





























































DIODIVENSIDAD E II II OCSO ECONOLIICO	
ELABORACIÓN DEL PLAN NATURA 2030 Ayuntamiento de Barcelona	5
AJOFRINEROS POR LA BIODIVERSIDAD  Ayuntamiento de Ajofrín	7
EL ARMA DE LA BIOTRITURACIÓN  Ayuntamiento de Bigastro	9
HUERTOS URBANOS, MÁS COMPOSTAJE, MENOS DESECHO Ayuntamiento de Bigastro	10
HUERTOS MUNICIPALES EN EL CAMINO DE LA BUNYOLA-EL PRAT DE LLOBREGAT Ayuntamiento de El Prat de Llobregat	11
JORNADAS MICOLÓGICAS SIERRA DE POSADAS Ayuntamiento de Posadas	12
CREACIÓN DE HUERTOS URBANOS Ayuntamiento de Torrelodones	13
LIFE IN COMMON LAND	14

Diputación Provincial de Lugo



	378	
16	FLORA	22
17	LIFE-MYBUILDINGISGREEN Diputación Provincial de Badajoz	23
10	GUARDIANES DE SEMILLAS  Ayuntamiento de Madrid	25
19	EN AZUQUECA NACE UN BEBÉ, NACE UN ÁRBOL Ayuntamiento de Azuqueca de Henares	27
20	RECUPERACIÓN DE LA ARTESANÍA DE VARETA DE OLIVO PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR Ayuntamiento de Posadas	28



























		_	_		
ш	IΛ	D	IΤ	Λ	ГС
	ΙМ	D	н.	$\boldsymbol{H}$	כו
					. –

EL CAMINO DEL RÍO SEGRE Ayuntamiento de Lleida
CUSTODIA DEL TERRITORIO DEL ENCLAVE DE LA "TORRE DE LA CABRILLA" Y SU PUESTA EN VALOR PARA EL TURISMO CULTURAL Y NATURAL Ayuntamiento de Posadas
REFUGIO DE BIODIVERSIDAD DEL RÍO BESÒS EN SANTA COLOMA DE GRAMENET Ayuntamiento de Santa Coloma de Gramenet
CHARCA PERIURBANA PARA LA RECUPERACIÓN DE ANFIBIOS EN TORRELODONES
Ayuntamiento de Torrelodones

	29	
	30	
	32	
	34	
E	36	

INFRAESTRUCTURA VERDE	3/
ZARAGOZA NATURAL, CONECTAR LA CIUDAD A TRAVÉS DE LA NATURALEZA Ayuntamiento de Zaragoza	38
LA SENDA DEL RECUERDO Diputación Provincial de Jaén	40
ALAQUÀS, MIL METROS CUADRADOS MÁS VERDE Ayuntamiento de Alaquàs	42
LA CARTA DEL VERDE Y DE LA BIODIVERSIDAD  Ayuntamiento de Barcelona	44
REFORESTACIÓN DE PARCELAS EN EL PARQUE MIRAFLORES (FUENLABRADA) Ayuntamiento de Fuenlabrada	45
RED DE ESPACIOS PARA EL FOMENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL MUNICIPIO DE MADRID Ayuntamiento de Madrid	47
BUENAS PRÁCTICAS POR LA BIODIVERSIDAD EN LA CIUDAD DE SORIA	48
Ayuntamiento de Soria	
ADECUACIÓN DE LA VÍA PECUARIA DEL "CORDEL DE HOYO" DE TORRELODONES PARA USO PÚBLICO	50
Ayuntamiento de Torrelodones	

SENSIBILIZACIÓN CIUDADANA	51
MEDIO AMBIENTE CONSCIENTE  Ayuntamiento de Segovia	52
ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  Ayuntamiento de Elche	54
CREACIÓN DE UNA PÁGINA WEB PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN HUERTOS ESCOLARES DE FUENLABRADA Ayuntamiento de Fuenlabrada	56
REFUGIO DE BIODIVERSIDAD DEL RÍO BESÒS EN SANTA COLOMA DE GRAMENET Ayuntamiento de Santa Coloma de Gramenet	57
LIBRO "VEGETACIÓN Y FLORA DE TORRELODONES"  Ayuntamiento de Torrelodones	58
SENDAS TEMÁTICAS +65 Ayuntamiento de Torrelodones	59
TALLER DE CONCIENCIACIÓN MEDIOAMBIENTAL +65 Ayuntamiento de Torrelodones	60
CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL BIOTRANS Diputación Provincial de Badajoz	61







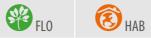










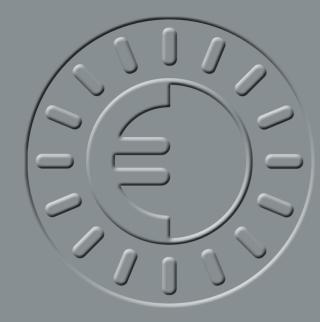












# Biodiversidad e Impulso Económico

PRÁCTICA GALARDONADA

ELABORACIÓN DEL PLAN NATURA 2030



AYUNTAMIENTO

Barcelona

PRÁCTICA **FINALISTA** 

AJOFRINEROS POR LA BIODIVERSIDAD



AYUNTAMIENTO

Ajofrín



























## ELABORACIÓN DEL PLAN NATURA 2030

#### **AYUNTAMIENTO**



1 1.636.732



#### + info

- fjimenezg@bcn.cat
- https://aiuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/que-fem-i-per-que/ciutat-verda-i-biodiversitat

## Situación previa a la actuación

En el año 2013, Barcelona lanzó el Plan del verde v de la biodiversidad 2020, y en el 2017, el Gobierno municipal impulsó la medida de gobierno "Programa de impulso a la infraestructura verde urbana", en la que concretaba los compromisos del plan. Ambas estrategias han sido la hoja de ruta estos últimos años.

La necesidad de actualizar, confirmar y dar más fuerza a los compromisos y la situación actual han hecho más necesaria que nunca la elaboración de un nuevo plan que marque las principales líneas de actuación del verde y la biodiversidad durante los próximos años.

El Plan Natura 2030 es la continuidad del Plan del Verde y de la Biodiversidad, para dar cumplimiento a los obietivos generales, enfatizar y actualizar a la luz de las políticas en curso.

## **Objetivos**

Los objetivos generales del Plan Natura 2030 son los siauientes:

- Incrementar la infraestructura verde de la ciudad para maximizar sus servicios, sobre todo los de adaptación al cambio climático, y mejorar el acceso de toda la ciudadanía a la naturaleza urbana.
- Conservar y promover la biodiversidad, protegiendo las especies y mejorando los hábitats y su conectividad.
- Desplegar y consolidar la gestión ecológica y la naturalización al servicio de la salud de la ciudadanía y de la conservación de la biodiversidad en la Tierra.
- Aumentar el conocimiento, el disfrute y el cuidado de la naturaleza urbana, y facilitar y promover la implicación de la ciudadanía en su conservación y mejora.

### Descripción

El Plan Natura Barcelona 2030 es un instrumento estratégico y participado, cuya visión es la de una ciudad del año 2050 con una infraestructura verde funcional y ecológica, con un verde equitativo, accesible, conectado a la trama urbana y a la red verde metropolitana, para maximizar los servicios sociales y ambientales, sobre todo los



de salud y adaptación al cambio climático. La situación generada por la COVID-19, junto con la emergencia climática, han puesto en primer plano la importancia de la naturaleza en las ciudades como apoyo a la salud física y emocional de las personas.



La ciudadanía ha descubierto que en la ciudad hay una gran riqueza de flora y fauna de la que puede disfrutar. Es en este contexto, en el que las ciudades deben tener un papel activo y comprometido, tanto en relación con la salud de la ciudadanía como en relación con la conservación de la biodiversidad de la Tierra.

El Plan Natura Barcelona 2021-2030 consiste en una estrategia a diez años vista, estructurada en tres ejes y dos ámbitos transversales, y un total de veinte acciones v cien provectos, con un primer plan, el Programa de acción 2021- 2025, bajo el que se ejecutarán diez proyectos prioritarios, también denominados proyectos tractor. El Plan define y planifica los objetivos y los compromisos del Gobierno municipal en relación con el incremento de la infraestructura verde de la ciudad, von la conservación de la biodiversidad y con cómo la ciudadanía conoce, disfruta y mejora la naturaleza urbana y cuida de ella.

### **Resultados obtenidos**

Una parte esencial en la elaboración del Plan Natura 2030 ha sido el proceso de participación que se llevó a cabo en varias sesiones y que sirvió para compartir la diagnosis, consensuar retos y objetivos a largo plazo, así como recoger propuestas sobre la biodiversidad y el verde para elaborar el plan de acción.

































## ELABORACIÓN **DEL PLAN** NATURA 2030

#### **AYUNTAMIENTO**



1 1.636.732



Barcelona

#### + info

- fjimenezg@bcn.cat
- https://aiuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/que-fem-i-per-que/ciutat-verda-i-biodiversitat

El documento del Plan natura contiene 127 páginas presentadas en 3 bloques; el Bloque 1. "¿De dónde venimos?", donde se detalla el estado del verde y de la biodiversidad y su evolución, con un balance del Plan del verde y de la biodiversidad 2013-2020; el Bloque 2. "Del Plan del verde y de la biodiversidad 2020 al Plan Natura 2030", donde se describe la necesidad de un nuevo plan, las estrategias de biodiversidad en el mundo y en Barcelona, los compromisos de la ciudad hacia la biodiversidad y el proceso de co-diseño y participación del plan; y el Bloque 3."El Plan Natura apuesta por un plan de ciudad participado, con acciones impulsoras y proyectos", donde se detallan las 20 acciones y los 100 proyectos.

### Acciones de comunicación

Durante la elaboración del Plan se realizaron numerosas sesiones de participación online, a través de la plataforma Decidim.

El Plan se presentó públicamente en un acto en el Saló de Cent del Ayuntamiento de Barcelona el día 3 de junio de 2021. Durante la jornada tuvo lugar una presentación del representante político (Regidor de la Concejalía de Emergencia Climática y Transición Ecológica), y una mesa redonda con la participación de expertos y representantes de entidades.

El 28 de septiembre de 2021 se presentó al Plenario del Ayuntamiento como Medida de Gobierno. A partir de ese momento, se inició el despliegue del Plan Natura 2030.

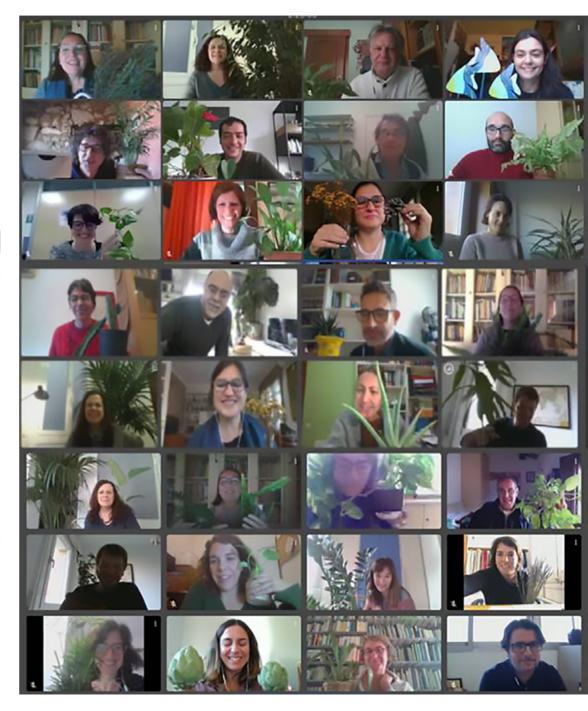
El Plan Natura ha sido impreso en papel y distribuido a todos los jardineros y técnicos de Parques y Jardines que lo han solicitado. También a técnicos de medio ambiente, urbanismo, planeamiento, participación, etc. y a todos los participantes en su elaboración.

Puede consultarse online en catalán, castellano e inglés:

http://hdl.handle.net/11703/122958

http://hdl.handle.net/11703/123407

http://hdl.handle.net/11703/123630

































### PRÁCTICA **FINALISTA**

## **AIOFRINEROS** POR LA BIODIVERSIDAD

#### **AYUNTAMIENTO**



## Aiofrín





#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Colaboran la Consejería de Desarrollo Sostenible de la Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha, las ONG Brinzal, Fundación CBD-Habitat, Grefa y Seo-BirdLife, y la Fundación ULMA

#### + info

- medioambiente@ajofrin.es
- https://ajofrin.es/

## Situación previa a la actuación

Aiofrín carecía de un modelo de aestión de la biodiversidad urbana que fuera sostenible, respetuoso y que estuviera enfocado en la conservación e incremento de la biodiversidad.

Para el control de poblaciones de roedores se recurría al servicio que presta la Diputación de Toledo, basado en el uso indiscriminado de rodenticidas químicos que son muy nocivos para la fauna, el medio ambiente y la población en general. Una de las muchas consecuencias que tuvo fue la desaparición de especies como el cernícalo primilla y la lechuza común del casco urbano.

También existía un gran interés por meiorar la infraestructura verde del municipio y, por ello, una de las actividades principales de las políticas municipales era incrementar el arbolado urbano. Sin embargo, en la selección de especies no se tenía en cuenta cuáles eran las más adecuadas al medio, su capacidad para incrementar la biodiversidad del área o la elección de especies autóctonas.

### **Objetivos**

Conseguir la transición hacia una gestión de la biocenosis municipal libre de biocidas químicos y respetuosa con la biodiversidad local.

Eliminación del uso de biocidas guímicos en las tareas competencia del Ayuntamiento, recuperación de la fauna invertebrada asociada a ecosistemas urbanos, mejora de poblaciones de insectos polinizadores en el municipio, recuperación de colonias urbanas de cernícalo primilla y lechuza común, mejora de las condiciones para la recuperación de la biodiversidad urbana, servir de experiencia demostrativa de gestión responsable de la biodiversidad, exportable a otros municipios de pequeño tamaño, formación y capacitación de personas en los métodos de gestión aplicados e incorporación al mercado laboral en el ámbito del medio ambiente, dinamización de la economía local en el municipio.

Contribución a la creación de, al menos, una empresa que, impulsada por las acciones acometidas en Ajofrín, base su funcionamiento en la experiencia y las capacidades adquiridas durante la ejecución del proyecto.



## Descripción

La conservación y fomento de la biodiversidad se integran en la política y gestión del Ayuntamiento. El proyecto se estructura en varias acciones dirigidas a la transición hacia una gestión respetuosa de la biodiversidad en espacios municipales y su difusión a la población:

1. Eliminación de herbicidas y biocidas de espacios municipales sustituyéndolos por métodos mecánicos (desbrozadoras, arrangue manual, etc.) para no afec-



tar a la fauna invertebrada polinizadora, avifauna y otras especies no diana.

- 2. Eliminación de rodenticidas químicos y control de roedores mediante sistemas mecánicos de última generación (Smart-pipe, Smart-box y Goodnature E2) consiguiendo un riesgo de intoxicación secundario nulo.
- 3. Instalación de hoteles de insectos en espacios públicos para proteger e incentivar las poblaciones de insectos, sobre todo polinizadores. Control de insectos "no deseados" gracias al aumento de poblaciones de aves insectívoras, cernícalos, lechuzas, murciélagos, etc., por mayor presencia de insectos.
- 4. Liberación de pollitos de lechuza y cernícalo primilla para recuperar especies consumidoras de roedores. Se realizan programas de reintroducción, acompañados de instalación de cajas nido en edificios munici-
- 5. Plantación de vegetación autóctona adaptada al medio, así como más de 100 variedades de frutales tradicionales en diferentes espacios públicos para alimentar a pequeñas aves e insectos.
- 6. Implicación de los ajofrineros colocando cajas nido en las casas de los vecinos interesados que, además, reciben una placa de cerámica alusiva al proyecto colocada en la fachada de la casa.































#### PRÁCTICA **FINALISTA**

# AJOFRINEROS POR LA **BIODIVERSIDAD**

#### **AYUNTAMIENTO**



## Aiofrín





Toledo

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Colaboran la Consejería de Desarrollo Sostenible de la Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha, las ONG Brinzal, Fundación CBD-Habitat, Grefa y Seo-BirdLife, y la Fundación ULMA

#### + info

- medioambiente@ajofrin.es
- https://ajofrin.es/





- 7. Creación de puntos de agua junto a nidales, hoteles de insectos, vegetación arbórea, etc. Se plantean sistemas automáticos y recuperación de bombas manuales que viertan en abrevaderos acondicionados para favorecer la implicación ciudadana.
- 8. Plan de información y difusión general: edición de material informativo y divulgativo, talleres en colegios e instalaciones municipales e incorporación de la información referida al proyecto en la página Web y redes sociales del Ayuntamiento.

### **Resultados obtenidos**

Cambio en la gestión de parques, jardines y vías públicas. Sustitución de los herbicidas por métodos de control físico. Aplicación de un protocolo de control de procesionaria sin insecticida en espacios públicos, así como para los vecinos que lo solicitan en sus espacios privados.

Eliminación de rodenticidas guímicos. Los sistemas de control utilizados permiten conocer el número de ratas capturadas en tiempo real. La media anual de capturas es de unos 600 animales, lo que supondría unos 30Kg de veneno que anumalmente ha dejado de liberarse al medio.

Liberación mediante hacking de 3 pollos de lechuza común y de 40 de cernícalo primilla.

Instalación de más de 100 caias nido para diversas especies de aves, murciélagos y hoteles de insectos.

Plantación de más de 1.000 árboles y arbustos autóctonos y de más de 100 árboles frutales en jardines, vías públicas y otros espacios.

El proyecto continúa desarrollándose actualmente y sique mejorando.

### Acciones de comunicación

En Ajofrín creemos que lo mejor para que un proyecto tenga éxito es su conocimiento por las personas a las que beneficia dicho proyecto, para así lograr mejores resultados y mayor aceptación, asegurar el futuro del proyecto y evitar problemas o dudas surgidas del desconocimiento ciudadano.

El Ayuntamiento hace uso de sus redes sociales y se realizan notas de prensa, así como apariciones en medios de comunicación como prensa, radio o televisión. Se han otorgado 42 placas promocionales e identificativas a las viviendas que colaboran y contribuyen a la recuperación de las poblaciones de aves urbanas por medio de la instalación de cajas-nido.

Se va a diseñar y editar un folleto informativo para la comunicación sobre buenas prácticas de control de roedores en el ámbito doméstico. Existen diversas actividades de difusión y concienciación durante la semana del medio ambiente, que se celebra todos los años, con distintas actividades ambientales.

























## EL ARMA DE LA BIOTRITURACIÓN

#### **AYUNTAMIENTO**



## Bigastro





Alicante

#### +info

- ayuntamiento@bigastro.es
- · www.bigastro.es

## Situación previa a la actuación

La quema de los residuos que dejan las plantas después de ser cosechadas o de las podas resulta el método más rápido para los agricultores para volver a iniciar el ciclo productivo, pero el daño paulatino que esta actividad produce no solo está acotado a la contaminación ambiental, la quema de rastrojos representa un daño enorme al medio ambiente que es mucho más profundo de lo que se puede apreciar: lo que se está haciendo es alterar el equilibrio de los ecosistemas de manera paulatina, por lo que los agricultores tendrán pérdidas en la calidad, fertilidad y rendimiento del suelo, entre otras serias consecuencias para el futuro. Bigastro cuenta con una amplia huerta muy fértil, además de amplias zonas verdes en el casco urbano con mucha vegetación que requiere continuas podas.

## **Objetivos**

El objetivo de este proyecto es impulsar el desarrollo rural sostenible y reducir las quemas agrícolas, y se encuadra dentro de la estrategia municipal "Bigastro más Limpio" y de adaptación al cambio climático.

Esta nueva técnica o procedimiento ecológico, pionero en el municipio, consiste en una trituradora que se desplaza a las distintas parcelas de huerta para tratar los restos de poda. Este plan consigue que se materialicen dos objetivos: por un lado, se evitan las quemas agrícolas y, por otro, las ramas trituradas generan un compost que da una nueva vida a la tierra, que retiene la humedad del suelo y mejora su fertilidad.

### Descripción

Actualmente, con un calendario planificado de desplazamientos a las parcelas de huerta que los propietarios han solicitado para desarrollar dicha actividad, se facilita que los pequeños agricultores trituren los restos de poda en vez de quemarlos, consiguiendo así reducir los impactos climáticos producidos por las quemas de restos de poda, al mismo tiempo que se sustituyen las prácticas actuales por otras más sostenibles y beneficiosas para el clima.

De igual forma, el Ayuntamiento, por ser generador también de podas en las zonas verdes, lleva a cabo dicha técnica vertiendo todo el producto triturado en el paraje natural de La Pedrera.

El Ayuntamiento asume los gastos de adquisición de la maquinaria de trituración de poda y los elementos auxiliares. La aplicación de esta técnica es gratuita para el ciudadano.

La ciudad quiere extender los beneficios sociales, terapéuticos, comunitarios y de gozo de la agricultura urbana a más ciudadanía

La ciudad se compromete en promover los instrumentos para un compromiso firme con la agricultura urbana.

La ciudad se compromete a dotar de recursos para la agricultura urbana a las entidades y la ciudadanía.

### **Resultados obtenidos**

La huerta del municipio se caracteriza por presentar pequeñas explotaciones y para sus propietarios no es viable económicamente la adquisición de maquinaria y distintos aperos para gestionar su explotación. Los beneficios medioambientales de realizar la trituración de poda, en lugar de quemar los rastrojos, consiguen la disminución de la contaminación atmosférica, rebajando el aporte de  $\mathrm{CO}_2$  a la atmósfera y el efecto invernadero, la mejora de la fertilidad del suelo, el aumento de la capacidad de retención de agua y materia orgánica en el suelo, la conservación del paisaje y la disminución de la erosión y la desertización.

Se ha conseguido rebajar las solicitudes anuales de los ciudadanos para quemas en más de un 50%, así como se ha podido eliminar el gasto del Ayuntamiento en la gestión de la poda por ser productor ensus zonas verdes.

### Acciones de comunicación

Redes sociales, prensa comarcal y página Web.







































# **HUERTOS** URBANOS, MÁS COMPOSTAJE, MENOS DESECHO

#### **AYUNTAMIENTO**



## **Bigastro**





Alicante

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Subvención proporcionada por la Diputación Provincial de Alicante.

#### +info

- avuntamiento@bigastro.es
- · www.bigastro.es



## Situación previa a la actuación

El Ayuntamiento de Bigastro cuenta con una parcela municipal en pleno centro del casco urbano destinada a equipamientos, en torno a un núcleo de población de más de 600 habitantes, que estaba sin uso.

## **Objetivos**

El objetivo era llegar al núcleo de población existente en torno a la parcela, apostando por promover la agricultura ecológica y el uso del compostaje de materia orgánica cómo método de gestión de los residuos agrarios y orgánicos, ya que son acciones fundamentales para reducir los efectos del cambio climático.



## Descripción

Para ello, se llevó a cabo la parcelación total de la parcela en 20 divisiones, donde 19 se destinaban a huertos con una superficie de 50 m² cada una, y una parcela destinada al compostaje comunitario. De igual forma se procedió a colocar alumbrado interior mediante placas solares, sombras con arbolado tipo Morera autóctona de la zona v un vallado completo de la totalidad de la parcela. Se organizaron cursos de compostaje y de uso de los huertos urbanos por el ciudadano.

#### **Resultados obtenidos**

El resultado obtenido llegó antes de lo esperado ya que durante el transcurso de las obras el ciudadano ya solicitó poder inscribirse para adquirir el huerto, antes incluso del inicio del proceso de inscripciones. Se recogieron más de 40 solicitudes donde, por sorteo, se designaron a 19 usuarios durante un período de 4 años. Actualmente los huertos están en plena producción, así como el sistema de compostaje. Es por ello que el Ayuntamiento ha impulsado un nuevo proyecto de similares características en otra de las zonas del casco urbano.



### Acciones de comunicación

Comunicación en redes sociales y prensa comarcal, página Web del Ayuntamiento. Convocatorias en el Auditorio Municipal para la llevar a cabo cursos para usuarios de huertos y compostaje.



































