

# Observatorio <sup>la</sup> Naturaleza <sub>en</sub> Abril

Quebrantahuesos adulto en vuelo (foto: FCG).



|                              |    |
|------------------------------|----|
| Noticario                    | 45 |
| Hierbas comunes              | 48 |
| Hierba cana                  |    |
| Ciencia a pie de calle       | 50 |
| Polinizadores y agricultura  |    |
| Cuaderno de Campo            | 52 |
| En Extremadura con Swarovski |    |

## ◀ Campos y montes

### Reproducción de un cuarteto de quebrantahuesos en el Pirineo

La mayoría de los quebrantahuesos se reproducen en parejas. Sin embargo, desde hace años también se conocen tríos formados por dos machos y una hembra. Más recientemente se ha detectado incluso algunos cuartetos.

por Juan Antonio Gil, Gerardo Báguena, Juan Manuel Blanco, Juan Carlos Ascaso, Manuel Alcántara y José María Martínez

El quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) es una especie habitualmente monógama, si bien se han documentado numerosos casos de unidades reproductoras formadas por una hembra y dos machos. Se trata de los llamados "tríos poliándricos" (1), que en la actualidad ocupan el 30% de los territorios del Pirineo aragonés. Pero también se ha dado otra formación mucho más escasa y curiosa que es el cuarteto, ya sea poliándrico (una hembra con tres machos) o poliginico (un macho con tres hembras).

Hasta la fecha se conocían dos casos de cuartetos en el Pirineo, uno en el Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara (Huesca) y otro el valle de Noguera-Ribagorzana (Lérida-Huesca). El primero fue temporalmente un cuarteto durante el 2004, año en que sacó adelante un pollo, y el segundo fue el primer cuarteto poliándrico conocido de la cordillera pirenaica (2).

#### El cuarteto de la Jacetania

El territorio de cría situado en la comarca de la Jacetania (Huesca) se conoce desde 1988. Originalmente estuvo regentado por una pareja, que a partir de 1990 derivó a un trío. Durante los últimos 24 años han volado en este territorio diez pollos. En la temporada 2008-2009 la unidad reproductora pasó a estar formada por cuatro ejemplares, pero no se sabía si era una formación poliándrica o poliginica. En noviembre de 2009 pudo comprobarse que, de manera conjunta, los cuatro individuos construyeron un nido nuevo, situado a diez metros de uno antiguo que actualmente se encuentra usurpado por una pareja de buitres leonados (*Gyps fulvus*). El sector de nidificación se encuentra en un remoto valle del Pirineo Axial, a 1.700 metros de altitud, lo que dificultó las aproximaciones y controles, sobre todo durante el invierno 2009-2010, muy copioso en nevadas.

## Almanaque



1

Salida del Sol: 5'59 h.  
Puesta de Sol: 18'39 h.



3

Luna nueva. Mareas vivas.  
Sale: 5'28 h. Se pone: 18'54 h.



11

Cuarto creciente.  
Mareas muertas.



15

Salida del Sol: 5'37 h.  
Puesta de Sol: 18'53 h.



18

Luna llena. Mareas vivas.  
Sale: 19'53 h. Se pone: 5'20 h.



25

Cuarto menguante.  
Mareas muertas.



30

Salida del Sol: 5'16 h.  
Puesta de Sol: 19'09 h.

Las horas están expresadas en Tiempo Universal. Para calcular la hora oficial en la Península y Baleares, deben sumarse dos horas durante el horario de primavera-verano y una durante el horario de otoño-invierno. Para Canarias, una hora menos (en otoño-invierno coincide con el Tiempo Universal).



A finales de abril se observó la primera ceba del pollo, de unos 20-30 días de edad. El 30 de junio el pollo fue marcado por el equipo del *Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón*, formado por técnicos de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) y del Gobierno de Aragón, así como por miembros de los Grupos de Rescate e Intervención en Montaña (GREIM) de la Guardia Civil y los Agentes de Protección de la Naturaleza (APN). Durante el marcaje se tomaron muestras y el ave fue sometida a un examen clínico, que permitió diagnosticar caquexia (desnutrición), apatía, palidez exacerbada de las mucosas, deshidratación estimada en un 10%, multitud de parásitos malófagos y ligero empastamiento de la cloaca. Se procedió a desparasitar externamente al pollo y a administrarle aminoácidos y fluidoterapia.

Los correspondientes análisis hematológicos, bioquímicos y microbiológicos indicaron que padecía desnutrición crónica, anemia y rickettsiosis (infección por microorganismos). En base a este diagnóstico se decidió realizar un seguimiento exhaustivo del ejemplar, bautizado como *Coto*, con el fin de controlar su evolución y aplicarle un tratamiento de emergencia. Los controles periódicos de los APN y la FCQ fueron aprovechados para aportar alimento en las inmediaciones del nido.

