

EL QUEBRANTAHUESOS *Gypaetus barbatus*

Elena Tena López

El también conocido como buitre, *quebranta* por sus más fieles admiradores o buitre de los corderos por algunos de sus equivocados detractores, es un ave inofensiva y esquiva que básicamente se alimenta de huesos, y una de nuestras joyas zoológicas más emblemáticas. Quien ha tenido la fortuna de observar su elegante y seguro planeo, aprovechando el viento de ladera en la montaña, jamás podrá olvidar semejante experiencia. Desaparecidos de muchas montañas europeas, los últimos quebrantahuesos pirenaicos conservan en sus retinas el secreto de la vida en nuestra alta montaña.



<< El cielo nos contempla por los ojos de acero y sangre de ese último quebrantahuesos fiel a una península de locos. Que no se nos muera. Que no se diga. >>

F. UMBRAL

A pesar de que durante la última década la población pirenaica de Quebrantahuesos se mantiene en crecimiento, por tratarse de una población muy pequeña (ligeramente inferior a los 250 individuos maduros) y aislada, califica en la categoría de **En Peligro**. Las amenazas a las que se enfrentan los quebrantahuesos son diversas, algunas, como la caza ilegal, han ido perdiendo importancia, mientras que persisten los accidentes con tendidos eléctricos y el uso de veneno. El abandono de los usos ganaderos tradicionales aparece como otro factor desfavorable.

DENOMINACIÓN Y TAXONOMÍA

El quebrantahuesos es un animal mítico rodeado de leyenda. Dueño del aire, nidificante en altas peñas inaccesibles, con rostro un tanto diabólico, debido fundamentalmente, al contraste sobre el fondo blanco de la cabeza de la ceja negra que marca al ojo rojo y amarillo, ha dado pie en la antigüedad a multitud de creencias y supersticiones, entre la gente campesina. En estas ideas, le atribuían, entre otros, el nombre de *buitre de los corderos*, pues era considerado un temible depredador de cabras y ovejas. El nombre común español, quebrantahuesos, responde mucho más a sus hábitos alimenticios de la especie, aunque no obstante, se ha confundido a menudo con el alimoche (*Neophron peroxipus*).

Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)

Castellano: Quebrantahuesos

Catalán: Trençalós

Gallego: Cascaosos

Vasco: Ugatza

Posición taxonómica

Phylum: Chordata

Clase: Aves

Orden: Accipitriformes

Familia: Accipitridae

CATEGORÍA DE AMENAZA

ESPAÑA: EN PELIGRO

CE: EN PELIGRO

MUNDO: NO AMENAZADA

MORFOLOGÍA

El quebrantahuesos es un buitre de tamaño medio, cuyo peso habitual se encuentra entre los 5 y 6 Kg. Las alas del quebrantahuesos son largas y estrechas y la cola larga y cuneiforme. Tanto las alas como cola tienen un tamaño excepcional si se les compara con las de otros buitres de talla similar. La cabeza, a diferencia de otras aves carroñeras, está totalmente emplumada en el joven y en el adulto. El pico es fuerte y estrecho comparado con el de otros buitres. La abertura bucal potencial es muy grande, pues la comisura se encuentra muy atrás. La lengua, adaptada a extraer las partes blandas del hueso, es larga, en forma de gubia (cincel), y con la punta provista de una callosidad. El iris de los adultos es amarillo con un anillo esclerótico rojo. El pico es gris cuerno y los dedos gris azulados. En el joven, el iris es pardo avellana y carece de anillo rojo, el pico es parduzco y los pies de color plumizo. La librea es similar a la de los águilas, pero muy diferente entre los jóvenes, pardos uniformes en los jóvenes, contrastados y coloreados. (Ello motivó su descripción como especie distinta por Meyer). Las libreas entre la juvenil y la adulta son muy difíciles de distinguir.

Puede apreciarse el dimorfismo sexual en el quebrantahuesos, siendo el macho más grande que la hembra. Este dimorfismo sexual puede explicarse como ventaja para la agresividad del macho durante el apareamiento, según Brown y Amadon (1968). Así se justifica que el mayor dimorfismo sexual aparezca en las rapaces más «agresivas» en sus hábitos depredadores, y en tanto, las menos dimórficas son los buitres carroñeros. El quebrantahuesos resulta a este respecto próximo al grupo de los buitres pero ligeramente diferenciado de ellos.

