

LIFE 13NAT/ES/001130

“LIFE FEEDING SCAVENGERS”

***“Restauración del hábitat de alimentación natural
del buitre negro y otras aves necrófagas en España
Central”***



**LIFE FEEDING
SCAVENGERS**
RESTAURACIÓN DEL HABITAT DE
ALIMENTACIÓN NATURAL DEL BUITRE
NEGRO Y OTRAS AVES NECRÓFAGAS

ACCIÓN F.6

Plan de Actuaciones post-Life

ANEXO 7.3.2.F6.1

INFORME FINAL

PLAN DE ACTUACIONES POST-LIFE



Contenido

1	ANTECEDENTES.....	5
1.1	Situación previa al Life Feeding Scavengers	5
1.2	Objetivos, acciones y resultados del Life Feeding Scavengers.....	7
1.3	ANÁLISIS DAFO	10
2	OBJETIVOS	13
2.1	Objetivo general a largo plazo.....	13
2.2	Objetivos a medio plazo.....	13
3	Acciones y resultados esperados.....	20
3.1	Mantener la gestión de los cadáveres como alimento en las explotaciones con acuerdo y en las que están autorizadas sin acuerdo con el Life.....	20
3.2	Promover la incorporación de nuevas explotaciones extensivas a la gestión de cadáveres en ZPAEN.....	21
3.3	Actualización del Programa de conservación y mejora del hábitat y alimentación del buitre negro con explotaciones de ganadería extensiva	22
3.4	Monitoreo de carroñas, y análisis de su aprovechamiento por las especies objetivo.....	22
3.5	Mantenimiento y gestión de los muladares móviles de explotación puestos en funcionamiento en el marco del Life Feeding Scavengers	23
3.6	Promover la creación de nuevos muladares móviles de explotación como puntos de alimentación suplementaria.....	23
3.7	Seguimiento de las poblaciones de conejo y ungulados silvestres	24
3.8	Seguimiento de las poblaciones de buitre negro y otras especies objetivo de interés en las áreas de reproducción y expansión	25
3.9	Detección de causas de mortalidad no natural en el área de distribución y expansión del buitre negro	26
3.10	Evaluación de los servicios ecosistémicos	26
3.11	Funcionamiento y actualización de la página web del Life Feeding Scavengers	27
3.12	Mantenimiento de los talleres dirigidos a escolares y otros colectivos.....	27
3.13	Difusión en eventos técnicos y científicos.....	28
3.14	Redacción y presentación de un proyecto Life específico “Iberian Scavengers”	28
3.15	Traslado de la experiencia del Life Feeding Scavengers a otros ámbitos geográficos.....	29
4	Financiación	31



PLAN DE ACTUACIONES POST-LIFE (Life Feeding Scavengers)

1 ANTECEDENTES

1.1 Situación previa al Life Feeding Scavengers

El escenario de la conservación de las aves rapaces necrófagas en Europa ha cambiado radicalmente desde finales del siglo XIX, pasando de ser especies perseguidas y exterminadas a experimentar notables recuperaciones de sus poblaciones desde su protección en la mayor parte de su área de distribución. El cambio se debe, en gran medida, al mayor control de los factores de mortalidad no natural y a la protección del hábitat de nidificación. El desarrollo y consolidación de la Red Natura 2000 como principal red de espacios naturales protegidos europea apoyada en las Directivas de Aves y Hábitats ha supuesto un importante espaldarazo a la conservación de la mayor parte de las especies de aves necrófagas.

Sin embargo, en la segunda mitad del siglo XX se produjeron dos importantes crisis en los ecosistemas mediterráneos, la irrupción de las diferentes pandemias en las poblaciones de conejo y las medidas sanitarias de control en la UE de las Encefalopatía Espongiforme Transmisible (EETs) que supuso la prohibición del depósito de carroñas a finales de siglo y comienzo del actual.

Antes de la aparición de la EETs el ganado doméstico suponía más de la mitad de la biomasa ingerida por las poblaciones de aves necrófagas en España. La aplicación de las medidas de gestión sanitaria de los subproductos animales no destinados al consumo humano, principalmente derivadas del Reglamento CE 1774/2002 (actualmente derogado), asociada a la alteración en la disponibilidad de alimento, y a las medidas de gestión que prohibían el depósito de ganado muerto en el campo, tuvo gran impacto sobre las poblaciones de las diferentes especies necrófagas en España, y de manera especial en la Comunidad de Castilla y León, dónde se alimenta una fracción muy importante de las poblaciones de aves necrófagas de la Península ibérica. Todo ello provocó una serie de procesos negativos entre los que destacan:

- **Disminución del alimento disponible** para aves necrófagas, fundamentalmente de especies como el buitre negro, alimoche, milano real o milano negro, que se benefician de carroñas dispersas de mediano y pequeño tamaño.
- **Cambios en las pautas de alimentación** de algunas especies de aves necrófagas, ligados a los nuevos patrones de distribución del alimento



- **Aumento de la competencia** por el alimento entre las especies, provocado por la disminución del alimento, y su concentración, beneficiando al principal consumidor de biomasa, el buitre leonado
- **Conflicto social con el sector ganadero:** La falta de alimento ha provocado que el buitre leonado haya atacado a animales vivos debilitados, generando un preocupante conflicto social con el sector ganadero
- Aumento del riesgo de **mortalidad por uso ilegal de veneno** ganadero: El conflicto generado con el sector ganadero puede llevar a la utilización de este recurso ilegal por parte de los afectados
- **Percepción social negativa:** Mayor presencia de buitres o milanos en zonas humanizadas como granjas o basureros, con un impacto negativo en la percepción social de las especies
- **Conflicto social con el sector cinegético:** Ante la falta de alimento, ha sido descrito el consumo por parte de las aves carroñeras de las piezas abatidas en explotaciones de caza mayor antes de proceder a su recogida, generando el consecuente conflicto
- **Aumento de los costes de eliminación** de los SANDACH, tanto en explotaciones ganaderas como en mataderos e industrias de transformación. Esto afecta a la rentabilidad de las explotaciones ganaderas, de menara acusada a las más pequeñas.
- **Intensificación de los controles sanitarios** del ganado, con el consiguiente incremento de costes y carga de trabajo para el ganadero

A todo ello, hay que resaltar el acelerado declive de la ganadería de ovino tradicional o pastoreada, y su desaparición en amplios sectores geográficos, debido a la baja rentabilidad, al envejecimiento del sector profesional y la despoblación del medio rural, lo que está provocando un cambio en los valores naturales y una pérdida en la biodiversidad en muchos espacios de la Red Natura 2000.

La Unión Europea suavizó, mediante los reglamentos 1069/2009 y 142/2011, los requisitos para el suministro de determinados subproductos animales para la alimentación de aves necrófagas y otras especies con problemas de conservación, y el Gobierno de España publicó el Real Decreto 1632/2011 que regula la alimentación de aves necrófagas y determinadas especies de fauna silvestre con subproductos animales no destinados al consumo humano. En virtud de este Real Decreto, las comunidades autónomas (CCAA) deben delimitar las zonas de protección para la alimentación de las especies necrófagas de interés comunitario (espacios Natura 2000, territorios con planes de recuperación y conservación aprobados por las CCAA y otras áreas prioritarias), regulando la alimentación en explotaciones de ganadería extensiva, en comederos o muladares, y en acotados con subproductos cinegéticos.

Castilla y León, publicó el Decreto 17/2013, de 16 de mayo, por el que se desarrolla el uso de determinados subproductos animales no destinados al consumo humano para la alimentación de especies necrófagas de interés comunitario. Este Decreto establece los supuestos, las condiciones y las áreas para la posible autorización del uso de SANDACH para la alimentación de las especies necrófagas de interés comunitario en Castilla y León y, con el objetivo de garantizar su estado favorable de conservación.



La aprobación del Proyecto LIFE FEEDING SCAVENGERS coincidió con el primer año de implementación del Decreto 17/2013. El LIFE FEEDING SCAVENGERS ha supuesto el diseño, puesta en marcha y valoración, de una serie de acciones de conservación para dirigidas a la restauración del hábitat de alimentación de las aves necrófagas en la Red Natura 2000, y del buitre negro en particular principal especie objetivo del Proyecto. Las medidas desarrolladas han permitido tener una visión clara de la situación en una de las áreas de mayor relieve para la conservación y expansión de esta especie en Europa.

En el Proyecto LIFE FEEDING SCAVENGERS, participan la Fundación CBD-Hábitat, la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, y la Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León. Además de estos tres socios, en este LIFE han colaborado más de 500 explotaciones ganaderas, cuya participación es imprescindible, y lo han apoyado una treintena de asociaciones, cooperativas y otras organizaciones ganaderas.

