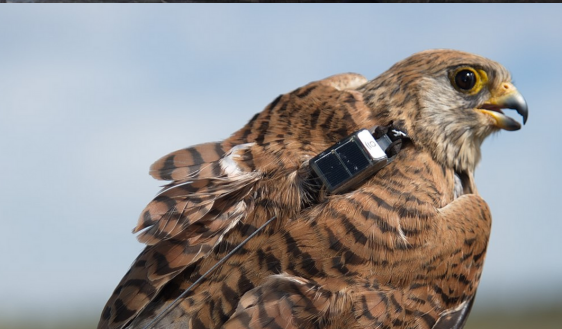


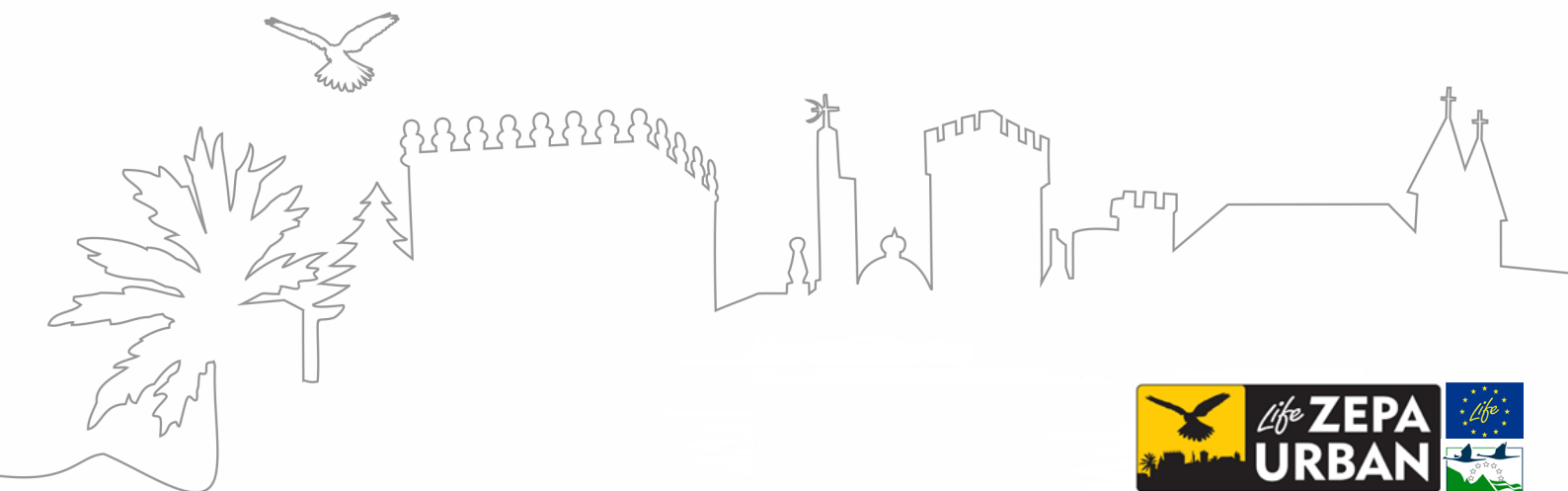


INFORME LAYMAN

PROYECTO LIFE-ZEPAURBAN

Gestión de ZEPA urbanas en Extremadura
para la conservación del cernícalo primilla
(*Falco naumanni*)

LIFE15 NAT/ES/001016



¿Por qué?

Extremadura fue la región de Europa pionera en poner en valor los entornos urbanos como importantes ecosistemas para la reproducción de algunas especies de aves, sin que estos espacios se encontraran representados como hábitats prioritarios en las Directivas europeas. En 2003 se declaró la primera ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) exclusivamente urbana y poco a poco se fueron declarando muchas más.

El proyecto LIFE-ZEPAURBAN se concibió con el objetivo principal de desarrollar un modelo de gestión de ZEPA urbanas que asegurase la conservación del cernícalo primilla a largo plazo y que fuese aplicable a cualquier zona urbana que albergue colonias de la especie.

