

EL ATLAS DE LAS AVES REPRODUCTORAS

Por ÁNGEL HERRERO CALVA* y FELIPE GONZÁLEZ SÁNCHEZ**

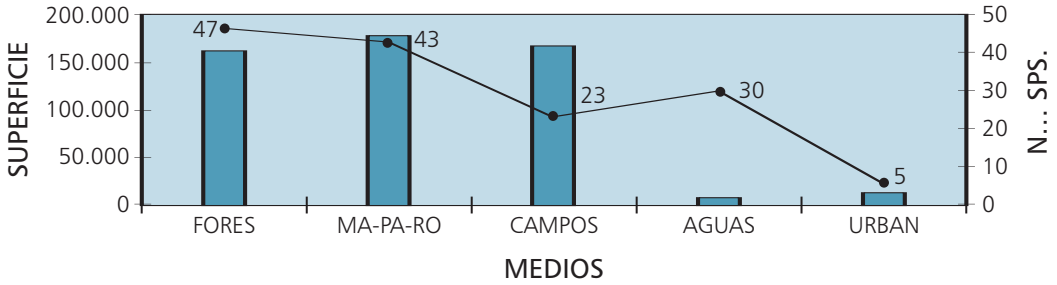
La Dirección General de Conservación de la Naturaleza (Ministerio de Medio Ambiente) dentro de la “Estrategia Española para la Conservación y el uso sostenible de la Diversidad Biológica”, inicio en 1996 el “Inventario Nacional de Hábitats y Taxones”, proyecto que tiene como finalidad la realización y mantenimiento continuado a largo plazo de un inventario de la biodiversidad española. Este proyecto está estructurado en Atlas: en 2001 se publicó el correspondiente a Peces Continentales (1), en 2002 los de Anfibios y Reptiles (2) y Mamíferos Terrestres (3) y en 2003 el de las Aves Reproductoras (4); mientras que están en preparación los dedicados a Flora Vascular Amenazada y Hábitats Naturales y Seminaturales.

Básicamente, un atlas de distribución de especies es la representación en cuadrículas cartográficas de la presencia o ausencia de cada una de las especies consideradas durante un periodo de tiempo y en un área previamente determinados. Así, ofrece una visión amplia sobre su distribución y variación espacio-temporal que permite realizar inventarios, identificar especies singulares, sensibles o amenazadas y áreas importantes, conocer tendencias y establecer prioridades de conservación. Todo ello constituyen valiosas herramientas para el diseño y la gestión de redes de espacios protegidos, la ordenación territorial, el establecimiento de seguimientos y planes de conservación de especies o la divulgación de los valores naturales.

© Fotos: BHS Consultores Ambientales Asociados

LOS ISLOTES COSTEROS OFRECEN REFUGIO AL PAÍÑO EUROPEO *HYDROBATES PELAGICUS*, QUE SÓLO SE VE AMENAZADO EN ELLOS POR LA PRESENCIA DE RATAS, CAPACES DE DIEZMAR O HACER DESAPARECER COLONIAS ENTERAS. COMO ASÍ HA SUCEDIDO EN EL ISLA DE LA CONEJERA, EN MIENGO.





MEDIOS	SUPERFICIE (ha)	Nº DE ESPECIES
Forestal	165.000 (31%)	47 (32%)
Matorrales, pastizales y roquedos	183.000 (35%)	43 (29%)
Campiña y cultivos	170.000 (32%)	23 (16%)
Humedales, costas y ríos	5.000 (01%)	30 (20%)
Urbano	7.000 (01%)	05 (03%)
TOTAL	530.000	148

TABLA Y GRÁFICA I. COMPARACIÓN DEL NÚMERO DE ESPECIES REPRODUCTORAS EN FUNCIÓN DE LOS MEDIOS DONDE NIDIFICAN. LAS SUPERFICIES HAN SIDO TOMADAS DEL SEGUNDO INVENTARIO NACIONAL FORESTAL (20).

reproductoras en Cantabria. Se ha tomado como base las especies recogidas en el *Libro Rojo* (5) y se valora su situación en la región. También se contemplan otras que, por su escasez o singularidad, deberían tenerse en cuenta. La TABLA II resume los resultados y la información disponible.