## **HUERTOS MUNICIPALES EN EL CAMINO** DE LA BUNYOLA-**EL PRAT DE** LLOBREGAT

#### **AYUNTAMIENTO**



## El Prat de Llobregat



65.532

Barcelona

## **ENTIDADES COLABORADORAS**

Fundación Rubricatus, entidad sin ánimo de lucro dedicada a promover y fomentar la efectiva integración social de las personas con discapacidad.

#### info

- · mediambient@elprat.cat
- https://www.elprat.cat/persones/convivencia-i-civisme/horts-urbans

## Situación previa a la actuación

Terreno baldío que cubría un depósito anti-descargas del sistema unitario de uno de los canales pluviales del municipio.

## **Objetivos**

Creación de un equipamiento que ofrece huertos de una superficie de 60 m<sup>2</sup> para la ciudadanía, con una finalidad lúdica, cultural, terapéutica, de actividad física y de relación social, convirtiéndose en un espacio de convivencia.

### Descripción

Creación de 39 huertos que se añaden a los 50 existentes, estableciéndose además espacios de conexión y convivencia. Así, se equipan espacios comunitarios para quardar herramientas, hacer plantel, elementos de acopio de cañas, zonas de encuentro con bancos y mesas. Los bordes de la parcela y taludes se dotan de plantaciones para fomentar la biodiversidad y sinérgicas con los cultivos.

El espacio es conducido por un educador social y el mantenimiento corre a cargo de una empresa local del tercer sector. Se acompaña a los usuarios con formación





## Resultados obtenidos

La valoración es muy positiva, todas las parcelas están en uso, y hay lista de espera. Algunos de los puntos más significativos de este éxito son:

- · Se incluyen parcelas destinadas a colectivos específicos (discapacitados, servicios sociales, etc.), con acompañamiento socio-educativo.
- El espacio se ha consolidado con la colaboración de los usuarios, a fin de crear un micro-ambiente propicio para la actividad hortícola ecológica estable, contando con mecanismos naturales de potenciación de la flora y fauna útiles.
- · Se realizan jornadas temáticas sobre agricultura ecológica de manera periódica.
- Se han llevado a cabo campañas de sensibilización contra el uso de plástico, observándose un pronunciado descenso.

• Se han creado Redes de Aprendizaje en la comunidad, poniendo en contacto personas con más experiencia en el cultivo con otras que están aprendiendo. Se organizan talleres sobre la gestión positiva de conflictos v la toma de decisiones sobre el funcionamiento se realiza de forma consensuada. Se ha creado un escenario donde se organizan actividades artísticas para la dinamización colectiva. También se celebra una barbacca anualmente.

### Acciones de comunicación

Además de la información en la página Web municipal, se hacen publicaciones en redes sociales para difundir la convocatoria de inscripciones y renovaciones para su uso, y también cuando se realizan jornadas o actos.

Por otro lado, los técnicos responsables forman parte del Grupo de Políticas Alimentarias Sostenibles de la Red de Ciudades y Pueblos hacia la Sostenibilidad, promovido por la Diputación de Barcelona.

































## IORNADAS MICOLÓGICAS SIERRA DE **POSADAS**

#### **AYUNTAMIENTO**



### Posadas





Córdoba

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

En la edición de 2021 las entidades colaboradoras se pueden ver en el cartel correspondiente, aunque de forma genérica suele existir colaboración de las administraciones públicas (Diputación de Córdoba y Junta de Andalucía), Universidad de Córdoba, asociaciones de diferentes ámbitos (locales, comarcales, provinciales, regionales y nacionales), Protección Civil y empresariado local.

#### + info

- ayuntamiento@posadas.es
- · www.posadas.es

## Situación previa a la actuación

Tradicionalmente en Posadas ha existido un aprovechamiento económico del níscalo. El resto de setas v hongos, por su desconocimiento, no han tenido prácticamente aprovechamiento de forma general.

Existía un desconocimiento del resto de setas comestibles existentes en el término municipal, tanto desde el punto de vista de la administración local, como de la población en general. Es por este motivo por el que, desde la Concejalía de Medio Ambiente, se decide iniciar un programa de actividades educativas dirigidas a todos los públicos para dar a conocer el recurso fúngico y su aprovechamiento sostenible.

## **Objetivos**

- Dar a conocer la biodiversidad micológica local.
- Buscar nuevas fórmulas para acercar el patrimonio natural a los vecinos de Posadas y su comarca.
- Fomentar la creación de nuevas líneas de negocio para las empresas locales basadas en el recurso micológico.

### Descripción

Desde el año 2004 el Ayuntamiento de Posadas lleva celebrando las Jornadas Micológicas "Sierra de Posadas", con el objetivo de dar a conocer los hongos y setas que forman parte de la biodiversidad local y otros aspectos relacionados.





La estructura de las Jornadas es similar cada año, aunque siempre se incluve algún elemento nuevo diversificador. Así, un mes antes se convoca el ya tradicional Concurso de Fotografía Micológica, de carácter nacional, que suele contar con más de un centenar de fotografías participantes.

El resto de actividades se reparten entre: exposiciones (filatelia, pintura, cestería artesanal para recolección, etc.), conferencias, charlas-coloquio, degustaciones gastronómicas con setas, rutas micológicas, actividades infantiles (talleres y elaboración del cuento educativo "Niscalín: el hongo feliz"), etc.

La asistencia a estas Jornadas, desde sus comienzos, ha sido bastante buena, con un número de participantes en torno a 200 personas.

Las jornadas micológicas se plantean no sólo para dar a conocer la biodiversidad local, sino también para orientar, utilizando este recurso, a los asistentes hacia actividades económicas respetuosas con el entorno, además de promocionar las empresas locales que trabajan con el recurso micológico. Así se hace presente a estas empresas en las diferentes actividades.

El primer premio del concurso de fotografía micológica consiste en un fin de semana para la/el ganadora/or y sus acompañantes (hasta completar aforo) en una casa rural en el término municipal de Posadas. Así se promocionan los alojamientos rurales del pueblo.

A través de las degustaciones micológicas se dan a conocer los establecimientos de restauración de la localidad. Con las rutas micológicas y los talleres de educación ambiental se da a conocer a empresas de turismo activo y de educación ambiental de la localidad.

### **Resultados obtenidos**

- Participación de unas 200 personas en las Jornadas.
- Conocimiento y concienciación sobre la biodiversidad fúngica en el municipio.
- · Promoción micológica-turística de los espacios naturales protegidos de Posadas.
- Desarrollo de productos turísticos micológicos locales por empresas de la localidad.

### Acciones de comunicación

Medios de comunicación públicos y privados. Páginas Web y redes sociales municipales.



































## CREACIÓN **DE HUERTOS URBANOS**

#### **AYUNTAMIENTO**



## **Torrelodones**

1



24.122

#### + info

- medioambiente@ayto-torrelodones.org
- · www.torrelodones.es

## Situación previa a la actuación

El Ayuntamiento de Torrelodones tenía en propiedad 3 parcelas clasificadas como suelo urbano sin edificar, en estado degradado y sin vegetación, con una superficie total de 7.091 m<sup>2</sup>.

## **Objetivos**

El huerto urbano pretende recuperar terrenos abandonados o que estaban ligados a la agricultura de explotación.

Recuperación ambiental: proteger, ordenar, dinamizar y compatibilizar la actividad agraria con el ocio urbano, reconvertir el sector agrario en motor de desarrollo de estos espacios y activar la multifuncionalidad de la actividad agraria que hay en esta zona.

## Descripción

Actualmente los huertos urbanos se sitúan en dos parcelas urbanas, una de 4.230 m<sup>2</sup> y otra de 2.861 m<sup>2</sup>, contando con un total de 2.698 m² cultivables, divididos en 71 parcelas de superficies entre 17,5 m² y 58,5 m². Además, cuentan con dos casetas de aperos y un baño. El suministro de agua se realiza mediante la red general de abastecimiento, repercutiendo el coste del suministro entre los adjudicatarios de los huertos a través de precio público (3,5 € por metro cuadrado de parcela), siendo el sistema de riego obligatorio el riego por goteo, con el objetivo de conseguir el máximo ahorro de agua posible.

La gestión de residuos orgánicos se realiza bien mediante compostadores individuales, estando prevista





zada en Villanueva de la Cañada. Para la fracción resto, los huertos urbanos cuentan con un punto de contenedores completo en la vía pública, junto al acceso a los huertos.

El uso y gestión de los huertos se encuentra regulado mediante Ordenanza municipal, siendo obligatorio aplicar una agricultura ecológica, prescindiendo, por tanto, de productos químicos, entendiendo como tales, en oposición a los productos "naturales", aquellos productos, simples o complejos, obtenidos a partir de productos naturales por tratamiento químico o síntesis química, sea parcial o no.

## **Resultados obtenidos**

Muy buena aceptación por los vecinos. Aplicación de prácticas sostenibles.

### Acciones de comunicación

Página Web del Ayuntamiento.

Revista de Torrelodones.

Redes sociales.























# LIFE IN COMMON LAND

Gestión en común de la tierra, un modelo sostenible de conservación y desarrollo rural en Zonas Especiales de Conservación

#### DIPUTACIÓN PROVINCIAL



Lugo



326.013



#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

- Universidade de Santiago de Compostela (Campus Terra). Universidade da Coruña.
- Ayuntamientos de Abadín, Muras, Ourol, O Valadouro, Viveiro e Xove.
- Comunidades de Montes de Boimente, Laxa Moura, Vilacampa, Santo Tomé de Recaré, Frexulfe, O Cadramón, Miñotos, Silán, Teniente e Xistral, A Balsa y Montouto.

#### + info

- Und.medioambiente@deputacionlugo.org
- · https://www.lifeincommonland.eu

## Situación previa a la actuación

La Zona de Especial Conservación Serra do Xistral (Red Natura 2000) presenta un paisaje único en Europa continental, un Sistema Agrario de Alto Valor Natural conformado por un mosaico de turberas y brezales húmedos atlánticos (hábitats prioritarios de conservación en Europa) aprovechadas de forma tradicional mediante ganadería extensiva y caballos en libertad.

Estos hábitats presentaban un estado de conservación desfavorable, con la siguiente problemática de conservación y conflictividad social relacionada con su aprovechamiento:

- 1. Progresivo abandono de las actividades tradicionales
- Cambios de uso que generan alteraciones en el paisaie
- Mal estado de conservación de los hábitats ligados a la actividad humana, con procesos de sucesión natural por falta de pastoreo y necesidades de restauración

Ambigüedad y poca definición en las directrices de gestión, con elevada necesidad de integración del aprovechamiento ganadero con la conservación de hábitats.

## **Objetivos**

#### Objetivo general:

 Mejorar el estado de conservación de los hábitats prioritarios (brezales húmedos/turberas) en la Serra do Xistral, a través de la actividad tradicional ganadera desarrollada por comunidades de vecinos, implementando un innovador Modelo de Gestión Basado en Resultados de Conservación en terrenos con régimen de tenencia común de la tierra.







#### Objetivos específicos:

- Aplicar Modelos de Gestión Basados en Resultados de Conservación en áreas comunales para la conservación de los hábitats objetivo.
- Diseñar e implementar un innovador Sistema de Pagos por Resultados de Conservación.
- Difundir y transferir las medidas demostrativas de gestión: los Pagos por Resultados de Conservación y el seguimiento de hábitats a través de drones.
- Desarrollar actuaciones demostrativas de conservación para aumentar la superficie de los hábitats, recuperando áreas degradadas.
- Sensibilizar sobre los servicios ecosistémicos de las turberas y brezales, así como la importancia de la gestión comunal de la tierra como herramienta de conservación.

### Descripción

LIFE in Common Land busca implicar a 11 comunidades de vecinos de 6 municipios de montaña en la gestión sostenible de hábitats prioritarios de turberas y brezales húmedos, orientando el manejo y mantenimiento de la ganadería tradicional en extensivo y el sistema tradicional de caballos salvajes para la conservación de hábitats prioritarios de gran valor de la Serra do Xistral .

A través de la demostración de un innovador Sistema de Pagos por Resultados de Conservación se busca recompensar los esfuerzos de gestión ganadera de las comunidades vecinales, que revierten en la conservación de hábitats únicos y sus servicios ecosistémicos (almacén de  $\mathrm{CO}_2$ , agua, biodiversidad, etc), a la vez que permita mantener a largo plazo esta actividad económica en el territorio.































## LIFE IN COMMON LAND

Gestión en común de la tierra, un modelo sostenible de conservación y desarrollo rural en Zonas Especiales de Conservación

#### DIPUTACIÓN PROVINCIAL





326.013

Lugo

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

- Universidade de Santiago de Compostela (Campus Terra). Universidade da Coruña.
- Ayuntamientos de Abadín, Muras, Ourol, O Valadouro, Viveiro e Xove.
- Comunidades de Montes de Boimente, Laxa Moura, Vilacampa, Santo Tomé de Recaré, Frexulfe, O Cadramón, Miñotos, Silán, Teniente e Xistral, A Balsa y Montouto.

#### + info

- Und.medioambiente@deputacionlugo.org
- · https://www.lifeincommonland.eu



Para ello, se diseñan Modelos de Gestión Basados en Resultados de Conservación que se integran legalmente en los Proyectos de Ordenación de los montes vecinales en mano común implicados, asegurando un compromiso de las Comunidades de Montes con la conservación a largo plazo.

Asimismo, se establecen un conjunto de acciones directas de conservación de los hábitats prioritarios, actuando sobre:

- · La estructura y funciones de los hábitats: regeneración mediante gestión ganadera, incluyendo cierres y pasos de ganado; así como mediante desbroces o quemas controladas.
- Indicadores de erosión, compactación y drenaje a través de corrección de impactos en pistas forestales, instalación de infraestructuras de gestión ganadera, como cierres o bebederos, o medidas de corrección hidrológica y topográfica en el terreno.
- Especies forestales exóticas: realizando cortas y saca de eucalipto v pino sobre turberas de cobertor, v probando y demostrando el uso de caballos para la realización de la saca de madera, minimizando el impacto sobre la turbera.

El seguimiento de las medidas se realizó a través de nuevas tecnologías de teledetección con satélite, drones y collares GPS en los caballos.

### **Resultados obtenidos**

Se han realizado múltiples actividades de formación y difusión con los habitantes del lugar y las comunidades de montes vecinales, así como otras entidades y comunidades de España y Portugal para la replicabilidad de las actividades del proyecto:

- Acompañamiento continuo de las Comunidades de Montes durante 5 años para el desarrollo del provecto.
- Página Web específica, redes sociales y vídeos divulgativos del proyecto, poniendo en valor las comunidades de montes y sus actividades tradicionales.
- Más de 30 eventos en ferias locales, colegios (con la participación de 300 niños) y congresos nacionales e internacionales (CONAMA, Heathlands Workshop UK, Francia, etc.)
- Más de 45 publicaciones nacionales e internacionales, incluyendo un artículo en National Geographic.
- · Seminarios sobre comercialización de productos de las comunidades de montes y los servicios ecosistémicos de los hábitats.
- Exposición itinerante y creación de un juego de cartas que permite familiarizarse con los hábitats, actividades, amenazas y especies del Xistral.
- Celebración de un Congreso Internacional sobre la Serra do Xistral.

### Acciones de comunicación

Un Modelo de Gestión Basado en Resultados de Conservación para la destión sostenible de los hábitats en la ZEC Serra do Xistral, con recomendaciones sobre la gestión ganadera y el sistema tradicional de caballos sal-



vaies, que además integra el aprovechamiento ganadero y la conservación de mosaicos de turberas y brezales húmedos atlánticos.

Proyectos de Ordenación Forestal redactados según el Modelo de Gestión para 10 Comunidades de Montes y 6.000 ha.

Desarrollo y aplicación de un Sistema de Pago por Resultados de Conservación de Hábitats, con 300.000 € concedidos a las Comunidades de Montes por los resultados de conservación sobre más de 3.000 ha de hábitats prioritarios de turberas y brezales húmedos.

30 actuaciones demostrativas de conservación y recuperación de hábitats, con 400 hectáreas de hábitats prioritarios mejoradas: regeneración de vegetación mediante actividad ganadera y desbroces, corrección hidrológica y topográfica en pistas, corta y extracción de árboles exóticas sobre turberas, etc.























# Fauna

#### PRÁCTICA **GALARDONADA**

BIOLUX LA FAROLA COMO ÁRBOL PARA LA **BIODIVERSIDAD** 



AYUNTAMIENTO

Campoo de Yuso

### PRÁCTICA **FINALISTA**

OBSERVATORIO DE MARIPOSAS DE BARCELONA CON PARTICIPACIÓN CIUDADANA



AYUNTAMIENTO

Barcelona





























## **BIOLUX**

La farola como árbol para la Biodiversidad

#### ΔΥΙΙΝΤΔΜΙΕΝΤΟ



## Campoo de Yuso

680



Cantabria

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

- Juntas Vecinales de Bustamante, La Costana y Quintanamanil.
- Dirección General de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático del Gobierno de Cantabria.
- · Consejería de Industria, Turismo, Innovación, Transporte y Comercio del Gobierno de Cantabria.
- Empresa ENSOLNOR

#### + info

- ayuntamiento@campoodeyuso.es
- www.campodeyuso.com

## Situación previa a la actuación

Desde los albores de la humanidad el dominio primero del fuego y de la luz después ha sido un avance sin precedentes: ganar a la noche.

Decenas de miles de farolas se extienden por cada rincón de calles, carreteras y caminos de España.

Como árboles de hormigón las farolas de los pueblos y ciudades iluminan la noche y dan seguridad y tranquilidad al vecino.

El 65% de los invertebrados y el 28% de los vertebrados son nocturnos.

Debemos pensar que la luz en la noche es una emisión más, como el humo, los gases o los ruidos; el alumbrado municipal es un servicio público, pero debe estar bien pensado.

La presencia de la luz del alumbrado público que atraiga a gran cantidad de insectos altera las comunidades de valor ecológico y cambia los patrones de sus depredadores.

Se ven favorecidos los insectos y los depredadores generalistas (Pipistrellus pipistrellus), la iluminación hace perder recursos tróficos, altera la distribución espacial y reduce los hábitats a taxones especializados como murciélagos de herradura o nóctulos (Rhinolophus sp., Nvctalus sp.).

Las aves nocturnas y mamíferos terrestres, como los lirones o las lechuzas, también alteran su comportamiento por el alumbrado nocturno, evitando las áreas iluminadas.



Además, atraer insectos y mosquitos con farolas a zonas urbanas, puede un ser mal negocio, va que transmiten enfermedades.

Pero ¿qué debemos hacer ante este reto, que se da todas las noches los 365 días al año en todos nuestros pueblos v espacios naturales?

Las farolas pueden ser una oportunidad para la biodiversidad y la infraestructura verde. Son una red extensa, bien distribuida, homogénea, estandarizada y con oportunidades como alojamiento para la biodiversidad. Con esta iniciativa convertimos un elemento gris en un "hábitat de sustitución".

Se recrea a la naturaleza, replicando esos árboles añosos prominentes cada vez más escasos, que dominaban antaño el paisaje y albergaban en sus copas los nidos de rapaces y cigüeñas y, en sus huecos, acogían murciélagos y pájaros insectívoros.

Con estas premisas se ha abordado crear en una farola, un alberque municipal integral, amigable con la naturaleza, con una luz que atraiga pocos insectos que, además, refugie fauna amenazada y beneficiosa, recreando la estructura esquemática de un árbol natural, con sus huecos y refugios potenciales para los animales.

La farola se convierte en un alberque de la vida silvestre, un "árbol para la biodiversidad".

### **Objetivos**

Convertir un elemento estándar urbano en un elemento activo de la biodiversidad y de la infraestructura verde urbana, integrándola en la matriz para el fomento de las especies silvestres en peligro.

Integrar una red urbana de infraestructuras humanas preexistentes en la infraestructura verde, transformado un elemento gris en un elemento verde.

Crear sustrato para la vida, de manera innovadora, para que se asiente la vida silvestre amenazada en núcleos urbanos, haciéndolos más hospitalarios para la fauna.

Crear un refugio polivalente estándar, que reúna murciélagos, aves insectívoras y cigüeñas en un mismo soporte urbano.



Afrontar un problema con un enfoque novedoso: innovar pasando del enfogue tradicional de "Especies", al nuevo enfoque de "Estructuras", como herramienta para la nueva ingeniería para la biodiversidad.

Pequeñas acciones para grandes objetivos: aportar una innovación de envergadura a la Estrategia Estatal de Infraestructura Verde de España, con una iniciativa replicable, barata, sencilla y de enorme envergadura territorial que aúna alumbrado público y biodiversidad.

### Descripción

En cada farola municipal se instala una plataforma de aro para la anidación de la cigüeña blanca y, por debajo, 2 cajas-refugio para murciélagos insectívoros y 1 caja-nido para aves insectívoras.

Como un árbol añoso, se ha recreado la naturaleza en el medio urbano: en la copa del poste de hormigón con una plataforma para cigüeñas y en el tronco del "árbol del alumbrado" con cajas nido y refugio para murciélagos y aves insectívoras.

Se recrea así la naturaleza en la ciudad, integrando algo que, en principio, contamina la oscuridad de la noche y que afea el paisaje, como es un gris póster de hormigón en algo positivo, como un hito más de la matriz de la infraestructura verde urbana.

Es una necesidad integrar esta infraestructura urbana "gris e inerte" en la infraestructura "verde y viva" y, a la vez, favoreciendo la vida natural en los pueblos y ciudades.





















## **BIOLUX**

La farola como árbol para la Biodiversidad

#### ΔΥΙΙΝΤΔΜΙΕΝΤΟ



## Campoo de Yuso

680



Cantabria

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

- Juntas Vecinales de Bustamante, La Costana y Quintanamanil.
- Dirección General de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio Climático del Gobierno de Cantabria.
- · Consejería de Industria, Turismo, Innovación, Transporte y Comercio del Gobierno de Cantabria.
- Empresa ENSOLNOR

#### + info

- · ayuntamiento@campoodeyuso.es
- www.campodeyuso.com

La acción se complementó con una pequeña quía práctica. Para ello se revisó la escasa bibliografía disponible a nivel europeo, definiendo el tipo de LED más adecuado para conservar los invertebrados y la vida silvestre en su relación con el alumbrados público.

Siguiendo esta Guía, se han instalado farolas con luz de LED cálido que no produce calor, emite en 550 nanómetros (~3000°k) y evita los espectros ultravioleta, azul e infrarrojo, que son las franjas visibles por los insectos, para no atraerlos a los pueblos.

El proyecto ha constado de dos partes: una de acción directa, con las farolas integradas para la biodiversidad, y otra de difusión de cómo hacer las cosas bien, con la edición de la Guía.

Con ello se logra, por un lado, hacer las farolas del alumbrado público amables para la biodiversidad, adaptándolas como refugio y nido; y, por otro, difundir buenas prácticas con una Guía para su gestión innovadora compatible con la biodiversidad.

### **Resultados obtenidos**

Convertir una farola en un árbol para la biodiversidad, con su ciqueña, sus páiaros y sus murciélagos integrados en un mismo soporte polivalente: ilumina, lucha contra los insectos y hace amena la vida urbana, alegrando la vista del vecino con sus nuevos habitantes silvestres.

A partir de unas simples farolas, apostadas a las orillas de las calles v caminos, creamos colonias de cigüeñas, aves y murciélagos.

Se lucha contra las plagas en pueblos de manera natural e integrada con un elemento del mobiliario urbano, la farola: con cigüeñas que eliminan roedores de los campos v con aves insectívoras v murciélagos, que se turnan noche y día, se lucha contra contra los insectos.

Esta medida supone una revolución en el mundo municipal, porque las farolas son algo que, hasta este momento, no se integraba de ninguna manera en la infraestructura verde urbana, a pesar de estar presente en los caminos y las calles de los pueblos y ciudades, tejiendo una red.

Se ha convertido cada farola del alumbrado en un soporte para la biodiversidad con una simple adaptación, como sustituto urbano de las perchas, las oquedades naturales, los refugios de árboles y de las atalavas naturales.

Se aprovecha la distribución territorial de las farolas en núcleos urbanos y carreteras para crear una estructura de núcleos y conectores en red de infraestructura verde de nidos y refugios potenciales.

Con esta iniciativa se consigue integrar una red municipal de infraestructura y un servicio público, como es el alumbrado urbano, convirtiéndola en algo positivo para la biodiversidad.