El 7 de julio de 2010 regresamos al nido para someter al pollo a un tratamiento sobre el terreno. Los análisis posteriores reflejaron una mejoría del ejemplar, que consiguió volar con normalidad en la semana del 15 de agosto. Durante el mes de marzo se le ha visto en un comedero del Pirineo catalán.

## Atenciones sobre el terreno

La existencia de cuatro progenitores en la unidad reproductora no parece que se haya traducido en una mejora de la atención y la alimentación del pollo. Sí que hemos registrado una fuerte presión para ocupar las plataformas de nidificación por parte de las cuatro parejas de buitre leonado que crían a escasos veinte metros del quebrantahuesos. Sin embargo, una vez instalados los quebrantahuesos en su nido, no se ha observado que tuvieran que esforzarse en su defensa, ni tampoco que interaccionaran con los buitres.

La experiencia de tratar sobre el terreno a los pollos afectados por diferentes patologías se ha revelado como una nueva herramienta para mejorar su supervivencia y la productividad anual de la población pirenaica de quebrantahuesos. Este caso ha puesto de relieve que los exámenes médicos sirven tanto para la detectar y tratar diferentes patologías, como para establecer los valores de referencia para esta especie y según la edad de los ejemplares.

No obstante, este tipo de chequeos no pueden extenderse al conjunto de la población. En primer lugar, por la dificultad de aplicarlos en las zonas donde se emplazan los nidos, por lo general escasas. Y, en segundo lugar, a causa de ciertos aspectos de la biología reproductora de la especie. En cualquier caso, es una posibilidad a tener en cuenta a la hora de conservar tanto al quebrantahuesos como a otras especies en peligro de extinción.

A la izquierda, equipo del *Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón*, formado por miembros de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ), los Grupos de Rescate e Intervención en Montaña (GREIM) de la Guardia Civil y los Agentes de Protección de la Naturaleza (APN). Foto: FCQ. A la derecha, veterinario de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) durante el examen clínico del pollo criado por un cuarteto de esta especie (foto: FCQ).

**Autores:** Juan Antonio Gil Gallús dirige las labores de gestión, conservación y seguimiento del quebrantahuesos en el Pirineo aragonés. **Gerardo Báguena Sánchez, Juan Manuel Blanco Portillo y Juan Carlos Ascaso Sarasa** forman parte del equipo técnico de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ). **Manuel Alcántara de la Fuente** es jefe del Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Aragón y **José María Martínez** es técnico del Servicio Provincial de Medio Ambiente en Huesca.

**Dirección de contacto:** Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) · Plaza de San Pedro Nolasco, 1 (4ª F) · 50001 Zaragoza · Correo electrónico: [fcq@quebrantahuesos.org](mailto:fcq@quebrantahuesos.org) · Página web: [www.quebrantahuesos.org](http://www.quebrantahuesos.org)

## Bibliografía

- (1) Heredia, R. y Donazar, J.A. (1990). High frequency of polyandrous trios in an endangered population of Lammergeyers *Gypaetus barbatus* in northern Spain. *Biol. Conservation*, 53, 163-171.
- (2) Margalida, A.; García, D. y Bertrán, J. (1997). A possible case of a polyandrous quartet in the bearded vulture (*Gypaetus barbatus*). *Ardeola*, 44: 109-111.

## Encontrada una rara avispa en la localidad madrileña de Valdemoro

El 16 de octubre de 2010 tuve la suerte de fotografiar a un ejemplar de *Ischnogasteroides picteti* en el término municipal de Valdemoro (Madrid). Fue la culminación de una jornada de prospección entomológica en las laderas yesíferas próximas al arroyo de La Cañada, sin duda el paraje de mayor valor ecológico de esta localidad.

Pude identificar a esta rara avispa gracias a la ayuda de Leopoldo Castro, experto en himenópteros. *Ischnogasteroides picteti* pasa con frecuencia desapercibida debido a su pequeño tamaño, ya que mide poco más de un centímetro de longitud. Además, tiene un vuelo nervioso que dificulta mucho pillarla en una fotografía.

La distribución de esta menuda avispa de la subfamilia *Eumeninae* se ajusta a lo que los especialistas denominan "disyunta", ya que



Adulto de la avispa *Ischnogasteroides picteti* localizado en el arroyo de La Cañada, uno de los parajes naturales más valiosos de la localidad madrileña de Valdemoro (foto: Julio Martín de Eugenio).