El **Urogallo Cantábrico**, tras varias décadas de declive continuado en toda la cordillera Cantábrica, se encuentra en una situación crítica. De los núcleos que hasta los años 60 formaban un continuo entre Liébana y Palombera, sólo restan un puñado de aves aisladas y con escasa viabilidad en los montes lebaniegos (7). Se ha constatado un declive generalizado en todo su área de distribución mundial, además de un proceso de fragmentación de las poblaciones acantonadas en las cordilleras

centro y sur europeas (8). Entre todas, la cantábrica constituye el límite sur occidental y es la más amenazada (9). Este hecho global posiblemente sea la respuesta a profundos cambios ecológicos que no favorecen a una especie bóreoalpina relictica del último periodo glaciario; aunque sin duda este proceso se ha acelerado por la acción del hombre. El proceso histórico de fragmentación forestal se revela como el principal factor de amenaza para el Urogallo Cantábrico: provoca el aislamiento de los núcleos, aumento de las áreas de campeo que desembocan en un incremento de la depredación (martas, zorros, jabalíes...), potencia la competencia con ganado y ungulados silvestres por el arándano, especie clave para el Urogallo por aportar alimento (hojas, brotes, bayas, producción de insectos) y refugio para las polladas; también parecen importantes las molestias humanas en cantaderos y, especialmente, las batidas invernales de caza mayor. Otros factores considerados menores

en la cordillera cantábrica son el furtivismo y los choques con tendidos eléctricos y vallados (10).

El **Paíño Europeo** es otra especie en situación desfavorable. Se trata de una pequeña ave pelágica que anida colonialmente en islotes costeros. Difícil de muestrear y fluctuante, su población total es desconocida pero se comprobó la desaparición de la principal colonia cántabra (isla Co-nejera) en 2000 y 2003 debido a una invasión de ratas (depredan sobre huevos, pollos y adultos); 20-40 pp. se mantienen en la isla de Mouro (11, 12). Se considera adecuada la puesta en marcha de un programa de seguimiento, campañas de desratización y detección de depredadores terrestres, e instalación de nidadales artificiales.

El **Cormorán Moñudo** es otra ave marina que anida en colonias laxas en los acantilados. Es sedentaria y, a pesar de que su tendencia es estable, se trata de una especie muy sensible a extinciones locales que puedan atomizar la población (12).



LOS BOSQUES CADUCIFOLIOS MEJOR CONSERVADOS DEL OCCIDENTE DE CANTABRIA SON LOS ÚLTIMOS REFUGIOS PARA LA SUPERVIVENCIA DEL UROGALLO *TETRAO UROGALLUS* EN NUESTRA REGIÓN.

La **Perdiz Pardilla** habita en formaciones de piornal-brezal combinado con claros y pastizales por encima de 1.100 m. En décadas pasadas experimentó una fuerte regresión y desaparición de muchas sierras periféricas, desde los 90 se mantiene estable en las partes altas de Liébana, Peña Labra y Peña Sagra (13, 14). Aunque como especie cinegética está vedada desde 1994, la transformación de los matorrales bajos de montaña constituye su principal amenaza.

El **Alimoche** es una rapaz carroñera que anida dispersa en cortados rocosos. Ocupa prácticamente toda la región, siempre que disponga de paredes con cuevas o repisas adecuadas; tiene una densidad relativamente alta, tendencia estable y carece de amenazas aparentes en la región (15). Otra rapaz, el **Aguilucho Cenizo**, se encuen-

tra en algunas zonas de sierra del sur de la región y su tendencia parece estable.

El **Colirrojo Real** es un pájaro migratorio forestal que coloca su nido en huecos de árboles viejos, rocas, construcciones... En las últimas décadas se ha rarificado mucho, desapareciendo de numerosos pueblos, y no se conoce su densidad real. Sufrió una fuerte reducción en toda Europa a finales de los años 60 debido a las sequías en sus cuarteles de invernada, de la que no se ha recuperado, afectándole sobretodo nuevas sequías y el abuso de plaguicidas en África. En España le han perjudicado la desaparición de bosques maduros, la escasez de agujeros adecuados para nidificar y el uso de insecticidas forestales (17).

