

marzo
2009

cuadernos ambientales

Nº 17
año 6

editados por la concejalía de medio ambiente del ayuntamiento de motril



Las rapaces diurnas
de la Costa Tropical

Introducción

CUADERNOS ambientales

Las rapaces diurnas de la Costa Tropical

Asociación Buxus

consejería de medio ambiente
ayuntamiento de motril

No están reservados los derechos. Está permitido reproducir o transmitir esta publicación, total o parcialmente, por cualquier medio. Por favor, difúndalo.

© EDUARDO CRUZ CASANOVA, PEPE LARIOS, SANTIAGO VALVERDE,
ALICIA RODRÍGUEZ, MANUEL ARELLANO Y ARTURO CUINES
Fotografías: EDUARDO CRUZ y PEPE LARIOS
ESPECIAL AGRADECIMIENTO AL CREA (Centro de Recogida de Aves)
Y LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Ilustraciones: SANTIAGO VALVERDE
Edita: CONCEJALÍA DE MEDIO AMBIENTE DEL AYUNTAMIENTO DE MOTRIL
Coordinadores de la colección: FRANCISCO FERMÍN JIMÉNEZ Y MIGUEL HERRERO
ISSN: 1695-8780
Dep. Legal: Gr. 301 - 2003
Imprime: IMPRENTA COMERCIAL, MOTRIL
Printed in Spain-Impreso en España

Introducción

Las aves siempre han producido en la humanidad una enorme curiosidad por su belleza, sus trinos y sobre todo por su capacidad de vuelo. Pero si tenemos que elegir entre todos sus órdenes, las rapaces han sido siempre las más admiradas por su potencia y hermosura.

Estos majestuosos seres alados han despertado la admiración por la elegancia y facilidad con la que se desplazan y por su capacidad raptora. Las Águilas con su imponente presencia ha representado siempre los símbolos y los deseos de poder de casi todas las civilizaciones. Roma y todos los grandes imperios han tenido como figura en sus enseñas a las águilas, y en nuestros tiempos se sigue manteniendo la tradición, «Aguila non captat musca» (Un águila no captura moscas). Si se quiere ser importante hay que ser águila.

La costa granadina tan cercana a los grandes macizos montañosos de Sierra Nevada y Sierra de Lújar nos permite el disfrute con la contemplación de numerosas especies de estas magníficas aves. Son muchas las grandes rapaces que pueden observarse desde la costa en sus desplazamientos de ida y vuelta desde la vieja Europa hacia África y viceversa, y también las que pululan por las sierras y zonas deltáicas del Guadalfeo. A todas ellas nos referiremos en el presente cuadernillo.

Las rapaces se caracterizan por ser aves predatoras, es decir grandes cazadoras, y para ello están dotadas con todas las herramientas necesarias para tal fin. Sus poderosas garras con largas y afiladas uñas les permiten atrapar presas sin que éstas puedan defenderse. La potencia de cierre que tienen las grandes águilas puede partir en dos la columna vertebral de liebres y conejos. Los poderosos y cortantes picos hacen el resto del trabajo. La pene-



Cernicalo vulgar

trante vista y la velocidad en los picados acompañan a casi todas las rapaces. Como ejemplo más llamativo se encuentra el Halcón peregrino, que posee el récord absoluto con una velocidad punta en picado que se aproxima a los cuatrocientos kilómetros por hora.

La excepción que confirma la regla de que todas son grandes cazadoras se encuentra en cuatro especies de rapaces.

Los Buitres se dedican preferentemente a alimentarse de carroña. Sus garras no están especializadas para la caza y sus cuellos, largos y desprovistos de espeso plumaje, les permite llegar a las entrañas de los animales que han muerto. Los picos son grandes y con una enorme capacidad de corte. Es fácil verlos planeando en sus prospecciones para buscar alimento. Para ello utilizan una poderosísima vista capaz de localizar una pequeña presa a más de siete kilómetros de distancia.

Águila calabrera

Los buitres, al contrario de las águilas, han sido considerados siempre aves de mal agüero, sin saber que con su presencia el medio natural ha obtenido los beneficios que proporcionan unas aves capaces de hacer desapare-



cer un animal muerto en un espacio de tiempo relativamente breve, evitando de esta forma que se produzcan infecciones en ganadería y en otras especies silvestres.

En el presente cuadernillo haremos un recorrido por todas las rapaces, ya sean residentes o de paso, que pueden ser divisadas en la costa granadina ampliando la información sobre las especies que podremos observar con mayor frecuencia. Esperamos que el conocimiento de todas ellas sirva para concienciarnos de su importancia y para que todos nos impliquemos en su conservación.

Morfología

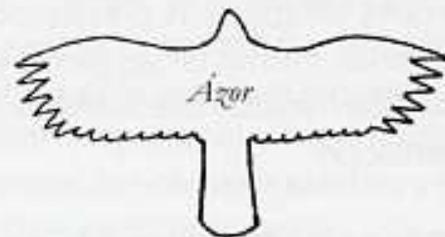
- **Rapaces de alas largas, estrechas y puntiagudas**, que están adaptadas a grandes velocidades de vuelo, pues se alimentan de otras aves que suelen capturar en el aire.
- **Rapaces de alas anchas, redondeadas y cola larga**; estas características les permiten girar con gran rapidez y brusquedad, ya que sus presas se encuentran en los bosques y tienen que sortear multitud de obstáculos para atraparlas.
- **Rapaces de alas largas y anchas**, preparadas para realizar largos planeos. Su alimento se localiza en el suelo o en terrenos abiertos y despejados.

SUS SENTIDOS

El sentido más desarrollado es la VISTA, pues su supervivencia depende directamente de ella. Su visión es ocho veces superior a la del hombre gracias a unas células sensibles halladas en la retina, los



Rapaces de alas largas



Rapaces de alas anchas



Rapaces de alas largas

“conos”, responsables de la determinación de formas, sensibilización a la coloración y apreciación de las distancias y movimiento.

La rapaz con “mejor visión” es el Ratonero común que cuenta con 1 millón de células por mm². Para hacernos una idea diremos que el Buitre común puede ver un animal muerto desde una distancia unos 7 Km.