Uno de los resultados del LIFE13/NAT/ES/001130 Life Feeding Scavengers ha sido la elaboración y aprobación mediante Resolución de la administración autonómica de los cuatro Programas de Actuación para las cuatro especies de aves necrófagas más desfavorecidas, águila imperial ibérica, buitre negro, alimoche común y milano real. Los documentos aprobados se adjuntan en el Informe Final del Life Feeding Scavengers como *Anexos 7-2-A1-3a, 7-2-A1-3b, 7-2-A1-3c y 7-2-A1-3d*.

Los programas de actuación tienen como objeto principal desarrollar correctamente las medidas de gestión y conservación identificadas en los correspondientes Planes Básicos de Gestión y Conservación de estas especies, así como determinar las líneas estratégicas y medidas de gestión activa a implementar en sus correspondientes planes de recuperación y conservación.

Estos programas de actuación se configuran como instrumentos de carácter técnico complementarios a los Planes Básicos de Gestión y Conservación de los Valores Red Natura 2000 aprobados mediante *Orden FYM/775/2015, de 15 de septiembre*, y entre los cuales se encuentran los correspondientes a estas cuatro especies.

1.2 Objetivos, acciones y resultados del Life Feeding Scavengers

El Life Feeding Scavengers tiene como principal objetivo **facilitar y hacer accesible el alimento en cantidad suficiente para el buitre negro y otras especies carroñeras, de forma que la distribución espacial del mismo beneficie a todas las especies silvestres necrófagas de interés comunitario presentes en el área de influencia del buitre negro en la España Central.**

Se ha trabajado para alcanzar los siguientes objetivos específicos:

- Disminuir la competencia del buitre leonado con otras especies necrófagas con estatus de conservación desfavorable, consiguiendo que la distribución espacial y la accesibilidad del alimento favorezca a éstas.
- Mantener el éxito reproductor de especies objetivo en parámetros óptimos: Buitre negro: 0,7. Buitre leonado: 0,7. Alimoche: 0,9. Milano real: 1,6. Milano negro: 1,6.
- Facilitar la recolonización de áreas históricas de reproducción de buitre negro.



- Poner en marcha una red de puntos de alimentación suplementaria que garantice la alimentación del buitre negro cuando sea necesario, como complemento, ante posibles crisis alimentarias o episodios de mortalidad por uso ilegal de veneno.
- Conseguir que la totalidad del alimento aportado sea consumido, analizar las causas cuando no lo sea, proponer y aplicar las correcciones necesarias y evaluar su eficacia.
- Adecuar los programas de alimentación a la normativa vigente.
- Rebajar situaciones de conflicto existentes entre especies necrófagas (buitre leonado, lobo) y colectivos ganaderos relacionados con falta de alimento.
- Disminuir la mortalidad asociada al uso ilegal de venenos.

Para alcanzar estos objetivos, se han desarrollado las siguientes acciones:

Tabla 1.2.1

ACCIONES DEL LIFE FEEDING SCAVENGERS	
A	A1 Elaboración de los Planes de Conservación y Recuperación de especies necrófagas de interés comunitario en el Proyecto
	A2 Programa de Conservación y mejora del hábitat y alimentación del Buitre negro en explotaciones de ganadería extensiva
	A3 Programa de Alimentación Suplementaria mediante muladares
	A4 Establecimiento de Acuerdos con las explotaciones
	A5 Desarrollo, diseño y ensayo experimental de una aplicación (app) móvil como sistema de actualización "in situ" del mapa de disponibilidad de alimento para especies necrófagas de Castilla y León
	A6 Red de seguimiento de Conejo y fauna silvestre en el hábitat de alimentación del Buitre negro
C	C1 Alimentación natural de las especies necrófagas en las explotaciones acordadas
	C2 Mejora del consumo del alimento en las explotaciones ganaderas
	C3 Construcción de nuevos muladares
	C4 Mejora de la efectividad de los muladares para la alimentación
	C5 Favorecimiento del consumo diferencial del alimento por el Buitre negro
	C6 Favorecimiento del consumo diferencial de los aportes de alimento por el Alimoche C7 Favorecimiento del consumo diferencial de los aportes de alimento por el Milano real
D	D1 Evaluación anual de las necesidades cubiertas por la biomasa aportada
	D2 Evaluación de la eficacia del aprovechamiento de cada recurso alimenticio por parte de las diferentes especies beneficiadas
	D3 Evaluación de la respuesta reproductiva y poblacional del buitre negro y demás especies objetivo
	D4 Evaluación anual de resultados
	D5 Evaluación del impacto socioeconómico de las actuaciones del proyecto
E	E1 Jornada Inaugural del proyecto
	E2 Campaña informativa sobre la alimentación de aves necrófagas con subproductos animales no destinados al consumo humano
	E3 Material divulgativo y Oficina de Apoyo asociado al Proyecto
	E4 Campaña divulgativa y educativa dirigida a escolares en la Red Natura 2000
	E5 Elaboración de una página Web
	E6 Divulgación técnico científica del proyecto y la metodología empleada
	E7 Elaboración de un Manual de buenas prácticas de alimentación de especies necrófagas
	E8 Elaboración del informe Layman difusión final del proyecto
F	F1 Dirección y coordinación del proyecto por la Fundación CBD-Hábitat
	F2 Organización en el ámbito de Junta de Castilla y León
	F3 Comité científico
	F4 Auditoria Financiera
	F5 Redes con otros Proyectos
	F6 Plan de actuaciones post-Life



El Life Feeding Scavengers se ha desarrollado en 26 ZEPA del sur de Castilla y León (784.050 hectáreas) que albergan una de las mayores poblaciones de aves necrófagas del sur de Europa.

Tabla 1.2.2

CODIGO_UE	ZEPA
ES0000219	Río Alagón
ES0000185	Cerro de Guisando
ES0000115	Hoces del Río Duratón
ES4160008	Hoces del Río Riaza
ES4150006	Candelario
ES0000362	La Nava-Rueda
ES0000361	Dehesa del Río Gamu y Margañan
ES0000116	Valle de Iruelas
ES4110086	Encinares de la Sierra De Avila
ES0000007	Cañón del Río Lobos
ES4150039	Quilamas
ES4160048	Lagunas de Cantalejo
ES0000359	Campos de Alba
ES0000218	Campo de Argañán
ES0000190	Encinares de los Ríos Adaja y Voltoya
ES0000189	Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos
ES4150005	Las Batuecas-Sierra de Francia
ES0000202	Campo de Azaba
ES4120031	Sabinares del Arlanza
ES0000203	Altos de Barahona
ES0000188	Valles del Voltoya y el Zorita
ES0000186	Pinares del Bajo Alberche
ES0000184	Valle del Tiétar
ES0000010	Sierra de Guadarrama
ES4110002	Sierra de Gredos
ES0000204	Tierra de Campiñas

Durante más de cuatro años, el Proyecto Life Feeding Scavengers ha alcanzado los siguientes resultados:

- Redacción de cuatro Documentos Básicos (buitre negro, milano real, alimoche y águila imperial) para la elaboración de Programas de actuaciones, y elaboración de cuatro Programas de actuaciones trianuales (2019-2021) para Castilla y León.
- Programa de alimentación de aves necrófagas, basado en la ganadería, e incorporando otros recursos disponibles provenientes de especies silvestres (ungulados y conejo).
- Jornada formativa para agentes y técnicos para el seguimiento de las poblaciones de conejo de monte.
- Se han organizado 28 reuniones informativas en otras tantas localidades de 6 provincias, con asistencia de más de 530 ganaderos. Se ha contado con la colaboración de 31 asociaciones, cooperativas, ADS, sindicatos agrarios y otras organizaciones ganaderas
- Se ha informado sobre los beneficios de la gestión de cadáveres como alimento para aves necrófagas a más de 2.000 profesionales



