

CANIBALISMO FILIAL EN EL QUEBRANTAHUESOS

UNA ESTRATEGIA ADAPTATIVA

JA. GIL¹, G. CHÉLIZ¹, JC. ASCASO¹, N. ALONSO¹, O. DIÉZ¹.

¹FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS (FCQ). PLAZA SAN PEDRO NOLASCO 1, 4º F, 50.001 ZARAGOZA, ESPAÑA



EXPLICANDO EL CANIBALISMO FILIAL Y EL PRIMER CASO DOCUMENTADO COMO RESPUESTA A LA LIMITACIÓN DE RECURSOS

HIPÓTESIS DEL “HUEVO SEGURO” Y CAINISMO EN AVES RAPACES



El cainismo como estrategia de supervivencia en diferentes especies de aves rapaces

El polluelo primogénito, nace con días de antelación, se fortalece y ataca al segundo pollo nacido, provocando su muerte por heridas o por inanición al acaparar el alimento.



La función del segundo huevo: el “seguro” biológico

Según Anderson (1990), el segundo huevo garantiza el éxito reproductivo en caso de que el primero no eclosione o el pollo muera prematuramente.

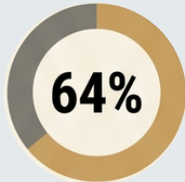


De la agresión al consumo

Tras la muerte del hermano menor, es común que el polluelo mayor consuma el cadáver para aprovechar la proteína.



ESTADÍSTICA DE LA FCQ CAINISMO EN EL QUEBRANTAHUESOS



de las puestas registradas son dobles

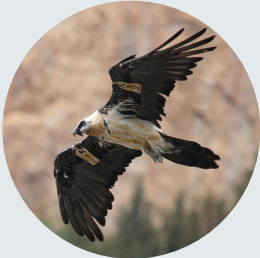
Datos de la FCQ (Gil et al., 2019) confirman que una gran parte de las parejas de quebrantahuesos ponen 2 huevos.



Ventana de supervivencia de 4 a 9 días

Debido a una asincronía de eclosión de unos $6,5 \pm 0,96$ días, el segundo pollo rara vez sobrevive más de una semana debido a la agresión fraticida (Margalida et al., 2004).

EL CASO DE “PAOLA” (2026)



“Paola” es una hembra perteneciente a la UR 98 marcada por la FCQ en 2011.

11 DE ABRIL DE 2026

Un hito en la etología de la especie

Se observa por primera vez a “Paola” ingiriendo a su propio pollo muerto en el Pirineo central (Aragón).

Precedentes en la Unidad Reproductora

En 2019, “Paola” ya había sido observada cebando al pollo mayor con restos de su hermano menor.

Diferencia con la depredación externa

Se ha documentado la desaparición de pollos vivos o muertos en el nido por depredación por parte de cuervos (*Corvus corax*) o garduñas (*Martes foina*) (Gil & Chéliz, 2014). Pero la diferencia con el canibalismo filial es que la biomasa se mantiene dentro de la unidad familiar.

CONCLUSIÓN: RESPUESTA ECOLÓGICA ADAPTATIVA



Maximización de la eficiencia energética

Criar un pollo supone un coste altísimo, el canibalismo permite a los adultos recuperar nutrientes críticos si la reproducción fracasa.



Adaptación a recursos limitados

El quebrantahuesos depende de una dieta ósea muy específica, lo que empuja a la especie a no desperdiciar ninguna fuente de proteína disponible (Margalida et al., 2009).



Respuesta ecológica adaptativa

Este comportamiento se entiende como una respuesta para optimizar la supervivencia del adulto ante la escasez de recursos en su hábitat natural.

BIBLIOGRAFÍA

- Anderson, D. J. 1990. Evolution of obligate siblicide in boobies: A test of the insurance-egg hypothesis. *The American Naturalist*, 135(3), 334-350.
- Gil, J. A. & Chéliz, G. 2014. Fracasos en la reproducción del quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) por predación en el Pirineo central (Aragón). *Lucas Mallada* 16, 119-123. Huesca.
- Gil, J. A., Baguena, G. & Díez, O. 2019. El quebrantahuesos y sus montañas: biología y conservación. Edita Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos. Zaragoza.
- Margalida, A., Bertran, J., Heredia, R. & Boudet, J. 2004. Hatching asynchrony, sibling aggression and cannibalism in the Bearded Vulture *Gypaetus barbatus*. *Ibis*, 146, 386-393.