



PROYECTO
Por un Pirineo Vivo
1ª circular
08/09/2003



COMUNIDAD EUROPEA
Fondo Europeo
INTERREG III A



FUNDACIÓN
PARA LA CONSERVACIÓN
DEL QUEBRANTAHUESOS



**GOBIERNO
DE ARAGON**
Departamento de Medio Ambiente.

INDICE

- 1. Resultados de la reproducción 2003.**
- 2. Censos simultáneos franco-españoles 2003.**
- 3. Programa de alimentación suplementaria.**
- 4. Programa de marcaje y causas de mortalidad.**
- 5. Observaciones destacables.**
- 6. Acciones de Conservación.**
- 7. Exposiciones, conferencias, reuniones de coordinación,...**

En noviembre de 2002 se aprueba el proyecto transfronterizo "Por un Pirineo Vivo" cofinanciado por la iniciativa comunitaria Interreg III-A. En el proyecto intervienen como socios beneficiarios el Gobierno de Aragón (GA), la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) y la Liga para la Protección de las Aves (LPO). En esta última participan varias asociaciones de protección de la naturaleza (Saiak, Nature Midi-Pyrénées, Cerca Nature, OCL, NC, ANA, AROMP y GOR), el Parque Nacional de los Pirineos (PNP), la Oficina Nacional de la Caza y la Fauna Salvaje (ONCFS), las Reservas Naturales Catalanas (RN-66); la Federación de Caza (31, 09 y 66) y la Asociación de Pastores de Alta Montaña. El proyecto tiene por objetivo dar continuidad a los trabajos de conservación del quebrantahuesos, así como reforzar aspectos clave como la educación ambiental y la promoción de actuaciones de gestión concertada de la biodiversidad. Esta circular quiere impulsar el conocimiento de las acciones de las diferentes entidades que trabajan en el proyecto y dar a conocer la situación de esta frágil y escasa especie.

1. RESULTADOS DE LA REPRODUCCIÓN 2003

-PIRINEOS:

-Vertiente Norte.

Aunque en el inicio del periodo del ciclo reproductor 2002-2003 estuvo caracterizado por diversos fracasos ligados a las fuertes nevadas que cayeron sobre el macizo pirenaico desde el mes de diciembre hasta finales de febrero, los resultados de reproducción han sido finalmente más favorables de lo que se podía temer: Las condiciones climáticas de los meses de marzo y abril han sido favorables para la supervivencia de la mayor parte de los pollos.

-Pirineos Atlánticos:

Siete parejas y un trío (ocho unidades reproductoras controladas). Seis puestas de huevos y dos pollos volados.

-Altos Pirineos:

Ocho o nueve parejas y un trío (ocho unidades reproductoras y una no reproductora controlada). Ocho puestas de huevos y cinco pollos volados.

-Ariège:

Cinco parejas (tres parejas reproductoras y una no reproductora controlada); 3 puestas de huevos probables y no se observan pollos.

-Pirineos Orientales:

Una o dos parejas (una pareja reproductora controlada) y un pollo volado.

Dos parejas parecen presentes, pero no han podido ser diferenciadas de otras parejas vecinas, es necesario controlar los sectores D4 (Bigorre) y 12 (Cerdeña).

Tres parejas no han realizado puesta; es necesario controlar la pareja reproductora del valle de Ossau (C4), la cuál no ha realizado una puesta desde hace tres años. De las dos nuevas parejas de este territorio D1, una se ha reconstituido con el ejemplar "Chusica", después de la desaparición de un adulto en el año 2002 (en un sector con veneno); la otra es la nueva pareja de Ariège del sector H5, que ha

cambiado su área de nidificación. Por otro lado una pareja del País Vasco (A3-E) ha cambiado también su nido, el cuál estaba vacío a finales de febrero (existen por lo tanto interrogantes con respecto a su puesta) y en el caso de la G1 de la alta Garona, la pareja no se ha reconstituido.

Tres territorios no han podido ser visitados durante los meses de enero y febrero en Ariège, a causa de las malas condiciones climáticas (principalmente debido a la nieve), pero las unidades reproductoras que ocupan estos territorios, han realizado puestas al igual que en el año 2002, pero se cree que fracasaron muy pronto.

Por lo tanto 15 puestas han sido controladas, de 18 probables. 11 puestas han sacado pollos (ocho pollos volados). En los Pirineos orientales se ha producido la primera reproducción con éxito.

Resumen vertiente Norte de los Pirineos
24 (23-25) territorios ocupados, de los cuáles dos parejas son no reproductoras.
20 unidades reproductoras controladas.
8 pollos volados.
Número de pollos por unidad reproductora controlada: 0'40 (8/20).

-Vertiente Sur (datos R. Heredia, L. Lorente, D. Gracia y D. Campión).

