230 *Bubo bubo* (Strigiformes, Strigidae)

Búho real. Adulto

NOMBRE VULGAR
Búho real

NOMBRE CIENTÍFICO
Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

DESCRIPCIÓN
66-71 cm. Color general ocre, manchado de oscuro; alas pardas con rayas transversales ocres; garganta blanca; pico oscuro; patas cubiertas de plumas ante; ojos anaranjados y "orejas" conspicuas

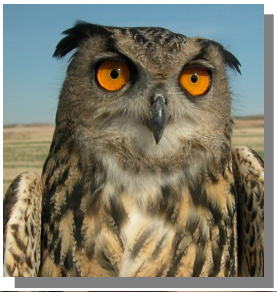
CLAVES DE DETERMINACIÓN
Subphylum Vertebrata
Animales formados por dos mitades simétricas (simetría bilateral).
Cuerpo no segmentado.
Con esqueleto interno óseo o cartilaginoso, con cráneo y columna vertebral que protegen al sistema nervioso.
Sistema nervioso en posición dorsal.

Clase Aves
Con temperatura constante.
Piel cubierta de plumas,
Mandíbulas con un estuche córneo.
Miembros anteriores convertidos en alas.
Especies ovíparas.

Orden Strigiformes
Pico ganchudo, con cera en la base cubierta por cerdas.
Cuerpo alargado con cabeza redondeada.
Cara plana, con ojos dirigidos hacia adelante.
Pata cubierta de plumas, con uñas desarrolladas.

CLAVES DE DETERMINACIÓN
Familia Strigidae
Cabeza redondeada, a veces con dos penachos de plumas.
Alas con 10 primarias.
Dedo posterior más corto que el dedo central anterior.
Uña del dedo posterior no aserrada.
"Cara" redondeada, sin forma acorazonada.
Pecho moteado.

Género *Bubo*. *Bubo bubo*
Tamaño muy grande (+- 70 cm).
Con penachos de plumas a modo de "orejas" visibles.
Ojos rojos.



Búho real. Diseño de cabeza y ala.

ESPECIES SIMILARES
No es posible confundir esta especie con ninguna otra.

DETERMINACIÓN DEL SEXO
Ambos sexos son de plumaje similar. Si bien las hembras suelen ser mayores que los machos, el grado de solapamiento de medidas es muy alto habiéndose encontrado útil para el sexado sólo la longitud del antebrazo: macho con antebrazo menor de 197 mm; hembra con antebrazo mayor de 199 mm.

230 *Bubo bubo* (Strigiformes, Strigidae)

DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Pueden reconocerse 5 tipos de edad:

Juvenil con plumas del ala y cola de la misma generación; coberteras primarias con fondo marrón anaranjado y tres/cinco barras transversales oscuras, la última cerca del extremo; primarias con color marrón oscuro o negruzco en el extremo, que es puntiagudo, con la última barra cerca de la punta; secundarias con la última barra negruzca cerca de la punta; terciarias con barras enteras, en forma de flecha, tocando los extremos de la pluma y con un diseño "ordenado"; las plumas centrales de la cola tienen barras enteras, que llegan a los dos lados de la pluma; las plumas externas de la cola tienen la barra negruzca cerca de la punta.

2º año otoño/3º año primavera con plumas de vuelo juveniles, pero con alguna primaria o secundaria cambiada, que contrastan con el resto más desgastado (CUIDADO: pueden mudar sólo terciarias); generalmente cambian sólo el par central de plumas de la cola, pero a veces mudan más plumas.

3º año otoño/4º año primavera han cambiado 2/3 primarias externas con sus coberteras primarias y la mayor parte de las secundarias (pueden retener entre 1 y 2 de estas plumas) con lo que muestra algunas plumas juveniles y dos generaciones de plumas de tipo adulto.

4º año otoño cambia ya las secundarias y primarias juveniles retenidas siendo reconocible mientras todavía las conserve.

Adulto con varias generaciones de plumas, pero todas de tipo adulto; coberteras primarias con fondo oscuro y barras transversales a veces poco nítidas, la última alejada de la punta; primarias con color oscuro en el extremo, que es cuadrado, con la última barra alejada de la punta; secundarias con la última barra negruzca alejada de la punta; terciarias con barras incompletas no llegando a tocar los extremos de la pluma y con un diseño "desordenado"; las plumas centrales de la cola tienen algunas de las barras incompletas, no llegando a los dos lados de la pluma; las plumas externas de la cola tienen la barra negruzca alejada de la punta.

Búho real. Determinación de la edad. Diseño de coberteras primarias: arriba adulto; abajo juvenil.

Búho real. Determinación de la edad. Diseño de primarias: arriba adulto; abajo juvenil.

Búho real. Determinación de la edad. Diseño de terciarias: izquierda adulto; derecha juvenil.

230 *Bubo bubo* (Strigiformes, Strigidae)

Búho real. Determinación de la edad. Diseño de secundarias: izquierda adulto; derecha juvenil.

Búho real. Determinación de la edad. Diseño de la pluma central de la cola: izquierda adulto; derecha juvenil.

Búho real. Determinación de la edad. Diseño de la pluma externa de la cola: izquierda adulto; derecha juvenil.

FENOLOGÍA

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

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento paleártico. Es una especie sedentaria presente en toda la Comarca, necesitando cortados para nidificar.

