

# LIFE+ 'Red Quebrantahuesos'

## 2013-2018

LIFE12 NAT/ES/000322



© Javier Gil Vaquero



### Boletín gráfico nº 9/ julio y agosto 2015

Este boletín recoge la evolución mensual mediante imágenes y breves textos del Proyecto LIFE+ 'Red Quebrantahuesos'. Para profundizar en los contenidos científicos y/o técnicos del mismo, consulte nuestra web [www.quebrantahuesos.org](http://www.quebrantahuesos.org). Puede contactar con la FCQ en el teléfono 687 080 374.

### Activación del comedero de necrófagas. Acción C.6.

El punto de alimentación para aves necrófagas situado en el Parque Nacional de los Picos de Europa se activó a lo largo del mes de junio, realizándose ya en este mes de julio los primeros aportes.



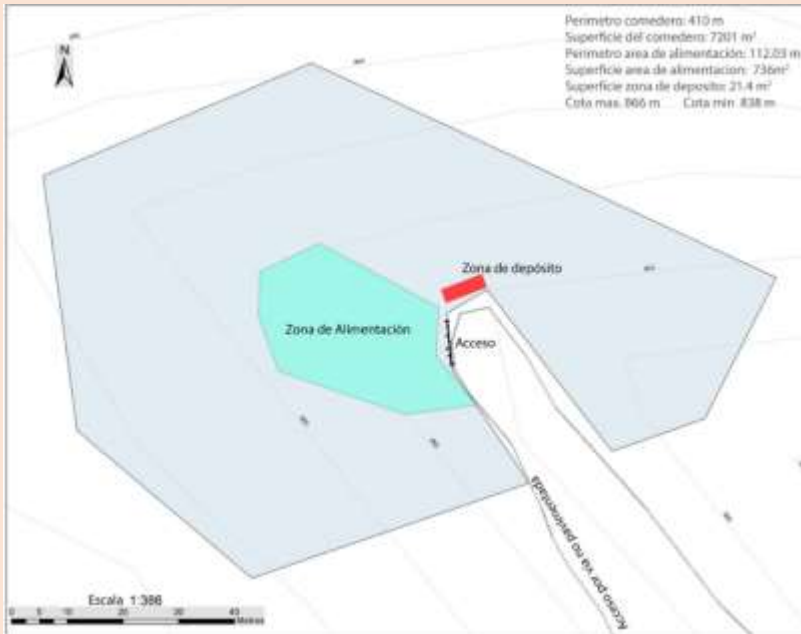
El comedero se localiza en el Concejo de Cangas de Onís (Asturias), cercano al Mirador de la Reina y calificado zona LIC y ZEPA.

El comedero cumple con todos los requisitos previstos en el capítulo 4 del artículo 4 del Real Decreto 1632/2011, de 14 de noviembre, por el que se regula la alimentación de determinadas especies de fauna silvestre con subproductos animales no destinados a consumo humano.

El perímetro del comedero está totalmente vallado con malla de simple torsión a una altura de 2 metros y postes metálicos con cimentación en la parte baja de todo

el perímetro de 30 cm de espesor. El acceso único consta de una puerta de 3,5 metros de doble hoja cerrada con cerradura y candado de seguridad. En la puerta del recinto se instalará una placa identificativa de la función del muladar y de prohibición de paso a toda persona no autorizada.

El vallado del recinto impide el acceso a carroñeros generalistas terrestres que no son objetivo del comedero (zorros, perros, etc.), restringiendo el acceso a la especie objetivo y afines (aves necrófagas). La situación, pendiente y orientación del muladar es óptima para el acceso/ huida de aves carroñeras, contando a su vez con numerosos posaderos seguros en las cercanías del comedero.



La zona delimitada para la alimentación (736m<sup>2</sup>) consiste en un sistema de retención de los cadáveres en la zona alta del comedero próxima a la entrada. La zona escogida es la que menos pendiente presenta con el fin de facilitar las tareas de depósito/traslado. Dicha estructura es coherente con el modo de alimentación natural de las especies objetivo.

Para los aportes de menos entidad (caso de patas de ovino caprino u otro tipo de restos pequeños), se dispone de un terreno despejado y plano en la parte alta que aumenta la visibilidad y accesibilidad de los restos aportados

El acceso al comedero se realiza mediante pista de uso restringido hasta la puerta del comedero. La zona de depósito se localiza próxima a la puerta de acceso, estando el terreno habilitado para el

trasiego del vehículo de transporte.

Las obras de rehabilitación del comedero -mejora de los accesos y del cierre perimetral- que llevaba varios años sin uso, finalizaron durante la primavera del presente año. Además se ha firmado un convenio con el matadero comarcal de Margolles, que permitirá la disponibilidad continuada de restos animales de la categoría 3.