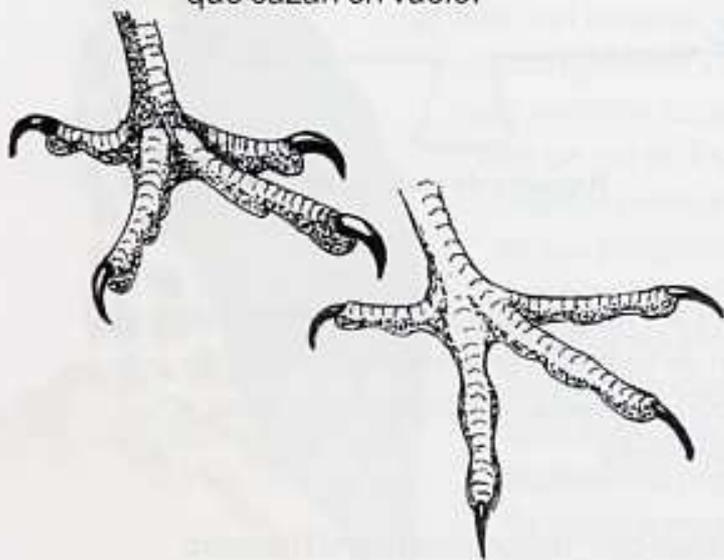
Las rapaces diurnas poseen una visión binocular, es decir que pueden ver perfectamente objetos a gran distancia y

determinar la distancia exacta debido a la posición de sus ojos. Y además, cada ojo tiene una visión monocular que les capacita para ver un horizonte de casi 180° de apertura angular.

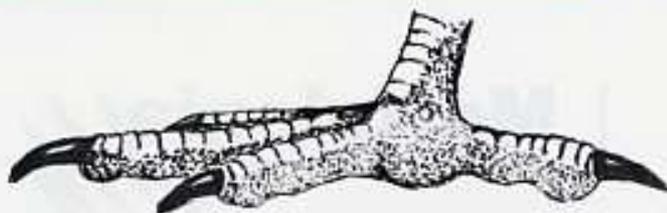
LAS GARRAS Y UÑAS

Son los instrumentos necesarios que estas aves utilizan para comer; con ellas agarran y atrapan sus presas, por ello las diversas formas de las garras y uñas están determinadas directamente por su alimentación:

1) **Garras y uñas finas y largas**, con almohadillas plantares, corresponden a rapaces que se alimentan de otras aves que cazan en vuelo.



2) **Garras y uñas fuertes y grandes**; propias de rapaces que se alimentan de presas de considerable tamaño.

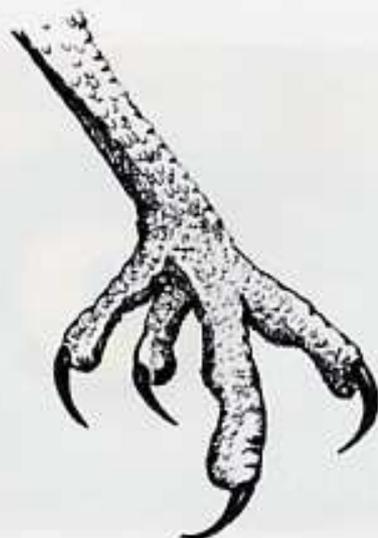


3) **Garras sin fuerza prensil y uñas ro-mas**, son características de aquellas aves que se alimentan en el suelo de animales muertos.

4) **Garras con escamas grandes y duras** que les cubre toda la garra y el trazo, es una peculiaridad que presentan las rapaces que se alimenta de serpientes para evitar posibles mordeduras.



5) **Garras con la planta cubierta de escamas**, típicas del Águila pescadora que tiene que evitar que los peces se resbalen de sus "manos".





LAS PLUMAS

son muy importantes para las aves y para estos grandes depredadores más, por ello su cuidado es muy esmerado: se bañan en charcas, se acicalan y posteriormente extienden sobre su plumaje una sustancia grasienta que extraen de la glándula "uropigial" que impermeabiliza el plumaje, lo mantiene elástico y evita la pérdida de calor corporal.

Alimentación y territorio

La alimentación es muy amplia y variada dependiendo de las especies, desde insectos a grandes mamíferos, pasando por pequeñas aves, roedores, reptiles e incluso animales muertos.

Pero ¿CÓMO CAZAN? Todas las técnicas que vamos a describir van destinadas a aumentar la efectividad en la alimentación y a disminuir el gasto energético de la rapaz. Producen Egagrópilas.

1) **Rapaces que cazan en pleno vuelo**, como el Alcotán y el Halcón peregrino. Utilizan dos formas de captura según la dirección del viento:

- Con viento a favor, el halcón realiza un

picado, de hasta 350Km/h, sobre su presa y la desnuca.

- Con viento en contra, aprovecha el ángulo muerto de visión de su presa y le ataca desde abajo agarrándola por el vientre.

2) **Rapaces que cazan en los bosques**, como el Azor o el Gavilán. Estas especies cazan al acecho, esperando inmóviles a que pase la presa. Atacan desde abajo si es un ave y desde arriba si es un mamífero.

3) **Rapaces que cazan en lugares abiertos**, como es el caso de las grandes águilas. Visualizan a su presa en vuelo, des-

de arriba, y se dejan caer atrapándolas por sorpresa. En algunos casos suelen cazar por parejas: una distrae a la presa y la otra la atrapa.

4) **Rapaces que capturan presas de pequeño tamaño**, como es el caso de los aguiluchos. Éstos realizan planeos a baja altura sobre los matorrales o campos de cultivo.

5) **Rapaces que cazan con "cernido"** (Cernícalo vulgar o águila culebrera). En estos casos las rapaces son capaces de pararse en el aire, observar el terreno y cuando localizan la presa se dejan caer en picado.

6) **Rapaces Carroñeras**: como el Buitre o el Alimoche. Realizan grandes planeos a gran altura examinando el máximo de terreno.

CÓMO SE DEFIENDEN SUS PRESAS

- **Los sisones y faisanes**: antes el miedo de ser comidos por una rapaz relajan su esfínter anal, miccionando y defecando sobre el rostro de la rapaz, así consiguen distraerla unos segundos y pueden escapar.

- **Los estorninos**, al ser atacados por un halcón se agrupan en grandes bandadas y forman un grupo compacto que la rapaz no se atreverá a atacar, pues su impacto con varios individuos podría causarles heridas.

- **Las cogujadas** se tiran al suelo, mimetizándose con el medio.

- **Las perdices** avisan a las crías de la presencia de una rapaz y estas se esconden bajo el matorral, mientras la hembra permanece inmóvil.

- **Las cabras monteses** permanecen pegadas a sus crías y atacan continuamente a la rapaz.



