



Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO

RAPACES NOCTURNAS



EDITORIAL MARIN S.A.

Navaelpotro

3/Jun/73



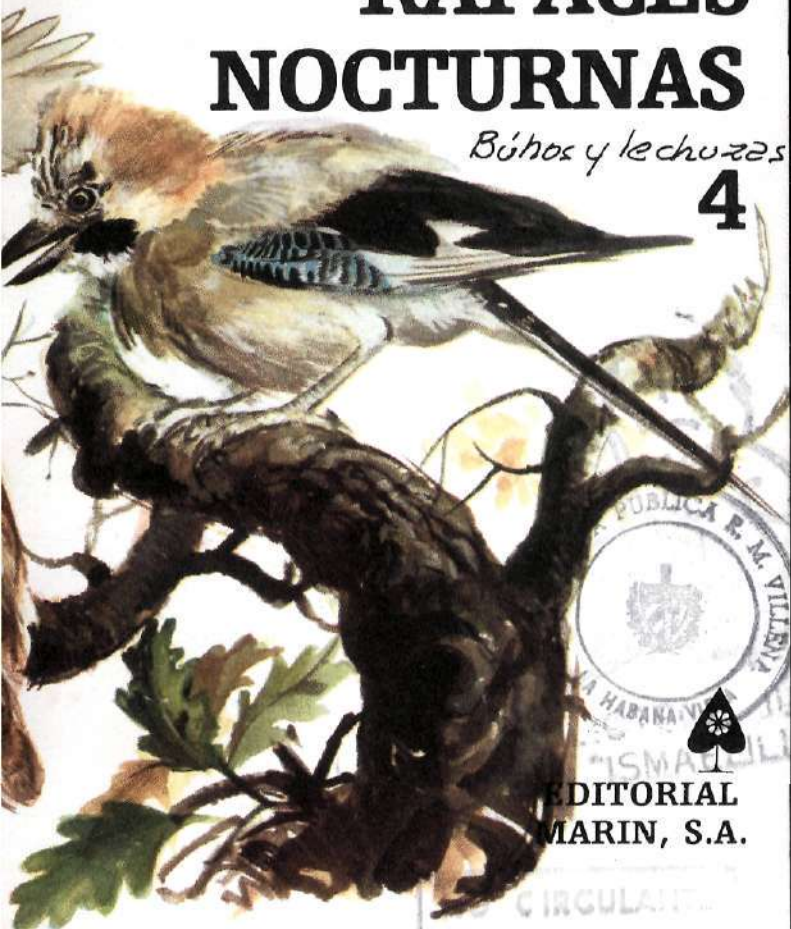
Cárábo
acosado por
arrendajos y otros
pájaros

Cuaderno de Campo
del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

RAPACES **NOCTURNAS**

Búhos y lechuzas

4



EDITORIAL
MARIN, S.A.

Sumario

Notas de Campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Las armas del cazador nocturno	10
Distribución ecológica	16
Distribución geográfica	18
Técnicas para detectar búhos	20
Las pirámides ecológicas	22
Territorios	24
Alimentación	26
Técnicas de caza	28
Técnicas de defensa	30
Paradas nupciales	32
Calendario de la reproducción	34
Nidos	36
Huevos	38
Pollos	40
Otras nocturnas europeas	42
Los chotacabras	48
Cuadro de identificación	50
Clasificación y nomenclatura	52

Donativo

018000-02 \$500
990316.

CUADERNOS DE CAMPO DEL
DR. FELIX RODRIGUEZ DE LA FUENTE

Idea y diseño de Editorial Marín, S.A.
Coordinación de Joaquín Araujo
Dirección de Félix Rodríguez de la Fuente

© EDITORIAL MARIN, S.A. 1978

Nicaragua, 85-95, Barcelona 29, Spain

ISBN 84-7102-500-0 la colección

ISBN 84-7102-504-3 Rapaces Nocturnas

Impreso por Artes Gráficas Toledo, S.A. D.L.

Depósito Legal: To. 802-1977

Distribuido por Marco Ibérica, Distribución de Ediciones, S.A.

Precio de este ejemplar: 100 Ptas.



Orejas grande
Bubo Real,
Bubo chico



Orejas pequeña
Autillo



Sin orejas
Carabo, Mochuelo
y kochuza

590
Rod
C
v.4

NOTAS DE CAMPO



Autillo imita
rama tronchada

Mimetismo
de Cá rabo y
Autillo.



→
Cá rabo imita nudo
arbol



Buho
Real
en atención



Buho Chico en
ataque



Buho chico en vuelo
prospector



Observo Búho Chico
en robledal.

Permanece inmóvil,
con "orejas"
enhiestas.

La redonda silueta
craneal se
descompone con
los penachos
movidos por el
viento.

A doscientos metros avanza un
pastor. Búho Chico pliega "orejas"
y las mantiene semiflexionadas
mientras rebaño pasa debajo
del roble.

De pronto,
perro de pastor
descubre Búho
Chico (posible-
mente lo huele)
y comienza a
ladrar fuerte-
mente:



Búho Chico pliega totalmente "orejas" y emprende el vuelo.

Comprobamos, una vez más, que los penachos cefálicos de los búhos traducen sus estados de ánimo: reposo, alarma de baja intensidad y alarma de gran intensidad.

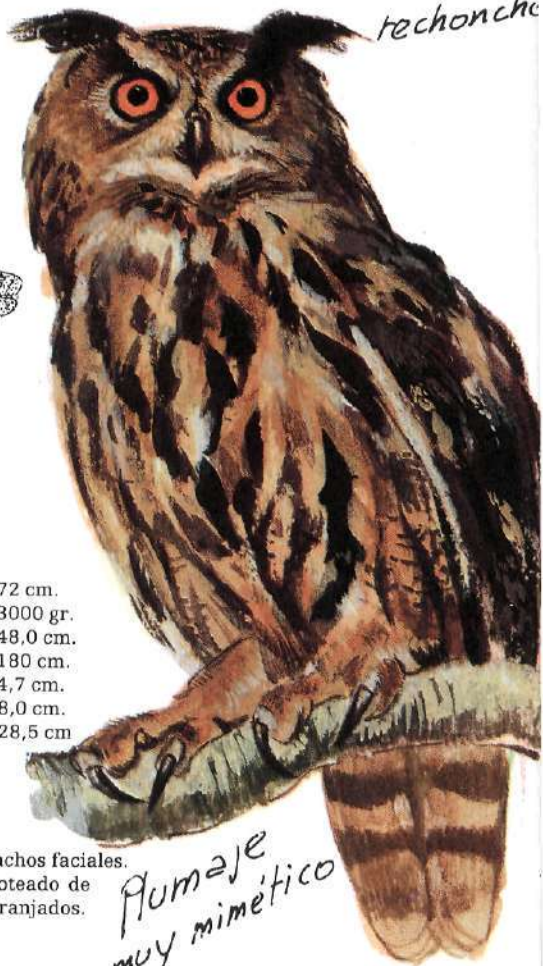


NOTA:

Los penachos cefálicos de las rapaces nocturnas, llamados popularmente "orejas" por su semejanza con los pabellones auriculares de algunos pequeños mamíferos, no tienen relación alguna con el sentido del oído y su función parece más bien mimética

Aspecto y dimensiones

Grande y
techoncho



Búho Real

Bubo bubo

Altura:	65-72 cm.
Peso:	2500-3000 gr.
Ala:	41,5-48,0 cm.
Envergadura:	155-180 cm.
Pico:	4,0-4,7 cm.
Tarso:	6,5-8,0 cm.
Cola:	22,0-28,5 cm

Muy grande. Con penachos faciales.
Plumaje leonado y moteado de
pardos. Ojos rojo-anaranjados.