A lo largo del periodo de ejecución del presente proyecto LIFE+ 'Red Quebrantahuesos' se pretende realizar un estudio de valoración económica del coste de eliminación natural de restos excedentarios de consumo humano frente a un modelo artificial. Así, la gestión del comedero aportará valiosa información y permitirá estimar distintas magnitudes relacionadas con la conservación de la biodiversidad y el ahorro energético:



Panel informativo en el Mirador de la Reina, sobre el comedero

- a) el volumen anual de restos eliminados y el importe invertido en su eliminación frente al gasto previsto con un modelo artificial (incineración).
- b) la contribución al reciclaje natural de éste recurso como fuente de nutrientes para la fauna salvaje.
- c) la reducción del impacto por las emisiones de CO<sub>2</sub>.
- d) el ahorro directo de combustibles y de agua para la limpieza de los camiones de transporte.

En el Mirador de la Reina se ha instalado un cartel divulgativo, en el que es posible identificar a las principales especies necrófagas que acuden al comedero. Los aspectos relacionados con el importante servicio medioambiental que estas

aves proporcionan a través del consumo directo de restos que de otra forma serían incinerados, una tarea con importantes consumos de energía y agua. El comedero establece un punto fiable y permanente de alimentación que en la época invernal puede ser estratégico para la supervivencia de los quebrantahuesos liberados en el proyecto.



## HACKING EN PICOS DE EUROPA. Acción C.4.

Los ejemplares 'Esperanza' y 'Quebrantina' finalizaron en la plataforma de liberación su desarrollo a lo largo de todo el mes de julio. La liberación de 'Quebrantina' se produjo el 1 de agosto, días antes que la de su congénere. La analítica realizada a 'Esperanza' en fechas previas ofreció resultados satisfactorios, no detectándose patologías, pero tanto el veterinario del proyecto -Juan Manuel Blanco- como su director consideraron recomendable posponer su liberación unos días debido a un ligero retraso en el desenvainado de algunas plumas primarias y rectrices.

### Liberación de ejemplares 2015



Autoridades asistentes con el director del Proyecto, Gerardo Báguena

Al acto de liberación de 'Quebrantina' asistieron la Directora General de Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, Dña. Sandra Ortega Bravo, el codirector del Parque nacional Picos de Europa, D. Rodrigo Suarez Robledano y miembros de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos.

La agenda se inició a las 10.00 de la mañana, con la salida de los asistentes desde el Centro 'Las Montañas del Quebrantahuesos' en Benia de Onís (Asturias) para desplazarse a continuación a las cercanías del lugar de liberación, dentro del Parque Nacional de los Picos de Europa. El jaulón se abrió a las 13.15, saliendo el ejemplar de la jaula a las 16.30.



Imagen de 'Quebrantina' horas después de su liberación, el día 1 de agosto de 2015

El ejemplar 'Esperanza' fue liberado finalmente el día 17 de agosto, tras apreciarse mejoría en el plumaje y un fuerte impulso de volar, que se manifestaba en continuos saltos y aleteos en el interior del jaulón.

## SEGUIMIENTO DE EJEMPLARES LIBERADOS. Acción C.5.

El ejemplar 'Quebrantina' permaneció en los primeros días tras su suelta en las inmediaciones del área de liberación, alimentándose con normalidad y realizando vuelos cortos. Tras la primera semana, ha ido ampliando su área de campeo con vuelos más largos y frecuentes, alejándose del área de suelta hacia una zona de sedimentación ecológicamente adecuada para la especie, donde se le ve a diario realizar vuelos en óptimas condiciones.



'Quebrantina' en vuelo. Imagen del 30/08/2015

'Esperanza' permanece en estos días posteriores a la suelta localizada en zonas cercanas, todavía con vuelos cortos y escasos, y ha ido progresivamente mostrando una actitud más activa en la búsqueda del alimento.



Por otra parte, las observaciones de campo obtenidas este verano por el equipo de la FCQ confirman la presencia de los ejemplares liberados en años anteriores, y del adulto 'Casanova' en distintos puntos del Parque Nacional.

El ejemplar 'Atilano' (2012) fue visto en numerosas ocasiones en las inmediaciones de la plataforma de liberación de ejemplares, sobrevolándola, muy atento a los dos ejemplares llegados esta temporada desde la sub-área pirenaica.

Como puede observarse en esta imagen tomada el 26 de julio sobrevolando el jaulón, el joven subadulto presenta un adecuado patrón de muda, que ha completado ya en la cola y las rémiges

primarias más externas. La cabeza va adquiriendo también un color claro en la parte superior y la cara, manteniéndose el collar negro.

Tras la liberación de los dos ejemplares, el ejemplar continúa presente en la zona y se mueve por la zona de sedimentación de las dos hembras, interaccionando especialmente con 'Quebrantina'



Fotos tomadas con *móvilscoping* el 18 de agosto, en las que se observa interacción entre 'Quebrantina' y 'Atilano'.

### Identificación de ejemplares liberados

Con objeto de facilitar su identificación, se adjunta este esquema que refleja los colores de las marcas alares y anillas, así como la frecuencia de sus emisores.

