



Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO

LAS CIGÜENAS



EDITORIAL MARIN S.A.



Aporte de
material para
el nido.

El Gordo
(Toledo)
abril 1975

♂ de Cigüeña Negra se
apuesta a realizar un
relevo en la
incubación
Navalvillar
de Pela
(Badajoz)

mayo
1974

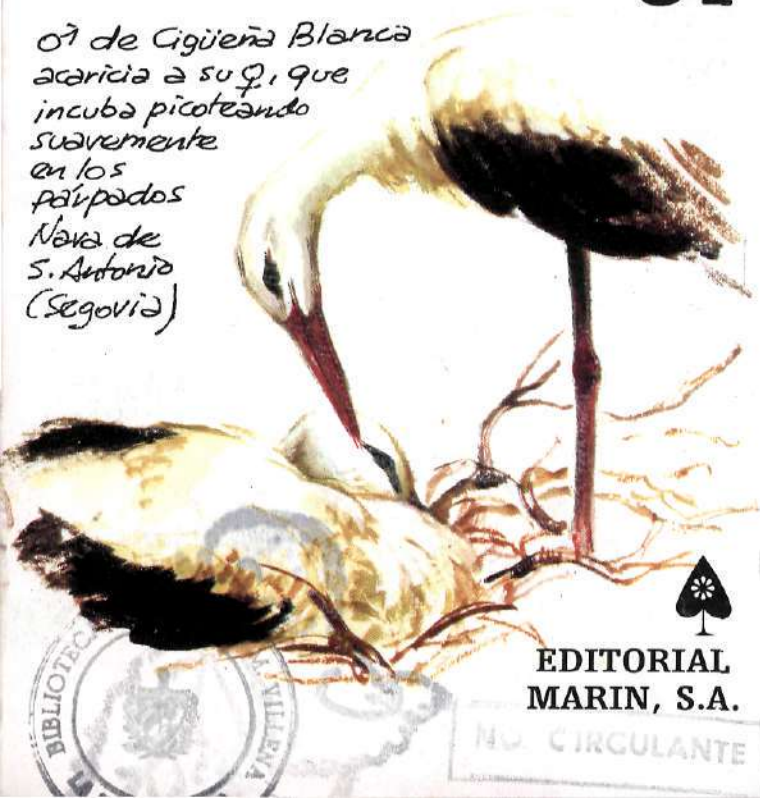


*Cuaderno de Campo
del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente*

LAS CIGÜEÑAS

31

*♂ de Cigüena Blanca
acaricia a su ♀, que
incuba picoteando
suavemente
en los
párpados
Nava de
S. Antonio
(Segovia)*



**EDITORIAL
MARIN, S.A.**

NO CIRCULANTE



Sumario

donativo 0180027-02 \$ 500
99 03 16

Notas de campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Equipo	16
Distribución ecológica	18
Técnicas para detectarlas	20
Territorios	22
Alimentación	24
Técnicas de caza	26
Paradas nupciales	30
Cronología	40
Nidos	42
Huevos	46
Pollos	48
Cuadro comparativo	50
Clasificación y nomenclatura	52

590
Rod
e
v 31

Fases del aterrizaje de Cigüeña Blanca

CUADERNOS DE CAMPO DEL DR. FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE

Idea y diseño de Editorial Marín, S. A.

Ilustración color IVÁN FERNÁNDEZ

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 84-7102-531-1 Las Cigüeñas

Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.

Depósito Legal: To-493-1978

Distribuido por Marco Ibérica, D. de E., S. A.

Precio: 100,— Ptas.



NOTAS DE CAMPO



Combate de ♂♂
de Flamenco.
La de Fuente de piedra
(Málaga) Abril 1972



Carrera de Flamenco
para emprender el
vuelo.
Salinas de Sta. Pola
(Alicante) enero
1969



La Cigüeña forma parte de la tradición y de la cultura de una buena parte de los pueblos cultos de medio mundo. En todo el occidente europeo, se siente la nostalgia de las torres abandonadas por las Cigüeñas: cigüeñas alsacianas, cigüeñas helvéticas, cigüeñas de Dinamarca y Polonia Occidental. Nidos vacíos. Torres y campariños que han perdido el acento de vida, y viejos europeos que dicen a sus nietos aquí anidaba la Cigüeña. Seguramente, la Cigüeña nunca volverá a anidar. Pero volvamos los ojos a España. Según los datos de los científicos, en los últimos diez años disminuyó la población ibérica en un 50%. La cifra resulta sencillamente aterrador, y el hombre de la calle pregunta a los científicos: ¿Por qué desaparecen las cigüeñas?

Degradación del habitat natural de las cigüeñas, mediante la invasión de la moderna agricultura hacia los antiguos eriales, marismas, lagunas, aguarrales y arroyos. Tratamientos agrícolas con pesticidas. Obstáculos para el vuelo, como líneas de alta tensión. Y, lo que es más triste, una pérdida casi absoluta del antiguo respeto que la "sagrada" Cigüeña inspiraba al hombre. Cada día son más frecuentes los moaalbetes que, con armas, desde la escopeta de aire comprimido hasta el rifle con telemira, asesinan a las pacíficas cigüeñas.

Y la Cigüeña, como respondiendo a la falta de amparo que el hombre la brinda, está comenzando a abandonar su conducta antropófila - amiga del hombre - trasladando sus nidos de espadañas y campanarios a choperas o arboledas de cualquier especie corpulenta.

Hace muchos años, cuando llegué por primera vez al cráter del Ngorongoro, entre leones de melena negra, cebras, ñus y rinocerontes, me encontré con la solemne cigüeña. Fue como ver a un macero del ayuntamiento de Soria, quizá, aquella cigüeña había nacido en Soria.

Aspecto y dimensiones

Pico largo y afilado

Ojos negros

Cuello largo

Largos tarsos
rojos

Joven, pico
y patas

grisáceo-verdosas



- Rectrices negras

/ Patas sobresalen

Vuelo planeado
muy característico

Cigüeña Común

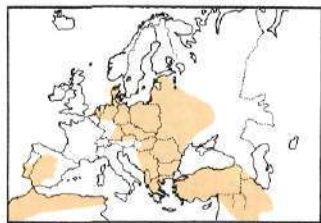
Ciconia ciconia

Altura:	100 cm
Peso:	2900-4400 gr
Ala:	58 cm
Envergadura:	200 cm
Pico:	16 cm
Tarso:	21 cm
Gola:	23 cm

Inconfundible. Gran tamaño, proporcionado por larguísimos tarsos, cuello y pico. El cuerpo es completamente blanco, a excepción de las plumas remiges, que son negras. Patas y pico rojos. Iris negro.