93 territorios ocupados: 57 Aragón (se descuentan dos que han criado en Cataluña y uno en Francia), 30 Cataluña (se descuenta uno que ha criado en Aragón) y seis Navarra (se pierden dos territorios y no se contabiliza uno que ha criado en Aragón). 84 unidades reproductoras: 57 Aragón, 21 Cataluña y seis Navarra. 76 unidades reproductoras controladas: 49 Aragón (86%), 21 Cataluña (100%) y 6 Navarra (100%). Vuelan 26 pollos (se contabiliza "Esperanza" como pollo volado, por haberse reinsertado al medio): Aragón 16 pollos, Cataluña nueve pollos y Navarra un pollo. La productividad de las unidades reproductoras es de 0'31 (26/83) y de las unidades reproductoras controladas es de 0'34 (26/75).

-Aragón:

La productividad de las unidades reproductoras es de 0'28 (16/57) y de las unidades reproductoras controladas es de 0,32 (16/49). Se han incorporado tres unidades reproductoras nuevas (dos han fracasado y la otra saca pollo). Temporada muy negativa, en la que se ha podido constatar el fracaso de 19 unidades reproductoras.

Poblaciones	Parejas	Tríos	Total
Alto Pirineo	22	9	31
Prepirineo	11	0	11
Sierras exteriores	11	4	15
TOTAL	44	13	57

Distribución de los territorios por subpoblaciones geográficas en el Pirineo aragonés (2003).

-Cataluña:

La productividad de los territorios ocupados es de 0'3 (9/30) y de las unidades reproductoras controladas es de 0'4 (9/21). Se ha incorporado una nueva unidad reproductora, que por primera vez ha criado con éxito. En los cinco territorios en los que se ha llevado a cabo el programa de alimentación suplementaria durante el periodo de eclosión y los 2-3 meses de vida del pollo, los cinco pollos han volado con éxito. En los dos nidos monitorizados con cámaras, los dos pollos han volado con éxito (A. Margalida).

-Navarra:

Se pierden dos territorios, tan solo vuela un pollo. Se localiza el cadáver del ejemplar radio-marcado "Salva".

Resumen vertiente Sur de los Pirineos
93 territorios ocupados.
84 unidades reproductoras.
76 unidades reproductoras controladas.
26 pollos volados.
Número de pollos por unidad reproductora: 0'31 (26/84).
Número de pollos por unidad reproductora controlada: 0'34 (26/76).

TOTAL PIRINEOS
Territorios ocupados:117.
Unidades reproductoras:104.
Unidades reproductoras controlados (URC): 96.
Pollos (P): 34.
P/URC= 0'35 (34/96).

-ALPES (datos. C. Clemente, H. Frey, R. Zink y P. Fasce):

-Francia:

Cuatro parejas y un trío en la mitad Norte del macizo. Dos parejas no son reproductoras (una nueva pareja en el 2003). Se han controlado tres puestas de huevos, de las que dos fracasaron. Se ha observado un pollo al vuelo en la zona de Saboya.

-Austria:

Una nueva pareja realizó puesta, pero sin éxito.

-Italia:

Cuatro parejas, de las que una no es reproductora. (una nueva pareja en el 2002). Se controlaron tres puestas de huevos, de las que tan solo ha tenido éxito una. Los resultados de las otras dos parejas no han sido todavía comunicados (programa LIFE).

ALPES	Austria	Francia	Italia	TOTAL
Territorios ocupados.	1	5	4	10
Unidades reproductoras controladas (URC).	1	3	3	7
Pollos volados (P).		1	1	3?
P/URC.				0.29

-CÓRCEGA.

Diez unidades reproductoras. Una pareja formada por preadultos. Se han realizado cinco puestas, tan sólo ha volado un pollo.

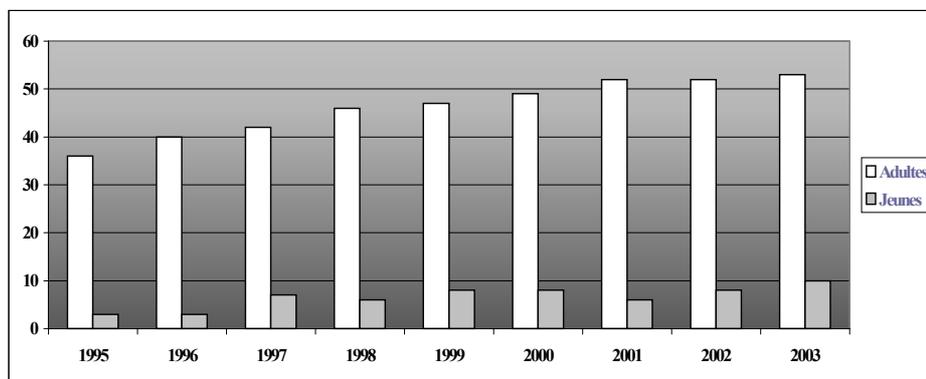
-CRETA.

Cuatro unidades reproductoras, vuela un pollo (programa LIFE).

