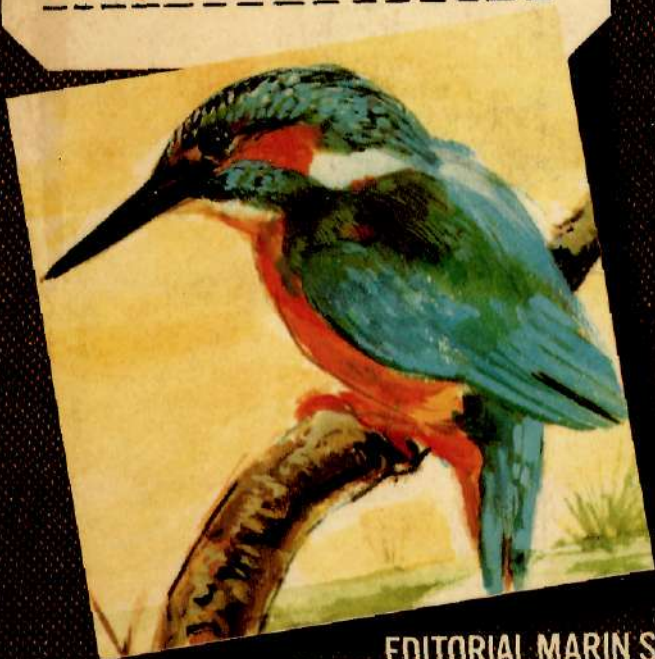




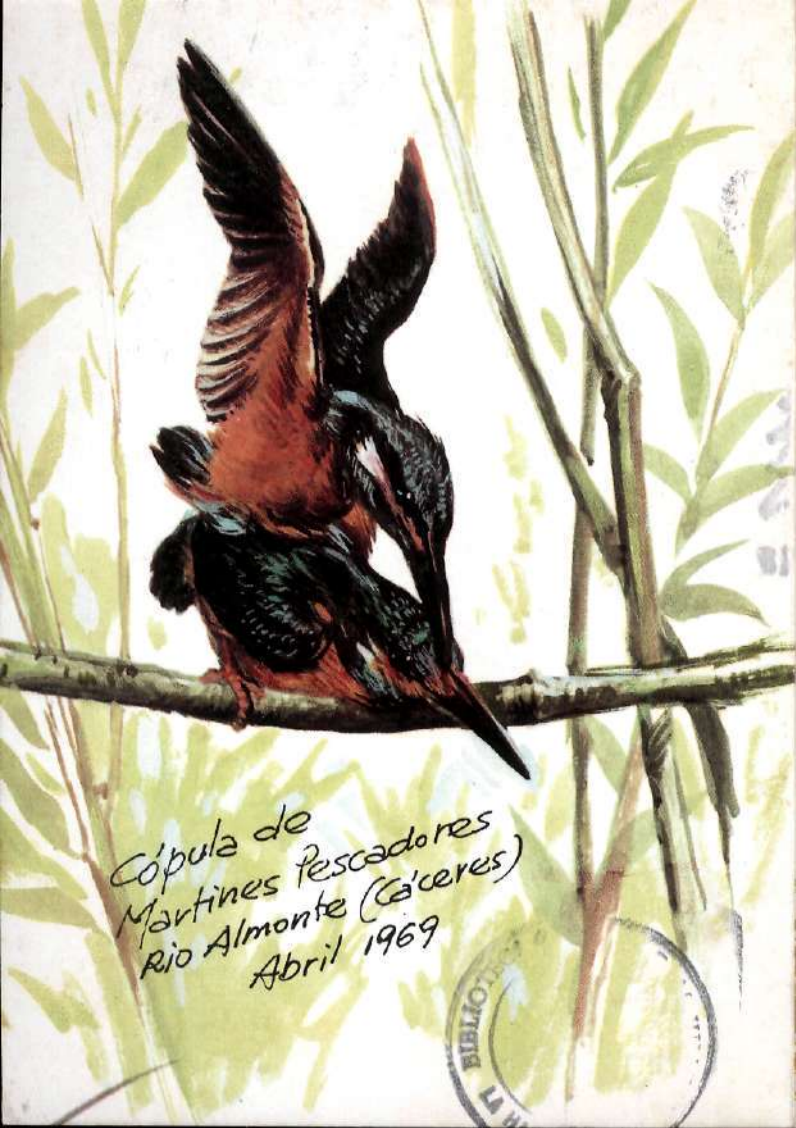
Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO

PÁJAROS DE RÍO



EDITORIAL MARIN S.A.



Cópula de
Martines Pescadores
Rio Almonte (Cáceres)
Abril 1969



Cuaderno de Campo
del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

PAJAROS DE RIO

29



Mirlo Acuático
Alto Guadarrama
(Madrid)
Junio 1971

NO CIRCULANTE



EDITORIAL
MARÍN, S.A.

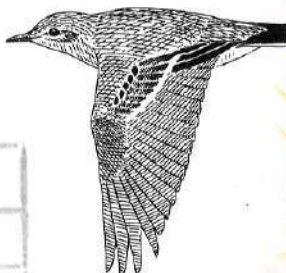
Sumario

Notas de campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Equipo	16
Reparto ecológico del río	18
Distribución geográfica	20
Técnicas para detectarios	22
Territorios	24
Alimentación	26
Técnicas de caza	28
Cuadro cronológico	34
Paradas nupciales	36
Nidos	40
Huevos	42
Pollos	44
Cuadro comparativo	46
Clasificación y nomenclatura	48

siluetas en vuelo



*Lavandera
Cascadeña*



*Lavandera
Boyera*



*Lavandera
Blanca*

PROCEDENCIA

Donativo.

018025-02

\$500

FECHA

590316.

CUADERNOS DE CAMPO DEL
DR. FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE

Idea y diseño de Editorial Marín, S. A.
Ilustración color JOAQUÍN VEHÍ
Dibujos negro Juan Manuel Varela
Coordinación Joaquín Araujo
Dirección Félix Rodríguez de la Fuente
© EDITORIAL MARÍN, S. A. 1978
Nicaragua, 85-95, Barcelona-29, Spain
ISBN 84-7102-500-0 la Colección
ISBN 84-7102-529-9 Pájaros de Río
Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.
Depósito Legal: To- 413 .1978
Distribuido por Marco Ibérica, D. de E., S. A.

*550
Roc
C
2.29*

Precio: 100,- Ptas.