Los jóvenes de Cigüeña Blanca resultan prácticamente idénticos a los adultos, con la excepción de pico

y patas que durante los primeros meses de vida son amarillo-verdosos



Anillo ocular
rojo

Irisaciones
en lados del
cuello

Dorso cuello
y cabeza
negro lustroso

Largos tarsos
rojos

En Iberia sólo unas
doscientas parejas



Ventre
blanco

En vuelo, mucho más
grácil que la Blanca

Diseño de
silueta inconfundible

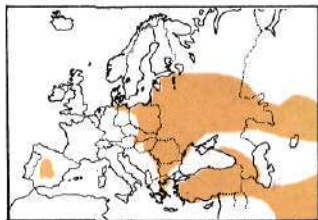
Cigüeña Negra

Ciconia nigra

Altura:	96 cm
Peso:	3000 gr
Ala:	56 cm
Envergadura:	200 cm
Pico:	17,5 cm
Tarso:	19 cm
Cola:	21,5 cm

Biotopos muy
poco humani-
zados

Más pequeña y grácil que la Común. Negra, con irisaciones verdosas y violetas, sobre todo en cuello y pecho. Flancos y partes ventrales, blancas. Pico y patas rojas. Anillo ocular rojo. Iris negro.



Distribución muy
discontinua, siempre
afincada en lugares
muy poco transitados

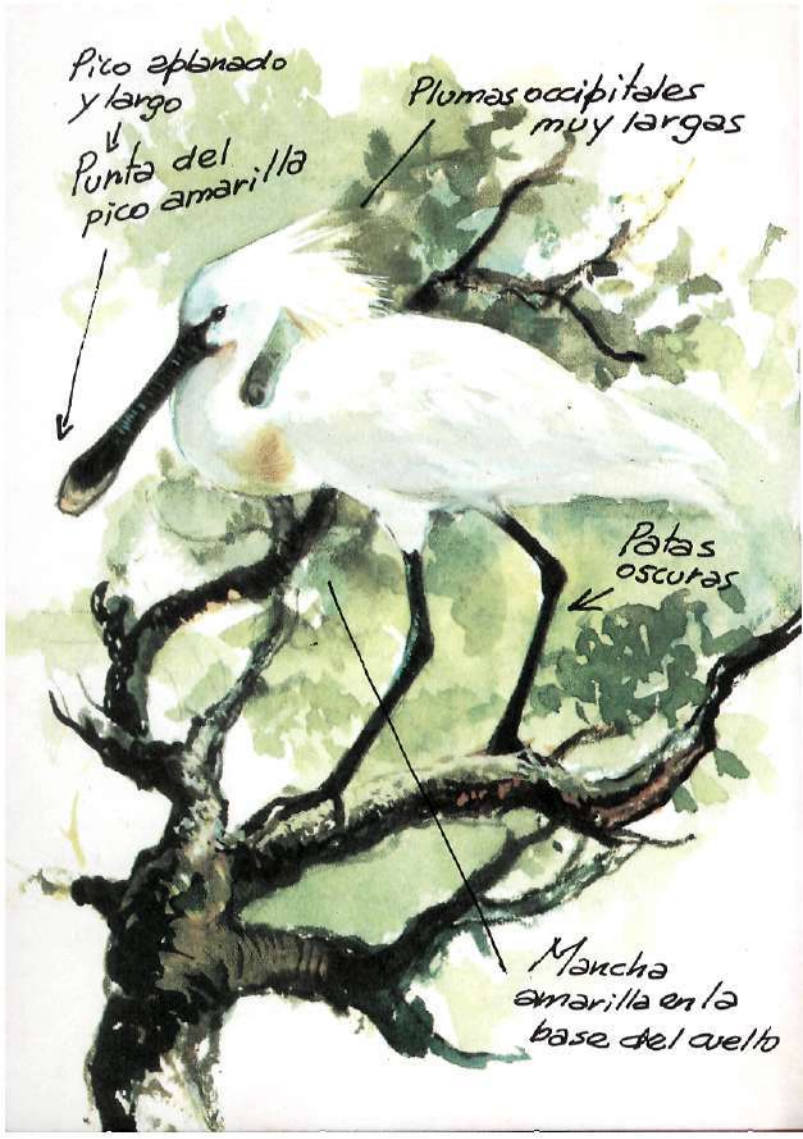
Pico aplanado
y largo

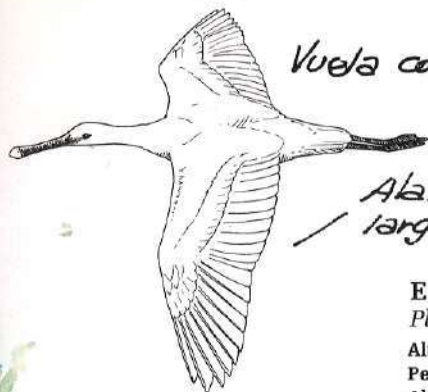
↓
Punta del
pico amarilla

Plumas occipitales
muy largas

Patas
oscuras

Mancha
amarilla en la
base del cuello





Vuela con cuello estirado

Patas sobresalen
— por detrás

Alas anchas y
largas

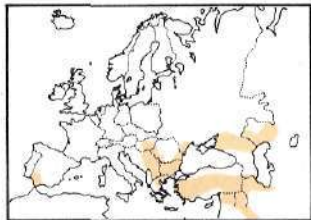
En invierno
pierden plumas
ornamentales
y mancha del
cuello

Espátula

Platalea leucorodia

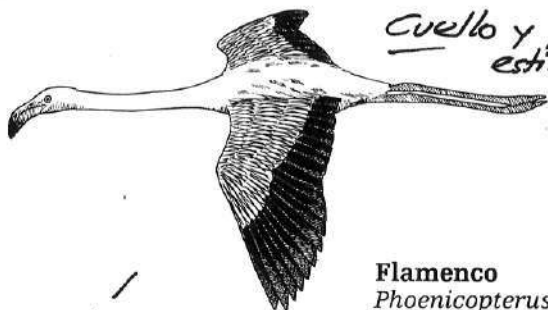
Altura:	86 cm
Peso:	1700 gr
Ala:	♂ 38,5-♀ 36 cm
Envergadura:	135 cm
Pico:	♂ 22-♀ 18 cm
Tarso:	14,5 cm
Cola:	11,5 cm

Algo menor que las cigüeñas. Homogéneamente blanca. En plumaje nupcial, adquiere llamativos penachos occipitales y manchas de color canela en la base del cuello. El rasgo morfológico más espectacular es la forma aplanada y ensanchada de su extremo del pico. Patas gris oscuro e iris pardo claro.



