



# Boletín Trimestral **OTOÑO 2024**

**Nº55**

[www.uicn.es](http://www.uicn.es)



# “El águila del agua”, innovación, esfuerzo y esperanza



La recuperación y liberación de un ejemplar de Águila pescadora (*Pandion haliaetus*) que llegó electrocutada a las instalaciones de AMUS, sitúa este centro de recuperación de fauna salvaje como referente en el campo de la biomedicina de vanguardia aplicada en aves.



El equipo de este hospital se ha enfrentado a retos muy complejos a lo largo de su extensa carrera (treinta años) en proyectos donde se ponen en práctica técnicas como la regeneración tisular, los injertos óseos y la terapia celular entre otros. AMUS ha dado un paso al frente llevando a cabo extensas cirugías

de especies emblemáticas y especialmente amenazadas como el quebrantahuesos, el buitre negro, el águila imperial o el alimoche. Varios han sido los ejemplares de estas especies mencionadas los que han pasado por el quirófano de este centro con signos compatibles a la electrocución, con roturas a priori irreversibles o con graves heridas provocadas por colisiones, proyectiles o depredaciones.



La recuperación y liberación de este Águila pescadora es un hito para AMUS y un gran avance en la medicina de fauna salvaje debido a que, por lo general, las heridas por descargas eléctricas suelen causar afecciones muy graves como la isquemia, daños en diferentes órganos, quemaduras, y muerte de los tejidos (necrosis) causando habitualmente la muerte del ejemplar por una infección sistémica. Este pollo de águila pescadora se recuperó por completo.

Una vez recuperado, el ejemplar fue puesto en libertad en su hábitat, la presa de Alqueva (Badajoz), donde nació. Sin lugar a dudas la recuperación de este Águila pescadora que a priori estaba condenada a muerte por sus heridas, ha sido una inyección de alegría, superación y esperanza para todo el equipo de AMUS.

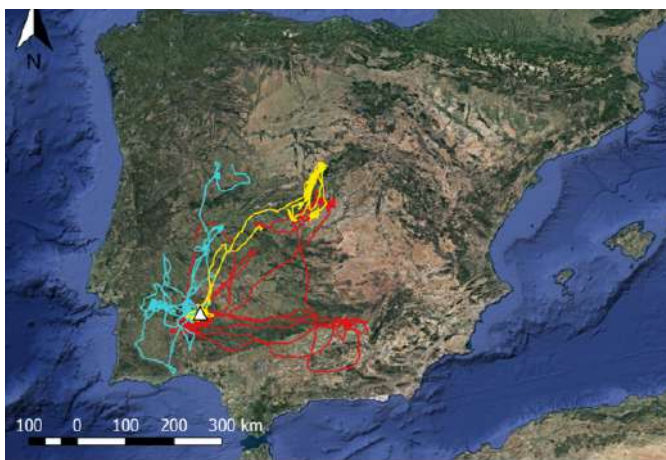
Agradecemos desde aquí a la Guardia civil de Olivenza (BA) y a la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura por facilitar los trámites, así como por el marco de cooperación entre ambas.



# Reforzamiento de las poblaciones de milano real



**Reforzamiento de las poblaciones de milano real (*Milvus milvus*) en el suroeste de España – LIFE EUROKITE. El milano real es una especie que se distribuye exclusivamente en Europa, con mínimas o escasas poblaciones reproductoras en el norte de África, probablemente ya extinguidas.**



Mapa con los movimientos de algunos milanos liberados en la acción de reforzamiento de población del suroeste de España en el proyecto LIFE Eurokite.

En Europa, las poblaciones de gran parte del centro de Europa experimentan tendencias positivas, mientras que las poblaciones meridionales, España, Portugal e Italia, muestran un claro descenso poblacional con extinciones locales en gran parte de estos países.

En España, el milano real ha tenido una tendencia negativa a lo largo de las últimas tres décadas, desde que se iniciaron los censos nacionales de la especie, estando catalogado actualmente En Peligro de Extinción. Y si bien parece que algunas poblaciones del centro y norte de España se han estabilizado e incluso detectado leves incrementos de las poblaciones, en el sur la situación es crítica con la casi extinción como reproductor en Castilla La Mancha; gran descenso en Extremadura (especialmente en la provincia de Badajoz pero también en Cáceres); y en Andalucía, con la población concentrada en Doñana (unas 30 parejas) y algunas parejas aisladas en la sierra norte de Huelva, Málaga y Córdoba, registrando una productividad generalmente baja.



*Milano real posado.*

Dada la preocupante situación del milano real, especialmente en el sur peninsular (en Portugal la especie está extinta como reproductora en la mitad meridional del país) AMUS inició en el año 2017 un proyecto de conservación del milano real en el sudoeste de España (provincias de Badajoz y norte de Huelva). En este proyecto ya se detectó un gran descenso de la población en el sur de Badajoz y la estabilización de las escasas 2-5 parejas del P.N. de la Sierra de Aracena y Picos de Aroche en Huelva.

Por este motivo, y en el marco del proyecto **LIFE Eurokite** (LIFE18 NAT/AT/000048-Conservación transfronteriza del milano real mediante la reducción de las causas de mortalidad antrópicas) AMUS desarrolla, entre otras acciones, la acción piloto de **Reforzamiento de las poblaciones de milano real en el suroeste de España.**

Esta acción pretende reforzar las poblaciones reproductoras de milano real existentes en el suroeste de España, dado que el pequeño tamaño poblacional y su bajo éxito reproductor actual, impiden garantizar por sí solas su viabilidad a medio y largo plazo.