¿Dónde?

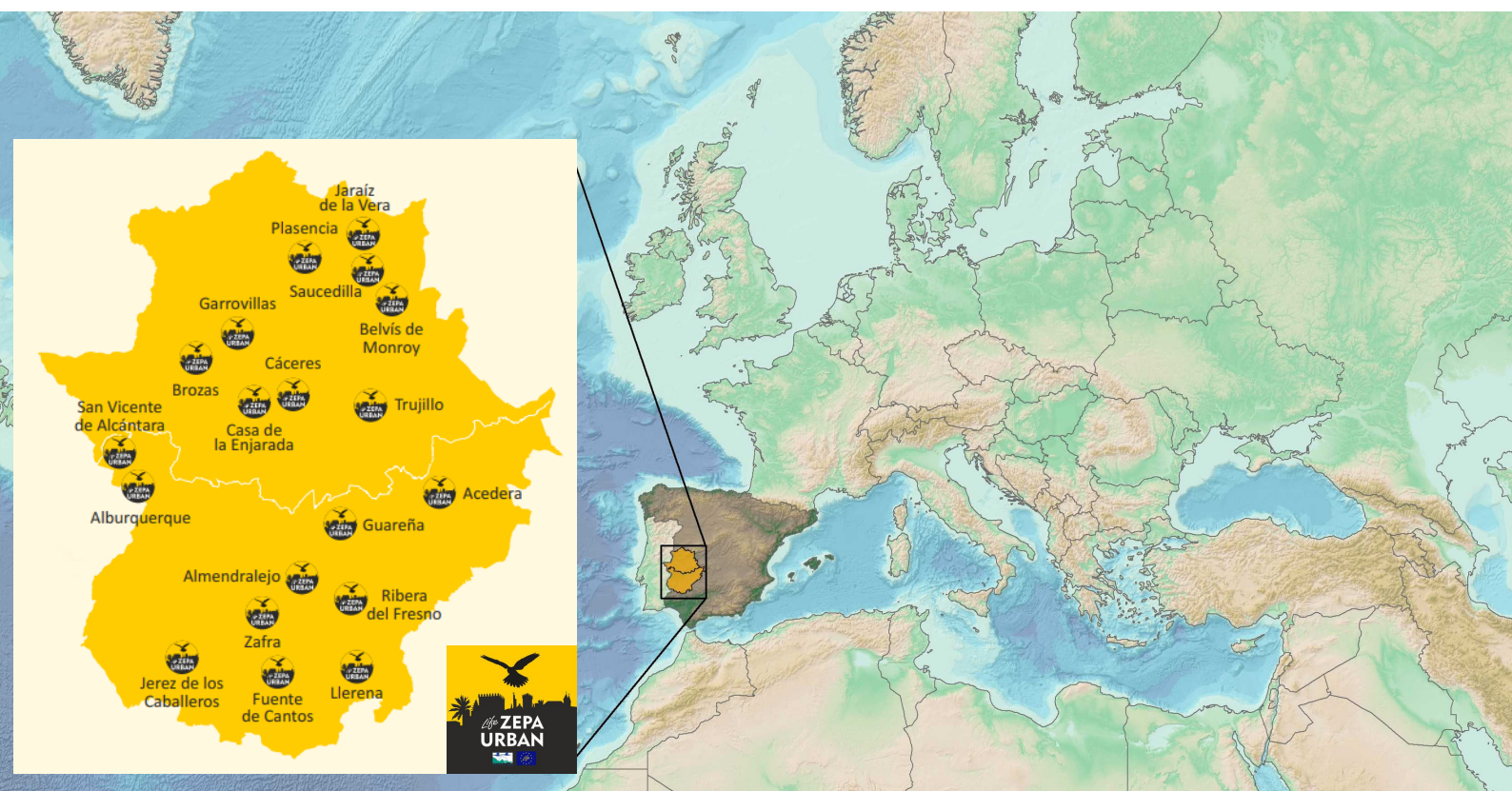
Extremadura cuenta actualmente con 19 ZEPA urbanas declaradas por la presencia de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) donde se encuentran más del 50% de la población extremeña de esta pequeña rapaz. Estas ZEPA urbanas constituyen el ámbito de actuación del proyecto LIFE-ZEPAURBAN.



