

PROGRAMA DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS EN PIRINEOS Y PICOS DE EUROPA 2018

SIGUENOS



WWW.FACEBOOK.COM/QUEBRANTAHUESOS.ORG

La presente memoria se ha elaborado dentro de las acciones que realiza la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) en el desarrollo del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón (D. 45/2003) y el LIFE Red Quebrantahuesos NAT/ES/000322. Las acciones se han realizado con apoyo financiero del proyecto LIFE, el Gobierno de Aragón y fondos propios de la FCQ

Por: Juan Antonio Gil



ÍNDICE

05

FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

06

ÁREA DE TRABAJO. ACCIONES DE SEGUIMIENTO

10

ACCIONES DE CONSERVACIÓN

14

ACCIONES DE DESARROLLO RURAL

15

ACCIONES DE ECOTURISMO, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

17

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

18

APORTACIONES DE LA FCQ AL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

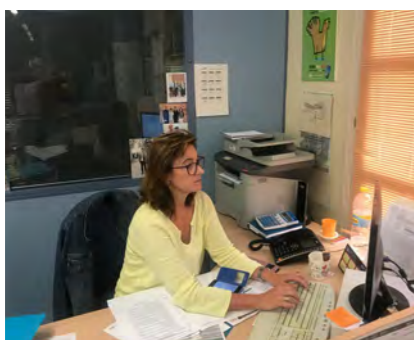
19

ENTIDADES QUE COLABORAN CON EL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

19

AGRADECIMIENTOS





SEDE CENTRAL:

Pza. San Pedro Nolasco nº 1, 4ºF
50.001 Zaragoza
Telf./Fax: +00 34 976299667
fcq@quebrantahuesos.org
www.quebrantahuesos.org



CENTRO DE CRÍA EN AISLAMIENTO HUMANO (CRIA) DE QUEBRANTAHUESOS

Finca de La Alfranca
50.095 Pastriz (Zaragoza)
Zaragoza
criah@quebrantahuesos.org



ESTACIÓN BIOLÓGICA MONTE PERDIDO (EBMP)

22.364 Revilla-Tella-Huesca (Huesca)



SEDE PIRINEO:

Eco Museo Centro de Visitantes Castillo de Aínsa/Pirineos Bird Center
22.330 Aínsa-Sobrarbe (Huesca)
Telf.: 974500597
ecomuseo@quebrantahuesos.org



SEDE CORDILLERA CANTÁBRICA:

Las Montañas del Quebrantahuesos, Centro para la Biodiversidad y el Desarrollo Sostenible
33.556 Benia de Onís (Asturias)
Telf.: 985844293
picosdeeuropa@quebrantahuesos.org

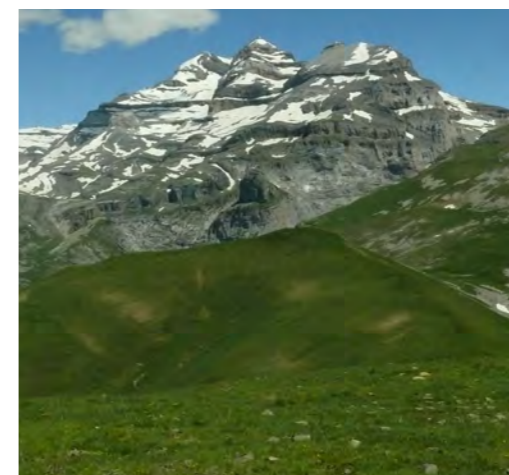


FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

La Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) es una Organización No Gubernamental (ONG) privada sin ánimo de lucro, declarada de utilidad pública, inscrita en el registro de Fundaciones del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) (nº 500001) y constituida en el año 1995, que se dedica a promover y desarrollar proyectos de seguimiento, investigación, conservación, gestión, desarrollo rural, ecoturismo, educación ambiental y sensibilización en los hábitats de montaña en los que vive el quebrantahuesos.

Los principales objetivos de la FCQ son velar por la recuperación del quebrantahuesos y sus hábitats naturales dentro de los territorios de distribución actual e histórica, así como promover actitudes de respeto por los valores ligados a la conservación de la biodiversidad.

Uno de los principales proyectos que desarrolla la FCQ son las acciones para el desarrollo y ejecución del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón y del proyecto LIFE+Red Quebrantahuesos cuyos resultados de 2018 se exponen a continuación.





ÁREA DE TRABAJO

Los trabajos se han realizado en el ámbito de aplicación del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón (Decreto 45/2003) y en el Parque Nacional de los Picos de Europa (PNPE) (Asturias, Cantabria y Castilla y León).