En Europa Occidental
sólo una reducida
población en el
Sur de Iberia y
en Holanda



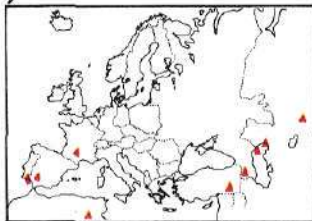


Cuello y patas
estirados

Alas rojizas
con rectrices
negras

Crian en grandes
colonias situadas
en las formaciones
deltaicas del
Guadalquivir y
Ródano.

Muy escasos y
sujetos a enormes
fluctuaciones.



Flamenco

Phoenicopterus ruber

Altura:	160 cm
Peso:	3100 gr
Ala:	40 cm
Envergadura:	144 cm
Pico:	11,5 cm
Tarso:	30 cm
Cola:	14 cm

Tampoco se le puede presentar la
duda al observador que se
encuentre frente a un Flamenco;
extraordinariamente esbelto, de
enormes tarsos y cuello
larguísimo. Pico ancho y doblado
hacia atrás y abajo. Blanco con
irisaciones rosadas a excepción
de las alas, que son de un
llamativo rojo, con borde negro.

Pico amarillento
algo incurvado

Pardo oscuro con
reflejos metálicos
de tonos verdosos

Cola corta

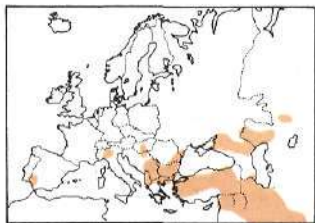
Patas más
cortas que
en cigüeñas
y espátulas



Alas muy anchas
— y relativamente
cortas

Cuello ligeramente
curvado

Prácticamente
extinguido en el
Sur de Europa
Occidental pero
todavía abundante
en la oriental.



Morito

Plegadis falcinellus

Altura:	56 cm
Peso:	750 gr
Ala:	♂ 28,5-♀ 26 cm
Envergadura:	95 cm
Pico:	♂ 12-♀ 11,8 cm
Tarso:	9 cm
Cola:	10 cm

Pequeña ciconiforme, casi
completamente negra, con
irisaciones azuladas y parduzcas.
Inconfundible por su largo pico
incurvado.



Equipo
Cigüena
común

Picos

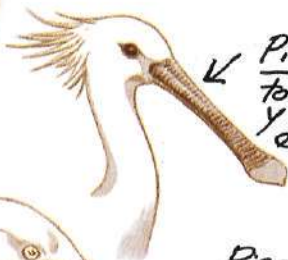
Picos largos y afilados se proyectan con enorme rapidez pero no atraviesan a sus piezas sino que las pinzan



Cigüena Negra



Pico de Morito
Como de Zarapito
apto para pinzar



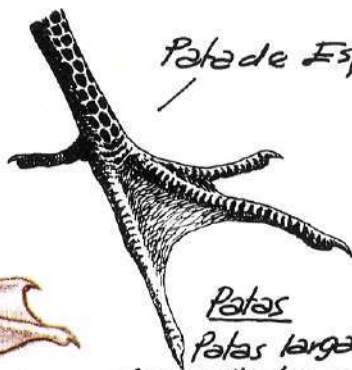
Pico de Espátula
totalmente aplanado
y con ensanchamiento
en el ápice.
filtra y palpa



Pico de Flamingo
Uno de los picos más
especializados; ver, en
técnicas de caza, el
esquema de su
funcionamiento



Pata de
Flamenco
-palmeada-



Pata de Espátula

Patas

Patas largas con dedos desarrollados, perfectamente aptas para vadear aguas someras y para caminar por oriales y pastizales

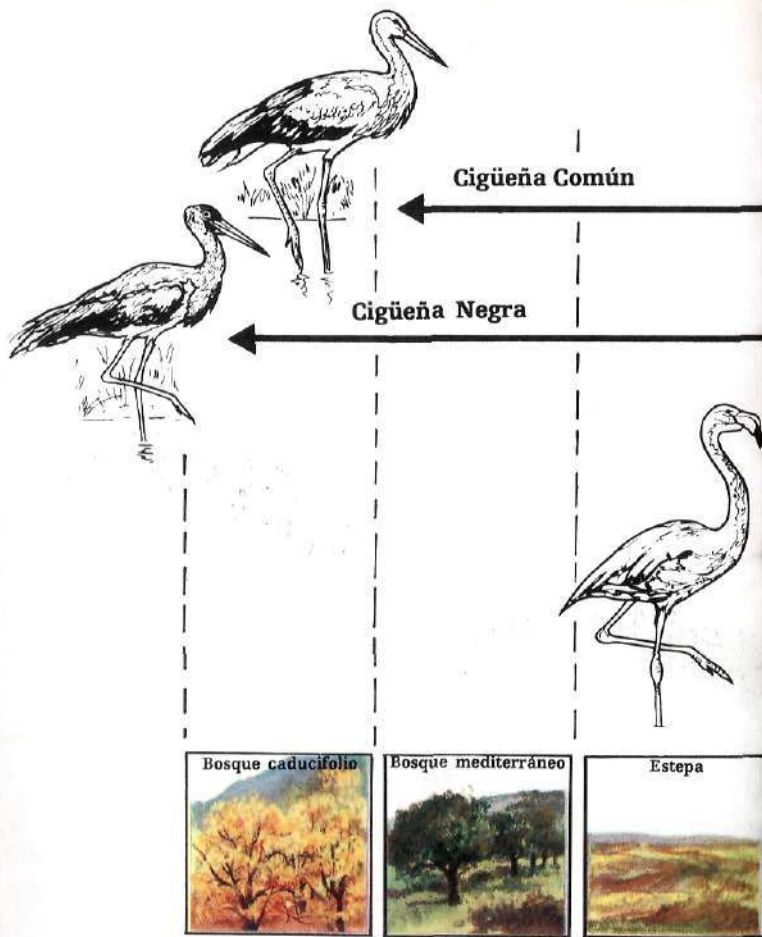


Rectrices
primarias muy
separadas

Alas

Las ciconiformes son auténticos exponentes del vuelo a vela o planeado. Sus largas y anchas alas les permiten sostenerse en el aire sin precisar batirlas.