- Establecimiento de acuerdos de colaboración con propietarios de 518 explotaciones extensivas.
- Las explotaciones con las que se han establecido acuerdos suman una cabaña en extensivo de más de 105.000 cabezas de ganado ovino, 18.000 de caprino, casi 8.000 de bovino, 8.000 de porcino y 479 de ganado equino.
- Se ha multiplicado por 4 la cantidad de alimento proveniente de ganadería extensiva disponible para las aves necrófagas en las 26 ZEPA del Proyecto.
- La densidad de alimento proveniente de las especies más beneficiosas para el buitre negro (ovino y caprino), se triplica en el ámbito del LIFE FEEDING SCAVENGERS con 18Kg/ Km²/año, frente a 6Kg/ Km²/año para el resto de ZPAEN en Castilla y León.
- Se han monitorizado 490 carroñas en 87 explotaciones ganaderas extensivas. De éstas fueron consumidas en algún grado 475 carroñas (97%). Las especies objetivo aparecen en 440 carroñas; el 90% de las monitorizadas, y el 93% de las que han sido consumidas.
- Se han construido 10 muladares móviles, y establecidos acuerdos con 33 explotaciones o establecimientos que realizan aportes en estos pequeños muladares instalados en zonas de interés para alimentación suplementaria de buitre negro, milano real o alimoche.
- La situación de la mayoría de las especies objetivo ha mejorado notablemente, con tasas de evolución positivas en todas las especies valoradas: incremento del +2,5% anual en el del buitre negro, confirmado la reproducción de la especie en dos ZEPA con datos históricos: Valle del Tiétar (ES0000184) y Sierra de Gredos (ES4110002), del 11% en el águila imperial ibérica, del +5,1% en el alimoche, y del +1,8% y 2,7% en la población reproductora e invernante de milano real. Alcanzando el +7% el incremento anual valorado en el buitre leonado.
- Distribución de material informativo para ganaderos, destacando el Libro de Registro de cadáveres para ganaderos.
- Diseño de una App móvil como sistema de registro de depósitos de carroña
- Funcionamiento de una oficina de apoyo al ganadero
- Elaboración de un Manual de Buenas Prácticas.
- En cuanto a los servicios ecosistémicos aportados, se ha cuantificado la reducción de emisiones de CO² en unas 30Tn anuales en el ámbito del Life, y un ahorro de entre 106.000 y 160.000 € anuales.
- Estudio de percepción sobre las aves necrófagas y su relación con la ganadería, con realización de 564 encuestas a ganaderos y público en general.
- Se ha realizado una importante labor de educación ambiental y difusión mediante la realización de 409 talleres con profesores, escolares en 125 centros educativos y monitores de las casas del parque de la red de espacios naturales de la Junta de Castilla y León, con 10,030 participantes

1.3 ANÁLISIS DAFO

1.3.1 Debilidades

Es necesario continuar con la labor de actualización de la información de las poblaciones, requerimientos y disponibilidad de alimento en el área de distribución y expansión del buitre negro.



Se necesita un programa a medio y largo plazo de gestión del hábitat de alimentación para restaurar y mantener las condiciones óptimas de disponibilidad y calidad de los recursos tróficos.

El buitre negro, el alimoche común y el milano real son especies ligadas a la ganadería extensiva y los sistemas agrosilvopastoriles de alto interés en la de la red natura 2000, pero que actualmente se encuentran en declive.

La dispersión de competencias y falta de coordinación entre distintos departamentos de la administración autonómica con objetivos diferentes (Conservación de la naturaleza, caza y ganadería).

1.3.2 Amenazas

El declive de la ganadería de ovino y el impacto de la expansión de algunas enfermedades en la ganadería, como la tuberculosis, pueden limitar aún más la disponibilidad de alimento procedente de las explotaciones ganaderas.

Las interacciones entre la ganadería extensiva y la fauna silvestre, y su posible incidencia sobre la capacidad de control de enfermedades que afectan al ganado, intensificadas por la expansión de algunas especies de ungulados silvestres, presenta un elevado impacto social sobre el sector ganadero.

La posibilidad de aparición de nuevas cepas o enfermedades del conejo de monte.

1.3.3 Fortalezas

Disposición de planes de conservación y programas de actuaciones trianuales (2019-2021) adaptados a los objetivos de biomasa y medidas de gestión en las áreas de alimentación de las especies objetivo.

El alto nivel de conocimiento de la situación y evolución de las especies objetivo.

Las mejoras en las tendencias poblacionales, y los parámetros reproductores alcanzados para las especies objetivo.

El conocimiento preciso de la situación poblacional y de las necesidades y disponibilidad de recursos tróficos en el área del Proyecto y su entorno.

Definición precisa de los problemas clave y de las medidas técnicas y de gestión necesarios para mitigarlos.

Amplio apoyo y respuesta del sector ganadero en las medidas de gestión propuestas.

Equipo con gran capacidad técnica y experiencia acumulada que puede transferir su conocimiento a nuevos enclaves, donde se requiera desarrollar programas de restauración del hábitat natural de alimentación y gestión de biomasa derivada de la ganadería extensiva



1.3.4 Oportunidades

La colaboración establecida con los propietarios de explotaciones ganaderas a través de los acuerdos firmados.

El impacto social positivo, y el interés de algunas administraciones y particulares de trasladar la experiencia a otras áreas geográficas.

El reforzamiento de algunos núcleos de nidificación de buitre negro y el incremento de observaciones en áreas de expansión en Castilla y León

Los instrumentos comunitarios para financiar la Red Natura.

La posibilidad de involucrar a la iniciativa privada en la financiación de las actuaciones.

La mejora en la valoración social de las especies objetivo en el sector ganadero y público en general

La creciente valoración económica de los servicios eco-sistémicos que prestan las especies objetivos



2 OBJETIVOS

El Plan de Actuaciones Post-LIFE de FEEDING SCAVENGERS se compone de un conjunto de medidas para dar continuidad y avanzar en el trabajo desarrollado durante el proyecto de Restauración del hábitat de alimentación natural del buitre negro y otras aves necrófagas en España central

Se fundamenta en la experiencia adquirida a lo largo del proyecto, y en la evaluación de los trabajos y resultados obtenidos.

En este sentido, en la *tabla 2.2.1* se relacionan los objetivos de este proyecto de conservación Post-Life, con los objetivos finales y las acciones necesarias para alcanzarlos.

2.1 Objetivo general a largo plazo

El Life Feeding Scavengers tiene como principal objetivo la restauración del hábitat de alimentación natural del buitre negro y otras aves necrófagas de interés comunitario en España central, mediante el mantenimiento de las actuaciones de conservación dirigidas de manera preferente a la conservación del buitre negro, como especie de interés comunitario y prioritaria, relacionadas con el hábitat de alimentación mediante el restablecimiento de la disponibilidad temporal y espacial del alimento, que beneficie a todas las especies silvestres necrófagas de interés comunitario presentes en el área de influencia del buitre negro en la España Central.

2.2 Objetivos a medio plazo

Conseguir que la mayor parte de las explotaciones de ganadería extensiva, así como explotaciones intensivas de interés por sus características zootécnicas o su ubicación, se adhieran a los programas de alimentación de especies necrófagas, destinando los cadáveres de su ganado a la alimentación de estas especies. Mejorar el conocimiento sobre las especies necrófagas en Castilla y León y la percepción por parte de la población local. Para alcanzar estos objetivos deberán cumplirse los siguientes objetivos específicos:

Objetivo 1: Favorecimiento de condiciones de alimentación naturales para el buitre negro y resto de aves necrófagas en Castilla y León

Para alcanzar este objetivo se pretende influir en el modo de aparición de alimento en las zonas de campeo y alimentación de las especies objetivo, de manera que se incremente la impredecibilidad espacial y temporal y la dispersión de las carroñas.

Objetivo 2: Favorecimiento del consumo de carroña por buitre negro y otras especies desfavorecidas, frente a la competencia con buitre leonado.

Aplicación de medidas de gestión de cadáveres dirigidas a incrementar la capacidad de acceder y consumir los cadáveres de ganado depositados por las especies más



desfavorecidas: buitre negro, milano real y alimoche, disminuyendo la desventaja competitiva con el buitre leonado.

Objetivo 3.- Mantenimiento y ampliación de la red para la alimentación suplementaria de las especies objetivo

Se continuará con la gestión de los muladares móviles puestos en funcionamiento por el Life Feeding Scavengers y se promoverá la autorización de otros nuevos, con criterios similares a los empleados para los promovidos dentro del Life.

Objetivo 4.- Seguimiento de las poblaciones de conejo y ungulados silvestres

Dar continuidad al seguimiento de ungulados silvestres, y a los protocolos de seguimiento de conejo establecidos en el marco del Life Feeding Scavengers.

Objetivo 5: Mejorar los conocimientos sobre poblaciones, distribución, riesgos y amenazas de las especies objetivo.

Seguimiento de las poblaciones de buitre negro y otras especies objetivo de interés en las áreas de reproducción, alimentación y expansión.

Detección de causas de mortalidad no natural en el área de distribución y expansión del buitre negro.

