PROGRAMA DE ACCIONES

DE CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS EN LA CORDILLERA PIRENAICA Y CANTÁBRICA

2019

La presente memoria se ha elaborado dentro de las acciones que realiza la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) para el desarrollo del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón (D. 45/2003) y otras actividades desarrolladas en la Cordillera Cantábrica

Por: Juan Antonio Gil

SIGUENOS

www.facebook.com/quebrantahuesos.org

www.instagram.com/fundacion_quebrantahuesos_/

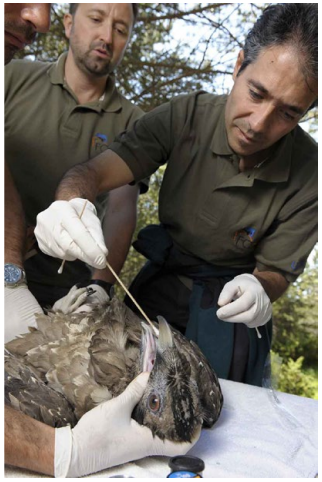
25 Años 1995-2020 FCQ FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

Fundación para la Conservación del **Quebrantahuesos**

La Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) es una OrganizaciónNo Gubernamental (ONG) privada sin ánimo de lucro, declarada de utilidad pública, inscrita en el registro de Fundaciones del Ministerio de Cultura y Deporte (70/AGR), 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 (Decreto 45/2003), a través del Convenio de Colaboración entre la FCQ y el Gobierno de Aragón (Orden PRE/544/2017).



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 (CRIAH) DE QUEBRANTAHUESOS

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

ESTACIÓN BIOLÓGICA MONTE PERDIDO (EBMP)

22.364 Revilla-Tella
Huesca

SEDE PIRINEO

Eco Museo Centro de Visitantes Castilllo 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

Índice

02 Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos

04 Área de Trabajo.
ACCIONES DE SEGUIMIENTO

06 ACCIONES DE CONSERVACIÓN

11 ACCIONES DE DESARROLLO RURAL

12 ACCIONES DE ECOTURISMO, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

14 ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

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

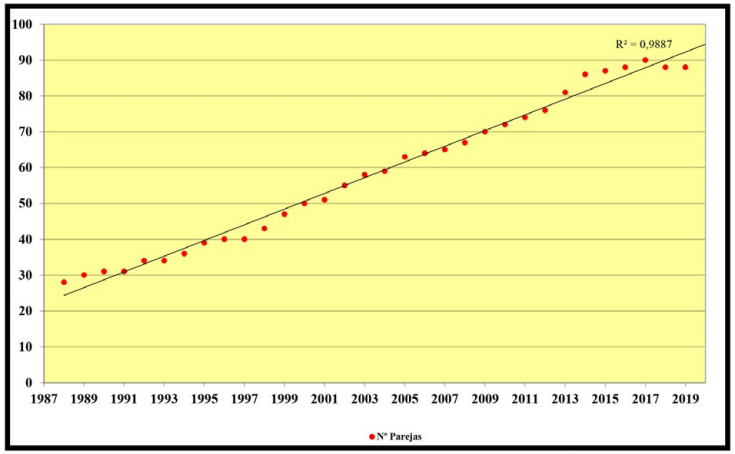
POBLACIÓN	UR	Pollos
Aragón	85	26
Cataluña	48	15
Navarra	8	2
PIRINEOS ESPAÑA	141	43
PIRINEOS FRANCIA*	43	10
Andorra	1	0
TOTAL PIRINEOS	185	53
Andalucía	3	2
Picos de Europa	1	0
ESPAÑA	145	55

Tabla. Número de UR y pollos volados en Pirineos (España-Francia) 2019.