2. CENSOS SIMULTÁNEOS FRANCO-ESPAÑOLES 2003.

-Vertiente Norte.

Se realizan cuatro censos simultáneos y se establecen 64 puntos de observación. Participan 185 observadores. Se observan un total de 261 ejemplares, de los cuales 35 son individuos preadultos. Se radio-localizaron tres ejemplares marcados. Se estima una población invernal durante el 2003, de 53 adultos (entre ellos Jara, Chusica y Lalón) y 10 jóvenes.



Evolución de los ejemplares observados en los censos simultáneos de la vertiente Norte (1995-2003).

-Vertiente Sur (R. Heredia, E. Castián, D. Campión, P. Barrachina, J.A. Gil, D. García, I. Mendiola y E. Villagrasa).

Se realizan cuatro censos simultáneos en el Pirineo (Navarra, Aragón y Cataluña), sierras Vasco-Navarras (País Vasco y Navarra) y Sistema Ibérico (Teruel y Zaragoza). Se establecen 42 puntos de observación: cuatro Navarra, 28 Aragón (22 Huesca, tres Zaragoza y tres Teruel), nueve Cataluña (Lérida) y uno País Vasco (Gipuzkoa). 27 son comederos: tres Navarra, 14 Aragón (ocho Huesca, tres Zaragoza y tres Teruel), nueve Cataluña y uno País Vasco. Participan aproximadamente unos 120 observadores. Se observan un total de 557 ejemplares, de los cuales 334 son individuos preadultos y 19 están radio-marcados (38 observaciones). En las sierras Vasco-Navarras se observa un subadulto y un adulto. En el Sistema Ibérico no se observa ningún ejemplar.

Fecha	Jóvenes	Subadultos	Adultos	Edad desconocida	TOTAL
26/02/03	6	6	16 (2)	4	32 (2)
05/03/03	78 (5)	34 (5)	60 (2)		172 (12)
12/03/03	80 (3)	28 (5)	74 (3)	1	183 (11)
19/03/03	72 (5)	30 (5)	67 (3)	1	170 (13)
TOTAL	236 (13)	98 (15)	217 (10)	6	557 (38)

Quebrantahuesos observados en los censos simultáneos en España 2003. El número de aves marcadas se indica entre paréntesis.

3. PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA.

-Vertiente Norte.

Se instalan tres nuevos comederos. Se les han designado unos nuevos códigos.

-Area de Ariège, coordinado por ANA, se le ha asignado el código H6* (su sector periférico, será el H6).

-Area de Vallespir, coordinado por FDC-66 y RN-66, se le ha asignado el código J2* (su sector periférico será el J2).

-Area de Audois, coordinado por la LPO-11 y ONCFS-11 (con la cooperación de S.Griffe, persona que realiza los aportes con patas de corzo), se le ha asignado el código K2* (su sector periférico será K2).

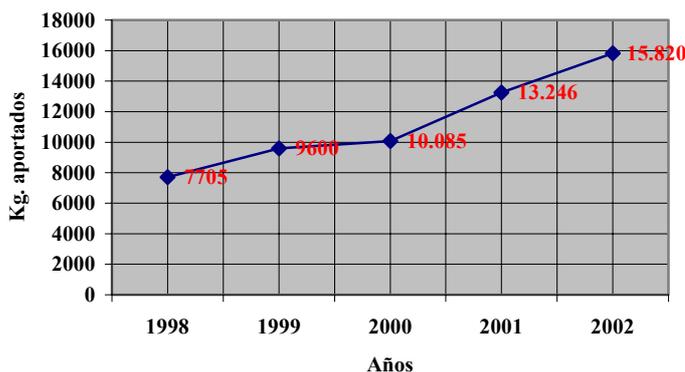
Han funcionado 19 comederos (tres o cuatro aportes al mes), durante aproximadamente seis meses (del 15 de noviembre al 15 de mayo). Entre diciembre y febrero el abastecimiento de los comederos fue muy complicado debido a las malas condiciones meteorológicas. Se han observado dos adultos en los comederos H6* y J2*, buena señal, para la recolonización de esta parte del macizo por la especie.

-Vertiente Sur.

Actualmente funcionan un total de 32 comederos de quebrantahuesos en España: 20 Pirineos (uno Navarra, 10 Aragón y nueve Cataluña), tres sierras Vasco-Navarras (uno País Vasco y dos Navarra) y seis Sistema Ibérico (Teruel, Zaragoza y Guadalajara) y tres Cordillera Cantábrica (Cantabria y Asturias).

