# PROGRAMA DE ACCIONES DEL PLAN DE RECUPERACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS EN ARAGÓN Y DEL LIFE RED QUEBRANTAHUESOS

2015

FCQ FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS
UICN Miembro
AFN ASOCIACIÓN DE FUNDACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

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 con apoyo financiero del Gobierno de Aragón y Life y medios y personal propio de la FCQ

Por Juan Antonio Gil

Siguenos en Facebook: https://www.facebook.com/quebrantahuesos.org/

**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 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, cuyos resultados de 2015 se exponen a continuación.

**Sede central**
Pza. San Pedro Nolasco, nº1 - 4ºF
50001 Zaragoza
Telf./fax +0034 976 299 667
fcq@quebrantahuesos.org
www.quebrantahuesos.org

Sede Pirineo
Eco Museo Centro de Visitantes
Castillo de Aínsa
22330 Aínsa-Huesca
Telf.: 974 500 597
ecomuseo@quebrantahuesos.org

Centro de Cría en Aislamiento Humano de Quebrantahuesos
CRIAH
Finca de Alfranca
50095 Pastriz, Zaragoza
criah@quebrantahuesos.org

Sede cordillera Cantábrica
Las Montañas del quebrantahuesos
Centro para la Biodiversidad el desarrollo sostenible
Telf. 985 844 293 Finca Tullidi
33556 - Benia de onís - Asturias
Picosdeeuropa@quebrantahuesos.org

Estación Biológica Monte Perdido
EBMP
22364 Revilla -Tella-Huesca

# ÍNDICE

Área de trabajo.....6
Acciones de seguimiento.....7
Programa Monirepro de seguimiento de la reproducción.....7
Programa Seguimarc de captura, marcaje y seguimiento.....10
Programa de captura y marcaje de pollos en nido.....10
Programa de recaptura de quebrantahuesos en comederos.....11
Programa de seguimiento de ejemplares marcados.....12
Acciones de conservación.....14
Programa Necrocomedero.....15
Programa rescate, cría en cautividad y liberación.....17
Programa vigilancia de áreas críticas.....20
Acciones de comunicación y sensibilización pública.....21
Programa de divulgación e información.....21
Charlas divulgativas.....22
Publicaciones.....22
Prensa, radio y Televisión.....22
Participación en foros, seminarios, ferias y congresos.....22
Aportaciones de la FCQ.....23
Apoyo de otras entidades al Plan de Recuperación.....25
Agradecimientos.....25

# Área de trabajo

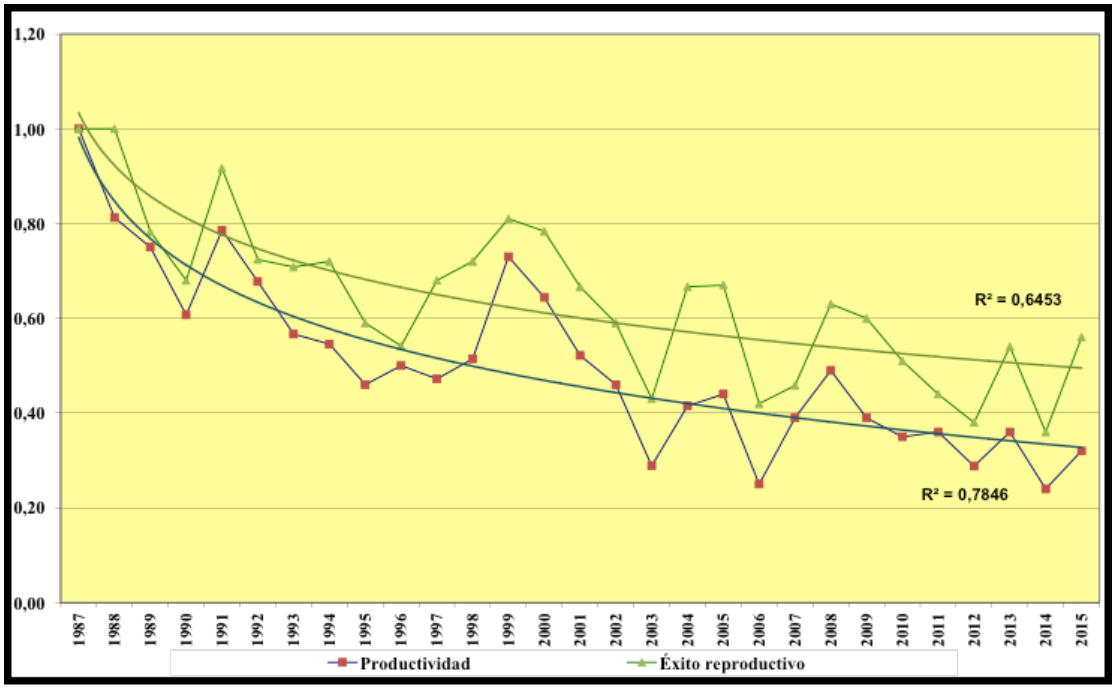
El área de trabajo se sitúa en el ámbito de aplicación del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón (11.063 km2), concretamente en la vertiente Sur del Pirineo Central