Plumaje
muy mimético

"Orejas" muy largas

Búho Chico

Asio Otus

Altura:	35-39 cm.
Peso:	♂ 250 gr. ♀ 300 gr.
Ala:	♂ 27,6-31,0 cm. ♀ 27,5-32,0 cm.
Envergadura:	85-100 cm.
Pico:	2,5-2,8 cm.
Tarso:	3,5-4,0 cm.
Cola:	13,2-15,3 cm.

Tamaño mediano. Con penachos. Cabeza alargada, no redonda como el Cárabo. Ojos amarillos. El vermiculado de las partes ventrales tiene forma de cruz.



Estilizado



"Orejas" no muy visibles

Autillo

Otus scops

Altura:	20-21 cm.
Peso:	78-92 gr.
Ala:	♂ 14,4-16,4 cm. ♀ 14,4-16,6 cm.
Envergadura:	49-54 cm.
Pico:	1,7-1,8 cm.
Tarso:	2,5-3,0 cm.
Cola:	6,3-7,0 cm.

Pequeño con orejas. Pardo gris muy vermiculado. Más alargado que otros búhos pequeños.



Muy pequeño

Cabeza
redondeada

Disco facial
muy marcado



Fase gris



Fase
parda

Cárabo

Strix aluco

Altura:	37-46 cm.
Peso:	♂ 331-490 gr. ♀ 336-495 gr.
Ala:	♂ 24,5-27,3 cm. ♀ 25,5-27,5 cm.
Envergadura:	90-100 cm.
Pico:	2,7-2,9 cm.
Tarso:	3,4-4,5 cm.
Cola:	14,5-16,5 cm.

Tamaño del Búho Chico, pero de perfiles redondeados, sin orejas y con los ojos negros. Pueden ser parduzcos o grisáceos.

Disco facial muy marcado

Lechuza

Tyto alba

Altura:	33-39 cm.
Peso:	x=330 gr.
Ala:	♂ 26,5-29,0 cm. ♀ 26,0-29,5 cm.
Envergadura:	91-95 cm.
Pico:	2,3-3,0 cm.
Tarso:	5,5-6,2 cm.
Cola:	11,0-12,5 cm.

Muy blanca en las partes ventrales y dorada las dorsales. Hay alguna de color canela. Ojos negros, cara blanca.



Muy abundante!

Mochuelo

Athene noctua

Altura:	22-27 cm.
Peso:	124-198 gr. x=156 gr.
Ala:	♂ 15,2-16,9 cm. ♀ 15,6-17,7 cm.
Envergadura:	57-61 cm.
Pico:	1,8-2,1 cm.
Tarso:	2,9-3,4 cm.
Cola:	7,5-8,3 cm.

Pequeño y rechoncho, de cabeza grande. Ojos amarillos. Vientre blancuzco y pecho moteado de pardo.



Pequeño
y rechoncho

Las armas del cazador nocturno (conducta)

Al iniciar la caza, los búhos permanecen inmóviles en sus "atalayas", escuchando los sonidos que producen los roedores al desplazarse y comer. En oscuridad absoluta pueden llegar a ubicar la presa para capturarla.



2/ Localización
óptica →

Normalmente, después de localizar al roedor mediante el oído, trata de fijar su posición. La visión estereoscópica le permite informarse con exactitud de la distancia que le separa del roedor.





3/ Vuelo de
caza



silueta
aerodinámica

Fijada la posición de la presa, se lanza hacia ella con aletazos potentes y profundos que terminan en un deslizamiento con las alas semiplegadas. La estructura del plumaje hace el vuelo insonoro.

La captura se realiza siempre con las garras, que se cierran con precisión matemática sobre el cuerpo de la víctima. La muerte se produce por presión y lesión en los centros vitales.



4/ Captura

Las armas del cazador nocturno (Morfología)

Ver en la oscuridad, oír los leves sonidos de la fauna cuando se desplaza o come, aproximarse sin

ser visto y hacer presa en los ágiles roedores son los problemas que debe resolver el cazador nocturno.

Oídos asimétricos

La disposición del oído interno, uno siempre más alto que el otro, permite a estas aves la perfecta localización del origen de cualquier sonido. Con esta pequeña diferencia de milímetros, la onda sonora alcanza antes uno de los dos oídos, proporcionando así una instantánea información direccional.



Cra'neo de Lechuza
campestre

Oído externo

Es amplísimo y está protegido por un disco de plumas que en el dibujo aparece abierto para poder apreciar su gran tamaño.



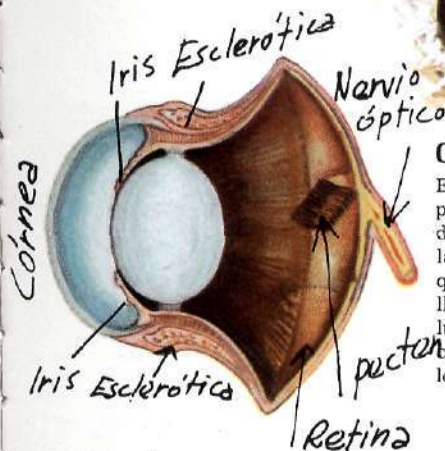
Bbellón
auricular

Diafragma

En visión diurna, la pupila está muy obturada. Durante la noche, se dilata enormemente para así captar el máximo de luz.

pupila obturada

pupila dilatada



Corte histológico del ojo

El corte en sección del ojo nos permite estudiar los peculiares detalles de este órgano. Destaca la composición de la retina, en la que predominan las células llamadas bastones, captadoras de luminosidad, sobre las denominadas conos, que sirven para distinguir los colores.

Los ojos

Unas cien veces más sensibles a la luz que los del hombre, poseen un cristalino grueso como una lupa y una córnea muy convexa. Tan formidable aparato receptor es protegido por una membrana que extienden para limpiar y lubricar sus ojos. Esta membrana, —nictitante—, cumple la misión de un tercer párpado vertical.



Campo visual

Los ejes oculares de los búhos tienen una divergencia de unos 90° , pero las foveas de la retina están ubicadas algo lateralmente formando un campo visual de 160° . De ellos, 60° son de visión frontal y binocular como la nuestra, con la que consiguen información detallada sobre el relieve y la distancia de los objetos enfocados.



Movilidad de la cabeza

La rígida frontalización de los ojos supondría un grave inconveniente, de no estar dotadas de una gran movilidad de la cabeza, que pueden girar hasta $3/4$ de círculo. Así vigilan sus espaldas sin cambiar de posición.



Vuelo insonoro

El borde externo de las remiges —plumas de las alas— de las rapaces nocturnas aparece desflecado para dejar pasar el aire sin el más mínimo sonido. Así consiguen un vuelo insonoro que les permite la aproximación a sus presas sin que éstas se percaten de su llegada.



Detalle del borde desflecado

Garras

Cuatro dedos, uno en posición retrasada, pero todos con un amplio radio de movilidad, constituyen las armas de caza de los búhos. Rematados por largas, finas y agudas uñas, perforan con facilidad el cuerpo de sus presas. La musculatura que las acciona es potentísima.