-Aragón:

13 de los comederos que gestiona el Gobierno de Aragón, están situados en tres provincias, nueve comarcas y dos cordilleras: Pirineos (61,5%) y Sistema Ibérico (38,5%). El 76,9% de los comederos están situados en ZEPAs, el 30,7% en Espacios Naturales Protegidos, el 23% en Reservas de Caza, el 61,5% en Montes de Utilidad Pública y el 30,7% en Montes del Gobierno de Aragón. La altitud media de los comederos se sitúa a 1223 m. (n=13, rango 900/1940 m.). El 61,5% de los comederos poseen accesos restringidos, mediante barreras y el 38,5% tienen accesos libres. El abastecimiento de los comederos comienza en octubre y finaliza en mayo, a excepción del situado en el Parque Nacional de Ordesa y Mte. Perdido, que funciona durante todo el año. En el mantenimiento y control de los comederos participan un total de 30 personas (técnicos, Agentes de Protección de la Naturaleza-APNs- y miembros de ONGs) y colaboran suministrando los aportes alimenticios 13 mataderos: Sabiñánigo, Jaca, Sangüesa, Barbastro, Huesca, Escalona, Biel, Torla, Tarazona, Valderrobles, Villarlengo, Ejulve y Daroca. Entre los años 1998 y 2002 se han aportado un total de 56456 kg. de alimento, siendo la media anual por comedero de 1129 kg. (n=50, rango 235/4800 kg.).



Aportes de alimento realizados en los comederos de quebrantahuesos en Aragón 1998-2002.

4. PROGRAMA DE MARCAJE Y CAUSAS DE MORTALIDAD.

-Vertiente Norte.

No se marcan pollos durante el 2003. Los datos de 2003 confirman la desaparición de tres adultos en el 2002 (tres parejas). Dos de estas parejas no se han vuelto a formar. En el anexo se adjuntan las necropsias y análisis toxicológicos efectuados a cinco cadáveres de buitre leonado y dos alimocho

localizados en los Pirineos franceses. Estos resultados, sumados a los obtenidos durante el año 2002, deben ayudar a orientar las acciones para disminuir la mortalidad de las rapaces pirenaicas.

-Vertiente Sur.

Captura y marcaje en comederos.

-Aragón:

Durante el mes de marzo del 2003 se capturaron y marcaron dos subadultos en el Parque de la Sierra y los Cañones de Guara (un ejemplar de cuatro años, anilla 12048 y otro de cinco años, anilla 12018) (FCQ/Gobierno de Aragón).

-Navarra y País Vasco:

Durante los meses de marzo y abril del 2003 se intenta la captura y marcaje de quebrantahuesos en las sierras Vasco-Navarras (FCQ/Gobierno de Navarra). Se montan dos zonas de captura una en Guipuzkoa y otra en Navarra. Hasta la fecha no se ha capturado ningún ejemplar.

Marcaje en nido.

-Navarra:

El 9-6-2003 se intenta el marcaje en nido de un pollo de quebrantahuesos en Navarra (FCQ/Gobierno de Navarra), pero se decide no marcarlo, ante la posibilidad de que el pollo salte del nido. La pareja está formada por una hembra marcada ("David").

-Cataluña:

El 12-6-2003 se marca un pollo de quebrantahuesos en Cataluña (Lérida): La operación de marcaje (descenso, marcaje y devolución al nido), dura unas 3 horas (FCQ, Guardia Civil y Generalidad de Cataluña). El nido está ubicado en una cueva a 1750 m. de altitud. Pollo de unos 90 días de edad y 5,520 gr. de peso (anilla 12037 y emisor 150.984 MHz.). Salta del nido entre el 8 y 9 de julio (com pers. D. García).

Radio-seguimiento aéreo.

Se realizan un total de dos vuelos en avioneta para el radio-seguimiento de quebrantahuesos marcados:

-13/3/2003: 16 ejemplares contactados.

-15/5/03: 22 ejemplares contactados.

Las malas condiciones meteorológicas impiden la realización de más vuelos.

Hacking "Esperanza".

El 22-12-02 técnicos de la FCQ observan un adulto de la pareja nº 50 incubando en un nido catalogado como de alto riesgo, ya que está situado a menos de 50 m. de una pista forestal transitada. El día 23-12-02 técnicos de la FCQ y del Gobierno de Aragón visitan el área y establecen un calendario de vigilancia que dura ocho días. El día 30-12-02 técnicos del Gobierno de Aragón, de la FCQ, del SEPRONA y GREIM (Guardia Civil) rescatan la puesta (dos huevos), que es trasladada a Zaragoza, donde se comprueba el estado de los embriones y se aplica el protocolo de incubación y manejo de huevos iniciado en el año 1995. Ese mismo día se mantiene una reunión con el presidente del coto de caza de la zona y se acuerda no cazar en el área, hasta comprobar que no realicen una puesta de reposición. El día 17 y tras comprobar que no habían realizado una puesta de reposición, se les comunica que pueden cazar. El 11-2-03 eclosiona el huevo nº 2 y se confirma la inviabilidad del huevo nº 1. El 15-2-03 se traslada el pollo al Centro de Cría en Cautividad de Viena (Austria) y es adoptado por una pareja de nodrizas. Permanece en el Centro (dirigido por Hans Frey) hasta el 20-5-03 que vuelve a España. Ese mismo día se marca y traslada al P.N. de Ordesa y Mte. Perdido, donde se realiza el "hacking" durante 36 días, hasta el día de su suelta (24-6-03). Durante este proceso se establece un protocolo de vigilancia en el que participan APNs, Guardas del Parque y técnicos de la FCQ. Por último se realizan controles posteriores para observar las evoluciones de "Esperanza" en libertad.