Objetivo 6: Evaluación de los servicios ecosistémicos

Valoración periódica de los servicios ecosistémicos aportados por las especies objetivo y cuantificación económica del ahorro generado con las nuevas explotaciones ganaderas incorporadas a los programas de alimentación de especies necrófagas.

Objetivo 7: Consolidar el conocimiento y el apoyo social

Dar continuidad a las acciones destinadas a promover el conocimiento de la población local, de escolares y de otros agentes implicados, acerca de las especies objetivo, su relación con la ganadería, sus necesidades de conservación y los beneficios que aportan al medio natural y la economía rural.

Objetivo 8: Promover la replicabilidad de la experiencia adquirida por el Life Feeding Scavengers en otros ámbitos geográficos

Promover la aplicación de las metodologías y estrategias de gestión desarrolladas y aplicadas en el Life Feeding Scavengers, en otros ámbitos geográficos, mediante la difusión en jornadas de trabajo, y mediante la ejecución de proyectos similares, apoyados en la experiencia adquirida.



Tabla 2.2.1

Objetivo Post Life		Acción a desarrollar		Resultados esperados de la acción
Objetivo 1	<i>Favorecimiento de condiciones de alimentación naturales para el buitre negro y resto de aves necrófagas en Castilla y León</i>	Acción 1	Mantener la gestión de los cadáveres como alimento en las explotaciones con acuerdo y en las que están autorizadas sin acuerdo con el Life	Funcionamiento de oficina de apoyo al ganadero durante al menos 3 años
				Incremento anual de las explotaciones con autorización, que hacen uso de la misma. Alcanzar al menos que el 50% de la biomasa autorizada sea realmente destinada a la alimentación de las aves necrófagas, en un periodo de años.
		Acción 2	Promover la incorporación de nuevas explotaciones extensivas a la gestión de cadáveres en ZPAEN	Asesoramiento a través de la oficina de apoyo al ganadero durante al menos 3 años después de la finalización del Life Feeding Scavengers.
				Incremento anual de al menos 24 autorizaciones a nuevas explotaciones, durante los siguientes 3 años a la finalización del Life Feeding Scavengers.
				Asistencia y promoción de la alimentación en ZPAEN en al menos 2 eventos anuales, durante los 3 años siguientes a la finalización del Life Feeding Scavengers.
		Acción 3	Actualización del Programa de conservación y mejora del hábitat y alimentación del buitre negro con explotaciones de ganadería extensiva	Recopilación y análisis de la información aportada por los ganaderos anualmente.
				Asegurar la disponibilidad de 235 toneladas anuales de biomasa de explotaciones de ganadería extensiva en zonas de Importancia para la Alimentación del buitre negro en ZPAEN
Acción 4	Monitoreo de carroñas, y análisis de su aprovechamiento por las especies objetivo	Monitoreo de 20 carroñas anuales		
Acción 7	Seguimiento de las poblaciones de conejo y ungulados silvestres	Estima de la biomasa potencial proveniente de lagomorfos y de caza mayor valoradas, disponible para las especies necrófagas, e incorporación al Programa de Alimentación		
Objetivo 2	<i>Favorecimiento del consumo de carroña por buitre negro y otras</i>	Acción 1	Mantener la gestión de los cadáveres como alimento en las explotaciones	Funcionamiento de oficina de apoyo al ganadero durante al menos 3 años



Objetivo Post Life		Acción a desarrollar		Resultados esperados de la acción
Objetivo 3	Mantenimiento y ampliación de la red para la alimentación suplementaria de especies desfavorecidas, frente a la competencia con buitre leonado.		con acuerdo y en las que están autorizadas sin acuerdo con el Life	Incremento anual de las explotaciones con autorización, que hacen uso de la misma. Alcanzar al menos que el 50% de la biomasa autorizada sea realmente destinada a la alimentación de las aves necrófagas, en un periodo de años.
		Acción 2	Promover la incorporación de nuevas explotaciones extensivas a la gestión de cadáveres en ZPAEN	Asesoramiento a través de la oficina de apoyo al ganadero durante al menos 3 años después de la finalización del Life Feeding Scavengers.
				Incremento anual de al menos 24 autorizaciones a nuevas explotaciones, durante los siguientes 3 años a la finalización del Life Feeding Scavengers.
				Asistencia y promoción de la alimentación en ZPAEN en al menos 2 eventos anuales, durante los 3 años siguientes a la finalización del Life Feeding Scavengers.
		Acción 3	Actualización del Programa de conservación y mejora del hábitat y alimentación del buitre negro con explotaciones de ganadería extensiva	Recopilación y análisis de la información aportada por los ganaderos anualmente.
				Asegurar la disponibilidad de 235 toneladas anuales de biomasa de explotaciones de ganadería extensiva en zonas de Importancia para la Alimentación del buitre negro en ZPAEN
		Acción 4	Monitoreo de carroñas, y análisis de su aprovechamiento por las especies objetivo	Monitoreo de 20 carroñas anuales
Acción 5	Mantenimiento y gestión de los muladares móviles de explotación puestos en funcionamiento en el marco del Life Feeding Scavengers	Continuidad en el funcionamiento de 10 muladares móviles como puntos de alimentación suplementaria dirigida a especies objetivo concretas.		
		Aporte de 20 tn al año de alimento en estos diez muladares, sin que se superen las 10 tn por muladar y año		
Acción 6	Promover la creación de nuevos muladares móviles de explotación como puntos de alimentación suplementaria	Autorización y construcción y puesta en funcionamiento de 5 nuevos muladares de explotación.		
		Aporte de al menos 10 tn al año de alimento en estos cinco muladares, sin que se superen las 10 tn por muladar y año		
Objetivo 3	Mantenimiento y ampliación de la red para la alimentación suplementaria de	Acción 5	Mantenimiento y gestión de los muladares móviles de explotación	Continuidad en el funcionamiento de 10 muladares móviles como puntos de alimentación suplementaria dirigida a especies objetivo



Objetivo Post Life		Acción a desarrollar		Resultados esperados de la acción
	<i>las especies objetivo</i>		puestos en funcionamiento en el marco del Life Feeding Scavengers	concretas.
				Aporte de 20 tn al año de alimento en estos diez muladares, sin que se superen las 10 tn por muladar y año
		Acción 6	Promover la creación de nuevos muladares móviles de explotación como puntos de alimentación suplementaria	Autorización y construcción y puesta en funcionamiento de 5 nuevos muladares de explotación. Aporte de al menos 10 tn al año de alimento en estos cinco muladares, sin que se superen las 10 tn por muladar y año
Objetivo 4	<i>Seguimiento de las poblaciones de conejo y ungulados silvestres</i>	Acción 7	Seguimiento de las poblaciones de conejo y ungulados silvestres	Estima de la biomasa potencial proveniente de lagomorfos y de caza mayor valoradas, disponible para las especies necrófagas, e incorporación al Programa de Alimentación
Objetivo 5	<i>Mejorar los conocimientos sobre poblaciones, distribución, riesgos y amenazas de las especies objetivo.</i>	Acción 4	Monitoreo de carroñas, y análisis de su aprovechamiento por las especies objetivo	Monitoreo de 20 carroñas anuales
		Acción 8	Seguimiento de las poblaciones de buitre negro y otras especies objetivo de interés en las áreas de reproducción y expansión	Obtención de información real y actualizada sobre los parámetros poblacionales y reproductivos de buitre negro, alimoche, milano real y buitre leonado.
				Mantener el éxito reproductor de las especies objetivo en parámetros adecuados:
				Seguimiento de poblaciones locales de especies objetivo seleccionadas por su abundancia e importancia en el consumo de biomasa
	Identificación temprana de posibles áreas de expansión de buitre negro, y/o recuperación en áreas históricas de reproducción			
		Acción 9	Detección de causas de mortalidad no natural en el área de distribución y expansión del buitre negro	Base de datos con actualizaciones permanentes
Objetivo 6	<i>Evaluación de los servicios ecosistémicos</i>	Acción 10	Evaluación de los servicios ecosistémicos	Cuantificación del ahorro de costes económicos y contaminantes, proporcionado por las especies necrófagas, mediante el consumo de cadáveres de ganado.