(42º 55' N-1º 11' W). Zona montañosa perteneciente a la región biogeográfica Eurosiberiana.

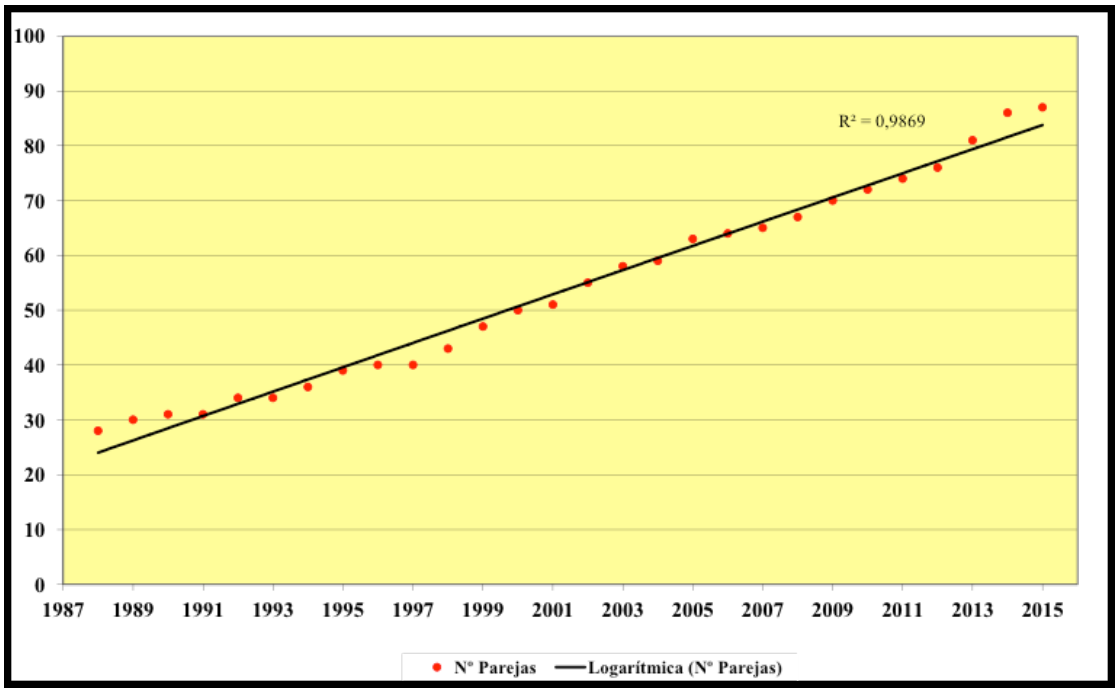
# Acciones de seguimiento

## Programa Monirepro: Inventario y seguimiento de la reproducción de quebrantahuesos

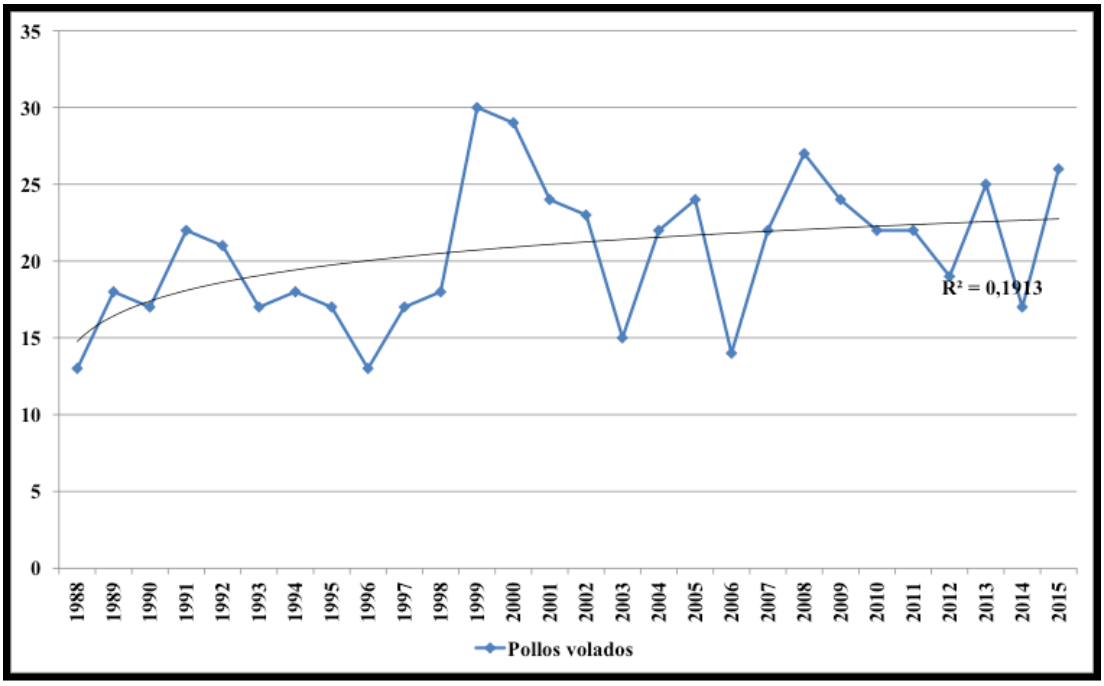
Acción realizada por 4 técnicos de la FCQ, que realizan un total de 493 controles a las unidades reproductoras (UR) y unidades territoriales (UT) de quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*). En 2015 Aragón posee 90 territorios conocidos: 87 UR y 3 UT, de las cuales el 31% de las UR están compuestas por más de dos ejemplares. De las 79 UR controladas, el 58,2% realizan puesta. De las 46 UR que realizan puesta, el 15,2% fracasa durante la incubación. En 2015 nacieron 32 pollos, de estos murieron el 18,7% y volaron 26. La productividad fue de 0,32 (nº de pollos volados/nº de UR controladas), mientras que el éxito reproductor fue de 0,56 (nº de pollos volados/nº de UR con puesta). En 2015 las UR crecieron un 1,1%, siendo su densidad de 7,8 UR/1000 Km2. Entre 1988 y 2015 la población reproductora en Aragón creció a una media anual 4,4%. Este incremento se debe al importante reclutamiento de ejemplares de la población flotante a la reproductora, gracias a una producción estable de pollos, cuya media anual se sitúa en 20,5 pollos (1988-2015) y una alta tasa de supervivencia preadulta y adulta. Este trabajo ha sido realizado con financiación del Gobierno de Aragón.