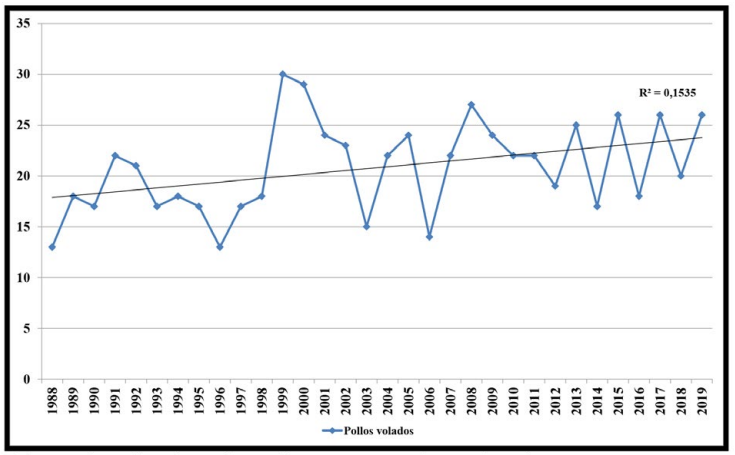
La FCQ viene realizando de manera ininterrumpidamente desde el año 1995 el inventario y seguimiento de la reproducción del quebrantahuesos en Aragón, ya sea con medios y financiación propia, o a través de Convenios Marcos de Colaboración y asistencias técnicas con el Gobierno de Aragón. Esta labor de 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 Agentes de Protección de la Naturaleza (APN) del Gobierno de Aragón, naturalistas, socios FCQ, etc.

En 2019 existen en Aragón 88 unidades reproductoras (UR), compuestas por 58 parejas, 30 tríos (tres UR crían fuera de Aragón). De las 81 UR controladas (tres crían fuera de Aragón y cuatro no se desconoce si se reproducen), 52 realizan puesta y 15 no y en 17 se desconoce si realizan puesta. De estas puestas nacen 33 pollos, de los que mueren siete y vuelan 26. Siendo por lo tanto la productividad de 0,35 (nº de pollos volados/nº de UR controladas) y el éxito reproductor de 0,59 (nº de pollos volados/nº de UR con puesta). La densidad de UR fue de 7,9 UR/1000 Km2. Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).



Productividad y éxito reproductor del quebrantahuesos en Aragón 1987 y 2019.



Número de pollos de quebrantahuesos que vuelan en Aragón entre 1988 y 2019.

ACCIONES DE SEGUIMIENTO

Programa Seguimarc de captura, marcaje y seguimiento

En el marco de este programa se han marcado 229 quebrantahuesos (1987-2019) en los Pirineos y Picos de Europa.

PROGRAMA DE MARCAJE DE POLLOS

Se marcan cinco pollos, pertenecientes a los rescates de puestas de huevos con alto riesgo de pérdida realizados durante 2019: "Maro", "Niebla", "Lorien", "Hugo" y "Sol", que posteriormente son liberados en el Parque Nacional de Picos de Europa (PNPE), dentro del proyecto de reintroducción de la especie en la Cordillera Cantábrica. A todos los ejemplares antes de su liberación se les realiza un examen clínico in situ y se les toman diferentes tipos de muestras extracción de sangre (sexaje y genética), muestra lacrimal, boca, faringe, cloaca, etc. (para examen de posibles enfermedades). Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ y de la Fundación Iberdrola España.

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-trampeo 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:

https://play.google.com/store/apps/details?id=org.quebrantahuesos.avistamiento

https://apps.apple.com/es/app/quebrantahuesos-seguimiento/id1435592887

Durante 2019 la FCQ ha recopilado 750 observaciones de ejemplares marcados (visuales y de radio-seguimiento). De los 229 ejemplares marcados entre 1987 y 2019, en 2019 siguen vivos 134 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 financiación de la FCQ y del MITECO.

LOCALIZACIÓN DE EJEMPLARES HERIDOS O MUERTOS

Ejemplar: "Sidney" (2 años, joven, macho).
Fecha de localización: junio 2019.
Lugar: Picos de Europa (León).
Estado: muerto.
Causa: choque tendido eléctrico.

Ejemplar: "Esperanza" (4 años, subadulto, hembra).
Fecha de localización: septiembre 2019.
Lugar: Picos de Europa (Asturias).
Estado: muerto.
Causa: se desconoce.

Ejemplar: "Maro" (<1 año, joven, macho).
Fecha de localización: septiembre 2019.
Lugar: Picos de Europa (Asturias).
Estado: muerto.
Causa: inanición.