EL TERRITORIO

Las rapaces diurnas se encuentran en la parte más alta de la cadena trófica por ello son unos excelentes indicadores del estado de salud de los ecosistemas que regentan.

Hábitats: Ocupan todos los hábitats desde las zonas húmedas y costeras hasta las zonas de alta montaña.

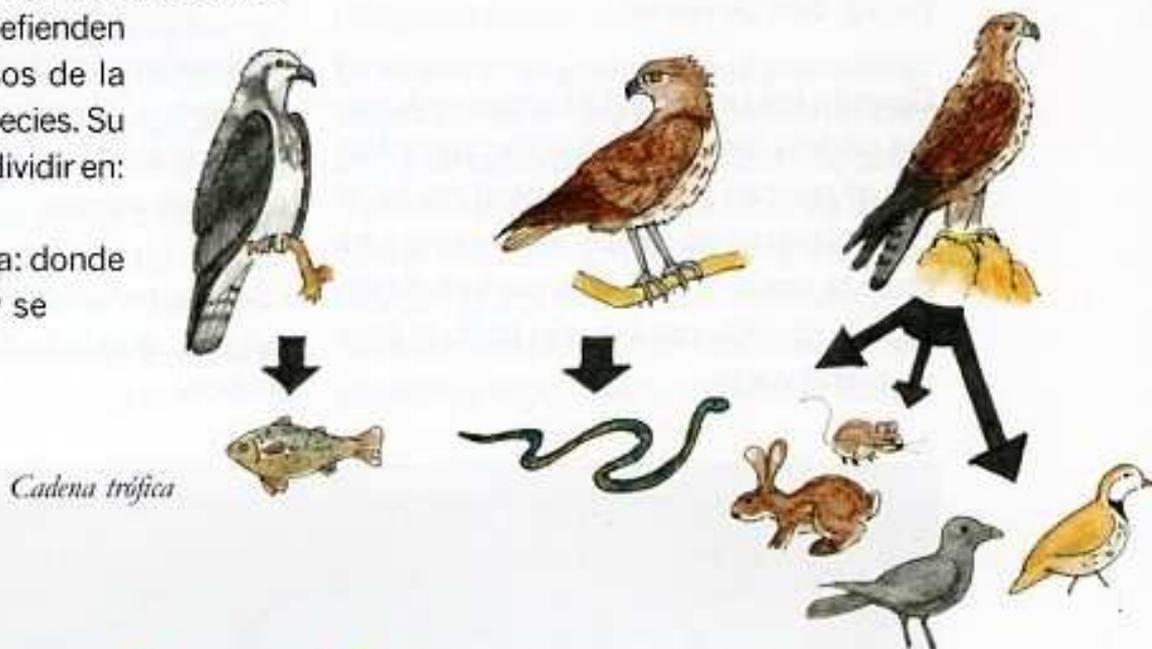
Territorialidad: Las rapaces son aves territoriales, es decir, defienden su "zona" de intrusos de la misma o de otras especies. Su territorio se podrían dividir en:

- Destinado a la caza: donde busca sus presas y se alimenta.

- Destinado a la reproducción: donde realizan sus vuelos nupciales, las cópulas e instalan sus nidos.

Los límites del territorio vienen marcados por la presencia del ave en la zona, cantos, gritos, etc.

La extensión de su territorio depende de cada especie, por ejemplo el Águila real puede llegar a defender 7.000 ha.



La reproducción y sus curiosidades

Las rapaces hembra realizan movimientos conductuales en respuesta al ritual nupcial que inician los machos. Durante el vuelo nupcial los machos aportan presas de gran tamaño a las hembras, las cuales adoptan posturas infantiles solicitando la comida al macho. Macho y hembra construyen el nido o arreglan el

de años anteriores con ramas. Habitualmente entre la puesta del primer huevo y el segundo pasan de 1 a 3 días, esto provoca que un huevo eclosione antes que el otro, y el primer pollo alcance mayor porte por lo que es frecuente que cuando el alimento escasea muera el 2º pollo (cainismo). Los pollos durante su

crecimiento embrionario (en el interior del huevo) desarrollan dos estructuras que les facilitarán la rotura del cascarón:

- Un músculo especial y fuerte en la parte posterior del cuello.
- Un "diente eclosionador". Es una protuberancia picuda y córnea que se forma en la mandíbula superior.

Ambas estructuras desaparecen a los pocos días de nacer.

Cuando los pollos están emplumados, los padres los incitan a volar; para ello les muestran la comida pero no se la dan mientras no se lancen al vacío y es en este vuelo cuando los padres dejan caer la comida para que el pollo la coja en pleno vuelo.

BENEFICIOS DE LAS RAPACES

- Controlan las sobrepoblaciones de aves, mamíferos e insectos.
- Realizan un control de las epidemias, en unos casos se alimentan de animales enfermos más fáciles de capturar y en otros eliminan los cadáveres.
- Indican el estado de "salud" de las zonas que habitan, pues se sitúan en la parte superior de los ecosistemas.
- Previenen accidentes aéreos en los aeropuertos, al realizar vuelos de control de las distintas aves que visitan dichos espacios aéreos.
- Son las herederas de la cetrería, y aportan paz, quietud y belleza a nuestra vida artificial.



Crias de cernicalos.

Rapaces diurnas

Buitre leonado

(*Gyps fulvus*)

Ave de gran tamaño, que puede tener una envergadura de 280 cm. y llegar a pesar más de 8 kilos. El aspecto es el típico de los buitres: cuello desnudo con gorguera clara y cola corta. Los leonados son grandes planeadores que efectúan largos desplazamientos en busca de alimento. En la costa granadina se han recogido varios ejemplares jóvenes que, en sus vuelos de dispersión, han caído agotados por falta de alimento. Los jóvenes tienen la gorguera más larga y oscura que los adultos. Son aves sedentarias que viven en grandes grupos en zonas montañosas de toda la península. En Granada se localizan en la zona norte.



Buitre negro.

Buitre negro

(*Aegypius monachus*)

Es el ave más grande de la península, llegando a tener una envergadura de 290 cm. y un peso de 13 kilos. Son de color marrón oscuro y con el cuello más corto que el leonado. Están ligados a las zonas con grandes masas forestales. Son rapaces solitarias, no moviéndose en grandes grupos como lo hace el Buitre



Buitre leonado.

leonado. En la Costa granadina se han encontrado algunos ejemplares jóvenes en dispersión. Las colonias más cercanas se encuentran en Castilla. Y dentro de nuestra comunidad en Huelva. De cualquier manera el hecho de que se hayan encontrado ejemplares jóvenes en nuestra costa no deja de ser curioso, ya que los desplazamientos de los jóvenes suelen ser muy cortos.

