



PROYECTO
Por un Pirineo Vivo
2ª circular
01/02/2004



COMUNIDAD EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
INTERREG III A



FUNDACIÓN
PARA LA CONSERVACIÓN
DEL QUEBRANTAHUESOS



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

INDICE

- 1. Resultados de la reproducción 2003 y perspectivas para el 2004**
- 2. Censos simultáneos franco-españoles 2004.**
- 3. Programa de alimentación suplementaria.**
- 4. Vigilancia con relación a los tóxicos y los venenos.**
- 5. Seguimiento de ejemplares radio-marcados.**
- 6. Observaciones destacables.**
- 7. Exposiciones, conferencias, reuniones de coordinación,...**
- 8. Acciones de conservación.**

Esta circular de difusión transfronteriza pretende facilitar el conocimiento de las acciones llevadas a cabo con el quebrantahuesos en ambas vertientes de los Pirineos con el objeto de conocer mejor la situación de esta especie en el conjunto del macizo.

1. RESULTADOS DE LA REPRODUCCIÓN 2003 Y PRESPECTIVAS PARA EL 2004

-PIRINEOS:

-Vertiente Norte.

El control de las unidades reproductoras de la vertiente Norte de los Pirineos se ha realizado por la red "Casseur d'os", coordinada por la misión FIR de la LPO: asociaciones de protección de la naturaleza (Ligue pour la Protection des Oiseaux, Saiak, Nature Midi-Pyrénées, Cerca Nature, Organbidexka Col Libre, Nature Comminges, Association des Naturalistes de L'Ariège, Association Régionale Ornithologique Midi-Pyrénées, Groupe Ornithologique du Roussillon), Parc National des Pyrénées (PNP), Office National de la Chasse et de la Fauna Sauvage (ONCFS), Office National des Forêts (ONF), Réserves Naturelles catalanes (RN-66), Fédérations de chasse 31, 09 et 66, Association des Pâtres de Haute Montagne, con la cooperación del Proyecto de PNR de los Pirineos Catalanes, del Fondo de Intervención Eco Pastoral y de otros organismos y observadores independientes.

Resumen de resultados de la vertiente Norte de los Pirineos

24 territorios ocupados por 2 tríos (C3 y E1), 21 parejas y 1 solo adulto (G1).
22 parejas/tríos controlados + 1 pareja incontrolada (H3W) en Ariège.
2 parejas no reproductoras (D1 y H5), formadas recientemente.
20 unidades potencialmente reproductoras controladas (pareja C4 incluida).
15 puestas observadas, 19 puestas probables.
10 eclosiones con éxito.
8 pollos que han volado.
Productividad = 0.36 pollos por pareja/trío controlado (8/22).
Número de pollos por unidad reproductora controlada = 0,40 (8/20).

Resultados por departamentos	Parejas/Tríos	Puestas	Eclosiones	Jóvenes que han volado	Productividad
Pirineos Atlánticos (64)	8 (entre los que hay 1 trío)	6-7	3	2	0,25
Altos Pirineos (65)	9 (entre los que hay 1 trío)	8-9 (+1 puesta de reemplazo)	6	5	0,56
Alto Garona (31)	1 sólomente	0	0	0	0
Ariège (09)	5	0-3	0	0	0
Pirineos Orientales (66)	1	1	1	1	1
TOTAL 2003	23+1 sólo	15-19	10	8	

Causas de fracaso de la reproducción.

La mayoría de los fracasos de la reproducción acaecidos en 2003 parecen unidos a las fuertes nevadas y lluvias que cayeron en enero y febrero: 13 parejas no se reprodujeron hasta finales de febrero.

Productividad.

El año 2003 ha sido finalmente un año bastante bueno para la vertiente Norte, la primavera relativamente seca permitió sobrevivir a la mayor parte de los pollos. Es la primera vez que la productividad de la vertiente Norte ha sido superior a la del Sur.

Ocupación de los territorios.

El territorio A1, el más occidental (64), no ha sido recolonizado en 2003 y la pareja G1 del Alto Garona (31) no ha cambiado. Por el contrario una pareja ha colonizado en los sectores D1-D4 (65) con un ave radio-marcada "Chusica" y un macho adulto (esta pareja no ha sido reproducido en 2003). El territorio 12 (66) no posee parejas en 2003.

Hechos relevantes.

