

CONAMA 2020

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

AQUILA a-LIFE

Un proyecto de conservación en el
Mediterráneo occidental



Autor Principal: Manuel Galán Crespo (GREFA)

Otros autores: Ernesto Álvarez Xusto (GREFA); Juan José Iglesias Lebrija (GREFA); Carlota Viada Sauleda (GREFA)

ÍNDICE

1. Título
2. Resumen
3. Bibliografía

1. TÍTULO

AQUILA a-LIFE. Un proyecto de conservación en el Mediterráneo occidental.

2. RESUMEN

AQUILA a-LIFE quiere contribuir a aumentar la extensión de la presencia del águila de Bonelli en el Mediterráneo occidental e invertir su tendencia poblacional regresiva, para ayudar a la restauración de los ecosistemas donde habitaba antaño.

Para ello el proyecto trabaja los siguientes objetivos:

1. Aumentar el número de parejas territoriales en zonas de presencia histórica del centro y norte de la Península Ibérica y en Cerdeña.
2. Disminuir el riesgo de que las águilas de Bonelli y otras aves mueran electrocutadas en su área de distribución natural, tanto dentro como fuera de los espacios protegidos.
3. Realizar una evaluación rigurosa del estado de conservación de la metapoblación del Mediterráneo de Águila de Bonelli, valorando la eficacia para su recuperación de las medidas ejecutadas y definiendo los siguientes pasos contando con todos los actores relevantes.
4. Involucrar a todos los sectores implicados en la conservación de las aves en España.

Para su consecución participan además distintos equipos de cría en cautividad, de seguimiento de aves por telemetría y se realizan diferentes acciones de formación, divulgación y educación ambiental.

Queremos divulgar y hacer partícipe al público del CONAMA sobre el desarrollo y avances de todas estas acciones.

3. INTRODUCCIÓN

El águila de Bonelli (*Aquila fasciata*) es una de las aves rapaces que se encuentra en regresión en gran parte de sus poblaciones. Esta disminución en Europa contrasta con la estabilidad o incluso la recuperación durante este mismo período de otras grandes rapaces, como el águila imperial ibérica o el águila real, con las que compartiría similares problemas y amenazas. El punto débil del águila de Bonelli podría ser su elevada mortalidad por electrocución, debido a que además de posarse en la parte alta de los apoyos también utiliza –a diferencia de las otras grandes águilas- los puntos inferiores de las crucetas, donde el riesgo se multiplica.

La electrocución de ejemplares, jóvenes y adultos, tanto en sus territorios de cría como en las áreas de dispersión juvenil y de campeo (de 160 ejemplares marcados desde 2009, 38 murieron por electrocución hasta 2017, incluyendo ejemplares marcados silvestres, adultos y jóvenes liberados durante el proyecto LIFE Bonelli). El elevado número de muertes por electrocución observado nos llevó a plantear el proyecto para corregir el mayor número de apoyos eléctricos posible.

AQUILA a-LIFE plantea trabajar por la recuperación de la especie desde un ámbito geográfico amplio, no a nivel de pequeñas poblaciones locales, sino gestionando aquellos núcleos más débiles desde la perspectiva metapoblacional. Las liberaciones permiten no sólo el retorno de la especie, sino abordar las amenazas con efectividad. Este método ha sido extremadamente útil en el anterior proyecto LIFE BONELLI (2013-2017), por lo que se pretende intensificar las liberaciones en aquellas zonas donde se están empezando a obtener resultados (Madrid, Navarra, Álava) y transferir esta metodología a Cerdeña.

