



PRESENTACIÓN

GREFA es el acrónimo del Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat. Somos una entidad de ámbito nacional **sin ánimo de lucro**, declarada de Utilidad Pública y dedicada **desde 1981** al estudio y conservación de la fauna salvaje.

Entre otras actividades, nos dedicamos al rescate y rehabilitación de fauna silvestre herida, la cría en cautividad de especies amenazadas, la educación ambiental y la formación e investigación.



También desarrollamos proyectos de conservación en solitario o en colaboración con otras entidades públicas y privadas, **desde la escala local a la escala internacional.**



Uno de ellos, es el proyecto representado en este dossier: “Generando Biodiversidad Urbana” cuya **especialidad es la participación en obras de construcción**, para favorecer la integración sostenible y segura de especies escogidas.

RESUMEN

La integración de la biodiversidad en la arquitectura constituye una oportunidad para compatibilizar la conservación de la fauna con el desarrollo urbano.



En GREFA desarrollamos **soluciones técnicas validadas en obra** que permiten incorporar medidas de conservación en edificios de nueva construcción, rehabilitación del patrimonio histórico e infraestructuras urbanas, garantizando la protección de especies ligadas a los edificios sin interferir en su funcionalidad, estética o conservación.

Nuestro trabajo abarca todas las fases del proyecto: diagnóstico inicial, diseño de medidas correctoras e integradoras, asesoramiento técnico, seguimiento durante la obra y evaluación posterior de la eficacia de las actuaciones.

Este enfoque facilita el **cumplimiento de la normativa** ambiental y contribuye a crear edificios más sostenibles, resilientes y compatibles con la biodiversidad urbana.

¿CÓMO TRABAJAMOS?



Cuestión de actitud

Comunicación

Coordinación

Conocimiento

Profesionalización

Empatía



Sobre las soluciones

Seguras

Sencillas y económicas

Flexibles- adaptables

Funcionales

Adaptadas al CC

El personal de GREFA cuenta con la formación actualizada a febrero de 2025, de carácter presencial y 20 horas de duración, con código 0742145793MAD en **Prevención de Riesgos Laborales según el VII Convenio del Sector de la Construcción**. GREFA figura inscrita en **Registro de Empresas Acreditadas (REA)** de la Comunidad de Madrid con el nº R12-28-0130721.

EXPERIENCIAS y RESULTADOS



Impulsamos soluciones que generan un impacto real y medible en la conservación de la biodiversidad urbana.

La buena interlocución con administraciones, direcciones facultativas, propietarios, constructoras, encargados de obra y oficiales, es la clave del éxito en nuestros proyectos.

En las próximas páginas encontrarás los principales ejemplos en rehabilitaciones y nuevas obras.



REHABILITACIÓN DE PATRIMONIO



Proyecto de eco-rehabilitación de la muralla de Segovia y acceso a su adarve en el entorno del Acueducto.

- Reconquista. S XI
- Ejecución obra: 2026
- Protección: Recinto amurallado declarado Patrimonio de la Humanidad.
- Biodiversidad: creación de 143 nidos en mampostería. Uso piezas cerámicas. Nidos de fábrica. Recuperación de mechinales. Nidos en merlones.
- Dato: 22 nidales habitados por vencejo y 12 por gorrión, de 54 evaluados en 2026



Obras de emergencia en la muralla urbana de Madrigal de las Altas Torres (Ávila).