En 2003 y por primera vez después de muchos decenios, un pollo ha volado en los Pirineos orientales. La pareja formada en 2001-2002 crío en un antiguo nido de águila real. Se comprobó la realización de una puesta de reposición después del 5 de marzo (2 observaciones de pareja en vuelo), lo que explica la fecha de vuelo tan tardía del pollo, en torno a principios de septiembre en el territorio F4 (65). Las condiciones meteorológicas extremas de los meses de enero y febrero no permitieron controlar las puestas en Ariège. Dos de los tres nuevos nidos colocados en 2003 sobre territorios potencialmente desocupados al Este de la cadena, han sido frecuentados por jóvenes, subadultos y adultos, lo que presagia futuras instalaciones de unidades reproductoras. Ningún caso de mortalidad detectado en 2003 en la población territorial (controlada cada semana durante la reproducción).

Seguimiento 2004.

Los observadores y organismos encargados del seguimiento de las unidades reproductoras deben tener en cuenta el documento "Protocolo de estudio y modalidades de acción 2003-2005". Un solo cambio: La pareja F2 deberá ser seguida en parte por la ONF 65. El método y el calendario de la ONCFS-65 relativo al seguimiento de F2 no ha cambiado. Es muy importante transmitir los datos de seguimiento todos los meses a la coordinación y de llamar por teléfono o enviar un correo cuando suceda cualquier acontecimiento importante (puesta, fracaso, vuelo, perturbación grave, mortalidad).

-Vertiente Sur.

El control de las unidades reproductoras de la vertiente Sur de los Pirineos es realizado por diferentes Administraciones y ONGs: Gobierno de Navarra, Gobierno de Aragón, Generalidad de Cataluña, Ministerio de Medio Ambiente, Grup d'Estudi i Proteccio del Trencalós (GEPT) y Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ).

Resumen vertiente Sur de los Pirineos

93 territorios ocupados.

84 unidades reproductoras.

76 unidades reproductoras controladas.

26 pollos volados.

Productividad (pollos volados/unidad reproductora controlada: 0'34 (26/76).

Fracasos en la reproducción.

Se ha constatado el fracaso de 22 unidades reproductoras. En Aragón se han producido 19 fracasos, algunos de ellos posiblemente relacionados con la climatología adversa. Se realizan intervenciones de retirada de puestas en dos nidos. (Cataluña y Aragón). En Aragón se inspeccionan tres nidos y tan solo en un nido se determina la posible causa de fracaso (abandono de los huevos por molestias humanas).

Productividad.

La productividad de las unidades reproductoras controladas es de 0'34 (26/75).

Ocupación de los territorios.

Se han incorporado cuatro unidades reproductoras nuevas (dos han fracasado y otras dos sacan pollo). Sin embargo se han perdido dos territorios en Navarra.

Ejemplares radio-marcados en los territorios.

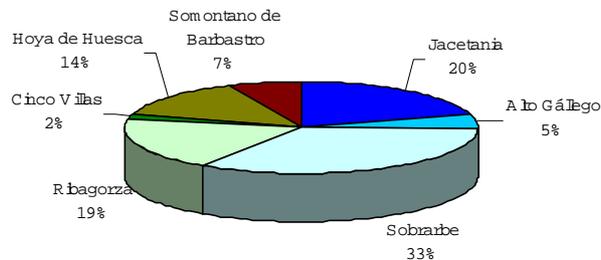
El ejemplar radio-marcado "Hegoa" sustituye a un ejemplar en un territorio del Prepirineo aragonés (2003). Se localiza al ejemplar radio-marcado "Manolo" en un territorio de las Sierras Exteriores aragonesas (2003). El ejemplar radio-marcado "David" cría con éxito un pollo en un territorio de Navarra (2003). Los ejemplares "Toy" y "Elisa" regentan un territorio en las Sierras Exteriores catalanas (2003).

Hechos relevantes.

El 13-6-2003, se localiza el cadáver del ejemplar radio-marcado "Salva" (macho de 6 años), que regentaba un territorio en Navarra. La muerte fue causada probablemente por una intoxicación.

Seguimiento 2004.

En Aragón se comenzó el seguimiento en octubre. Para su realización participan Agentes de Protección de la Naturaleza (APN) del Gobierno de Aragón y técnicos de la FCQ. Tanto los APN como los técnicos de la FCQ tienen asignadas diferentes unidades reproductoras para su control repartidas por las siguientes comarcas: Jacetania, Alto Gállego, Sobrarbe, Ribagorza, Somontano de Barbastro, Cinco Villas y Hoya de Huesca (se adjunta el reparto de las unidades reproductoras por comarca).



En Cataluña se instalan tres cámaras en tres nidos para monitorizar la reproducción (GEPT). El 18-1-2004, se localiza un ejemplar adulto (macho) de 6 años, herido en un territorio de la comarca de la Ribagorza (Aragón). Se traslada al Centro de Recuperación e Fauna Silvestre de La Alfranca (Zaragoza), con el fin de recuperarlo.

