



Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO

AVES MARINAS COLONIALES



EDITORIAL MARIN S.A.



Frailecillo en vuelo
migratorio
Finisterre (La Coruña)
Septiembre 1968



Alcas estimulan a sus
pollos a reunirse con
ellos en el mar

Islas Sisargas
(La Coruña)



Junio 1961

Alcas nadan durante la parada nupcial
Islas Shetland
Julio 1970



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

AVES MARINAS COLONIALES 30

*Arao común
en plumaje
primaveral
Islas Cies
(Pontevedra)
Mayo 1965*



**EDITORIAL
MARIN, S.A.**



NO CIRCULANTE



Sumario

Notas de campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Equipo	18
Reparto ecológico del bioma costero	22
Distribución geográfica	24
Territorios	26
Alimentación	28
Técnicas de caza	30
Cronología	34
Paradas nupciales	36
Nidos	40
Huevos	42
Pollos y jóvenes	46
Cuadro comparativo de siluetas	50
Clasificación y nomenclatura	52

590
Rod
C
2.30



Donativo

018026-0 \$500

Alcatraz adulto a
su paso por Tarifa,
finales Agosto 1975.
Son muy pocas las aves
de esta especie que
invernan en el Mediterráneo

CUADERNOS DE CAMPO DEL
DR. FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE

Idea y diseño de Editorial Marín, S. A.
Ilustración color ISIDRO MONÉS
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 84-7102-530-2 Aves Marinas
Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.
Depósito Legal: To- 443 - 1978
Distribuido por Marco Ibérica, D. de E., S. A.

Precio: 100,- Ptas.



NOTAS DE CAMPO

Bando en migración
de Cormoranes Grandes.
Vuelan a gran altura
y adoptan forma-
ciones regulares



Alcatraz pescando
frente a la playa
de Llanes
(Oviedo)

Octubre 1969

← Cormorán Grande
en actitud hierá-
tica para secar
plumaje tras
inmersión.
Embalse de
Valdecañas
prov. de Cáceres
Enero 1975



Los pueblos orientales adiestran a los cormoranes para la pesca desde hace milenios. A uno que siempre se ha entusiasmado con cualquier animal salvaje, le bullía en el pecho el deseo de trabar amistad con una criatura tan apta, tan independiente, tan brava, tan genuina del mar como el Cormorán, quizás porque uno vio los primeros cormoranes encaramados como estatuas de hierro pulido en los peñascos de las rompien-tes cantábricas en pleno invierno. Hacerse amigo de un ave capaz de soportar el ventarrón húmedo, el embate de las olas, el frío del invierno, con aporiciencia tan estoica y orgullosa, constituía todo un sueño de mi juventud.

Los sueños se realizan cuando menos se piensa. No fue el violento Cantábrico quien me otorgó a su hermano el Cormorán Común, sino el apacible Mediterráneo quien me regaló el amor del más grácil y hermoso de todos los cormoranes: el Moñudo. Tal vez, en el rigor y reciedumbre del Común y en el donaire del Moñudo estén perfectamente representadas las virtudes de nuestros dos mares.

En cualquier caso, una cría de Cormorán Moñudo, no ufraga al pie de los

cantiles de Cabrera, fué adoptada unánimemente por todo el equipo de "El Hombre y la Tierra". Compartió nuestras alegrías y nuestras fatigas; nos deleitó con sus torpes andares, con sus protocolarias expresiones mímicas y, sobre todo, nos permitió filmarle y acompañarle bajo las aguas. Ese es el mundo del Cormorán, y ése es el gran deporte con el Cormorán. El que ya practicaban los chinos. Seguir a tu amigo, el Cormorán, contemplar sus increíbles acrobacias en su "vuelo acuático" y recibir sobre las rompientes, el obsequio de la presa recién capturada.



Aspecto y dimensiones

Pico largo y ganchudo

Ojos azules

Gran
mancha
gular blanca

Mancha
blanca
en
muslos

Cormorán Grande

Phalacrocorax carbo

Altura:	80 cm
Peso:	1700-2800 gr
Ala:	342 mm
Envergadura:	135 cm
Pico:	63 mm
Tarso:	65 mm
Cola:	145 mm

Compacto, fusiforme con el pico y cuello largos y las patas, cortas y situadas en posición muy retrasada respecto al cuerpo. Del negro tornasolado al cobrizo o verdoso. Zona gular y mejillas blancas. El joven resulta casi pardo por encima y prácticamente blanco en partes ventrales. Carece de moño. En vuelo resulta visible una marca blanca en los muslos.





Sin manchas
blancas

Ojos verdosos

Moño
llamativo

Cormorán Moñudo

Phalacrocorax aristotelis

Altura:	67 cm
Peso:	1760 gr
Ala:	♂ 270-♀ 256 mm
Envergadura:	100 cm
Pico:	60 mm
Tarso:	65 mm
Cola:	129 mm

Menor ta-
maño que
Cormorán
Grande

Resultan apreciables su menor tamaño y su mayor esbeltez en relación con el Cormorán Grande. Carece completamente de manchas blancas en la cara y muslos. Las irisaciones son siempre verdosas. Durante la estación reproductora, exhibe un moño bastante llamativo. Ojos verde esmeralda.

Diseño plumaje,
dorso escamoso

Cola corta
cuneiforme



Cormorán Pigmeo

Phalacrocorax pygmaeus

Altura:	51 cm
Peso:	600 gr
Ala:	202 mm
Envergadura:	77 cm
Pico:	30 mm
Tarso:	35 mm
Cola:	140 mm

Fácilmente identificable por su reducido tamaño. El cuello resulta más corto y la cola más larga que en otros congéneres. La cabeza presenta tonalidades parduzcas; el resto del cuerpo es negro, con irisaciones verdosas y muy moteado de blanco, a excepción de una zona que queda en el centro del dorso.