NOTAS DE CAMPO

Martín Pescador
con presa recién
capturada
Río Dulce,
Guadalajara.
Invierno 1975



Mirlo de Agua
perseguido por
Gavilán evita
su ataque

buceando.

Río Ibor,
Cáceres.

Primavera

1975

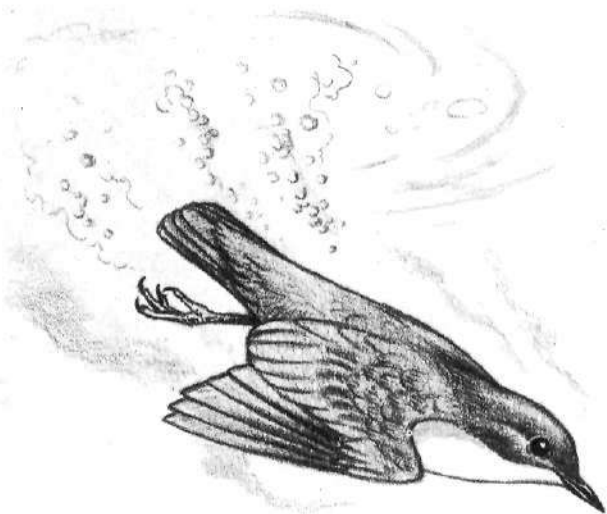


Las películas zoológicas enseñan mucho al público que las contempla. Qué duda cabe de que através de las grandes series faunísticas televisivas, bien sean americanas, inglesas o españolas -que son hoy las mejores del mundo- el llamado hombre de la calle ha visto cosas del mundo animal que ni siquiera los mas expertos y avezados naturalistas habían conseguido descubrir.

Tal facilidad es consecuencia, sin duda, de los importantes medios materiales y humanos que se manejan para realizar estas series. Pues bien, de todas las "performances" zoológicas que he tenido la infinita fortuna de observar en directo mientras se rodaban, la que más me ha impresionado ha sido la hazaña subacuática del Mirlo Acuático.

A través del limpio y sólido cristal del acuario que incorporamos a la propia corriente del río de montaña, vemos al robusto, vivaracho y compacto Mirlo de Agua mientras termina de engrasar meticulosamente su recio plumaje. Se lanza entonces, con la gracia de un saltador de trampolín, sobre el transparente remanso del río. Vuela en literal sentido de la palabra hacia el fondo pedregoso.

se aferra con sus poderosas garras
en las fisuras de los cantos rodados.
Se orienta corriente arriba y cami-
nando por el fondo del río, como ha-
ría un ave normal por una suave
pradera, va levantando con el pico
piedras de regular tamaño hasta
encontrar una larva de tricóptero,
pinzarla firmemente con el corto
pico, y emerger, como un relámpa-
go, con su presa... —————



Aspecto y dimensiones

Mejillas, color
castaño

Pico largo
y afilado

Garganta.
blanca

Pecho,
vientre y
flancos
castaño anaran-
jado

Alas
verdosas





Dorso azul
muy visible
en vuelo

Obispillo y dorso,
azul vivo
metálico

Martín Pescador

Alcedo atthis

Altura:	16 cm
Peso:	♂ 30-♀ 45 gr
Ala:	76 mm
Envergadura:	27 cm
Pico:	40 mm
Tarso:	10 mm
Cola:	35 mm

Ave completamente inconfundible por la combinación de verdes azulados en las partes más visibles y, sobre todo, por su comportamiento y biotopo. La cabeza, muy afilada, queda rematada por un fino y agudo pico. La garganta es blanca, así como una mancha en el cuello. Tras los ojos aparece una banda de color canela, el mismo que tñe todas las zonas ventrales. El obispillo presenta irisaciones muy llamativas. Patas cortísimas y rojas.

Cola
— cortísima

Lavandera Boyera
Motacilla flava

Altura:	18 cm
Peso:	17 gr
Ala:	♂ 82-♀ 78 mm
Envergadura:	26 cm
Pico:	14 mm
Tarso:	23 mm
Cola:	70 mm

♀ más parda
Sin manchas
negras en
el cuerpo

Cola
larga con
bordes
blancos

♂

Joven, llega a
parecer otra
especie por sus
tonos par-
dos y
cola más
corta

Muy amarilla
sin manchas
negras en
cabeza

♀ ♂
cola negra

Machos en plumaje nupcial de las diferentes razas europeas



Lavandera Boyera Inglesa
Motacilla flava flavissima



Lavandera Boyera Ibérica
Motacilla flava iberiae



Lavandera Boyera Alemana
Motacilla flava flava



Lavandera Boyera Escandinava
Motacilla flava thunbergi



Lavandera Boyera Italiana
Motacilla flava cinereocapilla



Lavandera Boyera Balcánica
Motacilla flava feldegg

En todas ellas el diseño de la cabeza, permite la identificación. Las flechas indican los caracteres mas sobresalientes

Pájaro de silueta llamativa por su larguísima cola y la esbeltez general de su anatomía. El diseño de la cabeza de los machos resulta muy variable según las razas. En el resto del cuerpo en este sexo y en las hembras dominan los tonos amarillos

—partes ventrales— y los verdosos —partes dorsales—. La larga cola es negra con el borde parcialmente blanco. El macho tiene cabeza gris azulado con ceja blanca. La hembra presenta una ceja menos marcada.

Lavandera Cascadeña

Motacilla cinerea

Altura:	21 cm
Peso:	18 gr
Ala:	♂84-♀82 mm
Envergadura:	29 cm
Pico:	13 mm
Tarso:	21 mm
Cola:	98 mm