Total Pirineos

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

**Atención: ¡ los datos que no se enian puntualmente son datos perdidos ¡
Gracias por vuestra comprensión y colaboración.**

-ANDORRA:

Una pareja parece formarse junto al punto de alimentación suplementaria de Andorra, según información del PACT, coordinado por Jordi Dalmau.

-ALPES (datos Richard Zink-FCBV/PN Hobe Tauern-):

ALPES 2003	Austria	Francia	Italia	Suiza	TOTAL
Territorios ocupados *	1	5-6	4	1	11-12
Unidades reproductoras controladas (URC)	1	3	3	0	7
Jóvenes que han volado	0	1	1	0	2

***Territorios ocupados por parejas adultas en diciembre de 2003.**

Los fracasos de la reproducción en el 2003 parecen estar relacionados con las intensas nevadas de este año, excepto en una unidad reproductora, donde se produjeron molestias por un helicóptero, durante el periodo de eclosión. El programa alpino está avanzando de manera satisfactoria, con una docena de parejas en edad de reproducción y de otras en formación. En los cuatro países alpinos las unidades reproductoras se han instalado dentro o en las proximidades de Reservas de Parques Nacionales (Vanoise, Hobe Tauern, Stelvio, Engadine), que alojan zonas de invernada importantes poblaciones de íbice. Como en la mitad oriental de los Pirineos (Ariège y Pirineos orientales), el retorno de la especie ha estado favorecido por la presencia de la fauna salvaje, medidas de gestión y la existencia de Espacios Naturales Protegidos y Reservas (M. Razin).

-CÓRCEGA datos JF Seguin (PNR Corse):

El nuevo programa Life del quebrantahuesos quiere realizar entre otras acciones aumentar los recursos alimenticios. Paralelamente otro programa Life para la recuperación de las poblaciones de muflón será también muy beneficioso para esta pequeña población de quebrantahuesos, después de varios decenios de regresión (entre 1950 y 1975, la especie disminuye y se extingue en Cerdeña). 9 parejas y un trío presentes, con 5 puestas y un pollo volado en 2003. La tasa de puesta (número de parejas con puesta/número de parejas controladas) ha disminuido de media entre 1983 y 2003. La productividad ha quedado muy debilitada (0,1 pollo/pareja controlada entre 2001 y 2003). Los resultados sobre los análisis de pesticidas y de metales pesados en las muestras obtenidas (huevos, pollos) y la presión de la actividad humana en los lugares de reproducción, parecen no tener mucho impacto en la reproducción. Sólo las unidades reproductoras cuyo régimen alimenticio se basó en la fauna silvestre (muflón), han tenido un pollo, que ha volado entre 1998 y 2002 (M. Razin).

-CRETA: datos S.Xiroucharis (NHM Crète).

Se conocen 4 parejas y 1 trío, el resto de los territorios están ocupados por un solo adulto. Vuela un pollo en 2003. El aumento de la red de pistas financiadas por los fondos europeos, parece haber multiplicado los casos de molestias y la mortalidad por armas de fuego. La situación de la población es poco esperanzadora, aunque dos parejas producen todavía pollos. Se realizan operaciones de alimentación suplementaria, marcaje y seguimiento de ejemplares y programas de sensibilización. La actual estrategia de preservación de la especie está orientada a la extracción de huevos o del segundo pollo, con el fin de conservar en cautividad un número de ejemplares de origen genético local, con el fin de una futura reintroducción en Grecia. Actualmente posiblemente no se conozcan todas las unidades reproductoras, ya que se ha descubierto una nueva pareja en diciembre de 2003, por un equipo de naturalistas franceses, lo que vuelve a poner en tela de juicio el diagnóstico científico y la estrategia de conservación del equipo griego, beneficiario de un tercer programa Life (M. Razin).

2. CENSOS SIMULTÁNEOS FRANCO-ESPAÑOLES 2004.

-Vertiente Norte y Sur.

Como cada año se realizarán los censos simultáneos franco-españoles, con el objetivo de obtener información básica para orientar la estrategia de conservación de la especie (tasas de supervivencia, causas de mortalidad, edad de primera reproducción, patrones de dispersión juvenil, etc.). Los dos censos globales anuales que se venían realizando anualmente hasta 1995 se manifestaron insuficientes para obtener una precisión aceptable en las estimas poblacionales. Se estimó que, para el nivel de población existente serían necesarios al menos 4 censos para alcanzar un nivel mínimo de precisión (coeficiente de variación) del 15%. Por este motivo desde el año 96 se aumentó el esfuerzo de censo. El objetivo inicial (CV<15%) no se ha logrado alcanzar en la mayoría de los cuatro censos globales. Por este motivo y con el fin de mejorar la precisión de los censos, se propuso en la reunión del Grupo de Trabajo del Quebrantahuesos en España (Bertiz, 28-10-2003), aumentar el número de días de censos de 4 a 6, no siendo obligatoria y siempre y cuando exista posibilidad. Por ejemplo en Francia se realizarán 4 censos (Miércoles 17, 24 y 31 de marzo y 7 de abril) y en España 6 censos (Miércoles 17, 24 y 31 de marzo y 7,

14 y 21 de abril). Si algún voluntario francés quiere efectuar las dos jornadas de censos adicionales, sus datos serán recogidos y transmitidos (J.A Gil y R. Antor).

3. PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA.

-Vertiente Norte.

Se adjunta el protocolo de los Puntos de Alimentación Suplementaria (PAS) de la vertiente Norte.

Frecuencia de aportes.

Cada 8-10 días (50 kg. mensual mínimo).

Tipo de alimentación.

Huesos de ternera, cerdo u oveja, recogidos en los mataderos o en las carnicerías, y patas de rebeco o de unglados en los que se confirme que no hayan sufrido disparos con plomo. Las patas de ovino están excluidas (en aplicación de un principio de precaución después de la intoxicación de dos quebrantahuesos por lindano en 2002).

Resultados esperados por la vertiente Norte.

-Favorecer la recolonización de sectores desocupados.

-Favorecer la reproducción de una o varias parejas.

-Favorecer la supervivencia de los preadultos.

Periodos propuestos para el invierno 2003-2004.

Los periodos de alimentación propuestos han sido determinados en función de la situación de cada sector (grado de ocupación del sector, estatus de las parejas y nivel de abundancia de sarríos).

Departamento	Código lugar	Operadores	Resultados esperados	Periodo propuesto
64	A1	Saiak	Recolonización	Diciembre-mayo
	A3	Saiak -Hegalaldia	Ayuda en reproducción	Noviembre-Mayo
	B2	Organbidexka Col Libre	Ayuda en reproducción	Enero-Mayo
	C1	Parc National des Pyrénées	Ayuda en reproducción	Enero-Mayo
	C4	Parc National des Pyrénées	Ayuda en reproducción	Enero-Mayo
65	D3	Parc National des Pyrénées	Ayuda en reproducción	Enero-Mayo
	D4	Parc National des Pyrénées	Ayuda en reproducción	Enero-Mayo
	F3	Parc National des Pyrénées	Ayuda en reproducción	Enero-Mayo
31	G1	Fédération Départementale de Chasse	Recolonización	Noviembre-Mayo
	H1	LPO	Recolonización	Noviembre-Mayo
09	H3	Association des Pâtres de Haute Montagne Office National des Forêts	Ayuda reproducción Supervivencia de jóvenes	Diciembre-mayo
	H4	Nature Midi-Pyrénées	Ayuda en reproducción	Diciembre-Mayo
	H5	Office National des Forêts Federation Departementales de Chasse	Ayuda en reproducción	Noviembre-Mayo
	H6	Association des Naturalistes de l'Ariège	Recolonización	Noviembre-mayo
66	I2	Cerca Nature	Recolonización	Noviembre-mayo
	J1	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (RN)	Ayuda en reproducción Recolonización	Noviembre-mayo
	J2	Reserve Naturelle Catalane & Fédération Départementale de Chasse	Recolonización	Noviembre-mayo
11	K1	Office National des Forêts	Recolonización	Noviembre-mayo
	K2	LPO & Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage	Recolonización	Febrero-mayo

****Los P.A.S. de la vertiente Norte abastecen esencialmente a las parejas reproductoras y a los individuos en busca de un territorio si están situados en sectores desocupados. Pocos preadultos pasan el invierno en la vertiente Norte, como demuestran los censos franco-españoles. El objetivo "favorecer la supervivencia de los preadultos".***

-Vertiente Sur.

En España funciona 32 PAS de quebrantahuesos: 20 Pirineos (1 Navarra, 10 Aragón y 9 Cataluña), 3 sierras Vasco-Navarras (1 País Vasco y 2 Navarra) y 5 Sistema Ibérico (Teruel, Zaragoza y Guadalajara) y 4 Cordillera Cantábrica (Cantabria, Asturias y Castilla y Leon) y se aportan aproximadamente unos 31650 Kg. de alimento.

Pirineos	Kg. aportados
Cataluña	10000
Aragón	13000
Navarra	1500
Sierras Vasco Navarras	
Navarra	2000
País Vasco	1000
Sistema Ibérico	
Castilla la Mancha	500
Aragón	3000
Cordillera Cantábrica	650
Asturias, Cantabria y Castilla y Leon	650
TOTAL	31650

****Aportes de comida en los PAS de quebrantahuesos de España.***

Aragón.