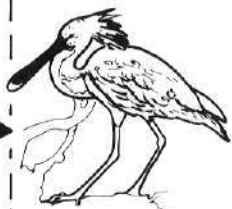
Distribución ecológica



La Cigüeña Común se ha adaptado a los biomas más modificados, pero todavía son muchas las colonias que se asientan en bosques e, incluso, en zonas rocosas.

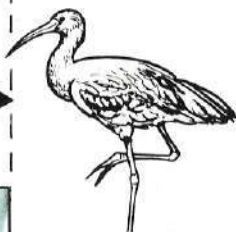
Por su parte, la Cigüeña Negra se limita a las masas forestales más remotas, aunque en Iberia se ha adaptado a la ocupación de cantiles.

Espátula



Flamenco

Morito



Espátulas, Moritos y Flamencos están exclusivamente ligados a las zonas palustres.

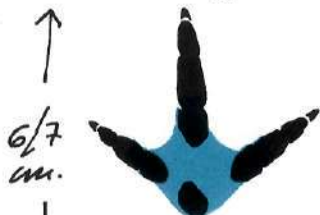
Ríos, lagos
y marismas



Técnicas para detectarlas

Huellas

En el barro de las orillas podremos leer fácilmente el paso de estas grandes aves que habrán dejado impresas sus huellas en él.



Cigüeña



Flamenco
-con membrana-



Espátula



Egagrópilas

Las cigüeñas regurgitan ovillos con los restos indigeribles de sus presas, como hacen las rapaces y otras aves. La dieta, básicamente insectívora, se traduce en un aspecto terroso de la egagrópila en la que encontraremos infinidad de restos de coleópteros y ortópteros.

← 8/10 cm →
Color parduzco claro,
recuerda al serrín



Siluetas

Las cigüeñas son aves especialmente visibles por su gran tamaño y por lo tremendamente conspicuas que son sus siluetas en vuelo. En cualquier caso, puede recurrirse a algunos restos y rastros para detectar su presencia cuando no estén entre nosotros, ya que se trata de consumados migradores.



Nidos

Voluminosos y formados por un bien entroncado armazón de palitroques, los nidos de estas aves son a menudo visibles desde caminos y carreteras.



Territorios

Territorios de nidificación de la Cigüeña Negra

La escasísima Cigüeña Negra sólo se instala en tres ubicaciones perfectamente delimitadas: Cantiles rocosos, Manchas de bosque mediterráneo y Bosques coníferas, siempre ligados a masas de agua que cuentan con abundantes peces.

Cantiles

Manchas de
bosque mediterráneo

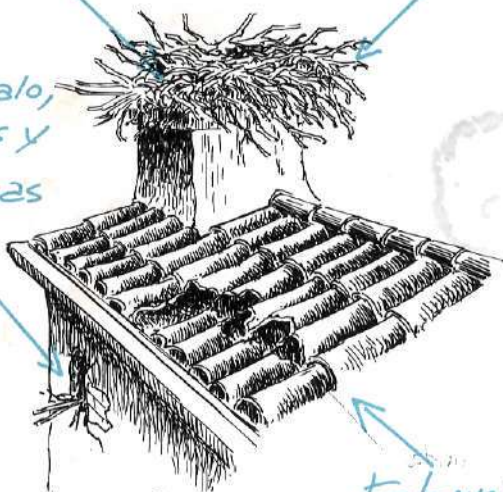
Pinos
piñoneros

Cigüeña

Aprovechamiento
de caserón en
ruinas

Gorriones

Cernícalo,
Grajillas y
Lechuzas



Estorninos

Asociación

Muchas veces la Cigüeña Blanca actúa como colonizadora de algunos árboles hacia los que atrae a otras aves, como las garzas.

En los edificios se producen asociaciones de varias especies que no entran en competencia y que, generalmente, se

Colonialismo

Tanto en árboles como en edificios, la Cigüeña Común se comporta como ave colonial hasta el punto de que son bastante infrecuentes los casos de nidificación aislada.

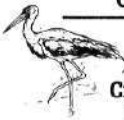
sienten atraídas por la presencia de los voluminosos nidos de Cigüeña



NO CIRCULANTE

Alimentación

La dieta de ciconíidas y treskioníidas está esencialmente ligada al bioma palustre,

	Crustáceos	Moluscos	Peces	Anfibios
 Cigüeña Común			○	○
 Cigüeña Negra	+	+	○	○
 Espátula	○	○	○	○
 Flamenco	○	○	+	
 Morito	○	○	○	+

● : 50% o más ○ : 30-50 %

por lo que algas, anfibios y moluscos
constituye sus principales presas.

Reptiles	Roedores	Insectos en general	Larvas de insectos	Algas
Ø	+	●	+	
○	+	+	+	
Ø		+	+	+
		+		●
+		+	+	

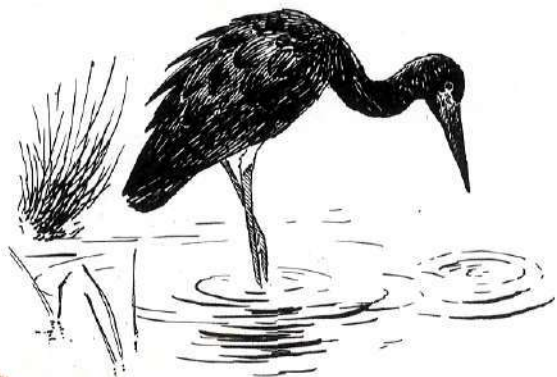
Ø: 10-30% ~~Ø~~: -10% +: Indicios

Técnicas de caza

Con frecuencia las cigüeñas acuden a las charcas que se secan, para atrapar a los peces allí retenidos.

