



Arabako Foru Aldundia  
Diputación Foral de Álava



## PROYECTO LIFE-BONELLI (LIFE12NAT/ES/0701) EN ÁLAVA-ARABA (Acción C.5)

### CONTROL DE LA POBLACIÓN Y

AUTORES: Azkona, P. y C. Fernández (2015)

### SEGUIMIENTO DE LA REPRODUCCIÓN DEL

### ÁGUILA DE BONELLI (*Aquila fasciata*) EN ÁLAVA-ARABA (2015)

#### EL ÁGUILA DE BONELLI EN ÁLAVA-ARABA:

El Águila de Bonelli o Bonelli arranoa (*Aquila fasciata*) es una especie incluida en el Anexo I de la Directiva Aves (79/409/CEE), considerada como "vulnerable" en España (Real Decreto 439/90) y catalogada como especie "en peligro de extinción" en la Comunidad autónoma del País vasco (Orden 8/7/1997).

Su situación demográfica a nivel regional es de extrema gravedad; con una única pareja reproductora en el Territorio histórico de Álava, una marcada regresión de sus efectivos regionales (que en los últimos 20 años ha supuesto la desaparición de 3 parejas reproductoras) y numerosas afecciones en las zonas de nidificación (tendidos eléctricos, persecución, obras de infraestructuras, molestias humanas, etc.) (Illana et al. 1997, Fernández y Azkona 2000, Del Moral 2006).

Tanto el Plan de Gestión del Águila de Bonelli en Álava (Orden Foral 612/2001) como la Acción C.5 del Proyecto LIFE-Bonelli (LIFE12NAT/ES/0701) prevén, entre otras medidas, la necesidad de efectuar un seguimiento continuado y un control de la población del Águila de Bonelli en Álava; con el fin de disponer de información actualizada sobre los parámetros reproductivos y la evolución de la población.

En esta memoria se resumen las acciones de control de la población y de seguimiento de los territorios abandonados, al objeto de determinar las tasas de mortalidad y reposición de adultos y conocer la situación demográfica de la especie en el Territorio histórico de Álava-Araba. También se describe la recuperación de la pareja reproductora de Toloño gracias al reclutamiento de *Filabres*, una hembra inmadura introducida en 2014 mediante *hacking* en Gallipienzo (Navarra), dentro del Proyecto LIFE- Bonelli (Fernández y Azkona 2014); así como los resultados de radio-seguimiento por satélite de *Filabres* durante su estancia en Álava-Araba y la continuación del programa de anillamiento del Águila de Bonelli en el Alto Valle del Ebro (Álava, Navarra y La Rioja).



©Foto: M.Bregaña y A.Díaz

#### CONTROL DE LA POBLACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA REPRODUCCIÓN:

##### Vigilancia, seguimiento y control de la población:

Durante la temporada 2015 se ha continuado con las labores de control de los territorios, de seguimiento de la reproducción y de vigilancia de los nidos durante el período crítico de la reproducción. Los trabajos de vigilancia en las áreas de cría y de control de los territorios han sido realizados en colaboración con los Guardas de Parques Naturales de la D.f. de Álava (A.Díaz).

Los Guardas forestales de la Diputación foral de Álava han invertido un total de 24 jornadas de campo en el control de la reproducción y vigilancia del área de cría de Toloño y en el control de los territorios abandonados. Los controles realizados por los Guardas se han intercalado y complementado con las 30 jornadas de control cursadas por los Asesores técnicos externos; de forma que, en conjunto, se han invertido más de 54 jornadas de campo en el seguimiento de la especie.

En la temporada 2015, ante la ausencia de reproducción, no ha sido posible realizar una parte del seguimiento habitual de la pareja: fecha de puesta, datación de los pollos, supervivencia juvenil, etc. Por el contrario, tras comprobar el reclutamiento de la inmadura "*Filabres*" se han intensificado el esfuerzo de monitorización del comportamiento de la pareja.



### Control de la pareja de Sierra Toloño:

A comienzos de temporada el único territorio actualmente ocupado por el Águila de Bonelli en todo el País Vasco (Sierra de Toloño) estaba regentado por un solo adulto ("Thor") (40T); que permanecía viudo desde la muerte en abril de 2013 de la antigua hembra territorial "Estitxu" (40X).

Gracias al seguimiento intensivo efectuado, en la temporada 2015 se ha comprobado el mantenimiento de Thor y su emparejamiento con "Filabres" (5A0); una hembra inmadura introducida en 2014 mediante *hacking* en Gallipienzo (Navarra), dentro del Proyecto LIFE-Bonelli (Ver Fernández y Azkona 2014).