Águila imperial ibérica

(*Aquila heliaca*)

La joya del monte Mediterráneo, la Carmelita, de aspecto poderoso y robusto y de color oscuro, con la parte posterior de la cabeza clara y los hombros blancos. Es un ave que suele estar ligada a las masas forestales. En la Península es sedentaria. Los jóvenes suelen efectuar desplazamientos dispersitos, y es en esta circunstancia cuando se han divisado escasos ejemplares junto a las sierras costeras. Los ejemplares jóvenes presen-

tan una coloración rojiza lo que puede hacer que la identificación sea difícil para el observador; ya que en la costa no estamos acostumbrados a ver aves, que como ésta, se encuentran en grave riesgo de extinción.

Águila real

(*Aquila chrysaetos*)

El águila dorada, reina de las cumbres, es la más grande de todas las águilas; no en vano las legiones romanas la tomaron como emblema de fuerza y poder. Con una envergadura de 188-230 cm., siendo las hembras de mayor porte que los machos. De tonos marrón oscuro a excepción de la nuca, cuello y bordes superiores de las alas que son de coloración dorada. La parte superior de la cola es oscura y algo más clara en su base. Tarsos emplumados hasta la base de los dedos. Las robustas garras, terminadas en unas largas y fuertes uñas son capaces de matar a un lobo. Cera y dedos amarillos, pico curvo y ganchudo de color azulado en la base y negro en la punta, ojos castaños de mirada profunda y certera. En nuestra comarca vive en zonas de montaña, donde encuentran los cortados rocosos apropiados para ubicar sus inaccesibles nidos, estableciendo su amplio territorio de caza en torno a estos. Forman pareja de por vida. En las paradas nupciales realizan vuelos acrobáticos consistentes en pavorosos picados, ascensos, amplios círculos, planeos y ataques simulados del macho a la hembra, mostrando ésta las garras a su consorte. Es en esta época cuando se le pueden oír algunos silbi-



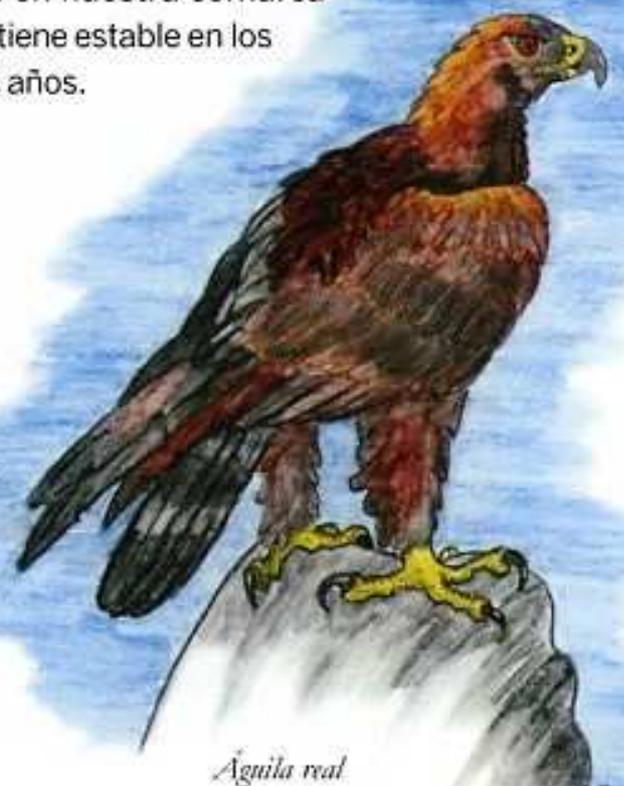
Águila imperial.



Vuelo de águilas reales.

dos y reclamamos. Los nidos son de grandes proporciones y están contruidos con ramas secas que cubren de pinochas y hojas verdes durante la nidificación. Ponen de uno a tres huevos, normalmente dos, de los que sólo sobrevive uno pues son muchos los factores que influyen en la supervivencia de los aguiluchos: diferencia de edad, falta de alimento, climatología... Son cuidados con esmero por sus progenitores y durante las dos primeras semanas la hembra no los deja en ningún momento. Con tres semanas los aguiluchos se quedan solos y la hembra participa con el macho en el aporte de presas. Dan caza a conejos, aves medianas, córvidos, reptiles, zorros, recen-

tales de cabra montés y también consumen carroña. A finales de la época de cría, realizan espectaculares lances cinegéticos para capturar a recentales de cabra montés, con el objetivo de estimular al aguilucho a abandonar el nido y que éste tome sus primeros vientos. Los inmaduros son de coloración más oscura que los adultos, con manchas blancas bajo las alas y en la base de la cola, alcanzado el plumaje de definitivo al sexto año de edad. Fueron perseguidas en época reciente, hasta llevar a su población al limite de la extinción por la creencia equivocada de que perjudicaba a las especies cinegéticas y a la ganadería. Actualmente están protegidas, como el resto de las rapaces diurnas y son las mejores aliadas de las fauna salvaje, pues controlan las poblaciones, eliminan ejemplares enfermos, depredan sobre consumidores generalistas como el zorro y consumen carroña. El número de parejas en nuestra comarca se mantiene estable en los últimos años.



Águila real

Águila azor perdicera

(*Hieraaetus fasciatus*)

Ágil, agresiva, la más veloz entre las águilas, capaz de cazar en zonas abiertas, capturar un córvido en un picado como un halcón peregrino o perseguir a su presa entre la espesura del matorral. Con una envergadura de 150 a 180 cm., siendo la hembra de un tamaño igual que un macho de águila real. De color marrón oscuro en el dorso y cabeza con pequeñas manchas blancas, zona inferior muy clara con finas manchas oscuras, alas estrechas y redondeadas con una franja negra en las coberteras, cola larga terminada en una banda negra, Tarso cubiertos de plumas hasta los dedos, garras grandes y de color amarillo. Pico gris y negro. Ojos rojizos o amarillos.

Viven en nuestra comarca en las zonas montañosas de mediana y baja altitud, con presencia de cañones y tajos, donde establecen su territorio. Son intolerantes con la presencia de otras rapaces, incluidos los buitres, a los cuales expulsan con agresividad. Se alimenta sólo de lo que matan, por lo que practican diversas técnicas de caza, posadas en atalayas o apostadas en árboles, en un vertiginoso picado o en vuelo rasante levantando la pieza un miembro de la pareja mientras que el otro la captura.

