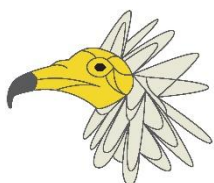


LIFE EGYPTIAN VULTURE

Medidas para la conservación del alimoche en Italia y las Islas Canarias

Layman's report



LIFE
Egyptian
vulture



e-distribuzione



e-distribución



REGIONE PUGLIA



REGIONE BASILICATA

Prólogo

El proyecto LIFE Egyptian vulture tenía como objetivo mejorar el estado de conservación del alimoche (*Neophron percnopterus*) en Italia y las Islas Canarias, donde ambas poblaciones son vulnerables y requerían intervenciones de conservación específicas para su recuperación.

El alimoche está clasificado como especie vulnerable en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. En la Lista Roja de aves nidificantes de Italia, está incluida entre las especies en peligro crítico desde el año 2012. En Canarias nidifica una subespecie exclusiva no migratoria en las islas de Fuerteventura y Lanzarote (*N. percnopterus majorensis*, *guirre o alimoche canario*) que está catalogada en peligro de extinción en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (2011) y amenazada en el Libro Rojo de las Aves de España (2021).

El proyecto ha permitido implementar importantes medidas de conservación de acuerdo con las directrices definidas en los planes de acción elaborados en Italia (2009) y en las Islas Canarias (2006).

El principal objetivo del proyecto fue aumentar el número de individuos y parejas reproductoras mediante la implementación de acciones de apoyo directo a la especie (liberación de individuos nacidos en cautividad y activación de muladares o puntos de e alimentación suplementaria) y la reducción de factores de mortalidad antropogénica (molestias en áreas de cría, caza furtiva, envenenamiento y electrocución). Además, el proyecto tenía como objetivo incrementar el conocimiento sobre las amenazas que afectan a las poblaciones y promover el intercambio de buenas prácticas para la conservación del alimoche en Europa.

Ámbito del proyecto

Italia

Apulia: ZEC/ZEPA Area delle Gravine, Basilicata: ZEC/ZEPA Gravine di Matera, ZEPA Appennino lucano, Calabria: ZEPA Pollino Orsomarso, ZEC Vallone S. Elia, Sicilia: ZEPA Parco delle Madonie, ZEPA Laghetti di Preola e Gorgi Tondi

Islas Canarias (España)

Fuerteventura y Lanzarote



Acciones de conservación y resultados

Italia

Protección de áreas estratégicas

Durante el proyecto se realizó la vigilancia de áreas estratégicas para la especie. Afectó principalmente a las zonas de cría, a los alrededores donde se liberaron los alimoches nacidos en cautividad y a la ruta migratoria. Gracias a un acuerdo especial firmado entre ISPRA y CUFAA (Carabinieri Forestales), los esfuerzos se han concentrado especialmente en el oeste de Sicilia, lugar reconocido por ser un punto negro para la caza furtiva.



Alimentación suplementaria

En la Italia peninsular se han activado seis zonas de alimentación suplementaria, abastecidas en el período de marzo-septiembre.

Se ha creado otro punto de alimentación en una zona estratégica del oeste de Sicilia, a lo largo de la principal ruta migratoria de los alimoches en Italia. Cerca de allí se gestionó un segundo punto por parte de la Asociación CERM. En ambos lugares, los alimentos se distribuyeron en vertederos restaurados. Los dos muladares fueron utilizados durante el otoño y el invierno por alimoches liberados y silvestres, así como por cientos de otras aves rapaces (milanos negros, aguiluchos laguneros, águilas pomeranas, etc.).



Lucha contra el uso ilegal de veneno

Las Unidades Caninas Antiveneno (UCA) de los Carabinieri Forestales realizaron 15 inspecciones en zonas estratégicas para la especie, tanto en áreas de suelta de individuos nacidos en cautividad y como en territorios de nidificación. En un caso, se detectaron y retiraron cebos envenenados. Las UCA también colaboraron en la búsqueda de alimoches desaparecidos. En 2019 se celebró en Roma un taller dirigido al personal de los parques nacionales y regionales del sur de Italia que permitió profundizar en el conocimiento de este problema y las posibles medidas de prevención y lucha contra el veneno.