## QUEBRANTAHUESOS EN PICOS DE EUROPA

<p><b>Deva</b> 224 GPS/GSM 5 años ♀</p>	<p><b>Atilano</b> 526 GPS/GSM 3 años ♂</p>	<p><b>Biziele</b> 124 Arg/PTT 1 año ♂</p>
<p><b>Casanova</b> 6+ años ♂?</p>	<p><b>Quebrantina</b> 136 Arg/PTT Pollo ♀</p>	<p><b>Esperanza</b> 719 Arg/PTT Pollo ♀</p>

**FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS**

**LIFE+ RED QUEBRANTAHUESOS**  
LIFE12 NAT/ES/000322  
2013-2018



## DIFUSIÓN. Acción E.3.

### Difusión del Proyecto LIFE en el Parque Nacional Picos de Europa



impactados por la citada recreación.

Aprovechando las fechas de máxima presencia de visitantes en el Parque Nacional de los Picos de Europa, a lo largo del mes de agosto se están realizando varias sesiones de difusión del proyecto LIFE+ 'Red Quebrantahuesos' en el parking de Buferrera cercano a los lagos de Covadonga (Asturias), la entrada al Parque Nacional más utilizada. En ella, el personal técnico del proyecto da a conocer a los visitantes sus principales objetivos y acciones.

Unas 400 personas se acercan cada día al stand para recoger folletos sobre el proyecto y ver de cerca a la maqueta que representa un ejemplar adulto de quebrantahuesos, construido a escala real con gran realismo. Son los niños especialmente los que resultan más

### Feria de Ecoturismo en Aulón (Francia)



Los pasados días 6 y 7 de agosto de 2015 se celebró en el pueblo de Aulón (valle de Aure-Pirineo francés), el Festival Nature de productos locales y asociaciones de conservación de la naturaleza. El Festival está organizado por el Ayuntamiento de Aulon, la Asociación La Fenette y la Región Midi-Pyrenees. En la Feria participan diferentes organizaciones conservacionistas como la FCQ, el FIEP, Asociación Nature Midi-Pyrenees y otras entidades como el Parque Nacional de los Pirineos, etc., hasta un total de 25 entidades.

## ECOTURISMO. Acción E.5.

### Visitas a los Centros de Interpretación de la FCQ



El día 1 de julio, y hasta el 30 de septiembre, se ha activado el servicio de visitas guiadas a los Centros de Interpretación - Eco Museo de Aínsa y Centro 'Las Montañas del Quebrantahuesos' de Benia- gestionados por la FCQ. En ellos, su personal técnico da a conocer de manera detallada los ecosistemas de montaña y su biodiversidad, con especial incidencia en el Quebrantahuesos, su ecología y status de conservación. Los visitantes son informados también acerca del proyecto LIFE+ 'Red Quebrantahuesos', sus objetivos y acciones destinadas a la recuperación de la especie en los Picos de Europa y a su conservación en Pirineos. Y acceden además a los recursos promocionales del ecoturismo presentes en las dos sub-áreas del proyecto.

### Servicio estival de visitas guiadas para observar al quebrantahuesos

La actividad se desarrolla de miércoles a domingo de 10h a 14h en el sendero Miradores de Revilla (Huesca), dentro de la sub-área pirenaica del proyecto. Es una excursión sencilla apta para todas las edades. A lo largo del recorrido se da a conocer todo lo relativo al quebrantahuesos y a los trabajos que se llevan a cabo para su conservación, así como curiosidades sobre el entorno en el que vive esta especie, geología, paisaje, tradiciones, flora, fauna,... Al finalizar el recorrido se visita la Estación Biológica Monte Perdido, situada en Revilla, dónde se proyecta un video sobre el proyecto de recuperación del quebrantahuesos en los Picos de Europa.



## FORMACIÓN Acción E.6.

### Curso de identificación de mariposas

Los días 12, 13 y 14 de junio se realizó un curso de identificación y monitorización de mariposas diurnas y nocturnas en la Estación Biológica Mte. Perdido (Revilla-Huesca). El curso incluyó la exposición de técnicas teóricas y prácticas de identificación de mariposas (realización de transectos), toma y tratamiento de datos, gestión y conservación de lepidópteros (visita de la Microreserva de Revilla gestionada por la FCQ), técnicas de preparación de muestras, observación nocturna de la mariposa isabelina (actividad que debido a la lluvia no fue fructífera), tipo de materiales a utilizar, etc. El curso tuvo una buena aceptación y los participantes mostraron su grado de satisfacción con los contenidos y actividades.





## Taller observación de necrófagas

El pasado 23 de junio tuvo lugar en el centro de interpretación de San Juan de Plan (Huesca) un taller participativo para la observación de aves rapaces necrófagas. El taller se enmarcaba en el programa de actividades de los centros de interpretación en el Parque Natural Posets Maladeta y fue impartido por Oscar Díez, de la FCQ. Un total de 37 personas pudieron conocer los aspectos más destacables de las aves carroñeras pirenaicas, la gestión que se hace de los comederos en Aragón, así como observara in situ algunas de ellas. El Paso de la Inclusa permitió la observación de buitres leonados, quebrantahuesos y una pareja de alimochos, si bien a gran distancia ya que la amenaza de tormenta mantenía a las aves en sus posaderos a la espera de condiciones de vuelo más favorables.

