



Águila real. Adulto (12-XI).

IDENTIFICACIÓN

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.



Águila real. Adulto. Diseño de cabeza y cola.

ESPECIES SIMILARES

No es posible confundir esta especie con ninguna otra.

SEXO

En **adultos**, el tamaño es un carácter útil para aves extremas: **macho** con ala menor de 595 mm; hembra con ala mayor de 630 mm.

EDAD

Pueden reconocerse 6 tipos de edad (**CUIDADO**: existen factores individuales (diferente metabolismo, calidad de la alimentación, época de nacimiento, por ejemplo) que hace que la muda de aves tan grandes no siempre siga el ciclo anual aquí descrito):

Juvenil con plumas de vuelo nuevas de una sola generación; pequeñas coberteras de color marrón; primarias internas y secundarias estrechas y puntiagudas; en el reverso, base de primarias y secundarias de color blanco con la parte distal oscura (**CUIDADO**: no todos los ejemplares muestran este carácter); cola siempre blanca sin moteado oscuro y con una banda terminal oscura; partes inferiores e infracoberteras del ala marrón oscuro; iris marrón oscuro.

2º año otoño/3º año primavera con una mezcla de pequeñas y medianas coberteras **juveniles** desgastadas y nuevas mudadas; la mayor parte de las grandes coberteras desgastadas y decoloradas; de tres a cinco primarias internas mudadas; de ninguna a tres secundarias cambiadas, anchas y redondeadas, contrastando con las **juveniles** desgastadas y puntiagudas; suele cambiar el par central de plumas de la cola, las plumas nuevas todavía con apariencia **juvenil**; partes inferiores **juveniles**, con alguna pluma nueva de color leonado; iris marrón oscuro.

3º año otoño/4º año primavera con pequeñas y medianas coberteras **juveniles** casi completamente reemplazadas por plumas más oscuras; grandes coberteras con mezcla de nuevas y viejas correspondientes a las secundarias cambiadas o retenidas; solo las primarias más externas todavía **juveniles**; secundarias con tres edades, las nuevas con base grisácea y punta oscura; partes inferiores más claras en el pecho; pequeñas y medianas infracoberteras del ala ocre 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 alguna secundaria central y de una a tres primarias externas **juveniles**, que estarán muy desgastadas, pero a veces todas las plumas **juveniles** son mudadas; cola de diseño juvenil, blanquecina con banda terminal oscura, si bien alguna pluma de 3ª generación puede mostrar barrado de diseño de **adulto**.

02960 **Águila real** (*Aquila chrysaetos*)

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 sin plumas **juveniles** por haber cambiado todas las secundarias; si tiene blanco en la parte inferior del ala está confinado a la base de algunas primarias y secundarias, presentando barrado; plumas de la cola blancas y negras, con barrado oscuro dentro de la banda terminal.

Adulto con plumas de vuelo grises con ancha banda subterminal y barrado gris; grandes coberteras y coberteras primarias con base gris y punta oscura; 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. Determinación de la edad. Diseño de las plumas de la cola: izquierda adulto; derecha juvenil.



Águila real. Determinación 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.

02960 **Águila real** (*Aquila chrysaetos*)

MUDA

Muda **postnupcial** completa, habitualmente tardando dos años en cambiar todas las plumas corporales y de vuelo; el periodo de muda es entre marzo y octubre. La muda **postjuvenil** dura entre cuatro y cinco años hasta cambiar todas las plumas de vuelo; parte de las plumas corporales, de 3 a 4 primarias internas, de ninguna a 3 secundarias, alguna terciaria y 2 ó 3 plumas de la cola son mudadas en su **2º año**; la mitad de las secundarias, plumas de la cola y las primarias centrales son mudadas en el **3º año**; las primarias más externas y resto de las secundarias se cambian en su **4º año**, si bien puede quedar todavía sin cambiar la primaria más externa y alguna secundaria central; el periodo de muda es desde abril hasta noviembre.

FENOLOGÍA

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

- Estival
- Invernante
- Residente
- En paso



Águila real. 5º año otoño ().



Águila real. 4º año otoño (28-XII).



Águila real. 3º año otoño ().

**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. 2º año otoño ().



Águila real. Juvenil (14-II).



Águila real. Adulto: diseño de la cabeza y color del iris (12-XI).

**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. 5º año otoño: diseño de la cabeza y color del iris ().



Águila real. 4º año otoño: diseño de la cabeza y color del iris (28-XII).

**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. 3º año otoño: diseño de la cabeza y color del iris ().

**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. : 2º año otoño: diseño de la cabeza y color del iris ().



Águila real. Juvenil: diseño de la cabeza y color del iris (14-II).



**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. Diseño del pecho: izquierda adulto (12-XI); derecha 5º año otoño ().

