

El quebrantahuesos *Gypaetus barbatus* cría de nuevo en Aralar.

The lammergeier *Gypaetus barbatus* breeds again in Aralar.

Mikel Olano^{1,2}, Javier Vázquez¹, Juan Arizaga^{2*}



Resumen

La presencia de quebrantahuesos *Gypaetus barbatus* en el macizo de Aralar viene observándose regularmente desde al menos la década de 1990. Previamente, al menos desde la década de 1960, ya se registraban citas ocasionales. Su nidificación en la sierra, no obstante, es aún más reciente (los primeros intentos son de 2017, cuando se construye un nido por primera vez) y no ha sido hasta 2024 cuando del único territorio existente en el macizo ha criado con éxito un pollo. Esto constituye, así, el primer caso de cría con éxito del quebrantahuesos en Aralar en la historia reciente, tras su extinción de Gipuzkoa en torno al año 1920. El nido se localizó en el Aralar navarro, aunque el área de campeo de la pareja se extiende, principalmente, por el Aralar guipuzcoano. Desde que se formara la primera pareja en 2016, han tenido que transcurrir nueve años hasta que la actual pareja haya sido capaz de criar con éxito.

Palabras clave: Biología de la conservación, buitres, conectividad, especies amenazadas, Montes Vascos, reproducción, seguimiento.

Abstract

Presence of the lammergeier *Gypaetus barbatus* in the Aralar massif has been observed regularly since at least the 1990s. Previously, at least since the 1960s, occasional sightings had already been recorded. Evidence of breeding attempts in this mountain massif, however, is even more recent (the first attempts were in 2017, when a nest was built for the

¹ Diputación Foral de Gipuzkoa

² Sociedad de Ciencias Aranzadi. Departamento de Ornitología
Zorroagaina 11, 20014 Donostia

*Correspondencia: jarizaga@aranzadi.eus



first time) and it was not until 2024 that it successfully raised a chick in the only territory existing within the massif. Therefore, this constitutes the first case of successful breeding of the lammergeier in Aralar in recent times, after its extinction from the zone around 1920. Even though the nest was situated in the Navarran part of Aralar, the main foraging area of this pair extends mainly through the Gipuzkoan part of this massif. Since the first pair was formed in 2016, nine years passed before the current pair was able to successfully breed.

Key words: Conservation biology, vultures, connectivity, endangered species, Basque Mountains, reproduction, monitoring

Laburpena

Aralar mendilerroan *Gypaetus barbatus* ugatzaren behaketak nahiko erregularrak izan dira gutxienez 1990eko hamarkadatik hona. Aurretik, 1960ko hamarkada inguruan noizbehinkako behaketak baziren. Mendilerro honetan habia egitea, ordea, nahiko berria da (aurreneko saiakerak 2017koak dira, aurrenekoz habia egin zutenekoa) eta kumea ateratzeko ez da arrakastarik izan mendilerro honetan 2024ra arte, eremu honetan hain zuzen. Beraz, hori da Aralarren historia hurbilean ugatzak arrakastaz umatzen duen lehen aldia, 1920 inguruan Gipuzkoan desagertu ondoren. Habia Nafarroako aldean dago, baina bikotearen eremua Gipuzkoako aldera zabaltzen da. 2016an lehenengo bikotea osatu zenetik, bederatzirte igaro dira egungo bikoteak arrakastarekin kumea aurrera ateratzea lortu duen arte.

Gako hitzak: Kontserbazioaren biologia, putreak, konektibitatea, espezie mehatxatuak, Euskal mendiak, ugalketa, jarraipena.



El quebrantahuesos *Gypaetus barbatus* es una especie con un área de distribución amplia, pero discontinua, presente en Europa, Asia y África (BirdLife International, 2024). En Europa está asociado a los grandes macizos del sur del continente, concretamente a Pirineos, Alpes, la isla de Córcega y el Cáucaso (Keller *et al.*, 2020). En España, además, su área de distribución se ha ampliado a la Cordillera Cantábrica y la sierra de Cazorla, como consecuencia de sendos programas de reintroducción (Margalida, 2022). También existe en marcha otro proyecto de reintroducción en la sierra de Gredos y Sistema Ibérico (LIFE 20 NAT/ES/001363).