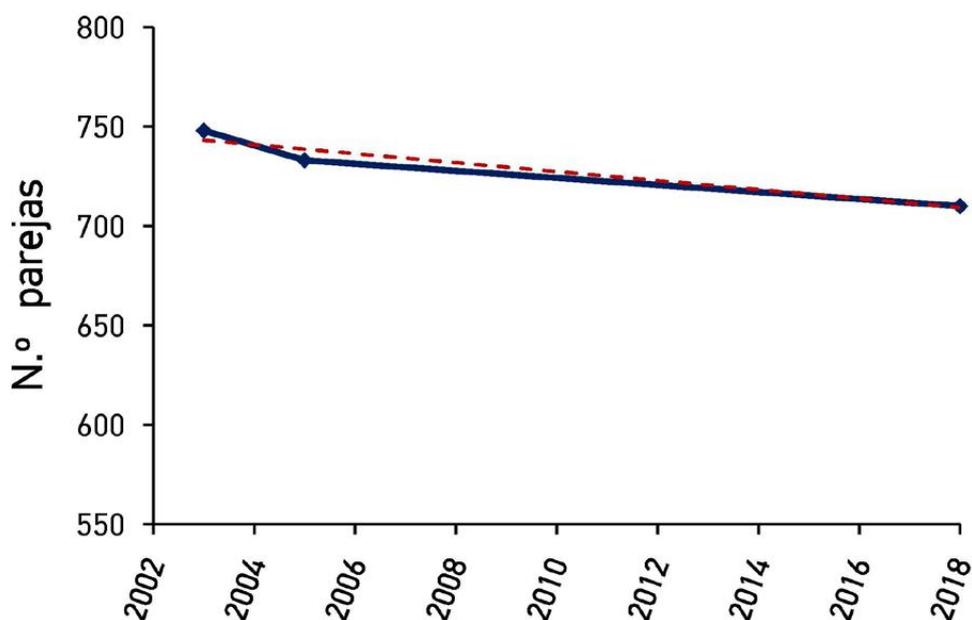


Figura 1. Evolución de la población de águila perdicera en España en base a las estimas y censos a escala estatal realizadas hasta 2018 (Fuentes: Real, 2004; Grupo de Trabajo del Águila Perdicera Ministerio de Medio Ambiente, Del Moral, 2006 y censo 2018).