ACCIONES DE CONSERVACIÓN

Programa Necrocomedero: mantenimiento y gestión de los comederos de aves necrófagas de Aínsa y Mirador de la Reina

COMEDEROS DE AÍNSA (HUESCA) Y MIRADOR DE LA REINA (ASTURIAS)

En 2009 la FCQ promueve la construcción del comedero de aves necrófagas de Aínsa-Sobrarbe. En 2016 el Gobierno de Aragón concede la gestión del comedero a la FCQ y el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) autoriza la realización de fotografías en el mismo. También durante 2016 se firma un acuerdo de custodia del territorio entre la FCQ y el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe, en el cual se incluye la gestión y mantenimiento del comedero, situado en terrenos municipales. Para el mantenimiento del comedero se realizan dos aportes semanales de Subproductos Animales No Destinados a Consumo Humano (SANDACH) durante 12 meses (16.000 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). Además en 2018 la FCQ, el Grupo Cooperativo Pastores y el Gobierno de Aragón firman un Convenio de Colaboración con el fin de contribuir al programa de alimentación suplementaria del quebrantahuesos en los Pirineos.

El comedero de Aínsa proporciona alimento seguro en cada aporte a 150-300 buitres leonados, 5-10 alimoches (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 2019 se han aportado un total 166.000 kg., suponiendo un ahorro de 6000€ anuales por su mantenimiento, al Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. 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. En 2017 el comedero pasa a formar parte de uno de los puntos de observación del proyecto Pirineos Bird Center: https://pirineosbirdcenter.quebrantahuesos.org/

En el comedero se pueden realizar observaciones y fotografías y de esta manera contribuir a su mantenimiento. Por último en la Cordillera Cantábrica la FCQ mantiene el comedero del Mirador de la Reina (Asturias), en el cual se han aportado 47.000 kg. de huesos entre 2015 y 2019. Esta acción ha sido realizada con medios y personal propio de la FCQ.

ACCIONES DE CONSERVACIÓN

PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA DE PAREJAS DE QUEBRANTAHUESOS

Desde 2008 hasta 2019 se han aportado en 24 UR un total 12.217 kg. Acción realizada por dos técnicos de la FCQ, con la colaboración los mataderos de Aínsa y del Grupo Cooperativo Pastores. En 2019 se realizan un total de 54 aportes de alimento (540 kg.) y 32 kg. de lana. En 2019 el 75% de las UR donde se realiza alimentación suplementaria realizan puesta. Según la publicación de Ferrer (2014) 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.

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

La FCQ realiza anualmente asesoramiento (administraciones locales, comarcales y regionales), 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, 6-2-2019 y 26-7-2019), Grupo de Trabajo del Quebrantahuesos (GTQ) en España (Madrid, abril 2019), Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA), Sociedad Aragonesa de Gestión Agroambiental (SARGA), etc. En 2019 se realizaron unas 60 reuniones con personal del Gobierno de Aragón y Grupos Parlamentarios de las Cortes de Aragón y 21 informes: gestión cinegética, pistas de esquí, red natura 2000, 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.

CRIAH
CENTRO DE RESCATE Y CRIA DE QUEBRANTAHUESOS

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, 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 elaboro el protocolo de manejo para la extracción del medio natural de ejemplares. El protocolo es una herramienta de manejo dinámica y adaptable, que sólo se aplica en UR en las que se haya detectado un fracaso reproductivo continuado, contemplado en el documento que define las bases para desarrollo del Programa de Conservación Ex Situ del Quebrantahuesos en España, aprobado por el Grupo de Trabajo del Quebrantahuesos, dependiente del Comité de Flora y Fauna Silvestres que coordina en el MITECO. El Programa establece las pautas de actuación ante UR de quebrantahuesos de muy baja productividad y se apoya, entre otras cuestiones, en

unas Directrices Técnicas para la extracción del medio natural de huevos, pollos y ejemplares de la especie con destino a proyectos de reintroducción, elaboradas y aprobadas igualmente por el Grupo de Trabajo. Se establecen actuaciones no programables (intervención de una puesta abandonada o de puestas y pollos con alto riesgo de pérdida) y programables.

sigue

El protocolo aplicado sobre estos fundamentos resulta altamente efectivo, ya que actuando sólo sobre el 3,8% de la población pirenaica de quebrantahuesos, se está consiguiendo elevar de manera significativa el éxito reproductivo de la especie y por tanto, el número de ejemplares jóvenes que se incorporan a la naturaleza. Las UR que antes fracasaban sistemáticamente, ahora consiguen aportar nuevos ejemplares a la población gracias a esta técnica de conservación ex situ, lo que permite que su bagaje genético, hasta ahora poco representado, incremente la variabilidad en la población ibérica de esta especie.