El 3 de marzo de 2015, de forma repentina, Filabres se trasladó desde Gallipienzo (Navarra) hasta el territorio de Sierra Toloño (Álava-Burgos) y desde entonces y hasta la fecha (más de 8 meses) se ha mantenido permanentemente en el territorio.

El reclutamiento de Filabres, un pollo introducido mediante *hacking* en Navarra, en un territorio de Águila de Bonelli a 125 Km del enclave de liberación y formando parte de la población del alto Valle del Ebro, es un importante éxito del programa de reforzamiento de la población del Proyecto LIFE-Bonelli.

### Comportamiento de la nueva pareja:

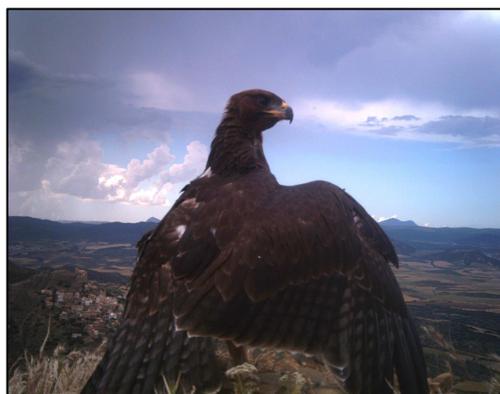
Desde su llegada al territorio de Sierra Toloño, Filabres y Thor se han comportado como una pareja territorializada; volando y posándose juntos, compartiendo la comida y cazando juntos, defendiendo el territorio frente a los Buitres leonados y las Águilas reales, copulando y arreglando un nido, etc.

El día 5 de marzo, al día siguiente de su llegada, Filabres ya utilizaba los mismos posaderos que Thor y defendían juntos el territorio. Doce días después de llegar, el 16/3/15, Filabres y Thor comenzaron a arreglar el Nido B, en Sierra Gobera (Burgos); uno de los antiguos nidos de la pareja, que había sido utilizado por última vez en 1999 (Fernández y Azkona 2001). Durante buena parte de la primavera la pareja siguió realizando continuos aportes de material al Nido B, de forma que en la actualidad el nido se encuentra muy recocado y en perfecto estado.

El día 20/3/15, observamos como Thor tras atrapar una presa se la cedía en vuelo a Filabres; dando muestras de una gran compenetración. Por último, a partir del mes de abril se ha observado a Thor copulando con Filabres en repetidas ocasiones (29/4/15, 7/5/15, 29/5/15 y 29/8/15).



©Foto: M.Bregaña y A.Díaz

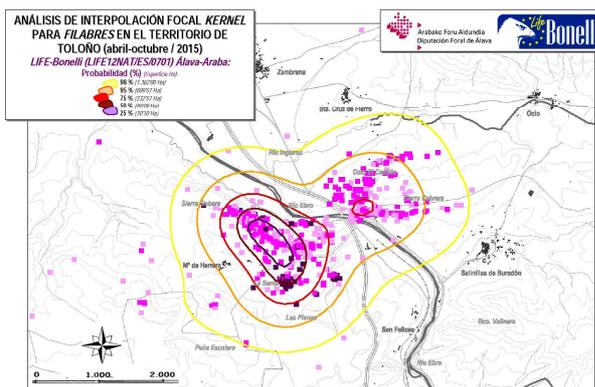


## USO DEL ESPACIO DE FILABRES EN ÁLAVA-ARABA:

Durante los 8 primeros meses de afincamiento de Filabres en el territorio de Sierra Toloño (Álava-Burgos), en el período comprendido entre los días 3 de marzo y 31 de octubre de 2015, su emisor por satélite nos ha facilitado un total de 1.481 localizaciones GPS.

Las 1.481 localizaciones GPS recibidas de Filabres en el territorio de Sierra Toloño, con un MPC de 372'7 Km<sup>2</sup>; presentan una distribución muy concentrada en el entorno de Sierra Gobera (Burgos), los puertos de Haro (La Rioja), y el coto de El Castillo y Sierra Cabrera (Álava).

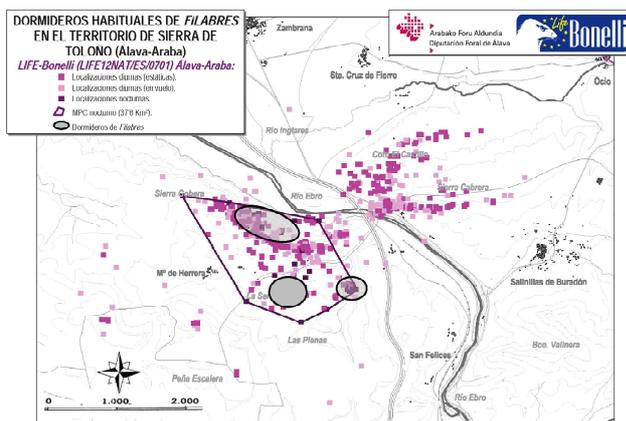
Las localizaciones GPS de Filabres dibujan perfectamente las alineaciones montañosas de Sierra Gobera en Ircio (Burgos) y de Sierra Cabrera y el alto del Carrascal entre Ocio y Salinillas (Álava-Araba).