ACCIONES DE SEGUIMIENTO

Programa Monirepro de seguimiento de la reproducción

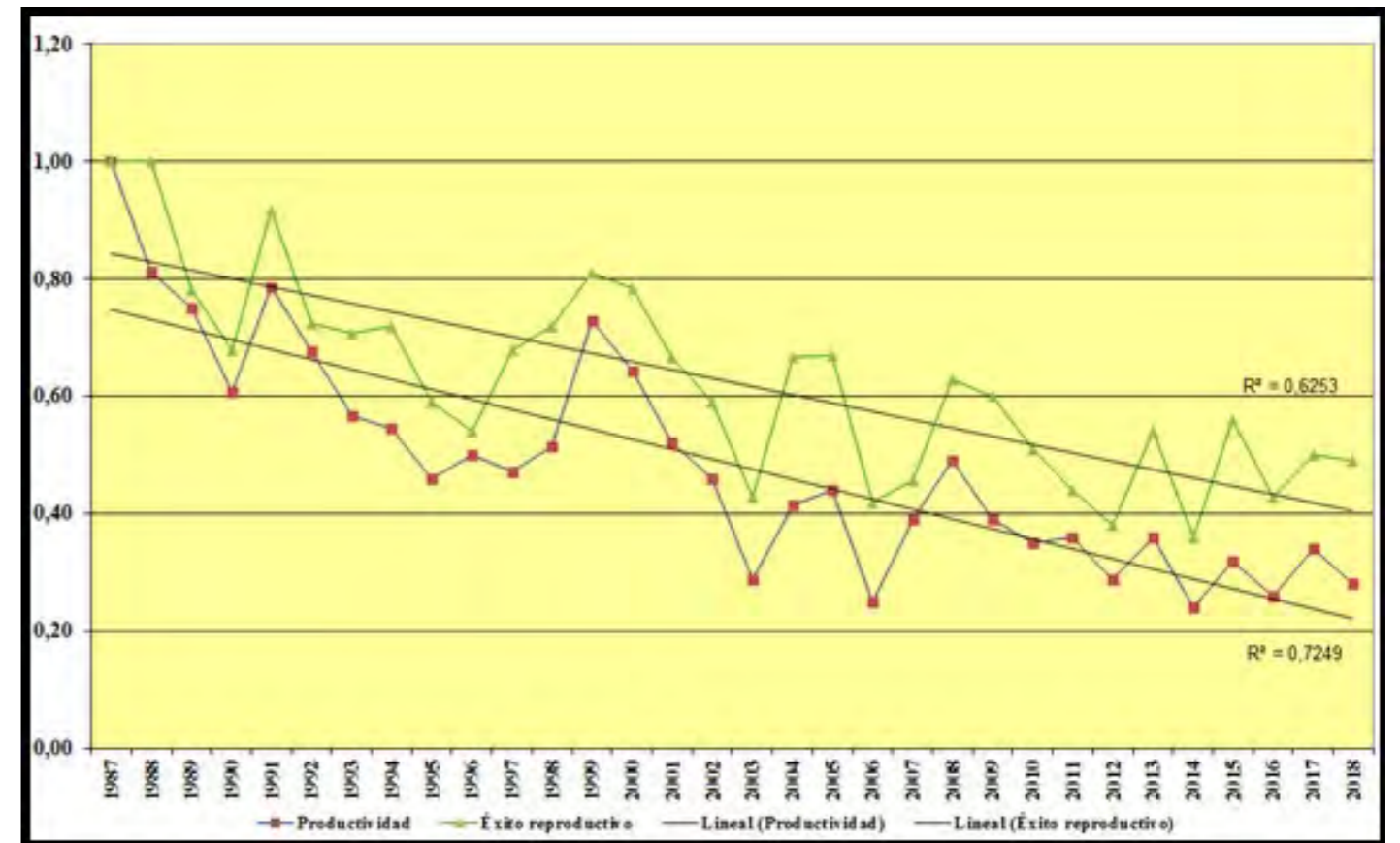


Monirepro
INVENTARIO Y SEGUIMIENTO DE LA REPRODUCCIÓN DE QUEBRANTAHUESOS

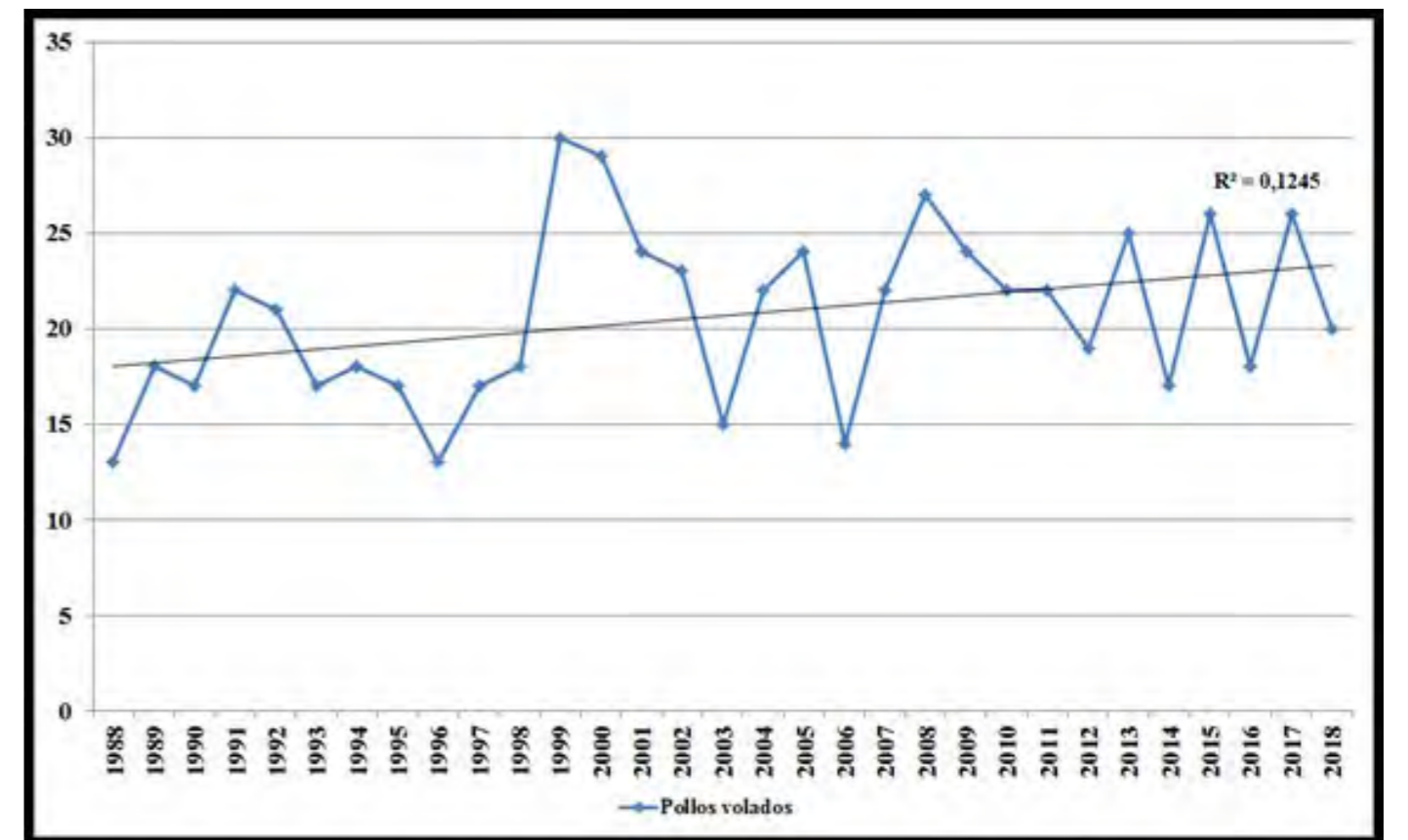
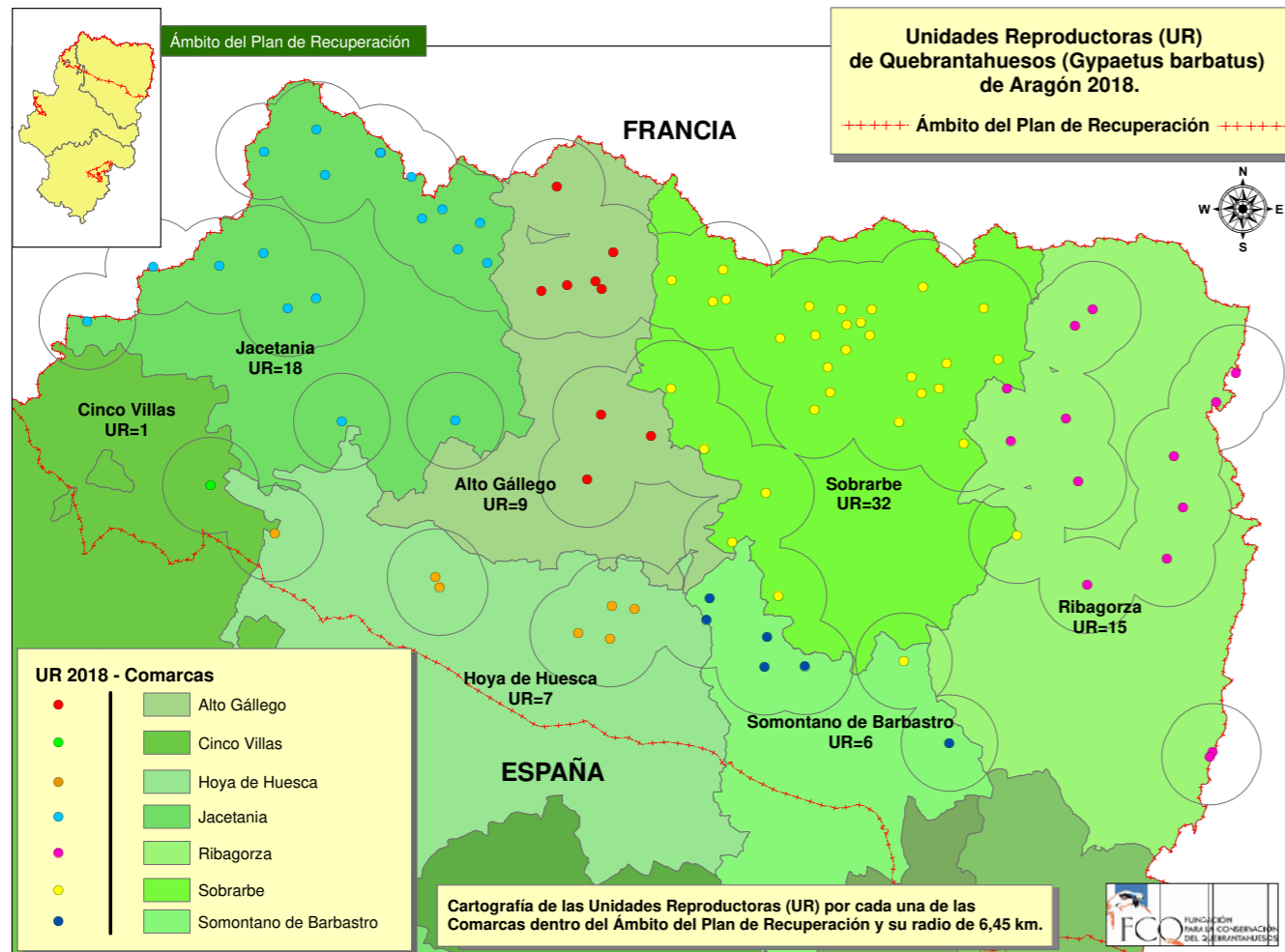
1