Uñas finas,
agudas y
poco curvadas



Las rapaces nocturnas —*estrígiformes* para los científicos— constituyen uno de los pocos órdenes de aves presente en prácticamente todos los ecosistemas terrestres. Es, por tanto, difícil no encontrar alguna especie de búho o lechuza en cualquier parte del mundo, desde la helada tundra hasta el cálido desierto. A escala peninsular no dejan, por supuesto, un solo vacío ecológico.

Montaña

Bosque de coníferas

Bosque caducifolios

Búho Real

Búho Chico

Formaciones de árboles caducifolios o de coníferas, hasta los 1.500 metros de altitud. Raro en el bosque mediterráneo.

Búho Chico

Autillo

Cárabo

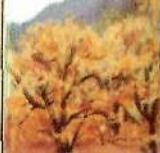
Cárabo

Bosques, en especial los de hoja caduca. Poco abundante en encinares y pinares.

Montaña

Bosque de coníferas

Bosque caducifolios



Cada una de las especies se sitúa frente a la señal que representa, en el gráfico, los diversos biotopos en los que se puede encontrar.

Bosque mediterráneo

Estepa

Ríos, lagos
y marismas

Costa



Búho Real

Roquedos de montaña, incluso de alta montaña, hasta 2.400 m. En las sierras bajas precisa de abundante cobertura vegetal. Muy raro en bosques.



Autillo

Todo tipo de formaciones arbóreas, sin sobrepasar los 1.200 m, pero, sobre todo, en los sotos fluviales. Se aproxima mucho a zonas habitadas.



Mochuelo

Común en prácticamente todos los biomas, alcanza las mayores densidades en el bosque mediterráneo.

Mochuelo

Lechuza

Medios antropógenos —habitados— de la estepa; puede también afincarse en encinares y tajos fluviales.



Lechuza

Bosque mediterráneo

Estepa

Ríos, lagos
y marismas

Costa



Distribución

Búho Real



Búho Chico



Autillo



Gárgalo



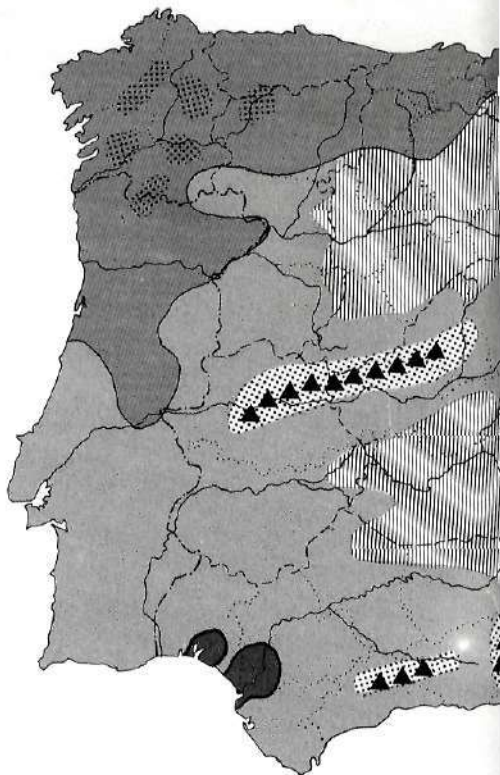
Mochuelo



Lechuza

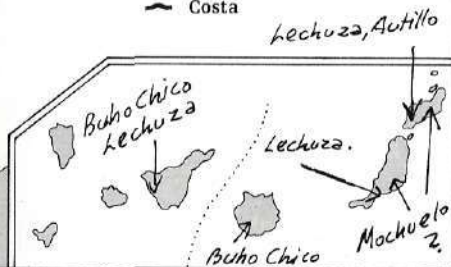


Todos repartidos según sus biomas típicos



Para mejor comprender la distribución de las rapaces nocturnas, presentamos sus áreas de presencia en Europa y los biomas representativos de la península ibérica para, de acuerdo con el gráfico de las páginas precedentes, situarlas en aquéllos que les son característicos.

geográfica



Técnicas para detectar búhos

Egagrópilas

Son como unas pelotas de tono oscuro y tamaño variable, compuestas por los restos indigeribles —pelo, huesos, etc.— de sus presas. Se forman en el interior del estómago y son expulsadas por la boca; al pie de ciertos árboles, rocas o ruinas, podemos encontrar acumulaciones, ya que las rapaces nocturnas son fieles a un posadero.



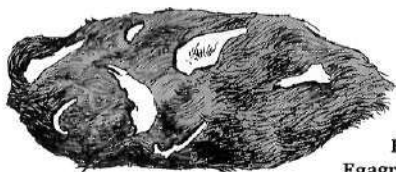
E 1:1
Egagrópila
de Lechuza



E 1:1
Egagrópila
de Autillo



E 1:1
Egagrópila de
Búho Chico



E 1:1
Egagrópila
de Cárabo



E 1:1
Egagrópila
de Mochuelo

Voces

En primavera y durante las primeras horas de la noche es el mejor momento para escuchar el canto de los búhos. Sólo el mochuelo y, en ocasiones, el autillo, cantan durante el día. La

transcripción fonética de los sonidos que emiten, aunque sujeta a las limitaciones de nuestra vocalización, nos ayudará a identificarlas.

Cuadro de sonidos

Búho Real	uuu-ju.....uuu-ju.....	
Búho Chico	uu...uu...uu... shuu-uug...shuu-uug	
Autillo	tiuu.....tiuu.....tiuu (como flauta)	
Mochuelo	kiuu.....kiuu..... (como gato)	uuero.....uuero
Cárabo	uuh... guh-guh-guh-guh	
Lechuza	sgrieg.....sgrieg (en reposo)	yet-yet-yet (en vuelo)

Cada punto equivale a un segundo de intervalo.



Plumas

Las plumas de las rapaces nocturnas son siempre identificables por su textura muy sedosa y sus colores parduzcos, ocráceos.

E 1:1 Egagrópila de Búho Real



Las pirámides ecológicas

Desde que se establecieron las competencias de esa amplia parcela de las ciencias biológicas que se denomina *ecología*, siempre se ha intentado plasmar gráficamente cuáles son y cómo se producen las relaciones de transferencia de energía entre los seres vivos. La forma más acabada y comprensible de tal intención es la gráfica denominada *pirámide ecológica*. Aunque está representada en un solo plano para facilitar la comprensibilidad, esta pirámide establece las etapas a través de las cuales se canaliza la energía y es utilizada por sus diversos consumidores.

En el primer piso, y como base de todo el universo viviente, aparecen siempre los vegetales que son los únicos organismos capaces de transformar la energía solar en vida vegetal, combinándola con elementos químicos.

A continuación se sitúa toda una larga cohorte de seres vivos que obtienen su alimento directamente de las plantas —fitófagos, herbívoros o consumidores primarios— que abarca desde los microscópicos protozoos hasta los mayores ungulados.

En un escalón superior figuran ya los predadores, animales también de clases muy diferentes, que

Buho
Real



Lechuza



Sapo de espuela



Roble

Alcornoque

Madroño

Consumidores
terciarios-
superpredadores

010000
Consumidores
secundarios

Consumidores
primarios

← Musatana

← Ratón de campo

Nivel
productor

Haya

← Retama

Encina

viven a expensas de los herbívoros que cazan para comer.