Por su parte, las 336 localizaciones nocturnas detectadas para *Filabres*, con un MPC de tan solo 37.6 Km<sup>2</sup>, aparecen muy concentradas en el robledal de La Serna (La Rioja), el barranco San Fermenio (La Rioja) y Sierra Gobera (Burgos). El dormitorio principal de La Serna en La Rioja acumula el 68 % de las localizaciones nocturnas recibidas (n=229). Alternativamente, la pareja utiliza también para pernoctar los cortados del barranco de San Fermenio (La Rioja), en las proximidades del antiguo nido L.

El análisis de distribución focal *Kernel* define perfectamente las distintas zonas de actividad de *Filabres*; presentando un núcleo de máxima actividad en la Sierra de Gobera (Burgos), coincidiendo con el nido en uso. Este núcleo principal que se extiende hacia el SW para englobar el dormitorio habitual de la pareja en La Serna (La Rioja). Por último, el análisis resalta también la importancia del núcleo de actividad secundario del coto de El Castillo en Ocio (Álava), que la pareja utiliza como área de caza preferente.

El uso del espacio realizado por *Filabres* en el territorio de Sierra Toloño coincide básicamente con el conocido para la antigua hembra territorial ("*Estitxu*") (cf. *Fernández y Azkona 2012*); aunque con pequeñas variaciones debidas seguramente a sus querencias individuales; incluyendo una considerable ampliación del área de campeo, pequeños desplazamientos a zonas periféricas de Sierra Toloño (Álava) y de Montes Obarenes (Burgos-La Rioja) y el uso preferente del dormitorio de La Serna (La Rioja).



### Tasas de mortalidad y de reposición:

Como hemos visto, tras la desaparición de *Estitxu* (40X) en 2013, el macho viudo de la pareja de Sierra Toloño (*Thor* 40T) se ha emparejado en 2015 con *Filabres* (5A0). Por otro lado no se han detectado intentos de recolonización en ninguno de los antiguos territorios abandonados en Álava (Sobrón, Peñacerrada y Angostina).

Acumulando los resultados obtenidos esta temporada a los recopilados con una metodología similar a lo largo de los últimos 19 años, comprobamos que la **tasa de mortalidad** entre la población reproductora asciende al 10.4 % anual (n=48), superando ampliamente la **tasa de reposición** (8.3 %).

La tasa de mortalidad en Álava (10.4 % anual, n=48) es algo inferior a la observada en Navarra (12.0 %, n=100) y ligeramente más alta que la existente en La Rioja (7.5 %, n=214).

### Productividad y tasas de vuelo:

La reposición tardía en 2015 de la hembra reproductora en la única pareja de Águilas de Bonelli y la consiguiente ausencia de reproducción ha conllevado el mantenimiento de los parámetros reproductivos conocidos para la especie en Álava-Araba. En conjunto, 10 de las 21 reproducciones controladas entre 1992 y 2015 han tenido éxito, obteniéndose un total de 15 pollos; lo que supone una **Proporción de nidadas con éxito** del 48 % (n=21), una **Tasa de vuelo** de 1.50 pollos/nidada con éxito (n=10), un **Éxito reproductor** de 0.83 pollos por reproducción iniciada (n=18) y una **Productividad** media de 0.71 pollos/pareja controlada (n=21).

El fracaso continuado en la reproducción de la pareja de Sierra de Toloño desde 2010 ha supuesto un importante descenso de la proporción de nidadas con éxito en Álava (que en 5 años ha descendido del 56 al 48 %), mientras que también se ha reducido la productividad (de 0.83 a 0.71 pollos/pareja); una peligrosa tendencia que se viene observando durante los últimos años en todas las poblaciones de Águila de Bonelli del Alto Valle del Ebro (*Fernández y Azkona 2014*).

### Fenología reproductiva:

En el último quinquenio la pareja de Sierra Toloño (Álava-Burgos) no ha llegado a realizar la puesta, por lo que se mantiene la fecha media de ovoposición conocida hasta 2010 (*Fernández y Azkona 2010*).

Excluyendo la puesta de reposición realizada por la pareja en 2003, la fecha media de puesta en Álava-Araba se sitúa en torno al **24 de febrero** (n=13); que coincide plenamente con la estimada para el conjunto de la población del Alto valle del Ebro (25 de febrero, n=67).