Las paradas nupciales se caracterizan por vuelos ondulados, picados y exhibiciones que la pareja realiza emitiendo reclamos. Instala su nido hasta 15 plataformas se han contabilizado en una misma pareja entre las grietas o cornisas,



Águila azor perdicera

en el que ponen de uno a tres huevos si bien lo normal son dos. Al nacer, los aguiluchos presentan un plumón blanco y una mancha oscura en los ojos. Sus progenitores los alimenta con presas de mediano y pequeño tamaño, principalmente aves y mamíferos, así como reptiles. A los dos meses de edad realizan sus primeros vuelos y aprenden las técnicas de caza con sus padres; pasados otros dos meses abandonan el territorio.

A igual que las demás rapaces fue perseguida y eliminada de la mayor parte de nuestros montes con el objetivo de proteger las especies de caza menor, equivocación que la especie ha pagado muy caro. En la actualidad la especie está en regresión, existiendo territorios óptimos sin ocupar. El águila-azor perdicera es el mejor indicador de calidad de un territorio de caza, puesto que

elimina a los individuos peor dotados y erradica la propagación de enfermedades como la eterna mixomatosis o la nueva neumonía hemorragia vírica.

Aguililla calzada
(*Hieraaetus pennatus*)

Es un águila de porte mediano, del tamaño de un ratonero común, de aspecto grácil y proporciones armoniosas, con una envergadura de 110 a 135 cm, siendo las hembras, como en todas las rapaces, de mayor tamaño. Tiene la cola larga y cuadrada, las alas anchas y largas, y los tarsos emplumados hasta los nacimientos de los dedos, de color amarillo. Hay dos fase de coloración,

una oscura y otra clara; esta última es la más frecuente en nuestra comarca. Prefiere el bosque con grandes claros, aunque en nuestra comarca se observan en las plantaciones de subtropicales. Es estival, pero hay individuos que no emigran al sur, invernando en la franja costera. Se alimenta sobre todo de mamíferos y aves de pequeño y mediano tamaño aunque no desaprovecha la captura de reptiles, roedores y otras presas de menor porte. Para ello emplea diferentes técnicas de caza: vuelos de prospección, atalayas o acecho entre la masa forestal. En la época de las paradas nupciales el macho marca su territorio de nidificación, aunque tolera la presencia de otros individuos de su misma espe-

Águila calzada





Águila culebrera

cie y es cuando se le oye más, emitiendo silbidos breves y agudos. Nidifica en árboles, poniendo generalmente dos huevos que incuba la hembra mientras que su consorte caza para ambos. Los pollitos nacen a los 35 días, cubiertos de un plumón blanco y a los cincuenta días los aguiluchos realizan sus primeros vuelos, siendo estos de tonalidades similares a sus progenitores.

Águila culebrera
(*Circaetus gallicus*)

La que le canta al sol. Esta rapaz alcanza una envergadura máxima de 180 cm. En su gran cabeza destacan sus enormes ojos amarillos. Al volar podemos diferenciar la zona inferior clara y las puntas de las alas oscuras. El pico y las patas son de color azul pizarra. Se alimenta principalmente de serpientes; para

capturarlas "bailan" y aletean alrededor de ellas hasta que pueden darle un picotazo. También capturan lagartos, ranas, insectos o incluso caracoles. Su territorio de caza es muy amplio; para encontrar a su presa, planea a gran altura y cuando la ha localizado permanece cernida unos segundos en el aire aleteando. Podemos encontrar culebreras en campiñas soleadas y abiertas con monte bajo o con árboles dispersos. Es un ave migratoria, que llega a nuestra zona entre marzo y abril para criar y nos abandona en el mes de septiembre. Esta migración puede deberse entre otros factores a la imposibilidad de encontrar reptiles en los meses fríos, donde estos animales permanecen aletargados. Suele hacer el nido en los árboles bajos o sobre los arbustos que crecen en las grietas escarpadas. El nido, de pequeño tamaño, es construido por ambos sexos. La hembra pone un único



huevo de color blanco. La incubación dura aproximadamente 47 días y el pollo permanece en el nido entre 60 y 80 días; durante este tiempo el macho se encarga de alimentarles a los dos.

Abejero europeo

(*Pernis apivorus*)

Los abejeros son aves con aspecto de busardo pero con la cola más alargada y la cabeza de aspecto más reducido. La envergadura es de unos 135 cm. y el color grisáceo. Son aves eminentemente migradoras, comenzando el paso postnupcial a mediados de agosto y el prenupcial en junio. En la costa granadina podemos observar grandes bandos de estas aves dirigiéndose hacia el Estrecho

Abejero europeo



de Gibraltar. Preferentemente pasan bordeando las montañas costeras para aprovechar las térmicas que allí se producen. Nidifican en bosque de coníferas en el norte de España y en parte de Europa.

Ratonero común

(*Buteo buteo*)

Es una rapaz de tamaño medio -115cm de envergadura-, de aspecto general pardo oscuro, contrastado con manchas blancas en el pecho y la cara inferior de las alas. A veces el color claro predomina sobre el oscuro dando lugar a ejemplares muy pálidos. Las alas son anchas y algo largas, y la cola es de forma redondeada, similar a un abanico cuando la abre. Frecuenta las zonas de matorral y los bosques, sobretodo de pinos, donde construye sus nidos en el mes de marzo. La hembra pone de 2 a 4 huevos que incuba durante 30 ó 35 días. Tras algo más de un mes, los jóvenes dan sus primeros vuelos. En la costa lo podemos observar durante todo el año, ya sea como invernante, o en sus dispersiones en busca de presas, normalmente pequeños roedores, aves y reptiles.

Milano negro

(*Milvus migrans*)

Falconiforme de esbelta figura, con una inconfundible cola ahorquillada que facilita su rápida identificación. El color general de esta ave es pardo oscuro, con la cabeza y el cuello más claros. Su envergadura es de aproximadamente 140 cm.

Estas rapaces viven en casi todo tipo de terrenos y se caracterizan por ser grandes migradoras. Se cuentan en Gibraltar, en el paso del estrecho, más de 30.000 ejemplares en un solo día. Por la Costa granadina se pueden observar bandos migratorios en el paso postnupcial, preferentemente en el mes de septiembre. A veces no es difícil observarlas en los basureros urbanos, ya que estas aves no desdeñan ningún tipo de residuo que pueda servir de alimento.