Supone un avance innovador para los municipios españoles crear una nueva red para la biodiversidad en la infraestructura verde urbana, a partir de las farolas presentes en calles v caminos.

Este texto indica que no se puede llevar a cabo ninguna intervención que pueda afectar ni destruir algún lugar de nidificación o refugio. En el caso que sea necesario hacerlo, hará falta una autorización del Departamento de Territorio y Sostenibilidad (DTES) de la Generalitat de Catalunya como autoridad competente. También hace falta la autorización de los Servicios Territoriales (SSTT).

Los promotores de intervenciones en edificios tienen la responsabilidad de comprobar la posible presencia de especies protegidas por los propios medios, antes de iniciar cualquier tipo de acción.

Hay en preparación un circuito interno municipal, que pasa información al promotor durante el proceso de obtención de licencias de obras, sobre la normativa aplicable en materia de conservación de aves. Se pone a disposición del promotor herramientas de consulta, visor ICO y página Web con contenido informativo de cómo proceder, y herramientas técnicas para fomentar la conservación de estas aves protegidas.

Se han llevado a cabo también dos formaciones para técnicos municipales.

### Acciones de comunicación

La medida ha sido tan atractiva y novedosa que muchos vecinos de Campoo de Yuso ya han pedido al Ayunta-



miento que convierta su farola en un "árbol de biodiver-

El vecino quiere tener, en la farola frente a su casa, el lujo del nido de la cigüeña junto a una colonia de pájaros y murciélagos.

Como complemento a la novedosa actuación sobre el alumbrado, se ha preparado una pequeña guía muy práctica para mejorar la integración del alumbrado público en los pueblos, reduciendo su impacto sobre la biodiversidad y el cielo nocturno.

En la guía se analizan los aspectos técnico, espacial, temporal y territorial.

Oue la farola tenga un color adecuado para la fauna, enfogue al suelo y no al cielo, se atenúe en esas horas muertas de la madrugada sin nadie por la calle, respetando el espacio oscuro como otra parte de la infraestructura verde nocturna.

Esta Guía se ha divulgado entre los Ayuntamientos de Cantabria y los gestores de Espacios Naturales Protegidos.

Además, se ha difundido a diversas empresas de mantenimiento del alumbrado e ingenieros proyectistas de nuevos alumbrados LED, para orientar incluir buenas prácticas y medidas en favor de la biodiversidad en los alumbrados públicos.

Fruto de ello, en varios proyectos de renovación del alumbrado en colaboración con el Gobierno de Cantabria, se están aplicado las orientaciones de tipo de luz, color y temperatura que recomienda la Guía para atenuar su impacto sobre el cielo nocturno y la biodiversidad.























PRÁCTICA **FINALISTA** 

## **OBSERVATORIO DE MARIPOSAS** DE BARCELONA CON PARTICIPACIÓN CIUDADANA

#### **AYUNTAMIENTO**



Barcelona



1.636.732

Barcelona

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

CREAF (Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones forestales)

#### + info

https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/que-fem-i-per-que/ciutat-verda-i-biodiversitat

## Situación previa a la actuación

El programa uBMS (Urban Butterfly Monitoring Scheme - Sistema de Seguimiento de Mariposas Urbanas) nace en 2018, uniéndose a la red internacional de Programas de Seguimiento de Mariposas (BMS - Butterfly Monitoring Schemes) vigente en más de 25 países. La idea se inició en el Reino Unido en 1970 y se extendió al resto de Europa a partir de la década de los años noventa. En España, el primer programa de seguimiento de mariposas surge en 1994 en Cataluña (CBMS); posteriormente han surgido nuevas iniciativas unidas actualmente al programa de seguimiento nacional (BMS España).

El objetivo de todos ellos, al igual que el de otros programas similares de seguimiento de fauna, es obtener información sobre la abundancia y presencia de las especies para conocer sus cambios poblacionales (p. ei. aumentos y disminuciones de abundancia) y los posibles factores asociados a estos cambios. Esta información tiene aplicaciones en la gestión y conservación de las mariposas.

## **Obietivos**

El objetivo del observatorio es obtener datos mensuales de presencia v abundancia de las especies de mariposas presentes en la ciudad de Barcelona para:

- Conocer la diversidad de mariposas de la ciudad y su evolución.
- Crear un indicador de calidad ambiental de biodiversidad urhana
- Entender cuáles son las características de la ciudad que fomentan la biodiversidad y cuales la limitan.
- Obtener herramientas para la gestión de los parques y jardines y su entorno para favorecer la biodiversidad de la ciudad.
- Promover proyectos de ciencia ciudadana.

### Descripción

El programa uBMS es un proyecto de ciencia ciudadana en el que una red colaborativa de voluntarios v voluntarias, entre 32 y 40 activos entre 2018 y 2021, unen esfuerzos para obtener datos sobre las poblaciones de mariposas presentes en las zonas urbanas de Barcelona.







Actualmente son censados 27 parques y jardines de la ciudad. Los voluntarios del uBMS realizan una visita cada quince días, de marzo a finales de octubre, a uno o más parques, durante la cual identifican v cuantifican las especies de mariposas observadas y otras variables como horario, temperatura y viento.

Se realizan dos tipologías de censos: un transecto fijo, cuantificando individuos a lo largo de un recorrido de longitud fijo de 300 metros con una anchura constante; y un paseo libre, realizando un contaje a lo largo de un recorrido adicional que dura un tiempo determinado (de 15 a 90 minutos, en proporción al tamaño del parque). En cada visita, el transecto y la zona de paseo tienen que ser los mismos, para poder comparar los resultados posteriormente.

Con el crecimiento inminente de las ciudades en las próximas décadas, entender los efectos de esta expansión y como mejorarla es imprescindible para reducir el impacto negativo en la biodiversidad presente en el entorno urbano. Para entender el impacto del urbanismo sobre la biodiversidad, el seguimiento de mariposas resalta el estado ecológico del ecosistema urbano.

Las mariposas se consideran especies bioindicadores de un hábitat, ya que son muy sensibles a cambios climáticos y de hábitat y, junto a otros insectos, son un componente vital de la cadena alimentaria. Por este motivo, el uBMS intenta aumentar el conocimiento existente de los procesos ecológicos urbanos y de su gestión.

### **Resultados obtenidos**

En los resultados de 2021 se observó un descenso notable en relación al número de mariposas observadas respecto a años anteriores. En 2018 (inicio del proyecto),

los voluntarios observaron un total de 3.636 individuos que pertenecían a 36 especies distintas; en 2019 se contabilizaron un total de 5.020 individuos de 34 especies; en 2020 (año de la pandemia donde se realizaron menos visitas) se cuantificaron 5.632 de 39 especies; y en 2021 se contabilizan sólo 2.808 de 31 especies distintas.

Esta reducción podría explicarse por la seguía que ha padecido la ciudad de Barcelona. Las especies que se han identificado son principalmente generalistas en cuanto a alimentación y a hábitat, con una gran capacidad dispersiva (como la Pieris rapae). Pero en determinados jardines también se han encontrado algunas especies más especialistas, las cuales precisan de entornos bien conectados con distancias de menos de 500 metros entre zonas verdes y con disponibilidad de alimento.

### Acciones de comunicación

Para dar a conocer esta iniciativa y asegurar que los censos se realizan de forma correcta se ha editado una quía de identificación de mariposas de Barcelona que está a la disposición de los voluntarios y voluntarias. También se han organizado jornadas de formación de identificación de mariposas de forma virtual y mediante salidas de campo.

A nivel informativo para toda la ciudadanía se ha creado una página Web (https://ubms.creaf.cat/ca/) donde se encuentra recopilada toda la información disponible. De igual manera, muchos de los datos recolectados a través del uBMS han sido utilizados para la realización de múltiples estudios científicos.

Anualmente, las nuevas especies identificadas se publican en el Atlas de Biodiversidad de Barcelona.





















Málaga







Taller de aves esteparias, mayo 2019





#### PRÁCTICA **SELECCIONADA**

## BIRDING MÁLAGA, DIVULGANDO **EL PATRIMONIO** ORNITOLÓGICO DE LA PROVINCIA

#### DIPUTACIÓN PROVINCIAL



## Málaga



1.695.651



#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

- · Ayuntamientos y grupos de desarrollo local de la provincia de Málaga.
- Unión Europea, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Rural, programa POCTEFEX.

#### + info

- birdingmalaga@malaga.es
- https://www.birdingmalaga.es/es/

## Situación previa a la actuación

En 2014, desde la Delegación de Turismo se hizo un estudio sobre las potencialidades de la provincia de Málaga para desarrollar el turismo ornitológico. De forma paralela, desde la Delegación de Medio Ambiente se venían realizando talleres formativos y publicaciones sobre aves. Con la fusión de ambas delegaciones en 2015, se decidió a impulsar desde la Diputación de Málaga un proyecto que combinara la divulgación de la avifauna malaqueña y la promoción del turismo ornitológico.

### **Objetivos**

- Divulgar el rico patrimonio ornitológico de nuestra provincia entre la población malaqueña y los visitantes.
- Sensibilizar, tanto a la población local como a los turistas que visitan nuestro territorio, sobre las amenazas que sufren las aves malaqueñas y cómo se pueden implicar en su conservación.
- Crear las infraestructuras (observatorios, senderos v paneles interpretativos) y los elementos de difusión (página Web, publicaciones y talleres) necesarios para promover la observación de aves como elemento educativo v como herramienta de desarrollo local mediante el turismo ornitológico.
- Utilizar el recurso educativo de las aves para sensibilizar a la población sobre distintas problemáticas ambientales: cambio climático, transformación de los usos del suelo, energías renovables, etc.
- Formar a profesionales como guías de turismo ornitológico y dar a conocer entre el sector hotelero los recursos ornitológicos de las distintas comarcas de la provincia.
- Dar a conocer la provincia de Málaga como destino de turismo ornitológico en los canales y ferias especializadas.

### Descripción

Este programa incluye distintas acciones complementarias para divulgar la gran variedad de aves existentes en la provincia, en su doble dimensión de herramienta de educación ambiental y como elemento de desarrollo rural. Para ello se han realizado las siguientes acciones:



- Web: creación de una página Web que aglutina toda la información disponible sobre las aves de la provincia de Málaga, disponible en varios idiomas.
- Publicaciones: creación de una línea editorial con publicaciones, tanto divulgativas como especializadas, sobre las aves de la provincia de Málaga. Se realiza anualmente la difusión de las publicaciones de Birding Málaga entre la población local, la comunidad educativa v el sector turístico.
- Capacitación profesional mediante cursos de turismo ornitológico realizados por los Servicios de Turismo y Empleo de la Diputación de Málaga.
- · Jornadas: realización de un programa anual de jornadas y talleres divulgativos sobre distintos aspectos relacionados con las aves. Entre las temáticas abordadas destacan aves y agricultura, aves y energías renovables, aves urbanas, aves forestales o migración

- Talleres con escolares: inclusión de un taller sobre las aves del vivero provincial en el programa educativo.
- Actividades promocionales: presencia en las ferias especializadas de turismo ornitológico a través de la empresa de la Diputación, Turismo Costa del Sol.

### **Resultados obtenidos**

- Construcción de observatorios de aves en 12 municipios malaqueños. Últimas actuaciones: Instalación del observatorio de aves de Marbella (2021) y reparación del observatorio de Campillos (2022)
- Creación de la página Web Birding Málaga, con 321 fichas de especies, 86 vídeos, recomendaciones de aves y lugares a visitar cada mes, galería de fotos y rutas (97) y lugares de interés ornitológico (87). Todo en español e inglés, y gran parte también en alemán v francés.
- Organización de talleres y jornadas formativas: 14 talleres sobre aves para la población general entre 2020 a 2022.

























# BIRDING MÁLAGA, **DIVULGANDO** EL PATRIMONIO ORNITOLÓGICO

DE LA PROVINCIA

#### **DIPUTACIÓN PROVINCIAL**

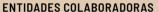




1.695.651



### Málaga



- Ayuntamientos y grupos de desarrollo local de la provincia de Málaga.
- Unión Europea, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Rural, programa POCTEFEX.

#### + info

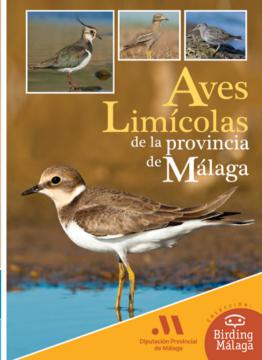
- birdingmalaga@malaga.es
- https://www.birdingmalaga.es/es/

- Edición en papel y en formato digital de las siguientes publicaciones:
- Las aves de la Gran Senda (2014), en inglés y español.
- Mapa Ornitológico de la provincia de Málaga (2016).
- Aves paseriformes de la provincia de Málaga (2019).
- Aves esteparias v de medios agrícolas de la provincia de Málaga (2019).
- Las aves marinas y costeras de la provincia de Málaga (2020).
- Aves forestales de la provincia de Málaga (2020).
- Gaviotas de la provincia de Málaga (2020).
- Guía de las aves del Caminito del Rey y su entorno (2020).
- Aves limícolas de la provincia de Málaga (2022).
- Aves urbanas de la provincia de Málaga (2022).
- Talleres educativos sobre aves para escolares en el vivero provincial: 37 centros educativos y 1.500 alumnos en 2021.
- Presencia anual en la Feria Internacional de Ornitología (FIO) de Extremadura.

### Acciones de comunicación

- Web: creación y actualización constante de la Página web, con 24.000 visitas de enero a octubre de 2022.
- Redes Sociales: difusión de las actividades de Birding Málaga a través de la Gran Senda de Málaga en Facebook, Instagram y Twiter.
- Notas de prensa: desde el Departamento de Prensa de la Diputación se realizan notas de prensa sobre las actividades de Birding Málaga.
- Reparto de publicaciones: distribución de ediciones gratuitas de las publicaciones de Birding Málaga entre la población de los municipios malaqueños y los asistentes a las jornadas. Reparto de las publicaciones divulgativas de Birding Málaga en 77 establecimientos singulares de la provincia de Málaga.
- Descargas gratuitas de todas de las publicaciones de Birding Málaga a través de la Web de la Diputación de Málaga.
- Feria del sector ornitológico: presencia anual en la Feria Internacional de Ornitología (FIO) de Extremadura (12.000 visitantes) y hasta 2018 en la Feria Internacional de Rutland (25.000 visitantes)





























# Flora

#### PRÁCTICA GALARDONADA

LIFE-MYBUILDINGISGREEN. APLICACIÓN DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALZA PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE EDIFICIOS **EDUCATIVOS Y SOCIALES** 



DIPUTACIÓN

Badajoz

#### PRÁCTICA **FINALISTA**

**GUARDIANES DE SEMILLAS** 



Madrid

































## LIFE-MYBUILDIN-**GISGREEN**

Aplicación de Soluciones basadas en la Naturaleza para la adaptación local al cambio climático de edificios educativos y sociales

#### **DIPUTACIÓN PROVINCIAL**





669,943

**ENTIDADES COLABORADORAS** 

Radainz

El proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN está impulsado por un partenariado formado por las siguientes entidades:

- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (CSIC). Centros Real Jardín Botánico y Eduardo Torroja.
- · Centro Tecnológico CARTIF.
- Diputación de Badaioz.
- Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central (CIMAC)
- Cámara Municipal do Porto.

#### + info

- · desarrolloruralysostenibilidad@dip-bada-
- https://life-mybuildingisgreen.eu/

## Situación previa a la actuación

El CEIP Gabriela Mistral de Solana de los Barros está situado en una zona con veranos muy calientes y secos: en época estival el interior de las aulas presenta unas temperaturas muy altas, superando los 27ºC. También los niveles de CO<sub>o</sub> interiores son muy superiores a lo recomendable. La fachada este está altamente acristalada v con escasos sistemas de sombreamiento, recibiendo radiación solar directa durante la mayor parte del horario escolar, por lo que parte de las actuaciones se han centrado en crear sistemas de sombreamiento vegetales.

Se han implementado varios prototipos de SbN con el objetivo de reducir el impacto de la radiación solar sobre la envolvente del edificio y aumentar la circulación de aire interior para mejorar el confort ambiental interior, la salud v el bienestar del alumnado v profesorado. Además, se busca aumentar la cantidad de superficie verde en el espacio del colegio de forma sostenible y fomentar la biodiversidad local en el entorno urbano.

## **Objetivos**

Se pretende aumentar la resiliencia climática de los edificios públicos mediante la implementación de prototipos de SbN de adaptación climática en fachadas, cubiertas sostenibles y azoteas bioclimáticas, la creación de zonas verdes sostenibles y eficientes como solución de adaptación en el exterior, el desarrollo de planes de acción para la implementación de fórmulas de ventilación natural y estructuras de sombreado estacional, así como la creación de superficies permeables en el exterior de los edificios.

Mediante estas medidas se busca reducir un 20% las emisiones de CO<sub>a</sub> (27 Tn/año), un 7% las emisiones de NOx (144 Kg/año), un 50% el coste energético para refrigeración y un 10% para calefacción, un 50% en el consumo de agua de riego (4,5m<sup>3</sup>/año), mediante la captación de 2.700 m<sup>3</sup> de agua de Iluvia, el incremento de 0,5 Ha de superficie de áreas verdes, así como el aumento de la biodiversidad.



## Descripción

El proyecto LIFE myBUILDINGisGREEN busca aumentar la resiliencia climática en edificios de educación mediante la implementación de SbN como prototipos de adaptación climática y mejora del bienestar en los centros educativos que sean sencillos y replicables. Se han seleccionado 3 edificios piloto (colegios) para la implementación y demostración de los prototipos (Badajoz, Oporto y Évora). Concretamente en Badajoz, el colegio piloto seleccionado fue el CEIP Gabriela Mistral de Solana de los Barros.

Se ha realizado la implantación de ocho prototipos de SbN:

- Dos en fachadas y/o muros, mediante sombreamiento con especies vegetales trepadoras. Concretamente se han utilizado medio millar de parras que cubrirán la fachada este del edificio.
- Tres en cubiertas planas, con cubierta ajardinadas.
- Uno en superficies exteriores, con suelos drenantes para reducir el volumen de aguas a tratar en la red de saneamiento.

• Dos en zonas exteriores, con pérgolas y marquesinas de sombreamiento con especies vegetales. El prototipo instalado en el graderío del patio es un elemento de sombreado para crear un espacio de juegos sombreado y que fue definido por la comunidad educativa (profesorado y alumnado) mediante los procesos participativos desarrollados.

Además, se ha definido un protocolo que comprende la metodología de muestreo que se utilizará para obtener la línea de base y el seguimiento sobre biodiversidad en el CEIP Gabriela Mistral y en especial, en los prototipos instalados.

Con la información recogida durante el muestreo se pretende evaluar los indicadores de impacto del proyecto:

- Aumento de la biodiversidad vegetal y animal.
- Número de especies vegetales autóctonas.
- Número de especies bioindicadoras.

Se han establecido 4 tipos de zonas de muestreo, con y sin intervención, donde se pretende muestrear animales y plantas, mediante trampeo, recogida y observación. Estas zonas son: Cubiertas, Fachadas, Pavimentos y Alcorques.



























## LIFE-MYBUILDIN-**GISGREEN**

Aplicación de Soluciones basadas en la Naturaleza para la adaptación local al cambio climático de edificios educativos y sociales

#### **DIPUTACIÓN PROVINCIAL**





669,943



#### Badaioz

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

El proyecto LIFE-myBUILDINGisGREEN está impulsado por un partenariado formado por las siguientes entidades:

- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (CSIC). Centros Real Jardín Botánico y Eduardo Torroja.
- · Centro Tecnológico CARTIF.
- Diputación de Badajoz.
- Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central (CIMAC)
- Cámara Municipal do Porto.

#### + info

- · desarrolloruralysostenibilidad@dip-bada-
- https://life-mybuildingisgreen.eu/

## Resultados obtenidos

Para evaluar el impacto de las SbN prototipo implementadas en el colegio CEIP Gabriela Mistral, en factores determinantes de adaptación al cambio climático de forma global y concluyente, es necesario esperar al final del periodo de monitorización, cuando la vegetación se encuentre en su máximo desarrollo. Hasta el momento, se han podido obtener los primeros resultados de algunos indicadores que muestran cómo se está mejorando la adaptación y mitigación al cambio climático, la gestión del agua, la calidad del aire y la regeneración urbana.

En términos de biodiversidad, se ha establecido la línea de base y el seguimiento de la misma en el CEIP Gabriela Mistral involucrando a la comunidad educativa en el proceso, y se espera que los indicadores previstos sean positivos en las sucesivas verificaciones que se producirán hasta fin del proyecto (diciembre de 2023).

#### Acciones de comunicación

Toda la actuación está siendo comunicada a través de los distintos canales de comunicación con los que cuenta el proyecto: la página Web mencionada en el apartado anterior y los perfiles en Twitter, Youtube y Linkedin (@ myBUILDINGisGREEN). Además, desde el Departamento de Comunicación se han ido comunicando todas las novedades referentes al proyecto a través de sus canales de difusión habituales, las cuales están recogidas en el siguiente enlace:

https://desarrolloruralysostenibilidad.dip-badajoz.es/ actualidad/proyecto/life-my-building-is-green

Por otro lado, se ha realizado un mini-documental que muestra el proceso íntegro de implantación de las SbN en el CEIP Gabriela Mistral a través de sus protagonistas: la comunidad educativa, el Ayuntamiento de Solana de los Barros, la Diputación de Badajoz y todo el personal técnico de los distintos socios que han trabajado para llevar a cabo los trabajos. El vídeo puede verse en el siquiente enlace:

https://www.youtube.com/watch?v=PRxW2gCWNZE



































### PRÁCTICA **FINALISTA**

## **GUARDIANES** DE SEMILLAS

#### **AYUNTAMIENTO**



### Madrid



3.305.408



Madrid

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

MIDRA (cesión semillas habas de Perales de Tajuña)

Centros educativos:

- El Corte del Faraón.
- CEIP y CC: Cristóbal Colón, San Benito, Vicálvaro, Mesonero Romanos, Navas de Tolosa, Madroño, CEIP Ntra. Sra. De la Concepción, La Rioja, Mirasierra, Pinar de San José, República de Venezuela, CEIP Ntra. Sra. de Fuencisla, Ártica, Hermanos Amorós, Luis Feíto, Ponce de León.
- IES: Calderón de la Barca, Dámaso Alonso, Madrid Sur, Juan Ramón Jiménez, Centro Norte Joven Fuencarral.

#### + info

- educacionsostenible@madrid.es
- · https://madrid.es

## Situación previa a la actuación

La Red de Huertos Escolares Sostenibles del Ayuntamiento de Madrid (RHES) comenzó su funcionamiento en el curso 2005/06 y en la actualidad está conformada por 221 centros educativos. La RHES estimula una alimentación saludable y sostenible, aprendizajes significativos y vivenciales en el alumnado, a partir del huerto escolar, en las diferentes etapas educativas.

En el curso 2019/20 se plantea un nuevo reto en la RHES: ayudar a hacer frente a la pérdida de biodiversidad agrícola, recuperando y usando variedades tradicionales dentro del marco de la agricultura sostenible. Las variedades tradicionales han sido seleccionadas durante generaciones, adaptándolas al medio, ofreciéndonos una mayor resistencia.

Según la FAO, hemos perdido el 75% de nuestras semillas de variedad local, es un legado que no podemos dejar escapar. Nos ofrece un nuevo campo de trabajo: percibir el huerto como forma de conocimiento cultural, a la vez que recuperamos variedades locales de la Comunidad de Madrid en peligro de desaparecer, aumentando la agrodiversidad.

## **Objetivos**

- Implicar a la Red de Huertos Escolares Sostenibles en la lucha por la conservación de la biodiversidad a través de un proceso de colaboración ciudadana.
- Fomentar la formación de docentes v escolares en la extracción y conservación de semillas de variedades locales.
- Promover el sentimiento de pertenencia a una Red de trabajo mediante la corresponsabilidad y el intercambio de recursos.
- Crear un Banco de semillas de variedad local que permita fomentar la autonomía de los centros de la Red, siendo éstos sus propios proveedores de semillas de variedad local.