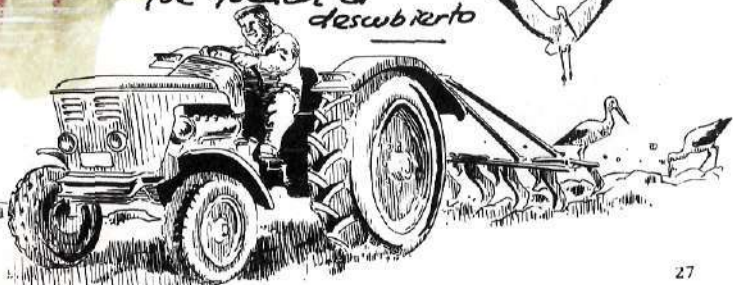


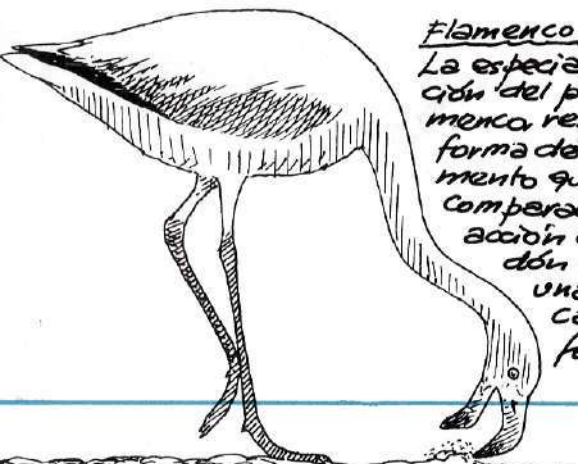
La técnica de pesca de Cigüeña Blanca difiere, como puede comprobarse, de las de la Garza Real. Mientras ésta atraviesa a sus presas, la Cigüeña las pinza tras una localización táctil que también resulta diferente a la de las ardoridas que esperan divisar a los peces antes de arponerlos.



Como ya hemos comprobado, la mayor parte de la dieta de la Cigüña Negra está compuesta por peces, anfibios y reptiles que captura siempre en ríos, charcas y lagunas. Las técnicas empleadas consisten en aguardos —más o menos largos— o en pequeñas correrías vadeando las aguas someras.

Las cigüñas acuden a las tierras removidas por el tractor para apresar los múltiples invertebrados en especial lombrices que quedan al descubierto

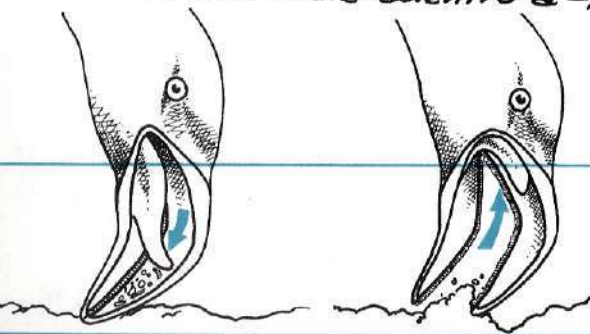




Flamenco

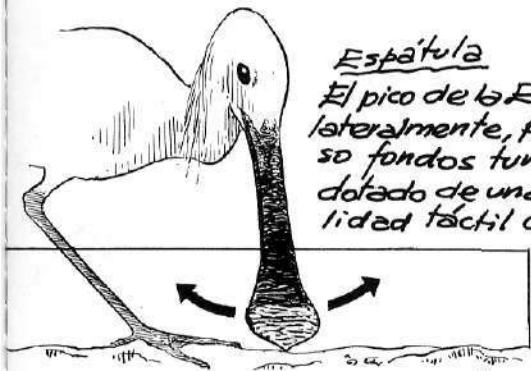
La especial conformación del pico del Flamenco responde a su forma de buscar alimento que podría ser comparada a la acción de un azudón que arranca una finísima capa del fondo.

Una vez ingerida una porción de agua y partículas alimenticias mezcladas con limos, entran en acción las laminillas que bordean el pico del flamenco y que son las encargadas de retener todos los organismos comestibles y de dejar pasar el agua y otros elementos rechazables. La expulsión se realiza con la lengua que recorre la cavidad bucal de adentro a afuera.



Espátula

El pico de la Espátula actúa lateralmente, palpando incluso fondos turbios pues está dotado de una gran sensibilidad táctil capaz de percibir la presencia de pequeños moluscos, crustáceos y otros invertebrados.



Las espátulas se asocian para sus correrías tróficas. Un grupo que puede llegar a sumar hasta una veintena de individuos bate conjuntamente las aguas someras siguiendo una línea o frente de prospección. Las presas de algún tamaño que intentan escapar son perseguidas por el individuo más cercano al punto de donde partió.



Paradas nupciales

CIGÜENA COMUN
Elección de
pareja

♂

♀

En la formación de pareja es la ♀ la que parece tomar la iniciativa, pues se dirige hacia el ♂ pausadamente y reclinando cada vez más su cuerpo. Cuando está muy cerca se flexiona totalmente, extiende el cuello y picotea

♂

♀



♂

♀



el tarso del ♂. Entonces
este genuflexiona,
ahueca el plumaje y
emite una retaila de
soplidos.

♂

♀



La vida íntima de una pareja de Cigüeña Común está presidida por un rico lenguaje de protocolarias posturas, saludos y manifestaciones sonoras que ha podido ser interpretado tras minuciosas observaciones.

