

Tras un siglo de ausencia, el quebrantahuesos se recupera en los Picos de Europa

Texto: Báguena Sánchez, Gerardo; Otero Alonso, G. Patricia; Rodríguez-Rey Arenas, Laura; Rollán Reoyo, Miguel; Sánchez-Castilla Romero, Emma; Tirado Blázquez, Luis

RESURGIR DE LA EXTINCIÓN



El quebrantahuesos, que se extinguió en Picos de Europa a mediados del pasado siglo, vuelve lentamente a ocupar estos territorios. Foto: Roberto Anguita. Naturmedia

En el mes de julio de 2002 dio comienzo el proyecto de “Recuperación del Quebrantahuesos en los Picos de Europa”, desarrollado por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ), con la participación de la Unión Europea mediante los programas LIFE Naturaleza, el Ministerio de Medio Ambiente, el Organismo Autónomo Parques Nacionales (Parque Nacional de los Picos de Europa), y el Principado de Asturias, contando así mismo con el apoyo y colaboración de la Junta de Castilla y León y el Gobierno de Cantabria.

El objetivo de dicho proyecto, que finalizará en diciembre 2005, es crear las condiciones ambientales y sociales que favorezcan la recolonización natural y el asentamiento permanente del quebrantahuesos en el entorno montañoso de los Picos de Europa, tras su extinción a mediados del pasado siglo debido a causas antrópicas.

El éxito del Proyecto de Recuperación del Quebrantahuesos en los Picos de Europa se basa en la colaboración entre tres comunidades autónomas, Ministerio de Medio Ambiente, la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos y la implicación de la población residente

El quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus L.*) ha poblado la mayor parte de los grandes macizos montañosos meridionales del continente europeo hasta finales del siglo XIX. Tan sólo un siglo después, tras sufrir un drástico declive poblacional debido fundamentalmente a la persecución humana directa, el quebrantahuesos ha desaparecido de las montañas que conformaban su antigua área de distribución: Alpes, Balcanes, Cárpatos, Chipre y Sicilia. Siguiendo la tendencia general europea, la especie desapareció de los principales macizos ibéricos en los que se encontraba distribuida: Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico, Sistema Central, Sierra Morena y Sistemas Béticos y Penibéticos.

En la actualidad, y a pesar de los esfuerzos de conservación, la especie mantiene poblaciones aisladas que han quedado relegadas a los Pirineos y a las islas de Córcega y Creta. Esta situación convierte a los Pirineos en el principal núcleo viable de todo el Paleártico occidental, donde sobrevive una población cifrada en el año 2004 en 106 territorios, lo que supone el 84% del continente europeo. Cabe añadir que, tras varias décadas de permanente esfuerzo, se ha conseguido crear un núcleo reproductor estable en los Alpes, fruto de un programa de reintroducción con el asentamiento de 4 parejas reproductoras.

Con el propósito de recuperar y extender la especie al resto de cordilleras españolas, se han desarrollado en los últimos 10 años varios proyectos financiados por la Unión Europea (programa Life-Naturaleza) en el ámbito de la Península Ibérica. Los buenos resultados obtenidos en Pirineos, con un aumento considerable de la población que ha llegado a colonizar nuevas áreas como los montes vascos, así como

la reducción de la mortalidad no natural, animaron a la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos a seguir trabajando mediante la puesta en marcha de un programa que potencie la dispersión natural de la especie hacia la cordillera Cantábrica. La recolonización de estas áreas supondrá un paso importante en la reducción del riesgo de extinción local de la población pirenaica.

LA CONSERVACIÓN A TRAVÉS DE LA COOPERACIÓN

En julio de 2002 dio comienzo el proyecto de Recuperación del Quebrantahuesos en los Picos de Europa. Las diversas actuaciones que contempla el proyecto pretenden, entre otros aspectos, desarrollar modelos de calidad de hábitat, poner en marcha medidas correctoras para aquellos factores que supongan una amenaza potencial, ejecutar trabajos de conservación encaminados a favorecer la fijación de ejemplares en la zona así como promover el asentamiento a la recuperación de la especie por parte de la población local.