Actuaciones programables

Son las actuaciones que se ejecutaran basándose en el conocimiento del historial reproductivo de la UR. 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: Técnicos de la FCQ, 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 el año 2019 se realizan rescates en siete UR (30 Alins, 41 Esdolomada, 52 Yaso, 63 Fago, 74 Guarrinza, 84 Bergua y 89 Yesa).
Se recuperan ocho huevos, tres de ellos muertos y el resto vivos.

Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ, Fundación Iberdrola España y MITECO.

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

En el Centro de Rescate y Cría de Quebrantahuesos (CRIAH) situado en Zaragoza (Finca de Pastriz-La Alfranca), propiedad del Gobierno de Aragón y cuya gestión está encomendada a la FCQ, se realizan las labores de incubación y primer proceso de cría de pollos en aislamiento humano. La técnica de incubación asistida individualizada está permitiendo salvar la vida de embriones e incluso neonatos de quebrantahuesos. El 100% de los huevos rescatados vivos eclosionan con éxito.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 2019 se han rescatado, incubado, criado en cautividad y reincorporado con éxito al medio natural 39 ejemplares de quebrantahuesos, de ellos desde 2010 el Gobierno de Aragón ha cedido 30 ejemplares al proyecto de reintroducción de Picos de Europa (el 82% sobreviven a su primer año de vida), en el que actualmente existen 24 individuos y una UR.

Este trabajo ha sido realizado con medios y financiación de la FCQ, Fundación Iberdrola España y MITECO.

ACCIONES DE CONSERVACIÓN

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 la mortalidad de aves en 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: e-faunalert es una aplicación gratuita, visual y fácil de usar para recopilar datos técnicos sobre líneas eléctricas y ayudar a identificar y mapear puntos potencialmente peligrosos para la vida silvestre por el riesgo de electrocución o colisión con infraestructuras energéticas.

webmaster@e-faunalert.org

https://apps.apple.com/us/app/e-faunalert/id1497676395?l=en

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rd.efauna

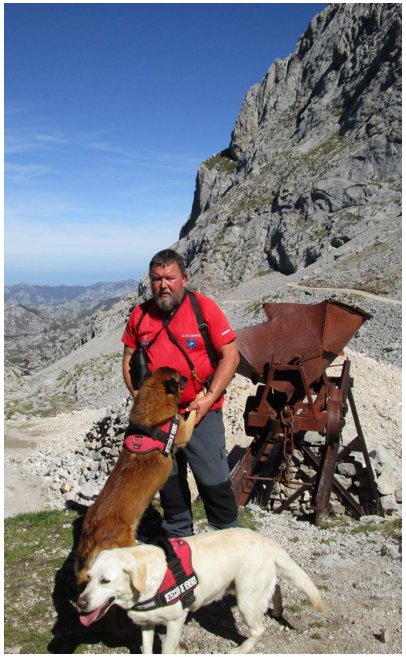
Durante el 2019 se mantienen diferentes reuniones y conversaciones con el Gobierno de Aragón, MITECO (octubre 2019), Fiscalía de Medio Ambiente, Grupos Parlamentarios de las Cortes de Aragón y compañías eléctricas, para la búsqueda de soluciones al problema de mortalidad de aves en tendidos eléctricos. Se realizan varias denuncias sobre electrocuciones de rapaces en el Pirineo y un taller "buscando soluciones para evitar la electrocución de aves" y posterior reunión de la Plataforma (Madrid, marzo 2019):

https://quebrantahuesos.org/wp-content/uploads/2019/04/INFORME-CONCLUSIONES-Taller-SOS-TENDIDOS-marzo-2019-1.pdf

PLATAFORMA SOS TENDIDOS ELÉCTRICOS

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.
-Colaboración con la Unidad Canina Detección de Venenos en Asturias (2013-2019).
-Proyecto de propuesta para la revisión de las sanciones por daños ambientales causados por envenenamiento (2019).