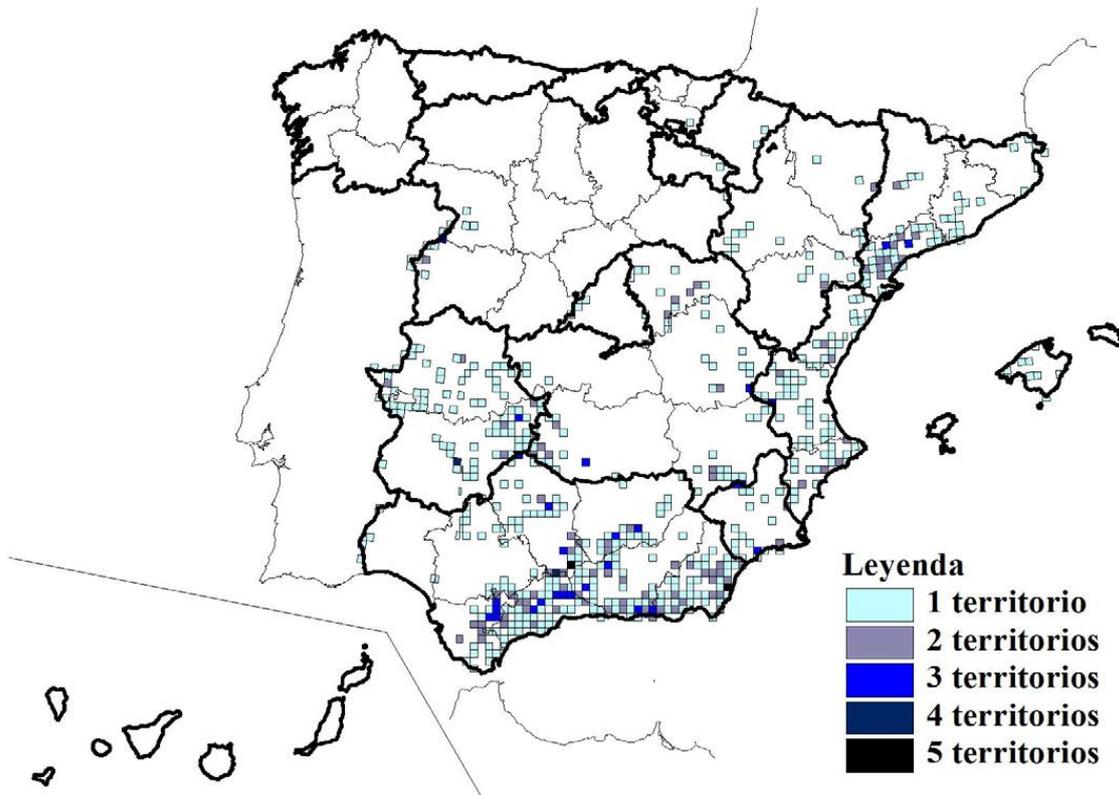


Figura 2. Distribución de la población de águila perdicera en España en 2018, según cuadrículas UTM de 10x10 km (Del Moral, J. C. y Molina, B. (Eds.) 2018. El águila perdicera en España, población reproductora en 2018 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid).

4. METODOLOGÍA

El área de actuación del proyecto se extiende desde la Comunidad de Andalucía, donde se realizan las acciones de vigilancia y control de la población y la extracción sostenible de pollos, a Madrid, Navarra y Álava, donde se llevan a cabo las acciones de reforzamiento poblacional, vigilancia y control de poblaciones y corrección de amenazas. En la isla de Cerdeña se está llevando a cabo la reintroducción y en Mallorca el seguimiento de la población establecida gracias a las reintroducciones realizadas en el anterior proyecto Life Bonelli.



Figura 3. Mapa del área de actuación del proyecto AQUILA a-LIFE; en sombreado rojo las áreas de actuación, seguimiento y corrección de amenazas, la figura del águila indica los lugares de reintroducción/reforzamiento (AQUILA a-LIFE).

4.1. Reintroducción/reforzamiento

Gracias a los trabajos de cría en cautividad de los centros de GREFA (España) y Vendée (Francia), al trabajo de recuperación de ejemplares heridos en los centros de recuperación y a la extracción sostenible de pollos de nidos de la población andaluza (mayor población europea de la especie) se pueden llevar a cabo los proyectos de reintroducción y reforzamiento.

En el proyecto AQUILA a-LIFE continúan las reintroducciones/reforzamientos que comenzaron con el anterior proyecto Life Bonelli en Madrid, Navarra, Álava, y se suma la isla de Cerdeña.

El método de liberación actual ha sido el fruto de años de experiencia y aprendizaje, y consiste, en el caso de los pollos, en la mezcla de dos métodos como son el de hacking, o crianza campestre, y aclimatación. Los jóvenes terminarán su desarrollo en el interior de una plataforma nido (hacking) y harán sus primeros vuelos en el interior de una gran jaula de aclimatación.



Figura 4. Jaula de aclimatación para la liberación de los jóvenes de águila de Bonelli (AQUILA a-LIFE).

4.2. Vigilancia y control de poblaciones

En todas las áreas de actuación del proyecto se está llevando a cabo la vigilancia y control de las parejas reproductoras de águila de Bonelli, obteniendo los valores reproductivos de estas parejas y marcando con emisor GPS todos los pollos nacidos en los nidos controlados.

El marcaje se realiza cuando los pollos tienen un desarrollo de 45-50 días, comprometiendo al mínimo la seguridad de estos ejemplares. Además del marcaje con emisor GPS-GSM y anillas oficial y de lectura a distancia, realizado por el técnico especialista del MITECO, Víctor García Matarranz, se toman muestras de sangre, boca y cloaca, para analizar el estado sanitario de los individuos.



Figura 5. Ejemplar adulto de águila de Bonelli marcado con emisor GPS-GSM para el seguimiento telemétrico (AQUILA a-LIFE).



Figura 6. Pollo de águila de Bonelli equipado con emisor GPS-GSM y anilla de lectura a distancia (AQUILA a-LIFE).

4.3. Corrección de amenazas

Para tratar de evitar la gran mortalidad de aves este proyecto se seleccionan los tendidos potencialmente más peligrosos, en base al estudio de los movimientos de los ejemplares marcados y el seguimiento de líneas eléctricas de distribución en las áreas prioritarias para la especie. En colaboración con las compañías eléctricas y propietarios particulares de estas líneas, el equipo de AQUILA a-LIFE supervisa las correcciones de los apoyos eléctricos para comprobar que la instalación de las medidas antielectrocución y anticolidión sea la más acertada.