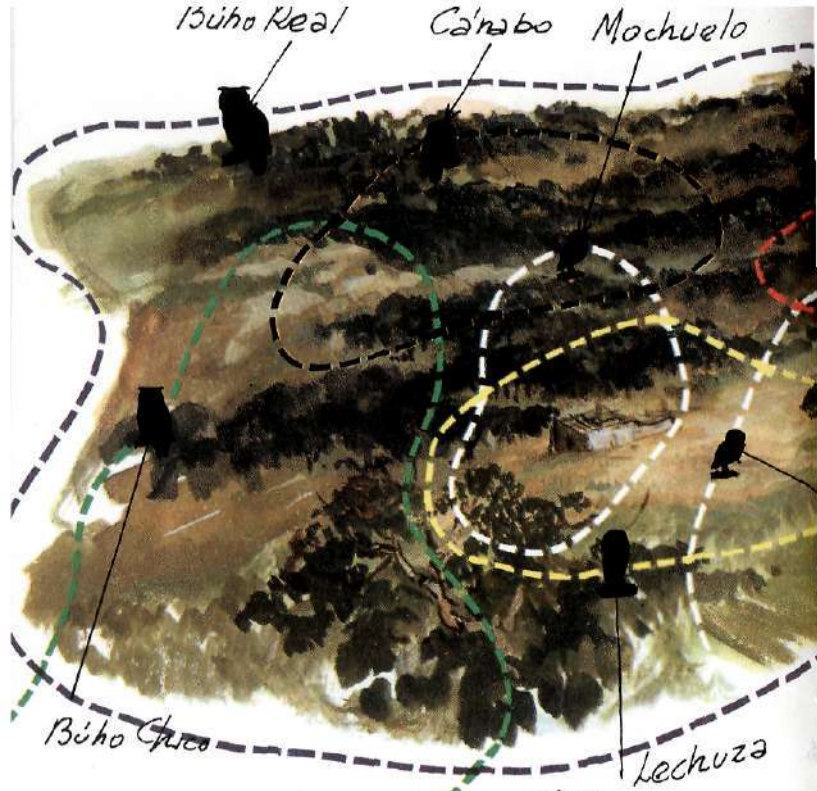
Finalmente, el piso más alto, el ático, la cumbre de la pirámide, es ocupada por los carroñeros o necrófagos, quienes obtienen la energía de la ingestión de cadáveres de cualquier otro miembro de la comunidad, ya sea fitófago o carnívoro. En cualquier caso, como comprobaremos en los siguientes cuadros, son múltiples las variaciones y combinaciones que pueden darse sobre este esquema general sin que por ello deje de seguir siendo válido.

El papel ecológico de las rapaces nocturnas

Las *estrígiformes* ocupan, como carnívoros, la cúspide de la pirámide ecológica de sus respectivos ecosistemas. Pero como no resulta infrecuente que una rapaz nocturna cace a otra, se produce entonces lo que los ecólogos llaman *superpredación*, para definir los casos en que un carnívoro se alimenta de otro.

En el dibujo representamos a la lechuza, que se alimenta de pequeños roedores, anfibios y mamíferos insectívoros que, a su vez, obtuvieron sus energías de los estratos vegetales y de otros consumidores primarios. Como *suprepredador*, aunque esporádico, hemos elegido al Búho Real, que a ocasionalmente caza a la lechuza.

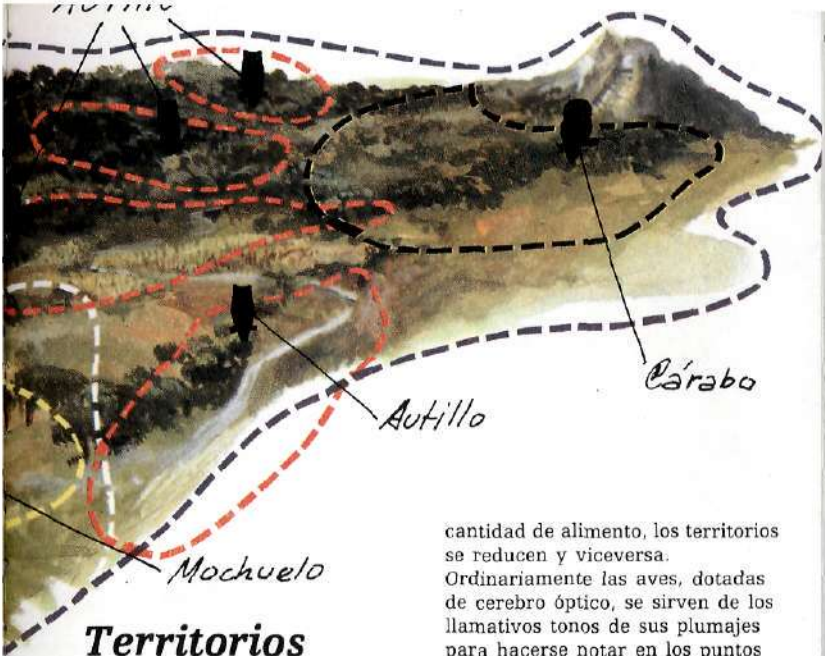
NO CIRCULANTE



Guadalupe, 1976

En territorio de un Búho Real
localizados, 7 Búho Chico,
2 Cárabos, 2 Mochuelos,
1 Lechuza y 4 Autillos.

- | | |
|------------|---|
| Búho Real |  |
| Búho Chico |  |
| Autillo |  |
| Cárabo |  |
| Mochuelo |  |
| Lechuza |  |



Territorios

La generalidad de las aves mantiene, en sus biotopos, unos *territorios*, es decir, fijan los límites de un espacio —de dimensiones muy variables según las especies— en cuyo interior no permiten la presencia de otro congénere. La finalidad última del *territorialismo* de los animales es contar con los recursos suficientes para la supervivencia y la reproducción sin entrar en competencia con aquellos que utilizan las mismas fuentes alimentarias. Lógicamente, a mayor

cantidad de alimento, los territorios se reducen y viceversa.

Ordinariamente las aves, dotadas de cerebro óptico, se sirven de los llamativos tonos de sus plumajes para hacerse notar en los puntos culminantes de sus respectivos territorios. Las rapaces nocturnas, de plumajes sumamente *crípticos* —es decir, camuflados— difícilmente se harían visibles a sus competidoras, también de costumbres nocturnas; por ello utilizan únicamente la voz para indicar, monótona e infatigablemente, la situación de sus feudos.

Los territorios representados en el dibujo se solapan cuando pertenecen a especies diferentes y se excluyen entre especies iguales.

Alimentación

Las rapaces nocturnas europeas se alimentan, principalmente, de pequeños roedores. No quiere esto

decir que las dietas sean monocolors porque la diversidad de presas capturadas por la mayoría



Conejos



Aves



Roedores



Pájaros grandes



Búho Real

66%

13%

16%

3%



Búho Chico

94%

+



Autillo

19%



Catapo

3%

5%

70%

4%



Mochuelo

60%

+



Lechuza

76%

4%

+ = Ligeros indicios

de los búhos afecta a tan diversos grupos como invertebrados, anfibios, pequeños reptiles e

incluso peces. El cuadro representa los porcentajes con que cada grupo de presas aparece en la dieta.