## Descripción

Desde el 2019 hasta la actualidad se realiza el taller "Extracción y Conservación de Semillas", en el participan docentes, familias y voluntarios/as de la RHES. Al finalizar este taller se entrega un sobre de semillas de habas de Perales de Tajuña o plantel de lechuqa morondilla de Perales de Tajuña a los centros que decidan convertirse en Guardianes de Semillas.

Durante el curso escolar se ofrece a los centros participantes asesoramiento desde el equipo educativo de la RHES, una ficha descriptiva de la variedad, pautas de cultivo y los pasos a seguir para la óptima recolección de semillas, además de un carnet de Guardianes de Semillas v actividades de seguimiento v valoración de la variedad.

Durante el curso escolar el alumnado se encarga de sembrar/plantar las variedades, cuidarlas y recoger sus semillas en junio, conociendo y valorando la importancia de las variedades tradicionales. Además, se desarrollan contenidos curriculares: realizando códigos Qr, elaborando cuentos, estimulado sus dotes artísticas con dibuios, desarrollando habilidades matemáticas o vivenciado el ciclo vital de una planta y la cadena trófica del huerto escolar.

Durante el mes de junio el equipo educativo de la RHES recoge las semillas y su valoración en los centros educativos, entregando al alumnado el diploma de Guardianes de Semillas. Parte de las semillas de la lechuga recogidas son entregadas al Vivero de Estufas del Retiro para su reproducción y posterior entrega a los huertos escolares de la RHES, dentro del plantel de otoño-invierno entregado por el Servicio para la ejecución de trabajos hortícolas sostenibles en centros escolares.

Las semillas de habas son entregadas a otros centros de la RHES por el equipo educativo. Los centros recepto-

































PRÁCTICA **FINALISTA** 

## **GUARDIANES** DE SEMILLAS

#### **AYUNTAMIENTO**



## Madrid



3.305.408



Madrid

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

MIDRA (cesión semillas habas de Perales de Tajuña)

Centros educativos:

- El Corte del Faraón.
- CEIP y CC: Cristóbal Colón, San Benito, Vicálvaro, Mesonero Romanos, Navas de Tolosa, Madroño, CEIP Ntra. Sra. De la Concepción, La Rioja, Mirasierra, Pinar de San José, República de Venezuela, CEIP Ntra. Sra. de Fuencisla, Ártica, Hermanos Amorós, Luis Feíto, Ponce de León.
- IES: Calderón de la Barca, Dámaso Alonso, Madrid Sur, Juan Ramón Jiménez, Centro Norte Joven Fuencarral.

#### + info

- educacionsostenible@madrid.es
- · https://madrid.es











res se comprometen a enviar una carta/correo con un agradecimiento al alumnado que se encargó de extraer y conservar las semillas recibidas, cerrando el círculo de colaboración.

### **Resultados obtenidos**

- 11 talleres de Extracción y Conservación de Semillas con 133 participantes.
- Han participado 23 centros educativos:
- El Corte del Faraón.
- CEIP v CC: Cristóbal Colón, San Benito, Vicálvaro, Mesonero Romanos, Navas de Tolosa, Madroño, CEIP Ntra. Sra. De la Concepción, La Rioja, Mirasierra, Pinar de San José, República de Venezuela, CEIP Ntra. Sra. de Fuencisla, Ártica, Hermanos Amorós, Luis Feito, Ponce de León.
- IFS: Calderón de la Barca, Dámaso Alonso, Madrid Sur, Juan Ramón Jiménez, Centro Norte Joven Fuencarral.
- Se han obtenido 4.095 habas de Perales de Tajuña y 39.000 semillas de lechuga morondilla.
- · Valoraciones de las variedades: facilidad de mantenimiento los cultivos y resistencia a suelos compactados o con deficiente estructura, así como a eventos tipo Filomena. Buen resultado de cultivo en mesas eleva-

das de cultivo y jardineras. Lechuga morondilla suave y digestiva, habas de perales de Tajuña de buen sabor, suaves y con vainas de tamaño grande.

### Acciones de comunicación

• Ponencia Guardianes de Semillas dentro del II Encuentro de la RHES realizado en el Real Jardín Botánico de Madrid:

https://diario.madrid.es/huertosescolares/2022/03/16/ encuentro-de-la-red/

- Difusión en el blog de la RHES: https://diario.madrid.es/huertosescolares/2022/06/16/ proyecto-guardianes-de-semillas-curso-21-22/ https://diario.madrid.es/huertosescolares/2020/07/07/ proyecto-guardianes-de-semillas/
- Difusión de taller "Extracción y Conservación de

https://diario.madrid.es/huertosescolares/2019/10/02/ taller-sobre-extraccion-de-semillas/

https://diario.madrid.es/huertosescolares/2020/09/25/prueba-talleres-formativos-1er-trimestre/

























# EN AZUQUECA NACE UN BEBÉ, NACE UN ÁRBOL

#### **AYUNTAMIENTO**





35.236

Guadalaiara

#### + info

- · alcaldia@azugueca.net
- https://www.azugueca.es/

## Situación previa a la actuación

Azuqueca de Henares cuenta con gran cantidad de terreno municipal al cual se le está dando uso de forma paulatina. Sin embargo, hay zonas verdes que durante mucho tiempo han estado abandonadas, siendo terrenos en desuso que muchas veces han sido utilizadas, de espaldas al Ayuntamiento, como escombreras, generando en su entorno sensación de abandono y de inseguridad, contaminando dichas zonas y no generando la riqueza medioambiental que el Avuntamiento lucha por generar en todo el municipio.

## **Objetivos**

En Azugueca tomamos la frase "En Azugueca nace un bebé, nace un árbol" al pie de la letra. Pero, además del valor medioambiental del árbol (reducir las emisiones de CO<sub>o</sub> y la huella de carbono), queremos aumentar su valor social: cada árbol que se planta en Azuqueca pretendemos que eche raíces en la tierra, pero también en el corazón y en la vida de los y las azundenses.

Por eso, a cada bebé que nace se le hace el mejor regalo que se le puede hacer a un niño y al mundo: un árbol. Queremos que la infancia de Azugueca y sus árboles echen raíces juntos y crezcan para conseguir una ciudad mejor, con una ciudadanía más comprometida en su cuidado, más solidaria y sostenible. Qué mejor forma que conseguir la complicidad de familias enteras en ello, a través del cuidado de cada árbol.

### Descripción

Cada una de las plantaciones de árboles consta de las siguientes fases:

- 1. Búsqueda de lugares donde se puedan hacer planta-
- 2. Estudio de posibles especies de árboles que pueden adaptarse mejor al terreno.
- 3. Perfilado del número de eiemplares que plantar en cada plantación.
- 4. Diseño paisajístico de la plantación, con posterior traspaso al terreno mediante medidores GPS para realizar los alcorques.



- 5. Limpieza del terreno y preparación del acceso a las familias.
- 6. Comprobación con el departamento de padrón de aquellos niños y niñas nacidas desde la última plantación hasta la fecha.
- 7. Aviso telefónico y mediante carta a todas las familias indicando el lugar y la hora de la convocatoria.
- 8. Realización de diplomas de enraizamiento con Azuqueca y de placas.
- 9. Colocación de tutores y árboles en cada alcorque y recepción de las familias.
- 10. Las familias, el Alcalde y el equipo de gobierno del Ayuntamiento inician la plantación.

### **Resultados obtenidos**

Gracias a estas actuaciones hemos conseguido plantar 4.000 árboles en el municipio y cumplir con Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) enmarcados en la Agenda 2030, tales como:

- Salud y Bienestar: una ciudad sostenible, con muchos árboles proporciona una meior calidad del aire, lo que conlleva una mejoría en la salud de las personas.
- Ciudades v Comunidades Sostenibles: la rápida urbanización de Azuqueca ha provocado que desde el Ayuntamiento se lleve a cabo un plan para que todos los barrios cuenten con servicios de calidad.
- Acción por el Clima: Cada árbol plantado contribuye a la reducción de CO<sub>a</sub>, por lo que trabajamos para mejorar el clima. Además, reducimos el consumo de agua en regadío y optimizamos la luz solar.

"Junto con tu árbol echas raíces en Azuqueca, para siempre tener un lugar donde ser feliz v poder cumplir tus sueños" José Luis Blanco, Alcalde de Azugueca de Henares.

### Acciones de comunicación

El Departamento de Comunicación, con su Jefa de Gabinete y el Alcalde a la cabeza, da difusión a este proyecto a través de distintos medios, tales como notas de prensa en medios de comunicación, redes sociales del Ayuntamiento, revista mensual municipal 'Azucahica', página Wweb del Avuntamiento, contacto telefónico y por escrito a todas las familias con antelación a las plantaciones y un sinfín de posibilidades que hace de Azuqueca un referente en el objetivo que persigue el proyecto, que no es otro que ser una ciudad eficiente, una ciudad donde cuidamos el medio ambiente, por lo tanto, una ciudad donde ser felices y conseguir dejar un mundo mejor para las y los azudenses que vendrán.

https://www.azugueca.es/-/el-programa-en-azugueca-nace-un-beb%C3%A9-nace-un-%C3%A1rbol-estrena-una-nueva-temporada-este-domingo?filterCategorylds=215844&operationType=AND

https://www.azugueca.es/documents/37218/1201313/ azucahica\_FEBRERO\_2017\_baja.pdf/e87a98e4-8962c871-356a-ea58d1912baf?t=1635161673477

































## RECUPERACIÓN DE LA ARTESANÍA DE VARETA DE OLIVO PARA LA ECONOMÍA **CIRCULAR**

#### **AYUNTAMIENTO**



## **Posadas**



7.296



Córdoba

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Asociación de Cesteros Tradicionales de Córdoba - Sede Posadaso

#### + info

- ayuntamiento@posadas.es
- www.posadas.es

## Situación previa a la actuación

Posadas cuenta con tradición olivarera desde la época romana, aprovechándose esta planta no sólo como alimento (aceituna y aceite), sino también para la obtención de objetos y enseres que ayudan en las tareas cotidianas: para transportar alimentos (cestos para frutas, hortalizas, huevos, setas, etc.) para decoración (floreros v canastitos), para contener otros obietos (costureros), para forrar y proteger envases, (garrafas y botellas de aceite, vinagre y vino), enjugaderas, etc.

Desgraciadamente, esta artesanía se está perdiendo, por lo que al inicio de este provecto sólo se contaba con un artesano local que conservaba este conocimiento, que es un verdadero patrimonio inmaterial de Posadas. Por ello, la Concejalía de Medio Ambiente comenzó a promover talleres para dar a conocer el oficio, que se celebran de forma gratuita, con la inestimable participación de la Asociación de Cesteros Tradicionales de Córdoba - sede Posadas

## **Objetivos**

- 1. Mejorar el nivel de información sobre la situación real de la artesanía local que posibilite el diseño de un marco de actuación y la implementación de un marco para su desarrollo y consolidación.
- 2. Acercar a los/as vecinos/as de Posadas a la artesanía de la cestería con varetas de olivo, a sus contenidos culturales, materiales y técnicas.
- 3. Producir objetos con esta técnica, por parte de los/as
- 4. Dar a conocer fuera del municipio la cestería tradicional de vareta de olivo de Posadas.
- 5. Sensibilizar al sector de la agricultura del olivo para que los residuos vegetales que generan anualmente y, en particular las varetas de olivo, no las guemen (como viene siendo habitual) y entren de nuevo en el círculo productivo y económico, siguiendo así los principios de la economía circular.

### Descripción

El término municipal de Posadas cuenta con tres paisajes muy importantes en Andalucía: Sierra Morena, Vega



del Guadalquivir y Campiña, siendo estos lugares muy favorables para el cultivo del olivo desde la antigüedad. Esto queda demostrado por la presencia en Posadas de vacimientos arqueológicos, cortijos y almazaras antiguos ligados a la extracción del aceite, acebuches centenarios, topónimos (nombres de lugar), oficios y costumbres relacionadas con la artesanía y la gastronomía.

El Ayuntamiento de Posadas, a través de su Oficina de Medio Ambiente, el Museo de Etnobotánica del Jardín Botánico de Córdoba y personas interesadas de la localidad, como Antonio Fernández Anguita (fallecido hace unos años), han estado trabajando desde hace unos años para poner en valor la cultura del olivo en el municipio de Posadas.

### **Resultados obtenidos**

- Se han realizado catorce cursos de cestería tradicional con vareta de olivo.
- · Se está preparando una colección museográfica de objetos artesanales realizados con vareta de olivo.
- Se han identificado 15 artesanos de los materiales tradicionales de producción artesanal con vareta de olivo en Posadas. Se han estudiado 113 objetos tradicionales de vareta de olivo de la colección de Antonio Fernández Angüita.
- · Se está elaborando un catálogo de actividades tradicionales, conocimientos y archivo audiovisual (fotos y vídeos) relacionados con el olivo.

- Se han realizado estudios de yacimientos arqueológicos, como por ejemplo el de Cantera Honda (de época romana, es una cantera de la que se extraía bloques de piedra con forma de cilindro y que servían para los contrapesos de los molinos de aceite).
- Se está haciendo una recopilación de libros y otros documentos históricos relacionados con el olivo y el aceite en Posadas.
- Se están localizando acebuches centenarios y se está gestionando su protección natural.
- Se están diseñando y realizando rutas turísticas relacionadas con el olivo y el aceite.
- · Se está promoviendo el consumo de aceite de oliva virgen extra producido en la Cooperativa Olivarera (Covidesa) de Posadas.

### Acciones de comunicación

Medios de comunicación públicos y privados.

Páginas Web y redes sociales municipales.

























# Hábitats

#### PRÁCTICA **GALARDONADA**

EL CAMINO DEL RÍO SEGRE



### PRÁCTICA **FINALISTA**

CUSTODIA DEL TERRITORIO DEL ENCLAVE DE LA "TORRE DE LA CABRILLA" Y SU PUESTA EN VALOR PARA EL TURISMO CULTURAL Y **NATURAL** 





































## **EL CAMINO** DEL RÍO SEGRE

#### **AYUNTAMIENTO**



Lleida



140.080



#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Escuelas de Lleida (Agenda 21 Escolar), Asociaciones de Vecinos, Centro Excursionista de Lleida, Centro de Tecnología y Ciencia Forestal de Cataluña e Instituto Catalán de Ornitología.

#### + info

- · medioambient@paeria.es
- · https://urbanisme.paeria.cat/sostenibilitat/aigua/web-del-riu-segre

## Situación previa a la actuación

El río Segre contaba con diversas discontinuidades que no permitían apreciar la función conectora del río en el territorio y dificultaban la aproximación al río para la observación y disfrute de la naturaleza, los itinerarios turísticos para el descubrimiento de los espacios naturales fluviales, la percepción del río como un corredor ecológico principal en el territorio, el reconocimiento de la continuidad del hábitat fluvial, etc.

Así mismo, las zonas húmedas situadas en el eje fluvial del Segre, especialmente los Humedales de Rufea, se encontraban desconectadas entre ellas, con problemas de degradación debidos a la presencia de especies exóticas invasoras, cúmulos de residuos y algunos espacios degradados, así como falta de conocimiento y reconocimiento de los valores naturales por parte de la población.

## **Objetivos**

- Crear una ruta fluvial continua en el eje del río Segre que conecte los espacios naturales fluviales del municipio.
- Acondicionar instalaciones (miradores, observatorios, pasarelas, caminos, señalización, etc.) para potenciar y mejorar el uso público de los espacios naturales fluviales.
- Mejorar la biodiversidad de los espacios naturales fluviales del municipio potenciando la presencia de especies amenazadas y eliminando especies invasoras de flora v fauna.
- Sensibilizar a la población sobre el valor ecológico de los espacios naturales fluviales y la necesidad de proteger estos espacios y potenciar su uso como lugares de descanso, disfrute y observación de la naturaleza.

### Descripción

Por un lado, se han realizado actuaciones para mejorar el uso público, con la adecuación de un camino continuo de 2 metros de ancho que discurre en paralelo al río a lo largo de los 16 km. del municipio, y que permite recorrer todo el río a pie o en bicicleta, disfrutando de la cubierta arbolada del bosque de ribera, de las vistas sobre diferentes espacios del río, de la observación de flora y fauna v del descanso en algunos puntos seleccionados del

Este camino se ha conectado en sus extremos con otros caminos existentes que permiten realizar rutas circulares a través de la Huerta de Lleida, muy frecuentadas por caminantes, corredores y ciclistas. También se ha identificado un recorrido territorial de 40 km. que permite seguir río arriba por el margen fluvial del Segre, hasta las primeras estribaciones prepirenaicas, para realizar itinerarios turísticos en bicicleta.

Por otro lado, se han realizado actuaciones de mejora de habitats, especialmente en los humedales de Rufea, que son una zona de antiguas extracciones de gravas abandonadas que se han revegetado de forma natural y albergan una buena comunidad de aves acuáticas invernantes y nidificantes.

En esta zona se han acondicionado caminos, pasarelas, observatorios y miradores elevados para poder observar la fauna, evitando causar molestias. También se hecho una intensa actuación de eliminación de especies invasoras, especialmente tortugas de Florida, visón americano y las especies de flora Periploca graeca y Arundo donax, así como plantación de árboles y arbustos del bosque de ribera para generar ambientes forestales. En una zona adyacente se ha construido una pequeña balsa para la reproducción de los anfibios y una torre de biodiversidad con cajas refugio para diferentes especies de aves, murciélagos y reptiles.

































## **EL CAMINO** DEL RÍO SEGRE

#### **AYUNTAMIENTO**



### Lleida







### 140.080

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Escuelas de Lleida (Agenda 21 Escolar), Asociaciones de Vecinos, Centro Excursionista de Lleida, Centro de Tecnología y Ciencia Forestal de Cataluña e Instituto Catalán de Ornitología.

#### + info

- · medioambient@paeria.es
- · https://urbanisme.paeria.cat/sostenibilitat/aigua/web-del-riu-segre

## Resultados obtenidos

- Creación de un itinerario fluvial continuo que permite observar, disfrutar y recorrer el corredor territorial del río Seare.
- Recuperar ambientalmente los Humedales de Rufea y generar equipamientos para la observación de la naturaleza.
- Mejorar las poblaciones de fauna de interés: galápago leproso, cigüeña blanca, aquilucho lagunero y murciélagos de humedales.
- Involucrar a la población en la protección y recuperación de los espacios fluviales del municipio.
- Incorporar el río Segre como un elemento de estudio transversal en las escuelas del municipio.
- Generar actividades de ciencia ciudadana para el sequimiento de la nidificación de las cigüeñas, el anillamiento de aves, los censos de aves invernantes y los inventarios de murciélagos.

### Acciones de comunicación

Camino del río Segre: https://urbanisme.paeria.cat/sosb tenibilitat/espais-naturals/el-cami-del-riu

Web del rio Segre: https://urbanisme.paeria.cat/sostenibilitat/aigua/web-del-riu-segre

Desplegable del río Segre: https://urbanisme.paeria. cat/sostenibilitat/fitxers/publicacions/TripticRiuSegre-2022Cat.pdf

Actividades Aplec del río: https://urbanisme.paeria.cat/ sostenibilitat/agenda/copy\_of\_aplec-dels-rius

Actividades para escolares: https://urbanisme.paeria. es/sostenibilitat/aigua/web-del-riu-segre/recursos-di-

Humedales de Rufea: https://urbanisme.paeria.cat/sosn tenibilitat/fitxers/espais-naturals/els-aiguamolls-de-rufea/ESPAISNATURALSpdfweb2021.pdf

Inauguración del camino del río Segre: https://www.paelria.cat/cat/ajuntament/noticies.asp?Detall=True&ldNoticia=35649&PaginaAnterior=/cat/index.asp





























#### PRÁCTICA **FINALISTA**

CUSTODIA DEL TERRITORIO DEL ENCLAVE DE LA "TORRE DE LA CABRILLA" Y SU PUESTA EN **VALOR PARA EL TURISMO CULTURAL Y NATURAL** 

#### **AYUNTAMIENTO**



#### **Posadas**







## 7.296

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Diputación Provincial de Córdoba

- + info
- ayuntamiento@posadas.es
- · www.posadas.es

## Situación previa a la actuación

La Torre de la Cabrilla, uno de los monumentos más emblemáticos de la localidad, data del siglo XV y fue declarada en 1985 Bien de Interés Cultural, máxima protección que otorga la Ley de Patrimonio Histórico Español.

El monumento se encuentra en una parcela cercana a dos Zonas de Especial Conservación de la Red Natura 2000. Concretamente, las Z.E.C. "Guadiato-Bembézar" (Sierra Morena) al norte y "Guadalquivir-Tramo Medio" al sur. Sin embargo, la Torre se encuentra rodeada de infraestructuras de comunicación por carretera (A-431) al norte v vía férrea (línea de media distancia v A.V.E.) al sur.

Todo ello, unido a la propiedad privada, ha resultado en que, a pesar de ser un monumento muy visible desde carretera y tren por la entrada este del pueblo, sea, al mismo tiempo, un lugar desconocido desde el punto de vista histórico v natural.

La situación del monumento y su entorno presentaba varias deficiencias: la primera desde el punto de vista de la situación administrativa y la información al respecto existente en el catastro; la segunda por no haberse realizado acciones de protección del monumento en las últimas décadas; y la tercera por encontrarse en un entorno sin apenas arbolado y con matorral degradado.

### **Objetivos**

- Rehabilitación de la Torre y su entorno natural.
- · Conversión en un museo.
- Apertura para visitas turísticas programadas.
- Realización de actividades de educación ambiental, interpretación del patrimonio, arqueología experimental y todas aquellas que redunden en un uso sostenible de la Torre y su entorno natural.
- Incorporación de este emblema de Posadas a rutas turísticas municipales y provinciales.
- Inclusión de la Torre de la Cabrilla en la solicitud de Declaración de Zona Patrimonial para la Sierrezuela y el entorno del arroyo Guadalbaida.



## Descripción

La Torre de la Cabrilla se construyó durante el reinado de Enrique III (1390-1406), por mandato del corregidor de Córdoba, Luis Sánchez. Su función era la de completar la línea de defensa del Camino Real de Córdoba a Sevilla por la orilla derecha del río Guadalquivir, junto a otros torreones, castillos y fortalezas, como la fortaleza del casco urbano de Posadas. Siendo propiedad privada, fue declarada como Bien de Interés Cultural (BIC) el 29 de junio de 1985.

La Torre y su entorno cuentan con un importante valor histórico, cultural, interpretativo, paisajístico y natural que se han hecho merecedores, como se ha planteado en este proyecto, de su puesta en valor para el uso y disfrute de los vecinos y vecinas de Posadas, así como de aquellas personas de otros lugares que la visiten.

La fortaleza, de propiedad privada, ha sido cedida al Ayuntamiento de manera gratuita por un periodo de 75 años, un acuerdo de custodia del territorio que puede ser revisado a petición de cualquiera de las partes cada cuatro años para analizar si se cumplen las obligaciones. La familia propietaria, Fina Téllez y Vitoriano Fuentes, se aseguran de esta manera "que todo el pueblo de Posadas pueda conocer uno de los bienes patrimoniales más relevantes, significativos e identificativos de nuestro territorio y su historia". Posteriormente el Ayuntamiento inició los trámites administrativos para recuperar el monumento, rehabilitarlo y hacerlo visitable.

El Ayuntamiento ha empleado inicialmente para estos trabajos de restauración una subvención de la Diputación de Córdoba en su fase inicial. Recientemente se acaba de recuperar todo el entorno v se ha convertido en museo este bien patrimonial.

El valor natural es muy alto, por encontrarse la Torre en el valle sobre un escarpe próximo al bosque en galería del río Guadalquivir, que en esta zona está declarada Z.E.C. "Guadalquivir - Tramo Medio" de la Red Natura 2000. Igualmente, al norte del emplazamiento está la Z.E.C. "Guadiato - Bembézar" (en Sierra Morena).

Así el monumento constituye un mirador privilegiado para la observación de las aves, tanto migratorias como sedentarias, hecho puesto de manifiesto en las Jornadas Ornitológicas que se celebran en Posadas anualmente. Los mamíferos de pequeño y mediano tamaño son otros de los grupos faunísticos relevantes en la zona, siendo































#### **PRÁCTICA**

#### **FINALISTA**

CUSTODIA DEL TERRITORIO DEL ENCLAVE DE LA "TORRE DE LA CABRILLA" Y SU PUESTA EN **VALOR PARA EL TURISMO** CULTURAL Y NATURAL

#### **AYUNTAMIENTO**



## Posadas







#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Diputación Provincial de Córdoba

- + info
- ayuntamiento@posadas.es
- www.posadas.es

algunas especies de las avistadas de especial relevancia en el ámbito de la conservación de la fauna.