La FCQ viene realizando de manera ininterrumpidamente desde el año 1995 el inventario y seguimiento de la reproducción del quebrantahuesos en Aragón, ya sea con medios y financiación propia, o a través de Convenios Marcos de Colaboración y asistencias técnicas con el Gobierno de Aragón. Esta labor de seguimiento es fundamental para conocer la evolución de la población y el estado de conservación de las áreas de nidificación de la especie.

El trabajo desarrollado dentro del programa MONIREPRO es realizado por técnicos expertos de la FCQ conocedores de la biología reproductora del quebrantahuesos, así como de su ámbito geográfico de distribución en el Pirineo aragonés. También se cuenta con el apoyo de técnicos y Agentes de Protección de la Naturaleza (APN) del Gobierno de Aragón, naturalistas, socios FCQ, etc. En 2018 existen en Aragón 88 unidades reproductoras (UR), compuestas por 57 parejas, 31 tríos (cuatro UR crían fuera de Aragón). Se controlan el 90% de las UR, realizando puesta de huevos el 54% de las UR. De estas puestas nacen 28 pollos, de los que mueren 8 y vuelan 20. Siendo por lo tanto la productividad de 0,28 (nº de pollos volados/nº de UR controladas) y el éxito reproductor de 0,49 (nº de pollos volados/nº de UR con puesta). *Este trabajo ha sido realizado con financiación de la FCQ y del Gobierno de Aragón.*



Productividad y éxito reproductor del quebrantahuesos en Aragón 1987 y 2018.



Número de pollos de quebrantahuesos que vuelan en Aragón entre 1988 y 2018.

ACCIONES DE SEGUIMIENTO

Programa Seguimarc de captura, marcaje y seguimiento



2

En el marco de este programa se han marcado 200 quebrantahuesos (1987-2018) en los Pirineos y Picos de Europa.

PROGRAMA DE MARCAJE DE POLLOS

Se marcan siete pollos pertenecientes a los rescates de puestas realizados durante 2018: "Sidney", "Aquilon", "Mónica", "Santander", "Mandy", "Covadonga" y "Eva", que posteriormente son liberados en el Parque Nacional de Picos de Europa (PNPE). A todos los ejemplares antes de su liberación se les realiza un examen clínico in situ y se le toman diferentes tipos de muestras extracción de sangre (sexaje y genética), muestra lacrimonal, boca, faringe, cloaca, etc. *Este trabajo ha sido realizado con financiación del LIFE 12 NAT/ES/000322.*

PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE EJEMPLARES MARCADOS

Acción realizada por varios técnicos de la FCQ. Se emplean métodos de radio-seguimiento terrestre, satélite (GPS-GSM) y cámaras de foto-trampas en los comederos. También se recogen datos gracias al envío de observaciones de socios de la FCQ y colaboradores del proyecto (Programa Seguimarc) que envían la información a través de la web en la que existe un formulario de avistamientos (<http://www.quebrantahuesos.org>) o el correo electrónico. En 2018 se pone en funcionamiento una aplicación móvil para identificar los quebrantahuesos marcados en Pirineos y Picos de Europa. Durante 2018 la FCQ ha recopilado 800 observaciones de ejemplares marcados (visuales y de radio-seguimiento). De los 200 ejemplares marcados entre 1987 y 2018, en 2017 siguen vivos 123 individuos (ver web: www.quebrantahuesos.org). En 2014 se pone en funcionamiento nueva aplicación web, con los movimientos de los quebrantahuesos marcados con satélite en los Pirineos, ver:

 <http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/elquebrantahuesos/seguimiento-satelite-movebank.htm>

Este trabajo ha sido realizado con financiación de la FCQ y LIFE 12 NAT/ES/000322.