ceja blanca
Garganta negra -

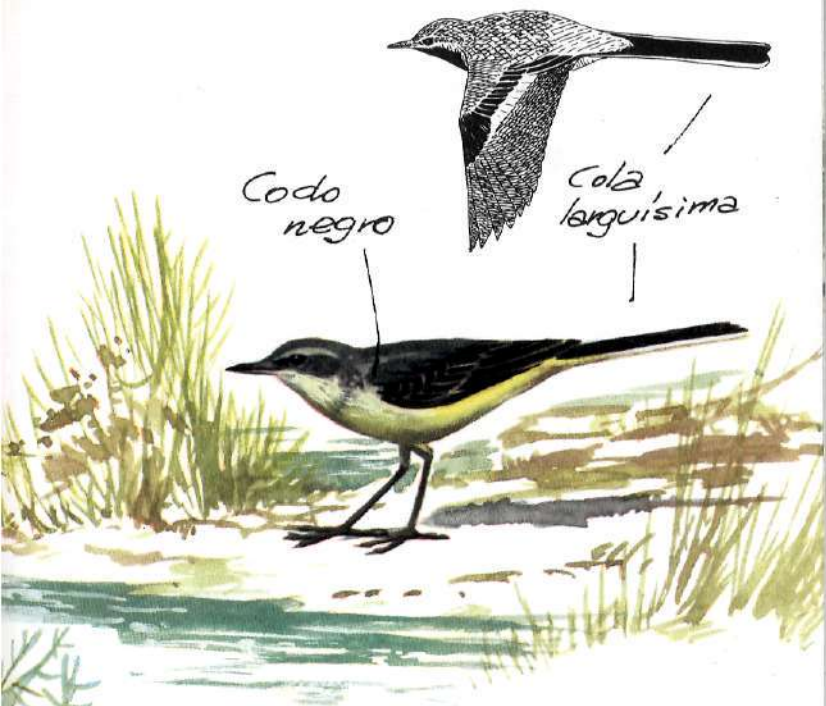
♂ en plumaje nupcial

Relativamente parecida a la Boyera, de la que se diferencia fundamentalmente por su algo mayor tamaño, su cola, más estrecha y larga, y por presentar el dorso de vivo gris azulado en vez de amarillo verdoso. El macho tiene la

garganta negra, delimitada por una raya blanca y las partes ventrales, de amarillo muy vivo. Ambos sexos exhiben ceja blanca pero la hembra carece del amplio babero negro del macho y sólo presenta una estrecha banda blanca en la garganta.

Ceja poco marcada
Garganta amarilla

♀



Joven más grisáceo
de cola corta y sin
ninguna mancha
negra



♀ más blanco que negro en cara

Lavandera Blanca Común *Motacilla alba alba*

Altura:	20 cm
Peso:	23 gr
Ala:	♂ 90-♀ 84 mm
Envergadura:	32 cm
Pico:	15 mm
Tarso:	24 mm
Cola:	90 mm

Joven, más grisáceo



Dominan, en esta Lavandera, los negros y blancos que impiden cualquier confusión con las otras dos congéneres. El dorso resulta —en nuestra raza— gris claro y la zona ventral, blanca.

El píleo es negro como su amplio babero. Frente, mejillas y parte del cuello, blancas. La cola, negra, está bordeada de blanco. La hembra tiene menos negro que el macho.

Garganta negra



♂ algo mayor tamaño



Cola muy larga,
—bordeada de blanco

Alas
estrechas
y largas



Plumaje
nupcial.
Dominan los
negros

Lavandera Blanca Enlutada *Motacilla alba yarrellii*

La Lavandera Blanca Enlutada
presenta el dorso negro y las
manchas del píleo y del barbero
se unen en la parte baja del
cuello.



Invierno
pierden
parte del
barbero negro

♀

menos negro
en barbero





Rechoncho,
cola corta
cuadrada

Mirlo Acuático

Cinclus cinclus

Altura:	18 cm
Peso:	50-80 gr
Ala:	♂95-♀86 mm
Envergadura:	29 cm
Pico:	22 mm
Tarso:	28 mm
Cola:	52 mm



Adulto

Gran
babero
blanco

Sube la cola,
hasta una posición
vertical espasmo-
dicamente



Joraz

Gris, muy moteado por encima.

sexos iguales

Grande, rechoncho, de cola corta y alas redondeadas, el Mirlo de Agua, no puede ser confundido con ninguna otra ave por su conducta y por frecuentar siempre ríos de montaña. Pardo muy oscuro en cabeza, costados y zona ventral. Dorso, casi negro. Gran babero, que se extiende por todo el pecho, completamente blanco.

Equipo

Patas

Las patas de las lavanderas, finas y largas, les permiten vadear aguas someras y, sobre todo, circular sobre las lisas superficies de los cantos rodados. Las del Martín Pescador, sin embargo, son cortísimas, como respuesta a la escasa funcionalidad.



Pata de
Mirlo
Acuático

Las cortas, curvas y afiladas uñas del Mirlo Acuático se aferran a la mínimas resacas para sujetar al ave al fondo de los ríos.



- Largo y afilado.
Bordes cortantes.

Picos

El pico del Martín Pescador es un auténtico puñal de bordes muy afilados, que sirve para pinzar, con absoluta eficacia, sus movedizas presas.



- Corto y
muy afilado

Inmersibilidad

El cuerpo fusiforme del Martín Pescador facilita la penetración en el agua cuando se zambulle persiguiendo a sus presas.



Resulta útil a la hora de diferenciar a la Lavandera Cascadeña de la Boyera, observar las rectrices externas que solo en el caso de la última son totalmente blancas

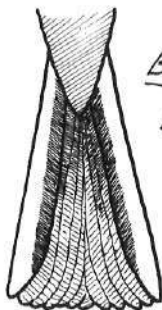
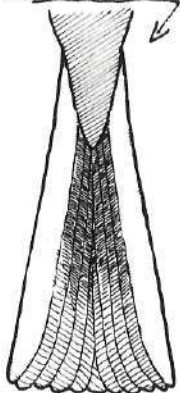
Colas

Fantásticas maniobras y acrobacias le son accesibles a las lavanderas gracias al larguísimo timón de que están dotadas.

Blanca

Cascadeña

Boyera



Reparto ecológico del río

De las cinco especies que tratamos en este Cuaderno, sólo dos, la Lavandera Cascadeña y la Lavandera Blanca pueden coincidir en los mismos requerimientos tróficos, si bien la competencia queda paliada por la preferencia de la primera hacia las zonas más agrestes y de corriente más rápida.