Así, durante 2020-2021 se elaboró un estudio de viabilidad para reforzar esta población basado en las Directrices para reintroducciones y otras translocaciones para fines de Conservación de la IUCN, así como las Directrices técnicas para el desarrollo de programa de reintroducción y otras traslocaciones con fines de conservación de especies silvestres en España del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico de España.

Este estudio se realizó en un área de 600.000 ha. al sur de la provincia de Badajoz y norte de la provincia de Huelva, en el cual se analizaron diferentes variables relacionadas con la idoneidad



Izquierda y derecha. Milano real volando.

del hábitat, disponibilidad trófica, evolución y control de amenazas, impacto en las poblaciones donantes, riesgos sanitarios, así como aspectos sociales y económicos, entre otras. Este estudio, así como la selección del lugar de liberación, fue analizado y discutido por un grupo de expertos en conservación y reintroducción de milano real de España, Austria, Italia y Reino Unido que mejoraron los resultados del mismo y que dieron parecer positivo para iniciar la liberación de aves en 2022, tras la aprobación de las autoridades ambientales nacionales y regionales involucradas en España (Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, y Junta de Extremadura) e Inglaterra (Natural England). Igualmente se concluyó, que para reforzar la población sería necesario librar, al menos, 100 individuos en el periodo 2022-2024.

Se seleccionó como población donante la existente de Inglaterra por dos motivos. El primero, por ser una población abundante, con tendencia positiva, y una elevada productividad, con lo que la extracción de 100 individuos en este período no tendría impacto negativo sobre esta población donante. Y, en segundo lugar, por ser genéticamente más próximas a las poblaciones existentes en el sudoeste de España que otras poblaciones europeas potencialmente donantes, dado que la población de milano real en Inglaterra, extinguida al inicio del siglo XX y recuperada gracias a varios proyectos de reintroducción desarrollados al final de ese siglo, utilizaron en gran parte milanos reales procedentes de España. Así, es muy probable que las aves liberadas ahora en España 30 años después, sean descendientes de aquellas que a finales de la década de los 90 del siglo XX se llevaron desde España para restaurar la extinguida población de milano real en Inglaterra.

Así, durante el período 2022-2024, se han liberado 94 milanos reales en el sudoeste de la provincia de Badajoz. Durante sus dispersiones, han recorrido grandes áreas, principalmente del oeste de la mitad

occidental de España y el sur de Portugal, con algunas incursiones que los han llevado a puntos tan alejados como Jaén, Madrid e incluso Marruecos.

Las principales causas de mortalidad detectadas han sido predación, especialmente durante el año 2023, así como otras causas ligadas a actividades humanas, destacando el envenenamiento como principal causa de mortalidad. En menor medida, se han registrado la electrocución con líneas eléctricas y ahogamientos en balsas de agua y abrevaderos.

Pero los primeros resultados positivos han aparecido durante la primavera de 2024, donde se ha detectado la reproducción de dos parejas, y una tercera en la que no se ha podido confirmar la reproducción, pero gracias a los dispositivos GPS que portan todas las aves liberadas, se confirmó la ocupación de un territorio, dado que permanecen siempre en una zona muy concreta, durmiendo juntos en el mismo árbol.

Además, dos de estas tres parejas, en concreto las que han conseguido reproducirse, son parejas mixtas que están formadas por aves liberadas en el ámbito del proyecto LIFE Eurokite y por individuos nacidos en otras poblaciones. Esto tiene implicaciones muy positivas para la población



Milano real liberado en 2024 volando.

que se pretende reforzar, ya que la presencia en la zona de un mayor número o mayor densidad de milanos reales liberados en el ámbito de la acción de reforzamiento poblacional presentes en la zona, podría estar atrayendo individuos provenientes de otras zonas, incrementando así el número total de individuos reproductores de la zona, siendo este el objetivo final del proyecto.

Dado que el milano real alcanza la madurez sexual a los 2 y principalmente a los 3 años, en 2025 deberán incorporarse como reproductores los individuos liberados en 2022, que alcanzarán los 3 años, y alguna reproducción temprana de los liberados en 2023. En próximos años, esperamos que se vayan incorporando a la población reproductora tanto los milanos reales liberados posteriormente, como milanos reales provenientes de otras zonas y que puedan verse atraídos por la mayor densidad creada aquí.

Esperemos que este sea un paso más para garantizar la conservación de las poblaciones de milano real en el suroeste de España y una mejora para recuperar el estado de conservación de esta especie en todo el sur de la península Ibérica.

Este proyecto no se podría haber desarrollado sin el apoyo de una larga lista de personas de diferentes entidades, tanto las que han apoyado este proyecto como financiadores: *LIFE Eurokite*, *ENDESA*, *Mossy Earth*, *Diputación de Badajoz*, *Fundación Santander*, *Fundación Biodiversidad e Iberia*; como las personas y entidades que han apoyado el proyecto

en diferentes partes del mismo en España: *Junta de Extremadura*, *Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico*, *Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación*, *aytos. de Oliva de la Frontera y Valencia del Mombuey*, y en el Reino Unido: *Royal Society for the Protection of Birds*, *Roy Dennis Wildlife Foundation*, *Zoological Society of London*, *Natural England*, *Forestry England* y *The Raptor Foundation*.



Traslado de los milanos a las instalaciones de liberación después del chequeo veterinario.



Representantes de algunas de las entidades que apoyan el proyecto el día de la llegada de los milanos a las instalaciones de liberación.