El **Martín Pescador**, especie piscívora muy sensible a las alteraciones e intervenciones humanas en los cauces de los ríos, ha sufrido una reducción de los efectivos reproductores, aunque en grado desconocido, tanto en Cantabria como en otras regiones de España (18).

El **Alcotán Europeo** ocupa de forma dispersa toda la región y se desconoce su tendencia o posibles amenazas.

La población de **Pico Medio** se ha estimado, en base a densidades de referencia (19) y superficie de hábitat potencial (20), en 250-300 pp.; se trata de una especie muy ligada a la conservación de los robledales donde habita, especialmente melojares (*Quercus pyrenaica*).

Las poblaciones ibérica y del SE de Francia de **Alcaudón Real** recientemente han sido descritas como una nueva especie: Alcaudón Meridional *Lanius meridionalis*. En toda España ha sufrido una reducción apreciable desde los años 70, debido a profundos cambios en los agrosistemas (intensificación agropecuaria, concentración parcelaria, plaguicidas...); en Cantabria únicamente nidifica en la zona Sur (Campoo-Los Valles) y se desconoce su situación real.

El **Ostrero Euroasiático** y el **Charrán Común** son dos especies singulares que mantienen núcleos de cría en la bahía de

ESPECIE		LR	ESTIMA	TENDENCIA	EST. CONSERV.
Urogallo cantábrico	<i>Tetrao urogallus</i>	EN	10 Ind. (7)	regresiva	desfavorable
Paíño europeo	<i>Hydrobates pelagicus</i>	V	20-40 pp. (12)	regresiva	desfavorable
Cormorán Moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	V	43-47 pp. (12)	estable	sensible
Perdiz pardilla	<i>Perdix perdix</i>	V	0,94 pp./100 ha (14)	estable	sensible
Alimoche	<i>Neophron percnopterus</i>	V	49 pp. (15)	estable	favorable
Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	V	15-20 pp. (16)	¿estable?	desconocido
Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	V	¿-50 pp.? (17)	regresiva	desfavorable
Martín pescador	<i>Alcedo Atthis</i>	NT	sin datos (18)	regresiva	desfavorable
Alcotán europeo	<i>Falco subbuteo</i>	NT	100-150 pp.	¿estable?	desconocido
Pico mediano	<i>Dendrocopus medius</i>	NT	250-300 pp.	estable	sensible
Alcaudón meridional	<i>Lanius meridionalis</i>	NT	sin datos	desconocida	desconocido
Ostrero	<i>Haematopus ostralegus</i>	NT	1-2 pp. (12)	estable	desfavorable
Charrán común	<i>Sterna hirundo</i>	NT	10-15 pp. (22)	positiva	desfavorable
Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	DD	sin datos	fluctuante	desconocido
Torcecuello	<i>Jynx torquilla</i>	DD	sin datos	desconocida	desconocido
Abejero europeo	<i>Pernis apivorus</i>	LC	sin datos	regresiva	desconocido
Culebrera europea	<i>Circus gallicus</i>	LC	25-30 pp.	estable	favorable
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	LC	7-11 pp. (23)	estable	favorable
Avetorillo	<i>Ixobrychus minutus</i>	LC	2-3 pp.	estable	favorable
Garza imperial	<i>Ardea purpurea</i>	LC	5 pp.	positiva	favorable
Ánade friso	<i>Anas strepera</i>	LC	85-100 pp. (24)	regresiva	desfavorable
Somormujo lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>		sin datos	regresiva	desfavorable
Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>		sin datos	regresiva	desfavorable
Treparriscos	<i>Tichodroma muraria</i>		sin datos	estable	desconocido
Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>		167 pp.	positiva	favorable
Picamaderos negro	<i>Dryocopus martius</i>		50-90 pp. (25)	positiva	favorable
Azor	<i>Accipiter gentilis</i>		150-175 pp. (26)	estable	favorable
Gavilán	<i>Accipiter nisus</i>		300-400 pp. (27)	estable	favorable
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>		67-79 pp. (23)	estable	favorable

