

Proyecto

Área Integral para la Conservación del Quebrantahuesos en la Sierra del Cuera (Asturias)

Impacto del cambio climático en la biodiversidad



Índice

Estación permanente	2
Gestión cuidadosa de la especie.....	2
Observación y conocimiento	3



La Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) y Redeia han puesto en marcha el proyecto de colaboración conjunta ‘Área integral de conservación para el Quebrantahuesos en la Sierra del Cuera (Asturias)’, una iniciativa surgida en el seno de una relación iniciada entre las partes en 2022 y que ahora se refuerza en favor de esta especie amenazada que llegó a extinguirse en la cornisa cantábrica.

El proyecto, financiado íntegramente por Redeia, incluye varias acciones en la vertiente sur de la Sierra del Cuera —un área de uso preferente para el quebrantahuesos— en el municipio de Peñamellera Alta.

Redeia, la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos y el IREC-CSIC, inauguran una estación biológica permanente que monitorizará la salud ambiental del hábitat de montaña, hogar del quebrantahuesos.



El cambio climático supone nuevas amenazas para las aves y, en concreto para el quebrantahuesos. Las enfermedades infecciosas que vienen de especies transmisoras están teniendo un elevado impacto por morbilidad en aves por enfermedades como la malaria o la gripe aviar.

El conocimiento que va a generar permitirá, para el quebrantahuesos y otras especies de aves mejorar el conocimiento y generar estrategias para mitigar este nuevo riesgo que implica para nuestra biodiversidad.

La acción más novedosa y que hace singular a esta iniciativa es la puesta en marcha de una estación de monitorización de la salud y condiciones ambientales en hábitats de montaña que permitirá analizar los valores vitales de los quebrantahuesos.

Esta actuación no solo beneficiará al quebrantahuesos, sino a otras especies de avifauna, a la propia ganadería de la zona y, en definitiva, al conjunto del hábitat, ya que permitirá detectar la presencia de mosquitos no endémicos en esta zona montañosa y conocer el nivel de exposición del quebrantahuesos a estos patógenos alóctonos que han podido llegar a las latitudes de la Sierra del Cuera desde zonas tropicales con motivo del cambio climático.

Para ello se recogerán muestras de vectores transmisibles de enfermedades como los insectos hematófagos. Mediante unas cajas-trampa que se colocan por la noche, se capturan los insectos con una periodicidad quincenal. Esas muestras se envían congeladas para su análisis al Instituto de Recursos Cinegéticos (IREC), dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Si existen mosquitos procedentes, fundamentalmente de África, que puedan transmitir por ejemplo malaria, fiebre del Nilo o gripe aviar, se podrá conocer el nivel de riesgo para estas grandes aves, que no están preparadas en la actualidad para hacer frente a estas enfermedades.

Permitirá conocer la llegada de insectos exóticos que pueden ser letales para la biodiversidad de la zona a consecuencia del cambio climático.



Estación permanente

Esta potencial letalidad podría poner en riesgo el hasta ahora exitoso programa de recuperación del quebrantahuesos, así como la supervivencia de otras especies de la biodiversidad autóctona. Ahí radica la importancia de este proyecto, que nace con vocación de permanencia para lograr una serie de datos estables que permita conocer tendencias del quebrantahuesos y de la biodiversidad en general a largo plazo. La hipótesis de los científicos del proyecto apunta que, si estas enfermedades exóticas afectan a grandes aves, con más capacidad de defensa, cabe pensar que los efectos potenciales de las mismas en otras especies de menor envergadura serán, si cabe, mayores. El quebrantahuesos es un indicador del estado del ecosistema en su conjunto.

En el marco del proyecto se ha instalado una estación meteorológica que mide variables como temperatura, humedad, velocidad, dirección del viento, precipitación o presión atmosférica.