Quebrantahuesos marcados.

-"Feliciano":

En el mes de febrero técnicos de Generalidad de Cataluña localizan y recuperan el emisor de "Feliciano" (150.450 MHz.) en la sierra de Boumort (Lérida). El emisor permaneció en el cuerpo del ave y estuvo en funcionamiento al menos 90 meses.

-"Penélope":

A principios del mes de abril se observa el ejemplar con problemas en el vuelo, en la zona de Ansó (Huesca). El 15-4-2003 se localiza el individuo y se comprueba su recuperación (FCQ y APNs).

-"Chelo":

El 18-10-2002 se observa a "Chelo" en Escuaín, mantiene las marcas y lleva un trozo de arnés colgando (FCQ). El 13-3-2003 se observa a "Chelo" en las inmediaciones de Escalona, lleva el emisor colgando (FCQ). El 17-3-2003 se observa a "Chelo" en Escuaín (Guarda P.N. Ordesa y Mte. Perdido) ha perdido el emisor. El 20-3-2003 se localiza y recupera el emisor en las inmediaciones de Escalona (FCQ.). El emisor se colocó el 16-2-1999 en Navarra, mediante un arnés de silicona y funda de teflón (duración tres años).

-"Salva":

El 13-6-2003 técnicos del Gobierno de Navarra localizan el cadáver de "Salva" en una sierra próxima a Monreal (Navarra). Macho de 6 años, radio-marcado de pollo (5-6-1997) en el Prepireneo aragonés. Los primeros análisis descartan la muerte por disparo o traumatismo. Se está a la espera de los análisis toxicológicos para intentar averiguar la causa de su muerte.

-"Eva":

El 11-7-2003 se observa con problemas en el vuelo, en la zona de Escalona (Huesca). Técnicos de la FCQ, APNs y Guardas del P. N. de Ordesa y Mte. Perdido realizan una operación de búsqueda y lo

localizan en la margen izquierda del río Cinca, junto a la localidad de Labuerda. Se realizan posteriores controles de su situación y estado y se observa totalmente recuperada el día 13 en las proximidades de Añiscló.

5. OBSERVACIONES DESTACABLES.

-Vertiente Norte.

El 7 de abril de 2003 "Alfredo", se observa en Yves Vagnon (Reserva Natural de Nohèdes/Pirineos orientales), bañándose en una fuente ferruginosa al pie de una pared rocosa.

El 17 de mayo de 2003 Isabel Rebours (Saiak) observa en el País Vasco una pareja de quebrantahuesos adultos bañándose (anexo).

-Vertiente Sur.

Durante estos últimos meses se han producido las primeras observaciones de quebrantahuesos marcados fuera de los Pirineos:

-“Salva”:

El 6-8-2002 se observa en la sierra de Aralar (Gipuzkoa) (M. Olano).

-“Litos”:

El 28-4-2003 se observa en el río Iregua (La Rioja) (J.A. Izquierdo).

-“Lea”:

El 26-4-2003 se observa en el macizo Montseny (Barcelona) (S. Mañosa).

Otras observaciones destacables son:

-Un subadulto el 3-4-2003 en Iglesuela del Cid (Teruel-Sistema Ibérico) (J. Moreno).

-Un joven el 12-5-2003 en los Puertos de Beceite (Tarragona-Sistema Ibérico) (R. Expósito).

6. ACCIONES DE CONSERVACIÓN.

-Vertiente Norte.

-Dos intervenciones con el fin de evitar diferentes impactos en el País Vasco (LPO/FIR).

-Dos intervenciones con el fin de evitar el vuelo de parapentes (ONFS-64).

-Una intervención con el fin de evitar trabajos en un área ocupada por la especie entre la vertiente francesa y la española (GA).

-Señalización de un tendido eléctrico (la primera después de las primeras negociaciones en 1997 con EDF), está en proyecto señalar otra en el valle de Ossau (DIREN- Aquitania).

-Intervención en los proyectos de gestión forestal de los Pirineos Atlánticos (ONF-64).

-Dos intervenciones con el fin de evitar el paso de excursionistas con raquetas y la realización de batidas de zorros cerca de un área en la que está la especie (PNP).

-Dos reuniones para la puesta en marcha de una ZPS sobre la Reserva de Patrimonio Público de Mont-Vallier (H3-W) en Ariège (ONF-09).