Pájaros pequeños



Insectos



Lombrices



Anfibios y reptiles

2%	+		++
4%	2%		+
6%	65%	4%	6%
12%	4%		2%
9%	10%	15%	6%
11%	3%		6%



Regurgitación



Egagrópiola fresca



Análisis



Identificación

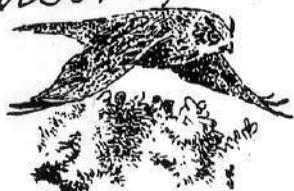
++ = Claros indicios

Técnicas de caza

Todas las rapaces nocturnas siguen, prácticamente, las mismas pautas de comportamiento predador: al atardecer se desperezan de su inmovilidad diurna y emprenden un sigiloso vuelo hasta sus atalayas y oteaderos, en el centro de los territorios de caza. Desde allí, localizan mediante el oído a sus

posibles presas. Una vez definida exactamente la situación de la víctima, se aproximan sin producir el menor sonido y calan sobre ella. Los temibles cepos de las poderosas garras de búhos y lechuzas se cerrarán sobre el ratón o conejo sin que éstos hayan tenido oportunidad alguna de apercebirse del ataque.

Vuelo prospector



Búho Real: Aunque suele cazar al acecho, en muchas ocasiones, no espera a que las presas se pongan a su alcance y procede a un vuelo de rapiña. Golpea incluso los matorrales con sus alas para que los conejos se espanten y poder así capturarlos.

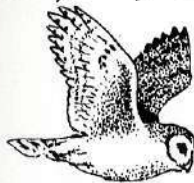


Cárabo:

Caza siempre desde un oteadero. Una vez localizada la presa, se deja caer sobre ella en un picado bastante brusco, pero silencioso como el de todas las rapaces nocturnas.



Vuelo prospector



Vuelo cernido



Vuelo vertical



Lechuza:

Caza frecuentemente en campos abiertos y utiliza, a veces, una técnica muy peculiar; recorre los sembrados a baja altura y al detectar un roedor o anfibio, se

cierne para localizar su posición exacta, y se deja caer a plomo. Todo ello a no más de dos metros de altura.

Persecución aérea



Lechuza Gavilana:

No sólo recuerda por su forma y nombre al gavilán, sino que en sus técnicas de caza se comporta como una rapaz diurna; persigue linealmente a sus presas —generalmente pájaros— y les da caza en vuelo.



Mochuelo Chico:

Caza, frecuentemente durante el día, principalmente pájaros a los que alcanza por la velocidad que adquiere con sus picados y progresiones, a poca altura del suelo.



Persecución lineal

Técnicas de defensa

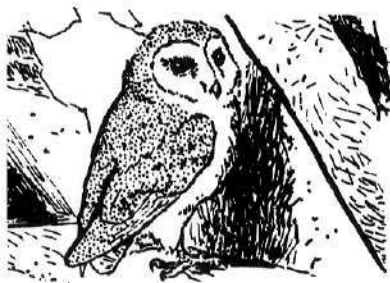
Las rapaces nocturnas confían en el gran mimetismo de su plumaje para pasar inadvertidas. Su mejor defensa es, pues, la inmovilidad, si bien en ciertos casos deben pasar a la acción.



Autillo
en sauce



↑
Cárabo
en roble



Lechuza

Defensa pasiva

El Autillo se asemeja a una rama tronchada mientras el Cárabo busca la proximidad de los troncos gruesos y nudosos con los que se confunde. La Lechuza oculta su blanca pechera contra la pared mientras vuelve su cabeza para observar.



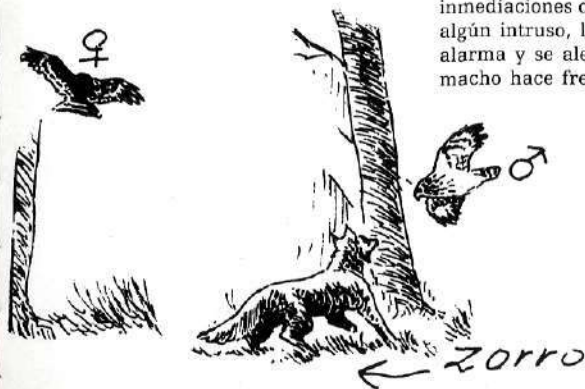
Búho Real
hinchido



Defensa activa

Cuando un búho es sorprendido en su nido suele henchir su plumaje con lo que aparenta tener mayor tamaño; al mismo tiempo, entrechoca sus mandíbulas produciendo un fuerte chasquido disuasor, todo ello destinado a inhibir la agresión.

Los machos de Búho Chico suelen montar guardia en las inmediaciones del nido. Si se acerca algún intruso, la hembra da la alarma y se aleja, mientras el macho hace frente al agresor.



Paradas nupciales

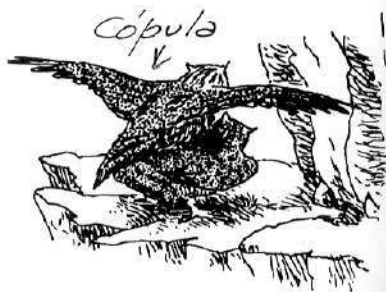
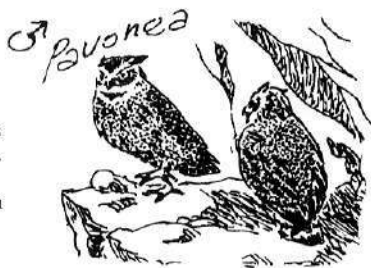
Una de las facetas más interesantes de la conducta de los animales es la llamada *parada nupcial*. Poco antes de la reproducción, casi todos los machos efectúan una serie de movimientos muy llamativos y

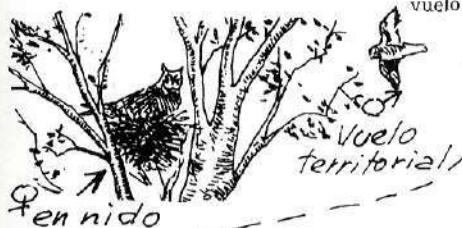
emiten variados sonidos destinados a atraer a las hembras y delimitar un territorio. La observación de estas escenas facilita el reconocimiento de los sexos difíciles de identificar en muchas especies.



Búho Real

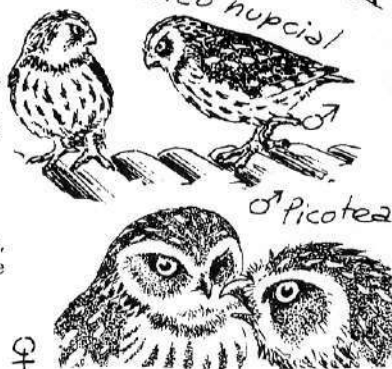
Las parejas de Búho Real permanecen bastante cohesionadas fuera de la época de reproducción. Basta que el macho inicie sus sonoros ululares para que la hembra acuda. La parada nupcial incluye exhibiciones aéreas con planeos y remontes ya que, a pesar de su tamaño, este gran búho es un volador excelente. Posados ya en tierra y en la repisa en la que la hembra depositará más tarde los huevos, el macho, estirado y con las plumas muy plegadas al cuerpo, gira en torno a su compañera. Ésta adopta entonces la postura receptiva y tiene lugar la cópula.