Una de las acciones que contempla el proyecto por un Pirineo Vivo, es la búsqueda y puesta en marcha de nuevos PAS, así como la revisión continua del correcto funcionamiento de los ya existentes. Por consiguiente, con el fin de satisfacer este último aspecto y como contribución al proyecto, se ha examinado y ampliado el anterior protocolo de los PAS, elaborado por la FCQ. Esta revisión del protocolo ha sido realizada por 18 personas: APNs del Gobierno de Aragón, miembros de ADEPA, técnicos de la FCQ y Guardas del Parque Nacional de Ordesa y Mte. Perdido (PNOMP). El protocolo consta de los siguientes apartados: antecedentes, objetivos, legislación, funcionamiento (periodicidad de los aportes, tipo de comida, duración de la campaña, momento en que se realiza el aporte, distancia a los puntos, vigilancia y control, personal, organización de los trabajos, grupo de trabajo, autorizaciones, material, relación con los mataderos y mantenimiento. El protocolo está a disposición de todas aquellas Administraciones o entidades que tengan interés. Actualmente se está estudiando la posibilidad de instalar dos nuevos PAS en la Ribagorza, así como el cambio de ubicación de uno situado en la Jacetania. Por último se están realizando pruebas de cierre del perímetro de un PAS, para impedir el paso de carnívoros.

4. VIGILANCIA CON RELACIÓN A TÓXICOS Y VENENOS.

-Vertiente Norte.

Como en 2002 y 2003, los cadáveres de grandes aves necrófagas pirenaicas (quebrantahuesos, buitres, milano real) serán recogidos y trasladados al LFVS, donde el Dr. M. Hernández hará necropsia de cada uno de ellos y realizará diversos análisis toxicológicos. Uno de los objetivos de esta operación es determinar si los casos de intoxicación por lindano registrados en 2002 (2 quebrantahuesos y 2 buitres) son casos de intoxicación puntuales unidos a un acontecimiento preciso (por ejemplo, la polución por lindano del Macizo del Bazés), o si la amenaza del veneno es más importante de lo que se piensa en la vertiente Norte de los Pirineos. Otras especies de necrófagos, más abundantes, podrían servir de indicador para el quebrantahuesos. Los otros objetivos de estos análisis son determinar las causas de mortalidad de las otras especies citadas, en particular del buitre leonado, el alimoche o del milano real, que se benefician de un plan de recuperación nacional a causa de sus reducidas poblaciones y pronunciado declive a nivel europeo (tras la encuesta de rapaces nacional, Francia alberga actualmente el 40% de ejemplares de milano real, especie endémica en Europa, debido al descenso de la población española). Actualmente se están resolviendo las autorizaciones administrativas para el traslado de cadáveres de Francia a España. El resultado de las autopsias y los análisis será tenido en cuenta por el programa "Por un Pirineo Vivo". Los resultados estarán a disposición de cada compañero y de los responsables de los programas buitre leonado, alimoche y milano real.

ATENCIÓN: cada organismo que localice cadáveres de buitres leonados, alimoches y milanos reales, deberá contactar con la coordinación lo más rápidamente posible, con el fin de organizar su transporte. Gracias.

-Vertiente Sur.

Aragón.

Durante el 2004 se continuará con el programa de captura, marcaje y seguimiento de la población de quebrantahuesos, con el fin de conocer las tasas de supervivencia y las causas de mortalidad entre otros aspectos. Entre 1994 y 2003 se han radio-marcado 66 ejemplares, localizándose en el campo 11 ejemplares muertos, a los que se les realizaron necropsias y análisis para conocer la causa de su muerte. Durante este año se seguirá con el análisis de todo tipo de muestras recogidas (sangre, huevos, órganos, etc.). También y con el fin de identificar las áreas favorables (con presencia de alimento, cortados rupícolas, etc.) y las desfavorables (con existencia de venenos, tendidos eléctricos peligrosos, etc.), en previsión de una futura recolonización natural de la especie del Sistema Ibérico aragonés, se han radio-marcado 10 buitres leonados en Teruel (especie de similares características biológicas). Actualmente un equipo constituido por varios APNs del Gobierno de Aragón y técnicos de la FCQ están realizando el seguimiento. Este año 2004 se realizará un estudio de los productos tóxicos que se están utilizando en dos de las cooperativas agroganaderas más importantes de las comarcas de la Jacetania y Sobrarbe. La FCQ sigue participando en las reuniones y actividades del grupo Antídoto (formado por ONGs españolas que luchan contra el veneno). Por último se está esperando que se apruebe la Estrategia Contra el Uso Ilegal de Venenos en España (Ministerio de Medio Ambiente).

