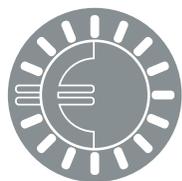


II Premio
a las **Buenas
Prácticas Locales**
por la
Biodiversidad



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS



Índice

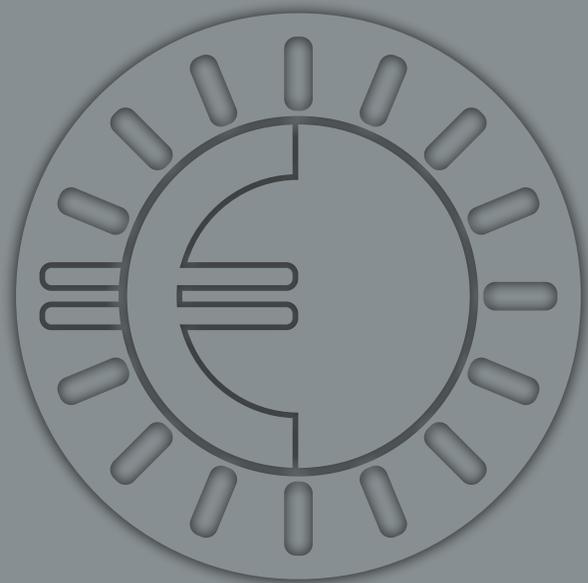
BIODIVERSIDAD E IMPULSO ECONÓMICO	4	CUSTODIA DEL TERRITORIO	23	RECUPERACIÓN DE LA POBLACIÓN DE SAPILLO PINTOJO EN EL PARQUE DEL OESTE.	40
PLAN INTEGRAL DE MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD URBANA DEL REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO	5	CUSTODIA DEL TERRITORIO DEL ENCLAVE DE LA "CANTERA HONDA"	24	Ayuntamiento de Madrid	40
Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso	5	Ayuntamiento de Posadas	24	CAMPAÑA DE CONTROL DE LA AVISPA ASIÁTICA, VESPA VELUTINA EN EL MUNICIPIO DE TINEO	42
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA	8	ECOASTILLERO XXI,	25	Ayuntamiento de Tineo	42
Municipios Sostenibles de Cantabria	8	Ayuntamiento de Astillero	25	SENDERO DE LAS LIBÉLULAS DEL GUADALMINA	44
ESTRATEGIA DE AGRICULTURA URBANA DE LA CIUDAD DE BARCELONA	10	PROGRAMA MUNICIPAL DE HUERTOS URBANOS COMUNITARIOS DE MADRID	27	Diputación Provincial de Málaga (Benahavis)	44
Ayuntamiento de Barcelona	10	Ayuntamiento de Madrid	27		
RUTA ALQUIBLA.	13	CUSTODIA DEL TERRITORIO PARA LA CONSERVACIÓN E INCREMENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPACIOS VERDES URBANOS Y PERIURBANOS DE SANTANDER	30	FLORA	45
Ayuntamiento de Bigastro	13	Ayuntamiento de Santander	30	LOS CAMINOS DE LAS ORQUÍDEAS	46
RECUPERACIÓN DEL BOSQUE Y JARDINES DEL BALNEARIO DE MARMOLEJO	14			Diputación Provincial de Málaga (Jimera de Líbar)	46
Ayuntamiento de Marmolejo	14			ADOPTA UN ÁRBOL CON EL COMERCIO DE BIGASTRO	47
REMODELACIÓN PASEO PEDRO VARGAS	16	FAUNA	32	Ayuntamiento de Bigastro	47
Ayuntamiento de Posadas	16	NEOCUEVAS.	33	CONSERVACIÓN DE LAS ORQUÍDEAS AUTÓCTONAS EN LOS PARQUES Y JARDINES DE LA CIUDAD DE BARCELONA	48
PROGRAMA REGENERA	18	Ayuntamiento de Campo de Yuso	33	Ayuntamiento de Barcelona	48
Diputación Provincial de Jaén	18	PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE LAS AVES EN EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS URBANAS	34	RUTA ALQUIBLA.	49
PROYECTO BIRDING,	21	Ayuntamiento de Barcelona	34	Ayuntamiento de Bigastro	49
Diputación Provincial de Málaga	21	CAJAS NIDO PARA LA BIODIVERSIDAD URBANA DE ALBACETE	36	APADRINA UN ÁRBOL, SIEMBRA CONCIENCIA	50
		Ayuntamiento de Albacete	36	Ayuntamiento de Bigastro	50
		RUTA ALQUIBLA.	38	REFORESTACIÓN DE PARCELAS DEGRADADAS	51
		Ayuntamiento de Bigastro	38	Ayuntamiento de Fuenlabrada	51
		RUTA ORNITOLÓGICA: DIVULGACIÓN DE LAS AVES EN EL CONTORNO DE SAN CIPRIÁN	39	FIESTA DEL ÁRBOL DE POSADAS	52
		Ayuntamiento de Cervo	39	Ayuntamiento de Posadas	52



Índice

HÁBITATS	53	MEDIO HÍDRICO	65	IV EDICIÓN BIGASTRO BAJO LA LUNA	79
RESTAURACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO DE NOJA.	54	RENATURALIZACIÓN DEL RÍO MANZANARES EN EL TRAMO URBANO DE MADRID	66	Ayuntamiento de Bigastro	79
Ayuntamiento de Noja	54	Ayuntamiento de Madrid	66	CENTRO DE INTERPRETACION LAGUNAS DE LA MORAÑA Y PROYECTO AMBIENTAL EN EL OSO	80
ACTUACIÓN DEMOSTRATIVA DE RECUPERACIÓN DE HABITATS DE ANFIBIOS Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN VILLANUEVA DEL ROSARIO	56	LIFE LUGO+ BIODINÁMICO. PLANIFICACIÓN DE UN BARRIO MULTI-ECOLÓGICO COMO MODELO DE RESILIENCIA URBANA	68	Ayuntamiento de El Oso	80
Diputación Provincial de Málaga (Villanueva del Rosario)	56	Ayuntamiento de Lugo	68	LOS HÉROES DE LAS 3RS AYUDAN A SALVAR EL MAR	82
RESTAURACIÓN ANTIGUA ESCOMBRERA DE BIGASTRO	58			Ayuntamiento de Gandía	82
Ayuntamiento de Bigastro	58			RUTAS POR LOS PARQUES DE LEÓN	86
CONSERVACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LOS SISTEMAS DUNARES DE LA PENÍNSULA DE SAN CIPRIÁN	59	SENSIBILIZACIÓN CIUDADANA	71	Ayuntamiento de León	86
Ayuntamiento de Cervo	59	ATLAS DE LA BIODIVERSIDAD Y ATLAS DE LAS AVES NIDIFICANTES DE BARCELONA	72	DINAMIZACIÓN DEL MOLINO DE MAREAS DE NOJA (MOLINO DE LAS AVES) Y ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	88
PROYECTO PILOTO DE CREACIÓN DE MICRORRESERVA DE BIODIVERSIDAD EN EL PARQUE EMPERATRIZ MARÍA DE AUSTRIA PARA SU TRASLADO A OTROS PARQUES DE LA CIUDAD	60	Ayuntamiento de Barcelona	72	Ayuntamiento de Noja	88
Ayuntamiento de Madrid	60	JUNTOS PREVENIMOS	75	VOLUNTARIOS CREANDO ESPACIOS PARA LA BIODIVERSIDAD EN SANTANDER	89
DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE LOCAL A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	63	Ayuntamiento de Elche	75	Ayuntamiento de Santander	89
Diputación Provincial de Barcelona (Calders)	63	SOBRARBE AGRODIVERSO Y SOSTENIBLE	76	ELABORACIÓN Y EDICIÓN DEL CUENTO DEL MAPA SECRETO DEL CORREDOR VERDE DEL BAJO GÁLLEGO	90
		Ayuntamiento de Ainsa-Sobrarbe	76	Mancomunidad Bajo Gállego (Zuera)	90
		AULA DE INTERPRETACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS	78		
		Ayuntamiento de Alcalá la Real	78		





Biodiversidad e Impulso Económico

PRÁCTICA **GALARDONADA**

PLAN INTEGRAL DE MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD URBANA DEL REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO



AYUNTAMIENTO

Real Sitio de San Ildefonso

PRÁCTICA **FINALISTA**

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA. CONTROL DE HELECHO COMÚN EN UN SISTEMA DE ECONOMÍA CIRCULAR



Mancomunidad

Municipios Sostenibles de Cantabria



FEDERACION ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
GALARDONADA**

**PLAN INTEGRAL
DE MEJORA DE LA
BIODIVERSIDAD
URBANA DEL
REAL SITIO DE
SAN ILDEFONSO**

AYUNTAMIENTO



**Real Sitio
de San Ildefonso**



5.352



Segovia

+ info

medioambiente2.sanildefonso@gmail.com

www.lagranja-valsain.com



**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

Situación previa a la actuación

La naturaleza ha conformado un espacio privilegiado en el Municipio del Real Sitio de San Ildefonso. Ubicado en la vertiente norte de la Sierra Norte de Guadarrama, en el municipio aparecen multitud de ambientes. Desde las zonas más altas, donde roquedos, pastizales y matorrales montanos ocupan el espacio, pasando por los extensos pinares, robledales y encinares, los cuales se conforman como bosques de gran relevancia y trascendencia ecológica.

En este rico entorno se desarrolla desde siempre una relación muy estrecha entre un ser humano la naturaleza.

Fiel a la naturaleza ilustrada de su conformación, en el Real Sitio se ha implantado desde siempre un modelo de desarrollo con un crecimiento urbanístico sostenible y un modelo de gestión donde respeto del entorno natural, conservación y rehabilitación de su patrimonio cultural y arquitectónico se conjugan en perfecta armonía.

Las actuaciones que se han llevado a cabo han sido guiadas desde siempre por una conciencia comprometida con el medioambiente. Así en los últimos años se han realizado desde el Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso las siguientes acciones:

- Agenda 21 escolar. Este año se desarrolla la XVI edición ininterrumpida en nuestro municipio.
- Instalación de viveros y huertos en los centros escolares. Año 2010. Con este proyecto los escolares producen plantas para el mantenimiento de los huertos escolares y recuperación de espacios.
- Recuperación del dominio público hidráulico en el arroyo de Las Flores. Actuación que consiste en la recuperación del cauce del arroyo de Las Flores por la vaguada natural que discurre por la cañada del Puente de las Merinas, junto con la plantación de especies de ribera.
- Actuaciones de integración ambiental y uso público.
- Obtención y puesta en marcha de la Marca de Garantía del Judión de la Granja. Creación del Banco de Semillas del Judión.



- Redacción del Reglamento de Uso de la Marca de Garantía de la carne de vacuno de la Reserva de Biosfera del RSSI-EI.

Las acciones de las distintas administraciones hicieron que en 2010, el Real Sitio de San Ildefonso fuera declarado como Capital Española de la Biodiversidad

Objetivos

Con este punto de partida se redacta el Plan de Mejora de la Biodiversidad, cuyo objetivo es ofrecer un diagnóstico general de la situación actual de los cascos urbanos del Real Sitio de San Ildefonso en relación con el potencial de penetración y presencia de fauna y flora silvestres en los núcleos y delimitar una serie de actuaciones que favorezcan el mantenimiento e incremento de la biodiversidad urbana como contribución a la funcionalidad general del ecosistema y a su integración junto al resto de atractivos del Real Sitio para visitantes y pobladores.

Para ello fue necesario realizar una estimación de lo que hay: inventario de flora urbana, inventario aproximativo de fauna establecida y potencial, zonificación del área urbana según tipología constructiva, permeabilidad de los límites de los cascos urbanos e identificación de inconvenientes o malos usos para la evolución adecuada de la biodiversidad.

Paralelamente, se recopilaban y diseñaron soluciones a problemas y se establecerán medidas de mejora a partir de la mejor información disponible.

Descripción

El proyecto se desarrolla en tres bloques argumentativos principales:

1. Por una parte, se lleva a cabo un diagnóstico completo del territorio, tanto en los núcleos urbanos como en los hábitats inmediatos, destacándose los hechos más significativos en los que se pueden apoyar acciones para mejorar la biodiversidad urbana y la conectividad entre el medio urbano y el entorno natural.

En el diagnóstico se han analizado los tipos de hábitat existentes en el entorno de los núcleos habitados y su calidad ambiental con el fin de establecer la presencia



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
GALARDONADA**

**PLAN INTEGRAL
DE MEJORA DE LA
BIODIVERSIDAD
URBANA DEL
REAL SITIO DE
SAN ILDEFONSO**

AYUNTAMIENTO



**Real Sitio
de San Ildefonso**



5.352



Segovia

+ info

medioambiente2.sanildefonso@gmail.com
www.lagranja-valsain.com



**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

potencial de flora y fauna en los propios núcleos, de acuerdo con los efectivos (especies, abundancia, etología, costumbres, tolerancia a la interacción humana...) presentes en el medio natural. Algunas especies de fauna, las más filontrópicas, ya están establecidas en el medio urbano; la presencia o mayor abundancia de otras es también viable. Para conocer el estado de la fauna y de la flora se realizan los inventarios adecuados, organizados en grandes grupos (vegetación ya establecida; invertebrados, aves, anfibios, reptiles, mamíferos terrestres, quirópteros, especies emblemáticas...). Asimismo, se realiza un análisis de la tipología de edificación en los cascos urbanos (unidades constructivas y áreas de servicios y zonas verdes) en relación con el potencial para atraer biodiversidad y se determinan las estructuras verdes en las cuales sea posible desarrollar corredores ecológicos.

2. Por otra parte, se establecen criterios y acciones prácticas para culminar los objetivos del proyecto, que se ejercen sobre un espectro amplio de variables ambientales (flora, fauna, estructura urbana...) y sociales (difusión, sensibilización, usos y comportamientos...).

En este apartado se desarrollan acciones para afianzar la funcionalidad de los corredores ecológicos identificados y mejorar la conectividad general en los cascos urbanos. Estas actuaciones se desarrollan sobre un abanico amplio de temas, que abarcan las siguientes acciones:

- El bosque de los niños, un proyecto de los más pequeños del municipio desarrollado cada verano en los últimos años y que pretende recuperar espacios mediante la plantación de especies arbóreas y arbustivas con el objetivo de convertirse en espacios que atraigan fauna.
- Puesta en marcha de viveros de planta autóctona junto con la gestión sostenible y óptima de huertos escolares.
- Creación de minihuertos urbanos para la recuperación de espacios con elementos reciclados.
- Recuperación mediante diseño y plantación de un espacio verde en el paraje conocido como Puerta del Campo con utilización de plantas autóctonas de bajo mantenimiento.
- Eliminación del uso de pesticidas y tratamientos ecológicos del arbolado.
- Acciones de apoyo sobre el sistema constructivo y la rehabilitación de edificaciones y ajardinamientos

con el objetivo de proteger la fauna ya establecida en edificaciones.

- Actuaciones para disminución de choques y muertes de aves contra cristales y ventanas. Instalación de disuasores en pistas de pádel.
- Diseño operativo de cerramientos y setos como microcorredores ecológicos.

- Disminución del impacto sobre las mariposas nocturnas y otros insectos derivado de las luminarias de exterior de incandescencia, mediante la sustitución de estas luminarias por otras de LED en todo el término municipal. Con esta actuación también se consigue una mayor protección del cielo nocturno y un ahorro energético considerable.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
GALARDONADA**

**PLAN INTEGRAL
DE MEJORA DE LA
BIODIVERSIDAD
URBANA DEL
REAL SITIO DE
SAN ILDEFONSO**

AYUNTAMIENTO



**Real Sitio
de San Ildefonso**



5.352



Segovia

+ info

medioambiente2.sanildefonso@gmail.com
www.lagranja-valsain.com



**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

- Acciones puntuales destinadas a facilitar la colonización de la fauna. Elaboración y colocación de cajas nido y hoteles de insectos. Se realizarán mediante talleres en los campamentos urbanos que se desarrollarán durante los veranos en el municipio y se instalarán en huertos y jardines.
 - Creación de "alcorques vivos" que se constituyen como lugares de vida, y elementos decorativos para nuestras calles. En estos pequeños espacios de las vías públicas que tradicionalmente se mantenían limpios de vegetación, se plantarán durante esta temporada especies de aromáticas, bulbos y otras herbáceas con floración.
 - Redacción de la Ordenanza de Protección del Arbolado Urbano y Catálogo de Árboles Singulares. Se ha redactado la ordenanza, y elaborado el catálogo de árboles singulares de nuestros parques y jardines.
3. Por último, se establecen también acciones destinadas a la implicación y sensibilización de la ciudadanía, como son:
- Futura creación de charcas para anfibios asociadas a obras de remodelación de cauces, con cartelería interpretativa.
 - Apoyo a la instalación de colmenas en zonas periurbanas.
 - Colaboración con SEO/Birdlife para la implantación de medidas de fomento de la avifauna con realización de charlas divulgativas sobre avifauna urbana.
 - Jornadas sobre Medio Ambiente del Real Sitio de San Ildefonso.
 - Diseño de la Ruta Interpretativa de la Biodiversidad Urbana del Real Sitio de San Ildefonso.
 - Talleres para la realización de hoteles de insectos y cajas nido en colaboración con la Casa Joven municipal y con la participación de los niños de los campamentos urbanos del Real Sitio de San Ildefonso.

Resultados obtenidos

El trabajo ha supuesto el punto de partida para el desarrollo ejecutivo de acciones prácticas sobre el terreno. Permite contar con un marco razonado de planificación urbana en el que se trate a la biodiversidad al mismo nivel que el resto de las variables, de manera que la evolución socioeconómica del municipio sea equilibrada, en consonancia o de manera complementaria a la filosofía de cre-



cimiento sostenible elegida por los gestores municipales, demostrada históricamente (galardones obtenidos, colaboración íntima con instituciones dedicadas a la protección del medio ambiente y del patrimonio, etc.); permite a su vez el manejo del territorio de manera integral, sin diferenciar entre medio urbano y medio natural, evitando que el crecimiento urbano constituya una barrera para la funcionalidad ecológica del territorio y disminuyendo el impacto derivado de las iniciativas urbanísticas.

Por otra parte, las acciones que se desarrollan son visibles y van a influir en la ciudadanía. No solo se transponen a lugares públicos y comunitarios (vegetación de las vías públicas y zonas verdes o patrimoniales del municipio), sino que también serán trasladables a los espacios privados (abundancia de grandes jardines particulares, edificaciones antiguas, sector turístico y de ocio).

Por último, el trabajo se ha organizado de manera que la metodología sea perfectamente replicable en otros emplazamientos (municipios) y las fuentes de información consultadas establecen aproximaciones generales para afrontar la cuestión en cualquier ámbito urbano. Dicha metodología se ha adaptado a las características parti-

culares del Real Sitio de San Ildefonso, aprovechando las concienzudas bases de datos que, por suerte, existen en el municipio.

Acciones de comunicación

Presentación a los medios del Proyecto PLAN INTEGRAL DE MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD URBANA DEL REAL SITIO DE SAN ILDEFONSO (RESERVA DE LA BIOSFERA)

Publicación del Catálogo de Árboles Singulares de los Cascos Urbanos del Real Sitio de San Ildefonso.

Guía de buenas prácticas para el incremento de la biodiversidad en los núcleos urbanos del Real Sitio de San Ildefonso.

Acciones dentro de la Agenda 21 escolar.

Difusión del Plan y sus acciones en medios locales y redes sociales del Ayuntamiento y Reserva de Biosfera del Real Sitio de San Ildefonso (Web, Facebook, Twitter...)



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
FINALISTA**

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA

Control del helecho
común en un sistema
de economía circular

MANCOMUNIDAD



**Municipios
Sostenibles
de Cantabria**



103.787



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

El proyecto promovido por la Mancomunidad de Municipios Sostenibles de Cantabria, ha contado con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica, a través de la Fundación Biodiversidad y el Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA) de la Consejería de Universidad e Investigación, Medio Ambiente y Política Social del Gobierno de Cantabria. Además, han participado en el mismo el Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC-CSIC), la Universidad de Cantabria (UC) y la Asociación Cultural Bosques de Cantabria. También han colaborado los Ayuntamientos de Colindres y Liendo.

