140 *Aquila chrysaetos* (Falconiformes, Accipitridae)

Águila real. Adulto

NOMBRE VULGAR
Águila real

NOMBRE CIENTÍFICO
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

DESCRIPCIÓN
76-89 cm. Adulto con plumaje pardo oscuro; cabeza y nuca de color dorado; cola con bandas transversales difusas. Juveniles con base blanca en primarias y secundarias; cola blanca con banda terminal oscura.

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 Falconiformes
Ojos laterales.
Pico ganchudo, recubierto en su base por una membrana blanda.

CLAVES DE DETERMINACIÓN
Orden Falconiformes
Dedos no palmeados, con uñas robustas y encorvadas.
Tibia cubierta de plumas.
Pies con tres dedos dirigidos hacia adelante y uno (pulgar) hacia atrás.

Familia Accipitridae
Generalmente narinas ovales; si son hendiduras estrechas entonces el extremo anterior está más alto que el posterior.
Pico muy curvo, sin borde dentado
Tarsos con plumas o sin ellas.
Alas amplias y redondeadas.
Ala con 10 ó 11 primarias, siendo entonces la 11ª vestigial
Cola con 12 ó 14 plumas.

Género *Aquila*. *Aquila chrysaetos*
Tamaño muy grande, mayor de 76 cm.
Plumaje general pardo oscuro.
Tarsos emplumados.
Plumas de la cola de la misma longitud y con bandas trasversales difusas en adultos y blancas en la base en juveniles.
En vuelo, cola más corta que el cuerpo.

Águila real. Adulto. Diseño de cabeza y cola.

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

DETERMINACIÓN DEL SEXO
En aves adultas, macho generalmente con garganta, nuca y partes inferiores más oscuros que la hembra, que es de mayor tamaño: en adultos, macho con ala menor de 595 mm; hembra con ala mayor de 630 mm. Los juveniles de ambos sexos tienen el plumaje similar.

140 *Aquila chrysaetos* (Falconiformes, Accipitridae)

DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Pueden reconocerse hasta 6 tipos de edad:

Juvenil con plumaje nuevo y uniforme; pequeñas coberteras de color marrón; plumas de vuelo puntiagudas; parte interna de primarias centrales y algunas secundarias de color blanco visto por el reverso del ala (CUIDADO: algunos ejemplares no muestran este carácter): cola siempre blanca con una banda terminal oscura; partes inferiores e infracoberteras del ala oscuras; iris marrón oscuro.

2º año otoño/3º año primavera con contraste ente pequeñas coberteras juveniles retenidas y las cambiadas; la mayor parte o todas coberteras medianas y grandes desgastadas; de tres a cinco primarias internas cambiadas, que contrastan con el resto; cambiadas sólo una o dos, a veces ninguna, secundaria; suele cambiar el par de plumas central de la cola; partes inferiores juveniles, con alguna pluma nueva de color leonado; infracoberteras del ala juveniles; iris marrón oscuro.

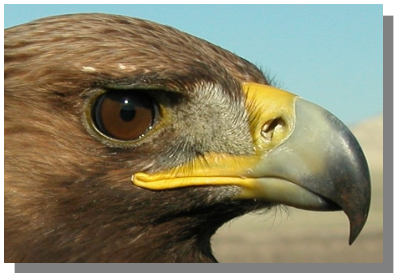
3º año otoño/4º año primavera con pequeñas y medianas coberteras reemplazadas y oscuras, con alguna juvenil clara retenida; grandes coberteras con mezcla de nuevas y viejas correspondientes a las secundarias cambiadas o retenidas; primarias más externas juveniles; secundarias con dos centros de muda, las nuevas con base grisácea y punta oscura; partes inferiores más claras en el pecho; pequeñas y medianas infracoberteras del ala ocres contrastando con las más oscuras grandes infracoberteras; la mayoría de las plumas de la cola han sido cambiadas pero las nuevas siguen teniendo diseño juvenil, claras con banda terminal oscura; ojo marrón claro con el iris más pálido que la pupila.

4º año otoño/5º año primavera con pequeñas y medianas coberteras desgastadas; grandes coberteras centrales nuevas; mantienen juveniles, y muy desgastadas, alguna secundaria central y de una a tres primarias externas; si tiene blanco en la parte inferior del ala, presenta dos manchas separadas por las nuevas primarias internas de tipo adulto; cola de diseño juvenil, blancuzca con banda terminal oscura si bien alguna pluma de 3ª generación puede mostrar signos de barreado.