LOCALIZACIÓN DE EJEMPLARES HERIDOS O MUERTOS

Ejemplar: "Carrodilla" (>6 años, adulto, hembra).

Fecha de localización: enero 2018.

Lugar: Olvena (Huesca).

Estado: muerto.

Causa: se desconoce.

Ejemplar: "Silvano" (>6 años, adulto, hembra).

Fecha de localización: enero 2018.

Lugar: Mendive (Francia).

Estado: vivo se libera en junio 2018.

Causa: disparo en el abdomen e intoxicación de Zinc.

Ejemplar: "Bies" (>6 años, adulto).

Fecha de localización: abril 2018.

Lugar: Bedous (Francia).

Estado: vivo.

Causa: se desconoce.

Ejemplar: "Benia" (>6 años, adulto, hembra).

Fecha de localización: abril 2018.

Lugar: Huesca.

Estado: muerto.

Causa: herida (osteomielitis).

Ejemplar: "Elisabeth" (>6 años, adulto, hembra).

Fecha de localización: noviembre 2018.

Lugar: Massat (Ariège-Francia)

Estado: vivo.

Causa: altos niveles de plomo y herida en el tarso.

Ejemplar: pollo.

Fecha de localización: junio 2018.

Lugar: cañón del río Vero.

Estado: vivo, se recupera y se libera.

Causa: herido con cuerdas.

Ejemplar: "Quebrantantina".

Fecha de localización: enero 2018.

Lugar: Cillorigo de Liébana (Cantabria).

Estado: muerto.

Causa: se desconoce.

Ejemplar: "Julia".

Fecha de localización: abril 2018.

Lugar: Picos de Europa (Asturias).

Estado: muerto.

Causa: envenenada.

Ejemplar: "Carlota".

Fecha de localización: abril 2018.

Lugar: Proaza.

Estado: muerto.

Causa: envenenada.





ACCIONES DE CONSERVACIÓN

Programa Necrocomedero: mantenimiento y gestión de los comederos de aves necrófagas de Aínsa-Sobrarbe y Mirador de la Reina y Comederos de Aínsa (Pirineos) y Mirador de la Reina (Picos de Europa)



1

En 2009 la FCQ promueve la construcción del comedero de aves necrófagas de Aínsa-Sobrarbe. Posteriormente el Gobierno de Aragón aprueba un plan de gestión, que desarrolla la FCQ con medios, personal y financiación propia y de entidades públicas (Gobierno de Aragón). Para el mantenimiento del comedero se realizan dos aportes semanales de Subproductos Animales No Destinados a Consumo Humano (SANDACH) durante 12 meses (15.000 kg. anuales) procedentes del matadero comarcal y se realiza una limpieza anual con voluntarios y socios de la FCQ. De esta forma el matadero se ahorra el coste de la empresa de recogida de residuos (4000€ anuales).

El comedero de Aínsa proporciona alimento seguro en cada aporte a 150-300 buitres leonados, 5-10 alimochos (3 parejas reproductoras), varios quebrantahuesos jóvenes y adultos (3 parejas reproductoras) y decenas de milanos reales y negros, garantizando la conservación y supervivencia de estas especies amenazadas. Hasta 2018 se han aportado un total 150.000 kg., suponiendo un ahorro de 6000€ anuales al Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad (mantenimiento).

La FCQ colabora en el programa de seguimiento de los 750 buitres leonados marcados por el Gobierno de Aragón cuyo objetivo es conocer el uso y desplazamientos que realizan en los comederos de Aragón. Para ello se registran las observaciones visuales de buitres marcados en el programa Animal Monitoring Service (AMS) de (<http://www.maquiaambiental.com/>) y se utiliza una cámara de foto-trampeo. El comedero está ubicado en las proximidades de Aínsa, ocupa tres hectáreas de terreno, con vallado perimetral que impide el acceso de mamíferos carnívoros, un vado sanitario, una fosa de enterramiento de restos y varios escondites con cristal espía destinados al seguimiento fotográfico y científico de las aves necrófagas. Si estás interesado en hacer observaciones y fotografías o de contribuir al mantenimiento del citado comedero puedes obtener más información en el Eco Museo de la Fauna Pirenaica del castillo de Aínsa (Telf. 974500597) o a través de la dirección e-mail: ecomuseo@quebrantahuesos.org

Entre 2016 y 2018 el comedero ha colaborado en el proyecto "Sobrarbe, Autoctono y Sostenible" ver:

 <http://www.razapirenaica.com/web-raza-pirenaica/grupo-cooperacion-sobrarbe-autoctono-sostenible>

En 2017 el comedero pasa a formar parte de uno de los puntos de observación del proyecto Pirineos Bird Center: <https://pirineosbirdcenter.quebrantahuesos.org/>

Además, en la Cordillera Cantábrica gestiona el comedero del Mirador de la Reina, en el Parque Nacional de los Picos de Europa (PNPE), en el cual se han aportado 35.000 kg. de huesos entre 2015 y 2018, procedentes de los mataderos de Margolles y Mieres (Asturias).

PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA DE UR DE QUEBRANTAHUESOS



Desde 2008 hasta 2018 se han aportado en 24 UR un total 12.427 kg. Acción realizada por dos técnicos de la FCQ. Colaboran los mataderos de Aínsa y el Grupo Cooperativo Pastores. En 2018 se realizan un total de 65 aportes de alimento (650 kg.) y 48 kg. de lana. En 2018 el 33% de las UR donde se realiza alimentación suplementaria realizan puesta. Según una reciente publicación de Ferrer (2014) se demuestra que la alimentación suplementaria en los territorios de baja productividad, aumenta la fecundidad de los mismos. *Este trabajo ha sido financiado por el Gobierno de Aragón y forma parte de una de las acciones del LIFE 12 NAT/ES/000322.*

ASESORAMIENTOS SOBRE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS EN ARAGÓN



La FCQ realiza anualmente informes, sugerencias y alegaciones sobre proyectos que pueden afectar al quebrantahuesos. Además también participa en reuniones de coordinación: Comisión Mixta de Seguimiento del Convenio Marco de Colaboración entre la FCQ y el Gobierno de Aragón (Zaragoza, 27-3-2018 y 25-7-2018), Grupo de Trabajo del Quebrantahuesos (GTQ) en España (Asturias, junio 2018), Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA), Sociedad Aragonesa de Gestión Agroambiental (SARGA), etc.