De las 19 ZEPA urbanas, 9 están en Cáceres y 10 en Badajoz. Todas ellas tienen en común que se encuentran en pueblos y ciudades con un indudable valor patrimonial.

Así, de todos los edificios declarados en Extremadura como "Bien de Interés Cultural" (BIC), al menos 30 albergan colonias de cernícalo primilla y están dentro de algún casco urbano declarado ZEPA.

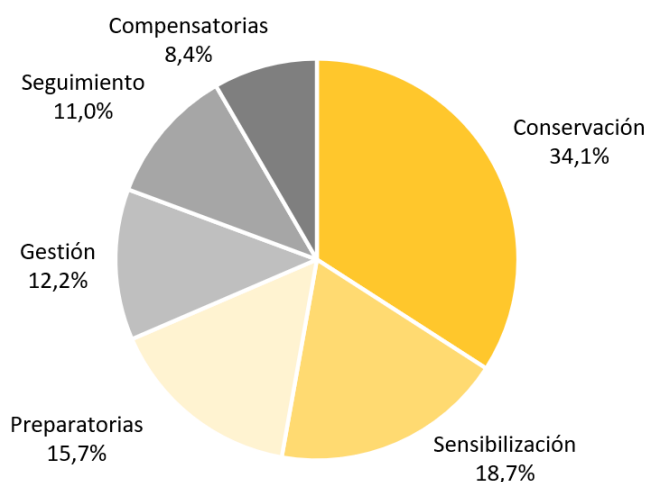
Además de las ZEPA urbanas, el proyecto LIFE-ZEPAURBAN incluye dentro de su ámbito de actuación otro lugar de la Red Natura 2000, la ZEPA-ZEC "Embalse de Orellana y Sierra de Pela", que incorpora una pequeña parte del núcleo urbano de la localidad de Puebla de Alcocer (Badajoz) donde se encuentra la colonia de cernícalo primilla "Convento de la Visitación".



¿Cuánto?

Para poder ejecutar todas las acciones previstas se solicitó financiación al programa LIFE, un instrumento financiero de la Unión Europea que se dedica a apoyar económicamente a proyectos medioambientales y de acción por el clima. Sobre el presupuesto inicial, el Programa LIFE cofinanció casi el 75% y el resto fue aportado por cada uno de los socios.

- Presupuesto total : 2.779.810 €
- Financiación LIFE: 2.054.120 € (73,89%).



Distribución económica por grupo de acciones

¿Cuándo?

El proyecto comenzó en septiembre 2016 y estaba prevista su finalización en diciembre de 2020, pero a raíz de la pandemia por COVID-19, muchas de las acciones previstas para 2020 se paralizaron, por lo que fue necesario prorrogar el proyecto hasta el 31 de agosto de 2021. En total el proyecto ha tenido una duración de 60 meses.

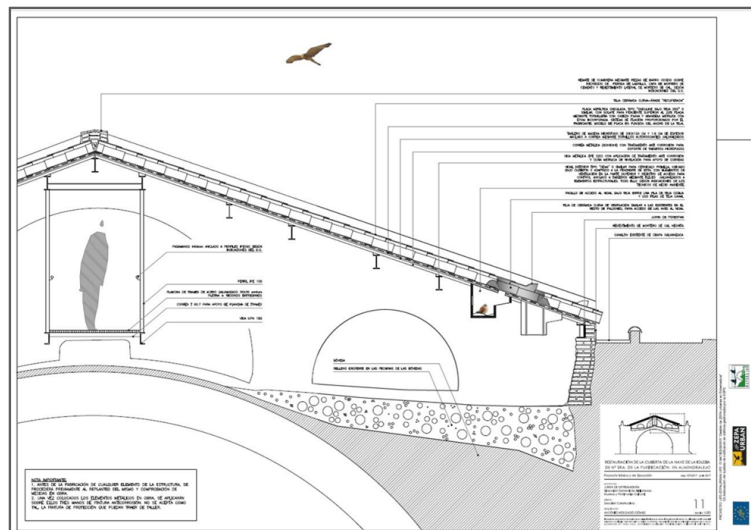
¿Quiénes?