ALIMENTACIÓN

Aprovecha todos los recursos que le ofrece su entorno alimentándose desde escarabajos y otros invertebrados hasta conejos, que son la base de su alimentación si esta presa está disponible.

REPRODUCCIÓN

La puesta es de 2-3 huevos incubados por la hembra durante poco más de un mes; los pollos tardan algo más de dos meses en volar, comenzando entonces un periodo de nomadismo que los aleja de su lugar de nacimiento.

230 *Bubo bubo* (Strigiformes, Strigidae)

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Delata su presencia principalmente en época de celo en invierno, al ulular por la noche marcando su territorio. En la dieta de un predador tan formidable entran también aves tan grandes como el busardo ratonero o el milano negro, que durante la noche están indefensos ante este búho; por eso la inquina que el búho real despierta en las rapaces diurnas se manifiesta en los ataques continuos que sufre cuando es descubierto durante el día y que señalan su presencia al observador avezado.

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.

Burton, Ph. (1983). *Aves de Europa.* Salvat, Barcelona.

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*. Selecciones del Readers's Digest, Madrid.

Martínez, J. A. *et al.,* 2002. Rapaces nocturnas. Guía para la determinación de la edad y el sexo de las Estrigiformes ibéricas. Monticola Ed. 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

Búho real. Juvenil

Búho real. Diseño de la cabeza: izquierda adulto; derecha juvenil.

Búho real. Diseño del pecho: izquierda adulto; derecha juvenil.

230 *Bubo bubo* (Strigiformes, Strigidae)

Búho real. Diseño del dorso: izquierda adulto; derecha juvenil.

Búho real. 4º año otoño: diseño de la cola

Búho real. Adulto: diseño de la cola

Búho real. 3º año otoño: diseño de la cola

Búho real. 2º año otoño: diseño de la cola (1 pluma juvenil; 2 plumas de adulto)

230 *Bubo bubo* (Strigiformes, Strigidae)

Búho real. Juvenil: diseño de la cola

Búho real. 3º año otoño: diseño de coberteras primarias (1 plumas juveniles; 2 plumas de adulto)

Búho real. Adulto: diseño de coberteras primarias

Búho real. 2º año otoño: diseño de coberteras primarias (1 plumas juveniles; 2 plumas de adulto)

Búho real. 4º año otoño: diseño de coberteras primarias (1 pluma juvenil)

Búho real. Juvenil: diseño de coberteras primarias

230 *Bubo bubo* (Strigiformes, Strigidae)

Búho real. Adulto: diseño de secundarias

Búho real. 2º año otoño: diseño de secundarias (1 plumas juveniles; 2 plumas de adulto)

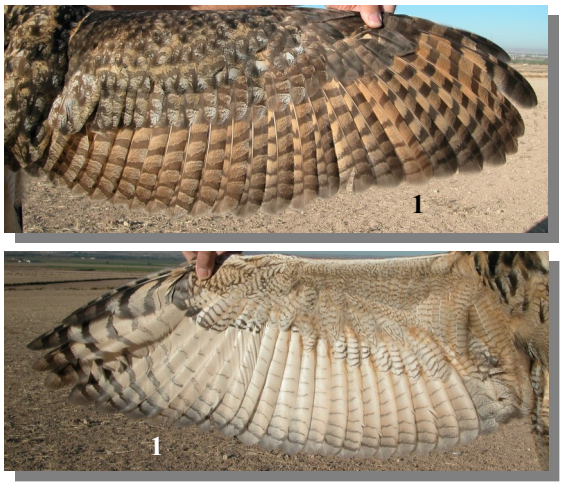
Búho real. 4º año otoño: diseño de secundarias (todas las plumas con diseño de adulto)

Búho real. Juvenil: diseño de secundarias

Búho real. 3º año otoño: diseño de secundarias (1 plumas juveniles; 2 plumas de 2º año; 3 plumas de 3º año)

Búho real. Adulto: diseño del ala

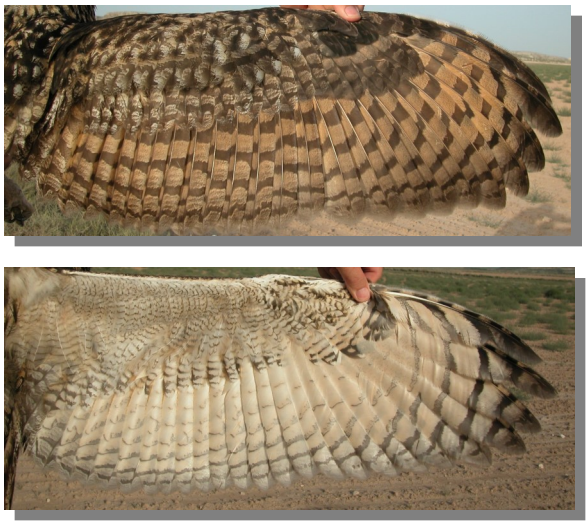
230 *Bubo bubo* (Strigiformes, Strigidae)



Búho real. 4º año otoño: diseño del ala (1 pluma juvenil)

Búho real. 3º año otoño: diseño del ala (1 plumas juveniles; 2 plumas de 2º año; 3 plumas de 3º año)

Búho real. 2º año otoño: diseño del ala (2 plumas de adulto)



Búho real. Juvenil: diseño del ala