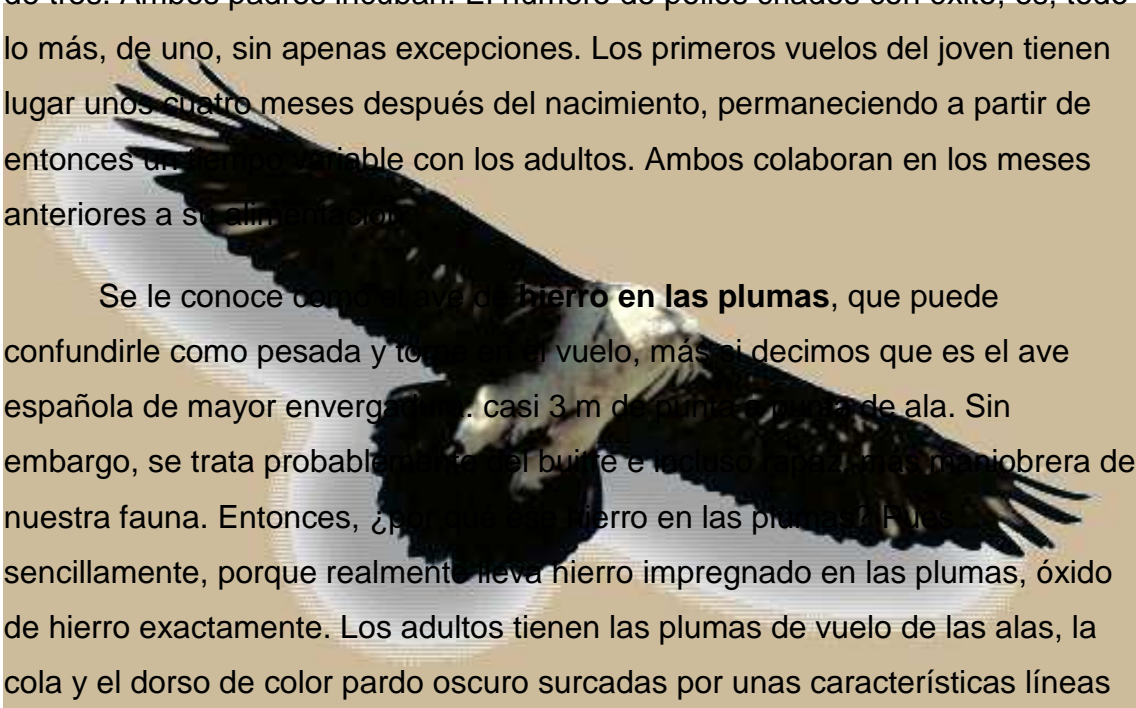


BIOLOGÍA

La dieta del quebrantahuesos parece estar formada por huesos y una proporción variable en importancia de carne, que puede ser tomada de animales muertos, robada a otros depredadores o capturada por el propio *Gypaetus*.

Adultos y jóvenes son sedentarios, permaneciendo los adultos durante todo el año en las áreas de cría. Los nidos, construidos en roca, están formados por materiales diversos aportados por los adultos. La puesta habitual es de dos huevos, con alguna frecuencia solo de uno y en rarísimas ocasiones de tres. Ambos padres incuban. El número de pollos criados con éxito, es, todo lo más, de uno, sin apenas excepciones. Los primeros vuelos del joven tienen lugar unos cuatro meses después del nacimiento, permaneciendo a partir de entonces un tiempo variable con los adultos. Ambos colaboran en los meses anteriores a su salida del nido.

Se le conoce con el nombre de **hierro en las plumas**, que puede confundirle como pesada y torpe en el vuelo, más si decimos que es el ave española de mayor envergadura, casi 3 m de punta a punta de ala. Sin embargo, se trata probablemente del buitre e incluso el más hábil maniobrera de nuestra fauna. Entonces, ¿por qué el hierro en las plumas? Pues sencillamente, porque realmente lleva hierro impregnado en las plumas, óxido de hierro exactamente. Los adultos tienen las plumas de vuelo de las alas, la cola y el dorso de color pardo oscuro surcadas por unas características líneas blanquecinas, mientras que la mayor parte de la cabeza, pecho, vientre y tarsos son de un particular tono herrumbroso o anaranjado. Si criásemos un quebrantahuesos hasta su edad adulta veríamos atónitos como en vez de naranja aparece blanco níveo. Esto se debe a que en libertad, suelen darse baños de barro en las pozas que se crean en las montañas donde viven, en cuyas aguas se hallan diluidas grandes cantidades de compuestos metálicos y sobre todo, óxido de hierro. También consiguen el mismo efecto si se restriegan contra ala roca mojada, y que acaba por teñir su majestuoso plumaje de color anaranjado. Por tanto, si vemos un quebrantahuesos blanco: o ha estado en cautividad, o no se lava.