Productividad y éxito reproductor del quebrantahuesos en Aragón 1987 y 2015.




Evolución de la población reproductora de quebrantahuesos en Aragón 1988 y 2015.




Número de pollos de quebrantahuesos que vuelan en Aragón entre 1988 y 2015.

# Programa Seguimarc: Seguimiento de quebrantahuesos marcados

## Programa de captura y marcaje de pollos en nido

En el marco de este programa se han marcado 77 pollos (1987-2015). Acción realizada por 3 técnicos de la FCQ, con el apoyo de Agentes de Protección de la Naturaleza (APN) y técnicos del Servicio Provincial Huesca (SPH). Se marcan 2 pollos de las UR 51 ("Formiga") y UR 73 ("Alquezar"). Se realiza examen clínico in situ y se le toman diferentes tipos de muestras extracción de sangre (sexaje y genética), muestra lacrimal, boca, faringe, cloaca, etc. Posteriormente tras los análisis se confirma el buen estado de los 2 ejemplares. "Formiga" y "Alquezar" vuelan entre el 17-6-2015 y 1-7-2015. Este trabajo ha sido realizado con financiación del Gobierno de Aragón.

## Programa de recaptura de quebrantahuesos en comederos

En una primera fase del programa se marcaron los primeros ejemplares con anillas y bandas alares humerales, lo que posibilitó el control y seguimiento visual directo; progresivamente se han ido incorporando y poniendo a punto otras técnicas (bandas patagiales) y dispositivos (radio-seguimiento telemétrico terrestre y seguimiento vía satélite). A partir de 1999 se emplea por primera vez la tecnología satélite, colocándose hasta la fecha un total de 34 emisores satélite. Acción realizada por 2 técnicos de la FCQ, con el apoyo APN y técnicos del SPH. Se capturan tres nuevos ejemplares: "Sjakel", "Yaga" y "Cenarbe".

Se recapturan cinco individuos: "Ezka", "Ursula", "Cotiella", "Góriz" y "Asterix". Se realizan chequeos veterinarios a 2 ejemplares ("Góriz" y "Cenarbe"), cuyos análisis posteriores confirman su buen estado. Desde la puesta en marcha del programa se han realizado 40 recapturas de ejemplares (1995-2015), en las que se ha revisado el estado del marcaje de los individuos, gracias a lo cual se han mejorado los sistemas y materiales de marcaje empleados. Este trabajo ha sido realizado con financiación del Gobierno de Aragón.

## Programa de seguimiento de quebrantahuesos marcados

Acción realizada por 4 técnicos de la FCQ. Se emplean métodos de radio-seguimiento terrestre, satélite (GPS-GSM), estaciones fijas (Revilla y San Juan de la Peña) y cámaras de foto-trampeo en los comederos. Durante 2015 la FCQ ha recopilado 926 contactos de ejemplares marcados (visuales y de radio-seguimiento). De los 160 ejemplares marcados, en 2015 siguen vivos 66 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 medios y personal propio de la FCQ. El seguimiento satélite ha sido en parte financiado por el Gobierno de Aragón.

## Localización de ejemplares heridos o muertos

**Ejemplar: "Chloe" (hembra de <1 año).**

Fecha de localización: 10-2-2015.

Lugar: Concejo de Onis (Asturias).

Estado: muerta.

Causa: caquexia (debilitamiento físico general).

Más información:

http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/noticias/ontrol?zone=pub&sec=not&pag=ver&id=1249&loc=es&idBloque=23

http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/noticias/control?zone=pub&sec=not&pag=ver&id=1258&loc=es&idBloque=21

**Ejemplar: "Elisabeth" (hembra de >16 años).**

Fecha de localización: 8-2-2015.

Lugar: Aran Park (Lérida).

Estado: herida.

Causa: se localiza en mal estado físico y tras su recuperación se libera el 15-3-2015 en el valle de Arán.