Objetivo Post Life		Acción a desarrollar		Resultados esperados de la acción
				Cuantificación del ahorro en seguros de retirada de cadáveres para ganaderos con autorización ZPAEN
				Cuantificación del impacto económico generado por la presencia de aves necrófagas en al menos 2 espacios de la RN2000 en los las poblaciones de aves necrófagas sean el principal reclamo
Objetivo 7	Consolidar el conocimiento y el apoyo social	Acción 10	Evaluación de los servicios ecosistémicos	Cuantificación del ahorro de costes económicos y contaminantes, proporcionado por las especies necrófagas, mediante el consumo de cadáveres de ganado.
				Cuantificación del ahorro en seguros de retirada de cadáveres para ganaderos con autorización ZPAEN
				Cuantificación del impacto económico generado por la presencia de aves necrófagas en al menos 2 espacios de la RN2000 en los las poblaciones de aves necrófagas sean el principal reclamo
		Acción 11	Funcionamiento y actualización de la página web del Life Feeding Scavengers	Mantenimiento a actualización de la página web durante cinco años
		Acción 12	Mantenimiento de los talleres dirigidos a escolares y otros colectivos	Oferta de actividades durante al menos 3 años
				Realización de 20 talleres o actividades de difusión durante 3 años. Participación de 500 escolares y profesores por año.
Acción 13	Difusión en eventos técnicos y científicos	Difusión de actividades y material en las feria de ornitología ORNITOCYL y la feria de turismo de naturaleza NATURCYL Participación en al menos dos eventos anuales durante 3 años. Difusión de resultados entre colectivos interesados: colectivo conservacionista, sector ganadero		
Objetivo 8	Promover la replicabilidad de la experiencia adquirida por el Life Feeding Scavengers en otros ámbitos geográficos	Acción 6	Promover la creación de nuevos muladares móviles de explotación como puntos de alimentación suplementaria	Autorización y construcción y puesta en funcionamiento de 5 nuevos muladares de explotación.
				Aporte de al menos 10 tn al año de alimento en estos cinco muladares, sin que se superen las 10 tn por muladar y año
		Acción 11	Funcionamiento y actualización de la página web del Life Feeding Scavengers	Mantenimiento a actualización de la página web durante cinco años



Objetivo Post Life		Acción a desarrollar		Resultados esperados de la acción
		Acción 13	Difusión en eventos técnicos y científicos	Participación en al menos dos eventos anuales durante 3 años.
				Difusión de resultados entre colectivos interesados: colectivo conservacionista, sector ganadero
		Acción 14	Redacción y presentación de un proyecto Life específico "Iberian Scavengers"	Presentación de Concept Note del Proyecto Life Iberian Scavengers en la convocatoria Life de 2019.
				De ser aprobado el Proyecto, este se desarrollaría durante cuatro años a partir de 2020
		Acción 15	Traslado de la experiencia del Life Feeding Scavengers a otros ámbitos geográficos	Diagnósticar la situación del Plan de Gestión de la Red de Alimentación de Especies Necrófagas de Castilla - La Mancha.
				Seguimiento de la efectividad de la alimentación para el buitre negro en las Zonas de Importancia para esta especie definidas en el Plan de Conservación del Buitre Negro en Castilla - La Mancha.
				Realización de 17 reuniones informativas para ganaderos y otros colectivos relacionados. Asistencia de al menos 100 personas.
				Incorporación nuevas explotaciones ganaderas a la Red de Alimentación de Especies Necrófagas, sobre todo en el ámbito más favorable para el buitre negro.
				Conseguir un consumo de los cadáveres depositados próximo al 100%



3 Acciones y resultados esperados

Durante los tres años siguientes a la finalización del Life Feeding Scavengers, se desarrollarán las siguientes actuaciones:

1. Mantener la gestión de los cadáveres como alimento en las explotaciones con acuerdo y en las que están autorizadas sin acuerdo con el Life.
2. Promover la incorporación de nuevas explotaciones extensivas a la gestión de cadáveres en ZPAEN.
3. Actualización del Programa de conservación y mejora del hábitat y alimentación del buitre negro con explotaciones de ganadería extensiva.
4. Monitoreo de carroñas, y análisis de su aprovechamiento por las especies objetivo.
5. Mantenimiento y gestión de los muladares móviles de explotación puestos en funcionamiento en el marco del Life Feeding Scavengers.
6. Promover la creación de nuevos muladares móviles de explotación como puntos de alimentación suplementaria.
7. Seguimiento de las poblaciones de conejo y ungulados silvestres.
8. Seguimiento de las poblaciones de buitre negro y otras especies objetivo de interés en las áreas de reproducción y expansión.
9. Detección de causas de mortalidad no natural en el área de distribución y expansión del buitre negro.
10. Evaluación de los servicios ecosistémicos.
11. Funcionamiento y actualización de la página web del Life Feeding Scavengers.
12. Mantenimiento de los talleres dirigidos a escolares y otros colectivos.
13. Difusión en eventos técnicos y científicos.
14. Redacción y presentación de un proyecto Life específico "*Iberian Scavengers*".
15. Traslado de la experiencia del Life Feeding Scavengers a otros ámbitos geográficos.
16. Aprobación y ejecución de cuatro programas de actuación en Castilla y León para las especies: águila imperial ibérica, buitre negro, alimoche común y milano real.

A continuación se detallan estas acciones y los objetivos con los que se relacionan:

3.1 Mantener la gestión de los cadáveres como alimento en las explotaciones con acuerdo y en las que están autorizadas sin acuerdo con el Life.

La Fundación CBD-Habitat mantendrá la oficina de apoyo al ganadero. Se mantendrá por tanto el contacto con los ganaderos con los que se estableció acuerdo de colaboración durante el periodo de duración del Life Feeding Scavengers. Se seguirá facilitando información y asesoramiento a los ganaderos con acuerdo de colaboración, que hacen uso de la autorización para destinar los cadáveres de su ganado a la alimentación de las especies objetivo.

Desde los servicios de Medio Ambiente y de Ganadería de la Junta de Castilla y León se seguirá igualmente promoviendo y facilitando la continuidad de este modo de gestión de cadáveres a todas las explotaciones extensivas autorizadas.



Objetivos relacionados

- *Objetivo 1: Favorecimiento de condiciones de alimentación naturales para el buitre negro y resto de aves necrófagas en Castilla y León*
- *Objetivo 2: Favorecimiento del consumo de carroña por buitre negro y otras especies desfavorecidas, frente a la competencia con buitre leonado.*

Resultados esperados

- Asesoramiento a través de la oficina de apoyo al ganadero durante al menos 3 años después de la finalización del Life Feeding Scavengers.
- Incremento anual de las explotaciones con autorización, que hacen uso de la misma. Alcanzar al menos que el 50% de la biomasa autorizada sea realmente destinada a la alimentación de las aves necrófagas, en un periodo de años.

3.2 Promover la incorporación de nuevas explotaciones extensivas a la gestión de cadáveres en ZPAEN.

Desde la Fundación CBD-Habitat se continuará promoviendo la incorporación de nuevas explotaciones ganaderas extensivas a los programas de alimentación desarrollados desde el Life Feeding Scavengers. Se continuará facilitando información a las explotaciones interesadas, y colaborando con ellas para su incorporación a los programas de alimentación. Para ello:

- Se facilitará información y asesoramiento a través de la oficina de apoyo al ganadero.
- Se colaborará con explotaciones interesadas en la cumplimentación y tramitación de solicitudes de autorización para nuevas explotaciones extensivas.
- Asistencia a jornadas y eventos de personal de Fundación CBD-Habitat y de Junta de Castilla y León, e información a ganaderos interesados.

Objetivos relacionados

- *Objetivo 1: Favorecimiento de condiciones de alimentación naturales para el buitre negro y resto de aves necrófagas en Castilla y León*
- *Objetivo 2: Favorecimiento del consumo de carroña por buitre negro y otras especies desfavorecidas, frente a la competencia con buitre leonado.*

Resultados esperados

- Asesoramiento a través de la oficina de apoyo al ganadero durante al menos 3 años después de la finalización del Life Feeding Scavengers.
- Incremento anual de al menos 24 autorizaciones a nuevas explotaciones, durante los siguientes 3 años a la finalización del Life Feeding Scavengers.
- Asistencia y promoción de la alimentación en ZPAEN en al menos 2 eventos anuales, durante los 3 años siguientes a la finalización del Life Feeding Scavengers.



3.3 Actualización del Programa de conservación y mejora del hábitat y alimentación del buitre negro con explotaciones de ganadería extensiva

La Junta de Castilla y León, a partir de las comunicaciones anuales de los ganaderos autorizados (Anexo VIII del Decreto 17/2013), llevará a cabo un control de la biomasa realmente dispuesta para su consumo por las especies objetivo y valorará las necesidades tróficas que son cubiertas por estos recursos.