Mochuelo

Tras las llamadas, ambos coinciden sobre la tapia, en el suelo o en una rama. La hembra permanece inmóvil mientras el macho gira sobre sí mismo y en torno a su consorte al tiempo que emite un tímido ulular. La hembra se va tumbando aunque sin apoyar el cuerpo en el suelo; el macho se infla, picotea el pico de la hembra y tiene lugar la cópula.



Búho Chico

Su gregarismo otoñal e invernal y la elevada tasa de mortalidad de la especie provoca que, muy frecuentemente, las parejas de Búho Chico se renueven. Como es norma, el macho inicia las llamadas a las que contesta la hembra con una nota diferente. A partir de ese momento inician una serie de vuelos sobre el territorio mientras baten las alas de forma que suenan como un aplauso. Posada la pareja sobre una rama y tras varias reverencias mutuas, tiene lugar la cópula. Tras ella, mientras la hembra permanece en el nido, el macho ejecuta un vuelo circular sobre el lugar.

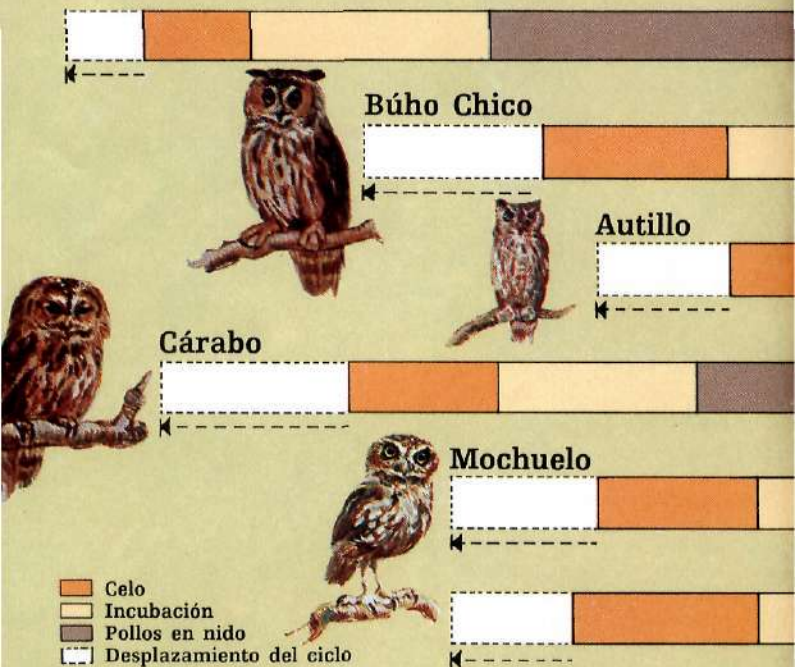
Cuadro cronológico del

Diciembre

Enero

Febrero

Marzo



El calendario de la reproducción de las distintas especies presenta variaciones cronológicas que aparecen recogidas en este cuadro, referido como promedio a una altitud de unos 500 m.

ciclo de reproducción

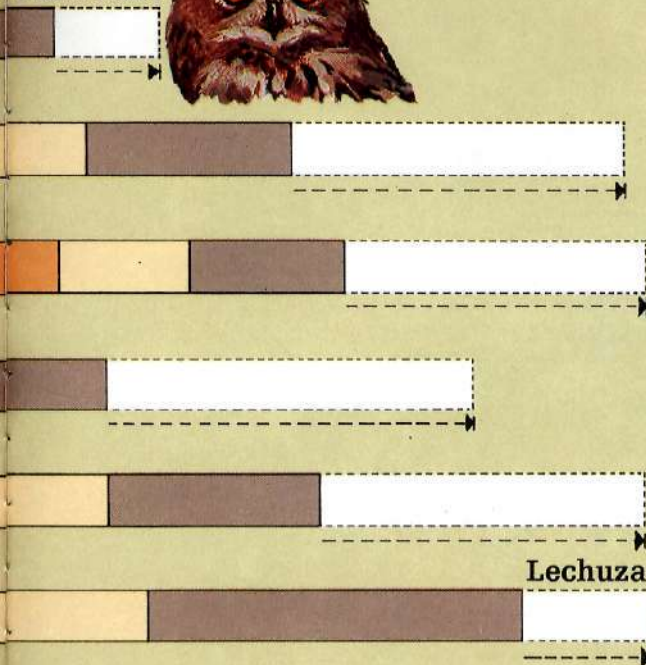
Abril

Mayo

Junio

Julio

Búho Real



Lechuza



Nidos

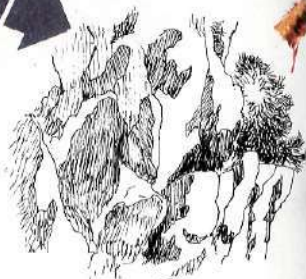
Ningún miembro del orden de las *estrigiformes* construye nidos propiamente dichos. La mayoría utilizan cavidades en roquedos, agujeros en troncos de árboles y recodos de edificios que, a lo sumo,

adecúan forrándolos con materias vegetales y algunas plumas. Sólo los búhos chicos y, ocasionalmente, los cárabos y autillos utilizan, para anidar, las construcciones abandonadas por otras aves.



Búho Real:

Cuevas, cornisas, oquedades. Localmente en el suelo, troncos huecos y grandes nidos viejos.



Búho Chico:

Nidos de otras aves, particularmente córvidos.

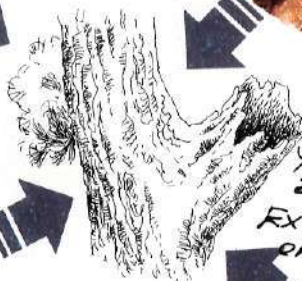


Autillo: agujeros y oquedades
en árboles. Particularmente
en nidos viejos de picos.



Cánabo:

Grandes agujeros
y oquedades en
árboles corpulentos.
Excepcionalmente
en nidos viejos.



↑ Lechuza:

Huecos y rincones
de edificios en uso
o en ruinas.
En bosques, agujeros
como el cánabo.

Mochuelo:

Cavidades
en árboles,
edificios y
cantiles.

Terreras, nidos
viejos y en el suelo.



Bubo bubo

Huevos

Búho Real

Bubo bubo

Número normal: 2/3

extremo: 1/6

Tamaño: 61×52 mm

Incubación: 34/36 días

Pollos en nido: 50/70 días



Asio otus

Búho Chico

Asio Otus

Número normal: 4/5

extremo: 3/8

Tamaño: 42×34 mm

Incubación: 25/30 días

Pollos en nido: 27/28 días



Autillo

Otus scops

Número normal: 4/5

extremo: 3/6

Tamaño: 31×27 mm

Incubación: 24/25 días

Pollos en nido: 22/23 días



Otus scops

Cárabo

Strix aluco

Número normal: 2/4

extremo: 1/7

Tamaño: 45×37 mm

Incubación: 28/30 días

Pollos en nido: 28/39 días



Athene noctua



Mochuelo

Athene noctua

Número normal: 3/5

extremo: 2/8

Tamaño: 36×28 mm

Incubación: 28/29 días

Pollos en nido: 26/28 días

Lechuza

Tyto alba

Número normal: 4/7

extremo: 3/11

Tamaño: 41×31 mm

Incubación: 32/34 días

Pollos en nido: 58/63 días

Tamaño natural



Tyto alba



3 Semanas

2 Semanas



Pollos

Desarrollo escalonado

Las diferencias de desarrollo entre los pollos de Búho Chico, originada por la escalonada eclosión de los huevos, ocasiona el que convivan pollos en plumón (blancuzcos) juntamente con otros hermanos completamente emplumados.