Es a partir de este momento cuando se inicia el programa de comunicación para que los centros educativos de Posadas y el resto de la provincia de Córdoba conozcan este lugar, así como el resto del vecindario y turistas de los segmentos del turismo cultural y natural.

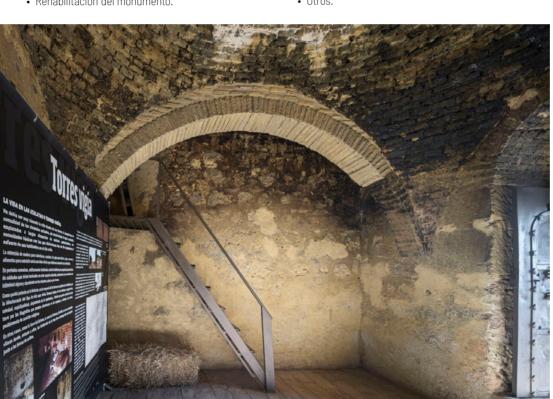
### **Resultados obtenidos**

- Regularización administrativa de la parcela en la que se encuentra la Torre de la Cabrilla.
- Realización de un acuerdo de custodia del territorio entre la familia propietaria y el Ayuntamiento de Posadas.
- Rehabilitación del monumento.

- Dotación de medidas de seguridad, vigilancia y equipamiento interior.
- Recuperación del entorno natural de la Torre con la siembra de especies arbóreas y arbustivas autóctonas.
- Realización de un programa de actividades anuales para todos los públicos.
- · Apertura inmediata.

### Acciones de comunicación

- Medios de comunicación públicos y privados, con anuncios, reportajes y entrevistas.
- Página Web municipal y redes sociales.
- Otros.





































## REFUGIO DE BIODIVERSIDAD DEL RÍO BESOS **EN SANTA** COLOMA DE GRAMENET

#### **AYUNTAMIENTO**



## Santa Coloma de Gramenet



119.289

Barcelona

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

AMB, Fundación Biodiversidad, Diputació de Barcelona, Consorci del Besòs, Consorci Besòs-Tordera y Federación de las Asociaciones de Vecinos de Santa Coloma de Gramenet.

#### + info

- parlongn@gramenet.cat
- https://www.gramenet.cat/es



## Situación previa a la actuación

El Rio Besòs, a su paso por Santa Coloma de Gramenet, está fuertemente artificializado, además de estar sometido a una alta presión antrópica debido a la gran cantidad de población que vive en su entorno más inmediato y a la falta estructural de espacios verdes de tamaño medio en la trama urbana.

A finales de los años 90 se creó el Parque Fluvial del Besòs y, con la progresiva mejora de la calidad del agua, se ha producido un incremento notable de la biodiversidad. No obstante, la convivencia entre la biodiversidad existente y la frecuentación ciudadana reclama una actualización del espacio en términos de ordenación de usos, protección e incremento de la biodiversidad.

La presencia de especies invasoras, la falta de estructuras fluviales propias de un entorno natural o la presencia de barreras son algunas de los aspectos que inciden directamente sobre la biodiversidad y la conectividad del espacio.

### **Objetivos**

- · Renaturalización del ecosistema fluvial basada en la aplicación de Soluciones basadas en la Naturaleza.
- · Incremento de la resiliencia del ecosistema fluvial frente a los impactos del cambio climático.
- Plantación de especies arbóreas y arbustivas en la cuenca del rio Besós eficientes y sostenibles, incrementando su capacidad como sumidero de carbono.

- Tratamiento paisajístico de transición con los espacios de uso público y protección del espacio de la presión antrópica.
- Creación nuevos espacios lagunares y balsas freáticas.
- · Modificación de accesos, caminos y vigilancia del es-
- · Naturalización del canal de aguas baias.
- Creación de infraestructuras de sensibilización y educación ambiental
- · Creación de espacios de refugios de fauna y nidos artificiales, así como naturalización de muros.
- Mejora de la conectividad ecológica entre dos espacios naturales protegidos: Collserola y la Serralada de
- Lucha contra especies invasoras, programas de retirada de vegetación y fauna exótica.

#### Descripción

El proyecto planifica su desarrollo en 3 fases. Estas fases se desarrollaran en el espacio de río que va del Puente Viejo de la ciudad hasta el término municipal de Montcada i Reixac.

La primera fase del proyecto plantea la creación de una laguna didáctica con un itinerario pedagógico y puntos de observación desde la misma laguna y desde el puente de entrada a la ciudad. También aborda la creación de dos lagunas más, la meandrificación de caminos, la mejora de la conectividad longitudinal para la anguila (Anquilla anguilla) y la creación de un aula al aire libre para exponer y ordenar la visita didáctica al espacio. Esta fase se encuentra actualmente en ejecución, siendo los promotores de la misma el propio Ayuntamiento y el Área Metropolitana de Barcelona.

En la segunda fase del proyecto se ampliará el área de actuación con la creación de nuevas estructuras v microestructuras azules y verdes, se continuará con la meandrificación de caminos, la creación de una isla en el canal central, la lucha contra las especies invasoras y la mejora de la conectividad transversal, entre otras acciones. Para el desarrollo de esta fase se contará con los recursos económicos conseguidos con la presentación del proyecto a los fondos Next Generation gestionados por la Fundación Biodiversidad.

En la tercera fase se continuará con las acciones dirigidas a meiorar la conectividad transversal, los cambios de usos de algunos espacios y la creación de nuevos





























## REFUGIO DE BIODIVERSIDAD DEL RÍO BESOS EN SANTA COLOMA DE GRAMENET

#### **AYUNTAMIENTO**



## Santa Coloma de Gramenet



119.289

Barcelona

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

AMB, Fundación Biodiversidad, Diputació de Barcelona, Consorci del Besòs, Consorci Besòs-Tordera y Federación de las Asociaciones de Vecinos de Santa Coloma de Gramenet.

#### + info

- parlongn@gramenet.cat
- https://www.gramenet.cat/es

hábitats. Para su desarrollo se cuenta, de nuevo, con la colaboración del Área Metropolitana de Barcelona.

Por último, la entrada en funcionamiento del espacio conllevará un cambio de usos del Parque Fluvial en el tramo afectado, lo que hace imprescindible el desarrollo de unos programas educativos, de sensibilización y de comunicación robustos.

#### **Resultados obtenidos**

La fase I del proyecto se encuentra, en estos momentos, en ejecución. Esto implica que los resultados se podrán empezar a valorar una vez terminada la fase I e iniciada la dinámica del espacio.

- A pesar de esto, los resultados esperados sí se pueden detallar. Fntre otros:
- Reducción de la frecuentación del espacio por parte de personas y animales domésticos.
- Mejora paisajística del espacio.
- Mejora de los hábitats existentes y creación de nuevos.
- Mejora de la cobertura y estructura vegetal.
- Incremento del número de especies.
- Incremento del número de especies reproductoras.
- Lucha contra las especies invasoras: número de ejemplares o m<sup>2</sup> retirados o tratados.
- Incremento de la biodiversidad neta.
- Incremento de la conectividad longitudinal y transversal.
- Incremento de la educación y sensibilización ambiental de la población.

### Acciones de comunicación

Presentación del Proyecto del Refugio de Biodiversidad (fase 1) a la prensa. Posteriormente, múltiples apariciones en prensa y medios de comunicación digitales, dado su carácter innovador.

Anuncio de los diferentes hitos conseguidos en materia de financiación del proyecto.

Elaboración de una exposición sobre el proyecto e instalación de la misma en la vía pública durante 3 meses.

Ejecución de la "EcoAula Visual del Parque Fluvial del Besòs", consistente en la creación, en los muros del río, de un mural de 430 metros de largo y 4,7 metros de alto sobre la biodiversidad presente en el espacio. En estos momentos se está acabando la señalización y las leyendas del mural para su posterior explotación educativa.

En un futuro se desarrollarán acciones comunicativas ligadas a las diferentes etapas ejecutivas o de funcionamiento, así como un programa educativo específico y la elaboración de materiales digitales y físicos relacionados.

#### Información adicional

https://www.rtve.es/play/videos/linformatiu/26012022/6325464/

https://beteve.cat/medi-ambient/comencen-tree balls-renaturalitzacio-riu-besos-tocar-barcelona/amp/

https://www.lavanguardia.com/local/barceloe nes-nord/20220126/8014387/refugio-proteger-biodiversidad-rio-besos.amp.html

https://www.lavanguardia.com/local/barceloe nes-nord/20210416/6877848/santa-coloma-gramenet-crea-refugio-biodiversidad-rio-besos.amp.html

https://www.europapress.es/catalunya/noticia-renaa turalizacion-rio-besos-empieza-santa-coloma-gramenet-refugio-biodiversidad-20220126145836.html

https://www.europapress.es/catalunya/notiicia-amb-crea-refugio-biodiversidad-besos-paso-santa-coloma-gramenet-20210415180520.html

https://ajuntamentinforma.gramenet.cat/es/info-local/ santa-coloma-recibe-3-millones-de-euros-de-fondos-europeos-para-el-refugio-de-biodiversidad/

https://www.elpuntavui.cat/territori/article/1955210-el-riu-besos-es-convertira-en-refugi-de-biodiversitat.html?ltemld=2783&vermobil=1

https://www.sostenible.cat/noticia/santa-coloe ma-rep-3-milions-deuros-de-fons-europeus-per-al-refugi-de-biodiversitat

https://www.metropoliabierta.com/vivir-en-barcee lona/santa-coloma-amb-1-millon-refugio-rio-besos\_49040\_102\_amp.html

https://youtu.be/FJmyxAYXb98

https://youtu.be/suo8Cp6-zyl

https://youtu.be/suo8Cp6-zyl

https://www.instagram.com/reel/CkFvCoul\_2s/?igshiid=YmMvMTA2M2Y=

https://www.instagram.com/p/Ci25vyQsMRp/?igshiid=YmMvMTA2M2Y=

https://www.instagram.com/p/CjffkE0sZMv/?igshiid=YmMyMTA2M2Y=

































**CHARCA** PERIURBANA PARA LA RECUPERACIÓN DE ANFIBIOS EN TORRELODONES

#### **AYUNTAMIENTO**



## **Torrelodones**



24.122

Madrid

#### + info

- · medioambiente@ayto-torrelodones.org
- · www.torrelodones.es

## Situación previa a la actuación

Tras un proceso de presupuestos participativos surge la iniciativa popular de hacer una charca para la recuperación de anfibios, reptiles y pequeños mamíferos. La zona elegida es la confluencia de los arroyos Piojo y Canto del Pico, una zona con valor por su biodiversidad y carente de usos con anterioridad.

## **Objetivos**

Recuperar un humedal carente de uso que, con el paso del tiempo, se había convertido en una zona sin interés para convertirla en una zona con gran valor mediomabiental próxima al casco urbano, donde todos los vecinos puedan disfrutar de la biodiversidad de la zona.

## Descripción

Creación de un nuevo espacio para la recuperación de anfibios, reptiles, pequeños mamíferos y aves que habitan la zona.

Se trata de una superficie de 70 m² con una profundidad de 0,80 metros dotada con una membrana impermeable que permite que el agua esté presente durante largos periodos, permitiendo que estas especies se establezcan en la zona durante largos periodos de tiempo.

En el entorno de la charca se han instalado cajas nido para murciélagos y pájaros, de manera que se consigue una mayor biodiversidad.

### Resultados obtenidos

En apenas 3 meses ya se han visto varias especies de anfibios que se han instalado en el lugar, así como numerosos pájaros que habían desaparecido de la zona.

### Acciones de comunicación

Valla informativa, comunicación en la revista local, entrevistas en radio y revistas comarcales.



































## Infraestructura Verde

### PRÁCTICA **GALARDONADA**

ZARAGOZA NATURAL, CONECTAR LA CIUDAD A TRAVÉS DE LA NATURALEZA



AYUNTAMIENTO

Zaragoza

#### PRÁCTICA **FINALISTA**

LA SENDA DEL RECUERDO



DIPUTACIÓN

laén



























ZARAGOZA NATURAL, CONECTAR LA CIUDAD A TRAVÉS DE LA **NATURALEZA** 

#### **AYUNTAMIENTO**



Zaragoza



7aragoza



#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

- Universidad de Zaragoza-Catedra de Bosques Urbanos.
- · SEO/BirdLife
- + info
- infraestructuraverde@zaragoza.es
- https://www.zaragoza/sede/



### Situación previa a la actuación

Zaragoza y sus 14 barrios rurales tienen un extraordinario patrimonio verde municipal; más de 11 millones de metros cuadrados en el ámbito urbano (7,5 millones m<sup>2</sup> de jardines, 170.000 árboles y más de 90 parques), y más de 3.000 ha en el ámbito territorial, incluyendo destacados espacios naturales, y tres ríos: Ebro, Huerva y Gállego, y el canal Imperial de Aragón.

Enmarcado en el Plan Director de Infraestructura Verde de Zaragoza de 2017, se planteaba la necesidad de evolucionar la gestión del verde en el ámbito urbano, en especial pasando de una gestión tradicional a un nuevo modelo de gestión de Zaragoza en favor de la salud y la biodiversidad desdibujando las fronteras entre lo urbano y lo natural, fusionando la ciudad con su territorio y favoreciendo la entrada masiva de la naturaleza en la ciudad y su territorio y, por tanto, la conectividad natural con el territorio municipal.

### **Objetivos**

El objetivo general es impulsar la naturalización del diseño y gestión de la Infraestructura Verde de Zaragoza (IVZ) según las pautas establecidas en el "Plan Director de Infraestructura Verde de Zaragoza", que aspira a la creación, gestión, protección y promoción del conjunto del espacio natural de Zaragoza.

Esto supone establecer una gestión más ecológica del patrimonio natural de la ciudad y de su entorno, con el fin de optimizar los beneficios que los ecosistemas aportan a la sociedad, consiguiendo mejorar la calidad de vida de las personas, incrementar la biodiversidad e implicar a la ciudadanía:

• Generar toda una trama de conexiones verdes que faciliten la entrada espontánea de flora y fauna para



crear espacios saludables capaces de acoger a personas y otros seres vivos.

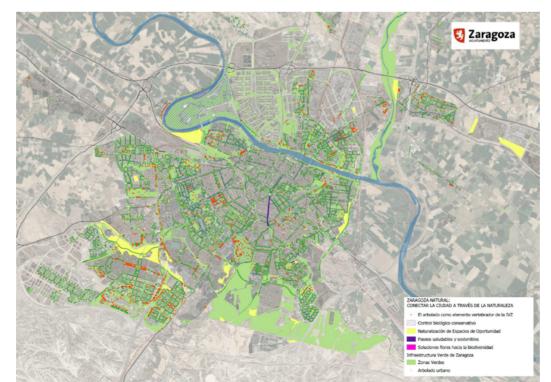
- Conservar y mejorar la eficacia de la biodiversidad funcional urbana.
- Crear procesos de co-creación y aprendizaie con la ciudadanía

#### Descripción

Las actuaciones realizadas en Zaragoza Natural se enmarcan en una Estrategia de Gestión de la Infraestructura Verde. Desde la perspectiva de la gestión conservativa del patrimonio verde municipal, se ha impulsado un cambio de enfoque con respecto al modelo tradicional del verde, que se concibe como un conjunto de parques y jardines dispersos, para adoptar otro que los concibe como un conjunto interconectado funcional, como una red que presenta procesos y dinámicas naturales potenciadas por la biodiversidad: convertir la ciudad en un lugar dónde la naturaleza vuelve a estar presente y dónde las personas puedan acercarse a ella, gestionar la ciudad de una manera global, como una red realmente conectada.

Alcorques vivos, islas de biodiversidad, siegas diferenciadas, paseos biosaludables, etc. son tan solo algunas de las acciones que, "funcionando" al mismo tiempo, llenan de verde la trama urbana cohesionando la IVZ, aportan beneficios a los ciudadanos y atraviesan la ciudad hasta conectar con la trama periurbana.

Además, los bosques urbanos son los grandes protagonistas: el Bosque de los Zaragozanos se encarga de devolver el espacio a la naturaleza desfragmentando la ciudad. Estas acciones se agrupan en ocho buenas prácticas que conforman una red de conexión que no se limita a ser "estrictamente ornamental" sino principalmente

































## ZARAGOZA NATURAL, CONECTAR LA CIUDAD A TRAVÉS DE LA **NATURALEZA**

#### **AYUNTAMIENTO**



Zaragoza



675.301



7aragoza

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

- Universidad de Zaragoza-Catedra de Bosques Urbanos.
- SEO/BirdLife

#### + info

- infraestructuraverde@zaragoza.es
- https://www.zaragoza/sede/

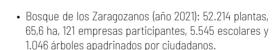
funcional, donde conceptos como el Control Biológico Conservativo o el Fomento de la Biodiversidad tienen un papel fundamental:

- 1. Estructura organizativa acorde al cambio cultural: optimizar los recursos administrativos.
- 2. Gestión adaptativa y funcional del verde urbano: hacia el fomento de la biodiversidad en la gestión ordinaria, como la conservación y el mantenimiento.
- 3. Gestión del arbolado como elemento vertebrador de la IV7.
- 4. Control biológico conservativo.
- 5. Soluciones florales hacia la biodiversidad.
- 6. Naturalización de espacios de oportunidad: el Bosque de los Zaragozanos.
- 7. Paseos saludables y sostenibles: hacia una infraestructura verde funcional.
- 8. Conectar al ciudadano con la naturaleza.

#### **Resultados obtenidos**

- Organización de un nuevo servicio municipal.
- Adecuación de los nuevos contratos de conservación en clave de naturalización y generación de servicios ecosistémicos.
- Reposición de todos los alcorques (3.760 árboles) vacíos de la ciudad con especies seleccionadas.
- · Implantación de un programa de sanidad vegetal mediante control biológico conservativo: suelta de insectos beneficiosos, creación de refugios de fauna útil en 15 calles y creación de 120 parterres de soluciones florales.





- Transformación del Paseo Sagasta en paseo sostenible y biosaludable: selección vegetal para la captación de la contaminación atmosférica, atenuación de la isla de calor, mejora de la infiltración del agua de lluvia aumentando la retención en la vegetación, la evapotranspiración y la superficie permeable, atracción de fauna amiga, mejora de la biofilia con colores y olores, y amortiquacióndel ruido con setos de protección.
- Participación ciudadana: mesa del Bosque de los Zaragozanos.

### Acciones de comunicación

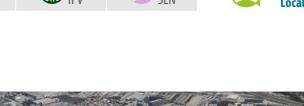
- Mesa de diálogo del Bosque de los Zaragozanos.
- Nueva señalética de parques en clave de accesibilidad y legibilidad, con códigos QR.
- · Comunicación con mapas colaborativos y sistema de quejas y sugerencias.



- · Información con señalética informativa de las actuaciones que se realizan, tanto de obras como de trabaios de conservación.
- Elaboración de contenidos informativos de los trabajos de conservación y mantenimiento, alojándolos en la página Web municipal y difundiendo a través de redes sociales.



































#### PRÁCTICA **FINALISTA**

## LA SENDA DEL **RECUERDO**

#### **DIPUTACIÓN PROVINCIAL**





627.190

Jaén

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Ayuntamientos de Villarrodrigo, Génave, La Puerta de Segura, Puente Génave, Segura de la Sierra, Arrovo del Oianco, Linares, Ibros, Lupión, Torreblascopedro, Begijar, Jaén, Torredelcampo, Torredonjimeno, Martos y Alcaudete.

#### + info

- agriculturaymedioambiente@dipuiaen.es
- www.dipujaen.es

## Situación previa a la actuación

La política ambiental de la Diputación de Jaén cuenta entre sus objetivos con potenciar el patrimonio natural y meiorar la biodiversidad.

En este marco se inscribe la gestión de los Caminos Naturales de la provincia por parte de la Diputación, que ya suman 97.4 km.

La conversión de antiguos trazados ferroviarios desprovistos de cualquier tipo de vegetación en corredores verdes dotados de servicios ecosistémicos, convirtiéndolos en infraestructuras verdes operativas, es el reto que ha asumido la Diputación de Jaén y, con este propósito, lleva aumentando año tras año sus esfuerzos en la reforestación.

La pandemia ocurrida en 2020 ha supuesto un duro golpe para la sociedad jiennense que ha tenido un gran impacto en numerosos aspectos por el drama sufrido por la pérdida de seres gueridos.

La Diputación de Jaén ha querido integrar la dimensión social de la pandemia en sus actividades, como la reforestación de sus caminos naturales.

## **Objetivos**

- Perpetuar el recuerdo de las personas fallecidas durante la pandemia a través del monumento permanente que representa un árbol.
- Servir de iniciativa demostrativa a los alcaldes y alcaldesas de la provincia para que realicen actividades en sus municipios.
- Reforestar los caminos naturales y comenzar su conversión en infraestructuras verdes operativas.
- · Contribuir a los objetivos de adaptación al cambio climático en municipios de nuestra provincia y en las infraestructuras de uso público.
- Mejorar los servicios ecosistémicos de los caminos naturales mediante acciones de restauración y reforestación integral de los corredores.
- · Contribuir al mantenimiento de la biodiversidad.



- · Colaborar con los municipios en la creación de alternativas económicas viables y nuevos nichos de mercado y empleo para la población local.
- Promover y apoyar las acciones de reforestación mediante acciones de participación y voluntariado con la ciudadanía.
- Dar promoción a los caminos naturales de Jaén.

#### Descripción

El Día Internacional de los Bosques, que la Diputación suele conmemorar, no pudo celebrarse en 2020 por la pandemia. En 2021, debido a las restricciones vigentes, la Diputación de Jaén decidió realizar una plantación de árboles como homenaie a los ciudadanos fallecidos a

































#### PRÁCTICA **FINALISTA**

## LA SENDA DEL **RECUERDO**

#### **DIPUTACIÓN PROVINCIAL**







627.190

Jaén

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Ayuntamientos de Villarrodrigo, Génave, La Puerta de Segura, Puente Génave, Segura de la Sierra, Arrovo del Oianco, Linares, Ibros, Lupión, Torreblascopedro, Begijar, Jaén, Torredelcampo, Torredonjimeno, Martos y Alcaudete.

#### + info

- agriculturaymedioambiente@dipuiaen.es
- www.dipujaen.es

causa de la pandemia en aquellos municipios que cuentan con caminos naturales.

La iniciativa, denominada "La Senda del Recuerdo", pretende perpetuar el recuerdo de estas personas a través del monumento permanente que representa un árbol: se han plantado tantos árboles como personas fallecidas en los municipios por donde discurren los caminos naturales que gestiona la Diputación. Cada senda cuenta con unos elementos distintivos que la hacen reconocible y está dotada de unos servicios que pretenden contribuir al bienestar de los usuarios que las transiten. Se han creado tres sendas:

- Senda del Recuerdo Camino Natural Vía Vede del Aceite, para los municipios de Jaén, Torredoniimeno, Torredelcampo, Martos y Alcaudete, con una extensión de 800 metros lineales y una superficie reforestada de 18.000 m<sup>2</sup> en la que se han plantado 363 árboles. Como elemento distintivo, existe un mural conmemorativo de un artista local.
- Senda del Recuerdo Camino Natural Vía Verde del Guadalimar, para los municipios de Linares, Ibros, Lupión, Totrreblascopedro y Begijar, con una extensión

- de 600 metros lineales y una superficie de 24.000 m<sup>2</sup>, en la que se han plantado 193 árboles de distintas especies. El elemento distintivo ha sido la creación de un sendero de piedras decoradas por los escolares de los municipios cercanos.
- Senda del Recuerdo Camino Natrural Vía Verde de Segura, para los municipios de Villarrodrigo, Segura de la Sierra, Puente Genave, La Puerta de Segura, Genave y Villarrodrigo, con 400 metros lineales y una superficie de 3.500 m<sup>2</sup>, en la que se han plantado 20 árboles de distintas especies. Su elemento distintivo ha sido la creación de un mural decorado también por escolares de los municipios cercanos.