TABLA II. ESPECIES DE AVES REPRODUCTORAS EN CANTABRIA CONSIDERADAS PARA LA VALORACIÓN DE SU ESTADO DE CONSERVACIÓN, CON SU CATEGORÍA EN EL LIBRO ROJO DE LAS AVES DE ESPAÑA (5), ESTIMA POBLACIONAL, TENDENCIA Y ESTADO DE CONSERVACIÓN EN CANTABRIA. LR: LIBRO ROJO; EN: EN PELIGRO; V: VULNERABLE; NT: CASI AMENAZADA; DD: DATOS INSUFICIENTES; LC: PREOCUPACIÓN MENOR; ID: INDIVIDUOS; PP: PAREJAS REPRODUCTORAS; EST. CONSERV.: ESTADO DE CONSERVACIÓN. EL RESTO DE ESPECIES NO VALORADAS Y LAS QUE NO PRESENTAN CATEGORÍA DE AMENAZA SE CONSIDERAN FUERA DE PELIGRO A NIVEL NACIONAL.

Santander; la primera está afectada por molestias humanas que favorecen la depredación por gaviotas de huevos y pollos; y la segunda, a pesar de su tendencia claramente positiva, por la precariedad de los sustratos de nidificación que utiliza (barcazas, barcos desahuciados, etc.) y su pequeño tamaño poblacional.

La **Codorniz** aparece de manera dispersa en toda la región, unos años parece más abundante que otros, aunque su gran movilidad y amplias fluctuaciones poblacionales aconsejan no

realizar valoraciones sin información precisa. Podría estar afectada por cambios de uso en las formaciones herbáceas donde se reproduce.

Se desconoce la distribución del **Torcecuello** en Cantabria y su tendencia. En Liébana parece estable, pero quizás se encuentre en regresión en otras comarcas.

El **Abejero Europeo** y la **Culebrera Europea** son rapaces forestales migratorias, más frecuentes en las zonas orocantábricas; aunque se carece de datos cuantitativos. Para la

primera, la tendencia parece ser regresiva, mientras que la segunda parece estable. El **Águila Real** cría en áreas montañosas de la región y se encuentra estable.

El **Avetorillo** y la **Garza Imperial** nidifican en la marisma Victoria (R. N. de las Marismas de Santoña y Noja), la segunda desde 1992 de manera regular. El **Ánade Friso** y el **Somormujo Lavanco** mantienen importantes efectivos reproductores en el embalse del Ebro, pero en regresión, básicamente por la gestión artificial de los niveles de agua.

El **Aguilucho Pálido** cría disperso por toda la región, aunque podría encontrarse en un prolongado declive por cambios de uso del suelo. El **Treparriscos** está restringido a los roquedos calizos de alta montaña de Picos de Europa, se carece de datos,



EL HÁBITAT ALPINO Y SUBALPINO EN CANTABRIA APORTA MAYOR DIVERSIDAD A LA COMUNIDAD DE AVES NIDIFICANTES.

aunque parece permanecer estable (21). La **Cigüeña Blanca** sufrió un dramático descenso en los años 70 y 80 pero después se recuperó, manteniendo una tendencia positiva. Sus principales colonias se concentran en los alrededores del embalse del Ebro.

Para terminar, citar algunas especies que cuentan con poblaciones saludables, tanto en Cantabria como en el resto de España, como son el **Picamaderos Negro**, especie en expansión, y tres rapaces: el **Azor Común**, el **Gavilán Común** y el **Halcón Peregrino**, con tendencia estable o ligero aumento. En el caso del halcón, su número seguramente sea incluso superior al obtenido en 1997 (23), rondando quizás las 90 pp.

Áreas de conservación

Las áreas más valiosas para las aves forestales, alpinas y rupícolas se encuentran en la parte occidental de la región: Picos de Europa, Liébana, sierras de Pe-

ñas Sagra y Peña Labra, Saja y Campoo. Los cañones del Asón y Gándara son también interesantes lugares de nidificación para rupícolas. La costa cántabra cuenta con valiosas rías y estuarios para las aves acuáticas como Oyambre, San Vicente, Mogro o Cubas, destacando las marismas de Santoña y Noja, e islotes y acantilados que acogen colonias de aves marinas (Pechón, Conejera, Portio y Somocuevas, Mourro o Buciero). En el interior, las acuáticas también encuentran un importante refugio en el extenso embalse del Ebro. Por último, en general, la mayor parte de los cauces de sus ríos conservan buenas condiciones para las especies ribereñas.