Objetivos relacionados

- *Objetivo 1: Favorecimiento de condiciones de alimentación naturales para el buitre negro y resto de aves necrófagas en Castilla y León*
- *Objetivo 2: Favorecimiento del consumo de carroña por buitre negro y otras especies desfavorecidas, frente a la competencia con buitre leonado.*

Resultados esperados

- Recopilación y análisis de la información aportada por los ganaderos anualmente.
- Asegurar la disponibilidad de 235 toneladas anuales de biomasa derivada de subproductos animales de explotaciones de ganadería extensiva en las ZEPA ámbito del proyecto LIFE Scavengers, cantidad que equivale a las necesidades alimenticias de las poblaciones de buitre negro asociadas.

3.4 Monitoreo de carroñas, y análisis de su aprovechamiento por las especies objetivo

Se continuarán monitoreando algunas de las carroñas dispuestas para la alimentación de las especies objetivo. Se comprobará que los cadáveres son consumidos y por qué especies. Este seguimiento lo seguirá realizando la Junta de Castilla y León.

Objetivos relacionados

- *Objetivo 1: Favorecimiento de condiciones de alimentación naturales para el buitre negro y resto de aves necrófagas en Castilla y León*
- *Objetivo 2: Favorecimiento del consumo de carroña por buitre negro y otras especies desfavorecidas, frente a la competencia con buitre leonado.*
- *Objetivo 5: Mejorar los conocimientos sobre poblaciones, distribución, riesgos y amenazas de las especies objetivo.*

Resultados esperados

- Monitoreo de 20 carroñas anuales.



3.5 Mantenimiento y gestión de los muladares móviles de explotación puestos en funcionamiento en el marco del Life Feeding Scavengers

Los puntos de alimentación autorizados en el marco del Proyecto LIFE continuarán funcionando. Las explotaciones colaboradoras los seguirán surtiendo de alimento, y la Fundación CBD-Habitat se encargará de la gestión y el mantenimiento de los mismos. La App desarrollada en la acción A5 del Life Feeding Scavengers se utilizará para facilitar el registro de aportes y la gestión por parte de la Fundación CBD-Habitat, minimizando así el coste de mantenimiento y gestión.

Objetivos relacionados

- *Objetivo 2: Favorecimiento del consumo de carroña por buitre negro y otras especies desfavorecidas, frente a la competencia con buitre leonado.*
- *Objetivo 3.- Mantenimiento y ampliación de la red para la alimentación suplementaria de las especies objetivo*

Resultados esperados

- Continuidad en el funcionamiento de 10 muladares móviles como puntos de alimentación suplementaria dirigida a especies objetivo concretas.
- Aporte de 20 tn al año de alimento en estos diez muladares, sin que se superen las 10 tn por muladar y año.

3.6 Promover la creación de nuevos muladares móviles de explotación como puntos de alimentación suplementaria

Se promoverá la creación de nuevos puntos de alimentación suplementaria dirigidos a especies desfavorecidas, principalmente a milano real, buitre negro y alimoche.

Se informará a responsables de explotaciones ganaderas localizadas en enclaves de interés para la localización de estos nuevos muladares, y con producciones cuyas características sean apropiadas para las especies objetivo (granjas de conejos, gallinas, etc.), y se les asesorará en la gestión de la solicitud, la construcción y el funcionamiento.

Una vez los muladares sean autorizados por los establecimientos promotores, se les ofrecerá la opción de incorporarse a la red de muladares gestionados por la Fundación CBD-Habitat, en los aspectos relacionados con el registro y control de aportes mediante su incorporación al sistema gestionado por la App "REGISTRO ZPAEN" ..

El resto de la gestión de los nuevos muladares corresponderá a las explotaciones o establecimientos titulares de los mismos, aunque seguirán contando con el asesoramiento de técnicos de la Fundación CBD-Habitat.

Objetivos relacionados

- *Objetivo 2: Favorecimiento del consumo de carroña por buitre negro y otras especies desfavorecidas, frente a la competencia con buitre leonado.*



- *Objetivo 3.- Mantenimiento y ampliación de la red para la alimentación suplementaria de las especies objetivo*
- *Objetivo 8: Promover la replicabilidad de la experiencia adquirida por el Life Feeding Scavengers en otros ámbitos geográficos*

Resultados esperados

- Autorización y construcción y puesta en funcionamiento de 5 nuevos muladares de explotación.
- Aporte de al menos 10 tn al año de alimento en estos cinco muladares, sin que se superen las 10 tn por muladar y año.

3.7 Seguimiento de las poblaciones de conejo y ungulados silvestres

La Junta de Castilla y León dará continuidad a la red de seguimiento de conejo diseñada en el marco de la acción A.6 del Life Feeding Scavengers, y establecida por medio de la *Instrucción 5/FYM/2016, DE 23 DE JUNIO, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO NATURAL, sobre red de seguimiento del conejo silvestre en Castilla y León.*

Esta red de seguimiento incluye las siguientes metodologías de censo:

- Conteo de letrinas en transectos fijos (cuadrículas 2,5X2.5Km).
- Transectos fijos en vehículo para obtención de IKA (en cuadrículas 10X10Km).

Los trabajos de campo serán realizados por agentes medioambientales y el tratamiento y análisis de datos por técnicos de la Junta de Castilla y León.

Se incorporarán datos procedentes de estadísticas de caza cuando se estime necesario.

Actualización de la información aportada por los censos coordinados desde los Servicios Territoriales de la Junta de Castilla y León, realizados por los celadores y los agentes medio ambientales, en cuatro terrenos cinegéticos localizados dentro de la Red Natura 2000 del Proyecto LIFE, dos Reservas Regionales de Caza (RRC), un Coto Regional (CR) y cotos privados de caza (CPC).

Objetivos relacionados

- *Objetivo 1: Favorecimiento de condiciones de alimentación naturales para el buitre negro y resto de aves necrófagas en Castilla y León*
- *Objetivo 4.- Seguimiento de las poblaciones de conejo y ungulados silvestres*

Resultados esperados

A partir de toda esta información se podrá estimar la biomasa potencial proveniente de las poblaciones de las especies de lagomorfos y de caza mayor valoradas, que quedará disponible para las especies necrófagas, y se incorporará al Programa de Alimentación.



3.8 Seguimiento de las poblaciones de buitre negro y otras especies objetivo de interés en las áreas de reproducción y expansión

Monitorización del área de ocupación, el tamaño de la población y evolución del buitre negro en toda su área de distribución, así como de los principales parámetros reproductores, en el marco del Programa de Monitorización del Estado de Conservación de las Especies Amenazadas y de Protección Especial en Castilla y León

Monitorización de la población reproductora de buitre leonado, alimoche común y milano real y parámetros reproductores en las Red ZEPA del sur de Castilla y León:

CODIGO_UE	ZEPA	buitre negro	alimoche común	milano real	buitre leonado
ES0000115	Hoces del Río Duratón		■		■
ES4160008	Hoces del Río Riaza	■	■		■
ES0000116	Valle de Iruelas	■			
ES4110086	Encinares de la Sierra De Ávila			■	
ES0000007	Cañón del Río Lobos		■		■
ES4160048	Lagunas de Cantalejo			■	
ES0000359	Campos de Alba			■	
ES0000218	Campo de Argañán			■	
ES0000190	Encinares de los Ríos Adaja y Voltoya			■	
ES0000189	Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos	■		■	
ES0000202	Campo de Azaba			■	
ES4120031	Sabinares del Arlanza		■		■
ES0000203	Altos de Barahona		■		
ES0000188	Valles del Voltoya y el Zorita			■	
ES0000186	Pinares del Bajo Alberche	■		■	
ES0000184	Valle del Tiétar	■		■	
ES0000010	Sierra de Guadarrama	■		■	
ES4110002	Sierra de Gredos	■		■	
ES0000204	Tierra de Campiñas			■	

Objetivos relacionados

- *Objetivo 5: Mejorar los conocimientos sobre poblaciones, distribución, riesgos y amenazas de las especies objetivo.*

Resultados esperados

- Obtención de información real y actualizada sobre los parámetros poblacionales y reproductivos de buitre negro, alimoche, milano real y buitre leonado.
- Mantener el éxito reproductor de las especies objetivo en parámetros adecuados:
- Con objeto de valorar el efecto de la biomasa en la Red Natura 2000, se debe mantener el seguimiento parcial de poblaciones locales de especies objetivo, seleccionadas por su abundancia e importancia en el consumo de biomasa, y del éxito reproductor (pollos por nido con puesta) en los siguientes valores: 0,7 buitre negro; 0,5 buitre leonado; 0,9 alimoche común; 1,6 milano real
- Identificación temprana de posibles áreas de expansión de buitre negro, y/o recuperación en áreas históricas de reproducción.