Estados del desarrollo

El pollo de Búho Real, como los de otras rapaces nocturnas, es de desarrollo relativamente rápido. En particular, las plumas *remiges* y *rectrices* crecen muy pronto, lo que les permite deambular por las cercanías del nido bastante antes de que las plumas cobertoras lo vistan completamente.

6 Semanas

4 Semanas



Otras nocturnas europeas

Aunque no nos extenderemos en las pautas de comportamiento específico, por ser prácticamente iguales a las de sus congéneres

ibéricas, presentamos aquí los datos más característicos de las rapaces nocturnas europeas.

Búho Nival

Nyctea scandiaca

Altura: 56-65 cm

Peso: ♂ 1300-2000 g

♀ 1500-2600 g

Envergadura: 150-160 cm

Número huevos: 4-11

Incubación: 32-37 días

Pollos en nido: 56-63 días

Sólo observable en Escandinavia, Islandia e Islas Feroe. Habitante típico de la tundra, ocasionalmente divagante en centroeuropa.

De actividad diurna, es reconocible por sus tonos blancos salpicados de motas.

♂ Viejas muy blancos
♀ y jóvenes moteados



Lechuza Campestre

Asio flammeus

Altura: 34-42 cm

Peso: ♂ 295-425 g

♀ 320-500 g

Envergadura: 90-109 cm

Número huevos: 4-8

Incubación: 24-28 días

Pollos en nido: 22-27 días

Muy parecida a un Búho Chico de orejas cortas. En vuelo se distingue muy bien una mancha oscura en la parte inferior del vértice flexor de cada ala. Anida en el centro y norte de Europa, habitualmente en el suelo de zonas de pastizales y marismas.



Orejas apenas patentes

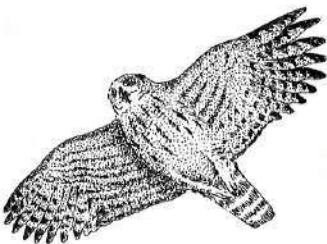


Sólo invernante en España,
a veces en grupo

Cárabo Lapón

Strix nebulosa

Altura:	63-66 cm
Peso:	♂ 700-800 g
	♀ 1000-1200 g
Envergadura:	131-142
Número huevos:	3-5
Incubación:	?
Pollos en nido:	26-28 días



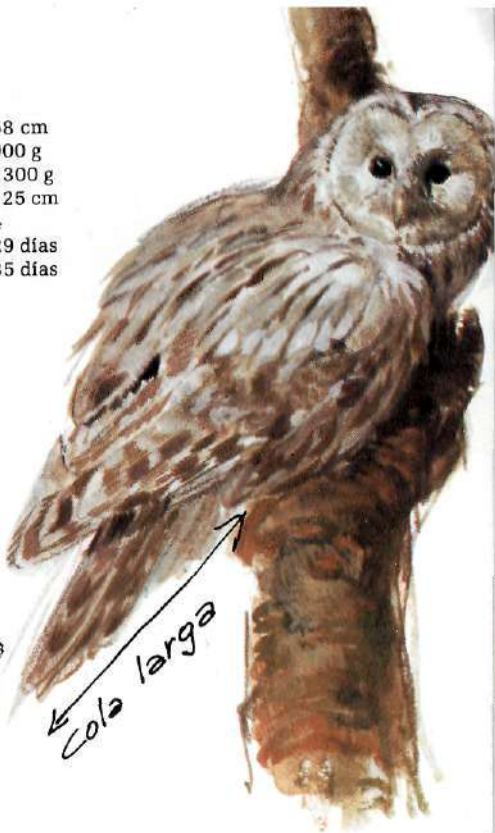
Muy grande, casi como un Búho Real, pero de tonos grises y sin orejas; la cola también resulta más larga. Cara oscura y ojos pequeños y amarillos. No suele abandonar la Taiga y cría en el bosque, aprovechando agujeros en árboles y nidos viejos de grandes aves.



Cárabo Uralense

Strix uralensis

Altura:	50-58 cm
Peso:	♂ 600-900 g
	♀ 800-1300 g
Envergadura:	114-125 cm
Número huevos:	3-4
Incubación:	27-29 días
Pollos en nido:	32-35 días



Como un Cárabo común, grande y de cola larga, plumaje blanquecino muy listado. Ojos negros. Aunque típico de la Taiga, puede ocupar también bosques de hoja caduca. Anida en árboles y, a veces, en nidos viejos.



Ojos muy
grandes



Activo
de día

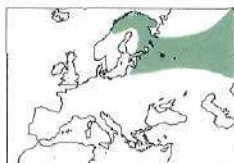
Muy pequeño

Citado en
Pirineos

Mochuelo Chico

Glaucidium passerinum

Altura:	15-17 cm
Peso:	♂ 50-65 g
	♀ 65-77 g
Envergadura:	34-36 cm
Número huevos:	4-6
Incubación:	28-29 días
Pollos en nido:	29-32 días



El más pequeño de todos los búhos europeos. Su cabeza no destaca del resto del cuerpo. Ojos amarillentos, cejas blanquecinas. Con frecuencia balancea la cola. Cría principalmente en agujeros de árboles.

Lechuza Gavilana

Surnia ulula

Altura:	36-41 cm
Peso:	250-375 g
Envergadura:	70-80 cm
Número huevos:	3-10
Incubación:	25-31 días
Pollos en nido:	24-29 días



→
Alas cortas
y redondeadas

Reconocible por su larga cola y sus alas cortas y redondas como las del gavián. Faz blanquecina enmarcada en negro. Activa durante el día. Vive en el bosque de coníferas y anida en troncos huecos o en nidos viejos de otras especies.



Muy
activa
de día

Caza
pájaros

Cola muy larga



Los Chotacabras

Aunque pertenecientes al orden de las *caprimulgiformes*, los hábitos nocturnos de los Chotacabras, nos hacen incluirlos aquí. Son insectívoros, de cabeza

grande y aplanada, pico pequeño y ojos apenas visibles de día pero muy grandes de noche. Sexos poco diferenciados.

Chotacabras Pardo

Caprimulgus ruficollis

Altura:	28-30 cm
Peso:	80-100 g
Envergadura:	55-59 cm
Número huevos:	2
Incubación:	—
Pollos en nido:	—

Habitante solamente en la mitad sur de la Península Ibérica, en el bosque mediterráneo, se distingue del Chotacabras Gris por poseer una franja rojiza en el cuello y la garganta blanca, así como manchas más visibles en las alas y en la cola y tamaño algo mayor.

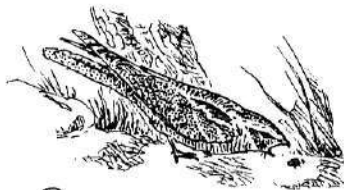
Emite un característico sonido de "pacapacapaca..." como de golpes secos sobre madera hueca.

Pone dos huevos sobre el suelo y si su nido es descubierto, traslada con facilidad tanto huevos como pollos.