Más información:

http://www.4vultures.org/2015/03/25/injured-wild-bearded-vulture-recovered-successfully-at-the-vallcalent-rehabilitation-center-catalonia/

http://www.quebrantahuesos.es/htm/es/noticias/control?zone=pub&sec=not&pag=ver&id=1266&loc=es

**Ejemplar: "María" (hembra de 4,5 años).**

Fecha de localización: 28-10-2015.

Lugar: central eléctrica de Pragneres (Francia).

Estado: muerta.

Causa: choque con tendido eléctrico.

Más información:

http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/noticias/control?zone=pub&sec=not&pag=ver&id=1298&loc=es&idBloque=15

**Ejemplar: "Tuca" (hembra de >11 años).**

Fecha de localización: 19-12-2015.

Lugar: Fanlillo (Yebra de Basa-Huesca).

Estado: muerta.

Causa: traumatismo desconocido.

Más información:

http://arainfo.org/se-localiza-muerto-el-quebrantahuesos-tuca-en-el-pirineo-aragones/

http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/noticias/control?zone=pub&sec=not&pag=ver&id=1324&loc=es&idBloque=1

# Acciones de conservación

## Programa Necrocomedero: Alimentación suplementaria de aves necrófagas

### Comedero de Vadiello

Desde 2001 la FCQ ha mantenido y gestionado el comedero de Cuello Bail (Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara). Hasta 2015 se han aportado un total 34.000 Kg. Acción realizada por 2 técnicos de la FCQ, que aportan 1500 Kg. entre enero y junio de 2015. Durante los últimos años este comedero se ha consolidado como un lugar que asegura alimento predecible y limpio para el quebrantahuesos, contribuyendo de esta manera junto al resto de los comederos de Aragón a una mayor tasa de supervivencia para la especie. Este trabajo ha sido realizado con medios y personal propio de la FCQ y con la colaboración del matadero de Huesca.

## Comedero de Aínsa

Desde 2009 la FCQ ha mantenido y gestionado el comedero de Aínsa-Sobrarbe. En 2010 la FCQ el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe y firman acuerdo de colaboración por el cual el Matadero Comarcal cede gratuitamente restos. Hasta 2015 se han aportado un total 105.000 Kg., suponiendo un ahorro de 6000€ anuales al Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad (mantenimiento) y de 4000€ al Matadero Comarcal (coste de recogida de los restos). Acción realizada por 1 técnico de la FCQ, que aportan 15.000 Kg. El comedero es utilizado por quebrantahuesos, buitres leonados (hasta 250 ejemplares), alimoche, milano real y milano negro. Todas las observaciones de buitres leonados marcados se registran en el programa Animal Monitoring Service (AMS) de (http://www.maquiaambiental.com/). En 2015 existen en Aragón 53 comederos de aves necrófagas, en las cuales se han aportado 9 millones de Kg. de restos alimenticios, entre 2007 y 2013. Este trabajo ha sido realizado con medios y personal propio de la FCQ.

## Programa de alimentación suplementaria de UR de quebrantahuesos en Aragón

Desde 2008 hasta 2015 se han aportado en 18 UR un total 9437 Kg. Acción realizada por 2 técnicos de la FCQ. Colaboran los mataderos de Aínsa y Huesca. En 2015 se realizan un total de 72 aportes de alimento (1080Kg.) y 48 Kg. de lana. En 2015 el 50% 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, cuyo único beneficiario es la FCQ.