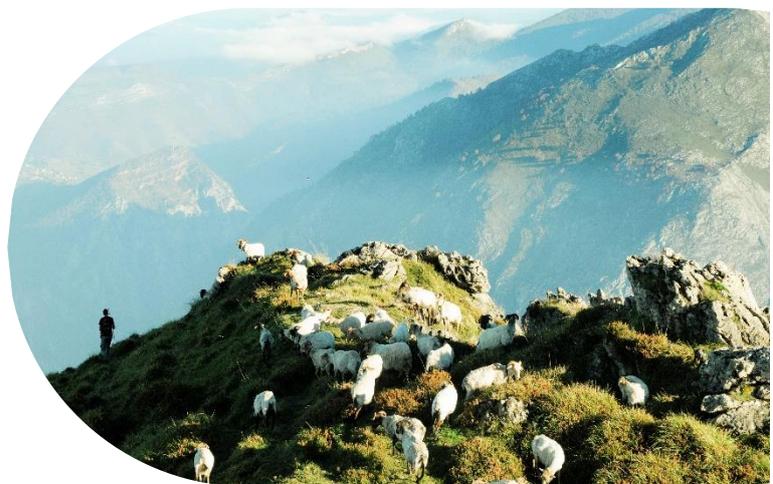
Gestión cuidadosa de la especie

Otra de las actuaciones realizadas ha consistido en adecuar el recinto, mejorando el cierre perimetral del área de conservación mediante la instalación de un vallado que impedirá el acceso a personas ajenas y animales no deseados, como zorros o jabalíes, que podrían provocar interacciones y disminuir la querencia del quebrantahuesos por esta zona. Además, se ha equipado la zona con sistemas de videovigilancia y otras estructuras que se activan con la presencia de esa fauna no deseada.

Por otro lado, se ha establecido un punto de captura de ejemplares, donde los quebrantahuesos son atraídos con cebo y capturados mediante sistemas autorizados, que facilitan una intervención rápida, limpia y eficiente de apenas unos minutos. De ese modo, se analiza un posible comportamiento anómalo del ave o bien se corrige una mala colocación de los dispositivos de seguimiento, tales como emisores, o marcas alares. En caso de observar un problema de salud, el animal es sometido a un chequeo veterinario que establece el tratamiento necesario.

En el marco del proyecto, además, se ha puesto en marcha un punto de control sanitario, donde se recogerán muestras de ejemplares individualizados, como excrementos, plumas u otros restos orgánicos que son igualmente enviadas al IREC. Esa información es importante para la gestión de la población, porque permite generar una base de datos con aspectos genéticos, detección de parentescos, parámetros bioquímicos de detección temprana de amenazas para la especie, como problemas epidemiológicos o epizooticos, así como detectar la presencia de tóxicos o metales pesados, entre otros.

La colaboración en la Sierra del Cuera (Asturias) incluye cámaras de seguimiento y un punto de avistamiento y fotografía desde donde ver quebrantahuesos sin molestarlos.



Por otro lado, se han colocado en la zona cámaras en remoto que recogen en tiempo real el uso del área por parte del quebrantahuesos y que se activan por el movimiento de las aves para capturar imágenes o vídeos

en alta definición. De este modo, además de monitorizar su presencia, se podrá estudiar su comportamiento, facilitar la identificación individual de los ejemplares, evaluar su salud y condición física, así como de detectar amenazas o perturbaciones.

El aporte de energía de estas cámaras procede de una instalación solar con acumuladores situados en una antigua cabaña de pastores que también se ha rehabilitado.

Asimismo, se han dispuesto cámaras termográficas de alta resolución que permitirán chequear el estado de salud de los ejemplares. Este tipo de cámaras detectan la temperatura en distintas partes del cuerpo y, en concreto, de ciertos órganos, lo que puede contribuir a una detección precoz de diferentes enfermedades provocadas, por ejemplo, por tóxicos.

Observación y conocimiento

Completa el círculo del proyecto la instalación de un punto de fotografía y filmación científica en una estructura de camuflaje que no interfiere en el comportamiento natural de las aves y que facilita la toma de datos que permitirán conocer su comportamiento, hacer estudios de población, identificar a los individuos y, al mismo tiempo facilitar las acciones de educación y concienciación sobre la necesidad de la recuperación de esta fabulosa especie. Además, esta estructura de observación permitirá realizar acciones de educación ambiental con visitantes al área.