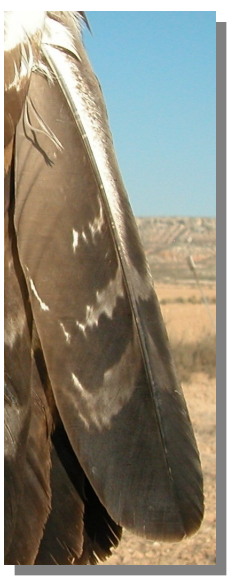
DETERMINACIÓN DE LA EDAD

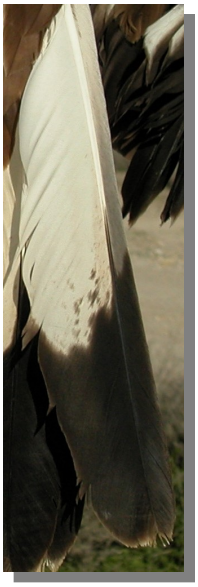
5º año otoño/6º año primavera con pequeñas y medianas coberteras nuevas; grandes coberteras centrales desgastadas; primarias y secundarias son de tres generaciones o de cuatro en los ejemplares que han cambiado secundarias; si tiene blanco en la parte inferior del ala está confinado a la base de algunas primarias y secundarias, presentando barreado; plumas de la cola blancas y negras, con barreado oscuro dentro de la banda terminal.

Adulto con plumas de vuelo grises con ancha banda subterminal y barreado en la base; sin blanco en la parte inferior del ala, ni en la cola; iris de color ámbar o marrón claro. CUIDADO: hay ejemplares adultos que mantienen durante varias mudas manchas claras en la parte inferior del ala y en la cola.



Águila real. Determinación de la edad. Color del ojo: arriba adulto; abajo juvenil.





Águila real. Determina ción de la edad. Diseño de las plumas de la cola: izquierda adulto; derecha juvenil.

140 *Aquila chrysaetos* (Falconiformes, Accipitridae)

Águila real. Determina ción de la edad. Diseño de primarias: arriba adulto; abajo juvenil.

Águila real. Determinación de la edad. Diseño de la punta de secundarias: arriba adulto; abajo juvenil.

FENOLOGÍA

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

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento holártico. Es una especie sedentaria presente en todos los pueblos de la Comarca; cría en cortados siendo la estepa su área natural de campeo.

ALIMENTACIÓN

Necesita para cazar suelos despejados donde atrapar a sus presas terrestres (conejo, liebre, zorros jóvenes), si bien es capaz también de cazar en el aire con una agilidad impropia de su tamaño, no desdeñando tampoco a las carroñas.

REPRODUCCIÓN

Tienen varios nidos por los que van rotando para criar; como cada vez que son usados hay aporte de material, los nidos viejos pueden llegar a ser muy voluminosos; ponen frecuentemente dos huevos incubados principalmente por la hembra durante unos 50 días, tardando los pollos 12 semanas en abandonar el nido.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Los jóvenes recorren grandes distancias después de abandonar a sus padres, pero una vez establecidos permanecen muy fieles a su pareja y a su territorio. Si en época de cría hay presas suficientes para alimentar a los dos pollos, saldrán todos los hermanos, pero si hay periodos de hambruna el pollo mayor acaba matando y comiendo al menor; es una estrategia llamada cainismo: al menos un pollo podrá volar. La territorialidad de la pareja se relaja fuera de la época de cría ya que, si bien no se pierde el contacto utilizándolo como dormidero, pueden alejarse mucho de su territorio en sus correrías de caza. En las águilas reales es frecuente la caza cooperativa con un ejemplar volando bajo para espantar a las presas y el otro permaneciendo más alto para intentar capturarlas.

140 *Aquila chrysaetos* (Falconiformes, Accipitridae)

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.

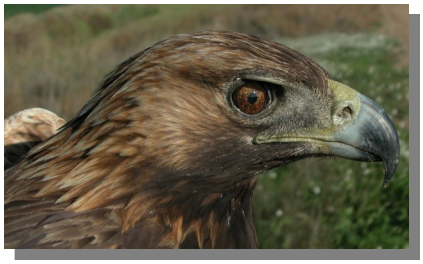
Fitter, R. y Fernández-Cruz, M. (directores) (1972). *El libro de las aves de España*. Selecciones del Readers's Digest, Madrid.

Sáez-Royuela, R. (1980). *La guía de Incafo de las aves de la Península Ibérica*. INCAFO, Madrid.

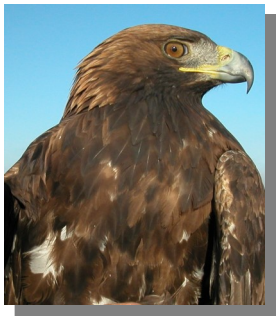
Sampietro, F.J., *et al.* (2000). *Aves de Aragón. Atlas de especies nidificantes*. D.G.A., Zaragoza.