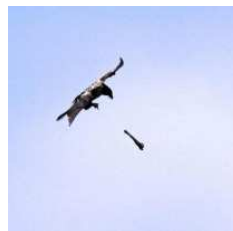


HÁBITAT

El quebrantahuesos es una especie muy ligada a las montañas. Estas zonas ofrecen, sin duda, menos dificultades para el despegue y el aterrizaje que las áreas llanas, donde otros buitres suelen buscar alimento. Su ligazón a la montaña es muy profunda pues difícilmente podría la especie, con su peculiar estructura y hábitos, ocupar otro medio.



Además, lo primero que busca un quebrantahuesos antes de asentarse es un territorio con la existencia de **rompederos**, una fractura en la montaña libre de vegetación, a ser posible, inclinada para que los huesos al caer golpeen varias veces en la piedra, y con una gran cantidad de cantos sueltos o pedruzcos. Hacia estas pedrizas, canchales y laderas compactas de roca se dirigen cuando han conseguido su festín. Al llegar, dan varias vueltas sobre el punto de impacto que toman nota del viento, cuestión esencial para dar bien en la trampa. Cuando el quebrantahuesos está convencido, deja caer el fémur o spinazo o lo que se ve entre las garras (suele romper huesos o piezas de más de 30cm, las más pequeñas se los traga enteros). Una vez soltado el hueso, vola en picado a unos metros de los tirabuzones alrededor de la trayectoria descrita, llegando al suelo, en ocasiones, antes que el hueso. Una vez fracturado el hueso, se acerca a los trozos diseminados por el rompedero para terminar de prepararlos y engullirlos. Su lengua larga y con la punta dura y en forma de cincel que habíamos visto, extrae con facilidad el tuétano del hueso, su bocado más exquisito. Alguna vez, como ya hemos comentado, son capaces de capturar su propia presa al modo de águila con su vuelo ágil y maniobrero, pero suelen ser lagartijas, algún conejo y carnívoro pequeño.



REPRODUCCIÓN

Las cuevas son el lugar preferido por los quebrantahuesos a la hora de instalar sus **nidos**, siendo una ubicación que les resulta más abrigada, bien sea para evitar las precipitaciones como para protegerse del sol directo y del calor. La mayoría de las parejas tiene entre tres y cinco nidos que utilizan de forma alternativa. En algunas parejas que ubican sus nidos en sectores donde existen densas colonias de buitre leonado, la competencia por el enclave del mismo es muy fuerte, dándose a menudo el caso de que los quebrantahuesos se van expulsados por los buitres. La distancia media entre sectores de nidificación es de 13,2 Km.



Los huevos eclosionan en el plano invierno, entre febrero, con algunos días de intervalo. El polluelo tarda unas cincuenta horas en salir de la cascara. Dado que la hembra pone dos huevos con varios días de intervalo, el primero que eclosiona esta ya considerablemente adelantado al nacer el hermano menor. No solo el mayor acapara toda la comida sino que es agresivo frente al más joven que acaba por quedarse apartado y muere a la vez por las heridas y la desnutrición. La hembra alimenta imperturbablemente al mayor que sin cesar y no interviene en estas batallas fratricidas. Este comportamiento que existe en varias especies se denomina **cainismo** en alusión al combate de Caín y Abel. El segundo huevo es, de hecho, un seguro para el caso en que el primero no eclosionara.

DISTRIBUCIÓN

El quebrantahuesos se distribuye a lo largo de las regiones montañosas de Eurasia y África, con las poblaciones más importantes en África oriental y

meridional, y en Asia central e Himalaya (Cramp & Simmons, 1980; Del Hoyo *et al*, 1994).

En España, a lo largo del siglo XX la especie se extinguió en los principales macizos montañosos (Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico, Sistema Central, Sierra Morena, y Sistemas Béticos y Penibético), siguiendo la tendencia general de la población europea. Actualmente, la última población se localiza en la cordillera pirenaica en toda su extensión (Navarra, Aragón y Cataluña), y ocupa todos sus sistemas montañosos (Pirineo Axial, sierras interiores, y sierras exteriores). Existe un solo núcleo extrapirenaico en los montes vascos, formados por unos pocos de individuos territoriales que todavía no han llegado a reproducirse con éxito.