Silveta
de cuco
Manchas
alares ♂♀



Garganta blanca



Puede cazar
en tierra

Mimetismo
muy acentuado





vuelo
indeciso
→



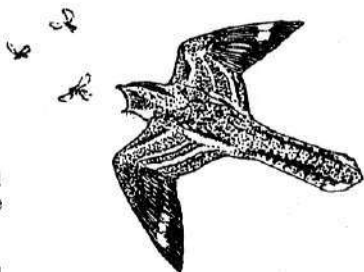
←
Descansa en
suelo

Chotacabras Gris

Caprimulgus europaeus

Altura:	26-28 cm
Peso:	75-100 g
Envergadura:	54-58 cm
Número huevos:	2
Incubación:	17-18 días
Pollos en nido:	30-35 días

Caza en vuelo



Presente prácticamente en toda Europa, prefiere, en nuestra península, los terrenos abiertos y los claros de los bosques de la mitad septentrional. Caza preferentemente en vuelo y en primavera es frecuente oír la voz del macho, parecida a los sonidos que emite el grillo, pero más continuos, agudos y con oscilaciones de subida y bajada de tono.

No construye nido, sino que limpia de restos vegetales una pequeña depresión circular en el suelo. Pone dos huevos de forma elipsoidal, por la noche, y no simultáneamente. En la incubación participan los dos sexos.



Vibrissas
facilitan captura
insectos en vuelo

N CIRCULANTE

Cuadro para la identificación de las

Buho Real

Buho Chico

Autillo

Cárabo

	Buho Real	Buho Chico	Autillo	Cárabo
Buho Real				
Buho Chico				
Autillo				
Cárabo				
Mochuelo				
Lechuza				
Aguila Real				
Ratonero				
Chotacabras				

siluetas de aves posadas y en vuelo

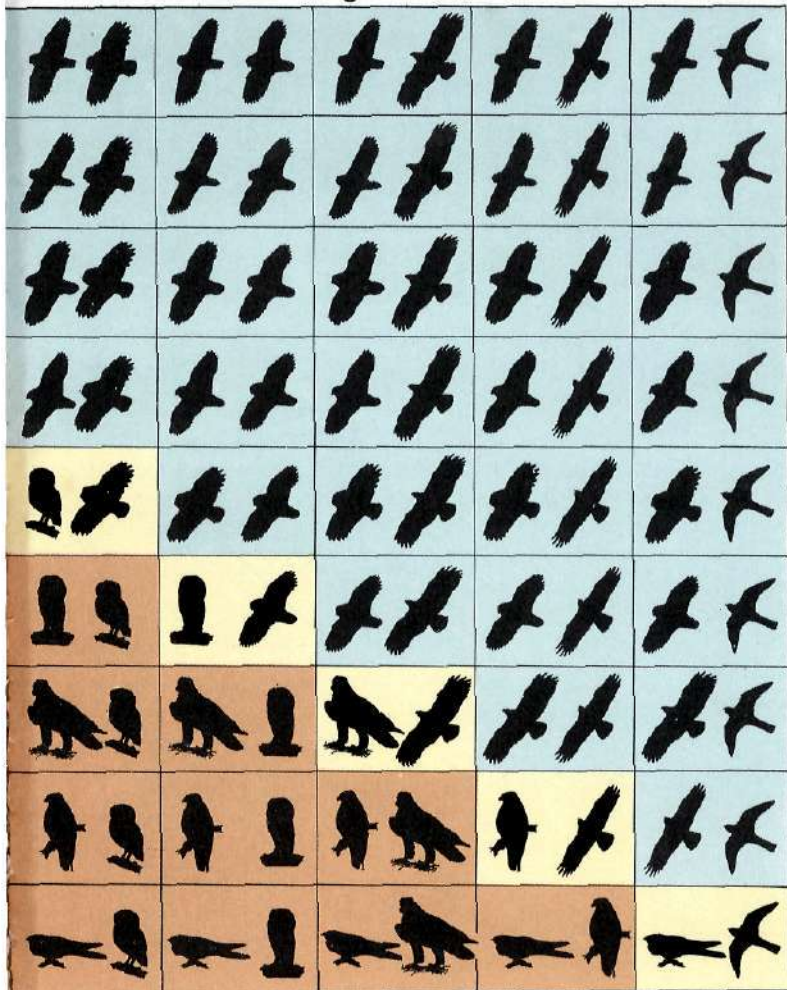
Mochuelo

Lechuza

Aguila Real

Ratonero

Chotacabras



CLASIFICACION Y NOMENCLATURA

ORDEN	FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	CASTELLANO	CATALÁN	GALLEGO	VASCUENCE	POPULARES
Bubo			<i>B. bubo</i>	Búho Real	Duc	Bufo	Arrege-Ontz	Gran Duque, Bujo, Pajaró Brúfol, Gaús
			<i>A. otus</i>	Búho Chico	Mussol Banyut	Mou	Erdik-Ontz	Corneja, Duc Mitja
			<i>A. flammeus</i>	Lechuza Campestre	Mussol Emigrant	Curuxa das Xunqueiras	Zingir-Ontz	
			<i>A. noctua</i>	Mochuelo	Mussol Comú	Moucho	Mozollo-Ontz	
Athene			<i>O. scops</i>	Autillo	Xot	Moucho das Orellas	Apo-Ontz	Corneja, Oto
Strix			<i>S. aluco</i>	Cárabo	Gamarús	Avelaiona	Urubi	Alucón, Gall Carboner
			<i>S. nebulosa</i>	Cárabo Lapón	Gamarús de Laponia			
			<i>S. uralensis</i>	Cárabo Uralense	Gamarús dels Urals			
			<i>N. scandiaca</i>	Búho Nival	Duc Blanc			
Nyctea			<i>G. passerinum</i>	Mochuelo Chico	Mussol Menut			
Glaucidium			<i>S. ulula</i>	Lechuza Gavilana	Mussol Esparverenc			
Surnia			<i>A. funereus</i>	Lechuza de Tengmalm	Miloca		Tengmalm- Ontza	
Aegolius			<i>T. alba</i>	Lechuza	Óliba	Curuxa	Ontza Común	Xibeca, Bab Cuxa
Tyto			<i>C. europaeus</i>	Chotacabras Gris	Enganya- pastors	Avenoiteira Cincenta	Zata	Engañapast Zumaya
CAPRIMUL- GIFORMES GIDAS	CAPRIMUL- GIFORMES GIDAS	Caprimulgus	<i>C. ruficollis</i>	Chotacabras Pardo	Siboc	Avenoiteira Papuda	Zata- Legaporri	
			<i>C. aegyptius</i>	Chotacabras Egipcio	Enganyapastors Egipci			

Cuadernos de Campo del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

Por fin lo que usted aún no conocía del *Dr. Rodríguez de la Fuente*. Más de 30 años captando los momentos más fascinantes de la vida de los animales en plena naturaleza con *anotaciones personales y únicas*.

Con la Colección **Cuadernos de Campo** la Naturaleza queda al descubierto. Por ello son elemento indispensable en el equipo del excursionista, del aficionado, y en general de todos aquellos, niños y mayores, que tienen curiosidad por saber qué pueden ver cuando pasean por el campo y por conocer los secretos de la vida de los animales.

Cada miércoles en su quiosco o librería

Otros títulos de la colección:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 - El Lince y
el Gato Montés | 6 - Pájaros carpinteros |
| 2 - Grandes Águilas | 7 - La Cabra Montés
y el Muflón |
| 3 - El Lobo | 8 - Los Pájaros del
Bosque I |
| 5 - El Jabalí | |

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.