PROTOCOLO

Diversas fases de la salutación que acompaña a la mayoría de los encuentros entre los componentes de una pareja de Cigüeñas Blancas. Estas posturas van acompañadas de la conocida emisión sonora de estas aves un entrechocar es denominado La intensidad de estos saludos

consistente en del pico que "crotoreo". y frecuencia disminuye a



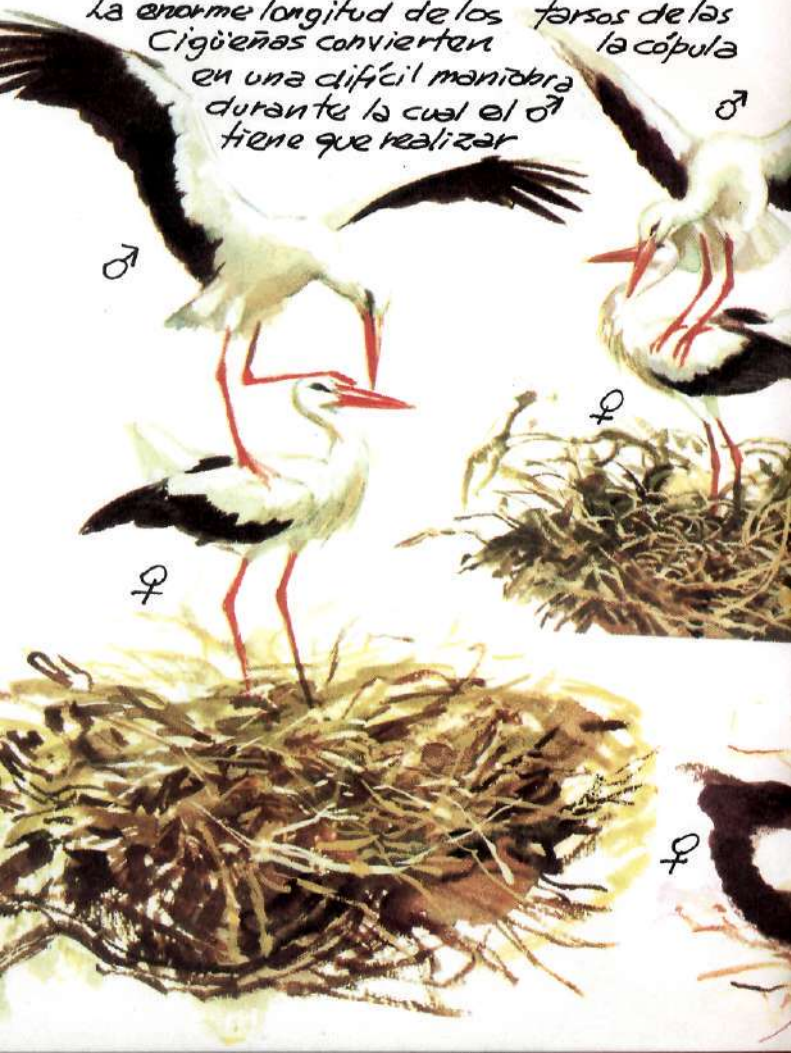


→ partir de la puesta
casi desaparecen
ya están crecidos

de los huevos y
cuando los pollos



La enorme longitud de los tarsos de las Cigüeñas convierte la cópula en una difícil maniobra durante la cual el ♂ tiene que realizar





un gran esfuerzo
para mantener
el equilibrio sobre
su compañera que
permanece de pie
en el nido.



Durante la puesta
de los huevos la
♀ se ve acompa-
ñada continua-
mente por el ♂ que pro-
diga manifestaciones
de ternura como entre-
cruzar su cuello o pico
tesarla en cabeza y
párpados.

Parada nupcial de Cigüeña Negra



Cigüeña Negra

Durante el cortejo, que siempre tiene lugar en el nido, el macho de Cigüeña Negra gira en torno de su compañera. A continuación, entrelazan sus cuellos y el macho picotea suavemente en la nuca o mejillas de la hembra. Tras la cópula, será ésta la que picotee al macho. En una última fase, unirán sus cabezas estando una frente a la otra.



♂ picotea
en cabeza
a la ♀



Entrecruzamiento
de cuellos





♂

cópula
←

♀

Tras la cópula
♀ y ♂ vuelven a
cruzar los cuellos
→

Combate
entre ♂♂

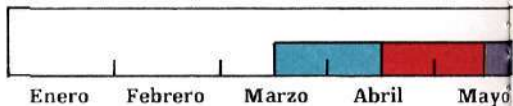


Flamenco

Aunque eminentemente coloniales, también los machos de Flamenco disputan celosamente las mejores ubicaciones para su nido. Estos combates incruentos —gracias, sobre todo, a la estructura del pico— sirven para dilucidar qué ejemplares son los más poderosos.

Cuadro cronológico del

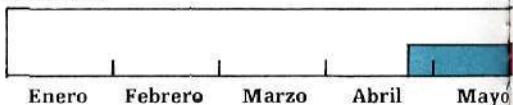
Cigüeña Común



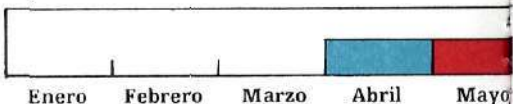
Cigüeña Negra



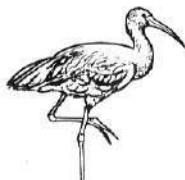
Flamenco



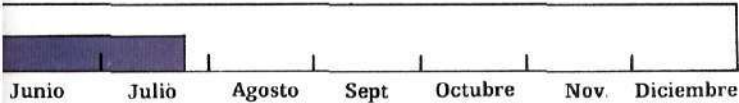
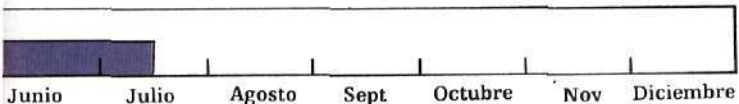
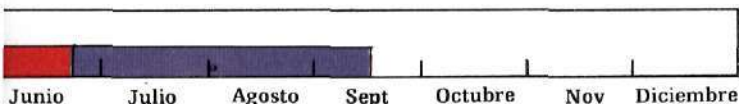
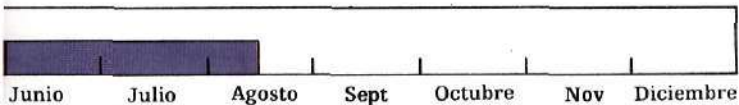
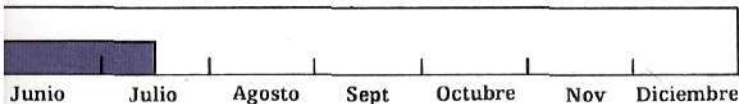
Espátula



Morito



ciclo de la reproducción



Nidos

Cigüeña Común

Muy adaptada al *habitat* humano, la Cigüeña Común puede utilizar muy variados soportes para su nido.