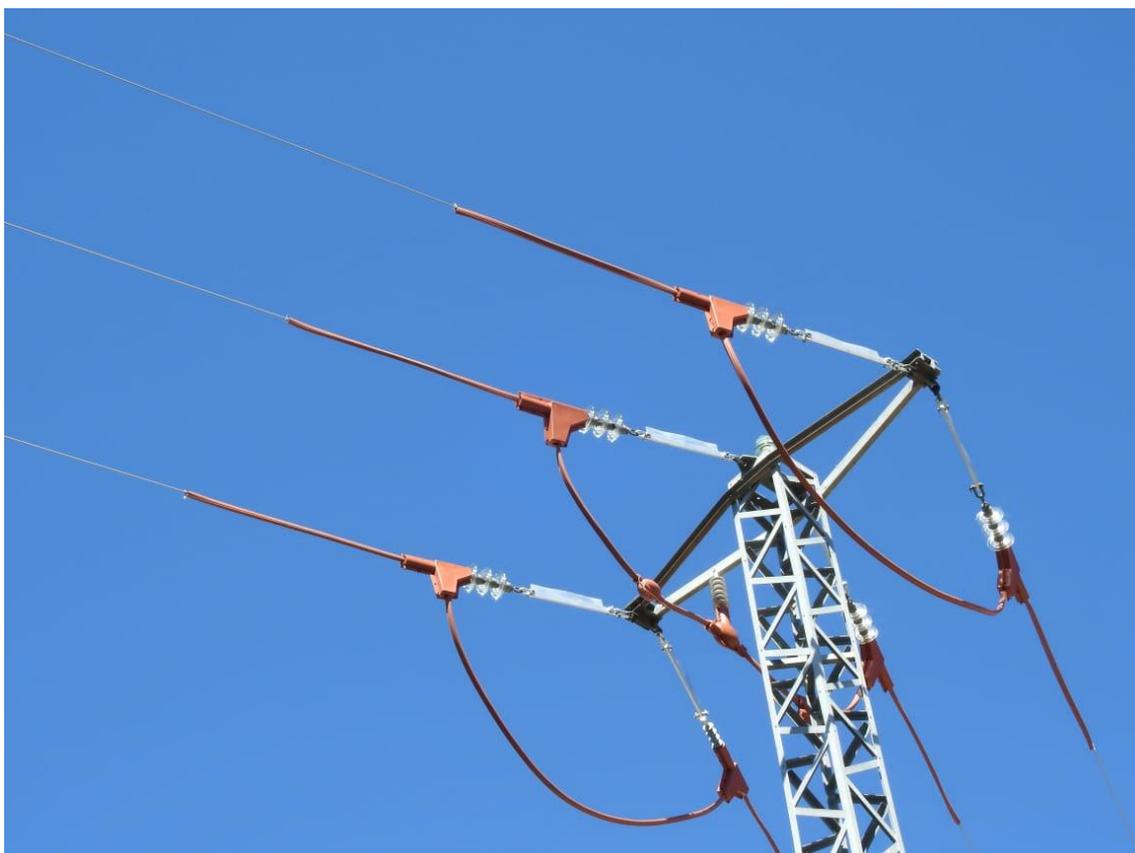


Figura 7. Apoyo eléctrico durante su corrección que consistió en el aislamiento de todos los conductores y colocación de alargaderas (AQUILA a-LIFE).

4.4. Formación y difusión

La difusión en medios de comunicación y RRSS es importante para hacer llegar el mensaje a un mayor número de personas.

El equipo de AQUILA a-LIFE está participando en la formación y capacitación del personal de los sectores más relevantes para activarlos en la resolución del conflicto de la electrocución de avifauna en sus puestos de responsabilidad y competencia.