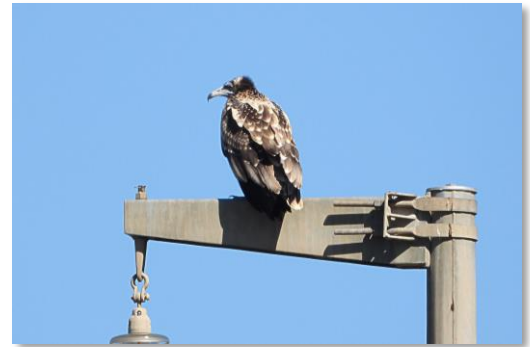


Modificación de tendidos eléctricos

E-Distribuzione S.p.A. llevó a cabo intervenciones de modificación en todas las zonas del proyecto con el objetivo de reducir el riesgo de electrocución para el alimoche y otras especies de aves vulnerables a esta amenaza. Se han corregido un total de 1.096 apoyos frente a los 500 previstos originalmente.

En 2018, se organizó un taller sobre la modificación de líneas eléctricas para la seguridad de las aves, dirigido al personal de E-Distribuzione y a empresas externas.

Ese mismo año se elaboró un “Manual para mitigar el riesgo de electrocución de aves” que se puede descargar en el sitio web del proyecto, en el apartado “Documentos”



Cría en cautividad del alimoche

Aunque la cría del alimoche en cautividad entraña muchas dificultades, contar con ejemplares jóvenes para su liberación en el medio natural puede resultar de utilidad para reforzar la población italiana. La mayor población de alimoches en cautividad del mundo se encuentra en el Centro Rapaces Amenazadas (CERM) en el sur de la Toscana. En sus instalaciones nacieron 32 pollos en el período 2018-2023.

En 2018 se realizó en Semproniano (GR) un taller dedicado a las técnicas de reproducción en cautividad y liberación en el medio natural de individuos nacidos en cautividad, en el que participaron los beneficiarios del proyecto y otros agentes implicados en la conservación de la especie. La Asociación CERM elaboró un “Manual técnico para el manejo de los alimoches en cautividad”, que difundió entre los participantes.



Liberación en el medio natural de alimoches nacidos en cautividad

En el periodo 2018-2023, 28 alimoches nacidos en el CERM fueron liberados en el medio natural mediante dos métodos diferentes: *hacking* (16) y liberación retardada *-delayed release-* (12). El *hacking* implica la liberación de jóvenes de aproximadamente 90 días (1CY). La liberación retardada implica la liberación de los jóvenes en el primer o segundo año después del nacimiento (2CY/3CY).

A lo largo del proyecto, 27 de los 28 jóvenes fueron liberados en Basilicata en dos zonas diferentes, en el interior o muy cerca de un punto de alimentación suplementaria. En 2023, otro ejemplar juvenil fue liberado en Sicilia.

Todos los alimoches pasaron un período de adaptación de unos días dentro de una caja-nido (*hack-box*), monitorizados por un sistema de videovigilancia. Después de la liberación, se proporcionó alimento en sitios estratégicos para apoyar a las aves y facilitar su adaptación al medio natural.



Seguimiento de los alimoches liberados y apoyo

El seguimiento de los alimoches liberados se realizó principalmente gracias a los dispositivos GPS/GSM con los que estaban equipados. Se complementó con el trabajo de campo del personal del proyecto,

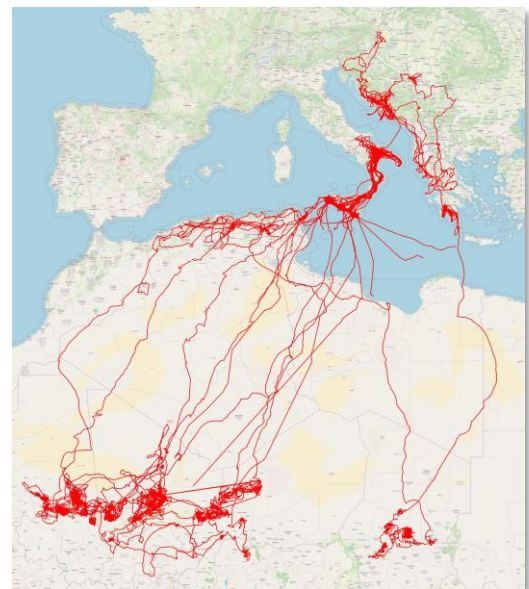


los Carabinieri Forestales y una red eficaz formada por 85-90 voluntarios distribuidos en las zonas de liberación y a lo largo de la ruta migratoria en el sur de Italia (incluidas las islas de Pantelleria y Linosa), Malta, Túnez y Europa del Este. La puesta en común en tiempo real, a través de grupos de WhatsApp, de la posición de los alimoches vigilados ha permitido orientar la vigilancia de las zonas peligrosas durante la migración, proporcionar alimentos, rescatar a individuos en dificultades e identificar rápidamente a los individuos fallecidos (importante para determinar las causas de muerte).