ACCIONES DE CONSERVACIÓN

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 durante 2019 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. Durante 2019 se actualiza la cartografía de las Áreas Críticas, con los nuevos territorios ocupados en el Pirineo central (Aragón), gracias a la financiación de la Fundación Biodiversidad, con el proyecto "Recuperando Territorios Perdidos":

https://quebrantahuesos.org/wp-content/uploads/2020/02/Folle-

ACCIONES DE DESARROLLO RURAL

Grupo de Coperación "Sobrarbe Agrodiverso y Sostenible"

AGRODIVERSO Y SOSTENIBLE SOBRARBE

Grupo de cooperación 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). Durante 2019 la FCQ realizó un programa de educación ambiental con centros educativos (400 escolares) por el cual se explicaba el valor de la conservación de la biodiversidad, como aliada de nuestros cultivos (frutales). En la Expo Feria de Sobrarbe (Aínsa, septiembre 2019), se exponen los resultados del proyecto para la diversificación de la agricultura en la Comarca de Sobrarbe (Huesca): 1,2 ha de nuevas plantaciones de manzana (4 agricultores), 2 ha de patata (5 agricultores) y 0,5 ha de judías de montaña (3 agricultores). Financiado por el Programa de Desarrollo Rural (PDR) del Gobierno de Aragón.

https://quebrantahuesos.org/grupo-de-coperacion-sobrarbe-agrodiverso-2/

GRUPO DE COPERACIÓN "PRO SOBRARBE: PRODUCCIÓN, PROMOCIÓN Y BIODIVERSIDAD"

En 2019 se pone en marcha un nuevo proyecto en el que participan la FCQ, el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe, Asociación de Hortelanos Arto-Un Paso Atrás, Turismo Verde Huesca y Asociación Altoaragonesa de Selección de la Abeja Negra (ASAN). La finalidad del proyecto es mejorar la competitividad y viabilidad económica de las explotaciones apícolas y agrícolas adaptando sus técnicas de producción a unas más sostenibles y logrando un valor añadido a través de la promoción de los productos locales y ecológicos. Para ello es indispensable el mantenimiento de la población de abejas melíferas (abeja negra ibérica), animal clave tanto para la producción de miel como para la polinización de cultivos como el manzano. Además para mejorar la competitividad de las explotaciones se formarán y asesorarán a los agricultores y apicultores en técnicas de producción sostenible y ecológica y se creará una certificación ecológica colectiva. Para lograr el valor añadido no sólo hay que producir más sostenible o ecológico, si no que se han de crear marcas que fomenten los productos comarcales y/o ecológicos; así como la creación de puntos de venta de estos mismos productos (ferias) y la realización de diversas actividades de sensibilización y divulgación (realizadas por la FCQ). Este proyecto también

se enmarca en el ámbito de la cooperación entre agentes de la cadena agroalimentaria para el desarrollo y promoción de cadenas de distribución cortas y de mercados locales. En 2019 se realiza la Feria de Otoño de los Pirineos Follarasca. Financiado por el Programa de Desarrollo Rural (PDR) del Gobierno de Aragón.

https://quebrantahuesos.org/pro-sobrarbe-produccion-promocion-y-biodiversidad/

Pro Sobrarbe
PRODUCCIÓN
PROMOCIÓN
BIODIVERSIDAD

ACCIONES DE DESARROLLO RURAL

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

En 2016 el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe y la FCQ firmaron un acuerdo de Custodia del Territorio, que fue renovado en 2019. A lo largo de 2019 se han realizado 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 Ferieta de Aínsa y Expoferia de Sobrarbe, colaboración en el Festival Castillo de Aínsa, preparación y desarrollo ayudas a la Diputación Provincial de Huesca (DPH) para la realización de actividades de educación y difusión ambiental, preparación de memorias para los premios a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad (Federación Española de municipios y Provincias) y mejor experiencia turística en Aragón 2019, participación en la Plantación Colaborativa de España por el Clima https://porelclima.es/bosque-colaborativo

Y en la semana de movilización mundial por el clima (Sobrarbe Emergencia Climática).