En este proyecto han participado 9 socios, logrando representar tanto a los principales actores implicados en la conservación del cernícalo primilla dentro de la Administración regional, como a diferentes profesionales especializados en aspectos cruciales:

- **Dirección General de Sostenibilidad**, le corresponden las competencias en materia de conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas. Ha desempeñado la función de socio coordinador.
- **Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural (DGPC)**, tiene dentro de sus competencias la protección del patrimonio histórico y cultural extremeño. Dentro de las labores que realizan se encuentran la conservación, rehabilitación y mantenimiento de edificios con valor patrimonial.



- **Dirección General de Turismo**, tiene competencia en materia de promoción y ordenación del turismo en la región extremeña, desarrollando numerosas iniciativas basadas en el turismo ornitológico, como el "Club del producto Birding in Extremadura".
- **INTROMAC**, es un consorcio del sector público autonómico, cuya misión es mejorar la competitividad de las empresas del sector de la construcción y de la roca ornamental en Extremadura a través de servicios tecnológicos, proyectos de I+D+i y la difusión científico-técnica.



- **Prefabricados Extremadura 2002**, es una empresa con más de 10 años de experiencia dedicada a la fabricación y venta de productos de hormigón imitación madera y piedra artificial para elementos estructurales y decorativos en viviendas.
- **Laruinagráfica**, es un estudio creativo y poliédrico con actividad profesional que ofrece análisis, creación, comunicación, publicación y divulgación de contenidos de toda índole, con particular atención a los sectores turístico y medioambiental.
- **Terra Naturalis**, es una organización sin ánimo de lucro que tiene como fines la conservación de la naturaleza y la promoción de proyectos demostrativos, del patrimonio cultural y el desarrollo sostenible.
- **DEMA**, es una ONG creada en 1990 con el objetivo de proteger los espacios naturales y sensibilizar a los ciudadanos hacia la necesidad de conservarlos. Se ha especializado en la conservación del cernícalo primilla.
- **FOTEX**, es una empresa extremeña con experiencia en estudios y trabajos para la conservación de especies silvestres protegidas.

¿Cuáles?

Se formularon **5** objetivos concretos para alcanzar el objetivo principal, para lo que se plantearon 30 acciones:

1. Mejorar la conservación y gestión de las colonias de cernícalo primilla en las ZEPA urbanas

Censo inicial en ZEPA urbanas y dormideros.

Valoración de la eficacia y diseño de métodos de censo en zonas urbanas.

Adecuación de sustratos de nidificación en edificios de valor patrimonial en ZEPA.

Fabricación industrial de nidales de mortero-corcho

Talleres de formación para empresas de construcción.

Cría en cautividad y reforzamiento de colonias en riesgo de desaparición.

Apoyo a los ayuntamientos para el desarrollo de una normativa urbanística.

Elaboración y aprobación del Plan de conservación del hábitat del cernícalo primilla en Extremadura.

Revisión de límites, declaración y zonificación de nuevas ZEPA.

2. Asegurar la conservación de los hábitats de alimentación de los que dependen las poblaciones urbanas

Estudio y caracterización del hábitat de alimentación y dormideros.

Pagos compensatorios a agricultores y ganaderos.

Proyecto piloto para mejorar la calidad del hábitat de alimentación.

3. Desarrollar experiencias turísticas basadas en el cernícalo primilla

Creación de un producto turístico basado en el cernícalo primilla.

Comunicación y promoción turística del producto turístico.

Desarrollo de una aplicación para móviles sobre el producto turístico.

4. Sensibilizar sobre los problemas de conservación de la especie y lograr su implicación para solucionarlos

Grabación y edición de material videográfico.

Imagen y comunicación del proyecto.

Material divulgativo del proyecto.

Campaña de sensibilización e información.

Instalación de webcam en colonias.