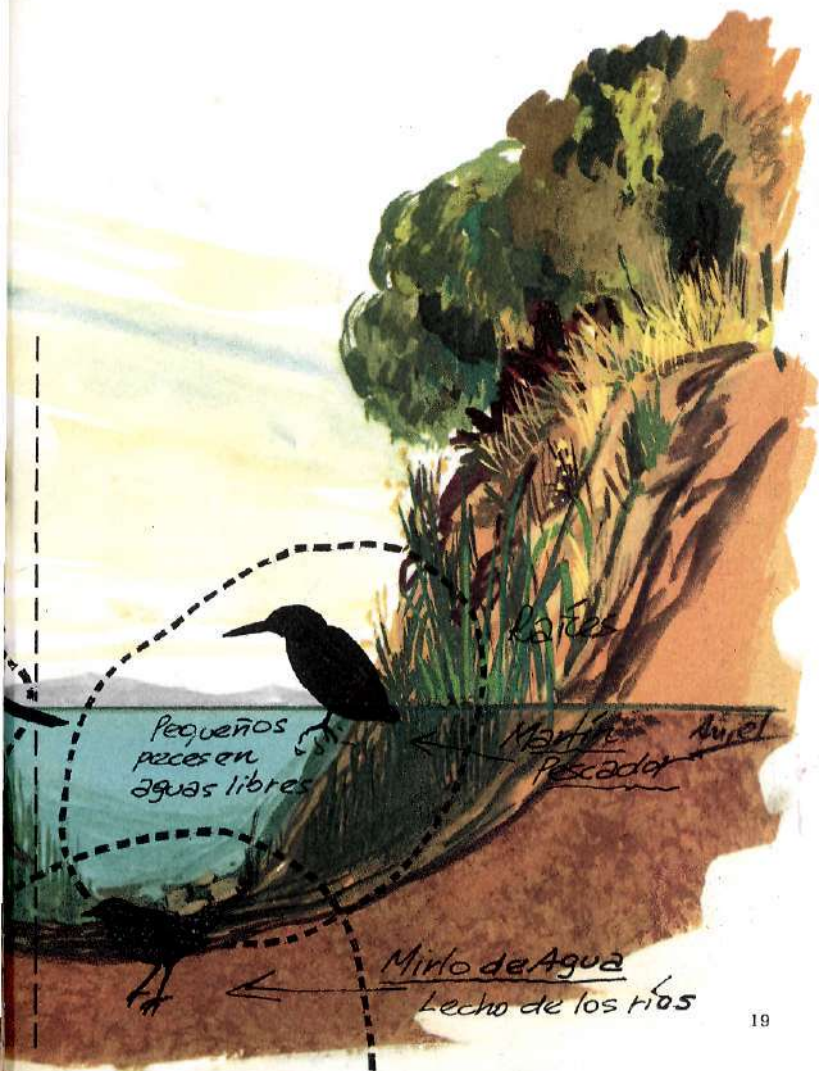
Prados y pastizales
riberenos (En Centro
y Norte de Europa
incluso en campos de
cereal)

