

Quebrantahuesos *Gypaetus barbatus* ingiriendo sus propias egagrópilas

A. MARGALIDA & J. BERTRAN

Bearded Vultures *Gypaetus barbatus* ingesting their own pellets

This note constitutes the first published observations of Bearded Vultures Gypaetus barbatus ingesting their pellets immediately after regurgitating them. The explanation for this recycling of pellets may be that the birds make use of the bone remains that they contain and that have not been totally digested previously.

Key words: Bearded Vulture, *Gypaetus barbatus*, ingestion of pellets.

Antoni Margalida & Joan Bertran. GEPT (Grup d'Estudi i Protecció del Trencalòs). Apartat de Correus 43. 25520 El Pont de Suert (Lleida).

Rebut: 19.06.96; Acceptat: 10.10.96

La dieta alimentícia del Quebrantahuesos *Gypaetus barbatus* se fundamenta en los restos óseos de ungulados salvajes y domésticos, los cuales llegan a significar más del 70 % de su espectro trófico (Hiraldo et al. 1979). De su biología trófica han sido descritas conductas tan peculiares como la ingestión de plantas (Grubac 1993) o el consumo de egagrópilas de Búho Real *Bubo bubo* (Heredia et al. 1990). La presente nota recoge varias observaciones de Quebrantahuesos ingiriendo sus propias egagrópilas.

El 10.01.95 a las 9:42 (h.s.), en un territorio prepirenaico situado a 1.270 m (s.n.m.), se observó a una hembra de Quebrantahuesos posada junto al macho, que levantó el vuelo cambiando de posadero. Una vez allí, a menos de 400 m de distancia y con un catalejo de 60x observamos cómo abría el pico desmesuradamente,

realizaba de manera consecutiva cinco movimientos bruscos con la cabeza, estiraba el cuello y finalmente bajaba la cabeza para regurgitar una egagrópila. A los pocos segundos inició su manipulación, desechando los pelos que envolvían el contenido sólido de la egagrópila, y permaneció comiendo los restos por espacio de 7 minutos.

El 28.03.95 a las 10:07 (h.s.), se observó a una hembra de un territorio pirenaico situado a 1.150 m (s.n.m.), posada junto al macho en el sector de nidificación. La proximidad del lugar permitió observar detalladamente cómo realizaba los movimientos típicos con la cabeza para posteriormente regurgitar una egagrópila. Seguidamente inició la operación de desmenuzamiento e ingestión de los restos sólidos durante 1.30 minutos.

El 15.04.95 a las 7:04 (h.s.), la misma hembra estaba posada en el sector de nidificación y fue observada regurgitando una egagrópila que a continuación fue consumida.

El 25.05.95 a las 9:29 (h.s.), de nuevo en el territorio prepirenaico, la hembra se encontraba en la cornisa del nido junto al pollo de 7 semanas de edad. Abrió el pico e inclinando la cabeza hacia el interior del nido, realizó varios movimientos bruscos de cabeza expulsando una egagrópila. Inmediatamente empezó a despedazarla y durante 1 minuto se alimentó del contenido de ésta. Las excelentes condiciones de observación permitieron apreciar cómo el pollo, sin éxito, intentó picotear los restos.

Las rapaces expulsan egagrópilas que contienen los restos sólidos no digeribles, tras un intervalo de tiempo variable que en las rapaces nocturnas depende de factores internos y externos (Chitty 1938 in Mikkola 1983). El Quebrantahuesos, debido a su dieta osteófaga, posee una elevada concentración de células secretoras de ácido en su estómago que le permiten digerir los alimentos completamente en 30 horas, siendo el promedio de eficacia digestiva de un 50% (Houston & Copsey 1994). Algunas egagrópilas recogidas en sus posaderos han demostrado que éstas contienen algunos restos óseos parcialmente digeridos, además de los pelos y pezuñas de las especies de la familia Bovidae que normalmente las componen (Thibault et al. 1993, obs. pers.). Este hecho justificaría el comportamiento observado, dado que la funcionalidad del reciclaje de la egagrópila estribaría en el total aprovechamiento de los restos sólidos no digeridos en primer término. *

AGRADECIMIENTOS

A D. García, P. Pelayo y T. Carulla que compartieron alguna de las jornadas de campo. Este estudio fue financiado conjun-

tamente por el Departament d'Agricultura Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya y el Programa Life de Conservación de Vertebrados Amenazados de los Pirineos de la Unión Europea.

RESUM

Trencalòs *Gypaetus barbatus* ingerint les pròpies egagròpiles.

La present nota descriu per primera vegada algunes observacions del Trencalòs Gypaetus barbatus, ingerint les seves egagròpiles immediatament després de regurgitar-les. El comportament de reciclatge de les egagròpiles podria explicar-se per l'aprofitament de les restes sòlides que aquestes contenen i no han estat digerides en primer terme.

BIBLIOGRAFÍA

GRUBAC, B. 1991. Status & Biology of the Bearded Vulture *Gypaetus barbatus aureus* in Macedonia. *B. of Prey Bull.* 4: 101-117.

HEREDIA, R., DONÁZAR, J.A. & CEBALLOS, O. 1990. Ingestion of Eagle Owl *Bubo bubo* pellets by Lammergeiers *Gypaetus barbatus*. *Ibis* 132: 127.

HIRALDO, F., DELIBES, M. & CALDERÓN, J. 1979. El Quebrantahuesos *Gypaetus barbatus* (L.). Monografías 22. Madrid: ICONA.

HOUSTON, D.C., & COPSEY, J.A. 1994. Bone digestion and intestinal morphology of the Bearded Vulture. *J. Raptor Res.* 28: 73-78.

MIKKOLA, H. 1983. Owls of Europe. Calton: T. & A.D. Poyser.

THIBAUT, J.C., VIGNE, J.D., & TORRE,
J. 1993. The diet of young Lammergeiers

Gypaetus barbatus in Corsica: its
dependence on extensive grazing. *Ibis* 135:
42-48.