Se están llevando a cabo dos tipos de cursos formativos. Por una parte un curso online sobre aves y tendidos eléctricos que está abierto a todo aquel interesado en el conflicto de la electrocución de la avifauna, teniendo 3 tipos de cursos online; básico, avanzado para el sector industrial y avanzado para el sector ambiental.

Estos cursos se pueden realizar en el siguiente link:

<http://cursos.aquila-a-life.org/>

Se están impartiendo otros cursos de capacitación presenciales para Agentes Medioambientales, SEPRONA, Técnicos de las administraciones, Técnicos de las eléctricas, personal de las subcontratas que realizan las correcciones, etc...

5. RESULTADOS

Hasta ahora se han liberado 208 ejemplares procedentes de la cría en cautividad, extracción de nidos y recuperados en centros de recuperación. De estos ejemplares un 57% han causado baja, y de estos un 44% han muerto por electrocución.

Además, se han marcado un total de 128 ejemplares silvestres, tanto pollos en nido como adultos mediante captura en sus territorios de cría. El 35% de estos ejemplares marcados murieron por diferentes causas, siendo la electrocución y colisión con tendidos eléctricos la mayor amenaza con el 44% de la mortalidad, la gran mayoría de ellos en su primer o segundo año de vida.

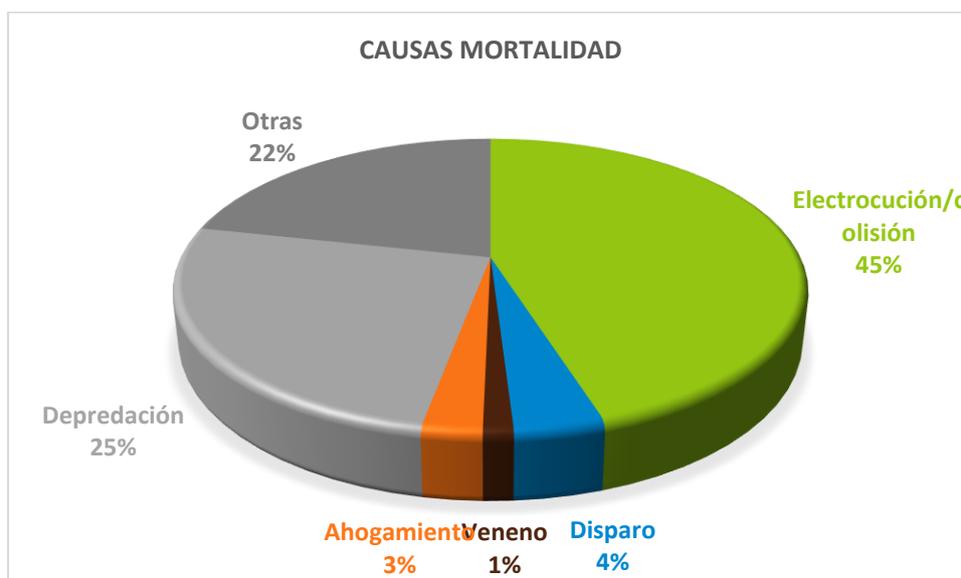


Figura 8. Gráfico de las causas de mortalidad detectadas en águila de Bonelli (AQUILA a-LIFE).

Gracias al seguimiento telemétrico mediante dispositivos GPS podemos conocer los movimientos de estas poblaciones al sur (Andalucía), centro (Madrid Toledo y Guadalajara) y norte peninsular (Álava y Navarra). El análisis de estos movimientos nos muestra las principales áreas de dispersión juvenil de la especie y las grandes áreas de campeo, cuestión prioritaria a la hora de acometer la corrección de sus principales amenazas.

En el siguiente mapa se muestra el análisis los movimientos de 155 ejemplares equipados con este tipo de emisor. La imagen muestra la intensidad de uso del territorio de estos ejemplares.