Lavandera
Boyera

Lavandera
Blanca

Lavandera
Cascadeña





Pequeños
peces en
aguas libres

La Ties

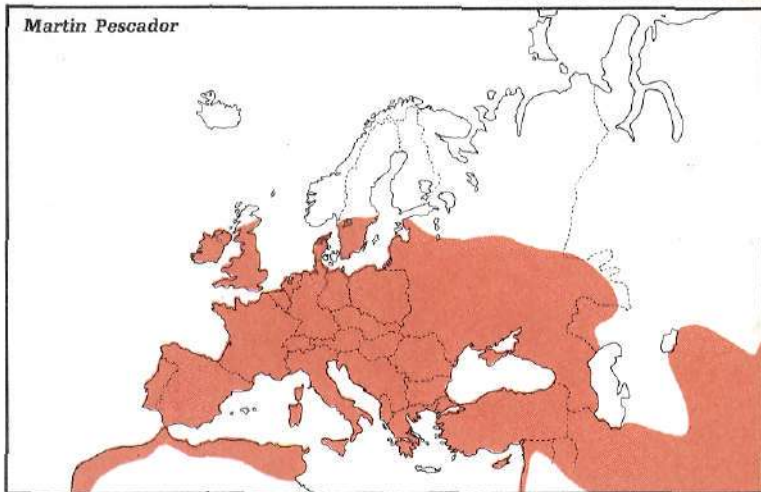
Martín
Pescador

Mirlo de Agua

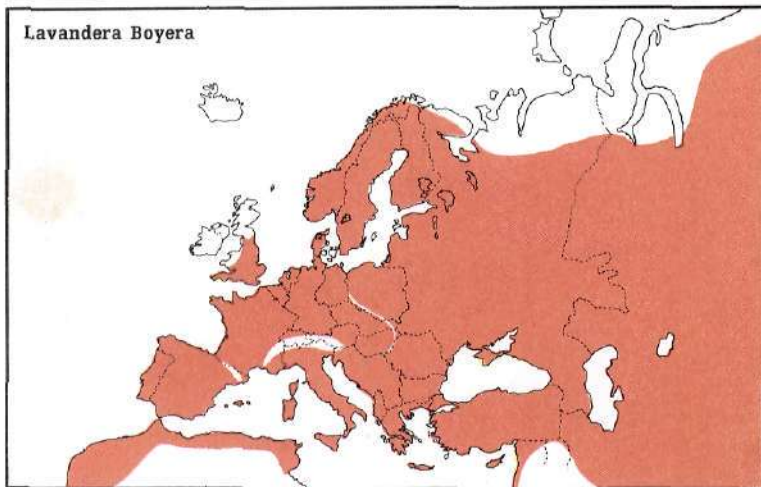
Lecho de los ríos

Distribución

Martin Pescador



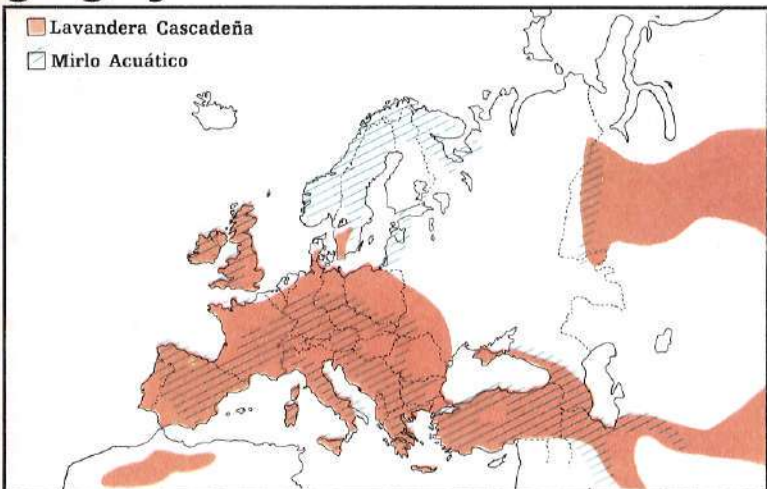
Lavandera Boyera



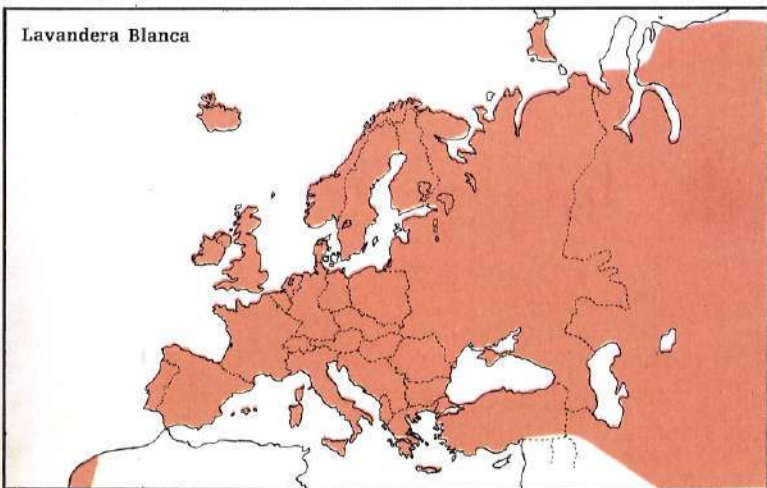
geográfica

■ Lavandera Cascadeña

▨ Mirlo Acuático



Lavandera Blanca



Técnicas para detectar pájaros de río



Acúmulo de excrementos

Los posaderos de Martín Pescador pueden ser reconocidos por los blancos excrementos que se acumulan junto a las raíces que emergen de los costados.

Egagrópilas de Martín Pescador

Restos de peces, perfectamente identificables por las escamas.

Bolsas fecales

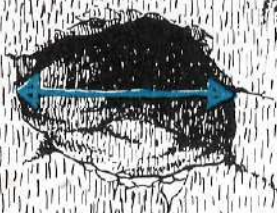
Durante la reproducción, las bolsas fecales de los pollos de Mirlo Acuático se acumulan en los remansos cercanos al nido. Resultan, así, útiles para la localización de los mismos.

Deyecciones de Mirlo

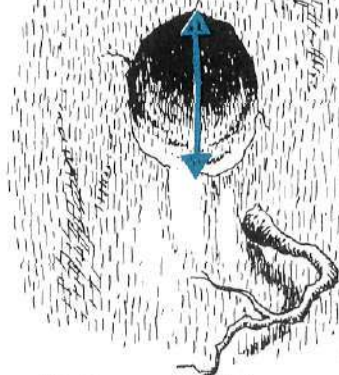
Las deyecciones de Mirlo difieren notablemente de las de otros pájaros de ribera. Consisten en rayas de 20/40 cm de longitud perfectamente visibles en las piedras que quedan en el centro de la corriente.



La únicas aves que perforan en las tierras
sus propios nidos son el Martín Pescador y
el Abejaruco



Nido de Abejaruco
más ancho que alto
y sin excrementos en
la entrada



Nido de Martín
Pescador más alto
que ancho excremen-
tos en la entrada que
generalmente queda
próxima a un posadero.

Excrementos de
Lavandera: manchas
pequeñas (1-2 cm de
diámetro) blancas con
la porción sólida de color
oscuro en el centro →