Por último, en el área integral de conservación se mejorará la calidad del aporte de alimentación que se suministra a los quebrantahuesos con el uso de complejos vitamínicos y minerales de alto valor. Esta acción ya se está realizando de forma experimental en Pirineos, donde está proporcionando buenos resultados en la mejora de la dieta, la salud y la fisiología de las especies en peligro.

El perímetro de toda esta área se ha vallado para evitar intrusiones indeseadas y, al mismo tiempo, se ha rehabilitado una antigua cabaña de pastores.



El director de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos, Gerardo Báguena, ha señalado que las amenazas para la fauna silvestre tienen un origen antrópico, pero también derivan de otras circunstancias ambientales.

“El calentamiento global y los cambios que provoca en la naturaleza son uno de los aspectos que nos preocupa, porque hemos encontrado ya quebrantahuesos afectados por enfermedades asociadas a mosquitos no presentes en España y que han provocado, incluso, la muerte de algunos ejemplares tanto en libertad como en cautividad”



Por su parte, **el jefe del departamento de Medio Ambiente de Red Eléctrica, Fernando Crespo**, ha manifestado que el interés y el compromiso real de la compañía en la protección de la avifauna se expresa a través de diferentes medidas e inversiones especialmente dirigidas a mitigar riesgos y favorecer tanto la conservación como la recuperación de especies de especial interés para la biodiversidad como el quebrantahuesos.

“Red Eléctrica apuesta por el quebrantahuesos porque que es una especie espectacular y realiza enormes funciones biológicas en el ecosistema, pero, sobre todo, por su estado de conservación, que está muy amenazada y porque sirve de bioindicador de otras necrófagas y, además, por la facilidad de trabajar con la Fundación para la

Conservación del Quebrantahuesos, que alberga mucho conocimiento y muy buenos profesionales”



Mientras, la veterinaria encargada de la investigación en el IREC, la doctora Úrsula Höfle Hansen, ha adelantado que lo ideal sería “no encontrar nada” pero teme que probablemente hallarán mosquitos transmisores de la gripe aviar, “muy peligrosa” para el quebrantahuesos y otras necrófagas.

“Sospechamos que encontraremos mosquitos que no deberían aparecer a esta altitud, que lleven parásitos que no deberían portar y que podrían ser de riesgo para las aves que acuden a alimentarse, debido al cambio climático, que modifica las temperaturas medias y permite la expansión de insectos y amplía sus periodos de supervivencia y su área de distribución”



Finalmente, el alcalde de Cabrales, el concejo donde se ubica el área de conservación, Jose Sánchez, ha manifestado que el proyecto de señalización de líneas con salvapájaros realizado por Red Eléctrica fue más bien “una sorpresa”.

“Tenemos un total de cuatro líneas entre media y alta tensión, donde se colocaron unos catadióptricos para que las aves, al volar no sufrieran ningún daño. Para la población fue más sorpresa que beneficio directo en esos momentos, pero así se dan cuenta de la importancia de las aves que tenemos en el concejo. Es importante para nosotros, también como destino turístico”

El trabajo realizado por varias entidades públicas y privadas, bajo el impulso y liderazgo de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos, ha permitido que en la actualidad en Picos de Europa estén asentadas dos unidades reproductoras y tres parejas territoriales en formación.

En sus montañas se ha reintroducido entre 2010 y 2023 un total de 45 ejemplares de quebrantahuesos, que conviven con otras grandes especies de avifauna como buitre leonado, águila real o alimoche. Redeia colabora con la fundación desde 2022 con un trabajo conjunto mediante un Plan de Señalización de vanos de líneas eléctricas concretos para la protección del quebrantahuesos. Con este proyecto se da un paso más en el compromiso de conservación del hábitat y en el cumplimiento de su objetivo de biodiversidad de lograr un impacto neto positivo en la naturaleza de aquí a 2030.



redeia

El valor de lo esencial