Este proyecto propuesto y dirigido por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos nace de la coordinación entre tres comunidades autónomas, el Principado de Asturias, el Gobierno de Cantabria y la Junta de Castilla-León, el Ministerio de Medio Ambiente a través de la Dirección General para la Biodiversidad y el Organismo Autónomo Parques Nacionales. La implicación de la población residente en el entorno del Parque Nacional de los Picos de Europa es el eje vertebrador del proyecto, por lo que desde su inicio se está desarrollando bajo una orientación participativa que permite estructurar un sólido

soporte de apoyo social.

Se han realizado numerosas actividades encaminadas a conseguir la plena aceptación de la especie, fomentando de manera expresa la participación de las tres Comunidades Autónomas, instituciones locales, colectivos de ganaderos y cazadores, asociaciones deportivas y la población juvenil en el proyecto, con el objeto de crear vínculos afectivos con la especie y sentido de pertenencia sobre el territorio donde se desarrollan las labores de conservación. Los colectivos con mayor relación con el medio natural, tanto del ámbito privado como público, así como a la población rural residente en zonas montañosas del ámbito de actuación, destacan por su aportación al desarrollo del proyecto.

PARTICIPAR PARA RECUPERAR

La memoria histórica es frágil y la tradición oral ha desaparecido en gran medida de nuestra sociedad. Esto, junto con el paso del tiempo, han sido factores suficientes como para que los habitantes de los Picos de Europa desconozcan en su mayor parte que el quebrantahuesos era una especie más en sus montañas hasta mediados del siglo pasado. En este sentido, el contacto con los vecinos y la información aportada por aquellos que convivieron con la especie está siendo clave en el desarrollo del proyecto.

Gracias a los recuerdos rescatados de los habitantes cuya actividad principal se desarrolló en contacto directo con estas montañas y a la voluntad de aquellos otros que apuestan por la recuperación del quebrantahuesos, las labores contempladas en el proyecto se están ejecutando con éxito, tanto a nivel administrativo y de gestión como

Quebrantahuesos

Nombre científico:	<i>Gypaetus barbatus</i> (L.).
Nombre vulgar:	Quebrantahuesos, quebrantón, osifago, clunchigüesos (Aragón), trencalós (Cataluña) y ugatza (País Vasco)
Tamaño:	100-130 cm
Envergadura:	2,5 - 2,8 m.
Peso:	4,5 – 7 kg.
Hábitat:	Cortados y paredes de grandes cadenas montañosas.
Alimentación:	90% de la dieta constituida por huesos de ungulados de mediano tamaño (tanto domésticos como silvestres).
Distribución:	Pirineos, Norte y Sur de África, Grecia, Turquía, Oriente Próximo, Afganistán, Mongolia y centro y noreste de China.
Población:	160 unidades reproductoras en Pirineos.
Categoría:	En peligro de extinción.