+ info

mancomunidad@municipiossosteniblpagina
www.municipiossostenibles.com



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Partiendo de la problemática que genera el helecho común (*Pteridium aquilinum*) en la cornisa cantábrica dada su extraordinaria abundancia y sus características de especie pirófito e infestante propiciadora y propagadora de incendios forestales, y la clara incidencia de estos sobre el cambio climático, a través de este proyecto se ha buscado una solución para controlar su desmesurada presencia en nuestros campos, que, de no actuar para limitarla, se verá incrementada en los nuevos escenarios de cambio climático.

Objetivos

Objetivo General: Determinar la viabilidad económica de la adaptación al cambio climático en la cordillera cantábrica mediante el control de las poblaciones de helecho común (*Pteridium aquilinum*) en un sistema de economía circular.

Objetivos Específicos:

- OE1 Reducir los incendios forestales provocados o favorecidos por la presencia de *Pteridium aquilinum*. (P.a.)
- OE2 Controlar la expansión del P.a. de manera respetuosa con el medio ambiente.
- OE3 Obtener los principios activos del residuo vegetal resultante de la eliminación de la planta.
- OE4 Determinar la rentabilidad económica de la comercialización de uno de los principios activos (ecdisona) del P.a. como insecticida biológico.
- OE5 Divulgar la influencia de la proliferación de P.a. sobre el cambio climático, así como sus efectos nocivos para la biodiversidad y la salud humana y del ganado, y los resultados del proyecto.

Descripción

Con objeto de responder a la problemática existente, se han desarrollado tres líneas de trabajo. Por un lado, determinar la respuesta de rebrote del helecho común a siegas sucesivas durante su periodo vegetativo en dos parcelas experimentales de 2 ha. cada una localizadas en los municipios de Colindres y Liendo, para lo cual se han contratado a dos operarios forestales.

Por otro, estudiar la presencia en diferentes partes de la planta de productos secundarios de su metabolismo con potencial insecticida, estudiar el efecto de estas sustancias sobre diferentes especies de insectos causantes de plagas y valorar su inocuidad para las personas. Y, por último, un estudio de mercado para ver la viabilidad económica de comercializar un producto insecticida fabricado a partir de las sustancias obtenidas de los helechos.

En las tres líneas de trabajo los resultados han sido los esperados: las siegas sucesivas reducen la presencia de helechos sobre el terreno favoreciendo la biodiversidad del mismo; se han encontrado altas concentraciones de moléculas con capacidad insecticida que son inocuas para las personas y existe un mercado potencial para este tipo de productos con creciente demanda que puede hacer viable su comercialización.

El proyecto contribuye al desarrollo de dos líneas estratégicas del Plan de Acción de la Mancomunidad (PAM): "Acción contra el cambio climático" y "recursos, territorio

y biodiversidad". Además, los resultados del proyecto se tendrán en cuenta para su incorporación como medidas de adaptación en los Planes de Acción para el Clima y la Energía (PACES) de los Ayuntamientos en el marco de la iniciativa europea Pacto de Alcaldes a la que están adheridos.

Resultados obtenidos

Los resultados del proyecto han sido altamente satisfactorios ya que se han cumplido sobradamente los objetivos planteados. Por una parte, se han demostrado los resultados favorables de realizar siegas sucesivas para el control de las poblaciones de helechos. Partiendo de masas monoespecíficas de *Pteridium aquilinum*, se consiguió una reducción aproximada del 75% de su biomasa y un notable incremento de biodiversidad confirmándose por tanto como una adecuada medida de adaptación al cambio climático y contribuyendo a una mayor resiliencia del territorio.





Biodiversidad
e Impulso Económico

PRÁCTICA
FINALISTA

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA CORDILLERA CANTÁBRICA

Control del helecho
común en un sistema
de economía circular

MANCOMUNIDAD



Municipios
Sostenibles
de Cantabria



103.787



Cantabria

+ info

mancomunidad@municipiososteniblesblpagina
www.municipiosostenibles.com



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Por otra parte, los resultados de los análisis de laboratorio han superado las expectativas en cuanto a concentración de los principios activos, efectividad del extracto frente a insectos causantes de plagas y ausencia de neurotoxicidad para humanos. Algunas muestras obtuvieron una gran concentración de ecdisona, existiendo correlación con elevada actividad antialimentaria (72%). No hay actividad neurotóxica.

Por último, la repercusión social que ha tenido el proyecto ha sido muy alta con varias empresas interesadas tanto en desarrollar y/o comercializar el insecticida obtenido a partir de los helechos como en su utilización posterior. El proyecto propone una solución novedosa, que puede generar importantes beneficios a nivel local y regional, con el desarrollo de una bio-industria que contribuya a la creación de empleo verde y la puesta en el mercado de un bio-insecticida barato, seguro, eficaz y extremadamente beneficioso para el medio ambiente. Por último, resaltar la importancia de nuevos descubrimientos con aplicación

en la agricultura dada la creciente necesidad de alimentación en la población mundial.

En relación a las acciones incluidas dentro de la Campaña de sensibilización se han realizado 25 publicaciones en medios digitales y prensa escrita, con una tirada total de 260.000 ejemplares; se han alcanzado a través de redes sociales a 13.063 personas y en las acciones directas han participado más de 100 personas. Además, un total de 4 cooperativas ganaderas y organizaciones sindicales agrarias y 5 industrias/empresas han manifestado su interés en los resultados del proyecto y se ha realizado un mailing a más de 200 contactos dirigido a distintas administraciones y organizaciones.

Acciones de comunicación

Durante la ejecución del proyecto se han realizado diversas acciones de comunicación dentro de la campaña de



sensibilización establecida, siendo las más importantes las que se describen a continuación:

1. Ruedas de prensa institucional en la sede de Vicepresidencia del Gobierno de Cantabria para la presentación inicial del proyecto y el avance de resultados.
2. Presentación inicial y avance de resultados dirigidos a los responsables municipales de los Ayuntamientos que conforman la Mancomunidad.
3. Presentación de avance de resultados a organizaciones y sindicatos ganaderos de Cantabria.
4. Presentación de avance de resultados en el marco del Curso de Verano de la Universidad de Cantabria "Nuevos escenarios y nuevos retos en la gestión de los incendios forestales: las quemas prescritas".
5. Mailing dirigido a distintas instituciones y organizaciones interesadas en los resultados del proyecto.
6. Publicaciones en medios de prensa escrita, locales, regionales y nacionales, así como en medios digitales, y la Web y redes sociales, tanto de la Mancomunidad, como de otros organismos participantes en el proyecto.
7. Participación en reportajes televisivos para la presentación del proyecto.

Con objeto de la utilización en dichas acciones de difusión, se han elaborado diversos materiales, tales como notas de prensa, boletines informativos o presentaciones, entre otros.



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

PRÁCTICA SELECCIONADA

ESTRATEGIA DE AGRICULTURA URBANA DE LA CIUDAD DE BARCELONA

AYUNTAMIENTO



Barcelona

1.620.343

Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

En el proceso de diagnóstico y elaboración de la Estrategia de Agricultura Urbana (EAU) han participado múltiples agentes.

A nivel municipal:

- Área de Ecología Urbana (EU);
- Direcció del Verd i la Biodiversitat/Parcs i Jardins IM
- Direcció de Participació
- Direcció d'Estratègia i Cultura de la Sostenibilitat
- Departament de Qualitat Ambiental
- Direcció de Serveis d'Economia Cooperativa, Social i Solidaria i Consum (ECSSIC)
- 10 distritos de Barcelona
- Institut Municipal Paisatge Urbà (IMPU)
- Institut Municipal Persones amb Discapacitat (IMPD)

info

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/es/contacto>
<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca>



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

El patrimonio natural de la ciudad está formado por espacios muy diversos, entre los que encontramos los más de 450 huertos urbanos de carácter público y/o comunitario (incluidos los escolares) y de tipologías muy diferentes (en tierra, en mesas de cultivo y macetas, en cubiertas verdes, hidropónicos, etc.).

Estos huertos cumplen una doble función: de una parte, sumados al resto de espacios de la ciudad tejen la infraestructura verde urbana y son focos de biodiversidad y, de la otra, acercan la agroecología a la ciudadanía mediante la participación activa de diferentes grupos sociales, entre los que se promueve la sensibilización y formación ambiental, la inclusión y la cohesión social.

Un aspecto relevante es la diversidad de tipologías de huertos y de gestión de los mismos que hay en la actualidad. Pero también se deben mencionar las dificultades existentes para llevar a cabo un incremento de la superficie cultivada que promueva una mayor implicación de la ciudadanía, a partir de un diseño que favorezca una gestión coherente de los pocos espacios disponibles en una ciudad densa como Barcelona y el trabajo en red para promover la agroecología.

Cuando se inició a finales de 2017 la diagnosis de la agricultura urbana para elaborar la estrategia, Barcelona ya contaba con algunas políticas y planes municipales que incluían la agricultura urbana: en el marco de la mejora de la infraestructura verde y la biodiversidad; en el Pla Clima; en el Compromiso Ciudadano para la Sostenibilidad; en la estrategia de impulso de la economía cooperativa, social y solidaria; en el marco de la política alimentaria y el consumo responsable; etc. Pero no disponía de una estrategia estructurada e impulsada políticamente para la gobernanza compartida en materia de agricultura urbana y agroecología.

Objetivos

1. Incrementar la superficie cultivada en la ciudad para mejorar la calidad del espacio urbano.
2. Potenciar la agroecología para incidir sobre el modelo agroalimentario y de consumo.
3. Alcanzar un modelo agrícola ecológico que potencie la biodiversidad.
4. Maximizar los beneficios sociales, terapéuticos y emocionales de la agricultura urbana, impulsando la impli-

cación de la ciudadanía, el incremento de la población activa, la gestión comunitaria y el trabajo en red.

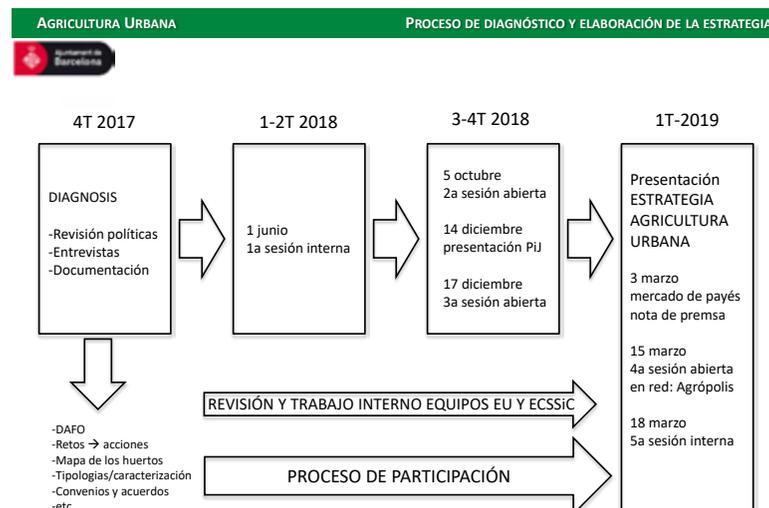
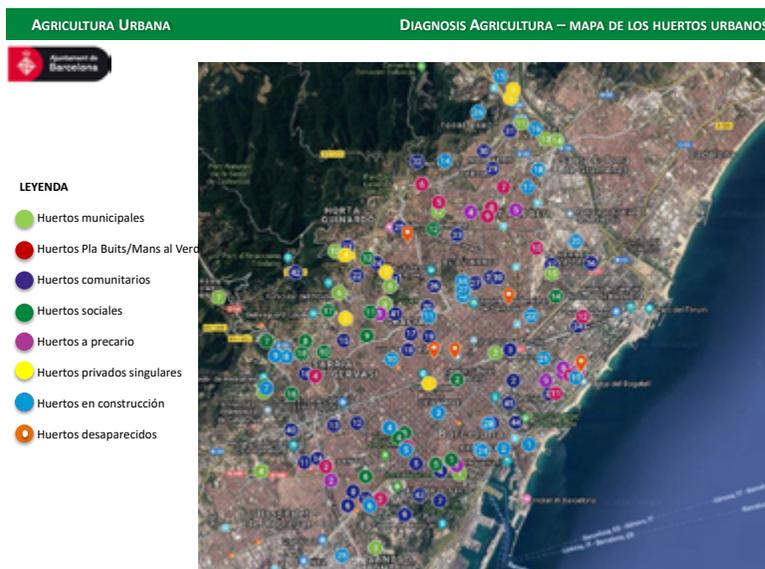
5. Promover un modelo de gobernanza compartida y establecer los mecanismos municipales para dar apoyo a la agricultura urbana.

Descripción

La Estrategia de Agricultura Urbana es un instrumento que impulsa y planifica las actuaciones necesarias para conseguir mejorar y aumentar la superficie agrícola en la ciudad mediante un modelo agroecológico; estos huertos tienen que maximizar los servicios ambientales y sociales, y hacer crecer la naturaleza en la ciudad en beneficio de las personas y de la conservación de la biodiversidad.

La misión es promover la agroecología acercando la ciudadanía a los huertos urbanos y dando apoyo a las iniciativas ciudadanas de agricultura urbana, para contribuir a una ciudad más sana, justa y sostenible.

La visión a largo plazo es conseguir una ciudad ecológica, sana, inclusiva, cohesionada, justa y resiliente y con una ciudadanía implicada en la gestión de los huertos y la promoción de la agroecología y la soberanía alimentaria.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

PRÁCTICA SELECCIONADA

ESTRATEGIA DE AGRICULTURA URBANA DE LA CIUDAD DE BARCELONA

AYUNTAMIENTO



Barcelona



1.620.343



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

...

Otras administraciones y entidades públicas:

- Área Metropolitana de Barcelona (AMB)
- Consorci del Parc Natural de Collserola (CPNC)
- Barcelona Regional (BR)
- Consorci del Besòs (CB)
- Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona (IERM-UAB)
- Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental (ICTA – UAB)

sobre todo, cabe destacar la participación de 33 entidades naturalistas y sociales, asociaciones de vecinos, colectivos populares y empresas del sector.

En el inicio del despliegue y ejecución de la Estrategia también participan los Servicios Jurídicos de Ecología Urbana, la Agencia Catalana de Residuos (ACR), Barcelona d'Infraestructures Municipals S.A. (BIMSA), Barcelona Cicle de l'Aigua S.A. (BCASA), la Agencia de Salud Pública (ASPB) y el Consorcio de Educación (CEB) de Barcelona.



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

La Estrategia de Agricultura Urbana remarca las siguientes líneas políticas:

- La ciudad promueve el incremento de la superficie cultivada como una parte de la infraestructura verde que contribuye a la adaptación al cambio climático.
- La ciudad promueve la agricultura urbana para los servicios socioambientales que aporta.

La ciudad promueve la agricultura ecológica y las prácticas de mejora de la biodiversidad urbana.

- La ciudad promueve el modelo agroecológico en la gestión del territorio municipal y metropolitano.
- La ciudad promueve un modelo de agricultura urbana donde los agentes trabajan de forma coordinada, con responsabilidad compartida y en red.
- La ciudad promueve un modelo justo e inclusivo de agricultura urbana.
- La ciudad da apoyo a las iniciativas ciudadanas de agricultura urbana y a su dimensión comunitaria.
- 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.

Se estructura en cuatro ejes estratégicos, cada uno de ellos se concreta en diferentes acciones, hasta un total de 26. Las acciones tienen varios periodos de aplicación, con actuaciones a corto (2019), medio (2020-23) y largo plazo (hasta 2030).

Resultados obtenidos

EJE TERRITORIAL

Actuaciones 1^{er} semestre 2019

1.1. Implantación de huertos urbanos en los espacios públicos.

5 nuevos huertos implantados o en ejecución para el 2019

- 3 huertos Mans al Verd
- 1 huerto Pla i Armengol (1250 m²)
- 1 huerto CAP Casernes

1.2. Implantación de huertos urbanos comunitarios en equipamientos

11 nuevos huertos implantados o en ejecución para el 2019

- 1 huerto cubierta Mercat Vall d'Hebron (2000 m²)
- 5 huertos en nuevas cubiertas del Pla Clima
- 5 huertos en distritos. Ciutat Vella: c/Balboa, Casal Trueta, Benet Corner. Sants-Hostafrancs (ZF): Casal de Barri de St Cristòfol. Gràcia: Espai Jove La Fontana

1.3. Plantas comestibles en la ciudad

Trabajo en curso para la implantación de un vergel mediterráneo en zona antiincendios del PN Collserola.

1.4. Mejora jurídica

Realizada una diagnosis para la contratación de un estudio jurídico para salvar algunas trabas jurídicas a diferentes aspectos de la agricultura urbana.

EJE MODELO AGROECOLÓGICO

Actuaciones 1^{er} semestre 2019

2.1. Mejora ambiental

Análisis y reparación de suelos contaminados: 1 actuación finalizada (huertos de Pla i Armengol) y 2 en curso (huerto Can Cadena, huerto Germanetes)

2.2. Mejora de la biodiversidad y naturalización de los huertos

Instalación de nuevas estructuras en los huertos municipales (15 refugios insectos, 10 acúmulos de piedras, 15 cajas nido, 2 biotronicos, parterres de flores, etc.)

Ejecución obras de naturalización en un huerto municipal (huerto Baró de Viver)



2.3. Consolidación y ampliación de iniciativas de compostaje

Mejora del compostaje individual, inicio compostaje colectivo y prueba piloto de vermicompostaje en la red de huertos municipales.

Primera reunión para la creación de una red de compostaje comunitario.

2.4. Banco de semillas

Inicio de plantaciones para la recuperación de semillas de variedades tradicionales en los huertos municipales para intercambio en la red.

2.6. Sinergia con otras iniciativas de consumo responsable

Impulso a los mercados de payés desde ECSSiC.

Inauguración de un nuevo mercado de payés en Horta.

Creación de la red Agròpolis (realizadas 2 sesiones participativas)

EJE SOCIAL Y COMUNITARIO

Actuaciones 1^{er} semestre 2019

3.1. Visibilizar los huertos urbanos y sensibilizar a la ciudadanía

Puertas abiertas de la red de huertos municipales: Bienal Ciutat i Ciència (febrero 2019), Verdina (abril 2019),



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

PRÁCTICA SELECCIONADA

ESTRATEGIA DE AGRICULTURA URBANA DE LA CIUDAD DE BARCELONA

AYUNTAMIENTO



Barcelona



1.620.343



Barcelona

info

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/es/contacto>
<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca>



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Primavera Verda (mayo 2019), Setmana de la Natura (junio 2019).

3.2. Fomento del trabajo en red

Proceso participativo de elaboración de la EAU.

Creación de una red de entidades.

3.5. Seguridad jurídica

Redacción y pendiente de aprobación la actualización del reglamento de los huertos, las bases de adjudicación de parcelas y los convenios con los distritos (red huertos municipales para jubilados y entidades).

Aprobadas las bases para las convocatorias de nuevos espacios para huertos "Mans al Verd" (entidades).

|| EJE GOBERNANZA Y COORDINACIÓN

Actuaciones 1^{er} semestre 2019

4.1. Coordinación interna, transversalidad y co-producción

Presentación de la EAU en dos jornadas internas de trabajo de la Dirección de Espacios Verdes y Biodiversidad.

La EAU y el Observatorio de Agricultura Urbana se han incluido en el proyecto "Enfortim" de Parques y Jardines.

Creación de una relación estable con las diferentes áreas municipales, distritos, salud pública, educación ambiental, etc. y otros organismos supramunicipales.



Trabajo conjunto de difusión de recursos en red con las entidades.

Participación en actividades en red: Aplec d'Agricultura Urbana, MeetUp d'Agricultura Urbana ...

4.2. Subvenciones: difusión y asesoramiento

Difusión de las subvenciones generales del Ayuntamiento para entidades.

Difusión de las sesiones informativas y de asesoramiento para la convocatoria "Impulsem el que fas: Modalitat 6. Models agroalimentaris sostenibles".

Difusión Premio Huertos Educativos Ecológicos

4.3. Subvenciones: adjudicación

41 subvenciones a huertos o actividades de agroecología en la convocatoria general de 2019.

En espera de resolución de la convocatoria "Impulsem el que fas".

4.6. Implementación de instrumentos informativos

Inicio del "Observatorio de la agricultura urbana".