De este modo, la propuesta de SEO/BirdLife de Áreas Importantes para las Aves en España (28) recogió ocho IBAs que, más o menos, reflejan esta situación. Posteriormente, la propuesta para la Red Natura 2000 del Gobierno de Cantabria recoge un amplio área de conservación en la parte occidental de la región, que incluye las áreas fores-

tales y de montaña más valiosas para especies amenazadas o sensibles como el Urogallo, la Perdiz Pardilla o las colonias de rapaces rupícolas. De este modo se han designado cinco ZEPAs en esta zona (ver TABLA III), además de una sexta en los cañones del Ebro.

Los humedales están representados por dos ZEPAs más: las marismas de Santoña y el embalse del Ebro, que incluyen las poblaciones más importantes de aves acuáticas nidificantes. Sin embargo, no se recogen áreas costeras de colonias de aves marinas (a excepción de Monte Buciero) aunque algunas sí están incluidas en LICs y, por tanto, en la futura Red Natura 2000. Del mismo modo, otros lugares valiosos como cauces fluviales, rías y estuarios están propuestos como LICs.

Conclusiones

En definitiva, el *Atlas de las Aves de España* aporta una interesante visión global acerca de la situación de las diferentes especies reproductoras, no sólo a



SI BIEN UNO DE LOS HÁBITATS MÁS REPRESENTATIVOS PARA LA COMUNIDAD DE AVES INVERNANTES EN CANTABRIA, LAS MARISMAS Y ECOSISTEMAS ASOCIADOS ARROJAN UN ESCASO NÚMERO DE ESPECIES NIDIFICANTES, ESO SÍ, DE ELEVADA IMPORTANCIA REGIONAL.

nivel regional, sino que permite también realizar un análisis comparativo en un contexto nacional. También se realizó un importante esfuerzo de recopilación y estimativo acerca de los niveles poblacionales, situación de conservación y amenazas a nivel nacional.

Aunque es todavía necesario ampliar y continuar la labor de

TABLETA III. CÓDIGO, DENOMINACIÓN Y SUPERFICIE DE LAS ZEPAS EN CANTABRIA. FUENTE: D.G. DE MONTES Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA.

inventariación, a partir de la información disponible es posible realizar una valoración orientativa acerca de la situación de conservación de las especies que han catalogado para el *Libro Rojo* y otras que se consideran de interés en Cantabria. El Urogallo y el Paiño Europeo son las más amenazadas; se han detectado o intuido declives generalizados para el Colirrojo Real, Martín Pescador y Aguilucho Pálido, así como para el Somormujo Lavanco y Ánade Friso en el embalse del Ebro; la Perdiz Pardilla, Pico Mediano y Cormorán Moñudo se encuentran estables pero sus poblaciones son reducidas y son sensibles a las alteraciones del hábitat; el Ostrero y Charrán Común están limitadas a una única localidad; también existe

una serie de especies con falta de información (Abejero Europeo, Torcecuello, Codorniz, Aguilucho Cenizo, Alcaudón Real, Trepanciscos) que pudieran tener necesidades de conservación en mayor o menor grado. El resto tienen un estado favorable.

Agradecimientos

Queremos dedicar este artículo a todos los colaboradores que participaron en los trabajos del Atlas de las Aves Reproductoras: sin vosotros no hubiera sido posible. Juan Carlos del Moral y Blas Molina facilitaron material gráfico sobre el atlas. Ramón Balbás, Roberto Simal y Ana Isabel García revisaron el texto e hicieron aportaciones acertadas a las estimas y valoraciones.

CÓDIGO	NOMBRE	SUPERFICIE
ES0000143	Marismas de Santoña, Victoria y Joyel, y Ría de Ajo	6.904
ES0000198	Liébana	29.071
ES0000248	Desfiladero de La Hermida	6.350
ES0000250	Sierra de Híjar	5.020
ES0000251	Sierra del Cordel y cabeceras del Nansa y Saja	16.244
ES0000252	Embalse del Ebro	6.711
ES0000253	Hoces del Ebro	4.080

Bibliografía

(1) DOADRIO, I. 2001. *ATLAS Y LIBRO ROJO DE LOS PECES CONTINENTALES DE ESPAÑA*. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA—MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES. MADRID.