A escala mundial se estiman 1675-6700 aves adultas cuya población está en declive, motivo por el que se evalúa como 'Casi Amenazada' (BirdLife International, 2024). En Europa (BirdLife International, 2021) y en España (López-Jiménez, 2021), no obstante, la población se evalúa como 'Vulnerable' y, oficialmente, está catalogada como 'En Peligro' (Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero y cambios posteriores:

Orden AAA/75/2012, de 12 de enero; Orden AAA/1771/2015, de 31 de agosto; Orden AAA/1351/2016, de 29 de julio; Orden TEC/596/2019, de 8 de abril; Orden TED/1126/2020, de 20 de noviembre; Orden TED/980/2021, de 20 de septiembre y Orden TED/339/2023, de 30 de marzo). En la actualidad, la población en España crece a una tasa del 2,3% anual (Margalida *et al.*, 2020).

Euskadi se localiza en una zona con un alto potencial para, no solo ser recolonizada por la especie (Arizaga *et al.*, 2019), sino conectar el núcleo de los Pirineos con el recién reintroducido núcleo de Picos de Europa, en la Cordillera Cantábrica. En este contexto, las sierras del sur de Gipuzkoa, como Aralar (que se extiende a la vecina Navarra) y Aizkorri (que se extiende a Araba-Álava), juegan un papel clave. La presencia de quebrantahuesos en el macizo de Aralar viene observándose regularmente desde al menos la década de 1990 (Aierbe *et al.*, 2002). Previamente, al menos desde la década de 1960, ya se registraban citas ocasionales (Noval, 1967). Su nidificación en la sierra, no obstante, es aún más reciente (Olano y Arizaga, 2023) y no ha sido hasta 2024 cuando del único territorio existente en el macizo ha volado con éxito un pollo. Esto constituye el primer caso de cría con éxito del quebrantahuesos en Aralar en la historia reciente, tras su extinción de Gipuzkoa en torno al año 1920 (Hiraldó *et al.*, 1979). Aunque el nido está en el Aralar navarro, el área de campeo del territorio que mantiene este trío abarca, mayoritariamente, el Aralar guipuzcoano (Arizaga *et al.*, 2019).

A continuación se detalla el proceso reproductivo de este territorio, desde que se estableciera a inicios de la década de 2010.

- (1) 2011-2015. Un ejemplar anillado y con bandas alares, llamado 'Kiriku', procedente de Arbaiun (Navarra), donde se marcó siendo pollo en 2006, se afinsa en Aralar. En 2015, además, es capturado y se le coloca un GPS (Arizaga *et al.*, 2019).
- (2) 2016. Kiriku se empareja, pero no existe construcción de nido.
- (3) 2017. A la pareja se une un tercer ejemplar, 'Muel', una hembra con bandas alares, nacida en 2010 (Fig. 1). De este trío, el ejemplar no marcado se nombra como 'Eder' y se descubre, en base a su comportamiento, que es un macho. Construyen nido (Nido 1), pero no existe incubación. Aunque el nido está en el Aralar navarro, el área de campeo del territorio que mantiene este trío abarca, mayoritariamente, el Aralar guipuzcoano (Arizaga *et al.*, 2019).
- (4) 2018. El nido es reconstruido, pero no existe incubación.
- (5) 2019. Se registra incubación por primera vez, pero no se registra nacimiento de pollos.
- (6) 2020. El trío construye otro nido (Nido 2), también en el Aralar navarro. Se registra incubación y nace una cría que, no obstante, muere al poco de nacer. Al poco tiempo, Kiriku desaparece sin que vuelva a verse, por lo que se le da por muerto.



Fig. 1.- 'Muel', fotografiada en Aralar, el 15/02/2021. Foto: J. Vázquez.

Fig. 1.- 'Muel', photographed in Aralar, on 15/02/2021. Photo: J. Vázquez.

- (7) 2021. La pareja Muel-Eder inicia la incubación en el Nido 2, pero una vez más no se registra nacimiento de pollos.
- (8) 2022-2023. La pareja construye un tercer nido (Nido 3), también en el Aralar navarro. En sendos años nace un pollo que muere a la edad de 30 días, aproximadamente.
- (9) 2024. La pareja Muel-Eder inicia la incubación en el Nido 3 y nace un pollo que llega a volar. El abandono del nido se produce el 28-29 de julio. El pollo no se marca.