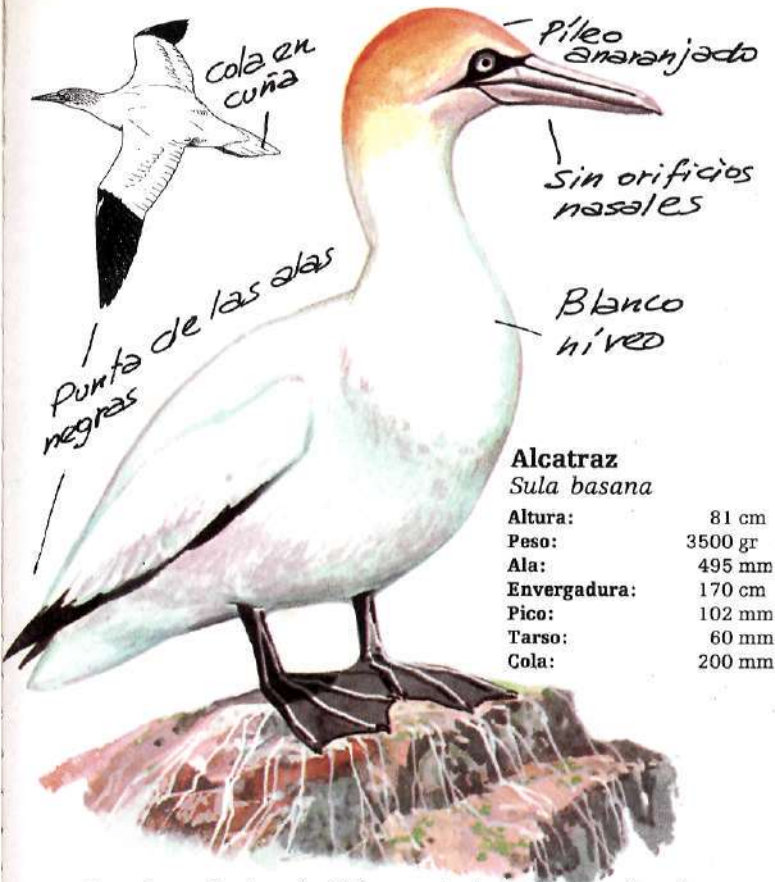


Moteado en cabeza y cuello

Cabeza y cuello parduzcos

Cola más larga que en otros Cormoranes





En vuelo resulta inconfundible por sus alas finas, su cuerpo fusiforme y la llamativa combinación de blanco por todo el cuerpo a excepción de las puntas de las alas, que son negras y de la cabeza, amarilla. La cola,

bastante alargada, tiene forma de cuña. El pico es largo y cónico.

Hay plumajes intermedios entre el del inmaduro —totalmente pardo muy moteado (ver pág. 47)— y el descrito para el adulto.

Pelícano Vulgar

Pelecanus onocrotalus

Altura:	124 cm
Peso:	1500 gr
Ala:	♂ 715-♀ 600 mm
Envergadura:	262 cm
Pico:	350 mm
Tarso:	140 mm
Cola:	200 mm

Una de las aves más grandes y espectaculares de Europa, reconocible por su homogéneo plumaje blanco y por su enorme pico dotado de una bolsa dilatable en la mandíbula inferior. Resultan ligeramente sonrosados y exhiben un pequeño penacho occipital. En vuelo son visibles las remiges, negras en su totalidad.





Sin negro
en ala

Cola
cuneiforme

Carúncula ocular
muy desarrollada



Gran mancha
amarilla en
la base del
cuello

Inmaduro
grisáceo

Pelicano Cejudo

Pelecanus crispus

Altura:	135 cm
Peso:	1650 gr
Ala:	720 mm
Envergadura:	296 cm
Pico:	400 mm
Tarso:	140 mm
Cola:	205 mm

Algo mayor que el Vulgar y muy difícil de distinguir de éste, a no ser en vuelo, ya que en el Cejudo sólo la punta terminal de las remiges primarias es negra. La zona calva junto al ojo resulta más pequeña. No así la mancha amarilla del cuello que es mayor que en el Pelicano Vulgar. Moño poco desarrollado.

Dorso ligeramente
grisáceo

Banda blanca
en el pico
| Franja blanca
atraviesa la
faz hasta
los ojos

Alca Común

Alca torda

Altura:	42 cm
Peso:	600-900 gr
Ala:	194 mm
Envergadura:	65 cm
Pico: long.	32 mm
alt.	22 mm
anch.	10 mm
Tarso:	31 mm
Cola:	75 mm



Aspecto que recuerda al de los populares pájaros bobos. Cuerpo compacto, patas cortas, alas estrechas y afiladas. Negro brillante en partes dorsales y blanco puro en las ventrales. La cabeza resulta grande, por el pico alto y comprimido, con marcas blancas. Una pequeña raya blanca se extiende desde el pico hasta los ojos.





Más estilizado

Pico agudo

Algunos ejemplares tienen una raya blanca tras los ojos

Manchaalar blanca

Arao Común

Uria aalge

Altura:	40 cm
Peso:	900 gr
Ala:	195 mm
Envergadura:	65 cm
Pico: long.	46 mm
alt.	14 mm
anch.	—
Tarso:	35 mm
Cola:	44 mm

Partes
ventrales
blancas

Raza
sudeuropea,
más parda

Tamaño idéntico al del Alca, pero resulta más estilizado por tener el cuello más largo y el pico puntiagudo. Algunos ejemplares presentan brida blanca tras el ojo, que tiene anillo ocular del mismo color.