Planeamiento del trabajo de campo, toma de datos y encuestas.

Creación de una nueva web de agricultura urbana (en proceso)

4.7. Mapa huertos urbanos

Creación y actualización semestral del mapa de la red de Huertos Urbanos (anexo).

Creación de una base de datos de la Red de Huertos Urbanos.

4.10. Formación

Mejora del apoyo técnico y la formación genérica en la red municipal.

Sesión sobre mejora de la biodiversidad en el huerto de Gardenyes (entidades). Sesión sobre tipologías de com-

postaje en huerto Colònia Castells (hortelanos y entidades).

En proceso el plan de formación para 2^o semestre 2019.

4.11. Investigación

Inicio de un proyecto de final de máster sobre experiencias de descontaminación en suelos.

|| Acciones de comunicación

- Nota de prensa (02/03/2019): http://ajuntament.barcelona.cat/premsa/wp-content/uploads/2019/03/dss2_XX_MercatsPages.pdf
- Nueva web Agricultura Urbana y documentos EAU digitales (en proceso)
- Web Huertos Municipales: <https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/serveis/la-ciutat-funciona/manteniment-de-l-espai-public/gestio-del-verd-i-biodiversitat/horts-urbans>
- Puertas Abiertas a los huertos municipales difusión digital:
 - Biennial Ciutat i Ciència: <https://www.biennialciutat-ciencia.barcelona/ca/portes-obertes-als-horts-urbans>
 - Verdinada: <http://lluissodegracia.cat/blog/2019/02/25/verdinada2019-parlem-de-consum-responsable/>
 - Primavera Verda: https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/noticia/arriba-la-primavera-verda-2018-2_806422
 - Setmana de la Natura: <https://setmananatura.cat/2019/activitat/xarxa-municipal-dhorts-per-la-gent-gran-i-entitats-jornades-de-portes-obertes/>
 - Setmana de la Natura (AjBCN): https://www.barcelona.cat/infobarcelona/ca/portes-obertes-a-la-xarxa-dhorts-urbans_816789.html
 - Difusión analógica: se han realizado carteles para colgar en las puertas de todos los huertos, y se han difundido por correo electrónico a la red de entidades y a los técnicos municipales de los 10 distritos.



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

RUTA ALQUIBLA.

Ruta por los paisajes de Bigastro

AYUNTAMIENTO



Bigastro



6.702



Alicante

ENTIDADES COLABORADORAS

Diputación Provincial de Alicante
Patronato Provincial de Turismo Costa Blanca
Asociación de Amigos del Camino de Santiago en Alicante

+ info

ayuntamiento@aytobigastro.es
www.rutalquiblabigastro.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Situación previa a la actuación

Este proyecto constituye un Plan Estratégico Integral de puesta en valor de los recursos culturales y medioambientales del municipio de Bigastro, que prevé la creación de una ruta a lo largo del municipio que recorre su término municipal, su historia, sus espacios naturales y sus valores culturales.

Objetivos

Este plan persigue el objetivo de, por un lado, la dinamización económica de la localidad en cuantas dimensiones sean posibles y por otro, el de generar y regenerar los espacios públicos y el patrimonio del municipio para sus vecinos.

Descripción

Concebido como un proyecto turístico respetuoso con los valores culturales y medioambientales del municipio, Ruta Alquibla tiene como finalidad ofrecer al vecino y al visitante la riqueza de su historia, gastronomía, naturaleza, comercio, valores deportivos, culturales y tradicionales a lo largo de sus 9 kilómetros de recorrido.

Una ruta estructurada en tres áreas: la zona del monte, en el área recreativa "La Pedrera", el tramo urbano que franquea el centro del municipio, y el trazado que discu-

re por la huerta tradicional. Tres espacios con un alto valor ecológico y paisajístico, derivado de la puesta en valor de la riqueza biológica e histórica del municipio.

Además, es una ruta integrada en el "Camino del Sureste del Camino de Santiago", y en la "Gran Ruta Costa Blanca Interior" con la que conecta en su tramo de huerta tradicional.

Una propuesta que invita a conocer los contrastes paisajísticos, ambientales y culturales de la provincia de Alicante y que permite visitar interesantes vestigios históricos, descubrir mitos y leyendas, conocer distintas tradiciones, arquitectura, costumbres, gastronomía y artesanía de esta privilegiada provincia.

Resultados obtenidos

Tras la inauguración y puesta en marcha del proyecto Ruta Alquibla, más de medio millar de vecinos se han inscrito en las diferentes actividades y rutas realizadas en el entorno natural por el que discurre Ruta Alquibla, permitiendo a los vecinos reconocer y valorar los siguientes aspectos:

- Medioambientales. Señalando y exponiendo la flora y la fauna de cada zona, tipos de cultivos y trabajos en el medio natural, uso del agua y características climáticas.

- Históricos. Explorando las diversas colonizaciones del municipio a lo largo de la historia, sus orígenes, hitos más importantes en la historia, y la interconexión entre cada una de ellas.
- Deportivos y de ocio. Configurando un recorrido con diferentes niveles de dificultad tanto para bici como para el senderista, y conectado con las instalaciones polideportivas de Bigastro.
- Didácticos y de concienciación. Poniendo énfasis en el uso sostenible de los recursos y en la valorización de los espacios naturales sanos. Constituyen un soporte didáctico para actividades de concienciación y divulgación a realizar por parte de colegios u otros organismos.
- Cívicos. Vinculando las intervenciones del ciudadano con su entorno, de manera que consigamos su interés por interactuar con los nuevos espacios generados a través del propio uso de los espacios por los habitantes del municipio.

Acciones de comunicación

Para garantizar el éxito del proyecto y su supervivencia, es fundamental desarrollar un proyecto digital paralelo que visibilice la ruta en el mundo digital y de las redes sociales. Para ello se han diseñado los siguientes canales de comunicación:

www.rutalquiblabigastro.com

Página de Facebook. Ruta Alquibla. Ruta por los paisajes de Bigastro.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**RECUPERACIÓN
DEL BOSQUE Y
JARDINES DEL
BALNEARIO DE
MARMOLEJO**

AYUNTAMIENTO



Marmolejo



7.000



Jaén

ENTIDADES COLABORADORAS

- Alumnos y Departamento de Actividades Agrarias del I.E.S. Virgen de la Cabeza de Marmolejo.
- Excm. Diputación Provincial de Jaén.
- Asociación de amigos del Balneario.
- Consejería de Medio ambiente de la Junta de Andalucía.
- Red eléctrica de España.
- Sociedad Ibérica para el Estudio y Conservación de los Ecosistemas (SIECE)

+ info

alcaldia@ayuntamientodemarmolejo.
www.marmolejo.es



**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

Situación previa a la actuación

En Otoño de 2010, se firma un acuerdo entre la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Marmolejo, por el que alumnos de F.P. Agraria del Virgen de la Cabeza de Marmolejo, podrían realizar prácticas en los lugares de propiedad municipal y más concretamente en la restauración de los jardines históricos y el bosque del Balneario de Marmolejo.

Tras una primera visita y una minuciosa inspección de todo el entorno se hizo una primera evaluación inicial, que en términos generales se puede resumir en:

- El acervo botánico resultó ser interesantísimo, existía una gran biodiversidad. Se realizó un inventario botánico de las especies arbóreas, arbustivas, sub-arbustivas y herbáceas existentes en el entorno.
- Existía una fuerte invasión en gran parte del jardín de una planta exótica llamada *Ailanthus altissima* (Ailanto).
- Existía un exceso de plantas de Eucalipto (*Eucaliptus globulus*), en gran parte del entorno. Dichos árboles son fruto de anteriores plantaciones para suministrar madera al antiguo aserradero del balneario para fabricar cajas de botellas de agua.
- Existía una elevadísima densidad de plantas en el entorno del Arroyo de las Garillas, que atraviesa el bosque.
- En determinadas zonas no existían plantas algunas.
- En la mayoría de los árboles existentes no se había realizado poda alguna de formación.
- Existía gran acumulación de basuras, botellas de cristal y de plástico en todo el entorno y en especial en el área del arroyo de las Garillas.
- Había un exceso en algunas zonas de flora arvensis.

Todo estos desajustes provocaban un gran impacto negativo paisajístico, medioambiental, visual, etc.

El jardín más singular del municipio, tanto por su historia como por su tamaño y su carácter ejemplar, se había perdido.

Objetivos

Tras la primera valoración inicial se procedió a zonificar todo el paraje de 8 hectáreas de extensión, con el objeto de poder plantear diferentes objetivos según las diferentes zonas del bosque.

Durante estos nueve cursos escolares el objetivo principal ha sido crear un área boscosa que permitiera realizar un proceso de ajardinamiento en base a un estudio pormenorizado de las diferentes publicaciones sobre los jardines del Balneario.

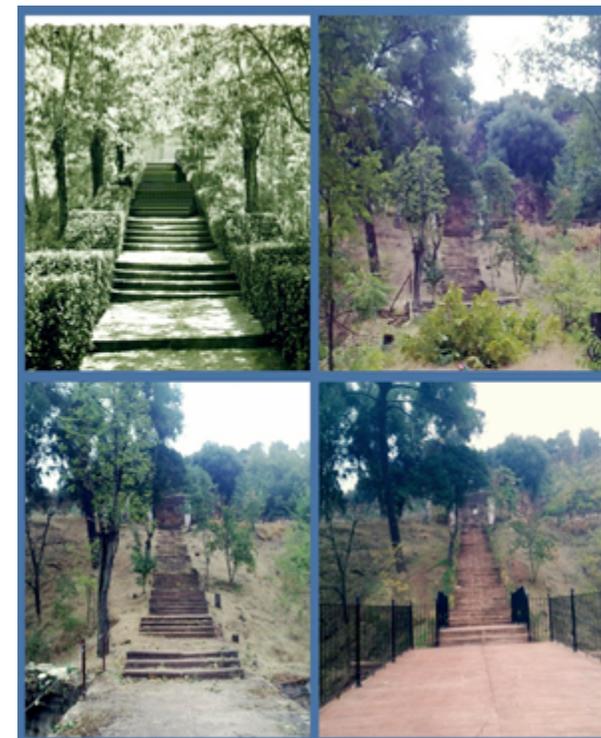
Se plantearon los siguientes objetivos:

- La elaboración de un plan de actuación y un programa de conservación y mantenimiento con el fin de incrementar la biodiversidad en el municipio.
- Se llevará una gestión pormenorizada y zonificada en cada una de las zonas establecidas previamente.
- Devolver al municipio la amplia zona verde urbana entorno al Balneario que promueva su recuperación económica y social, tal como fue en el pasado.
- Recuperación del huerto ecológico de los jardines del Balneario.
- Todas estas actuaciones permitirán del desarrollo de la actividad económica en ámbitos tales como el medio ambiental, social, económico, turístico, etc.
- Que los resultados obtenidos sean perdurables en el tiempo

Descripción

Al tratarse de un área extensa y una vez elaborados los planes de actuación se han realizado las siguientes actuaciones:

- Inventario a modo de informe botánico del estado inicial.
- Informe inicial del estado de las infraestructuras.
- Redacción de un proyecto revisable de actuaciones.
- Eliminación de ailantos.
- Aclareo de eucaliptos.
- Resalveo de árboles.



- Podas y refaldeo de árboles.
- Podas de formación:
- Desbroce y eliminación de residuos vegetales.
- Eliminación de plásticos y restos de cristales, cables, etc.
- Repoblación con árboles, arbustos y vegetación autóctona (almececes, olmos, ruscos, retama, lentisco, etc.). Se han plantado más de 1.000 especies arbóreas.
- Formación de galerías de árboles en los bordes de los caminos para que sombreen y sea agradable el paseo por los mismos.
- Formar una galería de árboles en el borde de las escalinatas.
- Restauración de un bosque de ribera (adelfas, sauces, olmos, etc.).
- Recuperación del huerto ecológico de frutales y aromáticas del Balneario.



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**RECUPERACIÓN
DEL BOSQUE Y
JARDINES DEL
BALNEARIO DE
MARMOLEJO**

AYUNTAMIENTO



Marmolejo



7.000



Jaén

+ info

alcaldia@ayuntamientodemarmolejo.
www.marmolejo.es



**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**



- Establecimiento de una línea de álamos blancos en toda la margen con el realengo del río.
- Redacción del proyecto y restauración de los jardines de la casa del médico.
- Instalación de una "Casa de Vida de Rapaces" en el Balneario.

Resultados obtenidos

- El Ayuntamiento de Marmolejo, dentro de una estrategia global de intervención para la recuperación del Balneario de Marmolejo, ha promovido la recuperación económica, social e histórica del municipio mediante el desarrollo de este proyecto, poniendo de nuevo el nombre de Marmolejo dentro de los circuitos de municipios vinculados a las aguas mineromedicinales.
- Gracias a la elaboración de este plan de actuación se ha conseguido recuperar esta zona ajardinada y boscosa, devolviendo su biodiversidad, reduciendo el impacto en el ecosistema y aplicando medidas de conservación sostenible.
- Gracias a estas actuaciones, la ciudadanía ha vuelto a ser participe en el uso y disfrute de esta zona verde, con una superficie en torno a nueve hectáreas. Un espacio incrustado en la identidad marmolejeña.

- Con estas actuaciones y este convenio innovador, los alumnos de F.P. Agraria del I.E.S. Virgen de la Cabeza han podido desarrollar prácticas reales en el entorno. Con lo que se ha cumplido la capacidad de transferencia del proyecto.
- Los trabajos de mantenimiento de los espacios proyectados no serán muy complicados, con lo que se garantizará su permanencia en el tiempo.
- Gracias a estas actuaciones, los agüistas tendrán un ambiente placentero para visitar el balneario, con lo que se potenciará el desarrollo de la actividad económica en ámbitos tales como el medio ambiental, social, económico, turístico, etc.

Acciones de comunicación

- Comunicación de las actuaciones a través de las redes sociales como Facebook, Twitter, Instagram, etc. tanto del Ayuntamiento de Marmolejo como del propio IES Virgen de la Cabeza.
- Aparición en periódicos comarcales, regionales y provinciales como son el Vivir Marmolejo, Diario Jaén, Diario Ideal, Diario Sur, etc.
- Reportajes y noticias en los medios locales (Televisión y Radio de Marmolejo)

- Noticias de ámbito Andaluz (Canal Sur y Televisión Española de Andalucía)
- Obtención del Premio Reino de Jaén otorgado por el Diario Jaén a la asociación Amigos del Balneario por este proyecto de recuperación del bosque.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**REMDELACIÓN
PASEO PEDRO
VARGAS**

AYUNTAMIENTO



Posadas

7.411

Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

El presente proyecto se ha financiado a través del Plan Provincial Extraordinario de Inversiones Municipales Financieramente Sostenibles 2.017 en la provincia de Córdoba, financiado por la Diputación Provincial de Córdoba, con un importe total de 193.570,01 euros (IVA incluido).

+ info

medioambiente@posadas.es
www.posadas.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Es este Paseo histórico, un amplio cuadrilátero de 106 x 21 metros, jalonado a ambos lados por sendas hileras de asientos de sillar, tras los cuales se encuentran dos jardines perfectamente simétricos en forma de media luna cada uno. Es un lugar de esparcimiento y solaz, es lo que llamaríamos el pulmón de la Villa. Aunque su existencia data de tiempo inmemorial, no siempre su configuración ha sido la misma, sino fruto de sucesivas reformas que lo han llevado a su actual fisonomía. Su primera cita en documento oficial data de 1856. Su actual constitución se debe al Alcalde maleno Pedro Vargas Muñoz, en 1894.

En 1910 se puso el suelo de terrazo, se instaló el alumbrado y la portada de hierro que lo preside. Entonces se le bautizó con el nombre del alcalde que lo engrandeció anteriormente. Este Paseo es el centro de las principales fiestas populares: la Feria de Mayo y la Fiestas Patronales de Ntra. Sra. de la Salud, además de ser un lugar muy frecuentado diariamente por vecinos y vecinas de todas las edades. En la actualidad está declarado Jardín Singular de la Provincia de Córdoba.

En febrero del año 2017, se realiza por parte del personal técnico de la Diputación de Córdoba una visita al Paseo Pedro Vargas. Acompañados por representantes municipales, se les traslada la voluntad de acometer obras en el Paseo para recuperar los jardines y el espacio con la finalidad de recuperar su capacidad de uso. En la visita mencionada, se pudo comprobar el deterioro generalizado que sufría el conjunto del Paseo Pedro Vargas.

El Paseo, como ya se ha expuesto, se estructura como dos zonas verdes ajardinadas con setos, de marcado carácter longitudinal a nivel geométrico, flanqueando un Paseo Central de albero. A los efectos de analizar el estado actual, dividiremos por metodología el conjunto del Paseo Pedro Vargas en "Zona central de Paseo", "Zonas de jardín" y "mobiliario urbano".

Zona Central de Paseo

El paseo central, de unos 21 metros de ancho, se encuentra pavimentado con albero, excepción hecha de un pasillo situado en su eje, de reciente creación, cuyo pavimento es de taquetes de hormigón prefabricados en su color (gris).

El paseo central queda delimitado lateralmente por dos poyetes corridos de piedra natural (roca caliza de la zona), sobre los cuales se encuentran unas piezas de madera natural formando bancos.

Respecto de su estado actual, la zona pavimentada se encontraba en un estado aceptable, excepción hecha de algunos regueros que a consecuencia de la lluvia se han ido abriendo con el tiempo sobre el albero (el jardín carece de recogida de aguas pluviales).

Los poyetes laterales de piedra estaban en buen estado, si bien las estructuras de madera colocadas sobre los mismos para su uso como bancos necesitaban reparación y mantenimiento (tratamiento de la madera y resanado).

Zonas de jardín

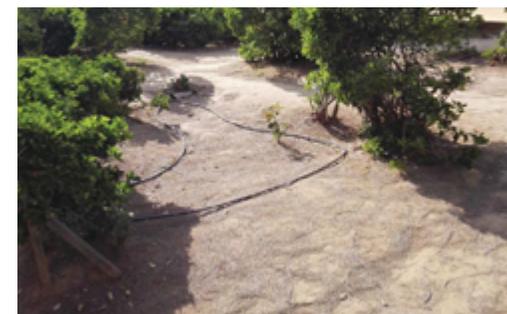
Constituyen la parte más característica del conjunto, ya que por su geometría y morfología resultan de gran singularidad.

Están conformadas en base a un prieto entramado de setos, formados originalmente por boneteros (y que posteriormente se han ido reponiendo en parte con otras especies vegetales) que, con una geometría y simetría muy acusadas, dotan al jardín de su peculiar carácter.

Junto al entramado de setos coexisten un conjunto de árboles (moreras, melias, algunas palmeras, naranjos, casuarinas y cipreses), que por su disposición y escasez en ningún caso conforman un jardín "umbrío". A destacar la existencia de 4 casuarinas y una gran morera, las cuales gozan de protección a nivel del Plan General de Ordenación Urbana de Posadas. Una de las casuarinas y la morera se encuentran incluidas en la Ruta de los Árboles Singulares de Posadas.

En el interior de las zonas delimitadas por los setos se han plantado históricamente rosales y arbustos menores. El pavimento del conjunto es, al igual que el de la zona central del Paseo, de albero.

En general el estado de conservación es precario. Se han localizado zonas enteras en las cuales el seto había desaparecido completamente, otras zonas en que se ha repuesto con especies diferentes a la del seto original (evónimo o bonetero), y en general se encontraba desiguado y con aspecto descuidado.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**REMDELACIÓN
PASEO PEDRO
VARGAS**

AYUNTAMIENTO



Posadas

7411

Córdoba

+ info

medioambiente@posadas.es

www.posadas.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Respecto de las zonas interiores que generan los setos, se encontraban en general despobladas. Nada que ver con la descripción del jardín en su estado original (planta-do de rosales y celindas).

Por otra parte, el albero que constituía el pavimento de las zonas de tránsito había desaparecido, en gran parte arrastrado por el agua de lluvia (hasta antes de esta intervención los jardines carecían de red de saneamiento para la recogida de las aguas pluviales), y los elementos de distribución del riego antiguos afloraban sobre la superficie del terreno, en ocasiones incluso en las zonas de tránsito.