En 2018 se realizaron unas 50 reuniones con personal del Gobierno de Aragón y Grupos Parlamentarios de las Cortes de Aragón y 15 informes: tendidos eléctricos, obras en carreteras, apertura pistas forestales, gestión cinegética, etc. También se participa en las reuniones de los Patronatos de los Espacios Naturales Protegidos (ENP): Parque Nacional de Ordesa y Mte Perdido (PNOMP) y Parques Naturales de la Sierra y Cañones de Guara, Los Valles Occidentales, Posets-Maladeta, Paisaje Protegido Sierra de Sto. Domingo, Monumento Natural Glaciares Pirenaicos, Geoparque de Sobrarbe, Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón (CPNA), etc. *Esta acción ha sido realizada con medios y personal propio de la FCQ.*

ACCIONES DE CONSERVACIÓN

Programa rescate, cría en cautividad y liberación de quebrantahuesos en Pirineos y Picos de Europa

2



RESCATE DE HUEVOS O POLLOS DE QUEBRANTAHUESOS

En todas las poblaciones naturales de rapaces existen UR cuya productividad es nula o prácticamente nula. Entre las causas de fracaso reiterado figuran: molestias humanas de difícil o imposible corrección, limitación de recursos tróficos, mortalidad de individuos adultos, falta de experiencia de los ejemplares reproductores, fenómenos de regulación densodependiente, enfermedades infecciosas crónicas, acumulación de tóxicos nocivos, depredación de pollos, condiciones meteorológicas desfavorables e interacciones intraespecíficas.

La Estrategia para la Conservación del Quebrantahuesos en España (2000) elaboró el protocolo de manejo para la extracción del medio natural de ejemplares (2004). El protocolo (2001 y 2010) es una herramienta de manejo dinámica y adaptable dirigida a la dotación de una reserva genética (2003). Se establecen actuaciones no programables (intervención de una puesta abandonada o de puestas con alto riesgo de pérdida) y programables (intervenciones de puestas con historial de riesgo de pérdida).



Actuaciones programables

Son las actuaciones que se podrían ejecutar basándose en el conocimiento del historial reproductivo de la UR, o en respuesta a una situación que puede ser prevista con la antelación suficiente como para poder organizar de la manera más eficaz posible una intervención conforme a la propuesta de procedimiento de extracción. Tendrán consideración de puestas con historial de alto riesgo de pérdida o muerte, las UR que presenten una probabilidad alta y estadísticamente significativa de fracaso.

Acciones previas

- Programa de alimentación suplementaria para UR.
- Gestiones con los Cotos de Caza.

Operaciones de rescate

-Equipo: Tres técnicos de la FCQ y apoyo de técnicos del Gobierno de Aragón y APN/Grupo Intervención Altura (GIA).

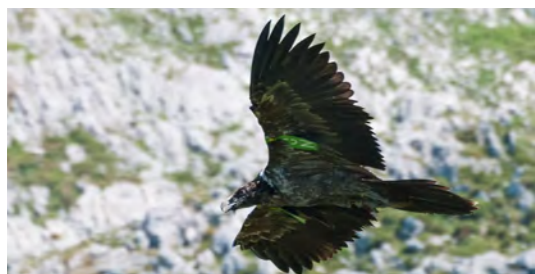
-Método: tras analizar el historial reproductivo se seleccionan las UR de bajo éxito reproductor y una vez que las UR realizan la puesta se procede al rescate de los huevos en los nidos.

-Resultados: en 2018 se realizan rescates en siete UR (8 Aragón 1, 20 Chistau 1, 36 San Juan, 40 Ferrera, 53 Alcndre 1, 63 Fago y 66 Secastilla). Se recuperan nueve huevos, dos de ellos muertos y el resto vivos.

Este trabajo ha sido financiado por el LIFE 12 NAT/ES/000322.



CRÍA EN CAUTIVIDAD (INCUBACIÓN, "HACKING" Y LIBERACIÓN)



Acción en la que participan en diferentes técnicos de la FCQ. En el Centro de Rescate y Cría de Quebrantahuesos (CRIA) situado en Zaragoza, propiedad del Gobierno de Aragón y gestionado y mantenido por la FCQ se realizan las labores de incubación y primer proceso de cría en aislamiento humano. En la zona del "hacking" (cría campestre) situada en el comedero de quebrantahuesos del PNOMP se realiza un primer proceso de adaptación al medio de los pollos. Por último en el PNPE se realiza la liberación de los ejemplares, que previamente han sido radio-marcados con emisores satélites. Entre 1995 y 2018 se han rescatado, incubado, criado en cautividad y reincorporado con éxito al medio natural 34 ejemplares de quebrantahuesos, de ellos desde 2010 se han liberado 24 ejemplares.

Este trabajo ha sido financiado por el LIFE 12 NAT/ES/000322.



PLATAFORMA SOS TENDIDOS ELÉCTRICOS

En 2016 se crea La Plataforma SOS Tendidos Eléctricos, conformada por varias entidades conservacionistas (Ecologistas en Acción, FCQ, SEO, SIECE, WWF España, GREFA, AMUS, etc.) con el objetivo de dar a conocer la problemática de los tendidos eléctricos y alertar a la opinión pública y a las administraciones sobre la gravedad del problema:



<http://www.sostendidos.com/>
Aplicación para móviles Android (<http://alertatendidos.org/>)

Durante el 2018 se mantienen diferentes reuniones con el Gobierno de Aragón (Dirección General de Sostenibilidad), para la búsqueda de soluciones al problema de mortalidad en tendidos eléctricos, se realizan varias denuncias sobre electrocuciones de rapaces en el Pirineo y se realiza una reunión de la Plataforma (Madrid, noviembre 2018).