Resultados de las sueltas

Doce de los juveniles liberados han llegado a las zonas de invernada, tres en el sur de Italia y nueve en el África subsahariana (principalmente en Malí y Níger). Nueve alimoches murieron o resultaron heridos por causas antropogénicas (60%), tres juveniles fueron recapturados, se desconoce el destino de tres por la interrupción de la recepción de los datos GPS, uno murió por causas desconocidas (6,7%) y cinco murieron por causas naturales (se ahogaron durante la migración, 33,3%).

Las principales causas de mortalidad antropogénica fueron la electrocución (4) y la caza furtiva (3). Un alimoche murió por disparo en el oeste de Sicilia, otro en Basilicata (el arnés cortado del GPS fue encontrado por una UCA) y un individuo fue abatido a tiros en Malta.





Sin embargo, la mortalidad por causas antropogénicas podría ser superior al 60% porque uno o dos individuos considerados ahogados mientras cruzaban el tramo de mar entre Sicilia y Túnez probablemente fueron abatidos por disparos de cazadores furtivos a bordo de barcos (lo mismo ocurrió con otros ejemplares liberados fuera del marco del proyecto LIFE). Uno de ellos, Tommy, desapareció en el Estrecho de Sicilia durante su primera migración de otoño (2022). Las localizaciones proporcionadas por su GPS y el descubrimiento, cinco días después, del dispositivo GPS con el arnés cortado en una playa de la Isla de Malta hacen muy probable que fuese abatido en el mar.

La caza furtiva en el mar a lo largo de la ruta migratoria más importante de Italia es una amenaza alarmante, desconocida hasta ahora, para muchas especies migratorias europeas, lo que se suma al conocido riesgo de caza furtiva con armas de fuego para las aves que hacen escala en Malta durante la migración. El seguimiento permitió comprobar que el hacking es la técnica de liberación más eficaz: los jóvenes liberados mediante *hacking* mostraron una tasa de supervivencia mayor en los primeros seis meses después de la liberación (50%) en comparación con los jóvenes liberados mediante suelta retardada (35,71%).

Estado de la población

El censo anual de individuos y el seguimiento de los sitios históricos han permitido comprobar la tendencia estable de la población, con dos a cuatro parejas nidificantes en Basilicata y Calabria. En 2023, se llevaron a cabo en Italia 28 observaciones de adultos no reproductores/subadultos, inmaduros y adultos jóvenes.

Gracias a la colaboración con la Asociación CERM, por primera vez en Europa se ha confirmado la reproducción en la naturaleza de un alimoche nacido en cautividad. Sara, liberada en Apulia en 2015 por la Asociación CERM, se reprodujo con éxito en 2022 y 2023 con una pareja silvestre (tres crías nacidas). Esto demuestra definitivamente que la liberación de los jóvenes nacidos en cautividad puede ayudar a reforzar la población italiana. Desafortunadamente, Sara probablemente fue abatida en el mar, en el Estrecho de Sicilia, durante la migración de otoño de 2023.



Islas Canarias (España)

Protección de áreas de nidificación

En Canarias se llevó a cabo un riguroso seguimiento en 11 territorios de nidificación expuestos a diversas perturbaciones antropogénicas. El fototrampeo y las visitas de campo han permitido identificar las distintas actividades humanas que ocasionan molestias (especialmente el senderismo y el paso de vehículos y bicicletas) y evaluar su impacto. Se constató que el mayor nivel de impacto se produce durante la fase pre-reproductiva y el período de incubación. No obstante, la pérdida de crías también puede deberse a otros factores.

A lo largo del proyecto, el éxito reproductivo de los territorios de cría monitorizados aumentó significativamente (30% en 2018, 63,63% en 2022).



Alimentación suplementaria

Se han instalado dos puntos de alimentación suplementaria en la Isla de Lanzarote (muladares, comederos). Cada uno de ellos tiene una superficie de 0,6 ha y está rodeado por una valla antidepredadores. Una pequeña caseta de madera permite observar la alimentación de las aves, facilitando así el seguimiento de la población. Los aportes procedentes de los mataderos insulares estaban compuestos principalmente por vísceras y materiales SANDACH categoría 1 y 2 de cerdo y cabra, y se realizaron cada 15 días durante la época de cría. Se espera que estos dos muladares contribuyan de manera efectiva a la expansión de la especie en Lanzarote.