De la arboleda habían desaparecido una cantidad notable de ejemplares, la mayoría de las palmeras (a consecuencia de la enfermedad que les provoca el "picudo rojo") y buena parte de los naranjos que dejaban en sombra los

bancos lineales corridos que flanqueaban el Paseo. El aspecto del conjunto bajo esta óptica era relativamente poco atractivo, por la carencia de grandes sombras, lo que limitaba bastante su uso en época estival.

Otro elemento característico del jardín que se encontraba en un estado de relativo abandono son los rosales trepadores que conforman los arcos vegetales que relacionan las zonas verdes de jardín con el paseo central.

Respecto a los sistemas de riego, no se apreciaba su existencia, estando lo que puede contemplarse a simple vista, en un estado muy precario impropio de un jardín de la singularidad del que nos ocupa.

Mobiliario urbano

El escaso mobiliario urbano existente se encontraba en mal estado. Existía una falta generalizada de mantenimiento desde hacía bastantes años, lo que ha podido apreciarse tanto por la ciudadanía, como por el personal técnico de la Diputación de Córdoba. La reja que conformaba la portada de acceso merecería un tratamiento más digno. Los bancos o papeleras existentes resultaban insuficientes y en particular los bancos se encontraban en mal estado.

En síntesis, se concluía que el estado general del Paseo Pedro Vargas era en general deficiente.

Objetivos

- El objeto principal de esta actuación ha sido el de realizar la rehabilitación del Paseo y Jardín Histórico denominado "Paseo Pedro Vargas".
- Dotar de un mayor espacio a la ciudadanía en el interior de los jardines, del que antes se carecía.
- Incorporación de fuentes en las estructuras existentes de almacenamiento de agua de riego para dotar de frescor a los jardines.
- Incorporar sistemas de riego que optimicen el ahorro de agua y energía.
- Arreglo de equipamiento obsoleto e instalación de otro nuevo y funcional.

Descripción

El promotor de la actuación es el Ayuntamiento de Posadas, que como titular de los terrenos realiza la contratación de las obras. Se redacta por el Servicio de Arquitectura y Urbanismo de la Diputación de Córdoba, en colaboración por personal de la Unidad Territorial SAU Norte, con sede en Hinojosa del Duque, y por la Oficina de Proyectos de los Servicios Centrales. El proyecto ha conestado de las siguientes fases:

- Demoliciones y trabajos previos.
- Movimientos de tierras.
- Cimentaciones.
- Albañilería.
- Pavimentaciones y revestimientos.
- Instalaciones de electricidad, saneamiento, fontanería y riego.
- Jardinería.
- Equipamiento.

Resultados obtenidos

- La propuesta de intervención ha preservado y puesto en valor las características del Paseo Pedro Vargas como Jardín Histórico y en ningún caso se ha alterado el carácter del espacio urbano, ni su morfología o aspecto de modo sustancial.
- Ahorro sustancial de agua y energía.
- Espaciado de los jardines para la utilización por parte de la ciudadanía.

Acciones de comunicación

Nota de prensa para página Web del Ayuntamiento de Posadas y redes sociales. Aparición en medios de comunicación.



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**PROGRAMA
REGENERA**

DIPUTACIÓN PROVINCIAL



Jaén



667.438



Jaén

ENTIDADES COLABORADORAS

Ayuntamientos de Alcalá la Real, Alcaudete, Aldeaquemada, Arjona, Arjonilla, Arquillos, Arroyo del Ojanco, Bailén, Beas de Segura, Bedmar, Begijar, Benatae, Cabra del Santo Cristo, Campillo de Arenas, Carboneros, Cárcheles, Castillo de Locubín, Cazalilla, Cazorla, Chiclana de Segura, Huesa, Chilluevar, Espeluy, Frailes, Fuensanta de Martos, Génave, Hinojares, Hornos de Segura, Ibro, Iznatoraf, Jabalquinto, Jamilena, Jimena, Jodar, La Guardia, La Carolina, Lahiguera, La Iruela, Larva, Lopera, Los Villares, Mengíbar, Navas de San Juan, Noalejo, Porcuna, Pozo Alcón, Puente Génave, Quesada, Rus, Santiago de Calatrava, Santiago-Pontones, Santisteban del Puerto, Santo Tomé, Siles, Sorihuela de Guadalimar, Torreblascopedro, Torredonjimeno, Torreperogil, Torres, Torres de Albánchez, Valdepeñas de Jaén, Villanueva del Arzobispo, Villanueva de la Reina, Villardompardo, Villatorres, Úbeda

+ info

agriculturaymedioambiente@dipujae
www.dipujae.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

|| Situación previa a la actuación

Dentro de los núcleos urbanos las zonas verdes constituyen elementos fundamentales para el mantenimiento de la biodiversidad y para contribuir a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Estas zonas verdes ya no son percibidas como meros espacios abiertos o estéticos, sino que deben ser entendidos como elementos funcionales de los núcleos urbanos que cumplen cometidos claves en su funcionamiento y prestan un servicio a los ciudadanos. Las zonas verdes crean sombras, sirven de pantallas, ornatan un espacio, aumentan la diversidad de especies... y con ello contribuyen a la regulación ambiental urbana, atenúan los ruidos, depuran el aire, protegen y mejoran el suelo, aportan bienestar anímico a los ciudadanos, etc.

Somos conscientes de que muchos ayuntamientos, especialmente los pequeños, no disponen o cuentan con escasos recursos técnicos y económicos para ajardinamiento y mantenimiento de zonas verdes y creemos que una adecuada dotación de estos espacios y su mantenimiento en buen estado contribuye, en gran medida, a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, a una mejora ambiental importante y al mantenimiento de unos niveles de salud pública adecuados.

Muchos de nuestros municipios cuentan con una dotación de zonas verdes muy por debajo de lo que se considera deseable, además de encontrarse muchas zonas en situación de abandono, con suciedad y vertidos, equipamientos en mal estado y vegetación seca, inapropiada o inexistente.

|| Objetivos

Objetivos Generales

- Desarrollar iniciativas medioambientales que nos permitan reducir emisiones de CO₂ y contribuir a dar cumplimiento al Pacto de Alcaldes.
- Lograr que los municipios de la provincia sean más habitables y medioambientalmente mejor gestionados.
- Implicar a la ciudadanía en el respeto de nuestro entorno natural y en el cuidado de parques y jardines.

- Mantener y potenciar la biodiversidad urbana en los municipios.

Objetivos Específicos

- Recuperar zonas degradadas.
- Mejorar la gestión, la situación y la imagen de las zonas verdes de los municipios.
- Incorporar técnicas y criterios de sostenibilidad y biodiversidad en la gestión de parques y jardines.
- Promover la elaboración de inventarios y planes municipales de mantenimiento y mejora de zonas verdes.
- Facilitar propuestas de diseño, ajardinamiento, acondicionamiento y remodelación de zonas verdes.
- Fomentar la inclusión de acciones de adecuación ambiental e integración paisajística de zonas periurbanas, accesos a municipios, instalaciones municipales, etc. como las recogidas en las acciones de integración ambiental y mejora de riberas urbanas.

|| Descripción

La Diputación Provincial de Jaén, desde el Área de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, pone en marcha este programa REGENERA, en colaboración con los Ayuntamientos de la provincia, con el objeto de avanzar en la conservación de la biodiversidad existente en los núcleos urbanos, recuperando zonas degradadas, revalorizando parques o espacios verdes urbanos, mejorando su aspecto y promoviendo medidas que ayuden a su cuidado y mantenimiento.

Inicialmente, en 2013, el programa nace mediante la firma de convenios con Ayuntamientos con necesidades de asesoramiento y restauración de sus zonas verdes para convertirse, a partir de 2015, en una Convocatoria de subvenciones del Área de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, destinada preferentemente a ayuntamientos menores de 20.000 habitantes de la provincia de Jaén. Se propone la mejora ambiental urbana y la sostenibilidad de los espacios verdes, destinada a financiar las acciones propuestas.

Además se realiza un servicio de asistencia y asesoramiento a los municipios que así lo soliciten, orientado a colaborar en las propuestas de mejora de los espacios verdes y los servicios que a través de ellos prestan a los

ciudadanos, contribuyendo a que estos se realicen de forma más sostenible, eficiente y económica

La cooperación y coordinación de acciones entre Diputación y Ayuntamientos, y la participación y complicidad de la ciudadanía son la combinación adecuada para el éxito del programa.

|| Resultados obtenidos

El Programa Regenera, iniciado en 2013, ha ido creciendo en cuanto a número de solicitudes y propuestas atendidas, además de que ha ido dando cabida a nuevos proyectos, como es el caso de la incorporación de huertos urbanos, como vía de recuperación y puesta en valor de un nuevo concepto de zona verde, que permite completar la red del verde urbano con espacios que aportan importantes valores educativos, tradicionales, sociales y ambientales. Alcalá la Real, Bailén y Cazorla son ejemplo de tres municipios que han puesto en marcha sus huertos urbanos a través del Programa Regenera.

Otros proyectos seleccionados han sido el acondicionamiento de distintas zonas verdes emblemáticas como la Plaza de la Iglesia en Navas de San Juan, la Plaza del Ayuntamiento de Beas de Segura, el Parque de Colón en Lopera o el Parque de la Cañada en Larva. Y los proyectos orientados a acondicionar distintas zonas degradadas como la Recuperación de la Fuente Amuña en Alcaudete, la explanada del la calle Pintor Zabaleta en Rus, el acondicionamiento de la entrada al municipio de Siles, del Parque del Chorrillo en Valdepeñas de Jaén o la reforestación del Paraje del Cementerio en Higuera de Calatrava, entre otros.

En total, una inversión de la Entidad Provincial que ronda los 350.000 euros, y que viene a completar el trabajo que realizan los ayuntamientos en sus parques y jardines.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**PROGRAMA
REGENERA**

DIPUTACIÓN PROVINCIAL



Jaén

667.438

Jaén

+ info

agriculturaymedioambiente@dipujae
www.dipujae.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Tabla resumen REGENERA 2013-2016

2013 Alcalá la Real Huertos urbanos 10.000 €

2013 Alcaudete Acondicionamiento medioambiental y paisajístico de Fuente Amuña 10.000 €

2013 Arjona Repoblación vegetal de los espacios de cornisas en calle Pozo de la Virgen, Corrales Javalera y Arrabal de San Juan 5.000 €

2013 Carboneros Acondicionamiento zonas verdes 5.000 €

2013 Lahiguera Plantación arbolado urbano 5.000 €

2013 Santiago de Calatrava Acondicionamiento paraje El Caño 5.000 €

2013 Santiago Pontones Acondicionamiento: Áreas recreativas 5.000 €

2013 Sorihuela de Guadalimar Zona verde Calle Alta 5.000 €

2013 Villanueva del Arzobispo Acondicionamiento Parque Los Pinos 5.400 €

2013 Villanueva de la Reina Ecoparque II 6.000 €

2014 Bailén Huertos urbanos 9.000 €

2014 Beas de Segura Acondicionamiento Plaza de la Constitución y Valparaíso 10.000 €

2014 Cazorla Huertos urbanos 10.285 €

2014 Larva Propuesta integración paisajista Parque Cañada 8.000 €

2014 Lopera Propuesta diseño 8.000 €

2014 Navas de San Juan Acondicionamiento Plaza Iglesia 9.000 €

2014 Rus Acondicionamiento nuevo parque 6.800 €

2014 Siles Acondicionamiento entrada municipio 3.100 €

2014 Valdepeñas de Jaén Acondicionamiento río Vadillo 10.000 €

2015 Arroyo del Ojanco Recuperación y conservación Áreas naturales: Limpieza y adecuación del río Arroyo 7.000 €

2015 Bedmar Regeneración de áreas degradadas en zona de Mirasierra, Castillo de Bedmar y antigua escombrera 6.000 €

2015 Cabra del Santo Cristo Actuación sobre parques deteriorados en Cabra del Santo Cristo 6.500 €

2015 Castillo de Locubín Regeneración de áreas verdes del parque de la Villeta y zona verde del Polígono industrial 3.500 €

2015 Cazalilla Recuperación de espacio verde en el Camino Jaén 6.000 €

2015 Génave Regeneración medioambiental de los terrenos situados junto a la plaza de toros 7.000 €

2015 Hinojares Restauración de márgenes degradados 7.000 €

2015 Iznatoraf Recuperación de zonas verdes degradadas de Iznatoraf 6.500 €

2015 Jimena Regeneración del Parque Municipal 6.000 €

2015 Jodar Regeneración paisajística del sector periférico suroriental del casco urbanote Jódar: Barranco de la Arena 5.500 €

2015 La Guardia Acondicionamiento de espacios degradados en los alrededores al Castillo de la Guardia de Jaén 7.000 €

2015 Pozo Alcón Propuesta de rehabilitación y señalización a Pico Cabañas y creación de un mirador astronómico 4.000 €

2015 Santiago de Calatrava Programa Regenera para Santiago de Calatrava 4.000 €

2015 Torreblascopedro Recuperación de la zona recreativa en la carretera de Lupión 5.000 €

2015 Torres de Albánchez Construcción de depósito de agua para riego de zonas verdes 6.000 €



2015 Villardompardo Regeneración en Parque Aromático Educativo 6.000 €

2016 Aldeaquemada Repoblación de especies autóctonas e instalación de riego en zona de depósitos de agua 1.500 €

2016 Arjonilla El bosque de la vida: Un árbol una vida 1.000 €

2016 Arquillos Acondicionamiento de zonas verdes en piscina municipal y parque Pablo de Olavide 6.500 €

2016 Bailen Rehabilitación del nido de cigüeñas (Ciconia ciconia) existente en Bailén 5.000 €

2016 Begijar Regeneración parque municipal calle Francia 6.000 €

2016 Benatae Cirugía arbórea, poda, renovación de arbolado urbano 6.000 €

2016 Chiclana de Segura Aumento vegetación urbana 7.000 €

2016 Chilluevar Adaptación para educación ambiental parque Ctra. Las Almansas 4.000 €

2016 Frailes Propuesta de diseño y ajardinamiento para distintas zonas verdes de la villa de Frailes 6.500 €

2016 Fuensanta de Martos Recuperación ZV y adaptación a parque infantil/zona de recreo de la parcela sita en Av. de Andalucía nº106 del TM de Fuensanta de Martos 6.500 €

2016 Jabalquinto Regeneración parque Bellavista 6.000 €

2016 Jamilena Programa "Regenera" en Jamilena 5.000 €

2016 La Carolina Proyecto "Huertos ecológicos en colegios públicos de La Carolina" 6.000 €

2016 La Iruela Regeneración medioambiental zona verde fuente del molino 4.500 €

2016 Los Villares Control de especies exóticas y estabilización de taludes cauce río Frío 5.500 €

2016 Mengíbar Acondicionamiento de una zona verde de dominio público en vertedero municipal 6.000 €

2016 Navas de San Juan Adecuación antigua escombrera para parque público 6.000 €

2016 Rus Remodelación espacio verde 6.000 €



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**PROGRAMA
REGENERA**

DIPUTACIÓN PROVINCIAL



Jaén

667.438

Jaén

+ info

agriculturaymedioambiente@dipujaen.es
www.dipujaen.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

2016 Santo Tomé Regeneración acceso Ctra. de Cazorla y recinto feria del ganado 5.000 €

2016 Torredonjimeno Restauración parque municipal de Torredonjimeno 5.000 €

2016 Torreperogil Regeneración de áreas urbanas degradadas mediante el fomento de la biodiversidad y transición hacia una jardinería ecológica en Torreperogil 5.500 €

2016 Torres Recuperación y conservación de áreas naturales: limpieza y adecuación de fuentes públicas y abrevaderos 3.000 €

2016 Úbeda Regeneración Parque Canino Úbeda 6.500 €

2017 Arjona Regeneración medioambiental del Ecoparque en calle San Nicasio 8.000 €

2017 Campillo de Arenas Regeneración de zonas verdes degradadas en Campillo de Arenas: Avenida de Jaén 8.000 €

2017 Cárcheles Regeneración, restauración y recuperación del área natural Parque de la Fuente 8.000 €

2017 Espeluy Regeneración del parque de la barriada de las 51 viviendas de la Estación de Espeluy y del Parque de la Carretera A-313 8.000 €

2017 Hinojares Tratamiento paisajístico en talud urbano 7.000 €

2017 Hornos de Segura Acondicionamiento de zonas verdes en el municipio de Hornos 8.000 €

2017 Huesa Acondicionamiento y remodelación del Parque de la carretera de Úbeda y zona verde de Ceal 7.000 €

2017 Iberos Regeneración medioambiental del paraje "La Alameda" de Iberos 8.000 €

2017 Lahiguera Recuperación y regeneración de espacios públicos, parques y zonas verdes en Lahiguera 7.000 €

2017 Noalejo Regeneración de espacios públicos en zona verde junto a piscina municipal para mejorar los servicios y la imagen del entorno 8.000 €

2017 Porcuna Restauración zona degradada Ecoparque de Porcuna 7.000 €

2017 Puente de Génave Adecuación ambiental y mejora de la biodiversidad en espacios públicos degradados en el municipio de Puente Genave 7.000 €

2017 Quesada Tratamiento de taludes parque del sector III de quesada 7.000 €

2017 Santisteban del Puerto Restauración y recuperación vertedero Santisteban del Puerto 7.000 €

2017 Sorihuela de Guadalimar Acondicionamiento medioambiental de espacios públicos 8.000 €

2017 Villatorres Puesta en marcha de un vertedero sellado como área recreativa y educativa 7.000 €

Total inversión: 468.535 €

Acciones de comunicación

Anuncios de prensa:

http://cadenaser.com/emisora/2017/02/16/radio_jodar/1487245065_732478.html

http://cadenaser.com/emisora/2017/01/23/radio_jodar/1485190827_513133.html

<http://www.ideal.es/jaen/provincia-jaen/201701/05/veintena-pueblos-recuperan-20170104223006-v.html>

<http://www.ideal.es/jaen/provincia-jaen/201604/20/ubeda-contara-espacio-ocio-20160420105634.html>

https://www.ivoox.com/pedro-bruno-destaca-programa-regenera-la-audios-mp3_rf_15728677_1.html

<http://estudiantes.elpais.com/EPE2015/periodico-digital/ver/equipo/1058/articulo/la-diputacion-provincial-de-jaen-pone-en-marcha-un-nuevo-proyecto-medio>

<http://www.frailles.es/nuevas-actuaciones-dentro-del-programa-regenera>

https://www.dipujaen.es/_area-de-actualidad/detalles.html?uid=0fa785a5-ce93-11e6-9af6-005056b0675f

https://www.dipujaen.es/_area-de-actualidad/detalles.html?uid=2e89b5e0-d8a1-11e6-8169-005056b0675f

https://www.dipujaen.es/_area-de-actualidad/detalles.html?uid=022b3fcd-e218-11e6-9a98-005056b0675f

https://www.dipujaen.es/_area-de-actualidad/detalles.html?uid=04f82c29-fe5f-11e6-b77d-005056b0675f



https://www.dipujaen.es/_area-de-actualidad/detalles.html?uid=4839cf6a-1d78-11e9-8afa-005056b0675f

https://www.dipujaen.es/_area-de-actualidad/detalles.html?uid=19163af3-23c4-11e9-82f8-005056b0675f

https://www.dipujaen.es/_area-de-actualidad/detalles.html?uid=a71ea1d9-248a-11e9-b296-005056b0675f

https://www.dipujaen.es/_area-de-actualidad/detalles.html?uid=c96f1766-293f-11e9-834d-005056b0675f

On line y redes sociales:

<http://www.agenda21jaen.com/actuaciones-medioambientales/programa-regenera/>

<https://www.facebook.com/diputaciondejaen>

<https://www.facebook.com/agenda21provinciajaen/?fref=ts>

Boletines:

Boletín de Participación y Educación Ambiental en Andalucía, redEA, de la Junta de Andalucía, nº 136 Febrero 2017

Jornadas:

"Jornada informativa Regenera con los ayuntamientos de la provincia de Jaén". 15 de febrero de 2016. Palacio de la Diputación Provincial de Jaén.

"Jornada informativa a la ciudadanía sobre arbolado urbano; programa Regenera". 17 de mayo de 2016. Ayuntamiento de Campillo de Arenas, Jaén.