PROGRAMA ANTÍDOTO



El uso de veneno en el medio natural está prohibido legalmente a nivel comunitario (UE), estatal (España) y autonómico (CCAA). La utilización ilegal de venenos se ha convertido, junto con el cambio de usos de suelo, la utilización no sostenible de los recursos naturales y la fragmentación del hábitat, en unas de las principales amenazas para la conservación y supervivencia de muchas especies silvestres. Sin embargo no es hasta 1997 cuando se produce una reacción organizada de sectores conservacionistas para afrontar el problema y se crea el Programa Antídoto, iniciativa conjunta de ONGs (FCQ, Ecologistas en Acción, SEO/BirdLife, FAPAS, WWF/España, SECEM, y GREFA) de lucha contra la utilización ilegal de venenos contra la fauna silvestre.

Las principales acciones del Programa Antídoto son:

- Participar en la elaboración y desarrollo de las Estrategias Nacional y Regionales de Lucha contra el Uso de Venenos.
- Apoyar al SEPRONA y los Agentes Medioambientales en la lucha contra el veneno.
- Denunciar los casos tanto por la vía penal como por la administrativa.
- Realizar campañas de sensibilización de la población en general y de los colectivos más directamente implicados en el uso de venenos.
- Participar y utilizar el Teléfono SOS veneno para avisos urgentes: 900 71 31 82.
- Promover la mayor implicación de las instituciones locales, regionales, nacionales y europeas en la lucha contra el veneno.
- Desarrollar proyectos piloto para erradicar el veneno de nuestros campos.

La FCQ desarrolla actuaciones particularmente relevantes en la lucha contra el veneno en las Comunidades Autónomas de Aragón, Asturias, Cantabria y Castilla y León.

Algunas de sus actuaciones han sido las siguientes:

- Personación en 1999 como acusación particular en el juicio de Piraces (Huesca) en 1999 y consecución de la segunda sentencia penal por este tipo de delitos en España.
- Solicitud de poder legislar el uso de venenos en la Ley de Caza de Aragón en 2000.
- Campaña de sensibilización contra el uso ilegal de venenos en Aragón en 2000.
- Estudio sobre la utilización de tóxicos en las cooperativas agrícolas del Pirineo en 2004.
- Solicitud al Gobierno de Aragón de aprobación de un plan de acción contra el uso del veneno en Aragón (se aprueba en 2007).
- Denuncia en los juzgados de los casos de mortalidad de quebrantahuesos (Huesca y Lérida).
- Estudios de los efectos de los venenos en el Sistema Ibérico, Pirineos y Picos de Europa.
- Realización de cursos de formación para Agentes forestales, Guardia Civil y técnicos de la Administración y notificación en prensa radio y TV.
- Unidad Canina FCQ de Detección de Venenos en Asturias (financiada por el LIFE+Red Quebrantahuesos 2013-2018).



<https://quebrantahuesos.org/programa-antidoto/>

ÍNDICE
↑

ACCIONES DE CONSERVACIÓN

Programa Vigilancia de Áreas Críticas de quebrantahuesos

3



Durante 2015 se pone en marcha el Programa VARCRIQ en el cual una red de voluntarios de la FCQ, colaboran en la conservación del quebrantahuesos a través del seguimiento, identificación y comunicación de las amenazas que pueden producirse en las Áreas Críticas (AC) de la especie. Gracias a este programa durante 2018 se han detectado varias amenazas, que posteriormente se han intentado reducir o solucionar mediante gestiones y actuaciones con la administración responsable. También se ha mantenido comunicación con los colaboradores del programa.

ACCIONES DE DESARROLLO RURAL

Sobrarbe, Autóctono y Sostenible

1



El proyecto "Sobrarbe Autóctono y Sostenible", formado por la Asociación Aragonesa de Criadores de Ganado Vacuno Pirenaico (ASAPI), la FCQ, la Universidad de Zaragoza (Facultad de Veterinaria), el Ayto. Aínsa-Sobrarbe y la Asociación Empresarial Turística de Sobrarbe, realizó durante 2018 las siguientes acciones:

-Visitas guiadas al comedero de aves necrófagas (Aínsa, julio y agosto 2018).

ACCIONES DE DESARROLLO RURAL

Grupo de Cooperación Sobrarbe Agrodiverso

2



Proyecto "Sobrarbe Agrodiverso y Sostenible", formado por la Sociedad Cooperativa Limitada Agropecuaria de Sobrarbe (SCLAS), la Asociación un Paso Atrás, el centro de Estudios Rurales y Agronómicos Internacional (CERAI), la FCQ, el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe, el Ayuntamiento de Boltaña, la Comarca de Sobrarbe, el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), el Centro de Transferencia Agroalimentaria (CTA) y Sara Nevado (agricultora de Buerba), realizó durante 2018 las siguientes acciones:

-Jornadas muestra y degustación de patata, manzana y judía verde de montaña y desgranado de judía de montaña (Aínsa, octubre y noviembre 2018).

ACCIONES DE DESARROLLO RURAL

Ley venta local de productos agroalimentarios

3

Durante 2018 la FCQ realiza sugerencias a la Orden por lo que se establecen las cantidades máximas de los productos agroalimentarios que puedan ser objeto de la venta local en Aragón (Ley 7/2017). Previamente la FCQ participó en la reunión celebrada del 26-6-2018 sobre las cantidades máximas a comercializar en una Orden conjunta de los Departamentos de Sanidad y Desarrollo Rural y Sostenibilidad. Además envió propuestas de cantidades máximas el 25-6-2018 y 16-7-2018.



ACCIONES DE DESARROLLO RURAL

Acuerdo de Custodia del Territorio entre el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe y la FCQ

4

En febrero de 2016 el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe y la FCQ firmaron un convenio de colaboración para el acuerdo de custodia del territorio. Durante 2018 la FCQ se realizó las siguientes acciones: mantenimiento del comedero de aves necrófagas de Aínsa-Sobrarbe, mantenimiento, conservación y uso de la Sala Diputación Castillo de Aínsa, participación en el comité organizador de la Feria de Aínsa y Expoferia de Sobrarbe, colaboración en el Festival Castillo de Aínsa y jornadas de Bioconstrucción, preparación y desarrollo ayudas a la DPH para la realización de actividades de educación y difusión ambiental, realización de actividades en el día europeo de la Red Natura 2000, preparación de memoria para los premios Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), asesoramientos ambientales en el Plan Anual de Aprovechamientos Forestales y la extracción de áridos en el cauce del río Cinca, participación en la sesión pública sobre la directriz de política demográfica y contra la despoblación y colaboración en las Enduro World Series.