3.9 Detección de causas de mortalidad no natural en el área de distribución y expansión del buitre negro

Actualización de las bases de datos sobre mortalidad de buitre negro y especies objetivo de interés sobre casos de envenenamiento, mortalidad en tendidos eléctricos, parques eólicos, vertederos, etc. y de especies afines, en base a ingreso en los CRAS y marcaje de ejemplares con objeto de mantener una información actualizada sobre las zonas de mayor riesgo, prioritarias para la adopción de actuaciones de prevención y persecución.

Las prospecciones en campo se realizarán por los agentes de medio ambiente y teniendo en cuenta los datos de mortalidad ofrecidos por los centros de recuperación y datos de radioseguimiento y teniendo como referencia las áreas de dispersión determinadas.

El tratamiento y análisis de datos se ejecutará por la Junta de Castilla y León.

Objetivos relacionados

- *Objetivo 5: Mejorar los conocimientos sobre poblaciones, distribución, riesgos y amenazas de las especies objetivo.*

Resultados esperados

Una base de datos con actualizaciones permanentes en la que se incorpora la nueva información generada.

3.10 Evaluación de los servicios ecosistémicos

Se realizará una valoración del impacto social y ecosistémico en el periodo de aplicación del Plan de Actuaciones mediante la evaluación de los servicios ecosistémicos aportados dentro de los municipios, y los servicios ecosistémicos aportados por las poblaciones de aves carroñeras en el ámbito geográfico de las 26 ZEPA

Dicha valoración se centraría en tres aspectos:

- La biomasa animal eliminada anualmente por las aves necrófagas supone un ahorro en los costes de retirada de los animales muertos, así como en el transporte para su transformación/eliminación.
- Ahorro en los costes de contratación del seguro por parte de los ganaderos
- Valoración los servicios recreativos y de ecoturismo que genera la visita a los espacios de la red Natura 2000 donde las poblaciones de aves necrófagas son el principal reclamo.

Objetivos relacionados

- *Objetivo 6: Evaluación de los servicios ecosistémicos*
- *Objetivo 7: Consolidar el conocimiento y el apoyo social*



Resultados esperados

- Obtención de valores de referencia sobre ahorro de costes económicos y contaminantes, proporcionado por las especies necrófagas, mediante el consumo de cadáveres de ganado.
- Obtención de valores de referencia sobre ahorros en contratación de seguros de retirada de cadáveres para ganaderos con autorización para alimentación de especies necrófagas prioritarias en ZPAEN.
- Cuantificación del impacto económico generado por la presencia de aves necrófagas en al menos 2 espacios de la RN2000 en los las poblaciones de aves necrófagas sean el principal reclamo.

3.11 Funcionamiento y actualización de la página web del Life Feeding Scavengers

La Fundación CBD-Habitat se hará cargo del mantenimiento y actualización de la página www.lifefeedingscavengers.com, durante al menos cinco años tras la finalización del Proyecto.

Objetivos relacionados

- *Objetivo 7: Consolidar el conocimiento y el apoyo social*
- *Objetivo 8: Promover la replicabilidad de la experiencia adquirida por el Life Feeding Scavengers en otros ámbitos geográficos*

Resultados esperados

Mantenimiento a actualización de la página web durante cinco años.

3.12 Mantenimiento de los talleres dirigidos a escolares y otros colectivos

Se mantendrá la realización de talleres sobre el proyecto y la Red Natura 2000 en las Casas del Parque, con la participación de profesores y escolares, mediante la Unidad Didáctica digital disponible, Cuaderno Interactivo Educativo y Unidad Educativa

La Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León desarrolla actividades divulgativas y de sensibilización y educación ambiental, tanto a grupos de escolares como a otros colectivos y particulares demandantes de estas actividades. Los contenidos y materiales elaborados en relación al Life Feeding Scavengers ha quedado ya incorporados a las actividades que desde la Fundación Patrimonio Natural se ofertan, tanto en las Casas del Parque gestionadas por esta Fundación, como en centros educativos de toda Castilla y León. La excelente acogida de estas actividades durante el periodo de duración del Life Feeding Scavengers, hacen que desde colegios y otros colectivos sean demandados estos talleres.



Difusión de unidad didáctica y otro material generado durante el Life en eventos como ferias de naturaleza y ornitología.

También se seguirá dando difusión a la App sobre aves rapaces y ganado autóctono, tanto en las actividades de sensibilización, como en la web de la Fundación Patrimonio Natural y la web del Proyecto Life Feeding Scavengers.

Objetivos relacionados

- *Objetivo 7: Consolidar el conocimiento y el apoyo social*

Resultados esperados

- Oferta de actividades durante al menos 3 años tras la finalización del Life Feeding Scavengers.
- Realización de 20 talleres o actividades de difusión durante 3 años.
- Participación de 500 escolares y profesores por año.
- Difusión de actividades y material en las feria de ornitología ORNITOCYL y la feria de turismo de naturaleza NATURCYL.

3.13 Difusión en eventos técnicos y científicos

Participación en jornadas técnicas, workshops, y otros eventos, en los que se presentarán la metodología puesta en práctica durante el Life, así como los principales resultados obtenidos.

Objetivos relacionados

- *Objetivo 7: Consolidar el conocimiento y el apoyo social*
- *Objetivo 8: Promover la replicabilidad de la experiencia adquirida por el Life Feeding Scavengers en otros ámbitos geográficos*

Resultados esperados

Participación en al menos dos eventos anuales durante 3 años.

Difusión de resultados entre colectivos interesados: colectivo conservacionista, sector ganadero.

3.14 Redacción y presentación de un proyecto Life específico “*Iberian Scavengers*”

Redacción y presentación de un nuevo Proyecto Life en las áreas de expansión del buitre negro y águila imperial de la península ibérica.

El Life Feeding Scavengers ha actuado en la principal área de reproducción del buitre negro en el sur de Castilla y León, favoreciendo la restauración de su hábitat natural. Se



establecieron más de 500 acuerdos con ganaderos con una cabaña en extensivo de 140.000 cabezas de ganado. En las 26 ZEPA del Life, la biomasa procedente de ganado aportada fue 3 veces superior a la del entorno. Se pasó de 39t dispuestas de manera dispersa en 2014 a 155tn, cuatro años después. El manejo de las carroñas consiguió que en más del 94% de las carroñas consumidas participaran las aves necrófagas objetivo.

Con la experiencia del Life Feeding Scavengers la presentación de un nuevo LIFE en la principal área de expansión del buitre negro y águila imperial en el sur de Europa, puede consolidar de manera eficiente y económica la recuperación de ambas especies. A los beneficios económicos en el ahorro de tiempo y seguros para el ganadero, se suma la reducción de emisiones de CO² al eliminar el transporte de los cadáveres a las plantas de tratamiento y las emisiones derivadas de su incineración. Además de mantener las poblaciones de aves de gran interés en Europa, se fomenta la ganadería extensiva, de vital importancia en la conservación de la biodiversidad de la Red Natura 2000

Además, el Proyecto impulsaría la creación de grupos de trabajo transfronterizos, para abordar problemáticas de otras especies de forma conjunta; al mismo tiempo, las acciones desarrolladas en este proyecto podrán ser aplicadas a especies que se encuentren en una situación similar, ambos suponen una mejora en el desarrollo de las políticas europeas

Objetivos relacionados

- *Objetivo 8: Promover la replicabilidad de la experiencia adquirida por el Life Feeding Scavengers en otros ámbitos geográficos*

Resultados esperados

- Presentación de Concept Note del Proyecto Life Iberian Scavengers en la convocatoria Life de 2019.
- De ser aprobado el Proyecto, este se desarrollaría durante cuatro años a partir de 2020.

3.15 Traslado de la experiencia del Life Feeding Scavengers a otros ámbitos geográficos

Aplicación de metodologías de trabajo desarrolladas en el Life Feeding Scavengers en Zonas de Importancia para el buitre negro en Castilla – La Mancha.

Se desarrollará un Proyecto basado en el establecimiento de acuerdos de colaboración con ganaderos de extensivo con el fin de mejorar las condiciones naturales de alimentación de buitre negro en la comunidad autónoma de Castilla – La Mancha.