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

PRÁCTICA SELECCIONADA

**PROYECTO
BIRDING,
PROMOVIENDO
EL TURISMO
ORNITOLÓGICO Y LA
OBSERVACIÓN DE AVES
EN LA PROVINCIA**

DIPUTACIÓN PROVINCIAL

M Málaga

1.641.102

Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

- Ayuntamientos y grupos de Desarrollo Rural de la Provincia de Málaga.
- Turismo y Planificación Costa del Sol S.L.U.
- Empresa de Promoción Turística de la Diputación de Málaga.
- Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional y el Programa de Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores colaboración transversal de otros servicios y delegaciones de la Diputación de Málaga como Servicio de Empleo, Centro de Ediciones, Servicios Europeos y Servicio de Información Territorial.

+ info

birdingmalaga@malaga.es
www.birdingmalaga.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Situación previa a la actuación

En 2014 se realizó un estudio sobre potencialidades de la provincia para el turismo ornitológico con las siguientes conclusiones:

- **RECURSOS ORNITOLÓGICOS:** más de 307 aves y 87 enclaves para la observación de aves.
- **PREDOMINIO DEL TURISMO:** Sol y playa muy estacional, en grandes municipios litorales y de gran impacto ambiental.
- **CRISIS DEL MUNDO RURAL,** altas tasas de paro, envejecimiento y pérdida de población en municipios de interior.
- **PROMOCIÓN TURÍSTICA CENTRADA EN DESTINOS CONSOLIDADOS,** como sol y playa, campos de golf y grandes ciudades.
- **DESCONOCIMIENTO DEL POTENCIAL DEL TURISMO ORNITOLÓGICO POR EL SECTOR:** los agentes turísticos de la provincia desconocen los recursos ornitológicos de la provincia y las necesidades de los turistas ornitológicos.
- **PERFIL DEL TURISTA ORNITOLÓGICO:** extranjero, persona de edad media, formación universitaria y alta capacidad económica.

Administrativamente, la fusión en 2015 de la Delegación de Medio Ambiente y la de Turismo en una sola Delegación de Medio Ambiente y Promoción del Territorio, estableció las sinergias necesarias para desarrollar un

proyecto que combinara las componentes ambiental y turística y se creó BIRDING MÁLAGA.

Objetivos

Objetivo General

Promover la observación de aves como instrumento de desarrollo rural de los municipios de interior y como herramienta de educación ambiental.

Objetivos específicos:

- 1) **PROMOVER UN TURISMO ORNITOLÓGICO,** respetuoso con el Patrimonio Natural.
- 2) **DIVERSIFICAR OFERTA TURÍSTICA** en el espacio y el tiempo, potenciando un turismo de interior.
- 3) **EDUCACIÓN AMBIENTAL.** Concienciar a la población local mostrando como los recursos naturales bien conservados pueden generar economía y empleo..
- 4) **FORMACIÓN DEL SECTOR TURÍSTICO** Dar respuesta a las necesidades en materia de promoción y formación a los empresarios turísticos
- 5) **CAPACITAR COMO GUÍAS ORNITOLÓGICOS** a jóvenes desempleados.
- 6) Ofrecer **INFORMACIÓN SOBRE AVES DE LA PROVINCIA EN VARIOS IDIOMAS** en la Web.
- 7) **INCORPORAR LA OBSERVACIÓN DE AVES A OTRAS INICIATIVAS DE PROMOCIÓN DEL TERRITORIO** que realiza la Diputación de Málaga, como Gran Senda de Málaga, Senda Litoral o Caminito del Rey.

8) Generar **MATERIAL PROMOCIONAL** específico sobre turismo ornitológico en la provincia.

9) **PROMOCIÓN EN FERIAS ESPECIALIZADAS** de turismo ornitológico en Málaga.

Descripción

Los objetivos del Proyecto Birding Málaga se han desarrollado a través de las siguientes líneas estratégicas:

- 1) **WEB BIRDING MALAGA** con información en 4 idiomas sobre aves de Málaga, cuando y dónde verlas.
- 2) **DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTOS AMBIENTALES:** observatorios de aves en lugares estratégicos y paneles interpretativos sobre aves en senderos homologados y municipios rurales.
- 3) **CAPACITACIÓN LABORAL** a demandantes de empleo del medio rural como guías ornitológicos.
- 4) **RECONOCER Y DAR VISIBILIDAD A EMPRESARIOS** de turismo ornitológico mediante formación específica y

**BIRDING
MÁLAGA 2015**



ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

PRÁCTICA SELECCIONADA

PROYECTO BIRDING, PROMOVIENDO EL TURISMO ORNITOLÓGICO Y LA OBSERVACIÓN DE AVES EN LA PROVINCIA

DIPUTACIÓN PROVINCIAL

M Málaga

1.641.102

Málaga

+ info

birdingmalaga@malaga.es

www.birdingmalaga.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

una marca promocional denominada BIRDING MÁLAGA FRIENDLY.

- 5) PUBLICACIONES TEMÁTICAS SOBRE AVES de la Provincia de Málaga.
- 6) FORMACIÓN AMBIENTAL. Programación anual sobre cursos de aves desde 2015.
- 7) PROMOCIÓN DE BIRDING MÁLAGA en FERIAS ESPECIALIZADAS: visitando cada año la Feria Internacional de Ornitología de Extremadura y British BirdFair de Rutland en Reino Unido.
- 8) INCORPORACIÓN TRANSVERSAL DE BIRDING MÁLAGA A LAS ACTUACIONES DE DIPUTACIÓN.

Destacar que Birding Málaga es un proyecto vivo y en continua mejora.

zarra, Casares, Jimera de Líbar, Villanueva del Rosario, Benarrabá y Cuevas Bajas.

- 3) PANELES INTERPRETATIVOS SOBRE AVES en Gran Senda de Málaga, Gran Senda de Ronda y cascos urbanos de Casares, Ronda y Benarrabá.
- 4) CAPACITACIÓN PARA DEMANDANTES DE EMPLEO con 3 cursos de 2015 a 2018 sobre Turismo ornitológico organizado por Servicio de Empleo de Diputación con 44 alumnos de municipios rurales.
- 5) TALLERES FORMATIVOS de 2015 a 2019. 15 acciones formativas sobre aves de Málaga dirigidas a empresarios turísticos y población con 586 participantes.
- 6) PUBLICACIONES ESPECIALIZADAS: "Aves de la Gran Senda" (2014 en español y 2015 en inglés), "Mapa ornitológico de la provincia (2015 español e inglés), "Mapa ornitológico Caminito del Rey" (2016 español e inglés), "Aves esteparias y de Medios Agrícolas de la provincia de Málaga (2019).

Resultados obtenidos

- 1) RECURSOS DE LA WEB: 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 ornitológicos (87). Todo en español e inglés y gran parte también en alemán y francés.
- 2) INSTALACIÓN DE OBSERVATORIOS DE AVES en Vélez-Málaga, Mijas, Cuevas de San Marco, Arriate, Pi-

Acciones de comunicación

- 1) WEB BIRDING MÁLAGA: 77.454 visitas de abril 2018 a abril 2019. 57% de las visitas en español y 43% en otros idiomas (casi la mitad de las mismas en inglés). 14.807 usuarios.

- 2) RRSS difusión en redes sociales de las actividades de Birding Málaga a través de Gran Senda en Facebook, Instagram y Twitter (4.500-6.000 usuarios de alcance por publicación).

- 3) MATERIAL PROMOCIONAL elaboración de calendarios y marcapáginas de las aves de la provincia.

- 4) INTERPRETACIÓN ORNITOLÓGICA en senderos guiados que organiza la Diputación en los municipios.

- 5) PRESENCIA ANUAL EN FERIAS ESPECIALIZADAS 2014-2018: Feria Internacional de Ornitología (FIO) de Extremadura (12.000 visitantes), British Birdwatching Fair en Rutland (25.000 visitantes).

- 6) FAM TRIP visitas promocionales para grupos especializados de prensa (2015) y operadores turísticos (2019) por lugares de interés ornitológico de la provincia.

- 7) SECTOR HOSTELERÍA LOCAL reparto de 160.000 salvamanteles con información sobre Birding Málaga y otras iniciativas de la Diputación en bares y restaurantes de la provincia.

- 8) REPARTO DE PUBLICACIONES SOBRE AVES en 77 establecimientos turísticos singulares de Málaga.





Custodia del Territorio

PRÁCTICA **GALARDONADA**

CUSTODIA DEL TERRITORIO DEL ENCLAVE DE LA "CANTERA HONDA"



AYUNTAMIENTO
Posadas

PRÁCTICA **FINALISTA**

ECOASTILLERO XXI,
20 AÑOS DE CUSTODIA DEL TERRITORIO
RECUPERANDO ESPACIOS PARA
LA NATURALEZA Y PARA LA GENTE



AYUNTAMIENTO
Astillero



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





Custodia
del Territorio

PRÁCTICA GALARDONADA

CUSTODIA DEL TERRITORIO DEL ENCLAVE DE LA "CANTERA HONDA"

AYUNTAMIENTO



Posadas



7.441



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

Universidades, Diputación de Córdoba (Ruta Paisajes con Historia y Club Patrimonio), Ciclos Formativos del I.E.S. Aljanadic, Voluntarios/as de la Campaña "A Limpiar el Mundo – Posadas", Patrulla Verde de la Agrupación de Protección Civil de Posadas.

+ info

medioambiente@posadas.es
www.posadas.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

La zona donde se ubica la "Cantera Honda" se encuentra en el límite suroccidental del Parque Periurbano de La Sierrezuela, pero estaba fuera de la propiedad municipal de la finca "La Sierrezuela". La cantera presentaba un nivel elevado de degradación por la gran presión que ejercía la vegetación sobre ella e incluso había instaladas varias vías de escalada en los diferentes frentes de extracción, además de ser un vertedero incontrolado.

Objetivos

- Puesta en valor de la "Cantera Honda" dentro del patrimonio natural, histórico-arqueológico y paisajístico de Posadas.
- Limpieza y mejora del estado de conservación de la cantera.



de Posadas, se firmó un Convenio de Colaboración para la Gestión y Uso de la cantera romana "Cantera Honda" entre el Consistorio maleno y la propietaria de la finca del yacimiento arqueológico, quien siempre ha mostrado una buena predisposición y sensibilización con el Patrimonio que se encuentra en su propiedad.

La "Cantera Honda" y los frentes anexos a la misma forman parte del Patrimonio Cultural Local, reconocidas ya desde principios del siglo XX en un claro exponente de actividades industriales adscritas al período histórico de Época Romana. Dichas canteras se encuentran incluidas en el Sistema de Información del Patrimonio Histórico de Andalucía del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico. Además, forman parte de estudios más pormenorizados en el Informe Técnico para la "Inscripción Genérica Colectiva en el Catálogo General del Patrimonio Histórico de Andalucía de los Bienes relacionados con la explotación de los recursos naturales del Parque Periurbano de la Sierrezuela y su entorno".

Mediante este convenio, la propiedad cede la gestión y uso de la "Cantera Honda" al Ayuntamiento de Posadas con el fin exclusivo de intervenir, con cualquier tipo de actividad reglada, en dichos terrenos para la puesta en valor del conjunto patrimonial.

La "Cantera Honda" se localiza en la linde oeste del Parque Periurbano La Sierrezuela y con este acuerdo se enriquece el proyecto "Ecomuseo La Sierrezuela", que tiene como objetivo poner en valor el patrimonio (cultural, histórico, arqueológico, natural, etnológico, etc.) de las fincas municipales "La Sierrezuela" y "Rozas del Pozuelo", así como su entorno más cercano. Estas actuaciones de puesta en valor del patrimonio local se encuadran en la Agenda de Desarrollo Sostenible Municipal y en el Plan Estratégico de Posadas.

Resultados obtenidos

El estado de conservación de la cantera ha mejorado con las actividades que se realizan aquí y la regulación de las actividades prohibidas (como la escalada).

Durante el curso escolar los/as alumnos/as de grado medio y superior de los Ciclos Formativos el I.E.S. Aljanadic realizan labores de desbroces y poda para el correcto disfrute del entorno por los vecinos, vecinas y turistas.

En Julio de 2016, la Ruta BBVA-Quetzal tuvo una estancia de tres días en Posadas y realizaron una ruta de senderismo por el entorno natural visitando la "Cantera Honda".

En enero de 2019 se realizó una recreación de una marcha romana desde el Centro de Interpretación y Educación Ambiental de La Sierrezuela hasta la cantera a través de la Cañada Real Soriana por la Asociación de Recreación Histórica Vlpia Aelia (época romana, siglo I, II).

Desde la firma del Convenio hasta la actualidad, se vienen realizando rutas de interpretación del patrimonio que visitan la "Cantera Honda", a través de los Programas de carácter provincial "Club Patrimonio" y "NaturCOR". Igualmente con los centros educativos (desde Primaria hasta Universidad) y asociaciones.

Finalmente, la labor de Posadas por la recuperación y puesta en valor de la "Cantera Honda" a través de un acuerdo de custodia del territorio ha sido reconocida a nivel nacional en dos eventos:

- Octubre 2018: ponencia en Madrid sobre "El papel de las Entidades Locales en la Custodia del Territorio", organizada por la Federación Española de Municipios y Provincias.
- Abril 2019: ponencia en Monachil en el marco "Modelo participativo de gestión territorial sostenible. La custodia del territorio en la provincia de Granada", organizada por el Ayuntamiento de Monachil.

En el siguiente enlace se puede ver la presentación realizada en ambas ponencias:

<http://femp.femp.es/files/3580-1907-fichero/EMI-LIO%20MART%C3%8DNEZ.pdf>

Acciones de comunicación

Nota de prensa para la página Web del Ayuntamiento de Posadas y redes sociales. Aparición en medios de comunicación.

Señalización indicativa en el Parque Periurbano.

Señalización explicativa en las inmediaciones de la cantera.

Descripción

El Ayuntamiento de Posadas incorpora el bien patrimonial "Cantera Honda" a su proyecto de "Ecomuseo La Sierrezuela".

El 29 de enero de 2016, tras siete meses de gestiones del Área de Cultura y de Medio Ambiente del Ayuntamiento



Custodia
del Territorio

PRÁCTICA
FINALISTA

ecoASTILLERO
XXI,

20 años de custodia del
territorio recuperando
espacios para la
naturaleza y para la
gente

AYUNTAMIENTO



Astillero



18.542



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

SEO/BirdLife

+ info

astillero@astillero.es

http://ecoastilleroxxi.blogspot.com.es/



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

A lo largo de la historia reciente, el municipio de Astillero ha sufrido un proceso continuo de degradación ambiental; las actividades mineras, industriales, la presión urbanística ... han transformado gran parte del territorio municipal. Con el plan ecoASTILLERO XXI se intenta revertir este proceso histórico, pero este objetivo debe afrontarse necesariamente desde la actuación directa sobre espacios libres con graves problemas ambientales (fragmentación, contaminación, proliferación de especies exóticas ...), para lo que resulta necesario la ejecución de proyectos de restauración ambiental.

Un aspecto central de la mayor parte de los proyectos de restauración ambiental es la lucha contra la flora exótica invasora. La intensa transformación del territorio del municipio de Astillero ha favorecido la proliferación de especies como el plumero (*Cortaderia selloana*), la chilca (*Baccharis halimifolia*) o el bambú japonés (*Fallopia japonica*), que han ido ocupando superficies mayores año tras año. Este proceso ha generado importantes problemas ambientales como el desplazamiento de la flora autóctona, la degradación de los hábitats naturales y la pérdida de biodiversidad; limitando, al mismo tiempo, las posibilidades de uso público de los espacios donde proliferan.

Objetivos

El objetivo general del plan ecoASTILLERO XXI es recuperar espacios para la naturaleza y la gente. Con los trabajos de restauración ambiental se busca conservar una gran diversidad de especies y hábitats naturales, y facilitar, al mismo tiempo, el acceso de los vecinos a espacios naturales de gran calidad ambiental, lo que supone una importante contribución a la calidad de vida en el municipio.

La visión es la de unos espacios naturales periurbanos en los que los vecinos pueden pasear o practicar deporte, mientras a pocos metros una familia de nutrias juega en la marisma, una bulliciosa colonia de más de 200 parejas de garcillas bueyeras alimentan a sus pollos en la saucedá o las pequeñas ranitas de San Antonio emiten su potente canto desde una pequeña charca (situaciones reales que se viven en los espacios objeto de conservación y restauración en este proyecto).

Descripción

Este acuerdo de custodia del territorio establece un modelo de gestión coparticipada entre el Ayuntamiento de Astillero y SEO/BirdLife, en el que se toman conjuntamente las decisiones relativas a la conservación, manejo y restauración de los espacios naturales. Fruto de este acuerdo se creó el Centro de Estudios de las Marismas, donde se localiza la oficina técnica del Plan ecoASTILLERO XXI y la sede de la Delegación en Cantabria de SEO/BirdLife

Compromisos de la propiedad (Ayuntamiento de Astillero)

En virtud del acuerdo como propietario/concesionario de los terrenos, el Ayuntamiento de Astillero mantiene la gestión de estos espacios pero asume los siguientes compromisos de conservación:

- Realizar una gestión de la red de espacios naturales municipales (ecoASTILLEROXXI) orientada a conservar sus valores naturales y paisajísticos.
- Evitar las actuaciones que puedan comprometer la conservación de hábitats naturales y especies silvestres, y planificar un uso público compatible con su conservación.
- Poner en marcha las medidas encaminadas a la restauración, mejora ecológica y conservación de la biodiversidad de la red ecoASTILLEROXXI propuestas por la Entidad de Custodia (SEO/BirdLife).
- Ceder el uso a SEO/BirdLife del CENTRO DE ESTUDIOS DE LOS HUMEDALES, actualmente en régimen de ce-



sión de uso al Ayuntamiento de Astillero por parte de la Dirección General de Costas del Ministerio de Medio Ambiente.

Compromisos de la Entidad de Custodia del Territorio (SEO/BirdLife)

En virtud del acuerdo, como Entidad de Custodia del Territorio, SEO/BirdLife se compromete a:

- Asesorar al Ayuntamiento de Astillero en la aplicación de las medidas encaminadas a la restauración, mejora ecológica y conservación de la biodiversidad de la Red ecoASTILLEROXX de Espacios Naturales Municipales.
- Diseñar y coordinar las campañas de información, sensibilización y educación ambiental que tendrán como objetivo implicar a los habitantes del municipio en la conservación de estos espacios.
- Promover la participación de los vecinos de Astillero en el proceso de recuperación ambiental de espacios naturales del municipio a través de la organización de jornadas de voluntariado ambiental, dentro del programa PROVOCA o de iniciativas de voluntariado social corporativo.
- Realizar los trabajos de investigación y seguimiento necesarios para evaluar la eficacia de las actuaciones de restauración ambiental realizadas y poder ir orientando y adaptando los trabajos futuros.
- Elaborar una memoria anual sobre las actuaciones de conservación realizadas y los resultados del seguimiento.
- Informar al Ayuntamiento de Astillero de las diferentes posibilidades de financiación pública y privada para la conservación y restauración de la Red ecoASTILLEROXX de Espacios Naturales Municipales.
- Realizar labores de información sobre la Red ecoASTILLERO XXI de Espacios Naturales Municipales a los visitantes del Centro de Estudios de las Marismas.
- Correr a cargo de la dotación y mantenimiento del CENTRO DE ESTUDIOS DE LOS HUMEDALES durante el plazo de vigencia del convenio

Resultados obtenidos

Hasta la fecha los principales esfuerzos de restauración ambiental se han centrado en tres espacios degradados que tienen un escenario de referencia común, los tres



**Custodia
del Territorio**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**ecoASTILLERO
XXI,**
20 años de custodia del
territorio recuperando
espacios para la
naturaleza y para la
gente

AYUNTAMIENTO



Astillero



18.542



Cantabria

+ info

astillero@astillero.es

<http://ecoastilleroxxi.blogspot.com/es/>



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

espacios fueron, en origen, hábitats de fangos intermareales que se rellenaron y desecaron. Sin embargo, su diferente grado de degradación, junto a una serie de condicionantes logísticos, ecológicos, económicos y sociales, han provocado que el objetivo y resultado de la restauración ambiental hayan sido diferentes.