#### **Resultados obtenidos**

- En total, la reforestación en los caminos naturales de la provincia de Jaén en la temporada 2021-2022 ha sido de 998 árboles de 18 especies diferentes, con calibres entre los 14 a 35 cm. de perímetro.
- Se han creado tres Sendas del Recuerdo en las que se han plantado 363, 193 y 20 ejemplares respectivamente,

- correspondientes a los fallecidos en los municipios por los que discurre cada uno de los caminos naturales.
- Las sendas han supuesto un total de 1.800 metros reforestados en el corredor verde, con una superficie total de 45.500 m<sup>2</sup>.
- Instalación de 6 paneles informativos.
- Organización de tres jornadas de promoción con la participación de colectivos y escolares, incluyendo talleres medioambientales, actividades de participación y paseos por las vías verdes.
- La población atendida con este proyecto, perteneciente a los 16 municipios por los que discurren estos caminos naturales, es de 249,239 habitantes.

#### Acciones de comunicación

- Presentación del proyecto a los medios de comunica-
- Elaboración de notas de prensa varias sobre las acciones del provecto.

































# ALAQUÀS, MIL METROS CUADRADOS MÁS **VERDE**

#### **AYUNTAMIENTO**







#### + info

- mediambient@alaquas.org
- https://www.alaquas.org/web/portada.asp

## Situación previa a la actuación

El municipio de Alaquàs dispone de avenidas comerciales, viales y calles con gran cantidad de tráfico rodado que no permiten tener prácticamente vegetación. Son zonas de asfalto y congestionadas de humos que hacen aumentar la contaminación atmosférica.

En 2021, el Avuntamiento de Alaquàs se presentó a la convocatoria de ayudas de los Planes de Impulso en el Medio Ambiente y Cambio Climático (PIMA-CC) para el ejercicio 2021-2022, con el proyecto "Naturalización del Medio Urbano como Instrumento de Lucha contra el Cambio Climático", aprobada con una aportación de 115.745 euros.

Una de las actuaciones que surgen como parte de este proyecto piloto de carácter innovador para la adaptación al cambio climático de espacios urbanos y periurbanos es la creación de nuevos espacios verdes que actúen como sumideros de CO<sub>a</sub>, valorando la necesidad de reacondicionar la infraestructura existente, renovar la imagen de zonas degradadas y ampliar el espacio verde de

## **Objetivos**

Creación de infraestructura verde: suministro y plantación de especies que aumentan la biodiversidad en el municipio con los minijardines de nueva creación en lugares desprovistos de vegetación. Reconversión de jardines ya existentes y zonas que se han ido degradando con el paso del tiempo o por infortunios meteorológicos, reacondicionándolas con un nuevo diseño que aporta una visión diferente.

Todos ellos se plantan con especies que incentivan la aparición y concentración de insectos beneficiosos, aportando riqueza a la biodiversidad del municipio. En

especial, se pone énfasis en la creación de espacios que favorecen la presencia de abejas y similares, creando, de esta forma, puntos de reservorio de fauna auxiliar y beneficiosa.

Por otro lado, la creación de los minijardines en las grandes avenidas comerciales y viales con gran cantidad de tráfico rodado actúa con el valor añadido de ser importantes sumideros de CO2, absorbiendo gases perjudiciales para la atmósfera.

## Descripción

Entre los ejercicios de 2021-2022 se han realizado 15 actuaciones que introducen nueva infraestructura verde en el municipio o que reacondicionan la va existente. Las dimensiones de los minijardines oscilan entre los 5 m² el más pequeño y 620 m² el de mayor dimensión, reconvirtiendo un total de 1.054,54 m² de asfalto en nueva infraestructura verde para el municipio, una actuación que mejora la conectividad entre la infraestructura verde urbana v natural.

La formación de estos minijardines se realiza en cota cero, por ello, algunos de los minijardines que corrían el riesgo de ser dañados por tratarse de calles y/o avenidas muy transitadas, o por situarse en una zona que linda con el aparcamiento de vehículos y que, por lo tanto, corren el riesgo de ser pisados o golpeados por vehículos, han sido delimitados de diferente forma. Según la necesidad se dan diferentes opciones, en función del paso y la ubicación se han acotado con mirto dispuesto en forma de seto, con una valla de madera integrada o con una valla metálica adaptada para invidentes.

La obra ejecutada, la instalación del riego por goteo para mejorar la eficiencia de los recursos hídricos y la plantación de alrededor de 1.600 unidades de vegetación en los minijardines ha sido realizada por personal del Departamento de Servicios Urbanos, en colaboración con los talleres de empleo del Centro Municipal de Formación.

Esta actuación forma parte de un proyecto piloto de carácter innovador para la adaptación al cambio climático de espacios urbanos y periurbanos con una subvención de 115.745 euros a cargo de los Planes de Impulso en el Medio Ambiente y Cambio Climático (PIMA-CC) para el ejercicio 2021-2022. El Ayuntamiento de Alaquàs se pre-



































# ALAQUÀS, MIL METROS CUADRADOS MÁS **VERDE**

#### **AYUNTAMIENTO**









- mediambient@alaguas.org
- https://www.alaquas.org/web/portada.asp



sentó a estas ayudas en 2021 con el proyecto "Naturalización del Medio Urbano como Instrumento de Lucha contra el Cambio Climático".

#### **Resultados obtenidos**

El resultado obtenido ha sido la formación de 15 minijardines en once calles diferentes ubicadas por distintos barrios del municipio. Esta nueva infraestructura verde aporta riqueza paisajística y biodiversidad a las calles, avenidas y grandes viales donde se encuentran. Sus dimensiones suponen un promedio de 70 m² por cada minijardín, que se convierte en un total de 1.054,54 m<sup>2</sup> de nuevo espacio verde, transformando asfalto en vegetación.

El diseño de la plantación ha sido realizado por una empresa paisajista local, que ha combinado planta herbácea, arbustiva y arbórea. El incremento de esta superficie viene de la mano de la mejora de la gestión de estos espacios con la instalación del riego por goteo, que fomenta el ahorro energético y de los recursos hídricos, tan valorados en estos momentos. Además, las plantas juegan un papel crucial en el ciclo global del carbono, en el que el CO<sub>2</sub> es reciclado y reutilizado continuamente.

## Acciones de comunicación

sta acción ha sido comunicada a los vecinos del municipio mediante nota de prensa en la página Web del Avuntamiento de Alaquàs, tanto en versión castellano como en valenciano. Se puede visualizar en el siguiente link: https://www.alaguas.org/noticia/20951/0/alaguas\_ crea\_15\_nous\_minijardins\_diferents

También se han publicado en las redes sociales que dispone el municipio bajo el usuario oficial "@SOMALAQUÀS" de Instagram, Facebook y Twitter, así como en los comunicados conocidos como bandos que se dan a la población a través de WhatsApp y Telegram.

Pero la noticia ha tenido mayor repercusión a nivel local, llegando la información a mayor número de ciudadanos después de su publicación en otros periódicos digitales

que también han hecho eco de la noticia. Estos periódicos son "Levante, el Mercantil Valenciano", "El Meridiano, l'horta", "Nou Horta" y "elperiòdic.com":

https://www.levante-emv.com/horta/2022/11/14/ mil-metros-cuadrados-verde-alaguas-78552234.html

https://www.elmeridiano.es/alaguas-crea-5-nous-espais-enjardinats-en-diferents-ubicacions/

https://nouhorta.eu/val/horta-sud-val/alaguas/ item/69335-alaguas-crea-15-nous-minijardins-quecontribueixen-a-enriquir-la-biodiversitat-i-l-abosrciodel-co-de-la-atmosfera

https://www.elperiodic.com/alaguas/alaguas-crea-nuevos-minijardines-contribuyen-enriquecer-biodiversidad-absorcion-atmosfera 862873





































## LA CARTA DEL VERDE Y DE LA **BIODIVERSIDAD**

#### **AYUNTAMIENTO**



## Barcelona



1.636.732

Barcelona

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Barcelona Regional.

#### + info

- · fjimenezg@bcn.cat
- · https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/que-fem-i-per-que/ciutat-verda-i-biodiversitat

## Situación previa a la actuación

Desde hace años Barcelona ha reconocido el valor del verde como una infraestructura imprescindible para la ciudad. Ante la emergencia climática, la naturaleza es a la vez impactada y una solución. Su promoción en la ciudad es una contribución a la conservación de la vida en la Tierra y una meiora para la vida de las personas.

En 2013 se lanzó el Plan del Verde v de la Biodiversidad 2020, siendo la hoia de ruta de estos últimos años. Una de las acciones del Plan era la redacción de la Carta del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona, un instrumento para proyectistas y técnicos municipales que plantea la necesidad de trabaiar con la naturaleza y diseñar los espacios verdes con criterios de sostenibilidad y de conservación y protección de la biodiversidad.

## **Obietivos**

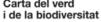
El objetivo de la Carta es definir criterios orientativos de diseño urbano para la maximización de los servicios ecosistémicos de los espacios verdes de la ciudad. Pretende ser una quía de consulta abierta, tanto para proyectistas y técnicos municipales ,como para ciudadanos involucrados en los procesos de participación pública relacionados con los espacios verdes y con el cuidado de la naturaleza urbana.

La Carta se concibe como un instrumento metodológico que implementa a la escala de proyecto los objetivos generales establecidos en los grandes planes de referencia de la ciudad en relación con los sistemas de verde. La Carta forma parte del despliegue del Plan Natura 2030 v es coherente con el Plan de prescripciones técnicas para el diseño, la ejecución y la recepción de espacios verdes, de aplicación obligatoria.

#### Descripción

La Carta del Verde y de la Biodiversidad es una quía de referencia en el proceso de diseño del verde de la ciudad, una herramienta instrumental con pautas y directrices que conducen y facilitan el diseño de los espacios verdes en clave ecológica para maximizar la funcionalidad como infraestructura verde.





ciplinaria.

tructura verde.

La ciudad apuesta por la naturalización de los espacios

verdes y, para ello, es necesario alcanzar un diseño en clave ecológica, adoptando también nuevas perspectivas

relacionadas con la ejecución y el mantenimiento de los

espacios verdes. El proceso de diseño de los espacios

verdes es ciertamente complejo y es por eso que la quía

se enfoca principalmente a las fases iniciales del diseño.

La primera parte del documento trata los criterios trans-

versales que todo proyecto debe tener como marco de

referencia, así como los puntos de partida para la aproxi-

mación al proyecto, integrando la perspectiva ambiental,

la temporal, la multiescalar, la paisajística y la multidis-

La segunda parte se centra en los aspectos necesarios

para alcanzar el nuevo estándar de rendimiento del pai-

saje urbano en tres sistemas que se consideran estruc-

turantes en el proyecto del verde: el suelo, el agua y la

vegetación. Las relaciones mutualistas que se estable-

cen entre ellos son absolutamente necesarias para el

desarrollo de la funcionalidad ecológica de la infraes-

La redacción de la Carta la realizó Barcelona Regional. En el proceso de redacción de la guía participaron técni-

cos de diferentes departamentos de Parques y Jardines

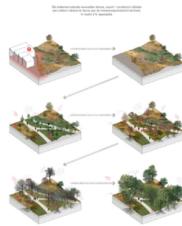
de Barcelona. Antes de su publicación definitiva, la Carta

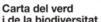
del Verde v de la Biodiversidad tuvo la participación de

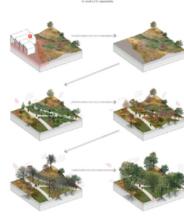
técnicos de Medio Ambiente, Urbanismo y la Agencia de

Salud Pública. También se realizó una sesión con proyec-

tistas externos al Ayuntamiento.









## **Resultados obtenidos**

Se prevé que la Carta sea un documento de consulta para arquitectos y redactores de proyectos de espacios verdes de la ciudad; que sea el camino para que el diseño de los espacios verdes públicos incorpore la sostenibilidad, el cambio climático, la naturalización y la conservación de la biodiversidad como condiciones de salida, y que prevea una gestión ecológica de estos espacios.

#### Acciones de comunicación

La Carta del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona ha sido publicada en versión impresa y en versión digital. La Carta se presentó públicamente el 21 de junio de 2022 en el Colegio de Arquitectos de Barcelona, en una jornada donde se incluyó una mesa redonda con la participación del Gerente de Medio Ambiente y Servicios Urbanos, el Jefe Arquitecto del Ayuntamiento de Barcelona, y tres especialistas en espacios verdes de diferentes disciplinas: una bióloga, una arquitecta y un ingeniero.

La edición impresa se ha repartido a más de 500 profesionales relacionados con los espacios verdes.

La página Web del documento ha recibido más de 200 visitas y 211 descargas del mismo. Se ha publicado la versión digital: http://hdl.handle.net/11703/125921. Acitualmente se está realizando la traducción al castellano

























## REFORESTACIÓN **DE PARCELAS EN EL PARQUE** MIRAFLORES (FUENLABRADA)

#### **AYUNTAMIENTO**



1 192.233



Madrid

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Fondos FEDER

- + info
- mambiente@ayto-fuenlabrada.es
- https://www.ayto-fuenlabrada.es

## Situación previa a la actuación

La Urbanización Parque Miraflores se encuentra al norte de Fuenlabrada, rodeada por la carretera M-506 al oeste, la R-5 al sur y terrenos agrícolas hacia el este. Se trata de un espacio aislado, fruto del proceso de crecimiento desmesurado que sufrió la ciudad de Fuenlabrada en la década de los años 80.

La actuación se lleva a cabo en parcelas de propiedad municipal, que en algún caso estaban cedidas a un agricultor de la zona, y en otros casos durante años han sido acopio de material y escombro de las obras de las carreteras colindantes, y de vertidos ilegales e incontrolados.

La zona presenta un gran potencial para la restauración paisajística de un entorno degradado, la recuperación frente a la pérdida de biodiversidad y el incremento de los servicios ecosistémicos, además de proporcionar a

los vecinos un espacio periurbano de recreo que favorecerá la salud v el bienestar de este barrio.

## **Objetivos**

- Recuperación e integración de esta zona periurbana degradada en la red de espacios verdes de nuestra ciudad.
- Limpieza del espacio, retirada de residuos de construcción y otros residuos de origen urbano. Mejora de la calidad del espacio.
- Recuperación y ampliación de cubiertas vegetales presentes en el espacio con planta autóctona de baio mantenimiento.
- · Construcción de infraestructuras para el mantenimiento posterior de las actuaciones.

• Creación de nuevos corredores ecológicos (caminos) para conectar esta zona recuperada con otras áreas verdes municipales.

Ligados a la función social:

- Adecuar el espacio al uso público.
- Facilitar el contacto de los vecinos con la naturaleza poniendo a su disposición un nuevo espacio verde accesible desde sus viviendas de suficiente calidad y diversidad.
- Favorecer la creación de espacios verdes destinados al eiercicio físico.

## Descripción

Las parcelas, municipales sobre las que se está actuando suman una superficie final del provecto de 59.100 m<sup>2</sup>.

En cada una de estas zonas, de forma general, se llevará a cabo una limpieza y desbroce del terreno, sellado con tierra vegetal y plantación en un marco 3x3 con planta autóctona v con protector de tronco, además de otras actuaciones de obra civil como instalación de bordillos, extendido de zahorra en caminos y compactación, etc.

En cuanto a las especies vegetales, se ha hecho un proceso de selección de aquellas que están mejor adaptadas a nuestras condiciones ecológicas y climáticas, son especies que ya han sido probadas en otras plantaciones forestales de los últimos años, lo que nos garantizará su

Las especies forestales se acompañarán de especies arbóreas de mayor tamaño en distintos puntos estratégicos.

Están definidas cinco zonas de actuación que se resumen a continuación:

#### Zona 1: Interfaz urbana

Zona más próxima a la urbanización, limítrofe con el colegio. Planta forestal a utilizar:

• 320 uds. de Juniperus oxycedrus, 320 uds. de Pinus pinea y 320 uds. de Quercus faginea

#### ADECUACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA DE VARIAS PARCELAS Y DE BULEVAR EN EL BARRIO DEL PARQUE MIRAFLORES





















# REFORESTACIÓN DE PARCELAS EN EL PARQUE MIRAFLORES (FUENLABRADA)

#### **AYUNTAMIENTO**



192.233

Madrid

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Fondos FEDER

- + info
- mambiente@ayto-fuenlabrada.es
- https://www.ayto-fuenlabrada.es

• Planta adulta (toda será de calibre 14-16 cm.): 25 uds. de las siguientes especies: Ulmus minor, Salix alba, Populus alba, Quercus ilex

#### Zona 2: Cerro junto R-5

- · Restauración de suelo, ya que está colmado de escombros de la construcción de la carretera R-5, v aportación de tierra vegetal.
- En esta zona se plantarán 430 uds. de Pinus pinea, 430 uds. de Juniperus oxycedrus y 430 uds. de Quercus coccifera.

#### Zona 3: Viales principales de urbanización

Se trata de 2 viales que corresponden a una urbanización que no se llegó a finalizar. Se encuentran ocupados por residuos de construcción y demolición mezclados, vertidos ilegales que impiden el paso de vehículos. Se llevará a cabo una limpieza y desbroce, retirada de escombros y reparación de bordillos.

#### Zona 4: Mediana de los viales

Suministro de tierra vegetal para plantación, poda en el arbolado existente y plantación de 56 Celtis australis, 35 Pinus pinea v 10 Acer monspessulanum.

#### Zona 5: Sellado de escombrera principal

En esta parcela se siguió un plan de depósito de residuos de construcción y demolición más o menos organizado, y hoy en día se encuentra con un grado de compactación que permite la acción de maquinaria para su retirada y sellado.

En este caso, la plantación será forestal, con 280 uds. ce Pinus pinea, 280 uds. de Juniperus oxycedrus y 280 uds. de Ouercus coccifera.

Por último, se ejecutará una Red de riego para mejorar la calidad del mantenimiento, en especial los primeros años de implantación.

### **Resultados obtenidos**

La obra está en ejecución. No obstante, para 2023 la ciudad de Fuenlabrada contará con un nuevo parque periurbano de unas 6 Ha de superficie y 3.200 nuevos árboles; un gran espacio de oportunidad recuperado para el uso y disfrute de los vecinos, así como un espacio para fomentar la divulgación de la biodiversidad y sus valores en entornos urbanos.

## Acciones de comunicación

Reuniones con los vecinos para presentar el proyecto.

Información en redes sociales.































RED DE ESPACIOS PARA EL **FOMENTO Y** CONSERVACIÓN DE LA **BIODIVERSIDAD EN EL MUNICIPIO** DE MADRID

#### **AYUNTAMIENTO**



### Madrid





#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Europea y SHILAP

#### + info

- parquesyviveros@madrid.es
- · https://madrid.es

## Situación previa a la actuación

Madrid cuenta con una gran superficie verde susceptible de acoger biodiversidad, pero se trata de una superficie en muchos casos desconectada y que, a pesar de tener un gran potencial, puede ser mejorada.

## **Objetivos**

El objetivo general de la Red de Biodiversidad es el avance en el reverdecimiento de la ciudad con el objetivo de fomentar la biodiversidad y la biofilia con la implantación de soluciones basadas en la naturaleza que promuevan tanto la salud física como psicosocial de los habitantes del municipio, así como la salud ecológica del propio ecosistema ciudad.

Como obietivos específicos destacan:

- La conexión de los grandes parques urbanos y periurbanos para el fomento de la biodiversidad.
- La localización de espacios de oportunidad para el avance en el reverdecimiento del municipio v su análisis con el objetivo de conocer las potencialidades que ofrecen.



Red de biodiversidad | Madrid







- La prouesta de Soluciones basadas en la Naturaleza para su implantación en la Red de Biodiversidad.
- La diversificación de los hábitats existentes en los parques como medio para la atracción de fauna urbana.
- El aumento de la trama verde urbana como medio para luchar contra las disfunciones que genera la propia ciudad.
- El fomento de la conectividad, tanto en su dimensión ambiental o biológica como social.

#### Descripción

La Red de Biodiversidad consiste en la creación de dos grandes anillos concéntricos que tienen como fin la conexión de las zonas verdes principales del municipio (se consideran zonas verdes principales aquellas mayores de 1.5 ha).

El primer anillo, el anillo urbano, recorre el centro de la ciudad y conecta parques como El Retiro, el Parque del Oeste o Dehesa de la Villa.

El segundo, el anillo periurbano, discurre por el exterior de la ciudad, conectando espacios como el parque Felipe VI o el Juan Carlos I.

Además, la Red cuenta con un eje transversal que coincide con el río Manzanares y con una serie de parques que se ha considerado que no es necesario conectar, convirtiéndose en islas de biodiversidad.

Para la conexión de estos parques se han seleccionado espacios de oportunidad dentro de la ciudad susceptibles de reverdecer o, si ya lo están, de mejorarlos, y que se catalogan como zonas verdes secundarias, ejes y viales, dotaciones y equipamientos, parcelas vacantes y solares e infraestructuras. Además, hay grandes zonas de actuación especial dentro de la ciudad, como son los cementerios.



Cada uno de los espacios de oportunidad ha sido caracterizado. En paralelo, se ha elaborado un catálogo de Soluciones basadas en la Naturaleza para la implantación prioritaria en la Red de Biodiversidad, de forma que cada espacio de oportunidad tiene preasignadas unas Soluciones basadas en la Naturaleza prioritarias.

#### **Resultados obtenidos**

La red de biodiversidad plantea una superficie total para la naturalización de la ciudad de casi 7.500 ha repartidas de la siguiente manera:

- 134 Parques de la Red (3.734,61 ha)
- 610 Zonas Verdes de Apovo (1.226,14 ha)
- 92 Ejes de Conexión Principales (131,62 ha)
- 72 Ejes de Conexión Secundarios (41,83 ha)
- 80 Parcelas y solares vacantes según el PGOM (132,86 ha)
- 46 Parcelas privadas (87,44 ha)
- 202 Dotaciones (371,49 ha)
- 11 Infraestructuras (142,35 ha)
- 20 Áreas de actuación especial (1.627,92 ha)

#### Acciones de comunicación

Se han llevado a cabo las siguientes acciones en comunicación:

- Comunicación a todos los técnicos municipales.
- Realización de reuniones sectoriales con los agentes implicados.
- Realización de reuniones científicas con expertos para la validación de resultados.

































## **BUENAS** PRÁCTICAS POR LA BIODIVERSIDAD EN LA CIUDAD DE **SORIA**

#### **AYUNTAMIENTO**









## **ENTIDADES COLABORADORAS**

- · Asociaciones Vecinales: El Calaverón, Barrio de San Pedro, La Barriada, Los Pajaritos, Santa Bárbara, Amigos Casco Vieio, Campo del Ferial, Barrio de Pedrajas, Barrio de Las Casas y Barrio Oteruelos.
- Cámara de Comercio de la Ciudad de Soria.
- Federación de Organizaciones Empresariales Sorianas (FOFS).
- Grupos Políticos: Partido Socialista Obrero Español, Partido Popular, Ciudadanos y Podemos.
- · Colegio Oficial de Arquitectos.
- · Asociaciones Juveniles: Comisiones Obreras y Talento Soriano (TASO)
- · Federación de AMPAs de Soria.
- Organizaciones de la sociedad civil: Asociación Hacendera, Asociación Soriana para la Defensa y Estudio de la Naturaleza (ASDEN) v Biosfera.
- Cátedra Agenda Urbana para el Desarrollo Local - Universidad de Valladolid.
- · Convive Fundación CEPAIM.
- Asociación Virgen del Camino (ASOVICA).
- · Fundación Cesefor.

#### + info

- contacto@soria2030.es
- http://soria2030.es/





## Situación previa a la actuación

Soria posee una gran oferta de espacios verdes, pero las áreas periurbanas, las urbanizaciones de reciente construcción y el polígono industrial son espacios de vastas dimensiones de estructuras de hormigón que suponen un desafío para reconvertir. Es necesario comenzar a "ruralizar las ciudades", apostando por nuevos conectores de infraestructura verde que favorezcan la restauración y conservación de la biodiversidad.