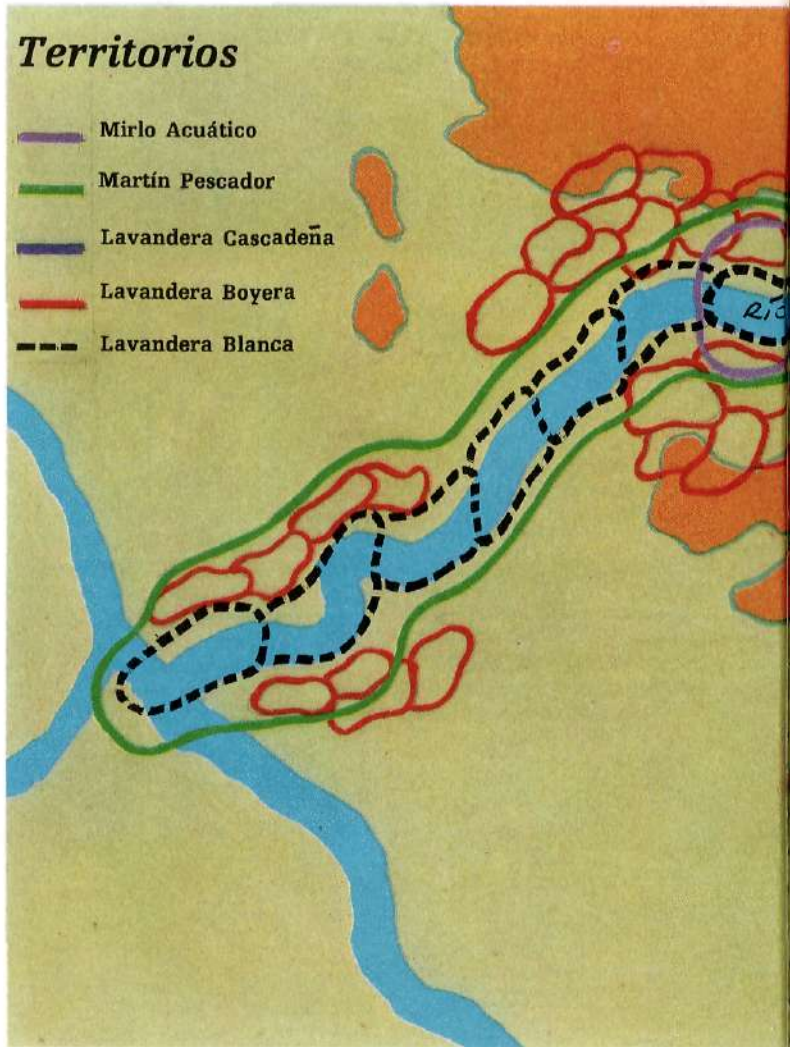
NO CIRCULANTE

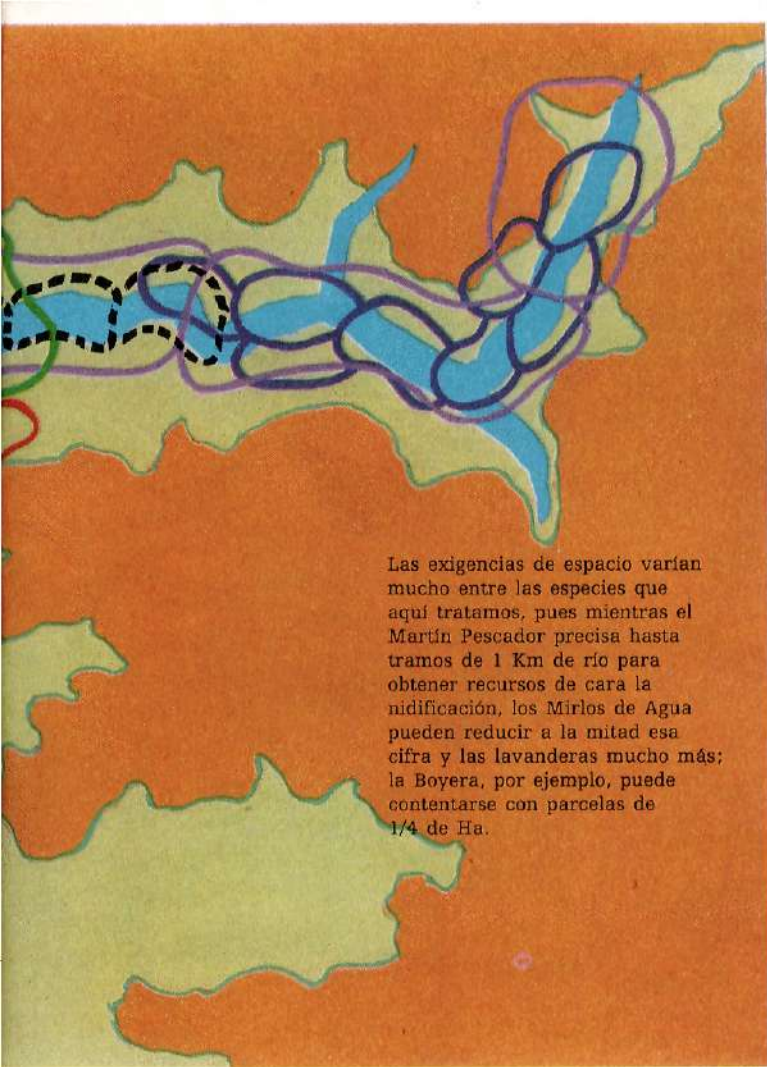
56005

590
1065
Dad
C
562

Territorios

- Mirlo Acuático
- Martín Pescador
- Lavandera Cascadeña
- Lavandera Boyera
- Lavandera Blanca





Las exigencias de espacio varían mucho entre las especies que aquí tratamos, pues mientras el Martín Pescador precisa hasta tramos de 1 Km de río para obtener recursos de cara la nidificación, los Mirlos de Agua pueden reducir a la mitad esa cifra y las lavanderas mucho más; la Boyera, por ejemplo, puede contentarse con parcelas de 1/4 de Ha.

Alimentación

	Dipteros	Coleópteros	Libélulas	Crustáceos	Moluscos	Anfibios
Lavandera cascadená	X		X	X	X	X
Lavandera Boyera	X		X		X	X
Lavandera Blanca	X		X	X	X	X



Tencas



Barbos



Cachos



Truchas



Leuciscos

Larvas de insectos



Anfibios



MARTÍN
PESCADOR



Nunca de más
de 6 cm de
longitud

Técnicas de caza

MARTÍN PESCADOR



- 1/ Vigilancia desde apostadero
- generalmente, raíces o
ramas sobre la corriente



2/ Ligeramente impulsado hacia arriba para ganar inercia.



3/ Picado con alas plegadas y zambullida.

5/ Se remonta desde la superficie hasta el posadero

Picado oblicuo
4/ dentro del agua, "pinzado" del pez.



6/ Remata el pez con fuertes golpes contra una rama y lo engulle empezando por la cabeza.

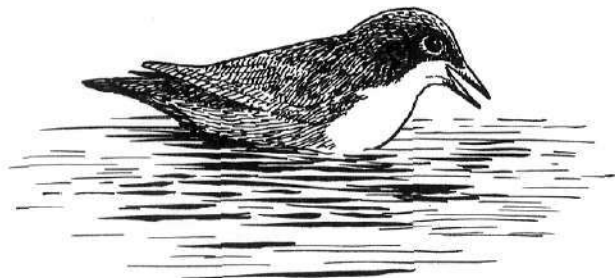
MIRLO DE AGUA

El Mirlo de Agua obtiene la mayor parte de sus presas bajo el agua, donde generalmente utiliza dos técnicas.

O bien sorprende a los pequeños moluscos o insectos rodeando las piedras y la vegetación acuática, o bien levanta



las pequeñas piedras para poner al descubierto sus presas.



El Mirlo de Agua también está facultado para nadar, por lo que, en ocasiones, toma directamente de la superficie de las aguas los pequeños invertebrados de los que se alimenta.



Llama poderosamente la atención las facultades-únicas entre los pájaros - de mantenerse sumergido e incluso caminar por los fondos, que coinciden en el Mirlo de Agua; gran parte de la proeza viene facilitada por la acción de la corriente, en contra de la cual siempre se desplaza este pájaro. Al avanzar bajo las aguas, en efecto, mantiene siempre la cabeza bajada, para favorecer la acción sujetadora de las aguas en movimiento.



LAS LAVANDERAS



Las Lavanderas de los ríos, es decir la Blanca y la de las Cascadas, capturan muchas presas de la superficie de las aguas, a la que se aproximan, bien vadeando las orillas, bien posándose en las piedras que emergen de la corriente



Lavandera Blanca

La lavandera Boyena se asocia, con frecuencia, al ganado vacuno para aprovechar los insectos que son espantados por el gran herbívoro.

También puede capturar, en el eite, dípteros y otros insectos voladores.



Paradas nupciales



Martín Pescador

En la parada nupcial del Martín Pescador cobran especial importancia las exhibiciones del macho, que puede llegar a realizar vuelos a considerable altura, describiendo círculos. Los lazos de la pareja también van estrechándose mediante

persecuciones y exploraciones del territorio.

El punto climax se alcanza mediante las frecuentes donaciones con que el macho obsequia a la hembra y que siempre preceden a la cópula





Cópula

Mirlo de Agua

Durante las paradas nupciales, los mirlos acuáticos se persiguen en raudos y acrobáticos vuelos al ras de agua y sorteando todos los obstáculos del río. En ocasiones, vuelan en círculos a gran altura. La exhibición del blanco babero, en cualquier caso, es la pauta más repetida por lo altamente fanérico de su disposición y colorido. Como accionado por un resorte, el Mirlo Acuático flexionará repetidas veces sus patas hacia arriba y hacia abajo, para que su blanca pechera resulte aún más llamativa.