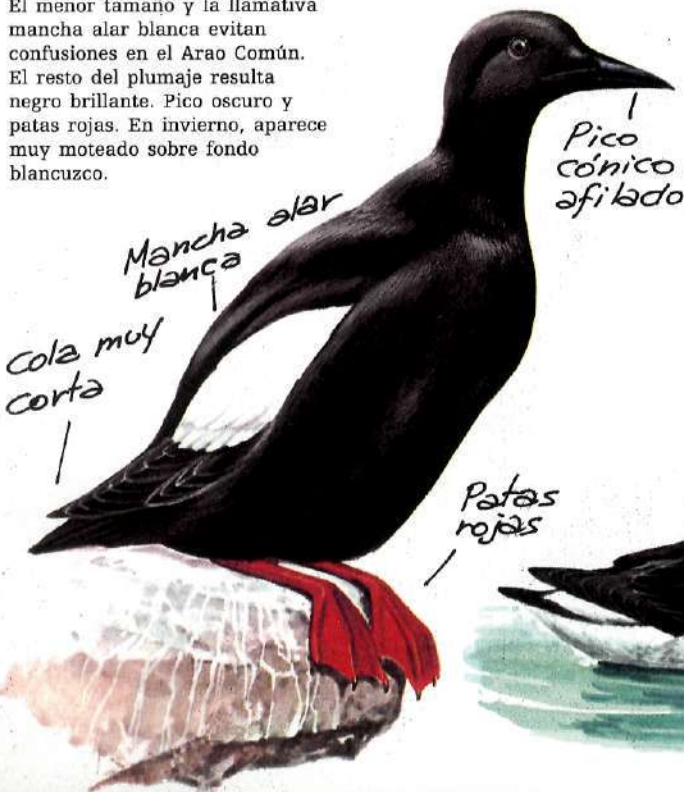
Arao Aliblanco

Cepphus grylle

Altura:	33 cm
Peso:	530 gr
Ala:	160 mm
Envergadura:	55 cm
Pico:	30 mm
Tarso:	31 mm
Cola:	45 mm



El menor tamaño y la llamativa mancha alar blanca evitan confusiones en el Arao Común. El resto del plumaje resulta negro brillante. Pico oscuro y patas rojas. En invierno, aparece muy moteado sobre fondo blancuzco.





Vuelo como
de moscardón

Muy pequeño

Mérgulo Marino

Plautus alle

Altura:	23 cm
Peso:	143 gr
Ala:	122 mm
Envergadura:	40 cm
Pico:	14 mm
Tarso:	20 mm
Cola:	34 mm



Partes ventrales
blanca



En plumaje
invernal
prácticamente
blanco

Muy pequeño, del tamaño de un Mirlo. Rechoncho, con cabeza voluminosa y pico muy corto. Cabeza y cuello, negro lustroso. Franja alar poco patente. Partes ventrales, blancas.



Frailecillo
Fratercula arctica

Altura:	30 cm
Peso:	375 gr
Ala:	157 mm
Envergadura:	60 cm
Pico: long.	46 mm
alt.	36 mm
Tarso:	26 mm
Cola:	42 mm

El pico del Frailecillo es el mejor detalle de identificación: alto y comprimido, presenta varias placas de color rojo, azul y blancuzco. El ave es pequeña, robusta, de color negro en dorso y blanco en zonas

ventrales. Patas de color naranja llamativo. En invierno pierde los vivos colores del pico y las blancas mejillas del plumaje nupcial se hacen grises. El joven tiene el pico parduzco y más pequeño.

Mejillas grisáceas

B/ plumaje de invierno
mejillas grises, pico
sin placas rojas, parece
más pequeño

Arao de Brünnich

Uria lomvia

Altura:	44 cm
Peso:	1200 gr
Ala:	215 mm
Envergadura:	71 cm
Pico:	32 mm
Tarso:	37 mm
Cola:	47 mm

ojos azules

Muy similar el Arao Común con el pico más robusto, aunque algo más corto, contorneado de blanco. Cabeza, cuello y partes dorsales negras. Pecho, flancos y zona ventral blanca. Estrecha franja alar blanca.

Lista alar
blanca

Pico más
grande y
ancho que
el del

Arao,
Común

Blanco en
partes ventrales

Equipo

Alas

La adaptación a la vida en el mar y, especialmente, a la pesca, ha conformado un relativamente pobre aparato volador en estas aves. Los planos de sustentación de alcas, araos y frailecillos

son muy cortos y estrechos. Su vuelo es muy incisivo, como de moscardón, gracias a los frecuentísimos batidos. Las alas, bajo el agua, pueden ser empleadas también para impulsar al ave.



Alcatraz
(estrechas y
apuntadas)

Pelícano
(anchas y muy
largas) →



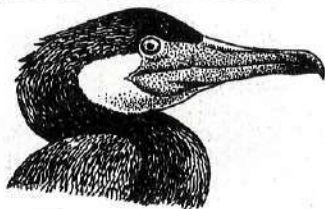
Alca
(cortas y anchas) →

Cormorán
(anchas y largas) ←

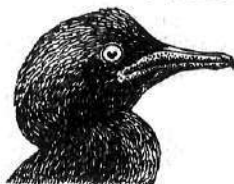


Frailecillo
(cortas y estrechas) ←

Cormorán Grande



Cormorán Pigmeo



Cormorán Moñudo



Picos

Los variados picos de las aves marinas coloniales cumplen perfectamente la tarea de atrapar las escurridizas presas. Alcas y frailecillos son capaces, además, de acumular varios peces en su pico para transportarlos hasta sus nidos.

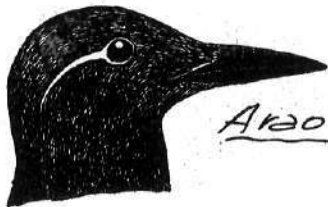
Alca Común



Alcatraz



Arao Común



Colas

Muy cortas, limitadas a su escasa función, pues los cambios de dirección no suelen ser bruscos.

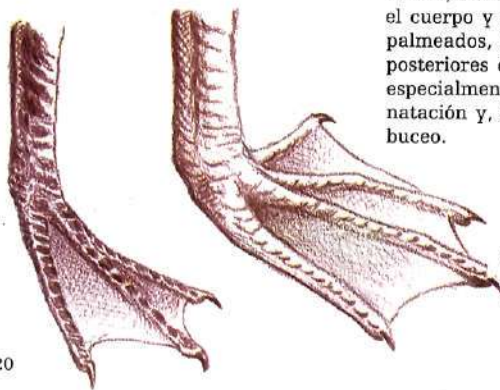
Alas muy cortas y estrechas apenas proporcionan sustentación

El vuelo de las aves marinas resulta muy batido



Patas

Cortas, situadas muy atrás en el cuerpo y rematadas por pies palmeados, las extremidades posteriores de estas aves son especialmente aptas para la natación y, sobre todo, para el buceo.