Según el inventario de emisiones GEI de 2019, Soria es responsable de la emisión anual de 352.370 tCO<sub>a</sub>eg. Sin embargo, la superficie forestal absorbe 80.035 tCO<sub>2</sub>eg, por lo cual las emisiones netas totalizan 268.971 tCO<sub>a</sub>eg/ año.

La ordenación del espacio urbano determina en gran medida el modo vida de sus habitantes, por lo que es necesario integrar una filosofía en la planificación urbanística del espacio que beneficie a toda la población y cumpla funciones que incluyen la movilidad, la recreación y el encuentro con la comunidad.

## **Obietivos**

Construir la Hoja de Ruta Soria 2030 desde un enfoque holístico, con el objetivo de detectar las líneas de acción principales para descarbonizar las actividades de la ciudad de aquí a 2030, a través un proceso participativo, de trabajo y co-creación, que sea capaz de comprometer a las personas que viven y construyen la ciudad día a día.

Las líneas de acción abarcan diversos ámbitos: dentro del eie "entorno construido" se promueve meiorar la gestión integral de la infraestructura verde municipal. Asimismo, las acciones tendrán un impacto de género positivo al mejorar los espacios públicos, impulsar más y mejor conectividad, e integrar la participación de las mujeres como agentes del cambio en todos los niveles de decisión (especialmente en la construcción de la ciudad) v en los recursos destinados a la sensibilización. Con esta estrategia se reducirá un 57,8% de las emisiones netas tCO<sub>2</sub>eq.



#### Descripción

La estrategia está compuesta por 15 acciones tractoras que recogen de forma genérica todo el trabajo realizado a lo largo del proceso participativo durante más de 10 meses para liberar a la ciudad de emisiones de carbono a 2030 y sentar las bases sobre las medidas para lograr una transformación equitativa, solidaria y respetuosa con el medio ambiente y convertir a la ciudad de Soria en referente de sostenibilidad.

En el proceso han participado en reuniones y debates las organizaciones representativas de la sociedad del ámbito social, civil, educativo, medioambiental, político y económico. El 11 de noviembre de 2021, la Hoja de Ruta fue aprobada por unanimidad en el Pleno del Ayuntamiento y por más de 23 organizaciones locales. La estructura del documento estratégico se organiza en 5 ejes de acción: entorno construido; movilidad y transporte; agua y residuos; producción y consumo responsable de alimentos; energía y, como eje transversal, gobierno local.

La acción tractora 1 consiste en la mejora de la resiliencia y el aumento de los sumideros de carbono a través de:

- 1. La renaturalización y la creación de nuevos espacios verdes.
- 2. La creación del bosque urbano de Soria.
- 3. La creación de sistemas de corredores urbanos ecológicos. Esta línea de acción pretende impulsar actuaciones de renaturalización y recuperación de espacios degradados, mejorando el entorno urbano por medio de Soluciones basadas en la Naturaleza e incrementando la presencia de espacios verdes en busca de mejorar la biodiversidad y el paisaje en la ciudad, y para contribuir a la creación de un entorno más resiliente y habitable.

Asimismo, se apoya en acciones como el cambio modal hacia una movilidad activa (calles completas), la compra pública ecológica, el despliegue de acciones de educación, sensibilización y gobernanza climática, y la búsqueda de instrumentos de financiación de proyectos para implantar la Hoia de Ruta.

#### **Resultados obtenidos**

El proyecto BRERA - Bienestar, restauración, resiliencia y adaptación, Soria 2030, ha sido seleccionado en la con-





















## **BUENAS** PRÁCTICAS POR LA BIODIVERSIDAD EN LA CIUDAD DE **SORIA**

#### **AYUNTAMIENTO**



Soria



39.695



#### Soria



- · Asociaciones Vecinales: El Calaverón, Barrio de San Pedro, La Barriada, Los Pajaritos, Santa Bárbara, Amigos Casco Vieio, Campo del Ferial, Barrio de Pedrajas, Barrio de Las Casas y Barrio Oteruelos.
- Cámara de Comercio de la Ciudad de Soria.
- Federación de Organizaciones Empresariales Sorianas (FOFS).
- Grupos Políticos: Partido Socialista Obrero Español, Partido Popular, Ciudadanos y Podemos.
- Colegio Oficial de Arquitectos.
- · Asociaciones Juveniles: Comisiones Obreras y Talento Soriano (TASO)
- · Federación de AMPAs de Soria.
- Organizaciones de la sociedad civil: Asociación Hacendera, Asociación Soriana para la Defensa y Estudio de la Naturaleza (ASDEN) v Biosfera.
- Cátedra Agenda Urbana para el Desarrollo Local - Universidad de Valladolid.
- · Convive Fundación CEPAIM.
- · Asociación Virgen del Camino (ASOVICA).
- Fundación Cesefor.

#### + info

- contacto@soria2030.es
- http://soria2030.es/





vocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad para fomentar actuaciones dirigidas a la renaturalización y resiliencia de las ciudades españolas en el marco del PRTR

BRERA es la materialización de la Acción tractora 1 de la Hoja de Ruta Soria 2030: "Mejora de la resiliencia y aumento de los sumideros de carbono" y sus objetivos. Nace de un trabajo colaborativo de la comunidad: es concebido para y con la ciudadanía, y presenta un desarrollo holístico que recupera, restaura, conecta y amplía zonas verdes, la biodiversidad y la riqueza ecosistémica de la ciudad, considerándolos como elementos fundamentales para hacer frente a los desafíos climáticos.

BRERA crea 171.587 m<sup>2</sup> de nuevas áreas verdes y restaura 66.095,25 m², lo que implicará un incremento en su capacidad de absorción de 24,25 tCO<sub>2</sub>eg.

#### Acciones de comunicación

La acción tractora 14 de la Hoja de Ruta contempla el despliegue de acciones de acompañamiento y refuerzo por medio de la educación, sensibilización y gobernanza climática, esenciales para la efectiva implantación de la hoja de ruta. Soria 2030 tiene su propia página Web y espacio de trabajo.

El Ayuntamiento lidera las acciones de comunicación. BRERA contempla un Plan de Comunicación y sensibilización (C2), cuyo objetivo es dar a conocer el proyecto para sensibilizar e involucrar a toda la sociedad. Esta acción busca la transferencia de conocimiento para impulsar la escalabilidad y replicación del proyecto. A continuación se recogen las sub-acciones de comuni-

- 1. Espacio Web dedicado al proyecto.
- 2. Página Web.
- 3. Posicionamiento en medios de comunicación y redes sociales.
- 4. Plataforma colaborativa de trabajo.
- 5. Jornadas formativas, de comunicación y sensibiliza-
- 6. Manual de buenas prácticas.





























ADECUACIÓN DE LA VÍA PECUARIA DEL "CORDEL DE HOYO" DE **TORRELODONES** PARA USO PÚBLICO

#### **AYUNTAMIENTO**



## **Torrelodones**





24.122

Madrid

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

- Tierra Paisaiismo.
- Álvaro Aparicio.
- + info
- medioambiente@ayto-torrelodones.org
- · www.torrelodones.es

## Situación previa a la actuación

El Cordel de Hovo es una Vía Pecuaria que transcurre por la zona periurbana del núcleo urbano de Torrelodones y conecta con carreteras de envergadura, como la Autovía A6 y la vía de servicio de acceso al municipio, dividiéndose en veredas y sendas que dan continuidad a esta Vía Pecuaria.

Es un camino muy utilizado por los ciudadanos, ya que une el casco urbano con el centro comercial, colegios y zonas urbanizadas de viviendas unifamiliares. Bordea dos infraestructuras fundamentales municipales: el campo del polideportivo y el tanatorio.

Es un camino muy erosionado con bastante pendiente en el tramo este. Se sospecha que se ha ido rellenando poco a poco para consolidar el firme, además de haberse convertido en un refugio de tierras de excavación.

### **Objetivos**

Existen 2 líneas sinérgicas: una del propio Ayuntamiento, promotor del proyecto y la obra, que buscaba adecuar esta ruta verde adaptada al uso público, sin obviar el ancestral uso agropecuario, y otra por parte del Área de Vías Pecuarias para revalorizar ecológicamente este terreno y dar continuidad la Red de Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid.

La obra conlleva la mejora de infraestructuras, instalaciones y plantaciones para generar una ruta para uso público, mejorando el firme, renaturalizando el entorno medioambiental y creando una zona estancial para los ciudadanos.

#### Descripción

Son terrenos rústicos periurbanos de dominio público. La mejora de este tramo del Cordel de Hoyo consiste en valorizar y dar continuidad a la Red de Vías Pecuarias que une los espacios verdes de Torrelodones y Hoyo de Manzanares. Se ha ejecutado un camino común para caminantes y ciclistas de 4 metros de ancho y 320 metros de longitud. No se ha utilizado ni hormigones ni morteros en el firme para mantener la constitución ecológica de las vías pecuarias.



Se ha recuperado y renaturalizado la cubierta vegetal con especies autóctonas zonales, tanto arbóreas como de matorral, con un aporte de tierra vegetal que favorece el arraigo y la evolución favorable de las plantaciones. Por último, se ha instalado un riego con sistema inteligente de control para economizar en el uso de agua de riego.

#### **Resultados obtenidos**

Se ha limitado la pendiente del camino del Cordel y renaturalizado sus márgenes con un resultado muy positivo. Muy buena aceptación por los vecinos.

#### Acciones de comunicación

Página Web municipal.

Revista municipal.

Redes sociales.

Señalética de Vías Pecuarias.

















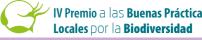














## Sensibilización Ciudadana

#### PRÁCTICA GALARDONADA

MEDIO AMBIENTE CONSCIENTE PROPUESTA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA CIUDAD DE SEGOVIA



Segovia

#### PRÁCTICA **FINALISTA**

**ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL** 



AYUNTAMIENTO Elche



























## MEDIO AMBIENTE CONSCIENTE

Propuesta de educación ambiental de la ciudad de Segovia

#### **AYUNTAMIENTO**



## Segovia





Segovia

## **ENTIDADES COLABORADORAS**

Subvención de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

#### + info

- · medioambiente@segovia.es
- www.segovia.es

## Situación previa a la actuación

El Ayuntamiento viene trabajando en diferentes programas de educación ambiental desde hace 25 años. Esta propuesta encuentra su justificación en el cumplimento y realización de las atribuciones que corresponden a la Conceialía de Medio Ambiente, singularmente las labores y trabajos de educación ambiental, entre ellas el fomento del conocimiento y la reflexión sobre el medio ambiente urbano y el patrimonio natural a diferentes sectores de la población (ciudadanía, escolares, familias, etc.) para la participación y la acción ambiental. Así, contribuye a consolidar la oferta en sensibilización ambiental municipal a la ciudadanía.

#### **Objetivos**

Se trata de una propuesta para el desarrollo y ejecución de una campaña de educación ambiental en la ciudad, baio el lema "Medio Ambiente Consciente", con diversas acciones referidas a la distinta problemática ambiental actual con las que se pretende avanzar en la sensibilización y concienciación del ciudadano en su implicación para la acción y participación para la mejora de hábitos en relación con la preservación de un medio ambiente complejo y completo.

#### **Descripción**

Breve descripción del programa "Medio Ambiente Consciente".

#### 1.- Provectos de información, comunicación y sensibilización:

- Taller de plantas medicinales y condimentarias, 2023.
- Yoga y Biodiversidad, talleres urbanos en los pargues públicos, 2022.
- Sinfonía en Verde Cordial, paseos teatralizados por los valles, 2022 v 2023.

Destinatarios: Ciudadanía y público general.

#### 2.- Proyectos de Educación ambiental dirigidos al sistema educativo:

- Ciclo de corto de cine ambiental y cine forum, 2022.
- Propuesta de asistencia técnica a huertos y/o macetohuertos escolares en CEIP, 2022.
- · Polinizadores: necesidad y biodiversidad urbana; el compleio social de las abeias, 2022.

Destinatarios: Escolares de centros de educación infantil y primaria, secundaria y bachillerato.



## CICLO DE TALLERES AL AIRE LIBRE SOBRE BIODIVERSIDAD u YOGA 2022 ¿En qué consiste? Duración: 60 minutos. Respiración, estiran agilidad, relajación. Horario: 10.00 a 11.30 horas

Duración total: 1.5 horas

16 de Julio - Jardín hotánico

16 de Julio - Jaroin botanico 23 de Julio - Alameda del Parral 6 de Agosto - Dehesa del Alto Clamores 13 de Agosto - Parque del Reloj en Nueva Segovia

10 de Septiembre - Jardines de San Juan de los Caballero:

#### CINE AMBIENTAL ESCOLAR AYUNTAMIENTO DE SEGOVIA

T 651 50 17 90

Taller gratuito

Grupos máximo 25 participantes

El público asistente deberá de

llevar su propia toalla/esteril

PROYECCIÓN DE CORTOS **AMBIENTALES Y ACTIVIDADES** DIDÁCTICAS PARA LOS CENTROS DE **EDUCACIÓN SECUNDARIA** 

Formato: presencial en el aula

Destinatarios: Alumnado de ESO y/o Bachillerato de Segovia

¿Cuándo?: Noviembre de 2022

Duración: 1 h - 1.5 horas

Los cortos que se proyectarán tratan sobre los problemas actuales del planeta y la necesidad de un cambio en nuestras actitudes. Sin duda, interesante para su alumnado.



RESERVAS: a través del correo giovanna@dynamyca.com o en el teléfono 651 50 17 90.







































## MEDIO AMBIENTE CONSCIENTE

Propuesta de educación ambiental de la ciudad de Segovia

#### **AYUNTAMIENTO**



## Segovia







Segovia

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Subvención de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

#### + info

- medioambiente@segovia.es
- www.segovia.es

#### 3.- Proyectos de formación ambiental:

- Seminario y exposición informativa sobre ODS y Agenda Urbana, 2023.
- Proyecto de identificación de las especies de la bueneza en el viario urbano, servicios ecosistémicos de adventicias y hierbas urbanas., 2023.
- Talleres de islas de biodiversidad, 2023.

Destinatarios: Ciudadanía y público general.

#### 4.- Proyectos de participación social en la gestión ambiental:

- Plantaciones comunales de arbolado/arbustos, 2023.
- Talleres de horticultura ecológica, 2022 y 2023.
- Huertos comunales ecológicos, aproximación y propuesta piloto, 2023.

Destinatarios: Ciudadanía, público general y sociedad organizada.



## Resultados obtenidos

Los trabajos y acciones asignados a 2022 se han desarrollado con notable éxito, cubriéndose todas las plazas disponibles, tanto en la definición hacia el mundo educativo como lo definido hacia el complejo social y familiar.

Se ha avanzado en el conocimiento y reflexión sobre algunos problemas ambientales generales y locales, propiciando la mejora de hábitos y la coherencia individual y grupal ambiental.

#### Acciones de comunicación

Se han realizado carteles para promocionar las accio-

Se han realizado ruedas de prensa para mostrar el contenido y dar a conocer las propuestas.

Se ha informado de los resultados obtenidos a través de memoria de ejecución.



















#### **PRÁCTICA FINALISTA**

## **ACTIVIDADES** DE EDUCACIÓN **AMBIENTAL**

#### **AYUNTAMIENTO**



#### Elche



234.205

Alicante

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

El Ajuntament d'Elx trabaja, tanto como organizador como colaborador, con instituciones como la Universidad Miguel Hernández de Elche, colectivos ecologistas nacionales e internacionales como Ecologistas en Acción y SEO/BirdLife, colectivos ecologistas locales como Margalló, centros educativos municipales, organizaciones como Cruz Roia, fundaciones como Limne, asociaciones culturales locales como ADC la Hoya, empresas públicas y privadas como Aigües d'Elx, entre otros.

- · mediambient@elche.es
- · www.elche.es

## Situación previa a la actuación

Actualmente estamos asistiendo a la pérdida de biodiversidad a un ritmo sin precedentes, lo que conlleva múltiples impactos ambientales, económicos y sociales, poniendo en riesgo la capacidad de la Tierra para mantener la calidad de vida del ser humano.

La biodiversidad proporciona bienes esenciales para el ser humano, regula el clima y los ciclos hidrológicos, purifica el agua y el aire, protege el suelo y lo fertiliza, y poliniza cultivos, sustentando así nuestra existencia en la Tierra.

Desde el Área de Desarrollo Sostenible del Ajuntament d'Elx trabajamos cada día para preservar nuestro patrimonio natural y la biodiversidad, actuando frente al cambio climático e impulsando la economía verde.

Con ello pretendemos favorecer la conservación de la naturaleza, trabajando por la biodiversidad, la vida en el planeta, el bienestar social y el desarrollo económico sostenible, intentando generar, a su vez, un impacto social positivo.

#### **Objetivos**

Con las actividades de sensibilización se pretende concienciar a la población sobre el valor de la diversidad biológica y de los pasos que pueden seguir para lograr su conservación y hacer un uso sostenible de los recursos que la naturaleza nos proporciona, colaborando para intentar reducir la presión existente sobre la biodiversidad, a fin de asegurar que estos recursos se utilicen de manera sostenible, para que los ecosistemas sean resilientes y nos sigan suministrando bienes esenciales, asegurando, de este modo, la diversidad de la vida en el planeta y contribuyendo así al bienestar de la sociedad. Se pone en valor el patrimonio cultural y natural de nuestro término municipal, así como su importancia en la lucha contra la desertificación y la pérdida de suelo.

## Descripción

Durante todo el año se realizan infinidad de actividades de sensibilización ciudadana consistentes en voluntaria-



dos de limpieza, reforestaciones, talleres y charlas, actividades de ciencia ciudadana, exposiciones, etc.

Un buen ejemplo es la programación del calendario anual de actividades del PNM Clot de Galvany donde, además, se da a conocer a sus participantes y visitantes este lugar, espacio donde confluyen diversos ecosistemas que generan una gran diversidad biológica.

También se programan actividades/talleres enel resto del municipio como son, entre otros:

- · Visitas guiadas al PNM Clot de Galvany.
- Campañas "Manos al Río": voluntariados de limpieza para la conservación y mejora de los ríos, dónde se anima a la ciudadanía a colaborar en la conservación y mejora de nuestros ecosistemas.
- Voluntariados de limpieza (Basuraleza): en los que, además, los voluntarios llevan a cabo un recorrido interpretativo para conocer el entorno y la biodiversidad que alberga nuestro término municipal y así destacar

la importancia de conservar y fomentar los espacios naturales.

- Jornadas de eliminación de especies invasoras y reforestación: jornadas de sensibilización sobre la necesidad de conservar nuestro entorno cuyos objetivos son, entre otros, tratar de influir en hábitos y comportamientos en materia de conservación del medio natural y descubrir y presentar las especies de flora y fauna más comunes en nuestro municipio.
- Exposiciones, como la exposición "Sin biodiversidad no hay vida"
- Jornadas y conferencias de sensibilización e información, como el "Workshop internacional sobre energías renovables y biodiversidad".
- Talleres y cursos, como el "Taller sobre el Plan estratégico de Elche por la Biodiversidad".
- Actividades de ciencia ciudadana, como el Provecto Camaleando y el Proyecto Ríos.
- Festivales y ferias, como el "Camp d'Elx Rural FilmFest" v la "Fireta del Camp d'Elx"
- Huertos urbanos ecológicos en el Palmeral d'Elx
- Jornadas de intercambio de semillas

#### **Resultados obtenidos**

Habitualmente, todas las actividades cuentan con una gran afluencia de participantes, llegando en muchas ocasiones al límite máximo de inscripciones e, incluso, generando listas de espera debida a la alta demanda.

Son miles las personas que quieren acompañarnos cada año en nuestra lucha por la conservación e incremento de la biodiversidad en nuestro entorno. Tanto particulares como colectivos (centros educativos, centros de mayores, prisiones, etc.) están cada vez más preocupados y concienciados de la importancia que el medio natural tiene en nuestras vidas y, por ello, desde el Ajuntament d'Elx continuaremos ofreciendo a la ciudadanía la oportunidad de aportar su granito de arena en la mejora de nuestro entorno natural y el mantenimiento, e incluso aumento, de su biodiversidad.































PRÁCTICA **FINALISTA** 

## **ACTIVIDADES** DE EDUCACIÓN **AMBIENTAL**

#### **AYUNTAMIENTO**



#### Elche







Alicante

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

El Ajuntament d'Elx trabaja, tanto como organizador como colaborador, con instituciones como la Universidad Miguel Hernández de Elche, colectivos ecologistas nacionales e internacionales como Ecologistas en Acción y SEO/BirdLife, colectivos ecologistas locales como Margalló, centros educativos municipales, organizaciones como Cruz Roja, fundaciones como Limne, asociaciones culturales locales como ADC la Hoya, empresas públicas y privadas como Aigües d'Elx, entre otros.

- · mediambient@elche.es
- www.elche.es

## Acciones de comunicación

Todas y cada una de las actividades realizadas a lo largo del año es comunicada previamente con la antelación suficiente para que todos los ciudadanos que lo deseen se inscriban para su participación. Esta comunicación consiste en la realización de carteles y publicación de notas de prensa tanto en la página Web del Ajuntament d'Elx y del PNM Clot de Galvany, como en sus distintas redes sociales

También se realizan publicaciones en las páginas Web y redes sociales de las organizaciones e instituciones con las que el Ajuntament d'Elx realiza las actividades, tanto a nivel de organizadores como en colaboración con ellas. Además de la publicidad en medios digitales, también se realizan cuñas en radio y spots publicitarios en la televisión local, se vinilan traveseras de autobuses urbanos, se instalan MUPIS y se realizan publi-reportajes y artículos de merchandising, entre otros.