-Diversos días de vigilancia con el objetivo de evitar la escalada en lugares de nidificación de la especie (NMP) y varias reuniones organizadas por P. Serre y la DIREN-MP entre la Federación francesa de Montaña y Escalada (FFME-09) y las asociaciones ANA y NMP.

-Varias intervenciones con la Gendarmería con el fin de evitar la escalada (FDC-09).

-Dos intervenciones para evitar el vuelo de helicópteros del ejército sobre en una determinada área (ONCFS-66).

-Vertiente Sur.

Gestión cinegética.

Se revisaron en la temporada de caza 2002/2003 todas las parejas con posibles afecciones cinegéticas debidas a batidas de caza (n=8): Se realizaron reuniones con los titulares de la caza y se establecieron 13 Reservas de Caza.

Inspección de nidos.

-Unidad reproductora 37.

Este territorio quedó excluido de la actividad cinegética entre el 1 de diciembre y el final de la temporada de caza (finales de febrero). El 20-3-03 se observa como el adulto ceba al pollo de unos 30 o 45 días (APN). El 24-3-03 se realiza un nuevo control y se observa el nido vacío. El 25-3-03 se lleva a cabo la inspección del nido, con el fin de determinar las causas del fracaso reproductor (A.P.N., técnicos Gobierno de Aragón y FCQ). Se recogen cáscaras de huevos.

-Unidad reproductora 58.

El 13-3-03 se comprueba que la pareja ha abandonado el nido (FCQ). El 14-3-03 se realiza la inspección del nido (APN, GREIM, SEPRONA, FCQ, técnicos Gobierno de Aragón y R. Heredia) y se retiran dos huevos que son trasladados a Zaragoza, donde se comprueba que los embriones están muertos.

Tendidos eléctricos y otras infraestructuras que puedan afectar a la especie.

Se han realizado informes técnicos y asesorías para aplicar medidas anti-colisión (colocación de tiras en X de neopreno) y anti-electrocución (apoyos adecuados, aislamiento de conductores y puentes flojos con material termorretráctil, trenzado,...) en nueve tendidos eléctricos. También se han realizado nueve informes técnicos y asesorías en otro tipo de infraestructuras y proyectos: carreteras, explotaciones forestales, pistas forestales, canteras de piedra, antenas de telefonía móvil y obras hidráulicas. Por último se han realizado un informe sobre unas maniobras militares y otro el vuelos de aeronaves.

7. EXPOSICIONES, CONFERENCIAS, REUNIONES DE COORDINACIÓN...

Creación y dinamización de una red transfronteriza.

Con el fin de crear y dinamizar una red transfronteriza de seguimiento del quebrantahuesos (España-Francia), se realizó una primera reunión (24-2-03, Lourdes -Francia), en la que se trataron acciones comunes de seguimiento y en la que participaron miembros del LPO, FCQ, Ministerio de Medio Ambiente francés y Gobierno de Aragón. Posteriormente se han realizado 6 reuniones en Aragón (una general en Huesca y cinco en las Oficinas Comarcales Agroambientales de Boltaña, Graus, Barbastro, Jaca y Tarazona) en la que participaron APNs y ONGs. De Huesca y Zaragoza con el objetivo de planificar acciones y motivar y reclutar al personal.

-Vertiente Norte.

-Exposición " El quebrantahuesos de pluma a pluma", presentada por la asociación Organbidexka Col Libre en Saint Jean Pied de Port en el País Vasco, el 6-4-03 y el 25-5-03. Esta exposición ya fue presentada en Bayona en enero del 2003.

-Festival Eolo Tempo (cometas y rapaces), desarrollado en junio en el lago de Estaing en los Altos Pirineos.

-Exposición y animaciones realizadas todo el verano en el tren de Rhune (País Vasco), el Consejo General de los Pirineos Atlánticos, el CPIE-País Vasco, las asociaciones Hegalaldia, el Centro Cultural Vasco, ELB (sindicato agrícola vasco),..., responsable del patrimonio cultural y natural vasco y en particular de temas como las rapaces necrófagas y el pastoralismo.

-Concentración denominada "En torno al quebrantahuesos en la Alta Bigorre y en el valle de Auré (Altos Pirineos)", duró del 7 de junio al 22 de agosto. Se realizaron salidas de campo, exposiciones, veladas, cuenta-cuentos, talleres artísticos, conferencias,....

-Festival denominado "Plumas y Palabras" en la Falais de Vautours (valle de Ossau) del 4 al 9 de agosto.

Se realizaron las siguientes actividades:

5-8-03 se realizó una sesión "el coloquio de las aves"

7-8-03 se realizó una salida de conocimiento del valle.

-Vertiente Sur.

Conferencias y jornadas.

Realización de dos conferencias sobre el quebrantahuesos en la Universidad de Zaragoza (Facultad de Veterinaria) (FCQ, abril 2003).

Revisión del Plan de Recuperación.