*Pies
Palmeados*

Fraillecillo

Pelicano



7
El pico del Fraillecillo consta de varias placas que pueden ser renovadas — caso único entre las aves — anualmente durante la primavera, forma parte del atractivo desplegado durante la época nupcial.

↑
Cuello largo y muy ancho



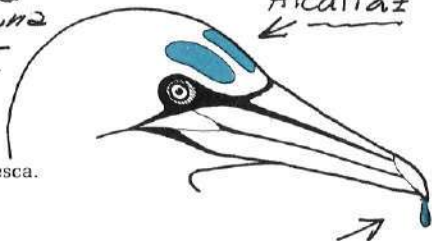
Curúncula ocular unida al pico

Los alcatrazes carecen de aberturas nasales, por lo que la eliminación de la sal que ingieren con sus alimentos — función, que compete a unas glándulas especiales situadas en la frente que realizan un papel similar al del riñón de los mamíferos — se realiza por el interior del pico, mediante una secreción intermitente.

Alcatraz

Cuello

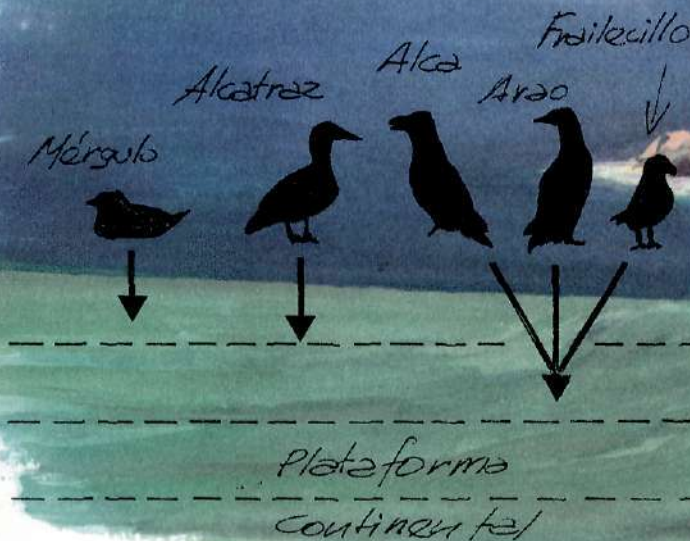
El cuello serpentiforme del Cormorán se proyecta hacia adelante en las acciones de pesca.



Reparto ecológico del bioma

De nuevo un conjunto de aves se ha dedicado a la explotación de una misma fuente de recursos, los peces de la plataforma continental. También ahora podemos comprobar que especializaciones muy concretas

—punto de partida para las inmersiones, profundidad de las mismas y diferentes distancias con respecto a la costa— permiten a este conjunto de aves marinas eludir competencias inútiles.



costero

Canil

NO CIRCULANTE



Cormorán
Nonudo



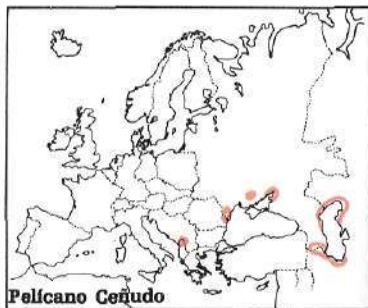
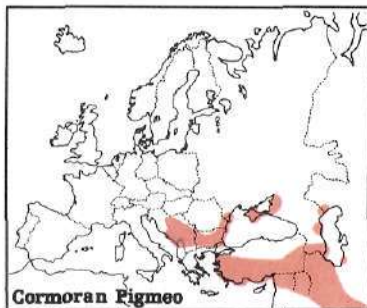
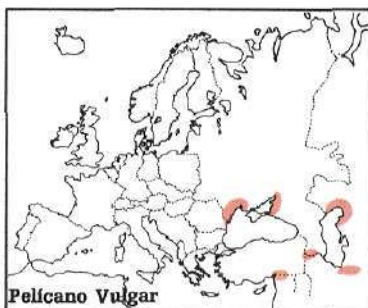
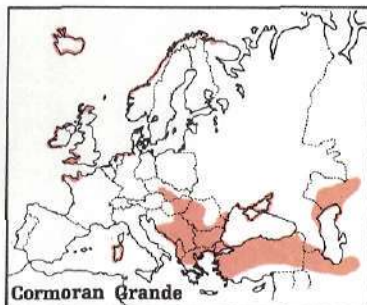
5 mt.

10 mt

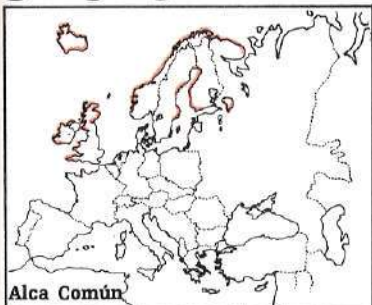
15 mt

20 mt

Distribución



geográfica

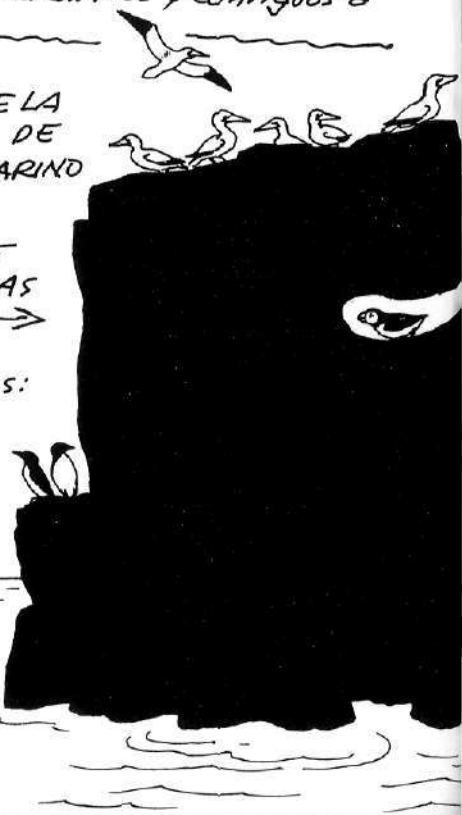


Territorios

El carácter colonial de las aves marinas descritas en este capítulo limita la faceta territorial a un simple reparto de todos y cada uno de los lugares idóneos para instalar un nido. La masificación resulta tan espectacular que apenas se comprende como ciertas especies reconocen sus huevos o pollos entre centenares y miles idénticos y contiguos a los suyos