Aguilucho lagunero occidental

(*Circus aeruginosus*)

La cometa de las zonas húmedas. Posee una envergadura alar máxima de 130 cm. En vuelo tiene una silueta esbelta, con largas alas y plumaje pardo oscuro. El macho tiene el pecho pardo listado, con grandes marcas alares de color gris azulado y la cola grisácea; la hembra tiene el píleo y el cuello pálidos. Se alimenta de aves acuáticas de tamaño medio y pequeño aunque también come ratas de agua, anfibios y culebras de agua. El lagunero, para ello, se deja caer con las garras abiertas sobre sus presas potenciales. Por su nombre, no es difícil imaginar que su hábitat son los humedales (lagunas y desembocadura de los ríos, marismas, etc). La hembra, a finales de marzo se encarga de construir una plataforma con vegetación acuática, en el suelo. Entre marzo y junio pone de 3 a 8 huevos

de color azul pálido que incuba durante 38 días. Es la hembra la que alimenta a los pollos. En todo el período de reproducción el macho solo se encarga de alimentar a la hembra durante la incubación.



Ratonero común



Milano negro (arriba) y aguilucho lagunero



Aguilucho cenizo
(*Circus pygargus*)

Pequeña ave, de color ceniza el macho y pardo oscuro la hembra. Tiene una envergadura de unos 115 cm. Su aspecto es elegante, con la cola larga y las alas estrechas y puntiagudas. A veces se le puede ver en la Vega alimentándose de insectos y micromamíferos durante los pasos migratorios, que tienen lugar en el mes de agosto y cuando Vuelve a la Península desde sus áreas en el norte de África, en marzo. Los cenizos tienen una fase de coloración melánica, adoptando en este caso, tanto los machos como las hembras, un color achocolatado que puede confundir al observador, y hacerlo pensar que es otra especie.



Aguilucho pálido
(*Circus cyaneus*)

Similar al anterior en tamaño y coloración generales, así como en dimorfismo sexual. La zona dorsal y la cabeza son de color gris azulado, con una mancha blanca en el obispillo. La cola y las alas son grisáceas pero sin el bandeo del cenizo. La alimentación también es similar: pequeñas aves, roedores, reptiles, etc, que caza en las zonas de matorral que suele frecuentar. En la costa es un invernante muy escaso e irregular, con 1 ó 2 observaciones en época de invernada, y algunas más en paso postnupcial.



Gavilán

(*Accipiter nisus*)

La sombra del bosque, según Félix. Su envergadura máxima es de 80 cm. Tiene las alas cortas y redondeadas y la cola larga. El macho posee el dorso de color pizarra oscuro y el vientre de color pardo rojizo ondeado. La hembra sin embargo es de mayor tamaño, con el dorso pardo y el vientre ondeado, de color pardo oscuro, con una lista superciliar blanca. Es eminentemente ornitófago, es decir se alimenta de otras aves como muestra la forma de la cabeza y las patas. Además de aves (gorriones, estorninos, palomas...) ocasionalmente puede comer topos, ratones, insectos, etc. Esta rapaz caza por sorpresa; sobrevuela su territorio y de repente se lanza hacia arriba para atrapar a su presa. Si no la atrapa a la primera, raramente intentará un segundo ataque. También puede atacar desde una percha o posadero, en este caso, sus espectaculares maniobras y quiebras se debe a la gran musculatura de sus alas.

En abril la hembra construye el nido en árbol del bosque que habita y pone de 4 a 6 huevos blancos azulados con manchas parduscas. La incubación dura alrededor de 35 días y sólo participa la hembra, aunque en la alimentación de los pollos colaboran ambos progenitores. Es una especie sedentaria.

Azor

(*Accipiter gentilis*)

El pirata de la espesura. Rapaz de tamaño medio, con una envergadura máxima de 120 cm. Su plumaje es de color pardo grisáceo, con tonos blancos en la nuca; La ceja es de color blanco y la faja auricular más oscura. El vientre es blanquizco, ondeado con tonos grises parduscos, lo que le permite "mimetizarse con el medio en el que vive y pasar inadvertido". La cola presenta varias bandas negruzcas y anchas. Sus garras son amarillas, largas y con poderosas uñas. Sus ojos son de color escarlata o naranja. Vive en bosques densos, donde es un excelente cazador, por ello su pico y garras en proporción son los más grandes de todas las rapaces, pudiendo alimentarse de presas que le triplican en peso. Se alimenta de aves de mediano tamaño (perdices, cuervos o palomas), roedores (ardillas, lie-





reproducirse en la Península. En la vega de Motril-Salobreña ha sido observada varias veces cerniéndose en busca de algo que llevarse a la boca. Suelen vivir en terrenos abiertos con árboles dispersos en los que nidifica. En Granada se ha encontrado nidificando en la comarca del Temple sobre encinas.

bres, conejos, etc.) e incluso reptiles (culebras y lagartos). Caza al acecho, apostado en las altas ramas de un árbol desde las cuales se tiran en picado sorprendiendo a sus presas por detrás. Cuando las aves huyen levantando el vuelo, ellos remontan para atacarlas de abajo hacia arriba. Es una especie sedentaria, solitaria y muy territorial. Nidifica en árboles de gran porte. A finales de marzo o principios de abril, la hembra pone de 2 a 4 huevos que incuba durante unos 40 días. El macho alimenta a la hembra mientras dura la incubación



Elanio azul

(*Elanus caeruleus*)

Precioso falconiforme de color gris azulado con los ojos grandes y carmesí y una envergadura de 90 cm. Su aspecto es similar al de un cernícalo, pero más robusto. Es una rapaz de distribución africana, pero en los últimos años ha comenzado a



Águila pescadora

(*Pandion haliaetus*)

Ave majestuosa de color blanco y marrón parecida a una gran gaviota. La envergadura es de 160 cm. aproximadamente. Las transformaciones que han sufrido el litoral en toda la Península, han hecho que las poblaciones de esta especie hayan quedado reducidas a la mínima expresión.

Esta pescadora anidaba hace años en la costa de Granada, pero hoy en día tan solo se observan los nidos que en otro tiempo habitaron en Cerro Gordo, Calahonda y Castell de ferro. Actualmente aparece tan solo como ave de paso. Es una gran pescadora que se sirve de sus curvadas uñas para sujetar a sus presas. Desgraciadamente se encuentra en peligro crítico de extinción en la Península.