Lucha contra el uso ilegal de veneno

Se ha creado una Unidad Canina Antiveneno (UCA), con sede en Fuerteventura, formada por un guía y dos perros (Menta y Duc). En 2019-2022 la UCA realizó 116 inspecciones periódicas y urgentes con el apoyo de los agentes medioambientales de Fuerteventura y Lanzarote. En tres ocasiones se llevó a cabo la retirada de cebos y cadáveres envenenados. En Fuerteventura se llevó a cabo una campaña especial de inspección en la zona de Cofete tras un grave episodio de envenenamiento ocurrido en 2020.

Se realizaron dos cursos de formación sobre el uso ilegal del veneno y el envenenamiento de fauna silvestre dirigidos a agentes medioambientales y policías locales.



Modificación de tendidos eléctricos

Durante la vigencia del proyecto, E-Distribución ha corregido un total de 220 apoyos (177 en Fuerteventura y 43 en Lanzarote) para reducir el riesgo de electrocución del guirre, adoptando diversas soluciones técnicas en función del tipo de soporte. Esta intervención, unida a las realizadas en años anteriores, ha permitido minimizar la mortalidad por electrocución, que hasta hace unos años constituía una de las principales amenazas ya que los guirres utilizan los apoyos de la red eléctrica como dormitorios o zonas de agregación nocturna.



Cría en cautividad del alimoche

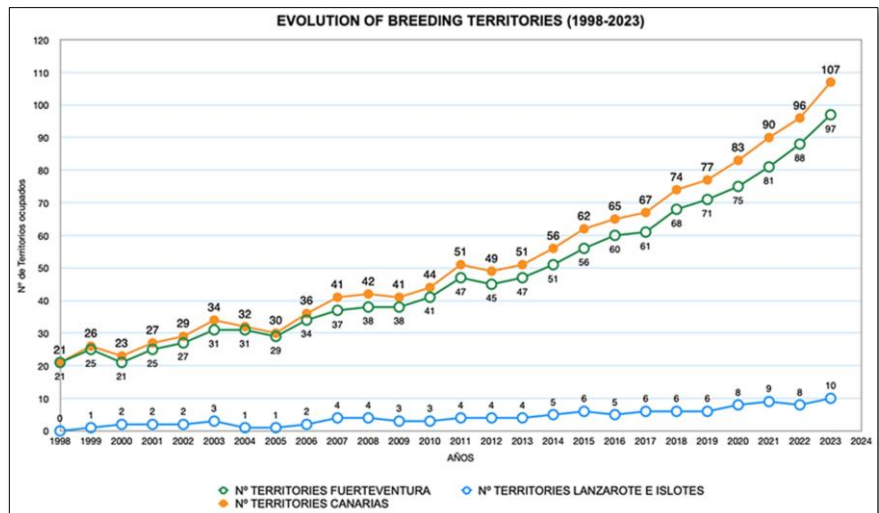
En la Estación Biológica de La Oliva (Fuerteventura) se han reforzado las estructuras y equipamientos para la gestión del alimoche canario en cautividad. En particular, se construyó un nuevo gran voladero para albergar dos parejas de alimoches. Además, se ha desarrollado una estrecha colaboración con la Asociación CERM (Italia), que cuenta con una gran experiencia en la cría en cautividad de la especie.

Estado de la población

En Canarias se desarrolla un cuidadoso seguimiento de la población, basado en el marcaje de los pollos en el nido, el empleo de dispositivos GPS/GSM y el seguimiento de los comederos y dormitorios. Durante el proyecto, se marcaron 278 ejemplares con anillas de metal y PVC y se equipó a 35 individuos con GPS. Gracias a estos esfuerzos, actualmente el 90% de los individuos que componen la población canaria están identificados.



La tendencia poblacional es positiva y muestra un aumento continuo en el número de territorios: 67 en 2017, 107 en 2023 (+ 59,7%). La mayoría de ellos se encuentran en la Isla de Fuerteventura, pero su número también ha aumentado en Lanzarote, de seis en 2018 a 10 en 2023. La población registró un crecimiento anual del 7,6% en el periodo 2017-2023: de 311 individuos en 2017 a 452 en 2023 (+45,33%). No obstante, los parámetros reproductivos muestran una fuerte irregularidad y el éxito reproductor es bastante bajo, lo que revela problemas que deben ser objeto de monitorización en el futuro. La tasa de mortalidad es baja. Las causas de muerte confirmadas incluyen colisión con turbinas eólicas, envenenamiento y electrocución, aunque esta última causa ha visto reducida su incidencia casi por completo por las medidas de corrección implementadas a lo largo de los últimos años.