02960 **Águila real** (*Aquila chrysaetos*)



**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. Diseño del pecho: izquierda 4º año otoño (28-XII); derecha 3º año otoño ()



**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. Diseño del dorso: izquierda 4º año otoño (28-XII); derecha 3º año otoño ()

**FOTO NO
DISPONIBLE**



Águila real. Diseño del pecho: izquierda 2º año otoño (); derecha juvenil (14-II)

**FOTO NO
DISPONIBLE**



Águila real. Diseño del dorso: izquierda 2º año otoño (); derecha juvenil (14-II)



**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. Diseño del dorso: izquierda adulto (12-XI); derecha 5º año otoño ().

02960 **Águila real** (*Aquila chrysaetos*)



Águila real.
Adulto.
Macho:
diseño de
la cola con
mancha
blanca (09-
II).



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



Águila real.
Adulto.
Hembra:
diseño de
la cola (12-
XI).



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



Águila real.
5º año oto-
ño: diseño
de la cola
().



Águila real.
2º año oto-
ño: diseño
de la cola
(1 pluma
juvenil, 2
pluma de 2º
año) (23-
XII).

02960 **Águila real** (*Aquila chrysaetos*)



Águila real.
Juvenil: diseño de la cola (14-II).



Águila real. 4º año otoño: diseño de coberteras primarias (28-XII).



Águila real. Adulto. Macho: diseño de coberteras primarias (09-II).



**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. 3º año otoño: diseño de coberteras primarias ().



Águila real. Adulto. Hembra: diseño de coberteras primarias (12-XI).



Águila real. 2º año otoño: diseño de coberteras primarias (23-XII).



**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. 5º año otoño: diseño de coberteras primarias ().



Águila real. Juvenil: diseño de coberteras primarias (14-II).

02960 **Águila real** (*Aquila chrysaetos*)



Águila real. Adulto. Macho: diseño de coberteras del ala (09-II).



Águila real. Adulto. Hembra: diseño de coberteras del ala (12-XI).



Águila real. 5º año otoño: diseño de coberteras del ala ().



Águila real. 4º año otoño: diseño de coberteras del ala (28-XII).



Águila real. 3º año otoño: diseño de coberteras del ala ().



Águila real. 2º año otoño: diseño de coberteras del ala (23-XII).



Águila real. Juvenil: diseño de coberteras del ala (14-II).



Águila real. Adulto: diseño de infracoberteras del ala (07-XII).



Águila real. 5º año otoño: diseño de infracoberteras del ala ().

02960 **Águila real** (*Aquila chrysaetos*)



Águila real. 4º año otoño: diseño de infracoberteras del ala (28-XII).



Águila real. 3º año otoño: diseño de infracoberteras del ala ().



Águila real. 2º año otoño: diseño de infracoberteras del ala (23-XII).



Águila real. Juvenil: diseño de infracoberteras del ala (14-II).



Águila real. Adulto. Macho: diseño de primarias (09-II).



Águila real. Adulto. Hembra: diseño de primarias (12-XI).

FOTO NO
DISPONIBLE

FOTO NO
DISPONIBLE

FOTO NO
DISPONIBLE

FOTO NO
DISPONIBLE

Águila real. 5º año otoño: diseño de primarias ().

Águila real. 3º año otoño: diseño de primarias ().



Águila real. 4º año otoño: diseño de primarias (1 pluma de adulto, 2 pluma de subadulto) (28-XII).

Águila real. 2º año otoño: diseño de primarias (1 pluma juvenil; 2 pluma de 2º año) (23-XII).

02960 **Águila real** (*Aquila chrysaetos*)



Águila real. Juvenil: diseño de primarias con mucho blanco (14-II).



Águila real. Juvenil: diseño de primarias con poco blanco (14-II).



Águila real. Adulto. Macho: diseño de secundarias (09-II).



Águila real. Adulto. Hembra: diseño de secundarias (12-XI).

**FOTO NO
DISPONIBLE**

**FOTO NO
DISPONIBLE**

**FOTO NO
DISPONIBLE**

**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. 5º año otoño: diseño de secundarias ().

Águila real. 3º año otoño: diseño de secundarias ().



Águila real. 4º año otoño: diseño de secundarias (1 pluma de juvenil, 2 pluma de subadulto) (28-XII).

Águila real. 2º año otoño: diseño de secundarias (23-XII).



Águila real. Juvenil: diseño de secundarias (14-II).



Águila real. Adulto. Macho: diseño del ala (09-II).



Águila real. Adulto. Hembra: diseño del ala (12-XI).

**FOTO NO
DISPONIBLE**

**FOTO NO
DISPONIBLE**

Águila real. 5º año otoño: diseño del ala ().

02960 **Águila real** (*Aquila chrysaetos*)



Águila real. 4º año otoño: diseño del ala (1 pluma de juvenil, 2 pluma de subadulto; 3 pluma de adulto) (28-XII).



Águila real. 3º año otoño: diseño del ala ().



Águila real. 2º año otoño: diseño del ala (23-XII).



Águila real. Juvenil: diseño del ala con mucho blanco (14-II).



Águila real. Juvenil: diseño del ala con poco blanco (14-II).