5. SEGUIMIENTO DE EJEMPLARES RADIO-MARCADOS.

-Vertiente Norte.

Quebrantahuesos marcados.

"Jara", hembra de 15 años (en marzo), radio-marcada de subadulto en un P.A.S. de Aragón (Gobierno de Aragón/FCQ) y su compañero, ocupan el área donde sacaron un pollo en 2002 (2450 m.).

"Chusica", hembra de 8 años (en marzo), radio-marcada de subadulto en un P.A.S. de Aragón (Gobierno de Aragón/FCQ) y su pareja, ocupan un área muy humanizadas (caza, motos, escalada, etc).

-Vertiente Sur.

Quebrantahuesos marcados.

"Esperanza", hembra de 1 año (en marzo), liberada en el PNOMP tras el "hacking", ha ocupado durante estos meses el área de Escuaín, Ordesa y Bujaruelo.

"Chines", el 7-1-2004 se localiza y recupera el emisor en la zona de Collarada (valle del Aragón). En la búsqueda participan APNs y técnicos de la FCQ.

Seguimiento y recopilación de información.

Se realizan dos vuelos en avioneta para el radio-seguimiento de quebrantahuesos marcados: 5/11/2003 (19 ejemplares contactados) y 13/11/03 (15 ejemplares contactados). Se han repartido tres receptores en tres PAS (Garcipollera, Salvatierra de Esca y Torla) para realizar controles de radio-seguimiento de ejemplares marcados. Se sigue recogiendo toda la información sobre observaciones de individuos radio-marcados e incorporándola a la base de datos destinada a tal fin. Por último se revisa y actualiza el protocolo de marcaje de quebrantahuesos en los Pirineos, se realizan pruebas en el campo con nuevas combinaciones de colores para las bandas, participan APNs, técnicos del Gobierno de Aragón y FCQ (Garcipollera, 17-12-2003).

Gracias por vuestra colaboración.

6. OBSERVACIONES DESTACABLES.

-Vertiente Norte.

Observación de quebrantahuesos realizando un baño en una fuente ferruginosa, en el Alto Garona, bajo un macizo donde ninguna pareja ha sido todavía observada. Este fin de año se han realizado muchas observaciones de "ofrenda de huesos"(comportamiento pre-nupcial poco corriente).

-Vertiente Sur.

El 16-11-2003 se observa en Noviercas (Soria) un joven de quebrantahuesos (B. Andrés).

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

Creación y dinamización de una red transfronteriza.

Se realiza la segunda reunión (21-1-04, Jaca -España), en la que se trataron acciones comunes de seguimiento y en la que participaron miembros del LPO,SAIK FCQ y Gobierno de Aragón.

-Vertiente Norte.

Actas de la reunión de quebrantahuesos en Tende (junio 2002).

Numerosas comunicaciones concernientes a tres temas (estatus de las poblaciones, amenazas, biología de la especie, métodos de seguimiento, gestión y conservación de la población), se han publicado por la LPO en el marco del programa Life quebrantahuesos/Alpes. Muchas de ellas conciernen a la población de quebrantahuesos norepirenaica: preservación de emplazamientos de nidos en los Pirineos franceses (métodos, ventajas y limitaciones de la gestión contractual, Philippe Serre), influencia de las perturbaciones en el comportamiento reproductor del quebrantahuesos (seguimiento de 5 parejas en el Parque Nacional de los Pirineos, Audrey Didier, Christian Arthur y Maëlle Bartoli), situación del quebrantahuesos en la vertiente Norte pirenaica (Martine Razin) y dinámica espacio-temporal de la población norepirenaica de quebrantahuesos (Martine Razin y Vincent Bretagnolle). Si tenéis interés en dichas Actas, os podéis dirigir directamente a: Misión FIR-LPO, 62 rue Barges, 75 015 PARIS. Telf.: (0)1.53.58.58.38

Cursos de formación ATEN/LPO

Se han realizado dos sesiones de formación de una semana cada una durante los meses de octubre y noviembre de 2003. Han participado 12 personas (red asociativa 7, ONCFS 3, PNP 2), así como 20-25 miembros de las redes de educación ambiental pirenaica y de las redes de seguimiento alpino y corso. Agradecemos las intervenciones de J.F Seguin (PNR Corse), C. Couloumy (PNE Crins), P. Gardet y M. Zimmerman (Asters), J. Lachambre (Ed-Env-64), P. Gaultier (RN-Prats de Mollo), C. Arthur y C. Habas (PN Pyrénées), A. Sournia (Dirección-Midi-Pyrénées), P. Serre (Pyrénées Vivantes), M. Razin (Coordinación quebrantahuesos), G. Nogué (PN Pyrénées), J.M. Miranda (PNOMP) y M. Gorrero (FCQ).