Principales actividades de información y sensibilización

Se organizaron reuniones en Italia (8) y en Canarias (4) destinadas a informar sobre el proyecto e involucrar a los grupos de interés relacionados con la conservación del alimoche (administradores, gestores de áreas protegidas, agentes medioambientales, ONG, agricultores, veterinarios, etc.).

Se desarrolló una campaña de sensibilización sobre el envenenamiento de fauna silvestre dirigida a agricultores, ganaderos y otros grupos de interés, que incluyó contactos directos puerta a puerta (151 en Italia y 71 en Canarias) y la distribución de material informativo. También se celebraron siete reuniones públicas. En Canarias se realizó un cuestionario a los agricultores para recopilar información sobre el uso y conocimiento de los productos fitosanitarios.



En Italia, los contactos puerta a puerta han permitido sensibilizar a los propietarios/administradores de instalaciones turísticas en las zonas del proyecto (136) y también llegar a un gran número de turistas mediante la distribución de materiales informativos.

Se ha desarrollado una intensa campaña educativa en los colegios. Las charlas en el aula fueron complementadas con un cuaderno educativo y un kit educativo elaborados específicamente y, en Canarias, también se contó con la participación de la Unidad Canina Antiveneno. Además, se lanzó un concurso de dibujo que finalizó con la distribución de premios especiales a todos los participantes y ganadores seleccionados. La campaña registró una participación entusiasta, involucrando a más de 5.100 estudiantes en Italia y 6.400 en Canarias.



Los principales materiales informativos elaborados en el marco del proyecto son un folleto general, un folleto sobre el alimoche, un folleto sobre el envenenamiento de fauna silvestre, un documental y unos dibujos animados. Se pueden descargar en el sitio web del proyecto, en los apartados "Documentos" y "Videos".



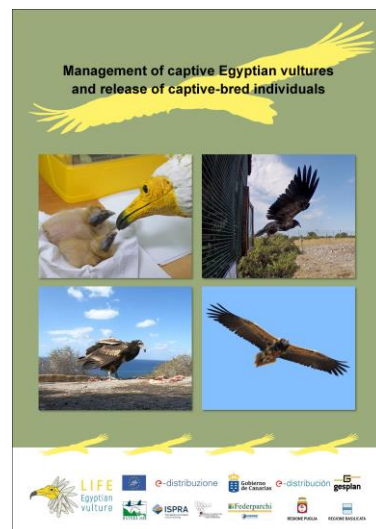
Se realizó una encuesta previa y ex post dirigida a la población local y algunos grupos de interés específicos (comunidad educativa, empresas turísticas, explotaciones ganaderas, cazadores etc.) para evaluar el impacto de las actividades de sensibilización llevadas a cabo, conocer la opinión sobre el proyecto e identificar temas críticos sobre los que trabajar en el futuro. El documento se puede descargar en el apartado "Documentos" del sitio web del proyecto.



Transferibilidad e intercambio de buenas prácticas

En 2023 se elaboró el “Manual para la gestión del alimoche en cautividad y la suelta de individuos nacidos en cautividad”. Este documento incluye información actualizada sobre ambos temas, proporcionando una visión completa de las sueltas en el medio natural llevadas a cabo en Italia entre 2003 y 2022 (incluidas las realizadas por la Asociación CERM antes del proyecto LIFE), sobre las diferentes metodologías aplicadas, sobre los principales resultados obtenidos y sobre las lecciones aprendidas. El documento se puede descargar en el sitio web del proyecto, en el apartado “Documentos”.

Las acciones llevadas a cabo con el proyecto y los resultados obtenidos fueron presentados en la conferencia final que tuvo lugar en Matera en septiembre de 2023, donde numerosos expertos pudieron discutir temas importantes relacionados con la conservación de la especie. Las presentaciones se pueden descargar en el sitio web del proyecto, en el apartado “Documentos”.





Datos del proyecto

Beneficiario coordinador: E-distribuzione S.p.A.

Beneficiarios asociados: Gobierno de Canarias, GESPLAN, E-distribución R. D., Ferderparchi, ISPRA, Región Basilicata, Región Apulia.

Duración: 01/10/2017 - 30/09/2023

Presupuesto: 5.084.605 €

Contribución de la CE: 3.813.146 € (75%)

Aportación de los socios: 1.271.459 € (25%)



www.lifegyptianvulture.it



El proyecto ha sido financiado con la contribución del Programa LIFE de la Unión Europea