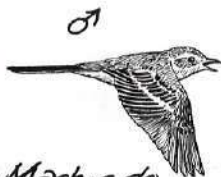


Exhibición babero



Persecución entre dos machos de Mirlo de Agua



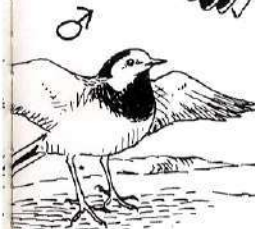
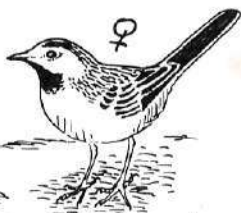


*Machos de
Lavandera Boyera
peleando*

Lavandera Boyera

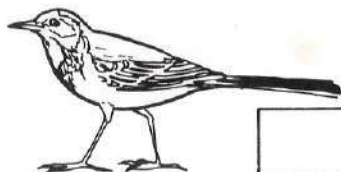
Los machos de Lavandera Boyera preceden a las hembras en sus viajes migratorios. Su primera tarea es posesionarse de un territorio por el que combatirán fieramente contra otros congéneres de su sexo.

*PARADA NUPCIAL
DE LAVANDERA
BLANCA*



Lavandera Blanca

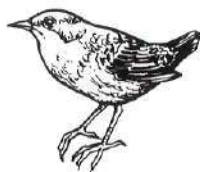
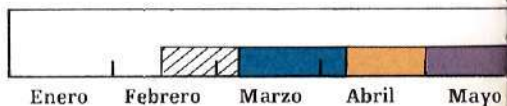
Las lavanderas sacuden su cola con cierta frecuencia, lo cual puede ser perfectamente detectado a considerable distancia, tanto por la longitud como por la combinación de colores orlados de blanco. La acción, en cualquier caso, tiene claro sentido territorial.



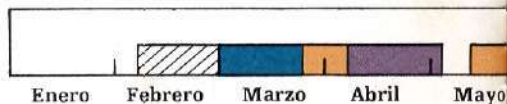
Lavanderas



Martín Pescador



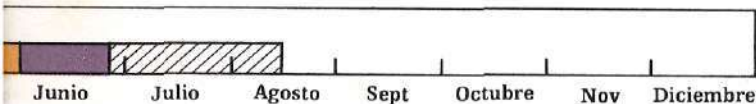
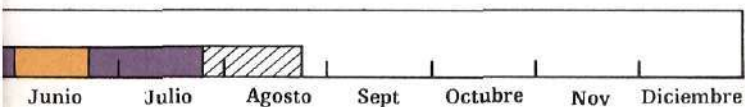
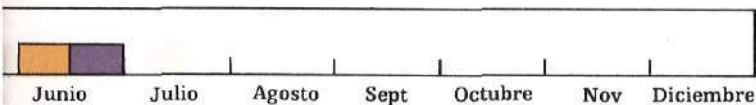
Mirlo Acuático



 Celo y construcción nido

 Incubación

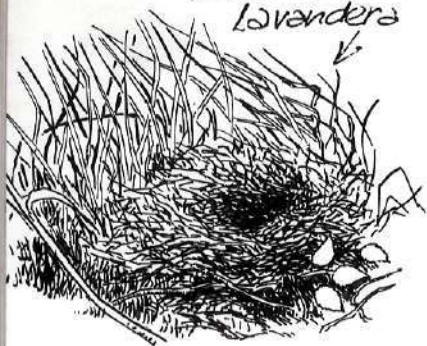
Cronológico



 Pollos en el nido

 Desplazamiento del ciclo

Nido de
Lavandera



Nidos

El Mirlo de Agua es uno de los pocos pájaros que pueden construir dos tipos de nido netamente diferentes. Aunque en la mayoría de los casos sus huevos y pollos se alojan en una globosa estructura de musgos y raíces con un orificio circular de entrada, en ocasiones puede fabricar un nido en copa, es decir, completamente abierto, en lugares muy seguros y abrigados.

Nido de Mirlo
de Agua en cavidad;
puede estar abierto
en copa. —→

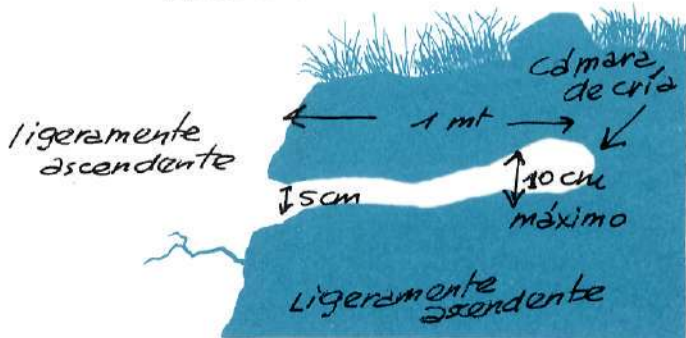


← La ubicación tras
cascadas resulta
muy frecuente



Nido de Mirlo de Agua cerrado
- una bolsa con orificio de
entrada -

Corte transversal de nido de
Martín Pescador



Huevos



Martín Pescador
Alcedo Atthis

N.º normal: 6 / 7
extremo: 4 / 8
Tamaño: 23 x 13 mm
2.ª puesta: Sí
Incubación: ♂♀ 19 / 21 días
Pollos vuelan a: 25 días



Lavandera Boyera
Motacilla flava

N.º normal: 4 / 6
extremo: 7
Tamaño: 19 x 14 mm
2.ª puesta: Sí
Incubación: ♀♂ 12 / 14 días
Pollos vuelan a: 17 días



Lavandera Cascadeña
Motacilla cinerea

N.º normal: 4 / 6
extremo: 3 / 7
Tamaño: 19 x 14 mm
2.ª puesta: Rara
Incubación: ♀♂ 12 / 14 días
Pollos vuelan a: 17 días

Lavandera Blanca

Motacilla alba

N.º normal: 5 / 6
extremo: 3 / 7
Tamaño: 20 × 15 mm
2.ª puesta: Sí
Incubación: ♀♂ 12 / 14 días
Pollos vuelan a: 17 días



Mirlo de Agua

Cinclus cinclus

N.º normal: 5
extremo: 3 / 8
Tamaño: 26 × 18 mm
2.ª puesta: Sí
Incubación: ♀ 15 / 18 días
Pollos vuelan a: 22 días

Pollo de cinco días junto a
huevo infértil de Martín Pescador



Pollos



Los nidos de
Mirlo de Agua
quedan situados
en lugares
donde escasea la
luz. precisamente
por esto, las cavi-
des bucales de los
pollos resultan
muy visibles, para
facilitar la labor
de ceza
a los
adultos.