El caso de las Marismas Negras sería el más próximo a una restauración ecológica en sentido estricto. Este espacio, de unas 18 ha, fue ganado a la marisma mediante la construcción de una escollera y unos diques y, una vez desecada, incluso se llegó a realizar una plantación de eucaliptos en el espacio desecado. La actuación de restauración se ha centrado en la apertura de las escolleras, la retirada de una parte de los rellenos y restos de eucaliptos, y la recuperación de la influencia mareal. Actualmente está ocupado mayoritariamente por fangos que se inundan con las mareas y por parches de vegetación halófila, y es el hábitat de grupos ornitológicos como limícolas, gaviotas y ardeidas, probablemente una imagen cercana a la que tuvo en el pasado.



La Marisma Blanca sería un caso intermedio, que podríamos calificar como rehabilitación ambiental. Al igual que las Marismas Negras, las Marismas Blancas correspondían a una zona de fangos intermareales que fue desecada con la construcción de un dique y el posterior depósito de rellenos. En este caso, la naturaleza impermeable de los rellenos ha favorecido la acumulación del agua de lluvia, aspecto que fue aprovechado en los proyectos de restauración ambiental para generar, mediante excavación del terreno, una pequeña laguna de agua dulce (apenas 15 ha) de aguas someras, con abundante vegetación palustre y parches de saucedada arbustiva en los márgenes, convirtiéndose en el hábitat de numerosas anátidas, rálidos y passeriformes, junto a un nutrido grupo

de vertebrados en el que incluso se ha llegado a reproducir la nutria. Tras la restauración ambiental ha vuelto a ser un humedal, pero en este caso de agua dulce.

El tercer espacio es el entorno de Morero, en el que se ha producido el remplazamiento por un hábitat radicalmente diferente al original. Este espacio de 23 ha es el resultado de la transformación de una antigua marisma en una enorme balsa de decantación del mineral procedente de las cercanas minas de Peña Cabarga, en el que durante la explotación se plantaron falsas acacias para estabilizar los taludes y, tras el abandono de la actividad, este árbol exótico colonizó gran parte de la zona. Las actuaciones de restauración se han centrado en la realización de plantaciones de enriquecimiento en el sotobosque de la masa forestal de falsa acacia, con más de 30.000 árboles y arbustos autóctonos plantados. Lo que antaño fue una marisma, hoy se ha convertido en un bosque, con una extraordinaria comunidad de aves forestales, mamíferos, reptiles y anfibios.

En la actualidad las Marismas Negras, la Marisma Blanca y el Entorno de Morero son hábitats diferentes, aunque tienen en común que, gracias a la restauración ambiental, se ha incrementado su biodiversidad, se han recuperado parte de los servicios ecosistémicos que aportan y se ha mejorado la calidad de vida de los vecinos de Astillero.

Acciones de comunicación

En el marco del tratamiento integral del proceso de recuperación ambiental de áreas degradadas que se pretende abordar en el Plan ecoASTILLERO XXI, las campañas de información, sensibilización y educación ambiental juegan un importante papel. Para lograr una conservación efectiva de estos espacios es necesaria la implicación de los habitantes del municipio, por lo que resulta necesario divulgar los trabajos realizados en el proyecto, así como los valores naturales de los espacios naturales del municipio. Para ello, a lo largo de los últimos 20 años se han realizado diversas actividades centradas en este aspecto.

• Celebración del día Mundial de las Aves (1999-2018): es una jornada de puertas abiertas a los espacios naturales de Astillero especialmente dirigido al público infantil. Para ello se organizan talleres, gincanas y un concurso de dibujo infantil.

- Celebración del Rally Fotográfico ecoASTILLERO XXI (2012-2018). A lo largo del mes de setiembre se organiza cada año, desde 2012, un concurso fotográfico con el que se busca que los vecinos de Astillero "retraten la naturaleza cercana", esa naturaleza que se ha visto beneficiada por los trabajos de restauración ambiental realizados a lo largo de los últimos 20 años.
- Programa de educación ambiental para centros escolares (2007-2019). Anualmente se oferta a los centros escolares de Astillero, y a todos los que lo soliciten del resto de la región, un completo programa de actividades de educación ambiental que incluye talleres en el aula, salidas interpretativas por los espacios naturales del municipio y la participación directa en actuaciones de conservación, como las jornadas de plantación. En este programa participan anualmente cientos de escolares.
- Edición de diversos materiales educativos/informativos e instalación de paneles interpretativos, con el objetivo de dar a conocer los valores naturales de estos espacios e informar de las actuaciones de conservación y restauración.
- Organización de jornadas de voluntariado ambiental para implicar a escolares, vecinos y empresas en la conservación y restauración de los espacios naturales. En los últimos 20 años se han organizado decenas de jornadas de voluntariado ambiental en las que se han realizado plantaciones, trabajos de eliminación de flora exótica, jornadas de limpieza de basuras, fabricación e instalación de cajas-nido, fabricación de plataformas flotantes para charrán común, creación de charcas de anfibios o jornadas de ciencia ciudadana.





II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Custodia
del Territorio

PRÁCTICA
SELECCIONADA

PROGRAMA
MUNICIPAL
DE HUERTOS
URBANOS
COMUNITARIOS
DE MADRID

AYUNTAMIENTO



Madrid



3.223.334



Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

- FRAVM: Federación de Asociaciones de Vecinos de Madrid
- RED-MAD: Red de Huertos urbanos de Madrid
- Área de Medio Ambiente y movilidad del ayuntamiento de Madrid
- Área de Desarrollo urbano sostenible del ayuntamiento de Madrid
- Área de Coordinación territorial del ayuntamiento de Madrid
- Juntas de Distritos
- ONGs
- AMPAS de Colegios

+ info

educacionsostenible@madrid.es
diario.madrid.es/huertos

Situación previa a la actuación

Primeras experiencias de Huertos Urbanos:

Aula Huerto La Semilla, San Fermín (1991) Huerto GRAMA (2004), Huerto La Piluka (2006)..

2010: Diversas iniciativas de huertos urbanos comunitarios en solares no edificados y zonas verdes de Madrid, sin una cobertura legal, actuando sobre el espacio público infrautilizado, como una forma de custodia del territorio espontáneo.

2011: Se constituye la Red de Huertos Urbanos Comunitarios de Madrid ReHd Mad! Integrada por colectivos ciudadanos:

Inicialmente son unos 40 huertos (19 en suelo municipal)

Muy diverso origen; mayoritariamente AAVV.

Principios de la Red:

- Autogestión de los huertos
- Agroecología
- Dimensión comunitaria

2011 y 2012: Primeros casos puntuales de autorizaciones de cesión de suelo para huertos urbanos a asociaciones vecinales y culturales desde diversas áreas municipales:

- Esta es una Plaza
- Huerto de La Cebada
- Huerto Siglo XXI

Inicio de negociaciones discontinuas entre el ayuntamiento con la FRAVM.

Diversidad de posicionamientos desde los distintos estamentos municipales respecto a los huertos urbanos, Las diferentes áreas municipales no tienen una posición común ni coordinada.

Objetivos

Previo al inicio real del Programa los objetos eran:



- Responder a la elevada demanda de iniciativas por practicar la horticultura urbana.
- Regularizar los huertos urbanos comunitarios legales, permitir el desarrollo de nuevos proyectos y arbitrar reglas del juego.
- Terminar con situaciones de precariedad.
- Poner en práctica estrategias de cuidado compartido del territorio.
- Asesorar a las entidades para desarrollar acciones de conservación y valorización medioambiental en beneficio de la biodiversidad del territorio y buscar la participación de la sociedad local en la conservación de la biodiversidad fomentando su concienciación y compromiso.
- Potenciar la conciliación intergeneracional, situando a los mayores como sujetos de los que se puede obtener información y experiencias.

Objetivos básicos del Programa:

- Autorizar el uso privativo y gratuito de parcelas de titularidad municipal para su uso como huerto urbano, a asociaciones sin ánimo de lucro, con el fin de satisfacer funciones:
 - Ambientales
 - Sociales-comunitarias
 - Educativas
 - Saludables
 - De identidad y sentido de pertenencia de los vecinos con el barrio
- Implicar a las entidades de ciudadanos de la concesión de estos espacios a la mejorar la conservación y contribuir a la protección de los valores naturales, culturales y del paisaje del territorio.
- Impulsar estrategias participativas.
- Aprovechar la biodiversidad local, fomentar y recuperar las variedades locales
- Incrementar la variabilidad genética de las especies vegetales que potencian sus cualidades y las hacen más resistentes a las enfermedades.
- Crear un lugar de interés social común, abriendo vías para la participación de profesionales que más saben del tema y puedan transmitir conocimientos.
- Identificar las medidas de gestión agraria que contribuyan a fomentar y mantener la biodiversidad.
- Aprovechar los residuos orgánicos mediante compostaje.



Custodia
del Territorio

PRÁCTICA
SELECCIONADA

PROGRAMA
MUNICIPAL
DE HUERTOS
URBANOS
COMUNITARIOS
DE MADRID

AYUNTAMIENTO



Madrid



3.223.334



Madrid

+ info

educacionsostenible@madrid.es
diario.madrid.es/huertos



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Descripción

El Ayuntamiento de Madrid, a través de su Programa de Huertos Urbanos Comunitarios, ha arbitrado un marco normativo regulador de los huertos ya existentes y de los proyectos de nuevos huertos, y ha identificado parcelas adecuadas para este uso, acondicionándolas y poniéndolas a disposición de entidades y asociaciones sin ánimo de lucro interesadas en el desarrollo de proyectos de huertos urbanos con fines ambientales, sociales y comunitarios.

El programa se desarrolla mediante la autorización de uso del suelo de titularidad municipal en parcelas calificadas como zona verde, en las cuales es competente, y su acondicionamiento básico para el desarrollo de los proyectos de huerto ecológico comunitario, de forma que las entidades ciudadanas actúan como gestoras y custodias del territorio mediante la cesión del espacio.

Considerando que la elevada demanda para practicar la horticultura urbana no podría ser atendida en su totalidad a través de una única convocatoria, se ha optado por la elaboración de unos pliegos que rijan las convocatorias para la cesión de las parcelas y la posibilidad de realizar sucesivas convocatorias, según se vayan detectando demandas de parcelas municipales para el desarrollo de esta actividad por asociaciones interesadas.

Plazo de la autorización: 2 años, prorrogable por 2 años más

Elaboración de criterios de valoración de los proyectos en el caso de concurrencia de solicitudes en una misma parcela y creación de una Comisión de seguimiento y valoración.

Este Programa se desarrolla preferentemente sobre suelo calificado como zona verde, pero la existencia de huertos que es preciso regularizar en suelo dotacional, y la imposibilidad en determinados casos de habilitar suelo en zonas verdes para atender a proyectos solicitados por asociaciones, hacen necesario extender este programa, siempre con carácter excepcional, a suelos con calificación de equipamiento.

La entidad beneficiaria está obligada a:

- Permitir el libre acceso al recinto de personas interesadas en visitar el huerto o participar en las actividades que se organicen
- Suscribir un seguro de responsabilidad civil
- Mantener el buen estado de la parcela conforme a la normativa y buenas prácticas que se indican en los pliegos de las convocatorias

La aportación inicial consiste en:

- Cesión gratuita del suelo con una superficie media de 1.000 m²/parcela
- Equipamiento básico

- Acondicionamiento del terreno, laboreo y subsolado
- Acometida de agua, instalación de arqueta y programador para riego eficiente por goteo
- Aporte de sustrato de cultivo
- Vallado perimetral
- Caseta de aperos
- Panel informativo

A esta aportación se une durante el desarrollo del Programa:

- Suministro de plantón hortícola, frutales, aromáticas y arbustos de seto, cultivados en los viveros municipales
- Servicio de préstamo de pequeña maquinaria
- Continuidad del programa formativo y de apoyo y asesoramiento

Resultados obtenidos

El programa cuenta ya con 5 convocatorias: 2014, 2015, 2016, 2018 y 2019 (en ésta última se ha procedido a la renovación de los huertos de la primera convocatoria), lo que ha permitido crear una infraestructura verde integrada por:

- 56 parcelas ya cedidas para huertos en 20 Distritos que ocupan 5 Ha aproximadamente





**Custodia
del Territorio**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**PROGRAMA
MUNICIPAL
DE HUERTOS
URBANOS
COMUNITARIOS
DE MADRID**

AYUNTAMIENTO



Madrid



3.223.334



Madrid

+ info

educacionsostenible@madrid.es
diario.madrid.es/huertos



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

- 14 huertos en fase de ejecución de proyectos
- Redacción del proyecto para 8 nuevos huertos urbanos comunitarios (presupuestos participativos)

Los resultados del programa, más allá de sus beneficios ambientales, se centran en la actividad agrícola que en ellos se desarrolla, y en ser espacios que permiten a los madrileños el contacto con la naturaleza y sentir el pulso de las estaciones.

Los huertos, además, se constituyen en una herramienta para educar en la sostenibilidad, tejer relaciones entre los vecinos, facilitar lazos intergeneracionales y desarrollar proyectos inclusivos y de convivencia.

En este Programa juegan un papel protagonista las asociaciones vecinales y culturales, AMPAs de centros escolares, ONGs y otras entidades ciudadanas que gestionan estos huertos urbanos comunitarios, en una experiencia pionera de gestión compartida del espacio público.

Los huertos urbanos se convierten así en espacios de educación ambiental desde los vecinos y para los vecinos, donde los ciudadanos participan activamente en el proceso de naturalización urbana. De la actividad de estos colectivos surgen, en muchos casos, otros proyectos derivados como grupos de consumo y fomento de la producción agroecológica de proximidad, compostaje comunitario o educación en hábitos de alimentación saludable.

Además, se desarrollan actividades para otros colectivos, como escolares de los centros educativos de su entorno, centros de salud mental o centros de mayores.

Acciones de comunicación

Desde los huertos urbanos:

Asambleas mensuales de hortelanos, actividades de encuentro y de ocio, repasando y colaborando en la programación de las actividades, jornadas de puertas abiertas y explicativas, colaboración con colegios talleres que se pueden consultar:

<https://diario.madrid.es/huertos/blog/>

Desde la red de huertos

Intercambios de experiencias entre redes sociales:



<https://redhuertosurbanosmadrid.wordpress.com/huertosdelared/>

Transferencia de información: folletos, correos electrónicos y consultando los anteriores enlaces.

Desde el Ayuntamiento

WEB, Parking Day en la Semana de la Movilidad, exposiciones, Programa Hábitat Madrid, eventos ambientales, CONAMA...

<https://diario.madrid.es/huertos/actividad/actividades-en-huertos-urbanos-durante-las-fiestas-de-san-isidro/>

<https://www.madrid.es/portales/munimadrid/es/Inicio/Medio-ambiente/Educacion-ambiental/CONAMA-2014?vgnextfmt=default&vgnextoid=b10e56a66bba8410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnextchannel=abd279ed268fe410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&idCapitulo=7651163>

<https://www.efeverde.com/noticias/madrid-huertos-urbanos-comunitarios/>

http://habitat.aq.upm.es/bpes/onu12/bp_10.html

<https://www.lacasaencendida.es/audiovisuales/primer-encuentro-estatal-redes-huertos-urbanos-comunitarios-4877>

El Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Madrid cuenta con una Red de Centros de Información y Educación Ambiental ubicados en los principales parques de Madrid (Retiro, Casa de Campo, Dehesa de la Villa y Parque Juan Carlos I).

Actividades de los centros de educación ambiental.

<https://www.madrid.es/portales/munimadrid/es/Inicio/Medio-ambiente/Educacion-Ambiental/Red-de-Centros-de-Informacion-y-Educacion-Ambiental?vgnextfmt=default&vgnextoid=42d6fec7f929a310VgnVCM2000000c205a0aRCRD&vgnextchannel=abd279ed268fe410VgnVCM1000000b205a0aRCRD>

Habita Madrid, programa de actividades ambientales:

<https://www.madrid.es/portales/munimadrid/es/Inicio/Vivienda-y-urbanismo/Urbanismo/Habitat-Madrid-Programa-de-actividades-ambientales?vgnextfmt=default&vgnextoid=f25c42ba04078310VgnVCM1000000b205a0aRCRD&vgnextchannel=2af331d3b28fe410VgnVCM1000000b205a0aRCRD&idCapitulo=6500481>



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Custodia
del Territorio

PRÁCTICA
SELECCIONADA

CUSTODIA DEL TERRITORIO PARA LA CONSERVACIÓN E INCREMENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPACIOS VERDES URBANOS Y PERIURBANOS DE SANTANDER

AYUNTAMIENTO



Santander



172.656



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

SEO/BirdLife

+ info

medioambiente@santander.es

http://santander.es/



Situación previa a la actuación

Con anterioridad a la puesta en marcha del proyecto la gestión de las zonas verdes de la ciudad era equiparable a la que se realiza en la mayor parte de las ciudades españolas, siendo las cuestiones estéticas y de uso público los principales condicionantes de la gestión. Como es natural se habían ido incorporando algunas cuestiones ambientales para reducir consumos de agua, respeto del arbolado ... pero no se aplicaban medidas específicas para la conservación e incremento de la biodiversidad.

Objetivos

El objeto de este convenio es establecer un acuerdo de Custodia del Territorio para la conservación e incremento de la biodiversidad en 12 zonas verdes urbanas y periurbanas municipales y para la mejora de la calidad de vida de los vecinos, facilitando el acercamiento a la naturaleza en un entorno muy humanizado.

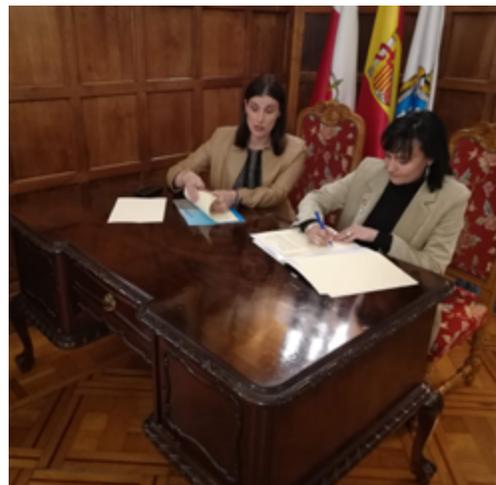
Este acuerdo permitirá consolidar el proyecto "Parques y Jardines espacios para la Biodiversidad en Santander" con el que, desde el año 2010, se ha venido trabajando en la incorporación de la conservación de la biodiversidad en el diseño y gestión de las zonas verdes urbanas.

Descripción

Desde el año 2004 el Ayuntamiento de Santander y SEO/BirdLife vienen colaborando en diversas iniciativas de estudio y conservación de la biodiversidad en el ámbito local. Uno de los frutos más destacados de esta colaboración fue la elaboración y aprobación, en el año 2008, de la Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad en el Municipio de Santander, la primera estrategia municipal de esta naturaleza aprobada en España.

Esta Estrategia, actualmente en proceso de revisión, establecía la necesidad de "dar una especial relevancia a las zonas verdes urbanas (públicas y privadas) como lugares de importancia para la biodiversidad" y de "realizar una gestión basada en criterios ambientales".

Por este motivo se elaboró en el año 2008 el "Plan de acción para los parques y zonas verdes urbanas de Santander: medidas para conservar e incrementar su biodi-



versidad" y en el año 2010 se puso en marcha el proyecto "Parques y Jardines, Espacios para la Biodiversidad en Santander". En el marco de este proyecto se han venido desarrollando actuaciones de conservación e incremento de la biodiversidad en parques urbanos de titularidad municipal, al tiempo que se ha buscado la implicación voluntaria de propietarios de jardines privados.

La filosofía del proyecto se basa en que la suma de pequeñas iniciativas de carácter ambiental en zonas verdes urbanas, tanto públicas como privadas, pueden aportar grandes beneficios a la biodiversidad de Santander. Al tiempo que se incrementan las oportunidades de interacción de una población mayoritariamente urbana con la naturaleza, aspecto que se considera básico para ampliar el apoyo social a su conservación.