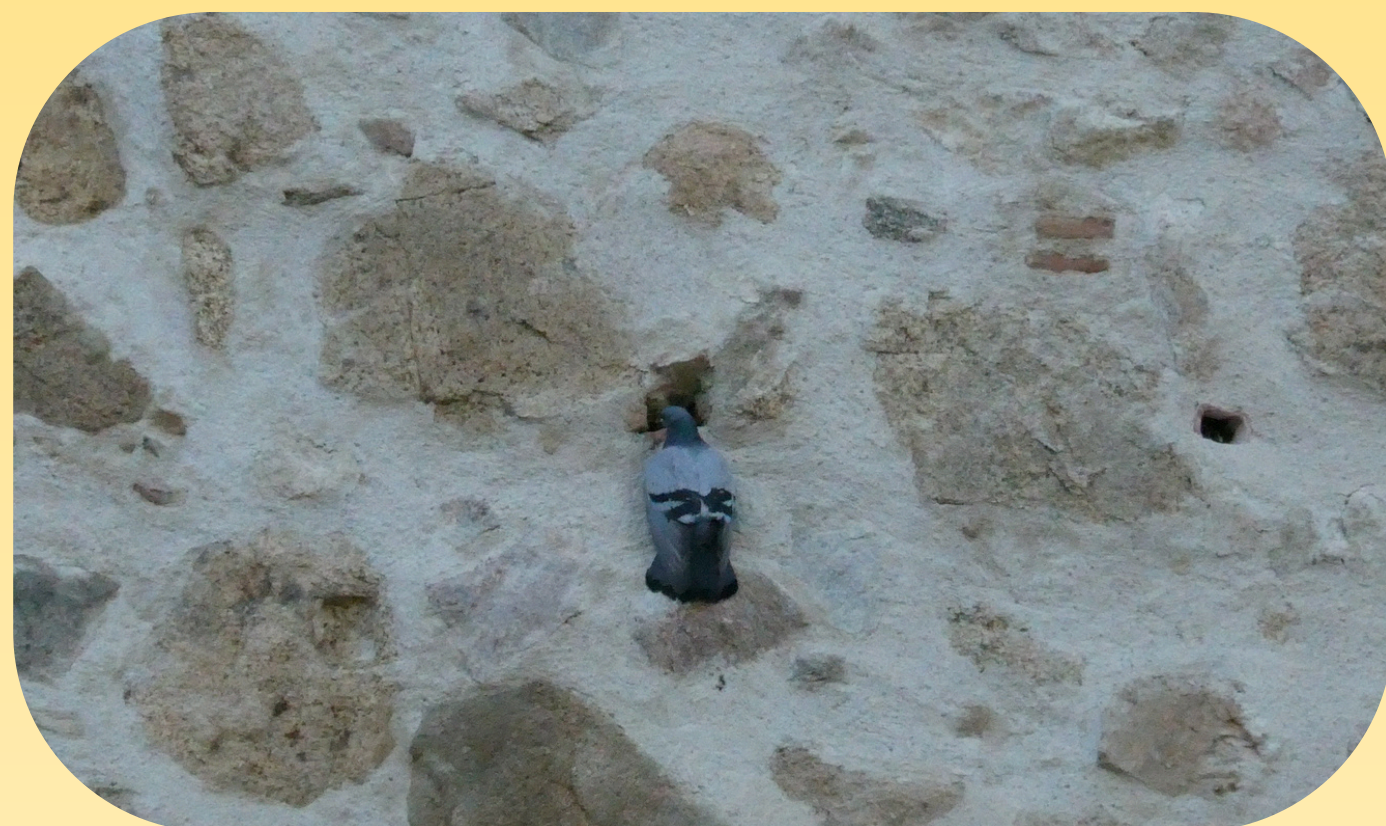
- S. XII-XIII. Mudejar
- Año ejecución: 2022-2023.
- Protección: BIC. Monumento histórico artístico.
- Biodiversidad: adaptación de 110 mechinales para pequeñas especies. Limitación total a palomas.
- 39 habitadas por vencejo, gorrión y colirrojo en 2026.





Proyecto básico y de ejecución para las obras de restauración de distintos tramos de la zona Sur y otros trabajos de consolidación puntual en el recinto principal de las murallas de Toledo.

- Edad media. S. VIII- X
- Protección: BIC
- Año de ejecución: 2025-2026
- Biodiversidad: >200 nidos construidos. Adaptación mechinales. Uso emboques cerámicos. Emboques de fábrica.
- 15 de 45 nidos habitados por vencejo en tramo de San Martín, 2026.





Intervención en la cubierta del Torreón de Lozoya, Segovia.

- Medieval. S XV-XVI. Casa palaciega fortificada.
- *Ejecución obra: 2023*
- *Protección: BIC*
- *Biodiversidad: creación de 13 nidos en bocatejas de cordones a cobija de cubierta a la segoviana.*
- *Dato: al menos 10 nidales habitados por vencejo en 2026*



Obras de reparación de las cubiertas de la iglesia de San Esteban, Segovia.

- Románico tardío. S.XII-XIII. Torre más bella del románico.
- Ejecución obra: 2023 -2024
- Protección: BIC
- Biodiversidad: creación de 81 nidos en bocatejas de cordones a cobija de cubierta a la segoviana. Creación de 12 nidos entre pares y sobre durmiente, bajo cubierta del atrio.
- Dato: 37 nidales habitados por vencejo en 2026



Obras de reparación de las cubiertas de la iglesia de San Esteban, Segovia.

- Románico tardío. S.XII-XIII. Torre más bella del románico.
- Ejecución obra: 2023 -2024
- Protección: BIC
- Biodiversidad: creación de 12 aberturas para pequeños insectívoros en el bajo cubierta del atrio. Aprovechamiento del espacio disponible entre los pares-cabrios, el durmiente y la cubierta.





Rehabilitación de las cubiertas de la Iglesia de Balisa, Segovia.

- Románico
- Protección: Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español
- Año de ejecución: 2025.
- Biodiversidad: creación de oquedades para cernícalo primilla en alero bajo goterón de cubierta.
- 6 parejas de primilla en 2026



Reparación de la cubrición de la cubierta de la ermita del Rosario' Chinchón, (Madrid).

- Barroco S. XVII
- Ejecución obras 2023
- Protección: Ley 16/1985. Patrimonio Histórico Español
- Biodiversidad: Adaptación de bocatejas alternas para vencejo en cubierta de teja árabe a canal y cobija
- 48 bocatejas nido ocupadas por vencejo en 2026.





**Proyecto de obras de reparación
cubierta edificio administrativo del
servicio territorial de movilidad y
transformación digital de la JCYL.
Palacio de los Condes de Alpuente,
Segovia.**

- Palacete mudéjar. S.XV.
- Año ejecución: 2025
- Protección: Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español
- Adecuación de 31 nidos para pequeñas aves en Bocateja.
- 28 nidos ocupados por vencejo en 2026.



Restauración del Castillo de Torrejón de Velasco, Madrid.

- S.XV.
- Protección: BIC
- Año ejecución: 1997-2024
- Biodiversidad: adecuación y seguimiento primilla, vencejo y murciélagos.



Obras de restauración y conservación de la torre del reloj y adecuación de su entorno, en Chinchón.(Madrid).

- S. XIV
- Ejecución obras 2026
- Protección: Ley 16/1985. Patrimonio Histórico Español
- Biodiversidad: Adaptación de 16 mechinales para pequeñas aves. Piezas cerámicas para emboque de nido y pigmentos naturales.





Conservación y seguimiento del cernícalo primilla y la cigüeña en Alcalá de Henares y Meco, Madrid.

- Adecuación de mechinales.
- Seguimiento de nidos.



Reconstrucción de las ruinas de la Iglesia de Castiltierra, Segovia.

- Medieval.
- Año ejecución: 2025
- Protección: Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español
- Biodiversidad: Instalación de 6 tinajas empotradas para favorecer lugares de cría a grajillas y vencejos.