ACCIONES DE ECOTURISMO, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Programa de divulgación e información pública sobre el Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón

1

El objetivo general de este programa ha sido contribuir a potenciar las actividades educativas, divulgativas y de sensibilización que permitan una mayor implicación social en la conservación del quebrantahuesos en los Pirineos. La iniciativa planteada ha permitido la atención personalizada de particulares y pequeños grupos concertados aprovechando las infraestructuras del Eco Museo Centro de Visitantes Castillo de Aínsa (donde existe sala específica sobre el quebrantahuesos y un ejemplar irrecuperable en el parque zoológico), la Estación Biológica Mte. Perdido (que posee la exposición el quebrantahuesos y sus montañas, patrocinada por IberCaja) y el sendero denominado "las montañas del quebrantahuesos" (miradores de Revilla). Los principales colectivos a los que se ha dirigido la iniciativa han sido turismo vacacional (familias), centros educativos, asociaciones culturales, así como ONGs ambientales.

El programa se realizó de julio a septiembre de 2018, en las que participaron 1500 personas, con la ayuda de directas entidades: Ayuntamiento Aínsa-Sobrarbe, DPH (Programa Biodiver) y Gobierno Aragón.



Se han realizado diferentes charlas sobre la especie y su conservación a varios colectivos y entidades. Esta acción ha sido realizada con medios y personal propio de la FCQ:

-Ciclo de conferencias ASAFONA. Pirineo la imagen y la palabra (Zaragoza, marzo 2018). Charla sobre el quebrantahuesos y el urogallo pirenaico, estudio, conservación y futuro. Organiza ASAFONA.

-Jornada sobre el funcionamiento del Centro de Cría de Quebrantahuesos en Aislamiento Humano (CRIA) (Zaragoza, abril 2018). Charla para alumnos de la Universidad de Zaragoza (Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio). Organiza FCQ.

-Festival Castillo de Aínsa (Aínsa, julio 2018). Se realiza charla sobre la conservación del quebrantahuesos y el urogallo pirenaico en el marco de actividades culturales del festival. Organiza Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe.

-Curso Práctico de Biología de la Conservación 2018 (Zaragoza, julio 2018). Charla sobre las labores realizadas por la FCQ en el desarrollo de acciones de conservación con el quebrantahuesos en Aragón y otras CCAA. Organiza Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón.

-Los Sábados en Picos (Benia de Onis, octubre 2018). Charla y talleres sobre el proyecto de reintroducción del quebrantahuesos en Picos de Europa. Organiza Principado de Asturias.

ACCIONES DE ECOTURISMO, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Charlas divulgativas sobre el desarrollo del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón 2017

2

ACCIONES DE ECOTURISMO, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Publicaciones 2018

3

Gil, J.A. 2018. El ave de las nieves: el lagopodo alpino pirenaico. FCQ y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón (CPNA).

http://www.aragon.es/estaticos/GobiernoAragon/Departamentos/AgriculturaGanaderiaMedioAmbiente/TEMAS_MEDIO_AMBIENTE/CONSEJO_PROTECCION_NATURALEZA/PUBLICACIONES/AVE_NIEVES.pdf

Gil, J.A. & Pérez, C. 2018. Distribution, habitat of White-winged Snowfinch (*Montifringilla nivalis*) in Central Pyrenees (Aragon-Spain). *Pirineos. Revista de Ecología de Montaña* Vol. 173 Jaca.

<http://pirineos.revistas.csic.es/index.php/pirineos/article/view/295>

Gil, J.A. & Chéliz, G. & González, J.C. 2018. Cuando inician el comportamiento de rotura de huesos los quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*). *Revista de Anillamiento* nº 37: 63-69.

<https://quebrantahuesos.org/wp-content/uploads/2019/03/Articulo-Huesos.pdf>

ACCIONES DE ECOTURISMO, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Prensa, radio y Televisión 2018

4

Se han realizado comunicaciones sobre el Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón en diversos medios de comunicación: web, Facebook y Twitter, prensa, radio, televisión (*Heraldo de Aragón*, *Diario del Alto Aragón*, el *Periódico de Aragón*, *Aragón Radio*, *Aragón Televisión*, *Radio Televisión del Principado de Asturias-RTPA-*, *Televisión Española-TVE-*, etc.). En el mes de abril de 2018 se participó en el programa *Veda Abierta* en el cual la FCQ expuso el impacto de la escalada deportiva en las rapaces rupícolas problemática y soluciones.

ACCIONES DE ECOTURISMO, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Realización y participación en foros, seminarios, ferias y congresos 2018

5

-Participación de la FCQ en la sesión pública sobre la Directriz de Política Demográfica y contra la Despoblación (Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe, enero 2018).

-Taller sobre sistemas ganaderos sostenibles (Zaragoza, enero 2018). Organizado por el CITA.

-Mesa debate de "La Red Natura 2000 como herramienta de oportunidad para el desarrollo sostenible" (Zaragoza, marzo de 2018). La FCQ estuvo presente en la jornada. Organiza el Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón (CPNA).

-Visita al Eco Museo de los Presidentes de las Comarcas aragonesas (Aínsa, marzo 2018). La FCQ explica el funcionamiento del Eco Museo, conocen las instalaciones abiertas durante 10 meses y los diferentes proyectos y programas de ecoturismo (Pirineos Bird Center), desarrollo rural ("Sobrarbe, Autoctono y Sostenible"), conservación, etc. Organiza Comarca de Sobrarbe.

-Jornadas formativas de entidades colaboradoras del Geoparque Sobrarbe-Pirineos (Aínsa, abril 2018). Las entidades colaboradoras del Geoparque Sobrarbe-Pirineos realizan visita al Eco Museo de la Fauna y conocen el proyecto Pirineos Bird Center.

Realizan vista de campo al comedero de aves necrófagas de Aínsa. Organiza Geoparque Sobrarbe-Pirineos.

-Feria Ornitológica de Castilla y León (Ávila, mayo de 2018). La FCQ estuvo presente en la feria. Organiza Junta de Castilla y León.

-Jornada de proceso de participación para la revisión de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Renovables (Zaragoza, abril 2018). La FCQ participa en las jornadas organizadas por el Gobierno de Aragón y ECODES.

-Cicloturista Quebrantahuesos 2018 (Sabiñanigo, junio 2018). La FCQ expone stand en la Feria de la Cicloturista Quebrantahuesos.



-Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Mte. Perdido (Madrid, julio 2018). El Presidente de la FCQ estuvo presente en el acto celebrado en el Senado.