5. Desarrollar una estrategia de replicabilidad

Estrategia de replicabilidad y networking con proyectos similares.

Congreso internacional sobre la conservación del cernícalo primilla.

Otras acciones necesarias para lograr nuestros objetivos

Coordinación del proyecto.

Comité científico del proyecto.

Seguimiento del impacto de las acciones de conservación del proyecto en las ZEPA urbanas de Extremadura.

Seguimiento del impacto socioeconómico del proyecto.

Indicadores de progreso del proyecto.

Impacto del proyecto en la funcionalidad de los ecosistemas.

Plan de conservación Post-LIFE.

¿Cómo?

El proyecto LIFE-ZEPAURBAN nos ha permitido aprender mucho sobre el cernícalo primilla y hemos conseguido responder a muchas de las cuestiones planteadas al principio del proyecto.

¿Qué problemas había?

¿Qué podemos hacer para que las obras de restauración en edificios históricos tengan en cuenta la nidificación del cernícalo primilla, respetando el patrimonio histórico?

¿Cómo evitamos la competencia con otras especies, la predación y la caída de pollitos en nuestros municipios?

¿Se pueden recuperar las colonias urbanas desaparecidas?

¿Se podrá crear una norma legal para la conservación del cernícalo primilla tanto en zonas urbanas como rurales para toda la región?

¿Podrían los Ayuntamientos con ZEPA urbanas favorecer la conservación de las colonias de cernícalo primilla?

¿Hay algún tipo de modelo de gestión de las zonas de alimentación que favorezca al cernícalo primilla?

¿Podría ser el cernícalo primilla un atractivo para el turismo en Extremadura?

¿Puede la población local participar en las labores de conservación del cernícalo primilla?

Soluciones que hemos encontrado

Creando un protocolo de actuación entre la Dirección General de Sostenibilidad y la Dirección General de Archivos, Bibliotecas y Patrimonio Cultural para que se tengan en cuenta los criterios necesarios para el mantenimiento tanto del patrimonio natural como el histórico.

Diseñando un modelo de nidal que aporta mejores características que permiten incrementar el éxito reproductor de la especie.

Gracias a la reintroducción de pollos de cernícalo primilla en la extinta colonia de la iglesia de San Vicente de Alcántara, se han vuelto a ver volar y reproducirse a 13 parejas en el casco urbano.

Se ha elaborado el Plan de conservación del hábitat del cernícalo primilla que tiene en cuenta las poblaciones rurales y urbanas, así como sus zonas de alimentación, facilitando su gestión y asegurando su conservación.

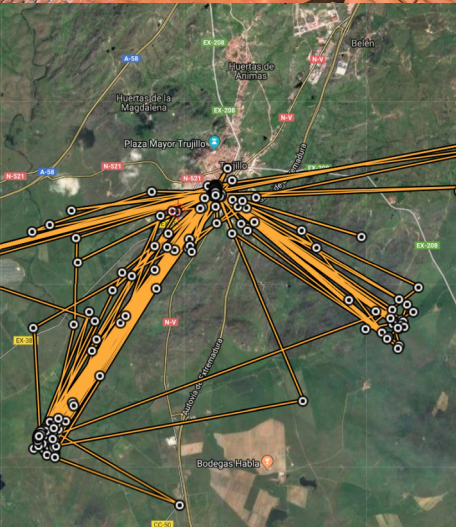
Todos los Ayuntamientos de ZEPA urbanas se han implicado positivamente, incorporado en sus normas urbanísticas diferentes medidas para la conservación de la especie.

Se realizaron diferentes mejoras de hábitat que permitieron conocer su grado de aceptación por la especie, así como identificar los tipos de pastizales, posíos y barbechos que eligen preferentemente.

Se ha creado el producto turístico Urban Birding, en el que las empresas locales usan al cernícalo primilla como recurso turístico en las ZEPA urbanas, integrándolo con el turismo histórico y patrimonial.

Con el lema "No se puede amar lo que no se conoce, ni defender lo que no se ama", se han realizado charlas, visitas guiadas, actividades en colegios, asociaciones y colectivos, para dar a conocer el importante papel del cernícalo primilla en nuestras ZEPA urbanas.







