

120 *Phalacrocorax carbo* (Pelecaniformes, Phalacrocoracidae)

Cormorán grande. Adulto

NOMBRE VULGAR

Cormorán grande

NOMBRE CIENTÍFICO*Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758)**DESCRIPCIÓN**

80-100 cm. Plumaje negro, con tinto azulado en las partes inferiores; pico gris y amarillo; patas negras; en plumaje nupcial con mancha blanca en los muslos.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Subphylum Vertebrata**

Animales formados por dos mitades simétricas (simetría bilateral).

Cuerpo no segmentado.

Con esqueleto interno óseo o cartilaginoso, con cráneo y columna vertebral que protegen al sistema nervioso.

Sistema nervioso en posición dorsal.

Clase Aves

Con temperatura constante.

Piel cubierta de plumas,

Mandíbulas con un estuche córneo.

Miembros anteriores convertidos en alas.

Especies ovíparas.

Orden Pelecaniformes. Familia Phalacrocoracidae

Pico fuerte, lateralmente comprimido, ganchudo en la punta.

Piel gular bajo el pico sin plumas.

Patatas cortas y fuertes, con tibias emplumadas.

Pies con membranas interdigitales.

Ala con 11 primarias.

Cola larga, con 12 a 14 plumas puntiagudas.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Género *Phalacrocorax*. *Phalacrocorax carbo*.

Tamaño grande, mayor de 80 cm.

Plumaje negro, con brillo metálico.

Cabeza con mancha blanca en mejillas y garganta.

Pico gris y amarillo.

ESPECIES SIMILARES

En Aragón no es posible confundir esta especie con ninguna otra.

DETERMINACIÓN DEL SEXO

Plumaje similar en ambos sexos. El tamaño puede ayudar en casos extremos: macho con ala mayor de 352 mm; altura del pico (en la parte central) mayor de 16 mm. Hembra con ala menor de 345 mm; altura del pico (en la parte central) menor de 15 mm.

DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Pueden reconocerse hasta 4 tipos de edad (en plumaje de invierno):

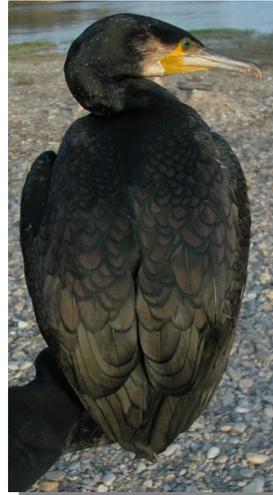
Juvenil con las plumas del dorso marrones, con algo de brillo en la punta; partes inferiores predominantemente blancas, con motado marrón disperso con forma de cuña en la punta de las plumas; puntas de las primarias más externas y escapulares puntiagudas; iris de gris marrón a azul verdoso.

2º año otoño/3º año primavera con plumas del capirote y nuca azul oscuro con borde marrón; dorso con plumas brillantes pero pueden conservar alguna pluma juvenil de color marrón; vientre densamente moteado debido a la aparición de plumas de subadulto, con punta de las plumas teñidas de oscuro en su totalidad; primarias externas retenidas (entre 4 y 6) desgastadas y pálidas; iris verde esmeralda como el adulto.

3º año otoño/4º año primavera sólo en los ejemplares que han retenido la 10ª primaria juvenil.

Adulto con partes superiores con brillo metálico azulado o púrpura; plumas blancas del mentón y lados de la cabeza con punta ante; iris verde esmeralda; primarias y escapulares con punta redondeada.

120 *Phalacrocorax carbo* (Pelecaniformes, Phalacrocoracidae)



Cormorán grande. Determinación de la edad. Diseño del dorso: arriba izquierda adulto; arriba derecha 2º año; izquierda juvenil

Cormorán grande. Determinación de la edad. Diseño de la cabeza y color del iris: arriba adulto; abajo juvenil



Cormorán grande. Determinación de la edad. Diseño de las partes inferiores: arriba izquierda adulto; arriba derecha 2º año; izquierda juvenil



Cormorán grande. Determinación de la edad. Diseño de escapulares: izquierda adulto; derecha juvenil

120 *Phalacrocorax carbo* (Pelecaniformes, Phalacrocoracidae)



Cormorán grande. Determinación de la edad. Diseño y muda de primarias. De arriba hacia abajo: adulto, 4º año primavera, 3º año primavera, juvenil.

FENOLOGÍA

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento prácticamente cosmopolita. Especie invernante que puede detectarse en cualquier pueblo de la Comarca, generalmente cerca del Ebro.

ALIMENTACIÓN

Principalmente peces a los que persigue buceando.