## Asesoramientos sobre la ejecución del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón

Reuniones, gestiones, informes y sugerencias sobre proyectos que pueden afectar al quebrantahuesos. Acción realizada por 1 técnico de la FCQ. Se realizaron 40 reuniones con técnicos del Gobierno de Aragón y 15 informes: pistas forestales, gestión cinegética, escalada deportiva, gestión Red Natura 2000, actuaciones forestales, etc. El 6-5-2015 se realiza reunión en Cinctorres en la que participan técnicos de la Comunidad Valenciana, Gobierno de Aragón y FCQ para opinar y debatir sobre la posibilidad de posible proyecto de reintroducción del quebrantahuesos en el Maestrazgo (Valencia y Aragón). Posteriormente la FCQ colabora en un estudio sobre la posible reintroducción del quebrantahuesos en el Maestazgo, trabajo fue encargado por la Generalitat Valenciana a la Universidad de Valencia. Esta acción ha sido realizada con medios y personal propio de la FCQ.

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

## 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 denso-dependiente, 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) elaboro 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).

CRIAH
CENTRO
DE RESCATE
Y CRÍA DE
QUEBRANTAHUESOS

## 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:** 2 técnicos de la FCQ y apoyo de técnicos de la Dirección General Sostenibilidad (DGS), SPH, APN/Grupo Intervención Altura (GIA) y GREIM-Guardia Civil.

**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:** se rescatan 7 huevos. 4 huevos fértiles y 3 no fecundados.

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 fases 7 técnicos de la FCQ. En el Centro de Rescate y Cría de Quebrantahuesos (CRIAH), 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 Parque Nacional de Ordesa y Mte. Perdido (PNOMP), se realiza un primer proceso de adaptación al medio de los pollos. Por último en el Parque Nacional de Picos de Europa (PNPE) se realiza la liberación de los ejemplares, que previamente han sido radio-marcados con emisores satélites. Entre 1995 y 2015 se han rescatado, incubado, criado en cautividad y reincorporado con éxito al medio natural, 17 ejemplares de quebrantahuesos. Este trabajo ha sido financiado por el LIFE 12 NAT/ES/000322.

## Inspecciones de nidos

Tal y como viene expuesto en el Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón, se identificaran las causas del fracaso reproductor y se controlarán las enfermedades que afectan a la especie. Por ello y desde hace varios años se vienen realizando inspecciones en los nidos de quebrantahuesos donde se detecta el fracaso en la reproducción. Durante el 2015 el SPH a través del grupo APN-GIA realizaron 6 inspecciones recuperándose restos biológicos. Trabajo realizado por el Gobierno de Aragón.

programa
VARCRIQ
VIGILANCIA DE ÁREAS CRÍTICAS DE QUEBRANTAHUESOS

# Programa Vigilancia de Áreas Críticas de quebrantahuesos

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 será posible llevar a cabo actuaciones y gestiones para la conservación de las AC.

http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/varcriq/varcriq.jsp

# Acciones de comunicación y sensibilización pública

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

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), la Estación Biológica Mte. Perdido (EBMP) 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. Participación de 382 personas. Este trabajo ha sido financiado por el LIFE 12 NAT/ES/000322.

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

Se han realizado diferentes charlas sobre la especie y su conservación a varios colectivos y entidades: Universidad de Zaragoza (Facultad de Veterinaria, Facultad de Geografía), centros escolares (San Valero), Centro de estudios del medio ambiente (Murgia), etc. Esta acción ha sido realizada con medios y personal propio de la FCQ.

## Prensa, radio y Televisión

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, La Nueva España, Aragón Radio, Radio Sobrarbe, Radio Nacional de España, Aragón Televisión, Radio Televisión del Principado de Asturias-RTPA-, Televisión Española-TVE-, etc.).

## Publicaciones

ZUBEROGOITIA, I. GIL, J.A., MARTÍNEZ, J.E., BIRGIT, E. BAKARTXO, A & LÓPEZ-LÓPEZ, P 2015. The flight feather moult pattern of the bearded vulture (*Gypaetus barbatus*). Journal of Ornithology.

BAGUENA, G. & GONZÁLEZ, J. 2015. Seis quebrantahuesos se han asentado en Picos de Europa. Quercus 356: 12-13.