- Aragón. Alberga la fracción más numerosa de la población, que supone más de la mitad de los quebrantahuesos pirenaicos, siendo además la zona que presenta mayor productividad.
- Cataluña. Incluye 10 territorios de los cuales 21 son unidades reproductoras. En Navarra, es la comunidad que mayores posibilidades de crecimiento tiene, por encontrarse zonas con cortados y abundante disponibilidad de alimento reconocidos.
- Navarra. La fracción navarra está compuesta por 10 territorios regentados todos ellos por parejas reproductoras.

Dos territorios han sido colonizados en los Montes Vascos, a 40Km de la pareja pirenaica más próxima.



ECOLOGÍA

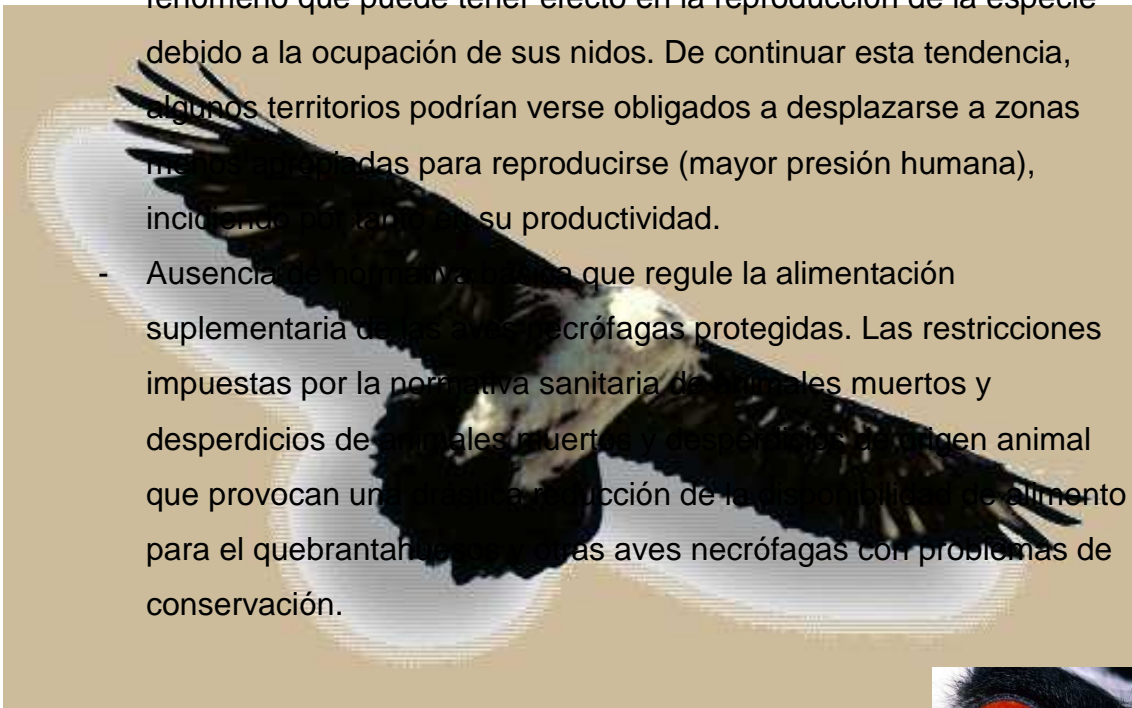
Es un ave necrófaga especializada que se alimenta principalmente de huesos de carcasas de mamíferos, que frecuentemente rompe dejándolos caer sobre superficies rocosas. Su presencia está muy limitada a áreas de montaña con cantiles, que utilizan como hábitat de nidificación, y a la presencia de ungulados domésticos y salvajes. Dependen básicamente de la existencia de vientos orográficos para poder explotar de forma efectiva las enormes extensiones que conforman sus áreas de alimentación.

AMENAZAS

La caza ilegal y la colisión con tendidos aéreos estaban consideradas como principales causas de mortalidad de la especie en los Pirineos en la década de los años ochenta. Sin embargo, el radio-seguimiento actual y el análisis forense de las muertes están mostrando una creciente incidencia de diferentes productos químicos.

- Venenos. Consistentemente envenenados.
- Accidentes con tendidos eléctricos.
- Caza. En la última década todavía se contabiliza la cuarta parte de las muertes registradas.
- Contaminación química. Un problema potencial para la conservación de la especie dada su posición alta en la cadena trófica.
- Insecticidas organoclorados y PCBs. Pueden tener, además, efectos adversos en la reproducción.
- Plomo. La intoxicación por plomo, a través de la ingestión de fragmentos de munición de caza, se ha reconocido como una causa importante de mortalidad en muchas especies de aves silvestres. El quebrantahuesos tiene riesgo de intoxicación por la existencia de perdigones en algunas de sus presas.
- Fracaso reproductivo.
- Perturbaciones por la actividad humana. Las perturbaciones en las proximidades de los lugares de nidificación son una de las pocas causas identificadas que producen fracaso reproductor.

- Disminución de las prácticas ganaderas. El abandono de los usos ganaderos tradicionales está afectando a la especie, que depende de las prácticas extensivas. Esta disminución de la posibilidad de alimento afecta a las aves más jóvenes, menos eficientes en el vuelo y exploración de territorio, y que todavía no han desarrollado comportamientos dirigidos al almacenamiento de comida.
- Competencia interespecífica por el lugar de nidificación. El quebrantahuesos dispone en sus territorios de varios nidos, generalmente 2-4 que va utilizando rotativamente. El importante incremento poblacional del Buitre Leonado ha ocasionado un fenómeno que puede tener efecto en la reproducción de la especie debido a la ocupación de sus nidos. De continuar esta tendencia, algunos territorios podrían verse obligados a desplazarse a zonas menos adecuadas para reproducirse (mayor presión humana), incluso en algunos casos su productividad.
- Ausencia de normativa que regule la alimentación suplementaria de las aves necrófagas protegidas. Las restricciones impuestas por la normativa sanitaria de animales muertos y desperdicios de animales muertos y subproductos de origen animal que provocan una menor producción de alimentos para el quebrantahuesos y otras aves necrófagas con problemas de conservación.



MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Se están llevando a cabo muchas como las siguientes: planes coordinados de actuación para la conservación del quebrantahuesos en los Pirineos, así como un plan internacional de acción, planes de recuperación autonómicos aprobados también que cubren prácticamente la totalidad de los territorios de las parejas reproductoras, desarrollo de la estrategia para la conservación del quebrantahuesos en España, plan de alimentación suplementaria para el quebrantahuesos con la creación en la última década de 23 comederos específicos distribuidos por toda la cordilleras y sistemas

montañosos cercanos, seguimiento actual de la reproducción y seguimiento con video cámaras del periodo reproductor con el fin de identificar las causas que están provocando los fracasos en la reproducción y mejorar la productividad, seguimiento de la evolución del tamaño de la población preadulta y de los factores de mortalidad mediante radio-seguimiento, seguimiento de aves preadultas marcadas con la finalidad de conocer los movimientos y asentamientos estacionales, regulación de las batidas de caza en sectores de nidificación durante la época de reproducción mediante acuerdos con los cotos, programas de cría en cautividad y la existencia de un grupo de trabajo nacional constituido por las comunidades autónomas y Dirección General de la Biodiversidad como mecanismo de coordinación de esfuerzos y toma de decisiones de conservación.



BIBLIOGRAFÍA

- Bartolomé Zofío, J. & Vega.I, (2000). *El quebrantahuesos*. Editorial Debate, Madrid 144 pp.
- Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza,(2002). *Estrategia para la conservación del quebrantahuesos ("Gypaetus barbatus") en España*. Ministerio del Medio Ambiente, Madrid 29 pp.
- Hiraldo, F., Delibes, M. & Calderon, J., (1979). *El quebrantahuesos "Gypaetus barbatus" (L.): sistemática, taxonomía, biología, distribución y protección*. Ministerio de agricultura, Madrid 183 pp.
- Heredia. R & Heredia. B, (1991). *El quebrantahuesos (Gypaetus barbatus) en los Pirineos*. ICONA, Madrid 157 pp.
- Margalida, A. & Heredia. R, (2005). *Biología de la conservación del quebrantahuesos Gypaetus barbatus en España*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid 127 pp.
- Ministerio del Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (2008). *Marm. España, Madrid*.
http://www.mma.es/secciones/biodiversidad/especies_amenazadas/estrategias_aves/quebrantahuesos
- Sociedad Española de Ornitología (SEO) (2004). *Libro rojo de las aves de España*. Madrid, Chelino González y Juan Carlos Atienza (Editores), Madrid 452 pp.
- Terrase, J., (2004). *El quebrantahuesos: Descripción, costumbres, observación, reintroducción, mitología...* Ediciones Omega, Barcelona 215 pp.