ESQUEMA DE LA
REPARTICIÓN DE
UN ISLOTE MARINO
POR LAS
DIVERSAS
ESPECIES DE
AVES MARINAS

Repisas:
Alcas y
Araos

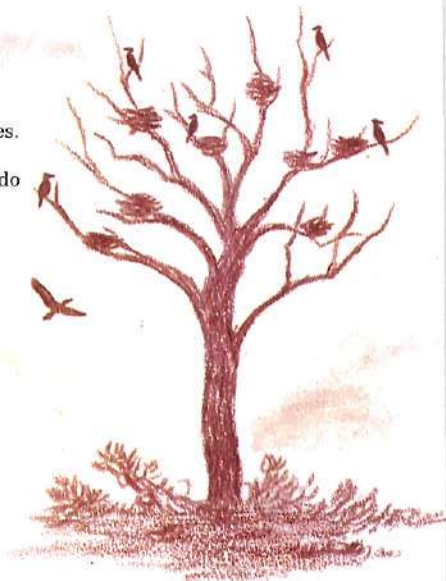


Cormorán

Las agrupaciones de los cormoranes nunca revisten la aparatosa masificación propia de otras aves marinas coloniales. En efecto, tanto cuando se asientan en árboles como cuando lo hacen en cantiles, los cuervos marinos guardan prudente distancia entre ellos.

Plataforma
Superior:
Alcatraces

Grotas y
horas:
Frailecillos



Alcatraz

Cada pareja de alcatraces defiende únicamente el espacio que puede alcanzar con su pico extendido sin tocar al vecino más próximo.

Alcidos

En los limitados pasillos que festonean los cantiles marinos han de instalarse miles de parejas de alcas y araos que, evidentemente, no poseerán grandes territorios.

Alimentación

	Moluscos	Crustáceos	Peces de roca
CORMORANES	+	+	1
ALCATRAZ	+	+	+
ALCA	+	+	+
FRASILECILLO	+	+	2
PELÍCANOS	+		
MÉRGULO	+	+	+

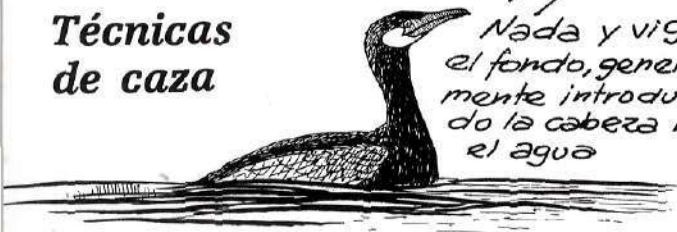
1 = 50 % ó mas 2 = del 30 al 50% 3 =

Cardúmenes peces fitófagos	Grandes peces de agua dulce	fito- plancton	zoo- plancton
2	4		
1			+
1		+	+
1		+	+
1	2		
		2	1

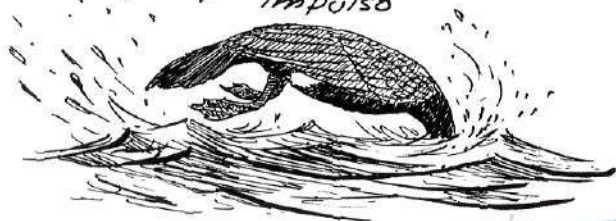
del 10 al 30% **4** = menos del 10% **+** = indicios

Técnicas de caza

1º/
Nada y vigila
el fondo, general-
mente introduciendo
la cabeza bajo
el agua



2º/
Zambullida con
impulso



3º/
Persecución y
captura subacuática

Los cormoranes siempre
inician sus acciones de
pesca desde la superfi-
cie de las aguas por la que
nadan.

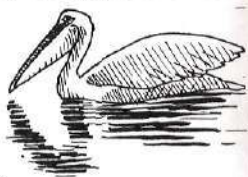
Adquieren impulso inicial gracias
a una brusca zambullida. Ya durante
la inmersión, será su cuerpo fusiforme
y la acción de sus palmeadas patas la
que proyectará su cuerpo con enorme
celeridad hacia los peces.



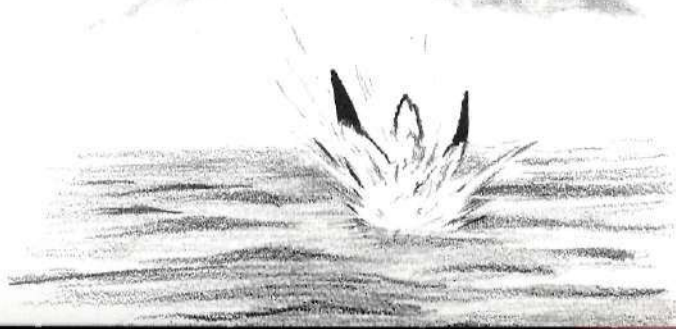


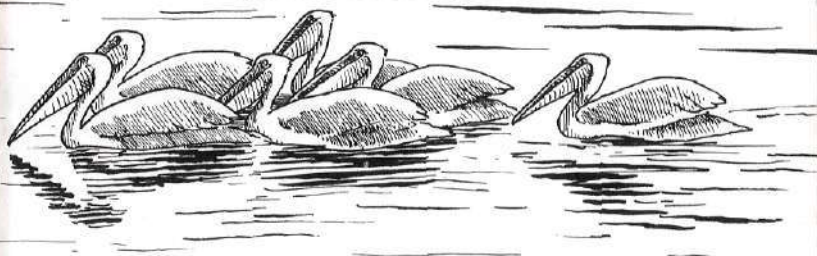
La principal característica de las técnicas de pesca de alcas y frailecillos es la utilización de las alas como un elemento más —junto a los pies palmeados y el volumen corporal— en la propulsión.