Cernícalo vulgar

(*Falco tinnunculus*)

Rapaz pequeña y ágil, la más conocida de todas las diurnas residentes en la Costa. Sus poblaciones han aumentado en la comarca por su adaptación a los núcleos urbanos, disminuyendo en las zonas rurales. A nivel local es frecuentemente confundido con otra rapaz de similar tamaño, el gavilán, especie esta eminentemente forestal. Tiene una envergadura de 68 a 78 cm. Los machos se diferencian de las hembras, por ser de menor tamaño y tener de color gris azulado la cabeza, obispillo y cola. Tienen las alas puntiagudas y la cola larga. Ojos oscuros, cera, anillo ocular y patas amarillas. Siendo los jóvenes similares en coloración a las hembras.

Muy versátil, se adapta a todo tipo de hábitats. Nidifica en las repisas de los acantilados, huecos y jardineras de edificios, en los nidos abandonados de los árboles, etc. Es en esta época cuando emite más frecuentemente sus gritos repetitivos y muy agudos. Tolerancia a otras parejas de la misma especie en las proximidades del área de nidificación. La puesta puede ser de 4 a 7 huevos, que son incubados normalmente por la hembra durante un período comprendido entre 28 y 35 días. Se alimenta principalmente de insectos y pequeños roedores, dando caza también a otros mamíferos, reptiles y pájaros. Para ello emplea una técnica que le da su nombre, se cierne en vuelo, así otea meticulosamente el terreno y detecta a sus presas, que captura dejándose caer en picado sobre ellas.



Águila pescadora



Cerniaco vulgar

Alcotán

(*Falco subbuteo*)

Pequeña rapaz, de tamaño similar al de un cernícalo y coloración general que recuerda a un halcón peregrino en miniatura. La cabeza y el dorso son de color gris oscuro mientras que la garganta y el abdomen son blancos, este último con manchas oscuras alargadas. Tiene los lados de la cara y la bigotera negros. El dimorfismo sexual se manifiesta en esta especie en el tamaño, siendo la hembra considerablemente más grande. Se alimenta de aves de pequeño tamaño o incluso insectos. En la costa lo encontramos como reproductor en zonas boscosas o con alta densidad de arbolado como en la Bullarenga o en el alcornocal de Lújar aunque no es en absoluto abundante en ninguno de los hábitats.

Halcón peregrino

(*Falco peregrinus*)

Divinidad en el antiguo Egipto y ave noble por excelencia en cetrería. Es sin duda la rapaz más admirada desde tiempos bíblicos. Con una envergadura de 83 a 113 cm. de cabeza muy redondeada de color azul metalizado, con bigoteras del mismo color, ojos negros y anillo ocular amarillo. Garras con dedos largos amarillos y uñas muy afiladas de color negro, dorso y parte superior de las alas de color azul pizarroso, garganta y vientre blanco con

motas oscuras. Las hembras son de mayor porte que los machos pero presentan la misma coloración. Los Inmaduros son, sin embargo, de color pardo. Vive en nuestra comarca en zonas abiertas con presencia de cantiles rocosos, en cortados fluviales y acantilados marinos, donde utiliza las oquedades o cornisas para depositar de 3 a 4 huevos sobre el mismo suelo, de color castaños manchado de pardo. En febrero o marzo se inician los vuelos nupciales con persecuciones, vertiginosos picados e intercambio de presas del macho a la hembra en las proximidades del nido. La incubación dura aproximadamente unos 30 días, los pollitos nacen con un plumón blanco y a los 35 ó 40 días realizan sus primeros vuelos, permaneciendo con sus progenitores,



Alcotán

*Halcón peregrino*

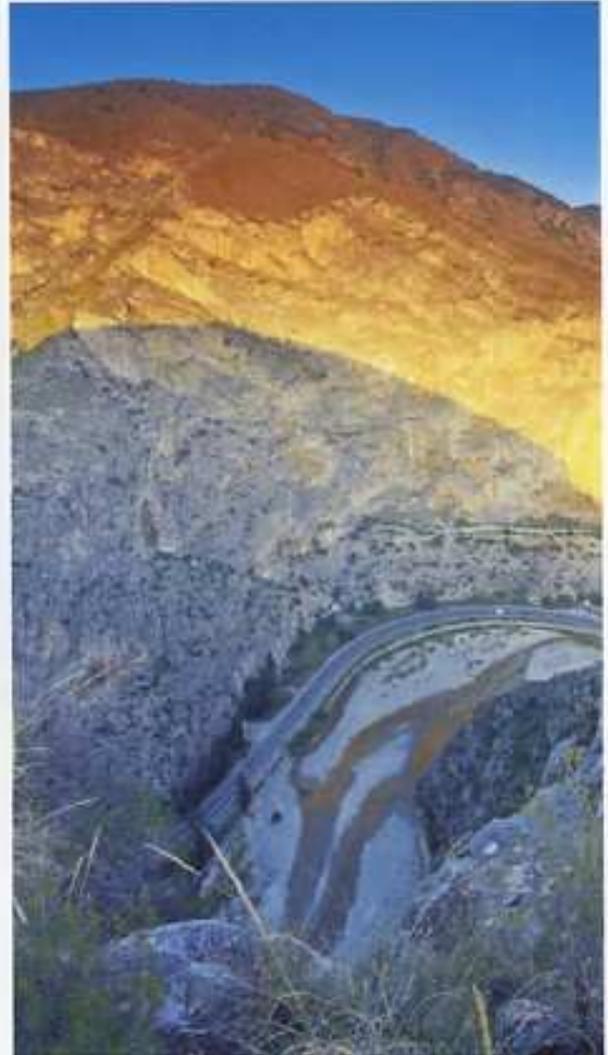
los cuales les enseñan las técnicas de caza. Transcurrido este periodo son expulsados por sus padres, iniciándose un período errático. Los halcones son especialistas en la caza de aves en vuelo. Utilizan varias técnicas cinegéticas, dependiendo principalmente de la dirección del viento, pudiendo realizar un picado de casi 400 km/h, golpeando con las garras en el cuello o la cabeza de su presa hiriéndolas mortalmente o atrapándolas en el aire para rematarla en tierra con un picotazo en el cuello. Ha sido la rapaz que le ha afectado más que a otras los productos fitosanitarios, en particular los D.D.T.,

causándole pérdida de fertilidad y disminución en el grosor de la cáscara de los huevos, provocando que éstos se rompan cuando la hembra se dispone a incubarlos. Igualmente han soportado expolios de huevos y pollos para la cetrería, furtivismo por parte de cazadores y colombófilos.