La mayoría de los nidos de Cigüeña Común están situados en edificios, con preferencia los más altos, de los núcleos de población

Torres y chimeneas abandonados



Dimensiones medias

$D = 100 \times 150 \text{ cm}$

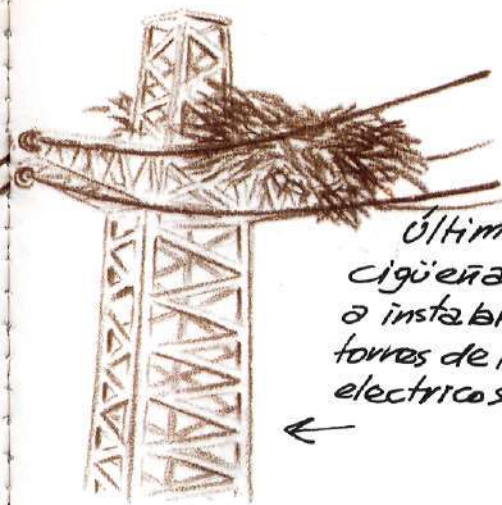
$d = 56 \times 75 \text{ cm}$

$H = 50 \text{ cm}$

$h = 15 \text{ cm}$

Pueden alcanzar alturas de más de 2 m y diámetros de similar longitud.





Últimamente algunas
cigüeñas han "aprendido"
a instalarse en las altas
torres de los tendidos
eléctricos



Arboles

Encinas
Alcornocues
Robles
Alamos
Pinos
Fresnos
Eucaliptos

En los últimos tiempos
este emplazamiento viene
siendo progresivamente
más utilizado



Ceremonia de relevo
durante la incubación;
la hembra exhibe su
cola para mostrar su
blanco enés ante la
llegada
del ♂

Cigüeña Negra



Cigüeña Negra

Arboles y cantiles son los
lugares de preferente ubicación
del nido de Cigüeña Negra.

Flamenco

Cono truncado, de barro, que
evita las esporádicas subidas de
nivel de las aguas.

Morito: Acúmulo de cañas
entrelazadas en zonas
espesas del carrizal,
también puede estar
en árboles.

$D = 150 \times 100 \text{ cm}$
 $d = 60 \text{ cm}$
 $H = 40/50 \text{ cm}$
 $h = 12 \text{ cm}$

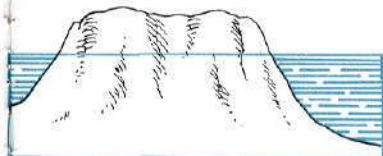


También puede
alcanzar dimensiones
mucho mayores

Espátula

La espátula puede instalar su
nido bien entre las ramas de un
árbol o prácticamente en el suelo,
en espesos carrizales.

Poco elaborados: ramas
 toscamente entrelazadas
o cañas cuando quedan
en el suelo



$D = 40 \times 60 \text{ cm}$

$d = 30 \times 34 \text{ cm}$

$H = 30 \times 50 \text{ cm}$

$d = 4 \text{ cm}$

Cuando constru-
yen fuera del
agua resultan
más bajos



Huevos



Cigüeña Común *Ciconia ciconia*

N.º normal: 3 / 5
extremo: 1 / 7
Tamaño: 73 x 52 mm
2.ª puesta: No
Incubación: ♀♂ 29 / 30 días
Pollos en nido: 56 días

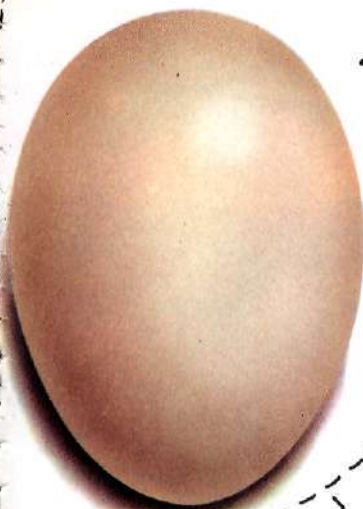


Flamenco

Phoenicopterus ruber

N.º normal: 1
extremo: 2
Tamaño: 89 x 54 mm
2.ª puesta: No
Incubación: ♀♂ 28 / 32 días
Pollos en nido: 14 días





← **Cigüeña Negra**
Ciconia nigra

N.º normal: 4
extremo: 3 / 5
Tamaño: 65 × 48 mm
2.ª puesta: No
Incubación: ♀♂ 30 / 35 días
Pollos en nido: 70 días



↗ **Espátula**
Platalea leucorodia

N.º normal: 4
extremo: 3 / 5
Tamaño: 67 × 45 mm
2.ª puesta: No
Incubación: ♀♂ 21 días
Pollos en nido: 28 días



↘ **Morito**
Plegadis falcinellus

N.º normal: 4 / 5
extremo: 3 / 6
Tamaño: 52,5 × 34 mm
2.ª puesta: No
Incubación: ♀♂ 21 días
Pollos en nido: 14 días

Pollos

Pollo de Flamenco
recibe protección
de su madre

Pollo de Flamenco
en actitud
amenazante

Los pollos de Cigüeña se sitúan
formando un círculo para reci-
bir la cebo de
los adultos ya
que estos vomi-
tan el conte-
nido de su
estómago
en el centro
del nido

Pollo de
Flamenco de sólo
unos días de edad

Pollos de Cigüeña
Blanca de tres
semanes →



Pollo de Espátula de unas 5
semanas de edad - pico color
sarroso -



Pollo de
Cigüeña Negra
de 40 días.
(pico amarillento -
grandes manchas
de plumón)