A lo largo de casi una década de andadura se han aplicado medidas para la conservación de la biodiversidad en 40 parques y jardines de la ciudad, al tiempo que 140 jardines privados, pertenecientes a particulares, comunidades de vecinos, centros educativos, empresas y otras entidades, se han adherido al proyecto. Algunas de las actuaciones más destacadas han sido la plantación de más de 10.000 árboles y arbustos autóctonos, la siembra de mezclas de flores silvestres, la reducción de la frecuencia de siegas en las áreas de mayor interés natural, la instalación de más de 300 cajas-nido para diferentes especies de aves y murciélagos o el acondicionamiento de 15 puntos para la reproducción de anfibios.

Otro de los aspectos destacados ha sido la integración de la conservación de la naturaleza en el diseño de nuevas zonas verdes; en este ámbito el parque de las Llamas es el ejemplo más notorio, ya que en su diseño se incorporó la conservación de un humedal natural que se había visto absorbido por el crecimiento de Santander. Desde su creación, SEO/BirdLife ha registrado más de 130 especies de aves en el Parque de las Llamas. Otros parques que se han diseñado pensando en la naturaleza han sido el parque de la Remonta o el parque del Renacuajo en San Román.

Con este proyecto también se ha buscado dar a conocer la naturaleza más cercana a los vecinos de Santander e implicarles en su conservación. Para ello se han instalado 18 paneles interpretativos, se han realizado 33 actividades formativas, que han contado con más de 1.000 participantes, se han celebrado 27 jornadas de voluntariado ambiental y en el curso 2015-16 se puso en marcha, desde el Centro Ambiental los Viveros, un programa educativo en el que han participado más de 2.000 alumnos.

La propuesta de establecer un acuerdo de custodia del territorio entre el Ayuntamiento de Santander y SEO/BirdLife para la conservación e incremento de la biodiversidad en zonas verdes urbanas y periurbanas busca avanzar en esta línea, estableciendo una colaboración a medio y largo plazo, a través de un modelo de gobernanza municipal más abierta y participativa en el que una ONG conservacionista pueda participar de forma directa en la toma de decisiones relativas a la conservación de la biodiversidad en aquellas zonas verdes municipales de mayor interés ambiental.

Sin duda, esta propuesta representa un importante avance hacia estrategias participadas de gestión municipal y modelos de conservación más horizontales, donde el diálogo con los agentes activos del territorio complementa y contribuye a reforzar las capacidades para el impulso de la conservación de la biodiversidad en el ámbito local. Además, se convertirá en uno de los escasos ejemplos de custodia urbana en España: únicamente 11 de los 2.687 casos recogidos en el cuarto inventario de iniciativas de custodia del territorio en el estado Español incluyen áreas urbanas y periurbanas.



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Custodia
del Territorio

PRÁCTICA SELECCIONADA

CUSTODIA DEL TERRITORIO PARA LA CONSERVACIÓN E INCREMENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPACIOS VERDES URBANOS Y PERIURBANOS DE SANTANDER

AYUNTAMIENTO



Santander



172.656



Cantabria

+ info

medioambiente@santander.es

<http://santander.es/>

Resultados obtenidos

El acuerdo de custodia se plantea para una selección de 12 zonas verdes urbanas y periurbanas de gran interés de conservación para la biodiversidad a escala local (ver mapa y listado) con una superficie total de 151,76 ha. Espacios en los que, en los últimos 15 años, se vienen desarrollando proyectos de restauración ambiental, mejora ecológica y conservación de la biodiversidad.

1. Parque de las Llamas (303.545 m²)
2. Península de la Magdalena (232.022 m²)
3. Parque Matalañas (Superficie: 66.936 m²)
4. Cabo Mayor (19.800 m²)
5. Parque Doctor Morales (127.068 m²)
6. Parque la Remonta (98.300 m²)
7. Peñacastillo (269.000 m²)
8. Parque del Renacuajo (2.190 m²)
9. Pozonas de San Román (10.700 m²)
10. Parque de Ciriego (51.800 m²)
11. Parque de Rostrío (92.900 m²)
12. Virgen del Mar (72.300 m²)

En virtud del acuerdo como propietario/concesionario de los terrenos, el Ayuntamiento de Santander mantiene la gestión de estos espacios pero asume los siguientes compromisos de conservación:

- a) Potenciar la multifuncionalidad de estas zonas verdes urbanas y periurbanas de Santander, incorporando a los tradicionales aspectos estéticos y recreativos su funcionalidad ecológica como hábitat para la flora y la fauna silvestre, y realizando una gestión basada en criterios ambientales.
- b) Evitar las actuaciones que puedan comprometer la conservación de hábitats naturales y especies silvestres, y planificar un uso público compatible con su conservación.

- c) Poner en marcha las medidas encaminadas a la mejora ecológica y conservación de la biodiversidad de las zonas verdes urbanas y periurbanas propuestas por la Entidad de Custodia (SEO/BirdLife), y los criterios y medidas del "Plan de acción para los parques y zonas verdes urbanas de Santander: medidas para conservar e incrementar su biodiversidad" y del proyecto "Parques y Jardines, Espacios para la Biodiversidad en Santander". Estas medidas deben ser, en todo caso, compatibles con las necesidades de uso público y el mantenimiento de los valores históricos, culturales, arquitectónicos y ornamentales de cada zona verde.
- d) Establecer un acuerdo con la Entidad de Custodia (SEO/BirdLife) para la declaración del parque de las Llamas como Reserva Ornitológica.

En virtud del acuerdo, como Entidad de Custodia del Territorio, SEO/BirdLife se compromete a:

- a) Asesorar al Ayuntamiento de Santander en la aplicación de las medidas encaminadas a la mejora ecológica y conservación de la biodiversidad de las 12 zonas verdes urbanas y periurbanas municipales objeto del Acuerdo de Custodia.
- b) Elaborar planes de acción para las zonas verdes objeto del Acuerdo de Custodia en los que se describan las actuaciones para conservar e incrementar su biodiversidad y un cronograma para su ejecución. Estos documentos se pondrán a disposición de todo el personal vinculado a los trabajos de gestión y mantenimiento de estos espacios.
- c) Supervisar los trabajos de la contrata de Parques y Jardines en las zonas verdes urbanas y periurbanas objeto del Acuerdo de Custodia.
- d) Diseñar y coordinar las campañas de información, sensibilización y educación ambiental que tendrán como objetivo implicar a los habitantes del municipio en la conservación de estos espacios.
- e) Promover la participación de los vecinos de Santander en el proceso de recuperación ambiental de espacios naturales del municipio a través de la organización de jornadas de voluntariado ambiental, en el marco del programa PROVOCA o de iniciativas voluntariado social corporativo.
- f) Realizar los trabajos de investigación y seguimiento necesarios para evaluar la eficacia de las actuaciones de gestión y conservación realizadas y poder ir orientando y adaptando los trabajos futuros.

- g) Elaborar una memoria anual sobre las actuaciones de conservación realizadas y los resultados del seguimiento.
- h) Informar al Ayuntamiento de Santander de las diferentes posibilidades de financiación pública y privada para la mejora ecológica y conservación de la biodiversidad de las 12 zonas verdes urbanas y periurbanas municipales objeto del Acuerdo de Custodia.



Acciones de comunicación

SEO/BirdLife y Santander firman uno de los primeros acuerdos de custodia del territorio urbano en España:

<https://www.seo.org/2019/03/21/seo/birdlife-y-santander-firman-acuerdo-de-custodia-urbana/>

Distintos medios de comunicación escrita regionales:

<https://www.20minutos.es/noticia/3596022/0/santander-seo-birdlife-firman-acuerdo-custodia-territorio-para-cuidar-biodiversidad-trece-zonas/>

<https://www.eldiarioalerta.com/articulo/cabeceira-santander-santander-seo-birdlife-firman-acuerdo-custodia-territorio-cuidar-biodiversidad-trece-zonas/20190324131345052071.html>



Fauna

PRÁCTICA GALARDONADA

NEOCUEVAS.
RUINAS PARA GENERAR VIDA



AYUNTAMIENTO

Campoo de Yuso

PRÁCTICA FINALISTA

PROYECTO DE CONSERVACIÓN
DE LAS AVES EN EDIFICIOS
Y ESTRUCTURAS URBANAS



AYUNTAMIENTO

Barcelona



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





Fauna

**PRÁCTICA
GALARDONADA****NEOCUEVAS**

Ruinas para generar vida

AYUNTAMIENTO

Campoo de Yuso



711



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

Junta vecinal de Lanchares.

Centro de Investigación del Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria.

+ infoayuntamiento@campodeyuso.es
www.campodeyuso.es

II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Hasta una ruina puede ser una esperanza. Las ruinas abundan por muchos de nuestros campos y pueblos. Edificios abandonados, proyectos fallidos, infraestructuras arruinadas jalonan sin uso, utilidad, ni beneficio nuestro paisaje. Vamos a generar vida a partir de este abandono y estas ruinas, haremos nacer unas fuentes de biodiversidad.

Se puede crear, a partir de una obra pública, un refugio contra plagas, atacando los mosquitos e invertebrados plaga indeseables creando soportes para sus depredadores: insecticidas naturales.

Tal como se realiza en el Reino Unido, convirtiendo búnkeres y refugios civiles de la Segunda Guerra Mundial en refugios para murciélagos.

Con la experiencia francesa y europea en el manejo de los ambientes y humedades de túneles de carreteras y ferrocarriles.

Con la amplia experiencia de las agencias oficiales mineras de los Estados Unidos en la conversión de minas en habitables para los murciélagos.

Con todo ello, el Ayuntamiento de Campoo de Yuso aborda este proyecto.

Se busca traer las mejores experiencias de recreación de hábitats de reposo de murciélagos a Cantabria.

Objetivos

El Ayuntamiento de Campoo de Yuso quiere abordar de manera decidida y sistemática el proveer de refugios a los quirópteros, tanto forestales (ya abordado con la construcción masiva de cajas refugio) como cavernícolas/fisurícolas, con la presente actuación.

Los condicionantes geológicos de Campoo de Yuso, suelos silíceos y calizas poco dadas a las cuevas, hace que se tenga que abordar el fomento de estos murciélagos en Campoo de Yuso de una manera diferente.

Hemos de fijarnos en el empleo y la conversión de edificaciones existentes en refugios aceptables para estos mamíferos.

Tal como recoge la bibliografía suiza, podemos crear “hábitats de sustitución”.

En este caso, refugios de sustitución que pueden convertirse en alternativas aceptables para estos animales insectívoros y aportar valor patrimonial a infraestructuras hoy obsoletas.

Diversos depósitos de agua, propiedad del Ayuntamiento de Campoo de Yuso, se dispersan por todo el término.

Radificados en terrenos públicos, algunos de los mismos se encuentran fuera de uso, obsoletos y sin utilidad. Se ha creado una neocueva contra plagas.

Descripción

Se ha reconvertido el depósito de agua abandonado de Lanchares en un novedoso refugio artificial para los murciélagos cántabros, una NEOCUEVA.

La iniciativa es ejemplar y servirá de ejemplo piloto para poder dar un uso digno y útil a edificios similares reparados por toda Cantabria, que hoy no sirven para nada.

Los gruesos muros y solida construcción de los depósitos de agua, junto con sus pequeñas ventanas, hacen de ellos unas cuevas en potencia.

Abriendo una ventana de acceso, tapiando las demás y colocando estructuras de tablas, ladrillos, tejas y cajas-refugio, se recrea a la perfección una cueva, con sus grietas, fisuras, recovecos y microhábitats para sus habitantes cavernícolas.

Además como complemento del proyecto, se ha creado un bat pond o charca intraforestal para los murciélagos, el ganado, contraincendios, e instalado en la Neocueva refugios para otros habitantes de las cuevas y la penumbra, como los lirones y los buhos y lechuzas.

Resultados obtenidos

Se ha comenzado a dar un uso para la biodiversidad, a una infraestructura municipal sin uso y en ruina, abocada a su demolición por inservible.

Un depósito de agua es hoy refugio de murciélagos, lirones, buhos y lechuzas.

Hoy la Neocueva de Lanchares es un ejemplo de cómo aprovechar de forma inteligente infraestructuras públicas dispersas por la geografía española.



Con una adaptación inteligente y aprovechando las mejores experiencias europeas se puede dar un valor y una oportunidad para la biodiversidad a algo inservible, al menos eso se creía.

Acciones de comunicación

El proyecto concreto de reconversión se enmarca en el Programa de Voluntariado Ambiental PROVOCA del Gobierno de Cantabria, una amplia iniciativa que involucra a la Comunidad Autónoma, Ayuntamientos, ONGs y cántabros con ganas de aprovechar sus ratos libres para mejorar el patrimonio natural de la región.

La noticia del proyecto se ha divulgado en la prensa regional y ha suscitado el interés de otras administraciones, técnicos y ayuntamientos, verdaderos destinatarios de la iniciativa para dar un uso digno a obras públicas abandonadas, reconvirtiéndolas para la biodiversidad.



Fauna

**PRÁCTICA
FINALISTA**

PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE LAS AVES EN EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS URBANAS

AYUNTAMIENTO

Barcelona



1.620.343



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

Actualmente, hay distintas entidades y partes colaboradoras en este proyecto, unas que forman parte de la Generalitat de Cataluña, cómo los departamentos de Agentes Rurales, Servicios Centrales y Servicios Territoriales, y otras forman parte del Ayuntamiento de Barcelona, cómo los departamentos de Licencias, Biodiversidad, Gestión del Conocimiento, Comunicación, Servicios Jurídicos y el Instituto Municipal de Paisaje Urbano (IMPU).

Además también se obtiene colaboración de entidades externas como el Instituto Catalán de Ornitología (ICO), Galanthis, el Seguimiento de Aves Comunes de Cataluña (SOCC).

+ info

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/es/contacto>
<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca>



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Desde el año 2008 el Ayuntamiento realiza actuaciones de conservación de aves protegidas en edificios, con la ayuda de Agentes Rurales de Cataluña y de la entidad Galanthis. Asimismo, realiza el censo de golondrinas de la ciudad.

La Medida de Gobierno, aprobada el 17 de mayo de 2017, del Programa de Impulso de la Infraestructura Verde Urbana, en su línea 2 "Mejora de la Infraestructura Verde" existente en la acción 2.5 habla de favorecer estructuras para el refugio, alimentación y reproducción de la fauna urbana.

Del 2007 hasta la actualidad se aplica en Barcelona el Seguimiento de Aves Comunes de Cataluña (SOCC), como indicador de biodiversidad, en el marco del Compromiso para la Sostenibilidad. Este seguimiento informa de la evolución en el tiempo de las aves en la ciudad.

Del 2011 hasta el 2017 se elabora el Atlas de las Aves Nidificantes en la ciudad de Barcelona. Informa de la distribución y abundancia de los pájaros nidificantes tanto en bosque, como en prado, en sotobosque o en edificios.

Finalmente, el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona y la Agencia de Salud Pública de Barcelona hacen un seguimiento científico de las aves vinculadas a zoonosis.

Objetivos

El objetivo principal del Proyecto de las Aves en Edificios en Barcelona es conocer donde viven los pájaros de la ciudad y como conservar sus poblaciones.

Descripción

Muchas especies de aves hacen nidos en el arbolado de la ciudad, otras en el sotobosque y algunas otras en los prados o matorrales de Collserola, Montjuïc y Tres Turons. Son pájaros presentes en los espacios naturales y en los parques y jardines de la ciudad. Dotar a estos de una vegetación autóctona que ofrezca posibilidades de refugio, alimentación y lugares de nidificación constituye una buena práctica para disfrutar de su presencia. A la vez, en la ciudad encontramos especies que usan los edificios

para construir el nido. Pájaros como el vencejo común, el vencejo real o la golondrina, entre otros, han encontrado en los edificios un sustituto artificial de los acantilados naturales y, desde hace tiempo, los tenemos presentes en la ciudad. Preservar los agujeros de estos edificios durante los proyectos de rehabilitación o integrar nidos en medianeras y fachadas en obra nueva son algunas de las líneas de actuación que el Ayuntamiento de Barcelona promueve para la conservación de estas especies asociadas a los edificios, el avión común (*Delichon urbicum*), la golondrina común (*Hirundo rustica*), el vencejo común (*Apus apus*), el vencejo real (*Tachymartia melba*), la grajilla occidental (*Corvus monedula*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*).

Se ha elaborado el libro *Arquitectura y Fauna Urbana, Soluciones Arquitectónicas en Rehabilitaciones y Obra Nueva para Integrar Espacios de Nidificación y Refugio*. Este libro va dirigido a los profesionales del sector para solventar dudas técnicas de acciones que se pueden llevar a cabo para compensar la pérdida de estos nidos o refugios, dado que no se puede llevar a cabo ninguna intervención que pueda afectar o destruir algún sitio de

nidificación o refugio de un ave protegida. Si es necesario llevar a cabo esa intervención, se necesitará una autorización del Departamento de Territorio y Sostenibilidad (DTES) de la Generalitat de Catalunya como autoridad competente.



Además, también se ha creado una base de datos de direcciones de edificios con presencia de nidos o refugios de aves protegidas, información con la cual ICO ha preparado un visor online (<http://www.visornius.cat>) donde se puede consultar estos edificios. El hecho de que el edificio donde se quiere intervenir no aparezca en este visor no quiere decir que se pueda realizar la intervención, primero se tendrá que ver si no hay presencia de nidos o refugios.

Por otra parte, el Instituto Municipal de Paisaje Urbano (IMPU) otorga Subvenciones para la rehabilitación de edificios de propiedad privada (viviendas) y promueve obras de rehabilitación a través del Programa de recuperación de paredes medianeras, que fomenta la naturalización y la sostenibilidad de estas. Realizando la naturalización de muros, cubiertas, terrazas, interiores de manzanas y espacios libres de edificación, restaurando jardines protegidos o de interés paisajístico, e imponiendo medidas de adaptación o mitigación al cambio climático. El IMPU lleva a cabo actuaciones ejemplares públicas de conservación de aves en edificios, y las promueve en las actuaciones privadas.



Fauna

**PRÁCTICA
FINALISTA****PROYECTO DE
CONSERVACIÓN
DE LAS AVES
EN EDIFICIOS Y
ESTRUCTURAS
URBANAS****AYUNTAMIENTO**

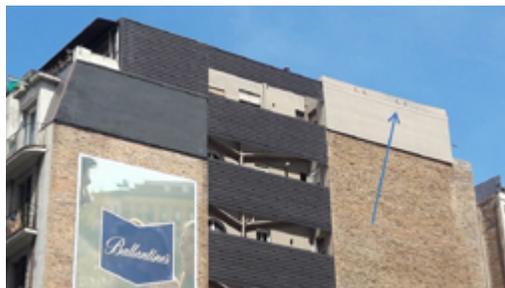
Barcelona



1.620.343



Barcelona

+ info[http://ajuntament.barcelona.cat/
ecologiaurbana/es/contacto](http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/es/contacto)[http://ajuntament.barcelona.cat/
ecologiaurbana/ca](http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca)**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad****Resultados obtenidos**

Haciendo un balance global de los últimos 10 años, la situación, con la información disponible, es:

- Desde 1999 hay 6 parejas de halcón establecidas en la ciudad que han dado a luz 89 crías (variando anualmente el número de parejas). El halcón fue reintroducido con éxito como resultado de un proyecto municipal.
- De 85 nidos de avión común (2008) a 300 nidos (2018)
- De 34 nidos golondrina común (2008) a 48 nidos (2012)
- De 124 colonias de vencejo real (2008) a 345 (2015)
- Un total de 321 intervenciones en edificios para la conservación de aves (del 2008 hasta el 2018)

También se ha creado una base de datos desde el 2008 hasta la actualidad con 754 direcciones de edificios con presencia de nidos de especies de aves protegidas. A partir de estos datos, ICO ha realizado un visor (<http://www.visornius.cat>) para que cualquier persona, aunque esté más dirigido al sector profesional, pueda ver si un edificio en concreto es hogar de alguna especie de ave protegida.