OTROS ACUERDOS

Acuerdo Bodegas Edra y FCQ

En noviembre de 2018 se firmó un acuerdo por el cual la Bodega se comprometía con la conservación de la especie, mediante una aportación económica derivaba de la venta del vino "Edra Garnachas Quebrantahuesos" (0,3€/botella). La Bodega está ubicada en Ayerbe (http://edra-culturaynatura.com/) y posee en la actualidad 30 hectáreas en ecológico. Durante 2019 se vendió toda la producción del vino "Edra Garnachas Quebrantahuesos", distribuidopor Vignerons de Huesca

https://vigneronsindependienteshuesca.com/

Acuerdo Zona Zero y FCQ

La Asociación Empresarial Zona Zero ha colaborado en la organización de los mundiales de Enduro MTB de Sobrarbe 2015 y 2018. En 2018 presentaron la App ZTrails, herramienta que permitirá descubrir los senderos de Sobrarbe y abre la posibilidad de que en un futuro se pueda incorporar información sobre biodiversidad. El acuerdo pretende realizar acciones comunes de asesoramiento e intercambio de información ambiental entre ambas entidades, así como poder incorporar a la App otro tipo de información sobre especies y biodiversidad. Todo ello facilitaría una mayor compatibilidad y sostenibilidad de las actividades al aire libre y el fomento de la participación y el entendimiento entre diferentes los sectores y colectivos implicados (Aínsa, diciembre 2018).

Acuerdo Club Atlético Sobrarbe (CAS) y FCQ

El CAS fue fundado en el año 1973 y cuenta con más de 1.300 socios. Mediante el acuerdo se desarrollaran acciones comunes de asesoramiento e intercambio de información ambiental y deportiva, campañas de sensibilización ambiental, charlas divulgativas, edición de publicaciones, redacción de informes, etc. con el objetivo de generar conciencia sobre la conservación del medio ambiente y el disfrute, compatibilidad y sostenibilidad de las actividades deportivas al aire libre (Aínsa, septiembre 2019).

MARCA "PRO-BIODIVERSIDAD"

En 2011 la FCQ creó y registró ante el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, la Marca de Garantía "Pro-Biodiversidad", con el objetivo de mejorar la rentabilidad de los rebaños de montaña, que generan beneficios ambientales y contribuyen a la conservación de la biodiversidad y el desarrollo rural sostenible. La Marca respalda la producción de carnes de ovino y caprino en rebaños manejados de manera tradicional en los puertos de montaña de espacios naturales de la Red Natura 2000 como los Picos de Europa y su comercialización a través de circuitos cortos. Los pastores beneficiados bajo la Marca se comprometen a seguir un código de conducta enfocado a la protección de la biodiversidad.

En la campaña de 2018 se vendieron 5000 kg. y en 2019 7000 Kg. de lechazos, en la cadena Alimerka y en tres Paradores Nacionales asturianos.

ACCIONES DE ECOTURISMO, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

PROGRAMA DE DIVULGACIÓN E INFORMACIÓN PÚBLICA SOBRE LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

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. 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 (Huesca)/Pirineos Bird Center (https://pirineosbirdcenter.quebrantahuesos.org/), donde existe sala específica sobre el quebrantahuesos y un ejemplar irrecuperable en el Parque Zoológico y de la Estación Biológica Mte. Perdido (que posee la exposición el quebrantahuesos y sus montañas), de donde parte 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. Se incorporan a las visitas la posibilidad de poder desplazarse mediante el programa "Tu destino Pirineos" (https://tudestinopirineos.com/).

El programa propio de la FCQ, se realizó de julio al a septiembre de 2019, en el que participaron 1300 personas. El Eco-Museo recibió durante 2019 unos 21.000 visitantes y desde su apertura 500.000 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 1889 alumnos, de diferentes colectivos, entidades y centros educativos (este programa ha contado con financiación de Obra Social La Caixa y la Comarca de Sobrarbe).

PROGRAMA "RED DE ESCUELAS POR EL QUEBRANTAHUESOS"

Programa realizado con los escolares de Sobrarbe y por el cual se vinculó la conservación de la biodiversidad, con la agricultura sostenible y nutrición saludable (gracias al Convenio de Colaboración entre FCQ y la Fundación Caja Rural de Aragón).

En el programa se realizaron charlas/talleres sobre la importancia de la biodiversidad pirenaica y su relación con el consumo de alimentos locales y de proximidad, visitas guiadas al comedero de aves necrófagas de Aínsa y también al Eco Museo .

(Aínsa, mayo 2019).

CHARLAS DIVULGATIVAS SOBRE EL QUEBRANTAHUESOS

Se han realizado diferentes charlas sobre la especie y su conservación a varios colectivos y entidades: IES Reyes Católicos (Ejea de los Caballeros, enero 2019), Colegio Nuestra Señora del Pilar-Salesianos (Zaragoza, marzo 2019), Universidad de Zaragoza (Facultad de Geografía y Veterinaria, abril y noviembre 2019), IES Murgia-Vitoria (Revilla, mayo 2019). Esta acción ha sido realizada con medios y personal propio de la FCQ.