La reproducción del quebrantahuesos en Aralar en 2024 constituye, así, el primer caso de nidificación exitosa de la especie en esta sierra y, por extensión, en Gipuzkoa y Montes Vascos (asumiendo que el área de campeo de la pareja abarca mayoritariamente esta provincia) tras su extinción de esta provincia a comienzos del S. XX. Llama la atención, además, que desde que se formara la primera pareja en 2016 han tenido que transcurrir nueve años hasta que la actual pareja haya sido capaz de criar con éxito. Los quebrantahuesos tardan en promedio 8-10 años en criar con éxito desde que nacen (López-López *et al.*, 2013), pero el caso de Aralar supera con creces este valor medio. Nótese, así, que Kiriku tenía 10 años cuando se emparejó por primera vez y Muel, 7 años, y que no fue hasta la edad de 14 años cuando Muel fue capaz de sacar un pollo adelante. Probablemente, la inexperiencia de ambos ejemplares asentados

en Aralar ha podido jugar un papel clave en prolongar este encadenamiento de intentos reproductivos fracasados. Esto contrastaría con la situación de los Pirineos, donde es mucho más probable que los individuos más inexpertos puedan emparejarse con otros con más experiencia dada la mayor densidad de la población en este macizo (Margalida *et al.*, 2020).

Agradecimientos

A F. Díaz, B. Lardiazabal, J. Villalta e I. Zubeldia, por su trabajo de campo y abastecimiento del PAS. A A. Lekuona e I. Mendiola, por su continuo apoyo durante todos estos años. A los Guardas Forestales de Navarra, por su estrecha colaboración.

Bibliografía

Aierbe, T., Olano, J. M., Vázquez, J., 2002. Situación actual de las poblaciones de los necrófagos Buitre leonado (*Gyps fulvus*), Alimoche Común (*Neophron percnopterus*) y Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en Gipuzkoa. *Munibe, Cienc. nat.* 53, 211-228.

Arizaga, J., Olano, M., Vázquez, J., Egunez, A., Fernández, C., Azkona, P., 2019. Home range and habitat use of a bearded vulture *Gypaetus barbatus* L., 1758 along the western border of its Pyrenean distribution area. *Munibe, Cienc. nat.* 67, 7-17.

BirdLife International, 2021. European Red List of Birds. Publications Office of the European Union, Luxembourg.

BirdLife International, 2024. Species factsheet: Bearded Vulture *Gypaetus barbatus*. Available from <https://datazone.birdlife.org/>

Hiraldo, F., Delibes, M., Calderón, J., 1979. El Quebrantahuesos. *Gypaetus barbatus* (L.). Sistemática, Taxonomía, Biología, Distribución y Protección. Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Madrid.

Keller, V., Herrando, S., Vošek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanese, P., Martí, D., Anton, M., Klvaová, A., Kalyakin, M. V., Bauer, H.-G., Foppen, R. P. B., 2020.

López-Jiménez, N., 2021. Libro Rojo de las aves de España. SEO/BirdLife, Madrid.

López-López, P., Zuberogoitia, Í., Alcántara, M., Gil, J. A., 2013. Philopatry, natal dispersal, first settlement and age of first breeding of bearded vultures *Gypaetus barbatus* in central Pyrenees. *Bird Study* 60, 555-560.

Margalida, A., 2022. Quebrantahuesos *Gypaetus barbatus*. En: Molina, B., Nebreda, A., Muñoz, A. R., Seoane, J., Real, R., Bustamante, J., Del Moral, J. C. (Eds.), III Atlas de las aves en época de reproducción en España, SEO/BirdLife, Madrid.

Margalida, A., Jiménez, J., Martínez, J. M., Sesé, J. A., Garcéa-Ferré, D., Llamas, A., Razin, M., Colomer, M., Arroyo, B., 2020. An assessment of population size and demographic drivers of the Bearded Vulture using integrated population models. *Ecological Monographs* 90, e01414.

Noval, A., 1967. Estudio de la avifauna de Guipúzcoa. *Munibe* 19, 5-78.

Olano, M., Arizaga, J., 2023. Ugatza - Quebrantahuesos - *Gypaetus barbatus*. En: Arizaga, J., Laso, M., Rodríguez-Pérez, J., Aizpurua, O., García-Serna, I., González, H., Olano, M., Webster, B., Belamendia, G., Zuberogoitia, I., Carrascal, L. M. (Eds.), *Euskadi: Hegazti Habiagileen Atlas / Atlas de aves nidificantes*, 146-147. Aranzadi Zientzia Elkartea, Donostia.



Fecha de recepción / Date of reception: 06/08/2024

Fecha de aceptación / Date of acceptance: 16/10/2024

Editor Asociado / Associate editor: Iván de la Hera