(2) PLEGUEZUELOS, J.M.; R. MÁRQUEZ, M. LIZANA (EDS.). 2002. *ATLAS Y LIBRO ROJO DE LOS ANFIBIOS Y REPTILES DE ESPAÑA*. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA—ASOCIACIÓN HERPETOLOGICA ESPAÑOLA. MADRID.

(3) PALOMO, L.J. Y GJSBERT, J (EDS.). 2002. *ATLAS DE LOS MAMÍFEROS TERRESTRES DE ESPAÑA*. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA—SECEM-SECEMU. MADRID.

(4) MARTÍ, R; J.C. DEL MORAL (EDS.). 2003. *ATLAS DE LAS AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA*. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA—SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA. MADRID.

(5) MADROÑO, A.; C. GONZÁLEZ Y J.C. ATIENZA (EDS.). 2002. *LIBRO ROJO DE LAS AVES DE ESPAÑA*. SEO/BIRDLIFE. INFORME INÉDITO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA / MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE.

(6) PURROY F.J. (ED.). 1997. *ATLAS DE LAS AVES DE ESPAÑA (1975-1995)*. SEO/BIRDLIFE. LYNX EDICIONES.

(7) BALBÁS, R.; A. HERRERO Y R. SIMAL. 2003. *SEGUIMIENTO DEL UROGALLO CANTÁBRICO TETRAO UROGALLO CANTÁBRICUS EN CANTABRIA 2003*. BHS CONSULTORES AMBIENTALES ASOCIADOS SLL. INFORME INÉDITO PARA LA CONSEJERÍA DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA.

(8) BIRDLIFE INTERNATIONAL / EUROPEAN BIRD CENSUS COUNCIL. 2000. *EUROPEAN BIRD POPULATIONS: ESTIMATES AND TRENDS*. BIRDLIFE CONSERVATION SERIES Nº 10. CAMBRIDGE, U. K.

(9) STORCH, I. 2000. *GROUSE STATUS, SURVEY AND CONSERVATION ACTION PLAN 2000-2004*. WPA/BIRDLIFE/SSC GROUSE SPECIALIST GROUP. IUCN—WPA.

(10) OBESO, J.R. Y M.J. BAÑUELOS. 2001. *DIAGNÓSTICO DE CONSERVACIÓN DEL UROGALLO CANTÁBRICO*. INFORME INÉDITO PARA EL PROYECTO UROGALLO, MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE.

(11) GONZÁLEZ, F Y J. NAVEDO. 2000. *ACTUALIZACIÓN DE LAS POBLACIONES NIDIFICANTES DE PAÍÑO COMÚN HYDROBATES PELAGICUS DE LOS ISLOTES COSTEROS DE CANTABRIA*. SEO/BIRDLIFE. INFORME INÉDITO PARA LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA.

(12) HERRERO A. Y F. GONZÁLEZ. 2003.

ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO DEL VERTIDO DEL PRESTIGE SOBRE LAS AVES MARINAS DE CANTABRIA. SEO/BIRDLIFE. INFORME INÉDITO PARA LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DEL GOBIERNO DE CANTABRIA.

(13) RODRÍGUEZ, M.A. 2000. *EVALUACIÓN DE LA ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES DE CAZA MENOR SEDENTARIA EN LA RESERVA NACIONAL DE CAZA DEL SAJA*. INFORME INÉDITO PARA LA CONSEJERÍA DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA.

(14) BALBÁS, R.; A. HERRERO Y R. SIMAL. 2003. *SEGUIMIENTO DE LA PERDIZ PARDILLA PERDIX PERDIX HISPANIENSIS EN CANTABRIA*. 2003. BHS CONSULTORES AMBIENTALES ASOCIADOS SLL. INFORME INÉDITO PARA LA CONSEJERÍA DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA.

(15) DEL MORAL, J.C. Y R. MARTÍ (EDS.). 2002. *EL ALIMOCHO COMÚN EN ESPAÑA Y PORTUGAL (I CENSO COORDINADO)*. AÑO 2000. MONOGRAFÍA Nº 8. SEO/BIRDLIFE. MADRID.

(16) ROMÁN, J. 1995. *SITUACIÓN DEL AGUILUCHO CENIZO CIRCUS PYGARGUS EN CASTILLA Y LEÓN, ASTURIAS, CANTABRIA Y LA RIOJA*. ALYTES, 7: 195-200.