PUBLICACIONES 2019

Gil, J. A., Báguena, G. y Díez, O. 2019. El quebrantahuesos y sus montañas: biología y conservación. FCQ y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza

https://www.aragon.es/documents/20127/3006352/El+quebrantahuesos+y+sus+monta%C3%B1as.+CPNA.+2019.pdf/3c1ff ed0-3b26-159f-6e54-adbc6c631d06?t=1567075974575

Oliver Blanco, A., Gil, J.A., Báguena, G., González, J.C. y Pascual López López, P. 2019. Ecología espacial del quebrantahuesos (Gypaetus barbatus) reintroducidos en el Parque Nacional de Picos de Europa. En SEOBirdLife 2019 (Eds.). Libro de Resúmenes del VII Congreso Ibérico y XXIV Español de Ornitología. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

Gómez-Serrano, M.A. Gil, J.A. y Pascual López López, P. 2019. Declive poblacional del urogallo (Tetrao urogallus aquitanicus) en los Pirineos centrales (Aragón). En SEOBirdLife 2019 (Eds.). Libro de Resúmenes del VII Congreso Ibérico y XXIV Español de Ornitología. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

ACCIONES DE ECOTURISMO, COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

PRENSA, RADIO Y TELEVISIÓN 2018

Se han realizado comunicaciones sobre la conservación del quebrantahuesos en diversos medios de comunicación: Web, Facebook y Instagram, prensa, radio, televisión (Heraldo de Aragón, Diario del Alto Aragón, el Periódico de Aragón, Cadena Ser Aragón Radio, Aragón Televisión, Radio Televisión del Principado de Asturias-RTPA-, Televisión Española-TVE-, etc.).

REALIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS, FOROS, CONGRESOS Y FERIAS 2019

-Encuentro y taller "La Coalición Por Otra Pac" (Madrid, marzo 2019).

El 5-3-2019 se presenta en el Ministerio de Agricultura la Coalición y la FCQ expone el proyecto desarrollado "Sobrarbe, Autóctono y Sostenible", como ejemplo de cooperación entre distintos sectores (ganaderos, ONGs ambientales y empresarios turísticos), con fin de potenciar el consumo de proximidad (vacuno pirenaico en peligro de extinción), la conservación de la biodiversidad y la puesta en marcha de iniciativas innovadoras de ecoturismo.

-Participación en el Grupo de Trabajo "Espacios Naturales y Turismo" (Madrid, marzo 2019).

-Participación en la mesa de trabajo sobre los impactos del Programa de Desarrollo Rural (PDR) 2014-2020 de Aragón en aspectos medioambientales (Zaragoza, mayo 2019).

-Participación en I reunión sobre el Cluster de Turismo Sostenible en Aragón (Zaragoza, junio 2019).

-Participación en el evento "El Mañana Empieza Hoy" (Madrid, junio 2019).

La FCQ realiza una charla titulada generación de sinergias en el mundo rural. El evento reunió unos 6000 asistentes, con más de 100 actividades y medio centenar de expertos en el pabellón de IFEMA.

-Festival Nature Aulon (Francia, agosto 2018).

Festival Nature Aulon (valle de Aure-Pirineo francés), 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. La FCQ expone información sobre el quebrantahuesos y trabajos de conservación realizados en Pirineos y Picos de Europa.

-Participación en las Jornadas Aves Necrófagas y Ganadería (Gipuzcoa, septiembre 2019).

La FCQ realiza charla sobre el proyecto de reintroducción del quebrantahuesos en Picos de Europa.

-Participación en la mesa de debate sobre el Oso y el Lobo en Aragón (Sariñena, septiembre 2019).

-Asistencia en el Coloquio Internacional sobre el Cambio Climático en Zonas de Montaña OPCC (Jaca, octubre 2019).

-Jornadas con la Fundación Biodiversidad, sobre el quebrantahuesos y su conservación (Estación Biológica Mte. Perdido-Revilla, octubre 2019).

El equipo de la Fundación Biodiversidad conoce los proyectos de conservación, desarrollados por la FCQ.

-Participación en el "Annual Bearded Vulture 2019" (Andorra, noviembre 2019).