Resultados

Estudio de Hábitat	✓ La capacidad de carga del medio soportaría entre 5 y 8 unidades reproductoras.
Revisión de las líneas eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se han clasificado 551 km. de líneas eléctricas. ✓ Media tensión: el 38 % se considera con riesgo de electrocución y 21 % con riesgo de colisión. ✓ Alta tensión: sin riesgo de electrocución y un 82 % con riesgo de colisión.
Puntos de alimentación suplementaria	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se han puesto en marcha cuatro puntos de alimentación suplementaria. ✓ Se han aportado unos 1500 kg de patas de ovino-caprino. ✓ Observación de quebrantahuesos posados en las inmediaciones de los comederos.
Técnicas de atracción social	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se han instalado 10 señuelos (réplicas en resinas) en lugares que coinciden con las zonas de vuelo habituales del quebrantahuesos. ✓ Se ha accedido a un nido histórico ocupado por quebrantahuesos hasta los años 60.
Educación ambiental	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 45 dinámicas en centros escolares, con unos 1000 alumnos que residen en el ámbito del proyecto y sus proximidades. ✓ 6 cursos específicos destinados a agentes de la naturaleza ✓ 20 charlas y conferencias a distintos colectivos implicados en el área de trabajo.
Difusión	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Distribución de 4000 carteles en 26 municipios incluidos en el ámbito de trabajo. ✓ Edición de 14.000 folletos que se han repartido en 28 municipios. ✓ Referencias en prensa al proyecto LIFE en 44 ocasiones, en 10 periódicos locales, 2 nacionales y en 4 radios nacionales, así como otras 44 reseñas en internet en 9 páginas distintas. ✓ La página web ha sido visitada en 431 ocasiones.
Observaciones	✓ 54 observaciones de quebrantahuesos en los Picos de Europa desde 1990 hasta la actualidad, perteneciendo el 31.2% de las citas (15) al período comprendido desde el inicio del proyecto.
Acciones en curso	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Localización y reconstrucción de nidos históricos, simulando territorios reproductores ocupados. ☞ Captura, marcaje y posterior seguimiento mediante telemetría de 35 ejemplares de buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>) y 10 cuervos (<i>Corvus corax</i>). Se pretende con ello detectar los posibles riesgos que puedan afectar a la supervivencia del quebrantahuesos. ☞ Monitorización de los quebrantahuesos mediante la utilización de técnicas de radioseguimiento y tecnología satélite, lo que permitirá documentar eficazmente la estrategia utilizada por la especie para la recolonización de nuevas áreas de distribución. ☞ Publicación de material educativo relacionado con el proyecto.

Colocación de los señuelos de quebrantahuesos en una de las paredes del desfiladero del río Cares, Asturias. Esta acción contó con la colaboración del grupo de montaña y la unidad de helicópteros de la Guardia Civil.



En el siglo XX, el quebrantahuesos sufrió un drástico declive poblacional debido a la persecución humana directa y desapareció de casi todas sus áreas de distribución

Tabla 1. Factores de mortalidad del quebrantahuesos en la cordillera pirenaica (1979-2002)

Amenaza		Porcentaje (%)	Nº ejemplares
Veneno		38	13
Tendidos eléctricos	Colisión	12	4
	Electrocución	15	5
Disparos, caza ilegal		21	7
Natural y/o desconocida		15	5

a nivel social. La participación ha sido el eje fundamental en la localización de rompederos y nidos históricos, en la cesión de terrenos, en la disponibilidad de alimento y abastecimiento de comederos, en las tareas de divulgación, en la disminución de amenazas, en la colocación de los señuelos, y así hasta completar una larga lista de tareas que la colaboración ciudadana ha hecho posible.

Un buen ejemplo son las referencias obtenidas de antiguos rompederos históricos y la localización de un antiguo nido de quebrantahuesos. Estas referencias son de gran importancia en el conocimiento exacto de los lugares donde habitaba el quebrantahuesos hasta su desaparición, ya que lo más probable es que sean estos lugares los elegidos por la especie en su regreso. El acceso al nido histórico ha permitido rescatar 540 gr. de huesos, pertenecientes entre otros, al género *Ovis* y *Rupicapra*, principal fuente de alimento de la especie. La datación de dichos restos óseos permitirá confirmar la ocupación del nido por quebrantahuesos a mitad del pasado siglo. Posteriormente, y si el informe resultara positivo, se comenzaría una segunda fase consistente en su reconstrucción, siguiendo la línea de actuaciones encaminadas a fijar los individuos erráticos avistados en la zona. Tanto en el acceso como en la futura reconstrucción se cuenta con la colaboración del grupo de montaña local de la Guardia Civil (GREIM).

