

# LIFE+ 'Red Quebrantahuesos'

## 2013-2018

LIFE12 NAT/ES/000322



Ejemplar 'Chole', liberada en Picos de Europa el 31/07/2014

© Javier Gil Vaquero

## Boletín gráfico nº5/ Marzo 2015.

Este boletín recoge la evolución mensual mediante imágenes y breves textos del Proyecto LIFE+ 'Red Quebrantahuesos'. Para profundizar en los contenidos científicos y/o técnicos del mismo, consulte nuestra web [www.quebrantahuesos.org](http://www.quebrantahuesos.org)

### CRIANZA ASISTIDA Acción C.2.

Durante el presente mes de marzo, los esfuerzos del equipo de trabajo se han concentrado en las tareas de cría de los cuatro ejemplares nacidos en el CRIAH de Zaragoza. Debido a la crecida del río Ebro, los pollos han tenido que estar varios días evacuados en instalaciones cercanas, regresando al centro de cría el 10 de marzo.

Los ejemplares están atendidos y vigilados durante las 24 horas del día por los técnicos del equipo LIFE. La metodología utilizada, conocida como 'Cría asistida mediante impronta natural en aislamiento humano' incluye la siguiente secuencia de acciones:

- Recepción y examen de huevos procedentes de nidos de riesgo del Pirineo de Huesca.
- Incubación de dichos huevos en una sala habilitada al efecto, en incubadoras Masalles, controlando el proceso de forma continuada hasta su eclosión, realizando volteo manual cada dos horas, aires 2-4 veces al día y pesaje y control diario.
- Mantenimiento de los neonatos en máquinas necedoras con humedad y temperatura controladas durante un periodo de entre una y dos semanas
- Una vez que los pollos han alcanzado un peso de 400/500g, son capaces de pasar la noche sin alimentarse, ingieren trozos de alrededor de 3cm de longitud sin dificultad y regulan su temperatura corporal durante el día, son trasladados a nidales exteriores: oquedades con aspecto y forma de cueva abiertas al exterior por un frente por el que penetra la luz solar, con un área central calefactada compuesta por lana mullida donde se coloca el pollo, rodeado de piedra, palos y lana. Allí continúan su desarrollo durante 30-40 días más hasta que están listos para la siguiente fase: el traslado a la plataforma de aprendizaje conductual por impronta natural en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.



Los pollos son alimentados con pinza directamente por una persona solamente durante sus primeros días de vida (1-2 días), cuando aún no han comenzado a desarrollar la visión. A partir del segundo ó tercer día, pasan a ser alimentados únicamente mediante un señuelo móvil que simula un quebrantahuesos adulto, el cual progresivamente va adquiriendo todas las demás funciones de un parental: interactuar con los pollos, colocar lana y palos en el nido, o simplemente estar presente. Se aplica un mínimo de dos horas de presencia diaria de señuelo ante el pollo, más siempre que sea posible, especialmente si el pollo está despierto. Desde el estado de huevo se evita en todo momento el sonido de la voz humana cerca de los ejemplares.

Durante la temporada 2015, se recibieron 7 huevos en el CRIAH, 3 de los cuales resultaron infértiles. Los 4 pollos nacidos han sido los siguientes:

**Huevo 215 – Pollo H4:** Se recibe en el CRIAH el 14 de enero de 2015 proveniente del nido de la UR 63. Se mantiene en incubadora Masalles a 36,8 grados y 55% de humedad hasta su eclosión, asistida, el día 4 de marzo., con 152,2 gr.

**Huevo 314 – Pollo H3:** Recepción en el CRIAH el 15 de enero de 2015 proveniente de la UR 21. Se incuba durante 48 días en incubadora Masalles a 36,8 grados y 45-50% de humedad. Eclosiona sin asistencia el 3 de marzo a las 12:39 tras 52 días estimados de incubación, con un peso de 143,52g.



H4, nacido el 4 de marzo, en el nidal (19/03/2015)



H3, nacido el 3 de marzo

**Huevo 415 – Pollo H1:** Recepción en el CRIAH el 15 de enero de 2015 proveniente de la UR 21. Se incuba durante 41 días en incubadora Masalles a 36,8 grados y 45-50% de humedad. Eclosiona sin asistencia el 24 de febrero a las 21:00 tras 51 días estimados de incubación, con un peso de 151,53g.