LIFEZEPASM

107.41 °C

07-06-2019 09:55:54

NUESTROS LOGROS EN NÚMEROS

762 parejas en el ámbito de actuación del proyecto en 2021, un 39 % más que al inicio del proyecto.

1.000 nidales fabricados, 750 instalados en Extremadura.

697 mechinales adaptados para cernícalo primilla.

108 nidales bajo cubierta para cernícalo primilla.

22 plataformas instaladas para cigüeña blanca.

215 mechinales adaptados para murciélagos y vencejos.

35 empresas de la construcción formadas para adaptar las medidas creadas durante el proyecto.

217 pollos liberados en la ZEPA de San Vicente de Alcántara.

19 ayuntamientos tienen incluidos en su normativa urbanística medidas para la conservación del cernícalo primilla.

4 nuevas ZEPA urbanas propuestas.

89 ejemplares marcados en 3 colonias en ZEPA urbanas con emisores GPS y satélite, para conocer más sobre la especie y sus zonas de alimentación.

33 acuerdos con propietarios y gestores para la realización de más de **500** ha de mejora de hábitat en zonas de alimentación.

69 experiencias turísticas creadas para el catálogo de producto Urban Birding y **56** entidades adheridas.

60 Promoción del catálogo de experiencias turísticas en más de **60** ferias y eventos turísticos nacionales e internacionales.

36.500 visitas a la web al final del proyecto y más de **3.500** descargas del material creado durante el proyecto.

170.000 unidades de materiales de divulgación: pegatinas, pósters, folletos, carpetas, bolígrafos, catálogo de experiencias turísticas, mapas de ZEPA urbanas, folletos de caída de pollos, juego infantil, etc.

5.000 participantes en las actividades de divulgación: más de **180** presentaciones y charlas, más de **50** visitas guiadas a las ZEPA urbanas y **17** talleres para dar a conocer las ZEPA urbanas, el cernícalo primilla y el proyecto LIFE-ZEPAURBAN.

¿De qué estamos más orgullosos?

- Se ha creado un modelo de nidal ligero, con unas características muy favorables para aumentar el éxito en la reproducción, evitar la predación y la competencia con otras especies, y aislante frente a temperaturas extremas.
- Se ha creado el producto *Urban Birding*, un ejemplo de turismo sostenible y el primero basado en el cernícalo primilla y el patrimonio histórico y cultural en cinco localidades pioneras: Trujillo, Zafra, Cáceres, Plasencia y Jerez de los Caballeros.
- La recuperación de una colonia desaparecida ha mostrado su efectividad desde el primer año en San Vicente de Alcántara. Después de 4 años consecutivos de liberación de ejemplares la colonia de la iglesia ha pasado a tener más de 10 parejas después de más de 20 años desaparecida.



- Uno de los mayores logros ha sido la coordinación y entendimiento de las distintas administraciones, empresas y profesionales para la ejecución de obras en edificios de interés patrimonial. La colaboración de los propietarios y gestores de los edificios ha facilitado en todo momento la realización de las obras.
- Se ha establecido un detallado protocolo de actuación para las obras en edificios con colonias de cernícalo primilla, incluyendo al cernícalo primilla como "unidad de obra" en los proyectos de restauración de edificios para favorecer la nidificación de la especie.