Alcatraz
en acción
de pesca





*Pelicanos en
formación
organizada
para pescar*

Alcatraz

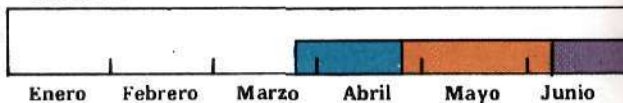
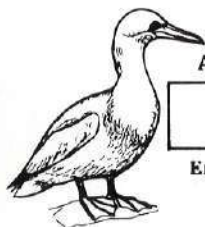
Al Alcatraz prospecta el mar comúnmente desde alturas de unos 10 metros aunque, en ocasiones, puede volar a 30/40 metros. Para fijar la posición de los cardúmenes de peces, vuela en círculos hasta que da con la ocasión favorable y entonces pica con las alas cerradas y, como un proyectil, penetra en el agua en la que su cuerpo fusiforme se moverá con enorme penetrabilidad.

Pelicano

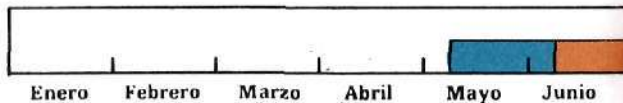
Los pelicanos nunca llegan a sumergirse completamente; les basta introducir su cuello y su larguísimo pico para acceder a sus presas, que quedan atrapadas en las inmensas bolsas de la mandíbula inferior. Utilizan frecuentemente una táctica comunal que consiste en una suerte de ojeo practicado por varios individuos, que van impulsando a los peces hacia aguas someras, a la vez que cierran filas hasta formar un semicírculo. Entonces introducen todos al tiempo su pico y se produce una captura masiva.

Cuadro cronológico del

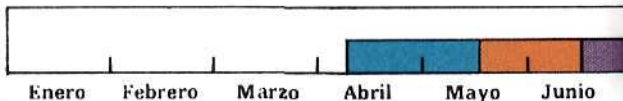
Alcatraz



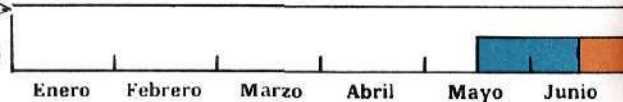
Araos



Pelícanos



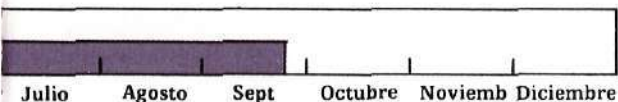
Mergulo



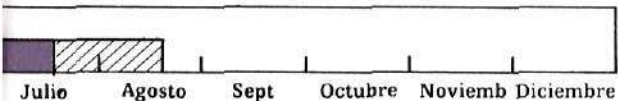
■ Celo y construcción nidos

■ Incubación

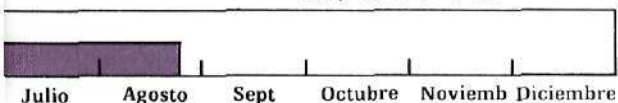
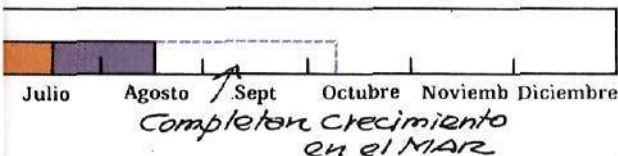
ciclo de la reproducción



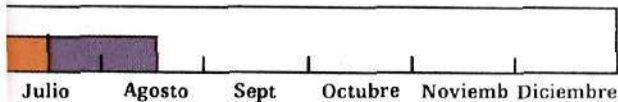
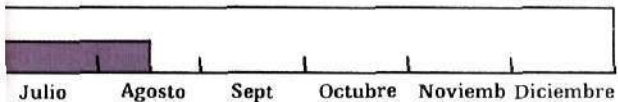
Cormoranes



Alcas



Frailecillo



Pollos

Desplazamiento del ciclo



Paradas nupciales

El ♂ de Cormorán ofrece a la ♀ material para la construcción del nido. Esta pauta suele culminar con un mutuo acarreo del regalo hasta el nido, sujeto por los picos de los dos componentes de la pareja



1/ Estira cuello y cola verticalmente hacia arriba



Posturas de exhibición del ♂ de Cormorán

2/ Despliegue de alas cola y cuello estirados



Ceremonia nupcial y formación de
parejas de Alca Común



1/ Grupo de Alcas Comunes
se desplazan en fila



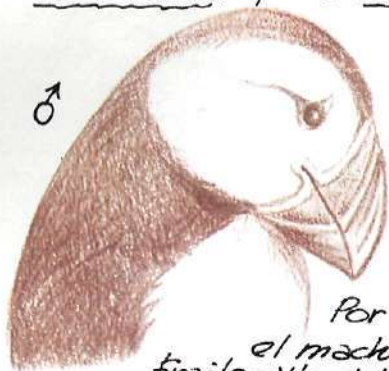
2/ Forman círculos y
realizan reverencias

3/ Las parejas se
alejan

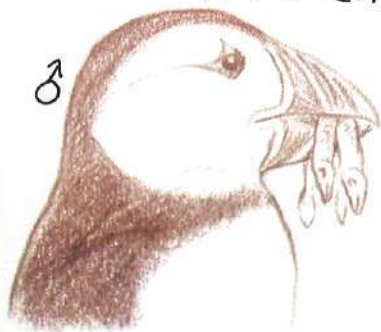


Exhibición nupcial del Frailecillo.-

La exhibición del pico y de los blancos tonos del pecho parecen cumplir un papel de suma importancia para la estimulación sexual.