**Huevo 715 – Pollo H2:** Recepción en el CRIAH el 17 de febrero de 2015 proveniente de la UR 36. Se incuba durante 13 días en incubadora Masalles a 36,8 grados y 50-55% de humedad. Eclosiona sin asistencia el 2 de marzo a las 15:00, con 155,48 gr. Inmediatamente ha de ser evacuado del CRIAH, que se está inundando por efecto de las crecidas del Ebro de los últimos días. Sobrevive a la evacuación y se desarrolla con normalidad, volviendo al CRIAH el 10 de marzo y pasando al nidal el 17 de marzo, donde continúa su desarrollo.



H1 en el nidal, con 17 días de vida (13/03/2015)



H2 con tres días de vida, asistido por el señuelo. (05/03/2015)

## SEGUIMIENTO DE EJEMPLARES. Acción C.5.

### Seguimiento de ejemplar 'Biziele'



Imagen de 'Biziele' en vuelo. Marcas alares roja y blanca.

El ejemplar 'Biziele' ha realizado un vuelo exploratorio a mediados de marzo, que le llevó a alejarse hasta 54 Km del área de liberación durante 9 días, como ya hicieron en su día los ejemplares 'Deva' y 'Atilano'. En este periodo de su desarrollo, los ejemplares suelen mostrar un comportamiento predispersivo y exploratorio, alejándose cada vez más del lugar de origen en busca de alimento y nuevos territorios. Es un comportamiento que también se ha observado en los ejemplares pirenaicos.

Los últimos datos muestran el regreso del ejemplar en esta última semana a la zona por la que se ha estado moviendo durante todo el mes de marzo, el macizo central de los Picos de Europa.

### Muerte de ejemplar 'Chloe'

Respecto a la necropsia efectuada al ejemplar, el informe del IREC constata la presencia residual de Aldicarb, un pesticida prohibido en España desde el año 2007, si bien el documento indica que *"en base a los resultados, no podemos confirmar que el animal ha muerto por una intoxicación."* La cantidad encontrada en las muestras presenta una concentración de 0,042 mg/kg (la dosis letal media aguda para aves de tamaño similar al quebrantahuesos se sitúa en 3,4 mg/kg).

En cuanto a las causas de la muerte, ninguno de los cuatro informes oficiales realizados tras la necropsia del ejemplar es concluyente. La FCQ considera que las causas fueron un conjunto de circunstancias acumulativas: el estado físico del ejemplar, debilitado tras los ataques sufridos el pasado verano, las condiciones meteorológicas adversas en el momento de la muerte (nieve y bajas temperaturas), las bajas reservas que presentaba el individuo (pesaba 3,900 kg cuando lo normal es que estuviera en torno a los 6 Kg), unidas al contacto, aunque en muy baja dosis, con sustancias altamente tóxicas.

Al hilo de esta revelación, se han mantenido distintas reuniones de trabajo con el Ministerio de Medio Ambiente (MAGRAMA) y el SEPRONA en relación a la presencia de tóxicos en el medio natural, y se les ha trasladado la información recogida en la necropsia de 'Chloe' para su investigación. La FCQ tiene activados de manera constante mecanismos de vigilancia y control tanto técnicos como administrativos para que la utilización de este tipo de productos sea penalizado según se recoge en la legislación nacional.

## ECOTURISMO. Acción E.5

La observación y fotografía de fauna salvaje, como actividad ecoturística, ha experimentado en los últimos años un importante incremento, tanto en la oferta de propuestas como en la demanda por parte de los turistas, especialmente en los espacios naturales protegidos.

El día 20 de marzo a las 11 h., se celebró una reunión sobre este tema en el Centro 'Las Montañas del Quebrantahuesos', sede de la FCQ en la sub-área Picos de Europa, a la que se había convocado previamente a las empresas y organizaciones del sector que operan en el entorno de Picos de Europa y la cordillera Cantábrica. En la reunión se abordaron distintas cuestiones relacionadas con las necesidades del sector y su correcta regulación, especialmente en relación a las especies protegidas, y la posibilidad de generar una interlocución conjunta con las administraciones competentes.



Durante la reunión surgieron propuestas que serán recogidas en un documento (20/03/2015)