La participación social ha sido también clave a la hora de asegurar la disponibilidad de alimento en épocas críticas. Se han establecido acuerdos con las Juntas Vecinales de los municipios implicados y propietarios particulares que han posibilitado la cesión de los terrenos para la creación e instalación de cuatro puntos de alimentación específicos para el quebrantahuesos. Estos puntos suponen comederos seguros, alejando a las aves de las zonas consideradas de riesgo (tendidos aéreos, caza, veneno), a la vez que favorecen la creación de vínculos territoriales en zonas de alta calidad ambiental. La experiencia

“Los vio desaparecer... ahora de nuevo regresan”. Texto que acompaña a esta imagen en el cartel de presentación del proyecto. El dibujo está realizado por Fernando Fueyo aludiendo a la memoria que guardan los mayores de este buitre que habitó en Picos de Europa.



de la red de puntos de alimentación suplementaria instalada en el Piri-neo demuestra su efectividad, especialmente para ejemplares de quebrantahuesos jóvenes, adquiriendo gran importancia en la dispersión de los mismos. Con el aporte periódico de productos excedentarios de consumo humano (unos 1500 kg de patas de cabra y oveja) se asegura el correcto estado sanitario del alimento y su adecuación a la normativa vigente, gracias a la implicación de los trabajadores del matadero comarcal.

La ubicación de estos puntos de alimentación ha sido escogida a tenor de los resultados mostrados por el Estudio del Hábitat Potencial del Quebrantahuesos en los Picos de Europa. Este informe ha permitido identificar aquellas zonas que reúnen las condiciones más adecuadas para lograr el asentamiento del quebrantahuesos en los Picos de Europa, coincidentes con las referencias históricas aportadas por los habitantes locales. El estudio ha permitido localizar las zonas con

mayor probabilidad de ocupación por el quebrantahuesos y valorar las posibles amenazas potenciales (caza ilegal, tendidos eléctricos, venenos, etc.), constatando que las causas que provocaron su extinción a mediados del siglo pasado, probablemente caza directa y el uso de venenos, han sido erradicadas. Sin embargo, será necesario seguir trabajando en esta línea para obtener resultados concluyentes a largo plazo (Tabla 1).

El Estudio del Hábitat reveló que el quebrantahuesos selecciona preferentemente lugares con una orografía abrupta en los que la pendiente del terreno es elevada, con disponibilidad de cortados o paredes rocosas, dominando los terrenos abiertos sin abundante cubierta forestal. Estas zonas se asocian con la existencia de poblaciones de ungulados silvestres (*Rupicapra pyrenaica*), parte fundamental de la dieta del quebrantahuesos junto con la ganadería ovina y caprina, base económica de este entorno rural. De forma general, su área de distribución se concentra en zonas con

escasa presencia humana y de infraestructuras derivadas del establecimiento de núcleos de población. La similitud orográfica del área de estudio con las montañas pirenaicas en cuanto a relieve y disponibilidad de oquedades lo convierten, desde el punto de vista físico y por la abundante disponibilidad de alimento, en un enclave idóneo para su recolonización por el quebrantahuesos. También se calculó la capacidad de carga de estas montañas, obteniendo que Picos de Europa podría albergar entre 5 y 8 unidades reproductoras.

Siguiendo los criterios establecidos por el estudio anterior, se han instalado un total de diez señuelos o réplicas de quebrantahuesos fabricadas en resina a escala real, seleccionando zonas próximas a referencias históricas, coincidentes con áreas descritas con alta probabilidad de ocupación por la especie. Esta acción se enmarca dentro de las denominadas técnicas de atracción social, simulando la ocupación de territorios, se pretende conseguir la fijación de ejemplares en zonas de alta calidad ambiental, de las que la especie desapareció hace tiempo. La utilidad de esta experiencia ha quedado demostrada en proyectos de recuperación de otras aves rapaces como el pigargo europeo, el águila pescadora y el milano real. Desde que los señuelos fueron colocados se han repetido las observaciones de quebrantahuesos en las inmediaciones de estos enclaves.

Pero las labores de conservación no se limitan sólo a crear las condiciones óptimas para el asentamiento de la especie, sino que además se está actuando sobre sus principales causas de mortalidad mediante la participación de entes sociales