REPRODUCCIÓN

Es una especie colonial a la hora de hacer los nidos gustando de acantilados o árboles grandes. Es un nido grande construido con ramas y acolchado de hierbas, con una puesta de 3 ó 4 huevos que son incubados por ambos progenitores durante unos 30 días. Los pollos abandonan el nido al mes del nacimiento, si bien deben de ser cuidados aún durante cuatro semanas más hasta que pueden volar con autonomía.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Es un pescador muy habilidoso que aguanta medio minuto y más bajo el agua llegando hasta los 10 metros de profundidad buceando con las alas pegadas al cuerpo e impulsándose con sus grandes patas palmeadas. Captura a los peces persiguiéndolos bajo el agua y subiendo a la superficie para engullirlos, empezando siempre por la cabeza a favor de escama; a veces utiliza una pesca cooperativa formando una línea de aves que nadan en superficie acorralando a los peces en un rincón somero de la laguna o los rodean en un círculo, capturándolos ahí. Muy pesado, le cuesta alzar el vuelo desde el agua, pateando durante un trecho hasta que se eleva en el aire, donde vuela con las patas y el cuello estirados dando aletazos fuertes y formando una figura en “V” en sus desplazamientos cuando hay varios ejemplares. Es típica su imagen, después de haberse mojado, de posarse en tierra o en la punta de un tronco con las alas extendidas para secárselas.

BIBLIOGRAFÍA

Baker, K., 1993. Identification Guide to European Non-Passerines. Ed. BTO. London. 332 pp.

Blasco, J., 2014. *Guía de Aves de Aragón*. Ed. PRAMES. Zaragoza. 319 pp.

120 *Phalacrocorax carbo* (Pelecaniformes, Phalacrocoracidae)



BIBLIOGRAFÍA

Cramp, S. (dir. ed.) (1977-1994). *The Birds of the Western Palearctic*. Vols. 1-9. Oxford.

Fitter, R. y Fernández-Cruz, M. (directores) (1972). *El libro de las aves de España*. Seleccionaciones del Readers's Digest, Madrid
 Sáez-Royuela, R. (1980). *La guía de Incafo de las aves de la Península Ibérica*. INCAFO, Madrid.

Sampietro, F.J., et al. (2000). *Aves de Aragón. Atlas de especies nidificantes*. D.G.A., Zaragoza.

ESTUDIO ANATÓMICO



Cormorán grande. Diseño de las partes inferiores: izquierda adulto; derecha juvenil



Cormorán grande. Juvenil



Cormorán grande. Diseño del dorso: izquierda adulto; derecha juvenil



Cormorán grande. Adulto: diseño de la cabeza y color del iris



Cormorán grande. Adulto: diseño del flanco

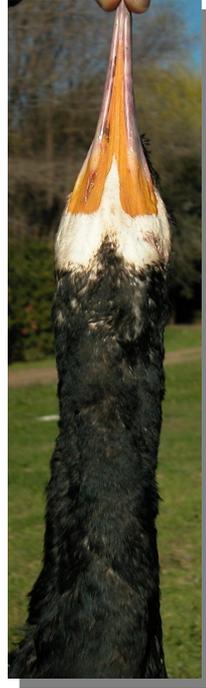


Cormorán grande. Juvenil: diseño de la cabeza y color del iris



Cormorán grande. Juvenil: diseño del flanco

120 *Phalacrocorax carbo* (Pelecaniformes, Phalacrocoracidae)



Cormorán grande. Diseño del mentón y cuello: izquierda adulto; derecha 4º año primavera



Cormorán grande. Diseño de la cola: izquierda adulto; derecha 4º año primavera



Cormorán grande. Diseño de la cola: izquierda 3º año primavera; derecha juvenil



Cormorán grande. Diseño del mentón y cuello: izquierda 3º año primavera; derecha juvenil



Cormorán grande. Diseño de escapulares: izquierda adulto; derecha 4º año primavera

120 *Phalacrocorax carbo* (Pelecaniformes, Phalacrocoracidae)



Cormorán grande. Diseño de escapulares: izquierda 3º año primavera; derecha juvenil .



Cormorán grande. Adulto: diseño de primarias



Cormorán grande. 4º año primavera: diseño de primarias

Cormorán grande. Diseño de coberteras primarias. De arriba hacia abajo: adulto; 4º año primavera; 3º año primavera; juvenil .

120 *Phalacrocorax carbo* (Pelecaniformes, Phalacrocoracidae)



Cormorán grande. 3º año primavera: diseño de primarias



Cormorán grande. Adulto: diseño de secundarias



Cormorán grande. Juvenil: diseño de primarias .



Cormorán grande. 4º año primavera: diseño de secundarias

120 *Phalacrocorax carbo* (Pelecaniformes, Phalacrocoracidae)



Cormorán grande. Adulto: diseño del ala



Cormorán grande. 3º año primavera: diseño de secundarias



Cormorán grande. 4º año primavera: diseño del ala



Cormorán grande. 3º año primavera: diseño del ala

Cormorán grande. Juvenil: diseño de secundarias .

120 *Phalacrocorax carbo* (Pelecaniformes, Phalacrocoracidae)



Cormorán grande. Juvenil: diseño del ala .