En el 2002 se revisó y actualizó el texto del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón (Decreto 184/1994). El día 12-3-2003 se publica en el Boletín Oficial de Aragón (B.O.A. nº 29) el nuevo Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón (Decreto 45/2003). Con el nuevo Plan se amplía el ámbito de aplicación a las ZEPAs de Río Guadaloque y Maestrazgo y Sierra Moncayo-Los Fayos-Sierra de Armas, situadas en el Sistema Ibérico.

Fotografía y filmación de quebrantahuesos en Aragón.

Se conceden siete autorizaciones para la fotografía y filmación de la especie en el punto de fotografía situado en las inmediaciones de Torla. También se colabora con TVE y La Vanguardia por la documentación del proceso de "hacking".

ANEXOS

Resumen de las necropsias y de los análisis de cinco cadáveres de buitre leonado y dos alimoche efectuados por M. Hernández (LFVS).

En gris, las aves encontradas sobre las zonas de reproducción y de alimentación del quebrantahuesos.
En blanco, las aves encontradas sobre las zonas donde la presencia del quebrantahuesos es ocasional.

Tabla1. Resultados de las necropsias.

Especie (fecha de la muerte)	Procedencia	Diagnostico y causa probable de la muerte	Incidencia probable para el quebrantahuesos
Buitre leonado 1 (2002)	Vallée d'Aspe (Pyrénées-Atlantiques)	Electrocución	Débil. Procedencia imprecisa
Buitre leonado 2 (2002)	Sare (Pyrénées-Atlantiques)	Electrocución	Débil
Buitre leonado 3 (2002)	Basse Navarre-Jara (Pyrénées-Atlantiques)	Electrocución	Débil
Buitre leonado 4 (août 2002)	Asque - Col du Lhéris (Hautes-Pyrénées)	Tiro (dos tiros a pequeña distancia)	Muy fuerte
Buitre leonado 5 (2002)	Barèges-Col d'Aoube (Hautes-Pyrénées)	Colisión con un tendido	Muy fuerte
Alimoche 1 (marzo 2002)	Baigura (Pyrénées-Atlantiques)	Indeterminada	
Alimoche 2 (junio 2002)	Argelés-Pibeste (Hautes-Pyrénées)	Tiro	Muy Fuerte

Tabla 2. Resultados de los análisis toxicológicos.

Especie y fecha de la muerte	Procedencia	Niveles de lindano y otros pesticidas organoclorados	Presencia de venenos	Presencia de ivermectina (limite de detección 0.02ppm.)
Buitre leonado 1 (2002)	Vallée d'Aspe (Pyrénées-Atlantiques)	Muy débil (0,005 ppm ww)		NO
Buitre leonado 2 (2002)	Sare (Pyrénées-Atlantiques)	Muy débil (0,125 ppm ww)		NO
Buitre leonado 3 (2002)	Cize-Jara (Pyrénées-Atlantiques)	Muy débil (0,090 ppm ww)		NO
Buitre leonado 4 (août 2002)	Asque Col du Lhéris (Hautes-Pyrénées)	Muy débil (0,040 ppm ww)		NO
Buitre leonado 5 (2002)	Barèges-Col d'Aoube (Hautes-Pyrénées)	Muy débil (0 ppm ww)		NO
Alimoche 1 (marzo 2002)	Baigura (Pyrénées-Atlantiques)	Muy débil (0,005 ppm ww)	NO	NO
Alimoche 2 (junio 2001)	Argelés-Pibeste (Hautes-Pyrénées)	Muy débil (0,015 ppm ww)		NO

Comentarios:

Los cadáveres analizados presentan niveles de lindano muy débiles. Los resultados obtenidos coinciden con lo encontrado en el Norte de España (M. Hernández), pero no con los de los buitres leonados y los dos quebrantahuesos analizados en el 2001 (todos intoxicados con lindano). De otros análisis podemos evaluar si la causa de la mortalidad es el lindano o si son envenenamientos puntuales. El lindano está asociado al tratamiento del ganado en la vertiente española, aunque está prohibido usarlo en agricultura desde el año 1998, todavía está presente en algunos tratamientos veterinarios (contra la sarna, plagas...).

Observaciones prácticas:

Un cadáver de alimoche fue extraviado cuando se transportaba hacia el Centro de Recuperación de Zaragoza. La ONCFS se hace cargo del transporte de cadáveres desde la frontera española a partir de este año, se ha establecido que cada cadáver deberá ser etiquetado correctamente, para que no sea extraviado o confundido.

“Pareja de quebrantahuesos en el baño”
Isabel Rebours- Asociación Saiak

Sábado, 17 de mayo de 2003

12:30h.-15:00h.

Tiempo; soleado con algunas nubes, nieblas y temperatura de unos 20°C. Viento nulo o débil.

12:30h.: me encontraba en la sombra de unas rocas, a una altitud de 800 m., observando el nido de las águilas reales que normalmente yo superviso, estaba muy contenta al comprobar la presencia en el nido de un ejemplar adulto y un pollo a su lado.