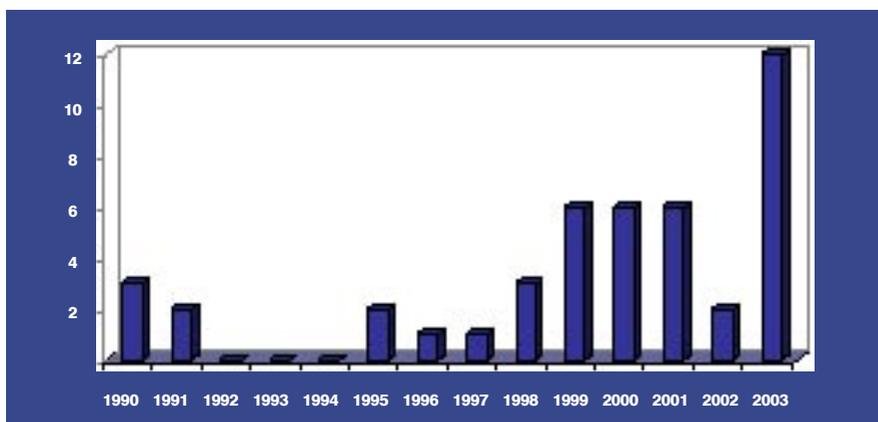


Figura 1. Observaciones registradas en el entorno montañoso de los Picos de Europa desde 1990 a 2003. Incremento del número de registros durante el desarrollo del proyecto LIFE (2002-2003). Fuente: F.C.Q.



Técnicos del proyecto Life realizando labores de vigilancia en el entorno de Fuente Dé, Cantabria



Los más pequeños también tienen su hueco en el proyecto como destinatarios de las dinámicas educativas. En la imagen, participantes en una feria de naturaleza en León.

y empresas privadas. Una de estas amenazas la constituyen las líneas eléctricas que atraviesan áreas de montaña, ya sea, por colisión con el cable de tierra en líneas de alta tensión, imperceptibles para las aves en determinadas condiciones, o por electrocución en los postes que ocasionalmente utilizan como posaderos. Para evaluar el impacto potencial de esta amenaza, se ha realizado una exhaustiva revisión de las líneas eléctricas de alta y media tensión que atraviesan el área de trabajo (551 km) e identificación de los puntos críticos (vanos y apoyos con elevado riesgo de colisión y electrocución, respectivamente) según su peligrosidad para las grandes rapaces. Las cuatro empresas eléctricas responsables del transporte y distribución de energía eléctrica en el entorno montañoso de los Picos de Europa están siendo informadas con el objeto de firmar convenios de colaboración repitiendo la buena experiencia llevada a cabo en Pirineos, donde ya se están implantando las modificaciones necesarias en las estructuras propuestas.

UN LENTO RETORNO

A lo largo de los últimos tres años se han producido 15 avistamientos de quebrantahuesos en el

Parque Nacional de Picos de Europa (figura 1.) que han permitido contrastar la localización de las observaciones con los resultados obtenidos en el modelo predictivo de calidad del hábitat. Esta circunstancia cobra aún mayor importancia dada la coincidencia de un buen número de estas citas en zonas aledañas a la ubicación de los señuelos y comederos del proyecto.

La FCQ desarrolla sus proyectos de investigación y conservación desde la óptica de la cooperación y la participación social y administrativa. La recuperación de una especie está íntimamente ligada al territorio que ocupa y en él, existen culturas, tradiciones y tendencias que han de incluirse en el desarrollo del proyecto con el mismo rango de atención que los aspectos biológicos y científicos. En el caso de los Picos de Europa, merece especial atención el colectivo ganadero, ya que la existencia de Quebrantahuesos en las montañas españolas ha estado siempre asociada a la figura del pastor de montaña y, por tanto, a la presencia de ovejas y cabras en régimen extensivo. La supervivencia de estas aves está unida al mantenimiento de esta actividad que durante miles de años ha ido modelando el paisaje montañoso. En la actualidad los Picos de Europa albergan

una importante cabaña ganadera que constituye uno de los principales activos científicos, sociales y turísticos del entorno natural. 

En memoria de nuestros amigos el Teniente Guillermo Antúnez Mellado y el Sargento Ángel Macías Álvarez, con quienes compartimos intensas jornadas de trabajo en los Picos de Europa

El objetivo del proyecto es crear las condiciones que favorezcan la recolonización natural y el asentamiento permanente del quebrantahuesos en el entorno montañoso de Picos de Europa