(17) PRIETA J. 2002. *COLIRROJO REAL PHOENICURUS PHOENICURUS*. EN MADROÑO, A., GONZÁLEZ, C. Y ATIENZA, J. C. (EDS.): *LIBRO ROJO DE LAS AVES DE ESPAÑA*. SEO/BIRDLIFE. INFORME INÉDITO PARA LA DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA / MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE.

(18) MORENO-OPÓ, R. 2003. *MARTÍN PESCADOR COMÚN ALCEDO ATTHIS*. EN R. MARTÍ, J. C. DEL MORAL (EDS.): *ATLAS DE LAS AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA*. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA—SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA. MADRID.

(19) SIMAL, R. 2000. *DISTRIBUCIÓN, DENSIDAD Y CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DE PITO NEGRO DRYOCOPUS MARTIUS Y PICO MEDIANO DENDROCOPOS MEDIUS EN EL PARQUE NACIONAL DE PICOS DE EUROPA*. FUNDACIÓN NATURALEZA Y HOMBRE. INFORME INÉDITO PARA EL ORGANISMO AUTÓNOMO DE PARQUES NACIONALES, MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE.

(20) ICONA. 1993. *SEGUNDO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL 1986-1995*. CANTABRIA. INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN.

(21) HERRERO, A. 2003. *TREPARRISCOS TICHODROMA MURARIA*. EN R. MARTÍ, J. C. DEL MORAL (EDS.): *ATLAS DE LAS AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA*. DIRECCIÓN

GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA—SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA. MADRID.

(22) DE ANDRÉS, E.; J. BEDIA Y M.J. CALVO. 2003. *SEGUIMIENTO DE LA COLONIA DE CHARRÁN COMÚN STERNA HIRUNDO DE LA BAHÍA DE SANTANDER*. INFORME INÉDITO SEO-CANTABRIA, SEO/BIRDLIFE.

(23) BARQUÍN, P.; V. GARZA; J.L. GONZÁLEZ; M. GONZÁLEZ Y O. TEJEDOR. 1997. *SITUACIÓN DE LAS POBLACIONES DE ÁGUILA REAL, ÁGUILA PERDICERA, ALIMOCHO, BUITRE LEONADO Y HALCÓN PEREGRINO EN CANTABRIA*. DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA, URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA. INFORME INÉDITO PARA LA CONSEJERÍA DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA DEL GOBIERNO DE CANTABRIA.

(24) HERRERO, A. 2003. *ÁNADE FRISO ANAS STREPERA*. EN R. MARTÍ, J.C. DEL MORAL (EDS.): *ATLAS DE LAS AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA*. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA—SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA. MADRID.

(25) SIMAL R. Y A. HERRERO. 2003. *PICAMADEROS NEGRO DRYOCOPUS MARTIUS*. EN R. MARTÍ, J.C. DEL MORAL (EDS.): *ATLAS DE LAS AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA*. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA—SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA. MADRID.

(26) BÁLBAS, R.; M. GONZÁLEZ-VÉLEZ Y SANTI MAÑOSA. 2003. *AZOR COMÚN ACCIPITER GENTILIS*. EN R. MARTÍ, J.C. DEL MORAL (EDS.): *ATLAS DE LAS AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA*. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA—SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA. MADRID.

(27) BÁLBAS, R. Y M. GONZÁLEZ-VÉLEZ. 2003. *GAVILÁN COMÚN ACCIPITER NISUS*. EN R. MARTÍ, J.C. DEL MORAL (EDS.): *ATLAS DE LAS AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA*. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA—SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ORNITOLOGÍA. MADRID.

(28) VIADA, C. (ED.). 1998. *ÁREAS IMPORTANTES PARA LAS AVES EN ESPAÑA*. 2ª EDICIÓN REVISADA Y AMPLIADA. MONOGRAFÍA Nº 5. SEO/BIRDLIFE. MADRID.

Para más información sobre el tema, puede contactar con:

- BHS Consultores Ambientales Asociados SLL.

e-mail: bhsconsultores@hotmail.com

- SEO/BirdLife Cantabria

e-mail: cantabria@seo.org