Con la legislación actual, está prohibido el uso del D.D.T., los cetreros obtiene sus propios halcones mediante cría artificial y los cazadores y colombófilos han comprendido que es el mejor aliado para la selección de presas enfermas o débiles.

Amenazas

La pérdida de hábitats, debido principalmente a la transformación del territorio por cambio de uso de forestal a agrícola, el desarrollo urbanístico, la proliferación de canteras, obras públicas, apertura de caminos, desecación de humedales, incendios forestales, etc. Otra de las causas de la regresión es la colisión y electrocución con tendidos eléctricos originando muertes o traumatismos que requieren intervención quirúrgica y un largo período de rehabilitación, llegando en el caso de la electrocución la mayoría de las veces a la muerte inmediata. Los cebos envenenados, práctica habitual en décadas pasadas y en desuso, aunque últimamente se ha observado un aumento evidente de dicho uso ilegal. Otros factores son la caza por furtivos, disparos, expolios de nidos, cepos, alpinismo, vehículos 4 X 4, fotógrafos sin conocimiento, la disminución de presas y molestias.



Tajo de Los Vados





Recomendaciones

Recomendamos desde aquí una serie de directrices para la protección de estas valiosas aves:

- Planificación correcta de uso del territorio.
- Protección efectiva de áreas de cría.
- Prohibición de apertura de caminos.
- Planificación de las repoblaciones que afecten a zonas de cría.
- Vigilancia y estudio de poblaciones silvestres.
- Modificación de tendidos eléctricos peligrosos.
- Erradicación del uso de cebos envenenados.
- Persecución del furtivismo y expolio.
- Campañas informativas de Educación Ambiental.
- Implicación de sectores interesados (Colectivo de cazadores, Instituciones, Administraciones).
- Creación de muladares.
- Planificación de recursos naturales mediante instrumentos de gestión.
- Aprobación de Planes de Recuperación, de Conservación del Hábitat, de Conservación y de Manejo según las categorías reflejadas en el R. D. 439/90 (Catálogo Nacional de Especies Amenazadas).

Charca de Suárez



Normativa

CONVENIOS INTERNACIONALES

- Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres o Convenio C.I.T.E.S.
- Directiva (79/409/CEE) relativa a la Conservación de las Aves Silvestres.
- Red Natura 2000

ESTATAL

- Ley 42/2007 de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (B.O.E nº 299). La Ley viene a derogar y sustituir a la Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre.
- Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el desarrollo sostenible del medio rural.

AUTONOMICA

- Ley 8/2.003 de 28 de octubre de la Flora y la Fauna Silvestres.
- Decreto 182/2.005, de 26 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Caza.
- Decreto 4/1.986, de 22 de enero, por el que se amplía la lista de especies protegidas y se dictan normas para su protección en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Resolución de 22 de agosto de 1.997, de la Dirección General de Gestión del Medio Natural, por la que se aprueban los modelos de carné de anillador, carné de taxidermista y permiso de tenencia de aves de cetrería.
- Decreto 194/1.990, de 19 de junio, por el que se establecen normas de protección de la avifauna para instalaciones eléctricas de alta tensión con conductores no aislados.
- Decreto 272/1.995, de 31 de octubre, por el que se regula el examen del cazador y del pescador, el Registro Andaluz de Caza y de Pesca Continental y la expedición de las licencias.
- Decreto 232/2007, de 31 de julio, por el que se aprueba el Plan Andaluz de Caza y se modifica el Reglamento de Ordenación de la Caza aprobado por Decreto 182/2005, de 26 de julio.

- Decreto 13/2008, de 22 de enero, por el que se aprueba la organización y régimen de funcionamiento del Instituto de Caza y Pesca Continental.
- Decreto 14/2008, de 22 de enero, por el que se regula la certificación y el distintivo de calidad cinegética de Andalucía.
- Orden de 13 de junio de 2007, por la que se desarrollan determinados aspectos del decreto 182/2005, de 26 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Caza.
- Orden de 7 de octubre de 2004, por la que se aprueba la Carta de Servicios de la Caza, la Pesca Continental y otros aprovechamientos de la Flora y Fauna silvestres.
- Decreto 272/1995, de 31 de octubre, por el que se regula el examen de cazador y pescador, el Registro Andaluz de Caza y Pesca Continental y la expedición de las licencias
- Orden de la Consejería de Medio Ambiente de 26 de marzo de 1999, por la que se desarrolla el Registro Andaluz de Caza y pesca.
- Orden de la Consejería de Medio Ambiente de 31 de marzo de 1998, por la que se aprueba el programa de materias y se regula la organización de los exámenes y cursos de cazador y pescador.
- Orden de la Consejería de Medio Ambiente de 19 de noviembre de 1998, por la que se regulan las funciones y la acreditación de la aptitud y conocimiento del guarda de coto de caza en la Comunidad Autónoma Andaluza.
- Resolución de 21 de enero de 1999, de la Dirección General de Gestión del Medio Natural, relativa a la figura del Guarda de Coto de Caza, regulada en la Orden de 19 de noviembre de 1998.



Bibliografía

ANUARIO DE ESTUDIO DE LA COSTA GRANADINA 1. Observaciones de una pareja de Águilas perdiceras. (Tarragona – Hódar – Sarompas – Valverde). Grupo de Estudios de la Costa Granadina y Autores. Edita Centro Cultura de la General de Motril. 1989.

CUADERNOS DE CAMPO DE DR. FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE. Cuadernos nº 2 y 22. Editorial Marín, S.A. 1978.

GUÍA DE CAMPO DE LAS AVES RAPACES DE ESPAÑA. Antonio Manzanares-Palarea. Ediciones Omega, S.A. 1986.

GUÍA DE CAMPO DE LAS AVES DE ESPAÑA Y DE EUROPA. 2001.
Lars Svensson y Meter J. Grant. Guía de Aves. Ediciones Omega, S.A. Nueva edición corregida 2003.

LA SIERRA DE LÚJAR. Monografías Ambientales de la Costa Granadina 4. Los Vertebrados – Las Aves. (Tarragona – Sarompas – Cruz – Valverde – Pasquier). Edita Área de Medio Ambiente Ayuntamiento de Motril 2006.

NORMATIVA CINEGÉTICA EN ANDALUCÍA.
Edita Consejería de Medio Ambiente.
2007. ICAS





AYUNTAMIENTO DE
MOTRIL

Concejalía de Medio Ambiente



COFINANCIADA
FONDOS FEDER



www.asociacionbuxus.org