- Gracias al marcaje de ejemplares con emisores GPS y satélite en tres colonias muy representativas, hemos podido conocer las zonas exactas de alimentación, las distancias medias recorridas para alimentarse, las preferencias en su dieta y otras cuestiones biológicas muy interesantes para la conservación de la especie. Además, se han establecido acuerdos con propietarios y gestores de fincas donde se alimentaban estos ejemplares para hacer mejoras de hábitat y comprobar cuáles eran preferentemente seleccionadas.
- La implicación de la población local en muchas de las acciones ejecutadas durante el proyecto (acciones de sensibilización, talleres formativos, participación en festivales y ferias de diversa índole) ha puesto en valor el patrimonio cultural y el patrimonio natural de los municipios implicados, aunándolos gracias al proyecto.
- El VIII Congreso Internacional para la Conservación del Cernícalo primilla fue un éxito de participación, con más de 50 ponentes y 298 inscritos. Se recogieron conclusiones muy interesantes sobre la especie y su conservación.
- Se ha elaborado el "Plan de Conservación del hábitat del cernícalo primilla en Extremadura", de aplicación para todo el área de distribución de la especie en la región, que incluye medidas basadas en la experiencia de este proyecto.
- El número de ZEPA urbanas está creciendo dentro de la Red Natura 2000, no solo en Extremadura sino también en otras regiones, habiéndose declarado las primeras fuera de Extremadura en Almodóvar del Campo y Tirteafuera (Ciudad Real). Además, en Andalucía hay varias propuestas que no tardarán en ser una realidad.



¿Qué opina la gente?

Repercusión social: la población local está feliz con sus vecinos, los cernícalos primillas.

El 95 % de la población local afirma saber qué es un cernícalo primilla. Si damos por sentado que hay que “conocer para amar”, en el caso del cernícalo primilla esta primera condición se ha conseguido.

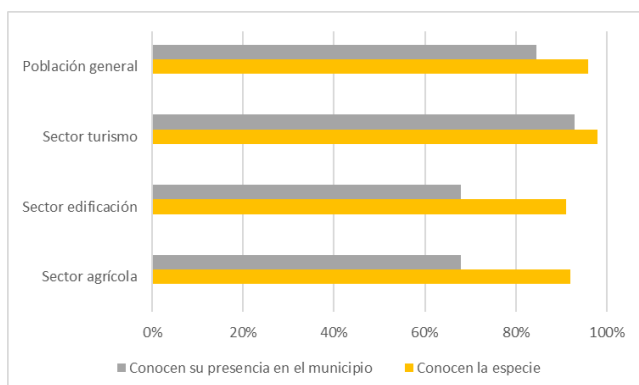
Un 82 % de la población local conoce la presencia de la especie en su localidad y concede al cernícalo primilla un gran valor como recurso turístico, seguido de su valor ambiental.

El 71 % de la población local sabe que el cernícalo primilla es una especie protegida y el 53 % conoce que existen espacios protegidos en los cascos urbanos.

La población local no cree que la nidificación de la especie afecte negativamente a las edificaciones (67 %), pero sí piensan que las obras en tejados y edificios son un amenaza para la especie. El 86 % de los participantes ve correcto crear o adaptar lugares para facilitar su nidificación. Y un 78 % vería bien conceder ayudas económicas a particulares para hacer obras que contribuyan a mejorar el hábitat de nidificación de la especie.

Sobre el conocimiento de la existencia del proyecto LIFE-ZEPAURBAN, un 57 % de los encuestados en la fase final manifiestan conocerlo, frente a un 31 % de la fase inicial de su desarrollo. No obstante, en el sector turístico se ha alcanzado hasta un 85 % de conocimiento del proyecto.

Sobre los resultados que debería aportar el desarrollo del LIFE-ZEPAURBAN, la mayoría de los encuestados apuestan porque este debería ayudar a consolidar o aumentar las poblaciones de esta especie.



Repercusión económica: producto turístico *Urban Birding*.

A pesar de que las restricciones debidas a la COVID-19 frenaron las actividades turísticas justo en el momento de dar comienzo el producto *Urban Birding*, este ha tenido muy buena aceptación. En el último Catálogo de Experiencias Turísticas publicado en 2020 ya eran 56 los agentes turísticos adheridos, entre empresas privadas y entidades locales.



Entre los servicios que ofrece el producto turístico se pueden encontrar una gran variedad de actividades y rutas, alojamientos o gastronomía, siendo el cernícalo primilla en las ZEPA urbanas el eje y el recurso en el que se basan. Las opciones son muy variopintas e incluyen talleres de pintura, rutas guiadas muy especiales, alojamientos y restaurantes con vistas a colonias, gastronomía local (jamón, aceite, aceitunas, vinos, dulces, etc.), etc.