Numerosas acciones de sensibilización se han realizado por la red de "Educación por un Pirineo Vivo", coordinada por P. Serré, en particular en los colegios de las poblaciones situadas en las proximidades de los valles en los que vive el quebrantahuesos. No podemos detallar todas ellas, pero bien merecen nuestras felicitaciones y agradecimientos.

-Vertiente Sur.

Reuniones.

Grupo de Trabajo del Quebrantahuesos en España (Bertiz, 28-10-2003).

-Elaboración de un plan de acción contra la utilización del veneno en los Pirineos. Este plan expondrá el impacto actual que causa esta amenaza y propondrá acciones concretas. Se presentará como proyecto piloto, que pueda ser aplicado en otras especies y zonas geográficas. Será dirigido por Rafael Heredia y Mauro Hernández, con la colaboración de técnicos de diferentes Comunidades Autónomas y expertos del Grupo de Trabajo.

-Realización de un análisis retrospectivo de las consecuencias que han podido tener los puntos de alimentación en la evolución demográfica de la población.

-Creación de una reserva genética pirenaica (stock de individuos cautivos de origen pirenaico) y elaboración de un protocolo de trabajo específico para la creación de esta reserva.

-Revisión del protocolo de marcaje (Ramón Antor, FCQ) y será presentado al Grupo de Trabajo.

-Apoyo al proyecto de reintroducción de la especie en Cazorla (solicitada financiación Life por la Comunidad Autónoma Andaluza).

Grupo de Trabajo del Quebrantahuesos en España (Zaragoza, 27-11-2003).

-Reunión para la elaboración de un protocolo de manejo para la extracción del medio natural de ejemplares de quebrantahuesos en el marco de la Estrategia para la Conservación del Quebrantahuesos en España.

PAS de la zona occidental del Pirineo aragonés (14-10-2003).

-Reunión con los responsables los PAS de la zona occidental del Pirineo aragonés. Participan técnicos del Gobierno de Aragón, FCQ y APNs.

Conferencias y jornadas.

Realización de una conferencia sobre el quebrantahuesos en la Biblioteca de Aragón (organiza Sociedad Española de Ornitología, septiembre 2003). Se expone el Kit pedagógico del quebrantahuesos en el salón de Ecología y Medio Ambiente Senda (en el ámbito expositivo del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón sobre planes de recuperación), celebrado en Barbastro (octubre 2003).

Exposición fotográfica.

La Exposición fotográfica "Quebrantahuesos una esperanza para su Conservación" ha estado presente en Biescas/Huesca (octubre 2003), Navarra (Pamplona, Lumbier y Ochagavía, noviembre 2003), Andorra la Vella (diciembre 2003) y Roda de Isabena/Huesca (enero y febrero 2003).

Formación.

La Oficina Comarcal Agroambiental (OCA) de Jaca, a través del APN JA Sese organizan visitas en el PAS de Garcipollera para el aprendizaje sobre la biología e identificación del quebrantahuesos. Visitan el PAS 15 APNs de la OCA de Boltaña.

Publicaciones.

-Se reedita el cuento "Chorche el quebrantahuesos" (Por un Pirineo Vivo, 2004).

-Se publican las actas del "5th Bearded Vulture Workshop" (14-18 de diciembre de 2001, Aínsa/Huesca). Editado por el Departamento de Medio Ambiente (Gobierno de Aragón) y la FCQ. En las actas se exponen las siguientes comunicaciones: Recovery Plan of the Bearded Vulture in Northeastern Spain (LIFE98 NAT/E/005296) (R. Antor, JA. Gil, G. Báguena O. Díez y L. Lorente); Bearde Vultute Conservation in Corsica (LIFE98 NAT/F/005197) (JF. Seguin); Bearded Vulture Conservation into the French Alps (LIFE98 NAT7F7005194) (C. Clemente); Conservation of Gypaetus barbatus in Greece: Balkans (LIFE98 NAT/GR7005276) (A. Sakoulis); Conservation of Gypaetus barbatus in Greece: Crete (LIFE98 NAT/GR7005276) (S. Xirouchakis); L'application en conservation des resultants du suivi de la population nord pyrénéenne (M. Razin) y History of the species conservation in Spain (R. Heredia).

Eco Museo.

Durante el mes de octubre han comenzado las obras para la restauración y el equipamiento del Eco Museo-Centro de Visitantes del Castillo de Aínsa (Huesca), financiadas por Interreg III-A, Caja de Ahorros de la Inmaculada, Ministerio de Educación y Cultura y FCQ.