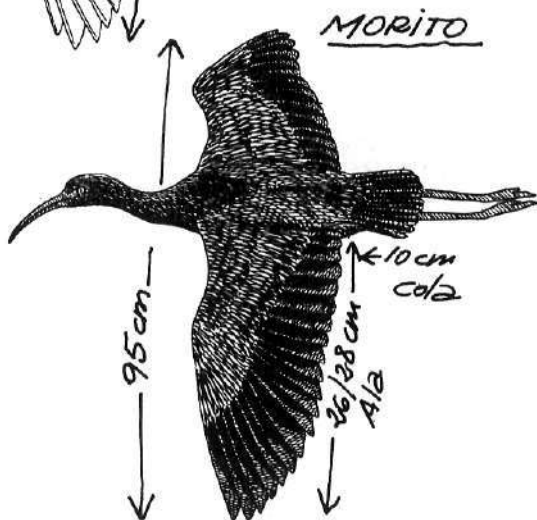
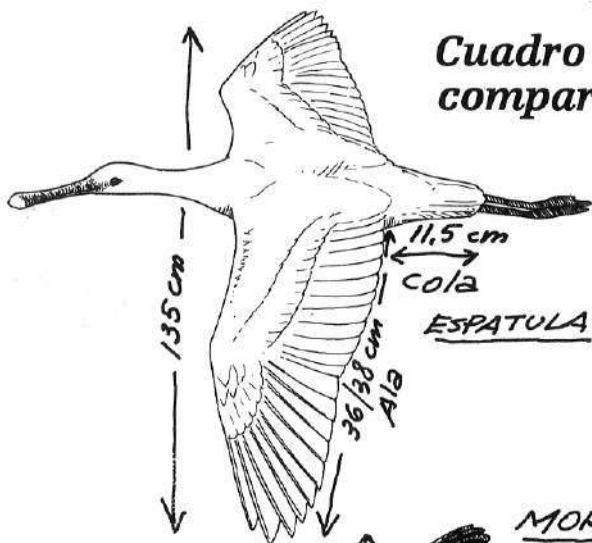
Sólo tres o cuatro días permanecen los pollos de Flamenco en su nido y bajo el cuidado permanente de sus progenitores. A partir de las

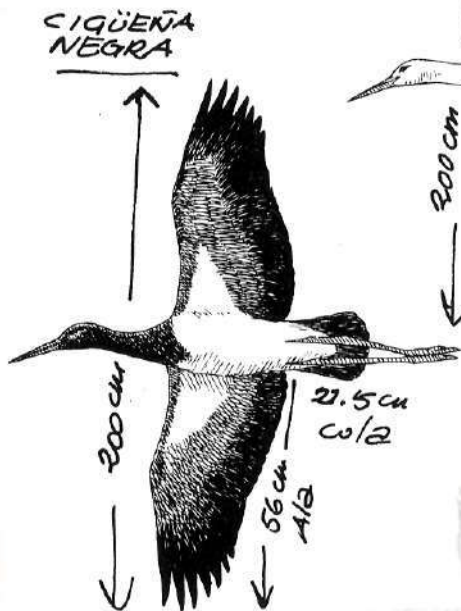
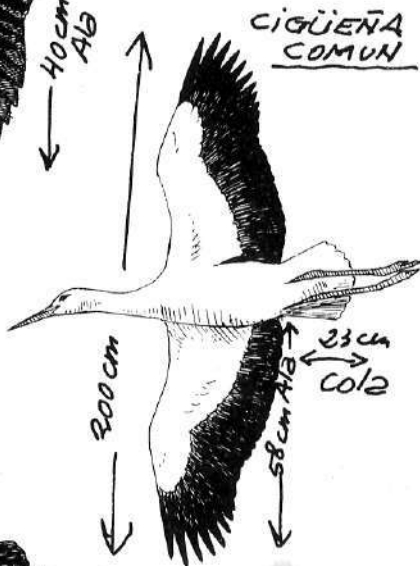
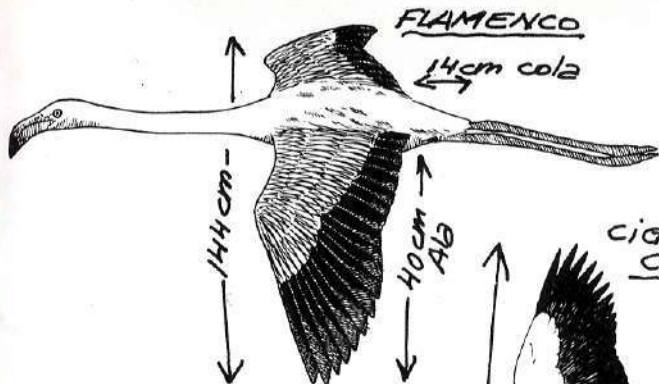
tres semanas los pollos de toda la colonia se agrupan y son vigilados sólo por algunos



mientras los demás buscan alimentos.

Cuadro comparativo





CLASIFICACION Y NOMENCLATURA				
FAMILIA	ESPECIE	CASTELLANO	CATALÁN	GALLEGO
CICÓNIDAS	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüëña Comùn, Cigüëña Blanca	Cigonya Blanca	Cigöña Comùn
	<i>Ciconia nigra</i>	Cigüëña Negra	Cigonya Negra	Cigöña Negra
	<i>Phoenicopterus ruber</i>	Flamenco	Alic Roig	Flamingo
PHOENICO-PTÉRIDAS	<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito, Ibis Falcinelo	Capó Reial, Picaport, Torrellat, Corpetassa	Mazarico Mouro Beltxarana
	<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula, Cuchareta	Bec-planer, Espátula, Au de Bec Ample	Espatula Mokozabal
THRESKIOR- NITIDAS	<i>Geronticus eremita</i>	Ibis Calvo, Ibis Eremita		
	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Ibis Sagrado, Ibis Egipcio	Ibis	

FUENTES: Sociedad Española de Ornitología, Institució Catalana d'Història Natural, Angel Cabrera, J. Maluquer i Sotres, Sociedade Galega de 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 | 30 - Aves Marinas Coloniales |
| 2 - Grandes Águilas | 32 - Peces de Mar |
| 3 - El Lobo | 33 - Palomas y Tórtolas |
| 4 - Rapaces Nocturnas | 34 - Aves Marinas |
| 5 - El Jabalí | 35 - Abubilla, Carraca
Abejaruco |
| 6 - Pájaros Carpinteros | 36 - Rapaces del Bosque |
| 7 - La Cabra Montés y el
Muflón | 37 - Aves de la Costa |
| 8 - Pájaros del Bosque (I) | 38 - Pájaros del Campo
Abierto |
| 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) | |
| 29 - Pájaros de Río | |

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.