-Festival Nature Aulon (Francia, agosto 2018). 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.

Se expone información sobre el quebrantahuesos y trabajos de conservación realizados en Pirineos y Picos de Europa.

-El papel de las Entidades Locales en la custodia del territorio (Madrid, septiembre 2018). La FCQ realiza charla sobre las acciones de custodia del territorio que realiza en Pirineos y Picos de Europa. Organizado FEMP.

-IV Foro de Sostenibilidad y Biodiversidad del Pirineo (Sallent de Gállego, septiembre 2019). La FCQ participa en las jornadas. Organiza Ayuntamiento Sallent de Gállego.

-Foro de cambio climático y transición energética en Aragón (Zaragoza, octubre 2018). La FCQ estuvo presente en el Foro. Organiza PODEMOS Aragón.

-Encuentro de emprendedores rurales: ecoturismo y gestión innovadora en espacios naturales protegidos (Castellote, octubre 2018). La FCQ realiza charla sobre los proyectos que desarrolla de ecoturismo. Organizado por la Asociación de Desarrollo del Maestrazgo

-Escala del acto de celebración 20º aniversario Fundación Biodiversidad (Madrid, octubre 2018). La FCQ participa en el 20º aniversario Fundación Biodiversidad (FB).

-Jornada sobre turismo sostenible y ODS (Broto, noviembre de 2018). Se celebra en Broto (noviembre 2018) jornada sobre turismo sostenible y ODS, como oportunidad de negocio: retos y oportunidades. Se expone los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS, ver y las Reservas de la Biosfera entre ellas Ordesa-Viñamala. Además se hizo entrega a varias entidades y empresas (entre ellas la FCQ por la Estación Biológica Mte. Perdido).

El sello o la marca que acredita que se está asociado a la Reserva de la Biosfera, con el fin de fomentar las actividades económicas compatibles con la conservación de los recursos naturales. También se realizó mesa redonda sobre el turismo responsable en la que participaron entidades colaboradoras, el Secretario de MAB España, directora de estrategia y responsabilidad, etc., ver Plan de Responsabilidad Social de Aragón:

-Taller teórico práctico de rapaces rupícolas de Geoparque (Aínsa-Revilla, noviembre 2018). Visita al Eco Museo de la Fauna y conocen el proyecto Pirineos Bird Center, charla sobre las rapaces rupícolas de la Comarca de Sobrarbe y salida de campo a los miradores de Revilla. Organiza Geoparque Sobrarbe-Pirineos.

-Presentación en el Eco Museo del vino Garnachas del Quebrantahuesos con la Bodega EDRA (Aínsa, noviembre 2018).

-Jornadas "100 años de Parques Nacionales" (Torla, noviembre 2018). La FCQ participa en las jornadas. Organiza Organismo Autónomo de Parques Nacionales (OAPN).

-Exposición el quebrantahuesos y sus Montañas (Finca de la Alfranca, septiembre-diciembre 2019). La FCQ participa en las jornadas. Organiza Gobierno de Aragón.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

1

La FCQ y la Fundación Iberdrola España, en colaboración con el Instituto de Investigación de Recursos Cinegéticos (IREC)-CSIC, la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón, comenzaron durante 2018 una investigación sobre los efectos del cambio climático en la población del quebrantahuesos del Pirineo central. Durante 2018 se han hallado, en esta zona del Pirineo, insectos capaces de transmitir los virus de la fiebre del Nilo Occidental y de la malaria aviar. Hasta la fecha no se había detectado la incidencia de estas enfermedades en esta especie de montaña. Sin embargo ahora y tras la detección de los virus en algunos individuos cautivos y silvestres, queda demostrado que el quebrantahuesos es susceptible de desarrollar estas enfermedades y en el caso de la fiebre del Nilo, puede llegar a morir.

Durante el periodo de cría en 2018 (febrero-junio), la FCQ ha centrado su investigación en detectar si los pollos criados en territorios del Pirineo aragonés se podían ver expuestos a estos insectos. Para ello, mediante la utilización de trampas específicas, se han capturado insectos hematofagos presentes en un total de siete áreas de cría de quebrantahuesos silvestres en diferentes alturas y orientaciones. Los resultados científicos confirman la presencia en el Pirineo español de mosquitos *Culex* y moscas negras (simúlidos), vectores de los virus de la fiebre del Nilo Occidental y de la malaria aviar, en todas las ubicaciones estudiadas, a excepción de las situadas a gran altura o áreas muy boscosas.

El virus de la fiebre del Nilo Occidental es principalmente un virus aviar que suele circular entre hospedadores aviarios y vectores mosquitos. Sin embargo, en los últimos años, su afección se ha extendido con gran virulencia en zonas de Europa donde no se había detectado anteriormente, llegando, incluso, a afectar a personas y causar fallecimientos en casos puntuales.

ÍNDICE
↑



APORTACIONES DE LA FCQ AL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

ECO MUSEO CENTRO DE VISITANTES CASTILLO DE AÍNSA (PIRINEOS BIRD CENTER)

El Eco-Museo Centro de Visitantes Castillo de Aínsa (Huesca)/Pirineos Bird Center, gestionado y mantenido por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) ha permanecido abierto desde marzo hasta diciembre de 2018. Posee una sala exclusiva sobre el quebrantahuesos:

<https://quebrantahuesos.org/el-ecomuseo-centro-visitantes-del-castillo-de-ainsa-pirineos-bird-center/>

en la que se expone e informa sobre los trabajos del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón. Además en 2016 las instalaciones del Albergue de la Fauna Pirenaica fueron declaradas Parque Zoológico. En 2017 dichas instalaciones reciben al quebrantahuesos denominado "Huesos". Durante el año 2018 el Eco Museo ha recibido aproximadamente unos 25.000 visitantes y desde su apertura 455.000 personas. Una de las actividades que se desarrolla en el Eco Museo es el Programa "Clima y Naturaleza", en el cual se comentan aspectos sobre el desarrollo del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos. En dicho programa han participado 1279 alumnos, de diferentes colectivos, entidades y centros educativos (anexo).

ESTACIÓN BIOLÓGICA MTE. PERDIDO (EBMP)

Se realizan cursos de formación, seminarios, encuentros, etc., relacionados con el medio ambiente y en particular con la conservación del quebrantahuesos.



ENTIDADES QUE COLABORAN CON EL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS



AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas y entidades que han colaborado en el desarrollo de estos trabajos, especialmente a todo el equipo de la FCQ.