8. ACCIONES DE CONSERVACIÓN.

-Vertiente Norte.

Escalada.

Se ha elaborado y firmado un documento de modificación por la DIREN-Midi Pyrénées, la FFME-09, la ANA y el NMP. Poco después de su firma, se ha puesto en marcha una aplicación concreta (H5).

Caza.

Se ha desarrollado una reunión informativa en enero (D1), la pareja de quebrantahuesos (de "Chusica") construyó un nuevo nido en un paraje donde se realizan frecuentes batidas.

Quema de pastos y rastrojos.

Como cada año, se han realizado contactos en el País Vasco (A3), con el fin de intentar organizar esta actividad.

Pistas forestales.

La asociación Saiak ha contactado con la Administración del País Vasco, con el fin de evitar el asfaltado de una pista sobre un paraje de reproducción (A1); la ONF propone una cadena para cerrar la pista sobre el punto de reproducción (A3).

Explotación forestal.

Se negociaron dos acuerdos con la ONF-64, una comunidad y un sindicato de montaña. El primero fue relativamente satisfactorio, prevé la explotación de parcelas próximas a los nidos entre agosto y octubre y una clasificación de parcelas en bosques de protección después de la explotación. (B2). El segundo acuerdo, poco satisfactorio, autoriza la explotación de un lugar de nidificación en invierno, pero en contrapartida, la gestión se compromete a congelar toda actividad futura potencialmente perturbadora sobre 3 lugares de nidificación en los que se tiene responsabilidad (B1).

Senderismo.

-Se colocan por la ONF paneles informando de una desviación en el itinerario de la excursión (A4).

-Motos todo-terreno, la ONF coloca una barrera para impedir el paso en las proximidades de un área de motos todo-terreno (A3).

-Vuelos de aereonaves, son todavía un problema este invierno. Las consignas formuladas hace algunos años parecen haber sido olvidadas, o bien son muy reducidas las zonas de sensibilidad. Se han anotado muchas perturbaciones (C4,D1,D4).

Agradecimientos a todos los participantes voluntarios y profesionales en este programa de conservación, sin olvidarnos de las entidades que financian el proyecto en Francia (UE, MEDD, CR-MP, CR-LR, CG-64, etc.).

-Vertiente Sur.

Aragón.

-Gestión cinegetica.

En la Orden del Departamento de Medio Ambiente, por la que se efectúa convocatoria para el año 2004 de ayudas en materia de medio natural y desarrollo sostenible, se incluye un apartado por el cual se subvencionaran actuaciones de conservación, restauración y mejora de hábitats, así como de conservación de especies catalogadas, como por ejemplo la creación de Reservas de Caza en las Areas Críticas de quebrantahuesos. Se establecen 9 reservas de caza en la provincia de Huesca. En la sierra de Santo Domingo se acuerda con cuatro Sociedades de Cazadores el establecimiento de una zona de Reserva de Caza de 2060 ha.

-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 25 tendidos eléctricos. También se han realizado informes técnicos y asesorías en otro tipo de infraestructuras y proyectos: carreteras (por ej. carretera Yebra de Basa-Fiscal), explotaciones forestales (por ej. en el área de Betesa), pistas de esquí (ampliación de Formigal y Cerler), obras hidráulicas (embalse de Biscarrues), etc.

-Fotografía y filmación de quebrantahuesos en Aragón.

Se conceden 9 autorizaciones para la fotografía y filmación de la especie, en el punto de Torla (ocubre y noviembre 2003). Se visita el PAS de Boumort (Lérida) y el "hide" instalado para la fotografía y filmación de quebrantahuesos. Posteriormente se comentó los protocolos de fotografía y filmación empleados en Cataluña y Aragón (11-11-2003).

-Otras actividades.

Se establece contacto con los aeródromos de Monflorite y Santa Cilia de Jaca para la regulación de vuelos en Areas Críticas de Quebrantahuesos. Se contacta con la revista Desnivel (deportes de montaña), para que publiquen nota sobre la regulación de la escalada deportiva en la Peña Montañesa (Sobrarbe/Huesca).

**Circular realizada por:
LPO (M. Razin) y FCQ (J.A. Gil)**

Edición:

Gobierno de Aragón/FCQ.

Dibujos:

Fernando Fuelleo.

Direcciones de contacto:

-Vertiente Sur.

J.A. Gil. 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

M. Alcantara (Coordinador del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón). Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente. Dirección General de Medio Natural. Edificio Pignatelli. Paseo María Agustín. 50.071 Zaragoza

Telf.: 976 715766.

e-mail: malacantara@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 Larroudet. 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