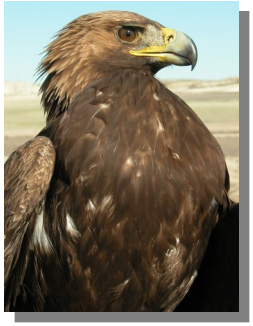
ESTUDIO ANATÓMICO

Águila real. Juvenil

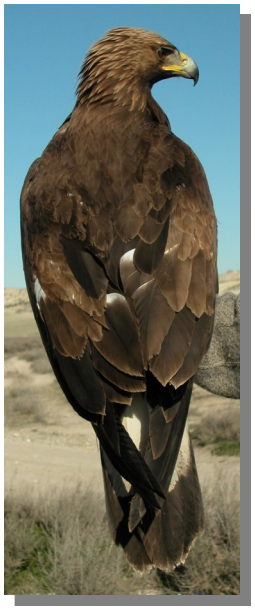


Águila real. Diseño de la cabeza y color del ojo: arriba adulto; abajo juvenil





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



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

140 *Aquila chrysaetos* (Falconiformes, Accipitridae)

Águila real. Adulto. Macho: diseño de la cola con mancha blanca

Águila real. 4º año otoño: diseño de la cola (1 pluma de adulto, 2 pluma de subadulto)

Águila real. Adulto. Hembra: diseño de la cola

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

Águila real. 5º año otoño: diseño de la cola

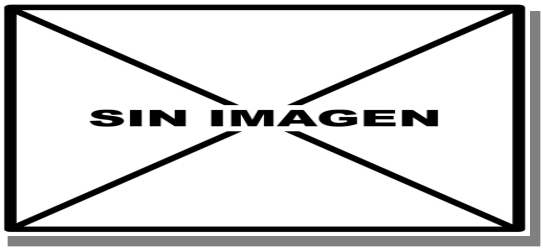
Águila real. 2º año otoño: diseño de la cola (1 pluma juvenil, 2 pluma de 2º año)

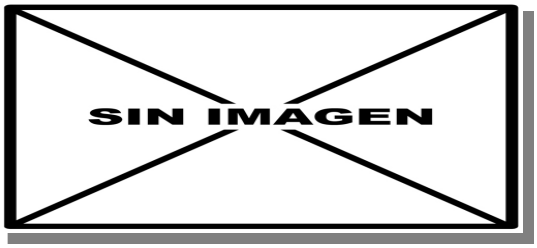
140 *Aquila chrysaetos* (Falconiformes, Accipitridae)

Águila real. Juvenil: diseño de la cola

Águila real. Adulto. Macho: diseño del ala

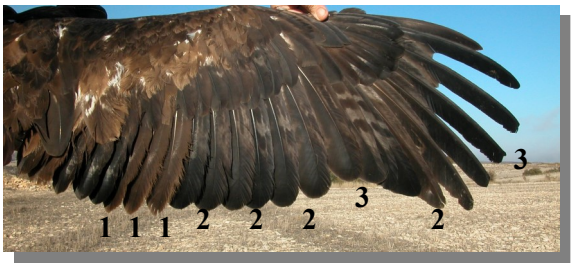
Águila real. Adulto. Hembra: diseño del ala



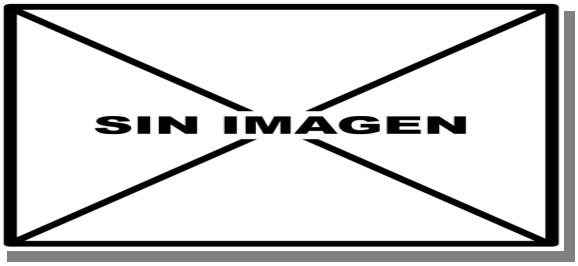


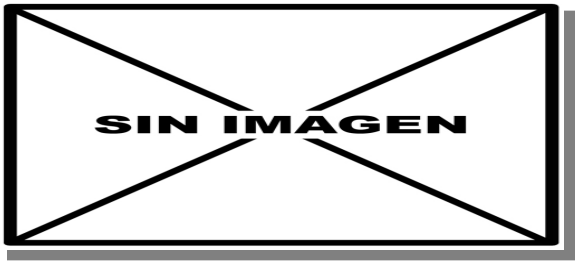
Águila real. 5º año otoño: diseño del ala

140 *Aquila chrysaetos* (Falconiformes, Accipitridae)



Águila real. 4º año otoño: diseño del ala (1 pluma de juvenil, 2 pluma de subadulto; 3 pluma de adulto)





Águila real. 3º año otoño: diseño del ala

Águila real. 2º año otoño: diseño del ala

Águila real. Juvenil: diseño del ala con mucho blanco

Águila real. Juvenil: diseño del ala con poco blanco