Se ha creado la app *Urban Birding*, donde se recogen todas las experiencias turísticas y las rutas para visitar las colonias de cernícalo primilla, así como los enclaves de mayor valor patrimonial en las localidades donde se ha implantado (Trujillo, Zafra, Cáceres, Jerez de los Caballeros y Plasencia). Se puede descargar a través de las App Store.

¿Y qué vamos a hacer después?

Para darle continuidad al proyecto hemos planificado numerosas acciones, entre las que se destacan:

- Para la gestión de las ZEPA urbanas, se realizará un censo regional en 2022 en toda Extremadura, continuar con el seguimiento de la ocupación en los inmuebles en que se han hecho obras para mejorar el sustrato de nidificación y aplicar el protocolo para asegurar la conjugación de patrimonio cultural y natural; gestionar el stock de niales disponible para su instalación tanto en proyectos en Extremadura como en otros áreas. Una vez agotado, se adquirirán más niales para seguir instalándolos en otras localidades. Velar por el cumplimiento de las normas urbanísticas y del Plan de Conservación del hábitat del cernícalo primilla en Extremadura, priorizando su divulgación entre los principales actores implicados.
- Para la gestión de las zonas de alimentación, se mantendrán los acuerdos en algunas explotaciones y el seguimiento de las aves marcadas. Se estudiarán las preferencias de otras colonias para lo que se marcarán ejemplares en otras ZEPA. Se trabajará con la Dirección General de Política Agraria Comunitaria para que incorpore las recomendaciones y propuestas que se han planteado durante el proyecto, y en concreto priorizar las ayudas existentes, o crear nuevas líneas de ayuda, para favorecer la gestión del hábitat de alimentación del cernícalo primilla.
- Para la puesta en valor del primilla como recurso turístico, se impulsará el producto *Urban Birding*, continuando con la formación, realizando talleres de dinamización y benchmarking con las empresas adheridas, así como la promoción en ferias y eventos nacionales e internacionales. Se promoverá la incorporación al *Urban Birding* de nuevas localidades y experiencias turísticas.
- Para la divulgación y replicabilidad, se continuará con la formación de colectivos profesionales, ayuntamientos, empresas de construcción y cualquier implicado en la ejecución y planificación de obras en edificios de interés para el cernícalo primilla.

Se proseguirá con el asesoramiento previo y a pie de obra a todos los implicados, tanto públicos como privados, en actuaciones en inmuebles con colonias de cernícalo primilla. Se editarán manuales y vídeos divulgativos sobre la gestión de los edificios con colonias de cernícalo primilla dirigidas principalmente a empresas de construcción y técnicos involucrados en la ejecución de obras. Los protocolos de actuación que se han establecido entre la Dirección General de Sostenibilidad y la Dirección General de Archivos, Bibliotecas y Patrimonio, se harán extensibles a nivel nacional e internacional para que puedan ser aplicables en proyectos de características similares.

La guía didáctica creada durante el proyecto será la base para continuar con la formación de los docentes desde los Centros de Formación para el Profesorado (CPR) de Extremadura durante el curso 2021/2022. Se seguirá poniendo en valor al cernícalo primilla a través de contenidos didácticos en el Ecobus, aula móvil de la Junta de Extremadura que recorre toda la región. La exposición itinerante visitará tanto los centros escolares como los centros de interpretación de los espacios protegidos de la región y otros espacios que la soliciten. Se ha elaborado una presentación divulgativa con los principales resultados del proyecto dirigida tanto a la población local de las ZEPA urbanas como para las empresas adheridas al producto *Urban Birding* y otros colectivos interesados.

En la página web www.lifezepaurban.com se encuentra la información más actualizada del proyecto, incluyendo la posibilidad de descarga de todos los materiales publicados, los principales resultados obtenidos en cada una de las acciones y otra documentación de interés.





Con la contribución del
Programa LIFE de la Unión Europea



Socio coordinador:

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería para la Transición Ecológica
y Sostenibilidad

Socios beneficiarios:

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Cultura, Turismo y Deportes



Extremadura



laruinagrafica.

FOTEX