# LENDARIO ACTIVIDA

21 DE DICIEMBRE	21 DE ENERO	26 DE ENERO	2 DE FEBRERO	PRIMER FIN DE MARZO	20 DE MARZO
INVIERNO	ANIVERSARIO DECLARACIÓN DEL P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	DÍA MUNDIAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL	DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES	A LIMPIAR EL CLOT, A LIMPIAR EL MUNDO	PRIMAVERA
**	23 DE ENERO Sequimiento de aves Control del ciclo hídrico Recuperando la cubierta vegetal	29&30 DE ENERO Visita temática quiada: "Recursos y valores del PN.M. del Clot de Galvarry para la Educación Ambientas" Charla-coloquio: "El ecologismo al rescate de la Tierra. Una breve historia"	5&6 DE FEBRERO  Visita temática guiada: "Ruta del agua en el P.N.M. del Clot de Galvany"  Taller teórico-práctico: "Fauna de nuestros humedales"	5&6 DE MARZO Actividad de limpieza	*
21 DE MARZO	10 DE ABRIL	TERCER FIN DE ABRIL	22 DE ABRIL	20 DE MAYO	SEGUNDO FIN DE MAYO
DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES	MARIPOSAS EN EL CLOT	EL CLOT CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA	DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA	DÍA MUNDIAL DE LAS ABEJAS	DÍA INTERNACIONAL DE LAS AVES MIGRATORIAS
19&20 DE MARZO Visita temática guiada: "Los árboles del P.N.M. del Clot de Galvany"	10 DE ABRIL Taller teórico : práctico	16&17 DE ABRIL Visita guiada temática: "Sequia e inundación, el Clot resistiendo a la desertización"	23&24 DE ABRIL Visita temática guiada: "Playas, usos y abusos"  Taller teórico-práctico: "Jardin	T&8 DE MAYO Taller teórico-práctico: "El papel de las abejas en la naturaieza y su importancia para al ser	14&15 DE MAYO Visita temática guiada: "Aves migratorias en el Clot" Taller teórico-práctico: "Aves
Charla-coloquio: "Beneficios de los bosques"		Cuenta-cuentos y taller infantil: "El viaje alucinante de la Gota errante"	mediterráneo vivo. Plantas autóctonas en casa"	humano"	migratorias en el Clot"
21 & 22 DE MAYO	24 DE MAYO	5 DE JUNIO	8 DE JUNIO	21 DE JUNIO	DE JUNIO A AGOSTO
DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000 DÍA MUNDIAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA 21&22 DE MAYO Visita quiada temática: "El Clot. centro de biodiversidad dentro de la Red Natura 2007. Taller: "Vida en una gota de agua"	DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES  28&29 DE MAYO  Visita guiada temática: "La gestión del Clot de Galvany"  Taller práctico: "Arboles y arbustos del PNM del Clot de Galvany"	DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE  4&5 DE JUNIO Visita guiada ternática: "El Ciot, frontera entre lo natural y lo artificial"  Taller teórico-práctico: "Jardin mediterráneo vivo. Plantas autóctonas en casa"	DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS  11 & 12 DE JUNIO  Visita quiada temática: "Vida en el Ciot, entre el mar y la tierra"  Taller teórico-práctico: "Vida en el Ciot, feune y flora marinas"	VERANO	VIDA NOCTURNA EN EL CLOT  24 DE JUNIO 15 & 22 DE JULIO 5 & 19 DE AGOSTO Visita guiada temática
30 DE JUNIO	11 DE AGOSTO	27 DE AGOSTO	TERCER FIN DE SEPTIEMBRE	22 DE SEPTIEMBRE	25 DE SEPTIEMBRE
DÍA INTERNACIONAL DEL ASTEROIDE	NOCHE DE PERSEIDAS	UN PASEO POR LAS ESTRELLAS	A LIMPIAR EL CLOT, A LIMPIAR EL MUNDO	отойо	LIBÉLULAS Y CABALLITOS DEL DIABLO EN EL CLOT
2 DE JULIO Charia-taller: "Visitantes de otros planetas"	11 DE AGOSTO Observación astronómica	27 DE AGOSTO Observación astronómica	17&18 DE SEPTIEMBRE Actividad de limpieza		25 DE SEPTIEMBRE Taller teórico-práctico
PRIMER FIN DE OCTUBRE	SEGUNDO FIN DE OCTUBRE	ÚLTIMO FIN DE SEMANA DE OCTUBRE	DOMINGOS DE NOVIEMBRE	17 & 18 DE DICIEMBRE	
DÍA MUNDIAL DE LAS AVES	PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CLOT	HALLOWEEN EN EL CLOT	LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN	NAVIDAD EN EL CLOT	The Control of the Co
1&2 DE OCTUBRE	8&9 DE OCTUBRE	29&30 DE OCTUBRE Taller de manualidades (máscaras y móviles)	6,13,20&27	17&18 DE DICIEMBRE Taller de manualidades (adornos de	To the second





























IV Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

63 Ayto. Zuera-

Ayto. Ainsa-Sohrarhe

Ayto. Alcala la Real

Ayto. Barcelona

Ayto. Bigastro

Ayto. FLOso Ayto. Fiche

Ayto. Gandía Ayto. León Ayto. Noia

Ayto. Santander

Manc. Bajo Gállego



#### PRÁCTICA **SELECCIONADA**

CREACIÓN DE UNA PÁGINA WEB PARA EL DESARROLLO DE **ACTIVIDADES EN HUERTOS ESCOLARES DE FUENLABRADA** 

#### **AYUNTAMIENTO**









#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

- · Centros escolares municipales.
- Foret Servicios Integrales SLU (empresa contratista del servicio de asesoramiento a huertos escolares)

#### + info

- mambiente@ayto-fuenlabrada.es
- https://www.ayto-fuenlabrada.es

## Situación previa a la actuación

Fuenlabrada cuenta actualmente con 25 colegios, de los 40 colegios públicos que hay en la ciudad, que participan en el servicio de asistencia y asesoría a huertos escolares que ofrece la Conceialía de Medio Ambiente.

Los huertos escolares ofrecen la oportunidad de conocer de primera mano el proceso de producción de alimentos, aproximarse a la naturaleza en un mundo cada vez más urbanizado, realizar actividades manuales en equipo y conectar las experiencias vividas en el huerto con los aprendizaies realizados en las aulas.

Para muchos de los alumnos y alumnas que viven en las grandes ciudades un huerto escolar supone de hecho una oportunidad casi única de conocer cómo son las plantas que producen las verduras que consumen día a día.

Además de los huertos escolares, la ciudad cuenta con otras cesiones de espacios para huertos destinados a mayores, ubicados dentro de la instalación del Vivero Municipal, y huertos destinados a vecinos en la JD Loranca.

### **Objetivos**

El huerto escolar es un recurso didáctico y educativo, por lo que el principal objetivo de la creación de una página Web divulgativa es dotar al profesorado de la información suficiente para seleccionar los contenidos para trabajar el huerto, así como darles instrumentos y materiales para que sean autónomos en el desarrollo de las actividades en el huerto escolar.



## Descripción

Creación de una página Web que aglutine toda la información necesaria para la gestión y correcta labor hortícola y educativa de un huerto escolar, que, además, tendrá utilidad para que la comunidad educativa comparta sus experiencias.

La página Web creada para tal fin contendrá la información necesaria para cubrir las necesidades principales de conocimiento técnico y práctico que son necesarias a lo largo de un ciclo de cultivo anual (preparación del suelo, semillado y repicado, siembra directa, labores para el suelo y las plantas, cosecha y conservación, etc.) y bianual para poder aplicar las rotaciones de cultivo.

La información se ha estructurado en 3 bloques principales:

#### INSTALACIÓN:

- Elección de la zona de cultivo y diseño del huerto.
- Preparación del medio de cultivo.
- Elección del sistema de riego.
- Plantación y siembra de hortícolas.
- Plantación de arbustos, frutales, aromáticas, flores y
- Protección de los cultivos.
- Especificidades a tener en cuenta en la instalación de un huerto escolar.

#### **MANTENIMIENTO:**

Glosario de labores de mantenimiento:

- · Labores de mantenimiento estacional.
- · Labores de mantenimiento de los cultivos.
- Control de plagas y enfermedades.
- Tareas de "jardinería" variadas que se pueden realizar en un huerto escolar.

#### DINAMIZACIÓN:

- Trabajo con el alumnado en un huerto escolar: cuestiones básicas.
- Propuesta de actividades para el trabajo cotidiano con niños en un huerto escolar.



• Propuesta de actividades hortícolas y su relación con los contenidos curriculares.

Entrando en cada uno de los blogues se desarrolla la información y además se apoya con imágenes.

### **Resultados obtenidos**

Resultados esperados:

- Divulgación sobre los beneficios que aportan los huertos escolares en los programas educativos.
- Aumento del número de participantes en el programa huertos escolares de la ciudad.

#### Acciones de comunicación

La página Web "Huertos Escolares" se va a alojar en la página del Ayuntamiento (https://www.ayto-fuenlabrada. es), con lo que se pretende que sea de acceso libre para que la información sirva a cualquier ciudadano que tenga un huerto de ocio, así como a los usuarios de los otros huertos urbanos de ocio que tenemos en la ciudad.

Presentación en centros educativos.



































## REFUGIO DE BIODIVERSIDAD DEL RÍO BESOS EN SANTA COLOMA DE **GRAMENET**

#### **AYUNTAMIENTO**



## Santa Coloma de Gramenet

12

119.289

Barcelona

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

- Área Metropolitana de Barcelona
- Consell de la Infancia de Santa Coloma de Gramenet

#### + info

- parlongn@gramenet.cat
- · https://www.gramenet.cat

## Situación previa a la actuación

El Besòs es un río mediterráneo que presenta caudales repentinos muy elevados debido a precipitaciones intensas de duración corta y una pendiente elevada. A mediados de los años setenta se canalizaron los últimos 9 km, en un cauce de avenidas de 130 metros de anchura con capacidad para 2.400 m<sup>3</sup>/s, limitado por muros de hormigón de más de 4 metros.

Desde su canalización, el río se ha transformado desde un curso fluvial altamente degradado a un parque fluvial natural de gran éxito social. Los paseantes, los caminantes o los ciclistas recorren el parque, mientras que las familias pasan la jornada, sobre todo en fin de semana.

A pesar de la presión antrópica que recibe, este tramo ha constatado una recuperación notable de la fauna de peces, anfibios y aves migratorias, que hay que proteger a través de generar hábitos y conductas en la población que permita a la naturaleza coexistir con las personas.

## **Objetivos**

La EcoAula Visual es un mural didáctico y educativo que formará parte del programa educativo y de ciencia ciudadana que se desarrollará en Santa Coloma de Gramenet, en el marco del proyecto de Renaturalización del Río Besòs. Se convertirá en una aula al aire libre para el desarrollo de actividades, talleres y jornadas de concienciación y sensibilización ambiental.

Asimismo, pretende ser un espacio expositivo y de conocimiento para que los a los paseantes, caminantes y ciclistas que recorren el parque sean conscientes de la biodiversidad que les rodea, así como aprendan comportamientos y actitudes más respetuosas con la naturaleza.



Una vez finalizado el mural, éste tiene una repercusión paisajística y visual para los visitantes que han visto los muros de cemento desde su construcción.

#### Descripción

La EcoAula Visual del río Besòs es un mural que utiliza de lienzo los muros de canalización de avenidas del tramo bajo del río y la base de una antigua torre de alta tensión, que hasta la fecha se han conservado del color gris hormigón original.

Coexiste con iniciativas artísticas ya presentes en el muro, como la frase hecha de metal 'Viure és provar-ho infinites vegades' que ornamenta los muros desde 2008 y que es el punto de inicio del mural.

A lo largo de 430 metros de largo y 4,7 metros de alto, la obra artística recoge más de cien especies vegetales y animales asociadas a los hábitats más representativos del tramo bajo del río. Transcurre desde hábitats que encontramos en la desembocadura y franja marítima, en la parte baja del mural, hasta hábitats forestales, en la parete superior.

Los más de 2.000 metros cuadrados de mural han sido realizados por el artista hipano-alemán Swen Schmitz Coll, el cual tiene más de diez años de experiencia en la ejecución de obras de grandes dimensiones de carácter paisajista y naturalista, plasmando vida en paredes grises y muertas.

Aunque la pintura ya está finalizada, todavía falta completar el mural con carteles para identificar a los animales y plantas ilustradas, y una quía didáctica en formatos papel y virtual que se pondrá a disposición de las escuelas y la ciudadanía.

### **Resultados obtenidos**

El mural ya se ha convertido en un signo de identidad de la ciudad y del paisaje del río. Los más de 430 metros de mural son visibles desde el lecho público del río, donde los usuarios pueden ver de cerca las ilustraciones, o subir al puente viejo de Santa Coloma para una visión más panorámica.





La ciudadanía lo ha recibido muy positivamente, ya que ve los muros decorados por primera vez desde su construcción. Los visitantes pueden ver ilustradas las mismas especies que viven en el río, ponerles nombre y apreciar los detalles que no se ven a simple vista. Esto genera vínculos emocionales con la flora y fauna, y facilita la apreciación de la naturaleza desde un punto de vista de coexistencia con las personas.

### Acciones de comunicación

En estos últimos meses ha habido una difusión del provecto a través de medios de comunicación locales v nacionales que se ha visto reflejada con un aumento de los visitantes al Parque Fluvial del Besòs, revalorizando el río como uno de los espacios verdes referentes del Área Metropolitana de Barcelona. También hemos identificado un aumento significativo en las publicaciones en redes por parte de los usuarios, que han atraído visitantes de otros municipios circundantes.

En el marco del Programa de Ciencia Ciudadana y Educación Ambiental Municipal, el mural se complementará con paneles educativos para identificar la flora y la fauna ilustradas, y una quía didáctica en formatos papel y virtual a disposición de las escuelas y la ciudadanía.































## **LIBRO** "VEGETACIÓN Y FLORA DE TORRELODONES"

#### **AYUNTAMIENTO**



#### **Torrelodones**





Madrid

#### **ENTIDADES COLABORADORAS**

Pedro Molina Holgado, Universidad Autónoma de Madrid

- + info
- medioambiente@ayto-torrelodones.org
- · www.torrelodones.es

## Situación previa a la actuación

Anteriormente, desde la Concejalía de Medio Ambiente se había publicado el libro "Naturaleza y Paisaje de Torrelodones". El autor del libro detectó que en el municipio había una gran cantidad de especies vegetales autóctonas desconocidas.

## **Obietivos**

Dar a conocer la enorme cantidad v diversidad de especies vegetales, algunas desconocidas, en el término municipal de Torrelodones

## Descripción

Libro divulgativo y técnico en el que se incluyen todas las especies vegetales que se encuentran en el municipio de Torrelodones.

CITAS PREVIAS: Gabriel y Galán (2004) [30TVK2492]

186 | Página

CAPRIFOLIACEAE

CITAS PREVIAS: SIN REFERÊNCIAS

Lonicera Japonica Thunb. [MACROFANERÓFITO, 2-5 M. V-VII] ASIA.

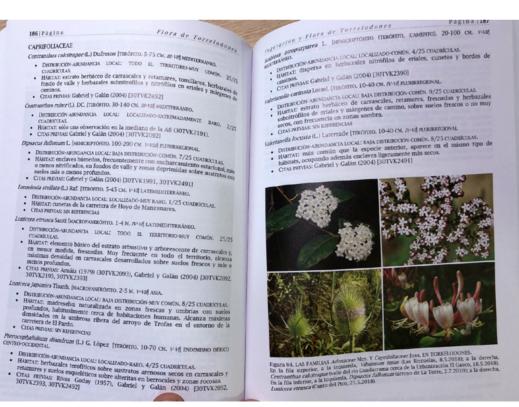
## **Resultados obtenidos**

Dar a conocer el importante valor de las diferentes especies vegetales que hay en el municipio de Torrelo-

#### Acciones de comunicación

Por motivos de la pandemia no se pudo hacer la presentación oficial del libro. Se han utilizado como medios de comunicación redes sociales y la página Web municipal.

También se han enviado ejemplares al CSIC, Jardín Botánico de Madrid, Biblioteca Nacional y a las Universidades que lo han solicitado.







































# SENDAS TEMÁTICAS +65

## **Torrelodones**



Madrid

- medioambiente@ayto-torrelodones.org

## Situación previa a la actuación

No existía en el municipio ningún tipo de actividad organizada desde el Ayuntamiento para mayores en los espacios naturales

### **Objetivos**

Refuerzo en las relaciones sociales y las actividades de grupo, mejora de la orientación espacial, entrenamiento de la capacidad aeróbica, disfrute y puesta en valor del patrimonio natural del municipio.

## Descripción

Salidas cortas de 2 horas y entre 4 y 7 kilómetros por entornos naturales del municipio, conociendo lugares de interés histórico-artístico.

#### **Resultados obtenidos**

Salidas completas desde el primer día.

#### Acciones de comunicación

Revista municipal, redes sociales y cartelería en lugares sensibles para el colectivo +65.











































PRÁCTICA

#### **SELECCIONADA**

## TALLER DE CONCIENCIACIÓN MEDIOAMBIENTAL +65

#### **AYUNTAMIENTO**



#### **Torrelodones**





Madrid

#### + info

- medioambiente@avto-torrelodones.org
- · www.torrelodones.es



## ¡¡APÚNTATE!!

## **TALLER GRATUITO DE** CONCIENCIACIÓN **MEDIOAMBIENTAL +65**

Horario: Sábados de 10:00-12:30 h

Fechas: 15 y 29 de octubre, 12 y 26 de noviembre y 10 de diciembre Lugar: Centro de Servicios Sociales (Avda. Dehesa, 65)

Inscripciones: hasta el 13 de octubre, en el Centro de Servicios Sociales





#### Situación previa a la actuación

Dentro del Plan de Mayores (2022-2024) se recoge la necesidad de fomentar entre las personas mayores el conocimiento del entorno natural en el que viven v de las actuaciones que se realizan en el ámbito del medio ambiente y la protección de los espacios naturales, así como potenciar su participación.

#### **Objetivos**

Mejorar el conocimiento de las personas mayores en relación con las políticas medioambientales realizadas por el Ayuntamiento, mejorar las prácticas medioambientales en la población mayor, promover la educación ambiental, el desarrollo personal y la participación activa en la vida comunitaria

## Descripción

Programa de formación y divulgación en el cuidado y mantenimiento de las zonas verdes y arbolado urbano dirigido a la ciudadanía de Torrelodones.

## **Resultados obtenidos**

Cursos completos desde el primer día.

## Acciones de comunicación

Comunicación en redes sociales y en la página Web municipal, así como carteles en centros municipales



































## CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN **AMBIENTAL BIOTRANS**

Gestión de la Biodiversidad en la Dehesa (CSEA **BIOTRANS**)

#### **DIPUTACIÓN PROVINCIAL**





669.943

Badaioz

## **ENTIDADES COLABORADORAS**

Esta campaña forma parte del proyecto IN-TERREG BIOTRANS "Gestión integrada de la Biodiversidad en el Área Transfronteriza", un proyecto transfronterizo cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER a través del Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020, y está impulsado por un partenariado formado por las siguientes entidades:

- · Junta de Extremadura.
- Diputación de Badajoz.
- Instituto Da Conservação da Naturaleza e das Florestas, I.P.
- Universidad de Évora.
- Fundación CBD para la Conservación de la Biodiversidad y su Hábitat.
- Ouercus -Associação Nacional de Conservação da Naturaleza.



## Situación previa a la actuación

La gran extensión del territorio EUROACE y la preservación de su medio natural proporcionan una gran diversidad de recursos naturales de alta calidad y su disponibilidad en abundancia; son precisamente estos recursos endógenos los que caracterizan la identidad de la EU-ROACF.

EUROACE cuenta con una amplia red de espacios naturales de elevada calidad ambiental, en la que conviven diversidad de ecosistemas y especies, entre los que predomina la dehesa, que conjuga desde tiempos inmemoriales la explotación de los recursos y el respeto al medio ambiente.

El proyecto se centra en la necesidad de fortalecer la gestión conjunta de estos recursos naturales, suponiendo una apuesta por garantizar la sostenibilidad de las actividades económicas, a fin de promover la calidad de vida no sólo de los nacidos en la eurorregión, sino también de aquellos que deciden cambiar su entorno por estos espacios libres de contaminación y degradación urbana e industrial.

## **Objetivos**

Esta campaña forma parte de las acciones que el Área de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de la Diputación de Badajoz ha llevado a cabo dentro del proyecto INTERREG BIOTRANS "Gestión Integrada de la Biodiversidad en el Área Transfronteriza".

El proyecto tiene como objetivo la gestión conjunta e integrada de la conservación de la biodiversidad en la región EUROACE (Centro- Alentejo-Extremadura), mediante la puesta en marcha de acciones conjuntas y sinérgicas entre socios portugueses y españoles para proteger y conservar grupos biológicos y especies identificadas en la zona.

La singularidad y diversidad biológica existente a lo largo de toda la frontera, con extensos ecosistemas y áreas naturales protegidas, es uno de los factores valorados, ya que cuenta con un patrimonio medioambiental extraordinario, albergando numerosas especies de flora y fauna endémica luso-extremeña de enorme relevancia

europea y mundial, y de hábitats naturales donde existen problemáticas y retos comunes.

#### Descripción

La debesa es un sistema fundamental de la frontera hispano-portuguesa de la que se deriva una serie de ventajas ambientales, sociales y económicas muy vinculadas también a la lucha contra la despoblación. Por esta razón se hacen necesarias acciones de sensibilización.

El objetivo principal de esta campaña radica en sensibilizar a la ciudadanía y al colectivo relacionado con el sector de la dehesa, tales como titulares y propietarios de fincas y dehesas, y gestores de fincas, profesionales v trabaiadores. Al mismo tiempo se dan a conocer las potencialidades económicas y el valor añadido que se obtiene con los productos derivados de la dehesa como respuesta a la aplicación de modelos de gestión sostenibles, mediante la difusión de una serie de 6 piezas documentales y un spot de lanzamiento.

El público objetivo al que va dirigido esta campaña se compone de propietarios y propietarias de fincas y dehesas, agricultoras, mujeres emprendedoras del mundo rural, agentes del medioambiente, asociaciones agroganaderas, cinegéticas y ambientales, investigadores, agentes de desarrollo rural y la ciudadanía en general.

El formato de la campaña estaba destinado a un entorno 100% digital, se optó por un estilo de vídeos cortos para que fuera más atractiva y visual para el público. De esta manera, la difusión permitió llegar de manera directa al público objetivo través de las redes sociales, correo electrónico v medios virtuales.

El contenido de 6 vídeos + 1 spot promocional se distribuyó en una serie de formatos, entornos y microinfluencers que aumentaron la audiencia y difusión de los mensajes tematizados por sectores de cada pieza audiovisual, diversificando de manera más óptima el perfil perseguido en cada publicación, trabajando los temas vinculados a la relación existente entre aprovechamiento de la dehesa v la biodiversidad.

#### **Resultados obtenidos**

A continuación se detallan los resultados de impacto de la campaña a través de las diferentes vías y acciones de comunicación.

















## CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN **AMBIENTAL BIOTRANS**

Gestión de la Biodiversidad en la Dehesa (CSEA **BIOTRANS**)

#### DIPWACIÓN PROVINCIAL





Además, en este proyecto medioambiental han colaborado entidades destacadas por su implicación en la conservación y aprovechamiento de las dehesas en la región EUROACE.

- Federación Española de la Dehesa (FEDEHE-
- · Universidad de Extremadura.
- Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)
- · Cooperativa Cooprado.
- Proyecto Vivencia Dehesa
- Dehesa Mundos Nuevos.
- Finca El Cuadradillo.
- · Cooperativa Activa.
- · Sociedad Agrícola Quinta Defesinha.
- Clúster del Corcho de Extremadura (ASECOR)
- Grupo de Investigación Forestal Indehesa.
- · Finca Azagala.
- · Complejo Astronómico Entre Encinas y Estrellas.

#### + info

desarrolloruralysostenibilidad@dip-badajoz.es https://desarrolloruralysostenibilidad.dip-badajoz.es/CSEABiotrans/





- 1. E-mail Marketing. Se realizó el envío a 250 contactos de público objetivo. Los datos extraídos de la campaña de E-mail marketing reflejan que el acceso a la información a través de este soporte fue de entre un 22% v un 40,5%.
- 2. Microinfluencers: se seleccionaron 3 microinfluencers pertenecientes a la región EUROACE: @GuisadoPepe y @jesusTeniente de Twitter, y @catarina\_faisca de Instagram. Se consiguieron más de 26.000 impactos en total
- 3. Campaña de Facebook a través de @CSEALaCocosa: 158.163 impresiones, 45.932 reproducciones y 55.956 personas alcanzadas.
- 4. EFEVERDE: 150.000 visitantes diarios (según OJD) y una audiencia en redes sociales de 22.622 seguidores en Facebook y 122.000 en Twitter.
- 5. Youtube: a 15 de noviembre de 2022 han sido un total de 5.746 personas las que han visualizado la campaña directamente desde Youtube.
- 6. Página Web: a 15 de noviembre de 2022 han visitado la página Web un total de 855 personas.
- 7. Divulgación a través de los canales oficiales del Programa Operativo Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP)
- 8. Esta campaña ha sido designada como una de las acciones multimedia POCTEP que destacan en Internet: https://www.poctep.eu/es/2014-2020/acciones-online-de-los-proyectos-poctep

#### Acciones de comunicación

Las acciones de comunicación utilizadas para la difusión de la campaña fueron:

- 1. Canal de Youtube de la Diputación de Badajoz. Los vídeos emitidos estaban en los idiomas castellano, portugués e inglés: https://youtube.com/playlist?lisu t=PLXu7TKen9tvZ06GfnotSkYDIHN6uylBIP
- 2. Página Web creada específicamente para la campaña: https://desarrolloruralysostenibilidad.dip-badajoz.es/ CSEABiotrans/
- 3. Microinfluencers: se seleccionaron 3 microinfluencers de redes sociales pertenecientes a la Región EUROACE

- 4. Páginas de Facebook de la Diputación de Badajoz (@ DiputaciondeBadajoz) y CCSEA La Cocosa (@CSEALaCocosa)
- 5. Campaña de mailing.
- 6. Publicidad en un medio digital de temática especializada, EFE VERDE:
- https://efeverde.com/la-diputacion-badajoz-llama-a-preservar-la-riqueza-ambiental-de-la-dehesa/

- 7. Nota de prensa:
  - https://desarrolloruralysostenibilidad.dip-badaioz.es/ entrada/noticias/la-diputacion-de-badajoz-lanzauna-campana-de-educacion-ambiental-para-concienciar-sobre-las-buenas-practicas-de-gestionde-los-recursos-y-la-sostenibilidad-en-la-dehesa
- 8. Divulgación a través de los canales oficiales del Programa Operativo Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP)



































www.redbiodiversidad.es red.biodiversidad@femp.es 91 364 37 00