Mirlo Acuático

Los pollos de Mirlo Acuático
bucean y nadan bastante antes
de ser capaces de volar.



Pollo de
Mirlo de Agua
nadando

CAVIDADES BUCALES



Mirlo de Agua



Lavandera



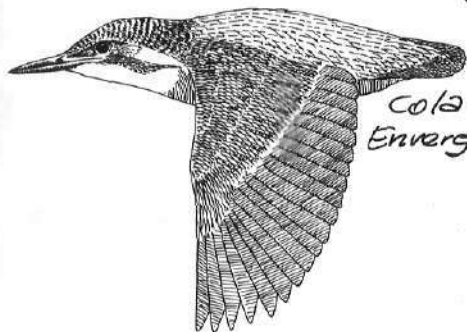
Lavandera

Las jóvenes lavanderas apenas recuerdan a sus esbeltos progenitores. Sus colas resultan más cortas y la coloración del plumaje, sumamente apagada.



Cuadro comparativo de siluetas

Martín Pescador
(Azul)



Cola: 35 mm
Envergadura: 27 cm

Mirlo de Agua
(Marrón oscuro)



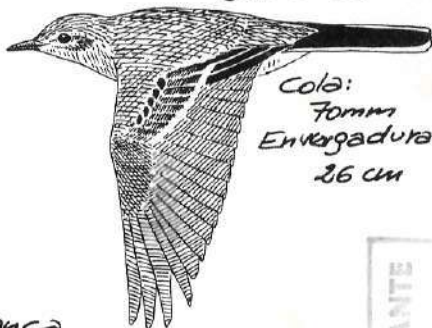
Cola: 52 mm
Envergadura: 29 cm

Lavandera Cascadeña
(Amarilla y negra)



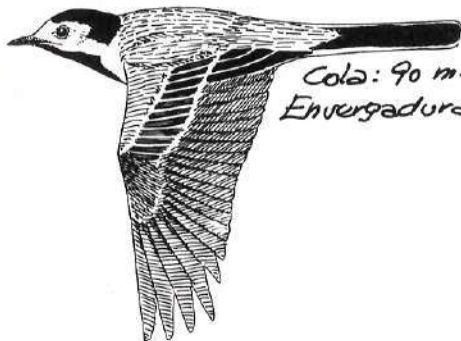
Cola: 98 mm
Envergadura: 29 cm

Lavandera Boyera
(Amarilla)



Cola:
70 mm
Envergadura:
26 cm

Lavandera Blanca
(Blanquinegra)



Cola: 90 mm
Envergadura: 32 cm

NO CIRCULANTE

CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA

FAMILIA	GENERO	ESPECIE	CASTELLANO	CATALAN	GALLEGO/BABLE	VASCUENCE
		<i>M. flava iberiae</i>	Lavandera Boyera Ibérica, Rabocandil	Cuereta Grogia, Gafardeta Grogia	Lavandeira Verdeal, <i>Bruxa ozafranada</i>	Buztanikara Ori
		<i>M. cinerea</i>	Lavandera Cascadeña, Andarrius	Cuereta Torrentera	Lavandeira Real	Buztanikara- Oribeltz
MOTACÍLIDAS	Motacilla	<i>M. alba alba</i>	Lavandera Blanca Común, Engañaapastor	Cuereta Blanca, Gafarda, Gafardeta, Pastoreta	Lavandeira Branca, Bruxa, <i>Lindadora</i>	Buztanikara
		<i>M. alba yarrellii</i>	Lavandera Blanca Enlutada	Cuereta Blanca Endolada	Lavandeira Moura	Buztanikara
		<i>M. citreola</i>	Lavandera Cetrina			
ALCÉDINIDAS	Alcedo	<i>A. atthis</i>	Martín Pescador, Alción, Guardarrío, Verderrios, Camaronero, Pájaro Polilla	Blauet, Martinet, Dormissó, Arner	Martinho Peixeiro, Martin Peixeiro, Paxaro Mariñeiro, Pica-peixe, <i>Verdarrus</i>	Martin Arrantzale, Martinieta
		<i>C. cinclus</i>	Mirlo de Agua, Mirlo Acuático, Tordo de Agua	Merla d'Aigua, Aiguarola	Merlo Rieiro, Lavacú, Merlo Troiteiro, <i>Ilavaculos</i> , <i>Culata</i>	Ur-zoto

FUENTES: Sociedad Española de Ornithología. Institución Catalana d'Història Natural, Angel Cabrera, J. Maluquer i Sorres, Sociedade Galega d'Historia Natural, Grupo de Ciencias Aranzadi, datos del autor y comunicaciones privadas.

Cuadernos de Campo del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

Cada miércoles en su quiosco o librería

Títulos de la colección:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1 - El Lince y el Gato Montés | 31 - Las Cigüeñas |
| 2 - Grandes Águilas | 32 - Peces de Mar |
| 3 - El Lobo | 33 - Palomas y Tórtolas |
| 4 - Rapaces Nocturnas | 34 - Aves Marinas |
| 5 - El Jabalí | |
| 6 - Pájaros Carpinteros | |
| 7 - La Cabra Montés y el Muflón | |
| 8 - Pájaros del Bosque (I) | |
| 9 - Víboras y Culebras | |
| 10 - Los Buitres | |
| 11 - El Zorro | |
| 12 - Aves de la Estepa | |
| 13 - Pequeños Carnívoros | |
| 14 - Peces de Río | |
| 15 - Pájaros de Medio Urbano | |
| 16 - El Quebrantahuesos y el Alimoche | |
| 17 - Los Córvidos | |
| 18 - Peces de Lagos y Marismas | |
| 19 - Halcones y Cernícalos | |
| 20 - Lagartos y Lagartijas | |
| 21 - Las Garzas | |
| 22 - Pequeñas Águilas | |
| 23 - Las Grullas | |
| 24 - Liebre y Conejo | |
| 25 - Los Patos | |
| 26 - Pájaros del Bosque (II) | |
| 27 - Pájaros de la Marisma | |
| 28 - Aves Viajeras (I) | |
| 30 - Aves Marinas Coloniales | |

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.