-Participación en las V Jornadas de Derecho y Montaña (Jaca, noviembre 2019).

-Participación en el Congreso Ibérico y Español de Ornitología (Cádiz, noviembre 2019).

-Reuniones de Patronatos de Espacios Naturales Protegidos de Aragón (mayo-junio 2019).

La FCQ participa como representante de las organizaciones ecologistas en Aragón en varios patronatos de Espacios Naturales Protegidos: Parque Nacional de Ordesa y Mte. Perdido, Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara, Parque Natural Posets-Maladeta, Parque Natural de los Valles Occidentales, Paisaje Protegido de la Sierra de Santo Domingo, Monumento Natural Glaciares Pirenaicos y Consejo de Protección de la Naturaleza Aragón y Geo Parque del Sobrarbe.

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN

Durante 2019 la FCQ y la Fundación Iberdrola, en colaboración con el Gobierno de Aragón, la Universidad de Zaragoza y la Universidad de Castilla La Mancha, continuaron con el proyecto iniciado en 2018 sobre el "estudio sobre los efectos del cambio climático en la población del quebrantahuesos del Pirineo Central".

En una primera fase del trabajo se confirmó la presencia del parásito causante de la malaria aviar en los insectos capturados en los territorios y durante la época de reproducción del quebrantahuesos, demostrándose el riesgo de exposición a la enfermedad. En 2019 se han analizado más de 800 mosquitos, moscas negras y

jejenes capturados en 116 noches de trampeo. De las 150 muestras de grupos de insectos analizados, 31 (20,6%) contenían hemoparásitos del género Plasmodium. Las secuencias obtenidas identifican, en más del 70% de las muestras, Plasmodium relictum, la especie causante de la malaria aviar, enfermedad parasitaria que afecta a las aves.

De manera adicional, los estudios genéticos han identificado Plasmodium vaughani mientras que en varios casos no se ha podido determinar con exactitud la especie de Plasmodium. Los parásitos se han detectado en insectos procedentes de prácticamente todos los territorios de cría muestreados. El parásito se ha detectado en múltiples especies de insectos vectores capturados en el Pirineo Aragonés pertenecientes a tres familias diferentes: las moscas negras, los jejenes y los mosquitos, incluidas varias especies del género Culex, cuya fuente de alimentación son las aves.

Mientras la presencia y el tamaño de las poblaciones de los vectores se ven afectados (según los datos obtenidos) por la altitud y las condiciones climáticas, el parásito aparentemente tan sólo se ve restringido por la presencia de sus vectores. Esto significa que si hay insectos que se alimentan de la sangre de las aves, también se pone en circulación el parásito P. relictum. Además, aunque hasta el momento los hallazgos no han permitido encontrar en este estudio el parásito causante de la fiebre del Nilo, muchos de los de los vectores de la malaria capturados también los son de esta fiebre.

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.

https://quebrantahuesos.org/estacion-biologica-revilla/

Aportaciones de la FCQ al Programa de 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: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Fundación Biodiversidad, Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Gobierno de Aragón (Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente), Gobierno de Cantabria, Gobierno Principado de Asturias, Junta de Castilla y León, Parque Nacional de Ordesa y Mte. Perdido, Consorcio Parque Nacional de los Picos de Europa, Diputación Provincial de Huesca (DPH), Comarca de Sobrarbe, Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe, Ayuntamiento Tella-Sin, Ayuntamiento Puértolas, Ayuntamiento Benia de Onis, Trango, Grupo Cooperativo Pastores, Bodegas Edra, Club Atlético Sobrarbe (CAS), Asociación Empresarial Zona Zero, Consejero Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto de Investigación de Recursos Cinegéticos (IREC), Universidad de Valencia (Cavanilles Institute of Biodiversity and Evolutionary Biology), LammerGier Fonds (LGF), Centro de Migración de Aves (CMA), Grupo Aragón de Anillamiento Científico de Aves (GAA), Agentes Medio Ambientales, Centro de Recuperación Fauna Silvestre (Zaragoza), Socios FCQ, Obra Social La CAIXA y Fundación Iberdrola España.

25 Años 1995-2020

FCQ FUNDACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS

SIGUENOS

www.facebook.com/quebrantahuesos.org

www.instagram.com/fundacion_quebrantahuesos_/

www.quebrantahuesos.org