12:35h.: percibo de un modo fugaz un ave de tonos claros volando rasante sobre el paisaje. Compruebo que no es un alimoche y confirmo que es un quebrantahuesos, que presenta un color madera. Se ha posado en la parte alta del río, en un tramo de torrente turbulento, a 700 m. de altitud justo debajo de un pequeño aliso. Me encuentro a unos 625 m. de él. El permanece inmóvil durante unos minutos junto al arroyo, se recuesta y hunde rápidamente la cabeza en la tierra unas dos o tres veces. Entonces me doy cuenta con mucha emoción que es su baño. Cuando él se levanta veo su vientre teñido de marrón, él se recuesta de nuevo y agacha la cabeza. En el campo visual de mis prismáticos aparece un segundo adulto que se posa al lado de él, entonces el primero se acuesta de nuevo otra vez y mete la cabeza en la tierra. El segundo lo imita de nuevo. Compruebo que efectivamente es el baño, poco después se alisan las plumas. El primero se rasca la cabeza dos o tres veces y emprende de nuevo su lavado, de un modo muy delicado y preciso. El primer ejemplar se vuelve a bañar y entonces corroboro el color de su cuello francamente marrón.

13:25h.: el primer ejemplar alza el vuelo con un cierto aire de cansancio y vuelve a la zona del torrente turbulento, 15° al W. Entonces allí se recuesta y su cabeza desaparece detrás de las hierbas. Este último baño ha durado 5 minutos

13:30h.: de nuevo se mueve y va a posarse en unas rocas a 50 m., el segundo despegó y se posó en el mismo lugar junto al primero, entonces él también se recuesta y recoge su cabeza tras las altas hierbas. Después los dos adultos echan a volar y aterrizan sobre una gran pradera a 100 m. del primer torrente. Cuidadosamente cada uno se asea. Compruebo mientras que en el nido de las águilas reales siempre hay un adulto con su polluelo, bajo la sombra de las rocas. Entonces observo al SE. dos excursionistas que descienden siguiendo la orilla del bosque, intuyo que van a introducirse en la pista que atraviesa el hayedo en la zona de la sombra.

14:10h.: distraída por la presencia de los excursionistas pierdo de vista a la pareja de quebrantahuesos, los busco pero es en vano.

14:25h.: los dos excursionistas continúan su itinerario.

16:00h.: voy a la parte más occidental del arroyo y observo como el agua sale en la tierra formando numerosos charcos, de agua clara con un tinte ocre que contrasta con la vegetación. Compruebo como ellos para imprimir su cuerpo han tenido que meter su cabeza en esos charcos, observo que la hierba que rodea ese pequeño charco está cubierta por barro seco.

Algunas precisiones: antes y durante el momento del baño, he tomado la precaución de verificar la presencia de los dos ejemplares de quebrantahuesos tanto en la tierra como posados. Evidentemente ahora no puedo estar completamente segura de su ausencia. No me he acercado hasta esos lugares y he intentado generar las molestias mínimas, he recogido tres plumas de las que una es naranja. Probablemente habrá más plumas entre las hierbas.

Algunas imprecisiones: mis prismáticos, mis gafas, la luz, así como la presencia de algo de niebla, me ha imposibilitado diferenciar los tintes de los plumajes de cada ave. Ha sido muy emocionante ver como se bañaban, realmente ha sido una jornada de campo magnífica y soberbia.

**Circular realizada por:
LPO (M. Razin) y FCQ (J.A. Gil)
Con la cooperación de P.Serre (LPO) y L.Lorente (FCQ)**

Edición:

Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos.

Dibujos:

Fernando Fuelleo.

Direcciones de contacto:

-Vertiente Sur.

J.A. Gil, O. Díez, L. Lorente y G. Báguena. Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ).

Plaza San Pedro Nolasco 1, 4-F. 50001 Zaragoza (España).

Telf./Fax: 976299667.

e-mail: fcq@quebrantahuesos.org

P. Barrachina. Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente. Avda. de la Paz 5. 22071 Huesca.

Telf.: 974 230635.

e-mail: pbarrachina@aragob.es

-Vertiente Norte.

S. Berlin. DIREN-Aquitaine (Coordination administrative) 95 rue de la Liberté. 33000 Bordeaux.

P. Serre. Pyrénées Vivantes (Coordination «Conservation, Communication & Ingénierie financière») Chemin Larroutet. 64290 GAN.

Telf./Fax: (0)5.59.21.65.53.

e-mail: philippe.serre.environnement@libertysurf.fr

M.Razin. LPO-FIR. Coordination Casseur d'os. (Programme technique et scientifique) Oihan Alde. Route Croix. 64210 Ahetze.

Telf/Fax: (0)5.59.41.99.90.

e-mail: gypaete.martine.razin@wanadoo.fr