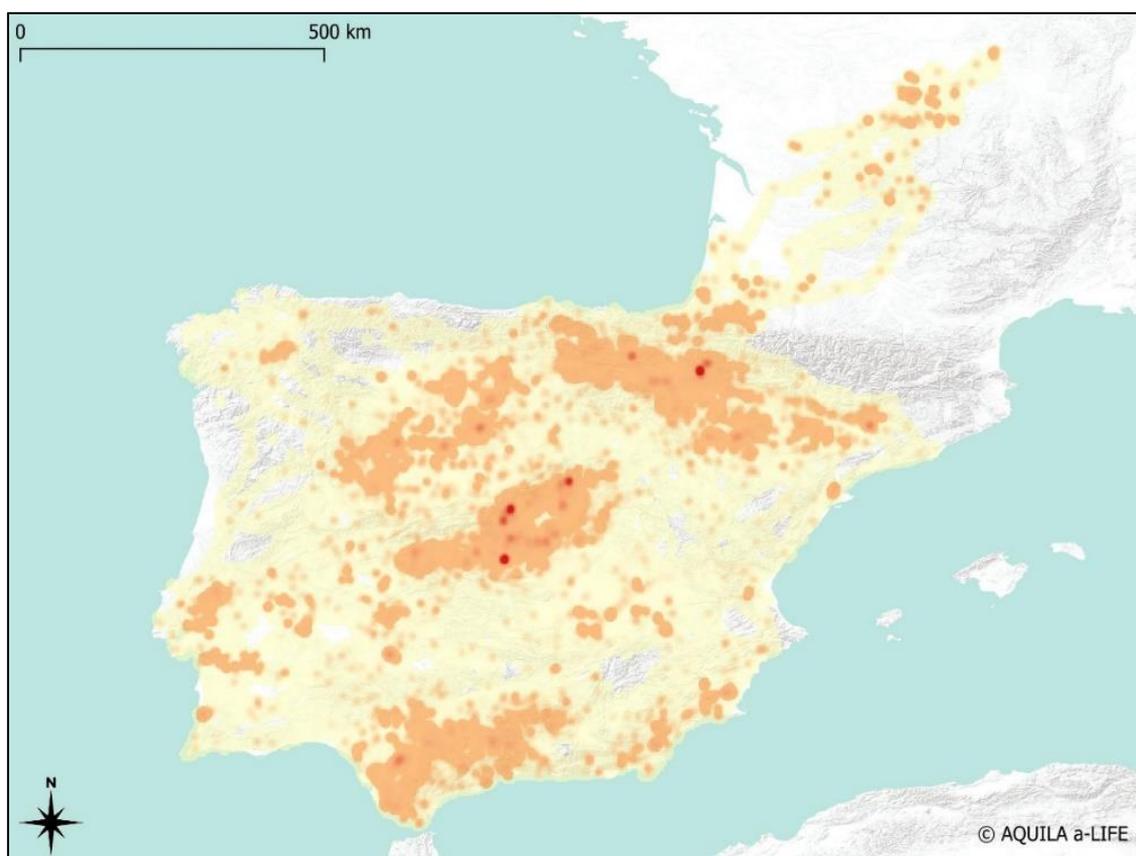


Figura 9. Mapa de intensidad de uso de ejemplares marcados en España peninsular (AQUILA a-LIFE).

Gracias a las reintroducciones/reforzamientos hemos logrado aumentar el número de parejas o territorios ocupados en el centro y norte peninsular (5 nuevas parejas activas en Madrid, 2 en Navarra y 2 en Álava), y se ha establecido una nueva población en la isla de Mallorca con 10 parejas reproductoras.

Desde enero de 2019, cuando se formó el “equipotendidos”, formado por un grupo de voluntarios para el seguimiento de líneas eléctricas de distribución, se han revisado y caracterizado 6921 apoyos y se han encontrado 655 cadáveres de diferentes especies de aves en 444 de esos apoyos.

Gracias al acuerdo con propietarios de fincas y compañías eléctricas hemos podido corregir más de 1200 apoyos en los que se había detectado mortalidad o eran potencialmente peligrosos por su disposición y ubicación.

Estamos participando en la formación de los Agentes Medioambientales en Madrid y Mallorca, así como agentes del SEPRONA mediante la realización de varios cursos.

Nuestro curso online “Tendidos eléctricos y aves” cuenta ya con más de 3000 alumnos registrados y seguirá abierto hasta la finalización del proyecto a finales de 2022.