## Participación en foros, seminarios, ferias y congresos

-Green Week 2015 (Bruselas, 3/5-6-2015). Durante esos días se expuso en un stand el proyecto Life Red Quebrantahuesos 2013-2018.

-Cicloturista Quebrantahuesos 2015 (Sabiñanigo, junio 2015). La FCQ expone stand en la Feria de la Cicloturista Quebrantahuesos.

-Festival Nature Aulon (Francia, 6-8-2015). 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. Se expone información sobre el quebrantahuesos y trabajos de conservación realizados en Pirineos y Picos de Europa (anexo).

http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/noticias/

-Enduro World Series de bicicleta de montaña (Aínsa, 21/27-9-2015). La FCQ colabora con la Asociación Zona Zero en la organización de la séptima prueba de las Enduro World Series 2015 de bicicleta de montaña (BTT). Para ello se entregara a todos los corredores y participantes de la prueba un decálogo ambiental.

http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/noticias/

-Reunión entre la Consejería de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón y las organizaciones ecologistas (Zaragoza, 23-7-2015). Primera toma de contacto con los ecologistas para conocer sus inquietudes, proyectos y poner en común las futuras líneas de trabajo en el Departamento

http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/noticias/control?zone=pub&sec=not&pag=ver&id=1287&loc=es&idBloque=15

-Jornadas de Custodia del Territorio (Zaragoza, 16-11-2015). Organizadas por el Ayuntamiento de Zaragoza (16-11-2015), se imparte charla sobre las actuaciones de custodia del territorio realizadas por la FCQ.

http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/noticias/control?zone=pub&sec=not&pag=ver&id=1312&loc=es&idBloque=11

-II Foro por la Sostenibilidad del Pirineo (Sallent de Gállego 1-12-2015). La FCQ participó en la conferencia inagural exponiendo diversas acciones emprendidas durante estos años en materias de custodia del territorio, conservación de aves necrófagas y propuestas de desarrollo rural como la realizada a la Consejería de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón sobre venta agroalimentaria de proximidad. http://www.sallentdegallego.com/sites/default/files/D%C3%ADptico%20FORO%202015%20definitivo.pdf

http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/noticias/control?zone=pub&sec=-not&pag=ver&id=1317&loc=es&idBloque=10

# Aportaciones de la FCQ al desarrollo del Plan de Recuperación del quebrantahuesos en Aragón

## Eco Museo Centro de Visitantes Castillo de Aínsa

Posee una sala sobre el quebrantahuesos y sus programas de conservación. El Eco Museo fue visitado en 2015 por 10.000 personas. Una de las actividades que se desarrolla en el Eco Museo es el Programa "Conoce la Naturaleza de Aragón", en el cual se comentan aspectos sobre el Plan de Conservación y el quebrantahuesos. En dicho programa han participado 927 alumnos procedentes de 20 grupos y centros educativos.

## 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 Plan de Recuperación

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad

Life

CSIC

LGF

COMARCA de SOBRARBE

Ayuntamiento Ainsa-Sobrarbe

Ayuntamiento Puértolas

Ayuntamiento Tella-Sin

Ayuntamiento Loporzano

LAND ROVER

Excopesa

ZEISS

trangoworld

# Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas y entidades que han colaborado en el desarrollo de estos trabajos: Departamento de Desarrollo rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, LIFE, Universidad de Zaragoza (Facultad de Veterinaria), CSIC, IREC, LGF, UICN, Comarca de Sobrarbe, Ayuntamiento Puértolas, Ayuntamiento Tella-Sin, Ayuntamiento de Aínsa, Ayuntamiento Loporzano, LandRover, Trango, Excopesa, Argos, Biotrack, Microwace, Argos y Matadero de Huesca. Por último a todo el equipo de la FCQ.

UICN | Miembro
FCQ
FUNDACIÓN
PARA LA CONSERVACIÓN
DEL QUEBRANTAHUESOS

AFN
ASOCIACIÓN
DE FUNDACIONES
PARA LA CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA