

2021 - 2022

GRUPO BRINZAL PARA LA DEFENSA DEL
MEDIO AMBIENTE NATURAL

OTROS PROYECTOS Y ACTIVIDADES



Brinzal es una organización sin ánimo de lucro, declarada de Utilidad Pública, dedicada a la conservación, el estudio y la recuperación de la biodiversidad la fauna silvestre y sus hábitats desde 1986. Para ello, desarrolla diferentes actividades que se enmarcan en dos ámbitos de actuación: el Centro de Recuperación de Rapaces Nocturnas y la cantera de caliza de La Chanta, donde se lleva a cabo un proyecto de restauración ecológica.

Dentro de este marco de actuación, BRINZAL desarrolla muchas otras actividades relacionadas con la conservación del medio ambiente, contando con el apoyo y la colaboración tanto de las Administraciones, como de diferentes entidades públicas y privadas. Estas actividades abarcan desde proyectos de conservación de determinadas especies, hasta campañas de concienciación sobre problemas concretos, pasando por la formación, la investigación o la educación ambiental.

Misión polinizadores, 2020 - 2021

El objetivo principal de este proyecto fue promover el incremento de las poblaciones de polinizadores y otros invertebrados a través de la restauración de su hábitat tanto en medio urbano, como en medio rural. Se pretende así mismo comprobar el efecto positivo de la agricultura ecológica, de las acciones de restauración y de la interacción entre ambas, sobre los polinizadores, sobre otros invertebrados y sobre sus depredadores (pequeñas aves, chotacabras, etc.).

El proyecto contempló un ambicioso estudio faunístico en ambientes agrícolas tanto intensivos como ecológicos. Los censos regulares de varias familias de invertebrados polinizadores, así como de las aves que se alimentan de ellos, se llevaron a cabo en áreas agrícolas en las cuales alguna de sus lindes ha sido objeto de restauración.

Del mismo modo se estudió el efecto de la disminución de invertebrados en las poblaciones urbanas de Autillo Europeo (*Otus scops*), afectado por una enfermedad mortal presente exclusivamente en autillos de la ciudad de Madrid, causada por el consumo de cucarachas orientales -el único invertebrado común en áreas urbanas- portadoras de larvas de un nematodo del género *Gongylonema*.

Paralelamente al trabajo de campo, se llevaron a cabo multitud de actividades educativas que muestran a la ciudadanía la importancia de la conservación de estas piezas clave de nuestros ecosistemas.



Proyecto Alba, 2018 - 2022

Desde 2020 a 2022 Brinzal llevó a cabo el proyecto ‘Estudio de los factores limitantes y construcción de un modelo espacial predictivo para la conservación de rapaces nocturnas con tendencias poblacionales regresivas: le lechuza común y el mochuelo europeo’ con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través de la Fundación Biodiversidad.

La Lechuza común y el Mochuelo europeo, las dos especies de rapaces nocturnas ligadas a los sistemas agrarios, atraviesan una rápida y drástica regresión en sus poblaciones ibéricas. Este proyecto de Brinzal abordó el estudio de los factores limitantes implicados en este declive, con el objetivo de optimizar los esfuerzos dedicados a su conservación, estableciendo criterios válidos y áreas óptimas de aplicación de los mismos.

Para ello, se relacionaron parámetros fisiológicos y reproductivos de parejas de ambas especies con los hábitats ocupados. Las actuaciones ejecutadas fueron:

- Caracterización de hábitats de reproducción de ambas especies. Estudio de variables ambientales en diferentes tipos de hábitats que se relacionarán con aspectos biológicos de las parejas reproductoras y su descendencia.
- Estudio comparativo de parámetros fisiológicos y biológicos en parejas reproductoras y sus pollos en diferentes hábitats. Toma de muestras y seguimiento reproductivo para análisis de exposición a estrés crónico y agudo.
- Análisis estadístico para comparar todos los datos obtenidos e intentar conseguir un modelo predictivo que permita aumentar la probabilidad de supervivencia y clasificar las áreas como óptimas, subóptimas o desfavorables para cada especie.



Una ventana abierta a la restauración ecológica, 2022

Proyecto seleccionado en la IV Convocatoria de Medioambiente y Desarrollo Sostenible de Fundación Montemadrid y CaixaBank.

Descripción

Con un año de duración, este proyecto se centró en la investigación sobre los efectos que la restauración ecológica tiene sobre la biodiversidad, en la cantera de La Chanta.

Objetivos

El objetivo general de este proyecto comprendió la evaluación de los efectos de la restauración ecológica sobre la fauna y flora en un entorno recién restaurado que sirvió como laboratorio natural. Esta información se utilizó para poner en valor nuevos modelos de restauración con el fin de promover este tipo de actuaciones en otros espacios degradados.

Además, se plantearon los siguientes objetivos específicos:

- Conocer el estado y evolución de las poblaciones animales.
- Seguimiento de anuros: Sapo corredor (*Epidalea calamita*).
- Conocer el estado y evolución de la revegetación y el desarrollo de otras comunidades vegetales.
- Recabar datos sobre la evolución de los hábitats.
- Divulgar los valores naturales al conjunto de la sociedad a través de plataformas digitales, así como de visitas y uso público del propio espacio.
- Sensibilizar sobre la problemática asociada a las labores extractivas humanas y sus posibles soluciones.
- Dinamizar el territorio en el que se asienta el espacio.
- Fomentar este tipo de restauraciones entre las empresas del sector con datos y resultados objetivos.

Actuaciones

Se realizaron seguimientos de los diferentes grupos faunísticos, así como el monitoreo de la evolución de la vegetación y los hábitats, con el fin de recabar datos objetivos que nos permitan conocer la evolución de la restauración a lo largo del tiempo y apoyar la hipótesis de la efectividad de este tipo de actuaciones.

El estudio detallado de cómo la restauración de un espacio degradado afecta a diferentes especies de fauna (desde invertebrados a mamíferos, pasando por anfibios, reptiles, aves y la vegetación) requiere un exhaustivo protocolo de seguimiento, con una metodología y un cronograma adaptados a cada grupo. La diversidad de especies, abundancia, así como la elaboración de catálogos e identificación de especies de interés en conservación, son algunos de los parámetros que se pretenden registrar. Unos resultados prometedores, además, permiten fomentar este tipo de restauración entre otros promotores mineros.

El proyecto contempló también la instalación de cámaras de monitorización en diferentes localizaciones dentro del espacio restaurado, como herramienta que complemente los seguimientos realizados con diferentes metodologías.



La monitorización mediante cámaras puede realizarse sobre hábitats o espacios en general (paredes rocosas, humedales, etc.), o acontecimientos mucho más concretos pero interesantes (nido de aguilucho lagunero, otras rapaces, de passeriformes, pasos de fauna, etc.).



Macho de aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*) en cámara de fototrampeo.

Esta monitorización tiene una doble función: apoyo a la labor de seguimiento y herramienta divulgativa y de sensibilización sobre los valores ambientales de la zona. Una adecuada labor de divulgación de los valores naturales de este espacio, situado en un entorno rural bastante despoblado, generan también diferentes oportunidades de desarrollo para los habitantes de la zona ya que puede contribuir

a dinamizar la economía por medio del turismo ligado a la naturaleza y otras actividades relacionadas.

Premios Cecabank: “La Chanta”, 2022

Proyecto finalista de la VIII Edición del Programa “Tú Eliges” del Programa de Acción Social de Cecabank 2022.

A través de su programa de Acción Social “Tú Eliges”, Cecabank premia una dotación total de 100.0000 euros a 15 proyectos de carácter social, cultural y medioambiental elegidos por sus empleados tras un proceso de votación interno. El proyecto “La Chanta” quedó como finalista de la convocatoria 2022.

Prestación de servicios para el proyecto Arco Verde, 2020 - 2023

Arco Verde es un proyecto de la Comunidad de Madrid para acercar la naturaleza a los ciudadanos. Aspira a conectar los 3 Parques Regionales con otros espacios naturales de interés rodeando el Anillo Ciclista de Madrid. Será una infraestructura verde de la Comunidad de Madrid para favorecer, conservar y proteger la biodiversidad regional

Brinzal ha participado en el diagnóstico, asesoramiento, propuesta de objetivos, diseño, actuaciones, supervisión y revisión de documentos para el proyecto del “Arco Verde”, en lo referido a la temática de insectos polinizadores, hackings de Lechuza Común e instalación de cajas nido para rapaces nocturnas.

Instalación de cajas nido en plantas fotovoltaicas, 2022 - 2023

Prestación de servicios para la empresa *EMAT Estudios Medioambientales y Territoriales S.L.*, en sus actividades de ordenación territorial, restauración de áreas degradadas, estudios de impacto ambiental y planes de gestión de áreas naturales.