Por ello el macho de frailecillo dobla su cuello o lo estira ante la hembra durante el cortejo. La ofrenda de alimentos a la futura consorte adquiere un relevante papel en la



formación de las parejas de frailecillo

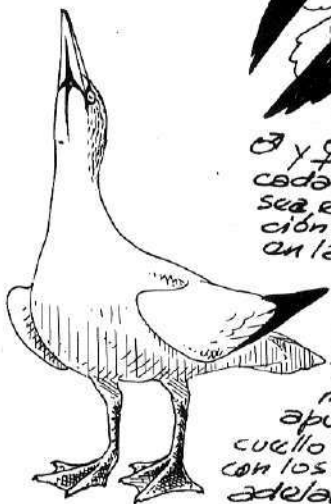
Pautas de comportamiento nupcial en el Akatraz



Para llamar la atención de los ♀♀ que buscan pareja sobrerolando la colonia el ♂ aposeñado en una reducida parcela de terreno se exhibe moviendo la cabeza de un lado



♂ y ♀ entrechocan sus picos cada vez que se encuentran ya sea en relevos durante la incubación como cuando coinciden en la ceba de los polluelos



Como postura de cierre a todas las otras pautas tanto el ♂ como la ♀ se alejan mutuamente con el pico apuntado hacia arriba y el cuello totalmente estirado pero con los ojos dirigidos hacia adelante.

Nidos

Frailecillo

Los frailecillos
utilizan huras

excavadas
por ellos
mismos.
También
utilizan
las obras
de los
conejos



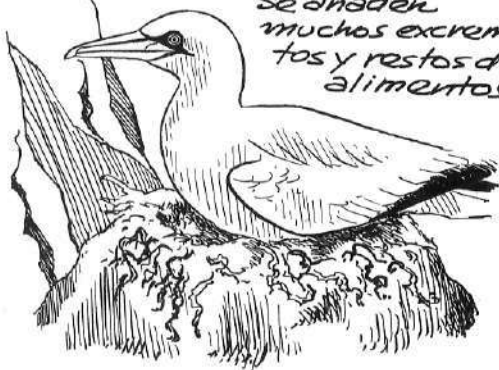
1 mt.
máximo

Nido de Alcatraz

Pequeño como truncado construí-
do con algas y otras restas. A la

depresión, muy somera,

se añaden
muchos excremen-
tos y restos de
alimentos.



Nidos de Cormorán

En cantil costero, construido principalmente con algas y restos vegetales marinos. Poco forro y escaso espesor



Cuando los cormoranes anidan en árboles construyen sólidas y voluminosas plataformas de palitroques que tienen muy poco que ver con los nidos que la misma especie realiza en la costa

Huevos

Cormorán Grande

Phalacrocorax carbo

N.º normal: 3 / 4

extremo: 6

Tamaño: 66 x 40 mm

Segunda puesta: No.

Incubación: ♀♂ 29 días

Pollos vuelan a: 35 días



Cormorán Pigmeo

Phalacrocorax pygmaeus

N.º normal: 4 / 6

extremo: 3 / 7

Tamaño: 47 x 30 mm

Segunda puesta: No.

Incubación: ♀♂ 27 / 30 días

Pollos vuelan a: 42 días

Alcatraz
Sula basana

N.º normal: 1
extremo: 2
Tamaño: 78 / 50 mm
Segunda puesta: No.
Incubación: ♀♂ 43 / 45 días
Pollos vuelan a: 108 días



Cormorán Moñudo
Phalacrocorax aristotelis

N.º normal: 3
extremo: 2 / 5
Tamaño: 63 x 38 mm
Segunda puesta: No.
Incubación: ♀♂ 30 días
Pollos vuelan a: 55 días



Pelicano Vulgar
Pelecanus onocrotalus

N.º normal: 2 / 3
extremo: 4 / 5
Tamaño: 97 x 61 mm
Segunda puesta: No.
Incubación: ♀♂ 29 / 30 días
Pollos vuelan a: 56 días



Frailecillo

Fratercula arctica

N.º normal: 1
extremo: 2
Tamaño: 61 x 42 mm
Segunda puesta: No
Incubación: ♀♂ 40 / 43 días
Pollos vuelan a: 50 días

Arao Común

Uria aalge

N.º normal: 1
extremo: —
Tamaño: 80 x 50 mm
Segunda puesta: No.
Incubación: ♀♂ 28 / 35 días
Pollos en nido: 21 días
Pollos vuelan a: 50 días



Pelicano Cejudo

Pelecanus crispus

N.º normal: 5 / 6
extremo: 2 / 4
Tamaño: 93 x 60 mm
Segunda puesta: Rara.
Incubación: ♀♂ 30 / 32 días
Pollos vuelan a: 70 días



Alca Común
Alca torda

N.º normal: 1
extremo: 2
Tamaño: 73 x 47 mm
Segunda puesta: No.
Incubación: ♀♂ 25 / 35 días
Pollos en nido: 14 días
Pollos vuelan a: 50 días



Arao Aliblanco
Ceppus grylle

N.º normal: 2
extremo: 1 / 3
Tamaño: 58 x 40 mm
Segunda puesta: N.
Incubación: ♀♂ 27 / 29 días
Pollos en nido: 30 días
Pollos vuelan a: 40 días



Pollos y jóvenes

Embutidos prácticamente en las gargantas de sus progenitores, los pollos de Pelicano y Cormorán son alimentados con los peces semidigeridos que se almacenan en el buche.

Alcidos nidífugos

Alcas y araos dedican muy poco tiempo a las cebas en el nido. Cuando los pollos todavía no están emplumados les estimulan, con llamadas desde el mar, para que se arrojen al vacío. Ya en el agua, pasarán más de un mes hasta completar su crecimiento.



Pollos de Cormorán Grande
Se refrigeran abriendo su
pico y haciendo circular el
aire en el interior de su
cavidad bucal →

Los pollos de Alcas y Atras completan su desarrollo en las aguas pues apenas cuentan dos semanas de edad son llamados por sus progenitores desde el mar para que se arrojen a las aguas y abandonar la plataforma donde nacieron. Nadando o flotando continuamente pasarán más de cuatro semanas hasta cubrirse totalmente de plumas y ser capaces de volar.



Pelícano
Pardo homogéneo.



La mayoría de los inmaduros de las aves coloniales marinas difieren notablemente en cuanto a coloración de sus progenitores.

