XXI Congreso Anillamiento Científico de Aves
JAÉN 2021, 3·7 Diciembre

Plumaje y edades de pollos de quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*)

Juan Antonio Gil[1], Juan Carlos Ascaso[2], Teresa Cardona & Lucia Buendia[3]

FCQ FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

UICN Miembro

CRIAH CENTRO DE RESCATE Y CRÍA DE QUEBRANTAHUESOS

* Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ), Plaza San Pedro Nolasco 1, 4-F.
50.001 Zaragoza.
www.quebrantahuesos.org
email:fcq@quebrantahuesos.org

www.facebook.com/quebrantahuesos.org
www.instagram.com/fundacion_quebrantahuesos_/
https://twitter.com/fcqorg
www.youtube.com/user/fundacionquebranta

INTRODUCCIÓN

En función del tipo del plumaje presente en el cuerpo del ave, se pueden distinguir varias edades en el quebrantahuesos (Gil et al. 2017). La muda, proceso de reemplazo total o parcial de las plumas, ha sido estudiada por varios autores (Hiraldo et al., 1979; Adam & Llopis, 2003; Sese 2011; Forsman, 2016; Zuberogoitia et al., 2016; Sese, 2019). Pero hasta la fecha no se ha descrito la evolución de dicho proceso en los pollos de quebrantahuesos y por el cual se puede estimar su edad, desde su nacimiento, hasta la fecha del vuelo del nido con unos 126 días de edad (Gil et al., 2017).

MATERIAL Y MÉTODOS

Entre 1995 y 2021 se rescataron (huevos y pollos inviables), criaron en cautividad y liberaron con éxito al medio natural 49 pollos de quebrantahuesos (10 se han liberaron en Pirineos y 39 en la Cordillera Cantábrica), gracias al proyecto de reintroducción del quebrantahuesos en los Picos de Europa. En 10 de estos pollos se controla la evolución de su plumaje, desde su nacimiento, hasta su liberación con unos 120-130 días de edad, en tres instalaciones: Centro de Cría en Aislamiento Humano (CRIAH) de quebrantahuesos (Zaragoza), zona de cría campestre del Parque Nacional de Ordesa y Mte. Perdido (Huesca) y zona de liberación del Parque Nacional de los Picos de Europa (Asturias). Se ha divido la evolución del plumaje de los pollos por quincenas, con el fin de que se pueda datar su edad aproximada cuando se observen en los nidos en el medio natural.

RESULTADOS

Al nacer el pollo tiene su plumón de color blanco intenso, a través del cual se puede percibir el color rosa de la piel. Poseen antifaz negro desde los ojos, hasta la base del pico, más visible a los 2-3 días de edad. El peso medio de los pollos al nacer fue de 133 ± 12 gr. (rango 116-155 gr., n =10).

El primer plumón se mantiene sin variación hasta los 20 días, a partir de entonces aparece el segundo plumón de color gris pardusco, más denso que el primer plumón. El antifaz tiende a difuminarse y desaparece.

A los 30-35 días emergen las puntas negras de las plumas de contorno de vuelo: rectrices (cola) y rémiges (ala). El peso medio de los pollos en esta quincena fue de 3,067 ± 0,618 kg. (rango 2,224-4,100 kg, n =8).

El segundo plumón gris pardusco adquiere bastante densidad. Aparecen las primeras plumas de contorno oscuras definitivas, en dorso, pecho y tarsos. Las rémiges alcanzan unos 10 cm.

Continúa el crecimiento de las plumas de contorno oscuras definitivas por todo el cuerpo.

Las plumas de contorno oscuras definitivas cubren parcialmente cabeza y cuello, aunque todavía quedan plumas del segundo plumón de color gris pardusco. El pecho y los tarsos se siguen cubriendo de las plumas de contorno oscuras.

Con 90 días está totalmente emplumado. Las rémiges primarias pueden medir 54,8 ± 2,8 cm. (rango 49-59 cm., n =10) y las rectrices de 29,5 ± 3,7 cm. (rango 27-38 cm., n =10). Comienzan a realizar ejercicios de vuelo. El peso medio de los pollos fue de 5,404 ± 0,344 kg. (rango 4,891-5,891 kg., n =10).

El pollo ha completado el desarrollo del plumaje y está prácticamente preparado para volar. En ocasiones la cabeza y cuello no posee todas plumas oscuras definitivas.

DISCUSIÓN

El segundo plumón gris pardusco más denso y las primeras plumas de contorno oscuras aparecen al mismo tiempo que lo descrito por Hiraldo (1979). En el buitre negro el segundo plumón también aparece a la misma edad (Moreno & Guil, 2007). A los 60 días de edad las rémiges poseen un tamaño similar a lo descrito por Hiraldo (1979) y a lo observado en buitre negro (Moreno & Guil, 2007). A partir de los 90 días de edad el pollo está totalmente emplumado, tal y como describe Hiraldo (1979) y Gil et al. (2017) y las rectrices poseen un tamaño igual a lo descrito por Gil et al. (2017).

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas y entidades que han colaborado en el desarrollo de estos trabajos y especialmente al personal de la FCQ y a las entidades que se adjuntan.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente · ORDESA Y MONTE PERDIDO PARQUE NACIONAL · CONSORCIO INTERAUTONÓMICO PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA · PICOS DE EUROPA PARQUE NACIONAL

BIBLIOGRAFIA

Adam, A. & Llopis, A. 2003. The Bearded vulture (*Gypaetus barbatus*): age features and moult process. Taller de Ecología. Ecologistas en Acción, Linares, Madrid.

Forsman, D. 2016. Identificación en vuelo de aves rapaces de Europa, África del Norte y Oriente Medio. Editorial Omega.

Gil, J. A., Díez, O & Báguena, G. 2017. El quebrantahuesos y sus montañas: biología y conservación. Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón (CPNA). Zaragoza.

Hiraldo, F., Delibes, M. & Calderón, J. 1979. *El quebrantahuesos Gypaetus barbatus (L.).* Sistemática, Taxonomía, Biología, Distribución y Protección. Monografías, 22. Instituto para la Conservación de la Naturaleza, Madrid.

Moreno-Opo, R. & Guil, F. (Coords.) 2007. Manual de gestión del hábitat y de las poblaciones de buitre negro en España. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Sese J. A. 2011. Los plumajes del Quebrantahuesos. In: Lacasa M (ed). El libro de las rapaces. Photodigiscoping S.C.P, Barcelona, pp 10-25.

Sese, J.A., 2019. *Plumajes y muda del quebrantahuesos (Gypaetus barbatus* subsp. *barbatus). In*: Atlas de identificación de las aves de Aragón. Blasco Zumeta, J. & Heinze, G.M. (Eds.). 276 pp. *http://blascozumeta.com/atlas-de-aves/*

Zuberogoitia, I., Gil, J. A., Martínez, J. E., Erni, B., Aniz, B. & López-López, P. 2016. The flight feather moult pattern of the bearded vulture (*Gypaetus barbatus*). Journal of Ornithology 157 (1): 209-217.