La finalidad del Proyecto se ajusta a la establecida para el “Plan de Conservación del Buitre Negro (*Aegypius monachus*) en Castilla – La Mancha”; (Decreto 275/2003, de 9 de septiembre de 2003): **“Garantizar la conservación y viabilidad a largo plazo de sus poblaciones y de su hábitat, eliminando o reduciendo los factores que pudieran ocasionar la regresión de sus poblaciones”**

El Plan de Conservación del Buitre Negro en Castilla – La Mancha, es de aplicación en el conjunto de estas Zonas de Importancia, que se definen como grandes unidades



geográficas que mantienen hábitat en superficie suficiente y características adecuadas para albergar la población de la especie en las distintas etapas de su ciclo vital, e incluso permitan su expansión en el futuro.

El Proyecto se desarrollará en la totalidad de las Zonas de Importancia para el Buitre Negro definidas en el citado plan de conservación.

Objetivos relacionados

- *Objetivo 8: Promover la replicabilidad de la experiencia adquirida por el Life Feeding Scavengers en otros ámbitos geográficos*

Resultados esperados

- Obtención de un diagnóstico de la situación del Plan de Gestión de la Red de Alimentación de Especies Necrófagas de Castilla – La Mancha a finales del año 2019.
- Seguimiento de la efectividad de la alimentación para el buitre negro en las Zonas de Importancia para esta especie definidas en el Plan de Conservación del Buitre Negro en Castilla – La Mancha.
- Realización de 17 reuniones informativas para ganaderos y otros colectivos relacionados. Asistencia de al menos 100 personas.
- Incorporación nuevas explotaciones ganaderas a la Red de Alimentación de Especies Necrófagas, sobre todo en el ámbito más favorable para el buitre negro.
- Conseguir un consumo de los cadáveres depositados próximo al 100%.



4 Financiación

En la tabla adjunta se muestra el presupuesto estimado para el desarrollo de las acciones, desglosado para uno y tres años. No se presupuesta ni las medidas que están cubiertas mediante el desarrollo del proyecto Life Feeding Scavengers, ni los conceptos que tienen que ver con el trabajo que realiza el personal funcionario (técnicos y agentes medioambientales), dentro de las competencias de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

Entre las líneas de financiación que es necesario asegurar se encuentra la participación de entidades externas (fundaciones, empresas, otras administraciones) y sin la consecución de las cuales no sería posible desarrollar algunas líneas del presente Plan.



Tabla 4.1

ACCION	CONCEPTO	RECURSOS NECESARIOS	VALORACION ANUAL	VALORACIÓN TRIANUAL	FINACIACION
1. Mantener la gestión de los cadáveres como alimento en las explotaciones con acuerdo y en las que están autorizadas sin acuerdo con el Life	Mantenimiento de oficina de apoyo al ganadero.	Personal Fundación CBD, Técnicos Junta de C y L, explotaciones ganaderas, vehículos	3,000 €	9,000 €	<ul style="list-style-type: none"> • Fundación CBD: 3,000€ x año • Junta de C y L
2. Promover la incorporación de nuevas explotaciones extensivas a la gestión de cadáveres en ZPAEN	Asesoramiento en la tramitación de autorizaciones, aplicación de las medidas técnicas y de gestión	P Personal Fundación CBD, Técnicos Junta de C y L, explotaciones ganaderas, vehículos	3,000 €	9,000 €	<ul style="list-style-type: none"> • Fundación CBD: 3,000€ x año • Explotaciones ganaderas: 0€ x año
3. Actualización del Programa de conservación y mejora del hábitat y alimentación del buitre negro con explotaciones de ganadería extensiva	Actualización anual de datos del Anexo VIII del Decreto 17/2013.	Técnicos Junta de C y L,	1,000 €	3,000 €	<ul style="list-style-type: none"> • Junta de C y L
4. Monitoreo de carroñas, y análisis de su aprovechamiento por las especies objetivo	Montaje de estaciones de fototrampeo, recogida y análisis de fotos.	Agentes Medioambientales y personal Fundación CBD, vehículos, cámaras de fototrampeo, pilas, equipos informáticos	4,000 €	12.000 €	<ul style="list-style-type: none"> • Fundación CBD: 4000€ x año • Junta de C y L
5. Mantenimiento y gestión de los muldares móviles de explotación puestos en funcionamiento en el marco del Life Feeding Scavengers	Revisión y mantenimiento de muldares. Inspecciones anuales	Personal Fundación CBD, vehículos.	4,000 €	12.000 €	<ul style="list-style-type: none"> • Fundación CBD: 4,000€ x año
6. Promover la creación de nuevos muldares móviles de explotación como puntos de alimentación suplementaria	Tramitación de autorizaciones de nuevos emplazamientos, aplicación de las medidas técnicas y de gestión y obtención de datos consumos y aprovechamiento	Personal Fundación CBD, vehículos, equipos informáticos.	4,100 €	12,300 €	<ul style="list-style-type: none"> • Fundación CBD: 750€ x año • Explotaciones interesadas: 10,050€
7. Seguimiento de las poblaciones de conejo y ungulados silvestres	Censos de ungulados y de conejo. Análisis de los	Agentes Medioambientales y Técnicos Junta de C y L	4,500 €	13,500 €	<ul style="list-style-type: none"> • Junta de C y L



ACCION	CONCEPTO	RECURSOS NECESARIOS	VALORACION ANUAL	VALORACIÓN TRIANUAL	FINACIACION
	itinerarios de censo IKA de conejos, estadísticas de caza y planes técnicos cinegéticos				
8. Seguimiento de las poblaciones de buitre negro y otras especies objetivo de interés en las áreas de reproducción y expansión	Monitorización del área de ocupación, tamaño de la población y evolución del buitre negro, y sus principales parámetros reproductores. Recopilación de información derivada de registros y marcaje de ejemplares	Agentes Medioambientales y Técnicos Junta de C y L, vehículos, equipos ópticos e informáticos.	3,000 €	9,000 €	<ul style="list-style-type: none"> Junta de C y L
9. Detección de causas de mortalidad no natural en el área de distribución y expansión del buitre negro	Prospecciones en campo, recopilación y tratamiento de datos. Recopilación de información derivada de registros y marcaje de ejemplares	Agentes Medioambientales, técnicos Junta de C y L	4,000 €	12.000 €	<ul style="list-style-type: none"> Junta de C y L: 4,000€ x año
10. Evaluación de los servicios ecosistémicos	Valoración de la biomasa eliminada por las aves necrófagas, ahorro en costes de retirada y transporte. Ahorro en los costes de contratación del seguro por parte de los ganaderos	Personal Fundación CBD, Técnicos Junta de C y L	3,000 €-	9,000 €	<ul style="list-style-type: none"> Fundación CBD: 3,000€ x año
11. Funcionamiento y actualización de página web del LFS	Gastos mantenimiento, dominio y actualización.	Personal Fundación CBD, equipos informáticos	500 €-	1,500 €	<ul style="list-style-type: none"> Fundación CBD: 500€ x año
12. Mantenimiento de los talleres dirigidos a escolares y otros colectivos	Realización de talleres sobre el proyecto y la Red Natura 2000 en las Casas del Parque	Materiales para talleres, monitores, técnicos de la FPN y equipos informáticos	6,000 €	18,000 €	<ul style="list-style-type: none"> Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León
13. Difusión en eventos técnicos y científicos.	Asistencia y presentación de resultados en eventos técnicos y científicos	Personal Fundación CBD, equipos informáticos	1,000 €-	3,000 €	<ul style="list-style-type: none"> Fundación CBD: 1,000€ x año



ACCION	CONCEPTO	RECURSOS NECESARIOS	VALORACION ANUAL	VALORACIÓN TRIANUAL	FINACIACION
14. Redacción y presentación de un proyecto Life específico "Iberian Scavengers".	Presentación de un nuevo Proyecto Life + en las áreas de expansión del buitre negro y águila imperial de la península ibérica	Personal Fundación CBD, equipos informáticos	3,000 €	3,000 €	<ul style="list-style-type: none"> Fundación CBD: 3,000€
15. Traslado de la experiencia del Life Feeding Scavengers a otros ámbitos geográficos.	Personal, vehículos, material para seguimiento mediante fototrampeo, equipos informáticos.	Personal, vehículos, material para seguimiento mediante fototrampeo, equipos informáticos.	36,150 €	36,150 €	<ul style="list-style-type: none"> Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha (ORDEN 66/2018, de 26 de abril, de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural; Convocatoria de ayudas para el mantenimiento y mejora de la biodiversidad en acciones que repercuten en el estado de conservación de la Red Natura 2000, en el marco del PDR de Castilla - La Mancha para el periodo 2014-2020): 30,000 € Fundación CBD-Habitat: 6,150 €