Representamos aquí los más destacados dimorfismos provocados por la edad dado lo frecuente que resultan la observaciones de estas jóvenes aves



Cormorán Pigmeo
Totalmente pardo.

Frailecillo
Pico mas estrecho
sin colorear,
mejillas grises.





Alca
Pico sin banda blanca.



Cormorán Moñudo
(ojos verdes)
muy blanco.

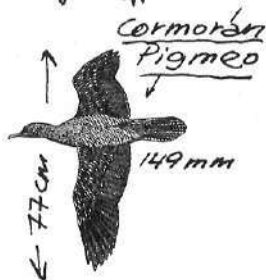
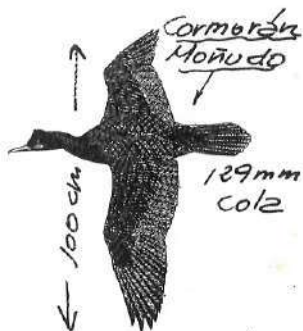
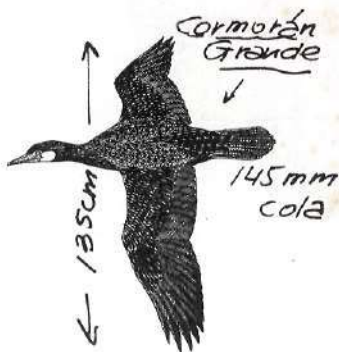
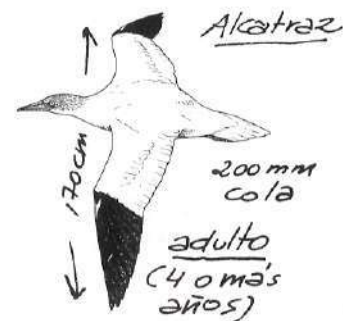


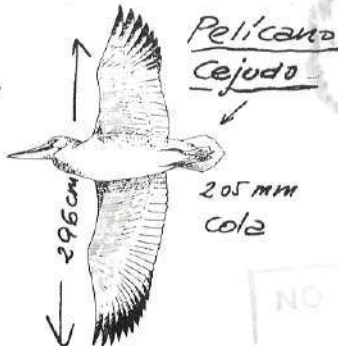
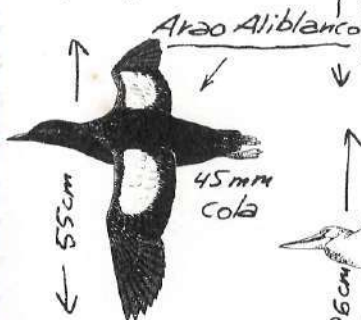
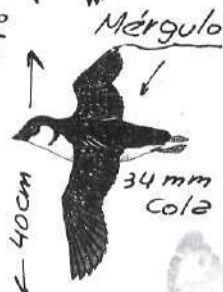
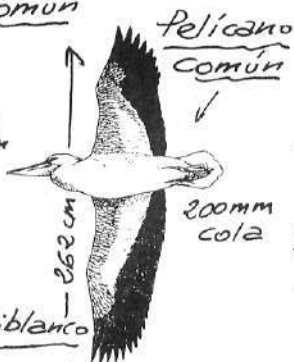
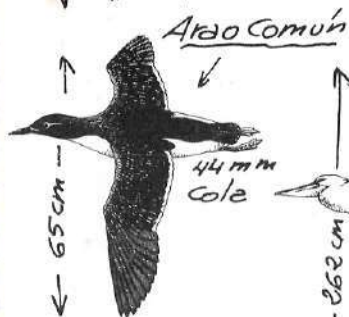
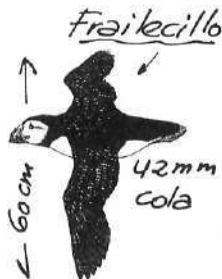
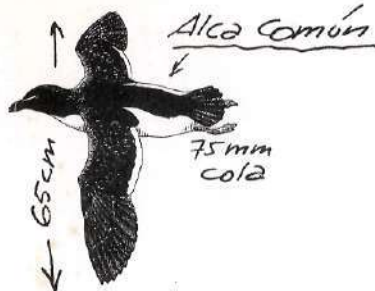
Cormorán Grande
garganta
y pecho
blancos.



Alcatraz
Grisáceo
punteado
de
blanco.

Cuadro comparativo de siluetas





NO CIRCULANTE

CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA

FAMILIA	ESPECIE	CASTELLANO	CATALAN	GALLEGO	VASCUENCE	POPULARES
PHALACRO-CORACIDAS	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán Grande	Corb Mari Gros	Corvo Mariño Real	Ubarroi	Cuervo Marino, Carolo.
	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán Moñudo	Corb Mari Emplomallat	Corvo Mariño Cristado	Ubarroi-Bolborin	Pucagón, Mauca.
	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Cormorán Pigmeo	Corb Mari Pigmeu			
	<i>Sula bassana</i>	Alcatraz	Mascarell	Mascato	Sanga	Mazcatu
PELECA-NIDAS	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelicano Vulgar	Pelica Vulgar			
	<i>Pelecanus crispus</i>	Pelicano Ceñudo	Pelica Cresp			
	<i>Alca torda</i>	Alca Común	Gavot	Arao Romero	Pottorro	Pinguino, Gallareta de Mar, Caet, Pingdal.
	<i>Uria aalge</i>	Arao Común	Somorgollaire	Arao dos Cons	Martiña	Colon, Uria, Pitorro, Arau, Guillemote.
ALCIDAS	<i>Cephus grylle</i>	Arao Aliblanco	Somorgollaire Alablanco			
	<i>Plautus alle</i>	Mérgulo Marino	Gavoti	Arao Piro	Pottorro-txiki	
	<i>Fratrercula arctica</i>	Frailecillo	Fraret	Arao Loro	Lanper-muxu	Cadafet, Dominico

FUENTES: Sociedad Española de Ornithología, Institución Catalana d'Historia Natural, Angel Cabrera, J. Malaquer i Sostres, Sociedade Galega d'Historia Natural, Grupo de Ciencias Avanzadas, 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) | |
| 29 - Pájaros de Río | |

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.