejo Cafre	VU	D1	181
Vibora HociCUDA	VU	A1c, C2	75
<i>Vipera latasti</i>	VU	A1c, C2	75
Yubarta o Ballena Jorobada	DD	-	262
Zampullin Cuellinegro	LR, nt	-	83
Zarapito Fino	DD	-	163
Zarapito Real	VU	A2c, C1	164
Zarcero Pálido	DD	-	199
Zifio o Ballena de Cuvier	DD	-	258
<i>Ziphius cavirostris</i>	DD	-	258