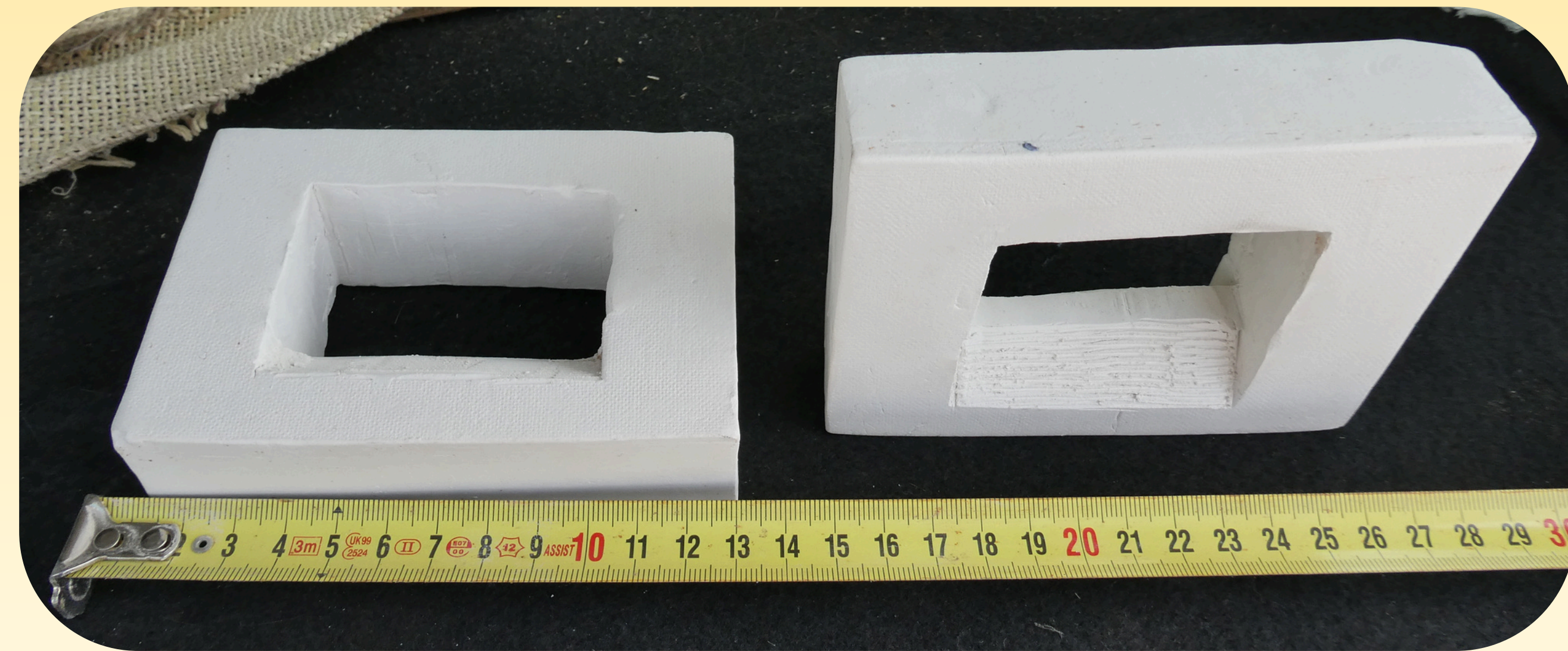


OBRA NUEVA



Nuevo auditorio municipal de Illescas, Toledo.

- Año ejecución 2025-2026.
- Biodiversidad: 10 nidos embutidos en peto de seguridad de azotea.
- Ladrillos cerámicos especialmente diseñados para pequeñas aves como el vencejo.





Nueva construcción en Segovia.

- Año ejecución 2023.
- Biodiversidad: 22 nidos en alero de teja árabe.
- Ocupación por tres especies: Gorrones común, chillón y molinero.





Nueva construcción en Segovia.

- Año ejecución 2023.
- Biodiversidad: 6 nidos en piedras esquineras de granito.
- Ocupación por tres especies: Gorriones común, molinero y Herrerillo común.





Reparación barbacana de vía urbana en Villafruela, Burgos.

- Año ejecución: 2016
- 4 Nidos para pequeñas aves en mampostería.



DIFUSIÓN

Y

TRANSFERENCIA





Publicaciones
en medios
especializados:

NAN
ARQUITECTURA

CONAMA

REVISTA
PH
ISSN 2340-7565



Con la colaboración de:



Membresía:



CONTACTO



PROYECTO GENERANDO BIODIVERSIDAD URBANA

<https://www.grefa.org/proyectosgrefa/generando-biodiversidad-urbana.html>

Técnico de proyectos: Carlos Cuéllar Basterrechea

carlos@grefa.org

Tfno: 619 56 97 54

GREFA

C/Monte del Pilar s/n

CP: 28220

Majadahonda, Madrid.

www.grefa.org

grefa@grefa.org

Tfno: 91 638 75 50



GENERANDO BIODIVERSIDAD URBANA