A partir del IMPU, se han realizado un seguido de intervenciones en la ciudad, divididas en distintas acciones desde el 2001 hasta la actualidad:

- Protección antipalomas: 9 intervenciones
- Adecuación del tamaño de agujeros existentes: 12 intervenciones
- Nuevos hábitats añadidos: 10 intervenciones
- Nuevos hábitats integrados a la composición del proyecto: 16 intervenciones

- Elementos vegetales para generar posibles nuevos hábitats: 26 intervenciones
- Jardines verticales: 3 intervenciones

La presencia de aves protegidas en edificios esta regulada por el Decreto Legislativo 2/2008, de 15 de abril, por el cual se aprueba el Texto refundido de la Ley de Protección de los Animales, por la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y por el artículo 334 del Código Penal.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi NaturalAjuntament de
Barcelona

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

Se ha participado en la Primera Jornada: Simposio Internacional de Aves y Edificios en Vitoria-Gasteiz, País Vasco.

Realización de un folleto informativo del Ayuntamiento de Barcelona: Edificios y Biodiversidad, Consejos para Potenciar la Biodiversidad Urbana.



Fauna

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****CAJAS NIDO
PARA LA
BIODIVERSIDAD
URBANA DE
ALBACETE****AYUNTAMIENTO**

Albacete



172.426



Albacete

ENTIDADES COLABORADORAS

- Sociedad Albacetense de Ornitología (SAO),
- Sección de Espacios Naturales y Biodiversidad de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural en Albacete, Ideas Medioambientales
- Gerencia de Atención Integrada de Albacete (GAIAB). Servicio de Salud de Castilla-La Mancha
- Comunidad de propietarios Llanos del águila, manzana 1.
- Excm. Diputación de Albacete.
- Delegación Diocesana de Patrimonio cultural diocesano y Parroquia de la Catedral
- Patronato del Jardín Botánico.
- Patrimonio sindical. Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- UGT.
- Universidad popular de Albacete.
- ...

**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad****Situación previa a la actuación****1. La propuesta inicial.**

El Ayuntamiento de Albacete viene impulsando una política activa dirigida a fomentar la participación ciudadana mediante la aprobación de los presupuestos participativos.

La sesión celebrada el 13 de octubre de 2017 del Consejo Social y de Sostenibilidad de Albacete aprobó la propuesta de adquisición de nidales para favorecer la biodiversidad en la ciudad en el marco de estos presupuestos participativos.

La propuesta procedente de la Sociedad Albacetense de Ornitología recogía la adquisición e instalación de nidales para halcón peregrino, así como para otras especies de rapaces como los cernícalos, las lechuzas y los autillos. Por último, se proponían actuaciones para favorecer las poblaciones de aviones, vencejos y golondrinas, así como quirópteros, todos ellos de gran interés en el control de plagas como las de las palomas, roedores e insectos.

La propuesta se presupuestó en 5.000 €.

2. La biodiversidad en la ciudad de Albacete

En desarrollo de las competencias en materia de Medio Ambiente y de protección de la salubridad pública, el Ayuntamiento de Albacete se adhirió a la sección de la Federación Española de Municipios y Provincias "Red de Gobiernos Locales + Biodiversidad", por medio de acuerdo plenario de 25 de marzo de 2010.

La Red de Gobiernos Locales +Biodiversidad es la Sección de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) dedicada a la promoción de políticas locales para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y la conservación del patrimonio natural.

Esta Red está encaminada a la promoción de políticas locales para la conservación y uso sostenible de los recursos naturales, la conservación del patrimonio natural y el fomento del desarrollo rural con criterios de sostenibilidad.

Las Entidades Locales integradas en la Red deben comprometerse entre otros, a promover estrategias, programas y proyectos para conservar e incrementar la biodiversidad de los medios urbanos.

Desde 2016 se ha relanzado la participación municipal en la Red, asistiendo a la VI Asamblea de la Red, y a la posterior Jornada "La biodiversidad en zonas urbanas" celebradas en noviembre de 2016 en la sede de la FEMP en Madrid.

En este contexto, la propuesta aprobada por el Consejo Social y de Sostenibilidad de Albacete ha brindado una oportunidad de oro para poner en marcha con este tipo de medidas favorecedoras de la biodiversidad urbana, motivo por el que el Ayuntamiento de Albacete no se ha limitado a comprar y colocar los nidales, tal y como se recogía en la propuesta, sino que está impulsando las medidas necesarias para que se produzca una efectiva ocupación de los nidales instalados, apoyando colonias existentes y promoviendo la aparición de otras, con técnicas como la del hacking, así como aprovechando la instalación de los nidales para impulsar la educación ambiental en esta materia y la potenciación del asociacionismo y la participación ciudadana.

Objetivos

- Favorecer la biodiversidad urbana (aves y quirópteros).
- Mejorar el control de vectores de suciedad y enfermedades (palomas, roedores e insectos).
- Fomentar la participación pública.
- Promover y dinamizar el movimiento asociativo ambiental.

- Difundir la bondad de la biodiversidad urbana en general y en particular de las especies incluidas en el programa, algunas de ellas con mala imagen pública, como es el caso de los murciélagos.
- Explorar fórmulas de actuación directa favoreciendo la biodiversidad urbana.
- Incrementar los recursos ambientales municipales.
- Establecer líneas de colaboración con otras autoridades ambientales (Junta de Comunidades)
- Favorecer la coordinación y colaboración interadministrativa.

Descripción**Actuaciones realizadas:**

De forma muy sucinta se enumeran las actuaciones que se han realizado para la instalación de los nidales:

- Tramitado el contrato menor para la compra de los nidales en el departamento de compras.
- Reuniones de coordinación con miembros de la SAO, como organización que propuso la inversión, y de la Sección de Espacios Naturales y biodiversidad de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural en Albacete, para estudiar las ubicaciones más idóneas para los nidales, así como otras cuestiones de interés para procurar el éxito y la correcta gestión de estos.
- Contacto con los titulares de los inmuebles propuestos para ubicar las cajas nido.
- Visitas de comprobación de la idoneidad de las ubicaciones propuestas.
- Adaptación del silo Sempa para posibilitar la ejecución de la técnica de hacking.
- Adaptación de varias cajas nido y construcción de un cajón para hacking.
- Gestiones administrativas para formalizar la autorización de la instalación de nidales, entre las que se encuentran dos convenios de colaboración, uno con la Gerencia de Atención Integrada de Albacete (GAIAB), dependiente del Servicio de Salud de Castilla-La Mancha, y otro con la Comunidad de propietarios Llanos del águila.



**Fauna****PRÁCTICA
SELECCIONADA****CAJAS NIDO
PARA LA
BIODIVERSIDAD
URBANA DE
ALBACETE****AYUNTAMIENTO****Albacete**

172.426



Albacete

ENTIDADES COLABORADORAS

...

Por último, se ha contado con la colaboración del Servicio de arquitectura, obras, mantenimiento y seguridad del Ayuntamiento de Albacete para la adecuación del Silo Sempa y para la instalación de nidales, tarea en la que también ha participado el Servicio Contra Incendios y la empresa concesionaria del servicio de mantenimiento de parques y jardines de Albacete, FCC.

+ info

sac@ayto-albacete.es
www.albacete.es

**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

- Cartografiado de las ubicaciones de los nidales.
- Instalación de las cajas por parte de operarios municipales.
- Realización de la técnica de hacking con pollos de cernícalo primilla cedidos por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y llevada a cabo por voluntarios de SAO.
- Seguimiento de los nidales para ver su grado de ocupación y las necesidades de mantenimiento.

Resultados obtenidos

En la siguiente tabla se indica el número de nidales que se ha instalado en cada ubicación por especies a modo de resumen.

UBICACIÓN - ESPECIE - UNIDADES

- Silo del SEMPA, Cernícalo, 13
- Hospital General, Halcón peregrino, 1
- Perpetuo Socorro, Halcón peregrino, 1
- Edificio Sindicatos, Vencejos, 15
- Jardín botánico, Murciélagos, 3
- Comunidad Llanos águila, Aviones/golondrinas, 30
- Delegación de Cultura, Halcón peregrino, 1
- Parque de Abelardo Sánchez, Autillo, 2
- Parque de la Fiesta del Árbol, Autillo, 1
- Parque lineal, Autillo, 1
- Cámara de comercio, Lechuza, 1
- Centro cultural Saramago, Lechuza, 1
- Parque de la Fiesta del Árbol, Murciélagos, 5
- Parque de Abelardo Sánchez, Murciélagos, 3
- Parque lineal, Murciélagos, 1

En la revisión realizada en la primavera de 2019 (abril y mayo) no se ha detectado la ocupación de ningún nidal.

Fomentar el aumento de la biodiversidad en los núcleos urbanos no es una tarea fácil, pero sobre todo se trata de una tarea en la que los frutos no se aprecian con inmediatez. La instalación de las cajas nidos es solo un primer

paso que puede ayudar en este objetivo. Pero por sí solo, es poco efectivo. Necesita medidas de apoyo, como la técnica de hacking que se repetirá este verano, ampliándola con halcón peregrino.

Lo importante de la acción que se ha comenzado este año es que se inicia una dinámica, inédita hasta ahora en nuestro municipio y pionera en nuestra Comunidad Autónoma, que precisa de una continuidad a medio y largo plazo para que de sus frutos y que todos los ciudadanos de Albacete puedan disfrutar de estas especies, que en algunos casos ya son vecinas de nuestra localidad, tanto de la posibilidad de verlas, como de los innumerables beneficios que acarrea su presencia en el control de plagas y vectores de enfermedad.

La aplicación de la técnica de hacking con los cernícalos primilla será una experiencia piloto de colaboración interadministrativa y con la sociedad civil a través de sus ONGs, que habrá que evaluar para mejorarla y seguir aplicándola con otras especies, como es el caso de los halcones peregrinos.

Por último, las actuaciones efectuadas brindan una buena oportunidad para intensificar la educación ambiental



en este tema, ayudando a difundir los beneficios de estos pequeños animales, que como los murciélagos, colaboran en mantener la ciudad libre de insectos, aunque a cambio reciben un trato despectivo por los ciudadanos, o las golondrinas, aviones y vencejos, que también prestan un servicio incalculable, a pesar de lo cual no se encuentran recogidas en el catálogo de especies protegidas de nuestra Comunidad Autónoma.

En definitiva, se trata de difundir que estas especies pueden cohabitar con nosotros y aportar valores positivos, más allá de aumentar la biodiversidad de la ciudad, que ya tiene un alto valor intrínseco.

Acciones de comunicación

La propia actuación, en su planteamiento y desarrollo ha llegado a un amplio número de personas y entidades con las que se ha contactado para solicitar colaboración cediendo espacios para la ubicación de los nidales. Entre estos destaca el Jardín Botánico de Albacete, que cuenta con un programa de educación ambiental propio y el Aula de la Naturaleza municipal, que se ha implicado en el proyecto localizando las ubicaciones de las cajas nido del parque de Abelardo Sánchez en las inmediaciones del aula para que puedan ser observadas por los usuarios del programa municipal de educación ambiental y dejando una de las cajas de murciélago cedidas por Idema en el aula para que los alumnos participantes vean que está al alcance de todos adoptar acciones que hagan más fácil la vida a estos animales.

Por otra parte, se ha difundido a través del Consejo Social de Sostenibilidad y de los órganos de gobierno mediante informes de seguimiento de la actuación.

También se han utilizado los medios de comunicación y las redes sociales para su difusión:

<http://www.latribunadealbacete.es/noticia/ZEB353C31-E6AF-5E67-760CAF1E249FDOF1/EI-mejor-insecticida?platform=hootsuite>

<https://www.facebook.com/Ideas-Medioambientales.IDEMA/photos/a.469870653078621/2225020814230254/?type=3&theater>



Fauna

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

RUTA ALQUIBLA.

Ruta por los paisajes de Bigastro

AYUNTAMIENTO



Bigastro



6.702



Alicante

ENTIDADES COLABORADORAS

Diputación Provincial de Alicante
 Patronato Provincial de Turismo Costa Blanca
 Asociación de Amigos del Camino de Santiago en Alicante
 Escuela Infantil La Paz
 Colegio Público San José de Calasanz
 Instituto de Educación Secundaria Miguel Hernández

+ info

ayuntamiento@aytobigastro.es
 www.rutalquiblabigastro.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Este proyecto constituye un Plan Estratégico Integral de puesta en valor de los recursos culturales y medioambientales del municipio de Bigastro, que prevé la creación de una ruta a lo largo del municipio que recorre su término, su historia, sus espacios naturales y sus valores culturales.

Objetivos

Este plan persigue el objetivo de, por un lado, la dinamización económica de la localidad en cuantas dimensiones sean posibles y por otro, el de generar y regenerar los espacios públicos y el patrimonio del municipio para sus vecinos.

Así mismo, se pretende el reconocimiento de las especies de nuestro entorno, mostrando sus peculiaridades con el objetivo de concienciar sobre el respeto a las mismas.

Descripción

Concebido como un proyecto turístico respetuoso con los valores culturales y medioambientales del municipio, Ruta Alquibla tiene como finalidad ofrecer al vecino y al visitante la riqueza de su historia, gastronomía, naturaleza, comercio, valores deportivos, culturales y tradicionales a lo largo de sus 9 kilómetros de recorrido.

Una ruta estructurada en tres áreas; la zona del monte, en el área recreativa "La Pedrera", el tramo urbano que franquea el centro del municipio, y el trazado que discurre por la huerta tradicional. Tres espacios con un alto valor ecológico y paisajístico, derivado de la puesta en valor de la riqueza biológica e histórica del municipio, gracias a la cual se educa y conciencia sobre el respeto a la fauna de nuestro entorno.

Además, es una ruta integrada en el "Camino del Sureste del Camino de Santiago", y en la "Gran Ruta Costa Blanca Interior" con la que conecta en su tramo de huerta tradicional.

Una propuesta que invita a conocer los contrastes paisajísticos, ambientales y culturales de la provincia de Alicante y que permite visitar interesantes vestigios históricos, descubrir mitos y leyendas, conocer distintas tradiciones, arquitectura, costumbres, gastronomía y artesanía de esta privilegiada provincia.

Resultados obtenidos

A través del proyecto Ruta Alquibla se pretende el reconocimiento de las especies de nuestro entorno, mostrando sus peculiaridades con el objetivo de concienciar sobre el respeto a las mismas. Algunas de las especies sobre las que se ha informado a vecinos y cientos de escolares son las siguientes:

- Erizo común europeo.
- Galápagos leproso.
- Lagarto ocelado.
- Abejas.
- Araña lobo.
- Ardilla.
- Zorro.
- Araña tigre.
- Azor común.
- Búho real.
- Caracol serrano.
- Cernícalo vulgar.
- Culebra de escalera.
- Culebra viperina.
- Escorpión amarillo.
- Perdiz roja.
- Mochuelo europeo.
- Pito real.
- Rana común.
- Salamandrina común.
- Sapo corredor.
- Sapo de espuelas.
- Lirón careto.
- Lagartija ibérica.
- Escorpión ibérico.
- Cigüeñeta común.
- Culebra de escalera.
- Tarabilla común.



Acciones de comunicación

Para garantizar el éxito del proyecto y su supervivencia, es fundamental desarrollar un proyecto digital paralelo que visibilice la ruta en el mundo digital y de las redes sociales. Para ello se han diseñado los siguientes canales de comunicación:

www.rutalquiblabigastro.com

Página de Facebook. Ruta Alquibla. Ruta por los paisajes de Bigastro.





Fauna

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****RUTA
ORNITOLÓGICA:
DIVULGACIÓN DE
LAS AVES EN EL
CONTORNO DE
SAN CIPRIÁN****AYUNTAMIENTO**

Cervo

4.300

Lugo

+ infomedioambiente@concellodecervo.com
www.concellodecervo.com

II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Tras varios años recibiendo la bandera azul en la playa de "O Torno", se decidió realizar un sendero (conocido como Sendero Azul O Torno) de 2,36 km que recorriese toda la costa de San Ciprián, desde la propia playa de "O Torno", pasando por la ría de Lieiro, el puente de O Bao, las fábricas de Salazón y el antiguo Aserradero de Don Julián.

Debido a la gran riqueza de aves, en variedad, que se podía observar a lo largo de este sendero, se decidió crear una ruta ornitológica que transcurriese por este mismo sendero para dar a conocer esta gran variedad de aves y, en especial, a una ave en concreto, la Gaviota Esquimal o "Larus Thayeri", una ave procedente del Ártico canadiense que apareció por nuestra tierra en el año 2008 y San Ciprián es uno de los pocos sitios de Europa en donde se puede observar.

Objetivos

El principal objetivo era crear una ruta ornitológica que transcurriese por parte del sendero azul. Esto se llevó a cabo en el tramo que transcurre por la ría de Lieiro y que abarca unos 480 m de longitud.

Se pretendía con esto dar a conocer la gran variedad de aves que visita nuestro pueblo y, también, acentuar la importancia del sendero para compaginar senderismo y ornitología.



Descripción

El proyecto de la ruta ornitológica consiste en dar a conocer las características de cada ave que visita nuestro pueblo.

Para ello se realizaron una serie de paneles en los cuales se muestra una foto del ave en cuestión con su nombre en gallego, castellano, inglés y en latín, además de un pequeño texto en el que se explican sus características y como identificarlo, junto con un pequeño mapa de España donde se explica en que zonas se puede encontrar cada ave.

Como hemos dicho anteriormente la ruta consta de casi 500 metros y un total de 72 paneles colocados en los perfiles de la balaustrada que protege a los viandantes de la ría de Lieiro.

Pero en estos paneles no solamente se incluyen las aves, si no que también se da información sobre las islas de los Farallones, denominada como zona ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves).

Por último, y como novedad mas reciente, se han incorporado unos posaderos para aves. Se han instalado 4 postes de madera a lo largo de toda el trayectoria para que las aves se posen, facilitando así el poder observarlas de una forma clara y precisa.



Resultados obtenidos

Los resultados obtenidos con la creación de la ruta ornitológica han superado las expectativas iniciales.

La ruta ha tenido una gran acogida entre la gente. Muchas personas se paran a leer los paneles o simplemente a observar las fotos mientras buscan con la mirada cualquier tipo de ave para intentar identificarla.

Además de este hecho, el turismo se ha visto incrementado en determinadas fechas, como pueden ser febrero o marzo debido a lo que se conoce como aviturismo. Este tipo de turismo, que busca la observación de aves extrañas, viene atraído por la presencia de la gaviota esquimal o "Larus Thayeri" que fue nombrada como "Cipriana" puesto que es el primer sitio de España donde se observó.

Con la presencia de esta particular gaviota los ornitólogos son atraídos a San Ciprián con la esperanza de poder observarla.

Acciones de comunicación

Página web:
<https://medioambiente8.wixsite.com/lieirobirding>

Cartelería.

Blogs de Ornitología.



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Fauna

PRÁCTICA SELECCIONADA

RECUPERACIÓN DE LA POBLACIÓN DE SAPILLO PINTOJO EN EL PARQUE DEL OESTE

Caracterización, seguimiento y actuaciones para el incremento y mejora del hábitat

AYUNTAMIENTO



Madrid



3.223.334



Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

- UTE ACCIONA - Parques Históricos.
- Servicios de Consultoría para la Recuperación y
- Ordenación de la Fauna y su Ambiente SL (SCROFA).
- Asociación Herpetológica Española.

+ info

dgazv@madrid.es
www.madrid.es



Situación previa a la actuación

Discoglossus galganoi es una especie incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial a nivel estatal. A nivel europeo, también se encuentra incluida en los ANEXOS II y VI de la Directiva Hábitats, indicando que es una "ESPECIE ANIMAL QUE REQUIERE PROTECCIÓN ESTRUCTA", y queda encuadrada como "ESPECIE ANIMAL DE INTERÉS COMUNITARIO PARA CUYA CONSERVACIÓN ES NECESARIO DESIGNAR ZONAS ESPECIALES DE CONSERVACIÓN".

Existen datos sobre la población de Sapillo Pintojo Ibérico (*Discoglossus galganoi*) en el Parque del Oeste desde el año 1981, pero esta población ha ido reduciéndose, según información facilitada por la Asociación Herpetológica Española.

La presencia de *D. galganoi* en este parque fue detectada por Mario García París (García-parís, 1985), quien observó la población en el tramo final del arroyo del parque, no habiendo encontrado ejemplares en otros tramos del arroyo. La instalación de una gran represa artificial terminó con la zona de cría en esta sección del parque (Sánchez et al. 2015). Tras años sin noticias de esta población, que se daba por extinguida (Martínez-Solano &

González-Fernández, 2003), en 2012 el biólogo Octavio Jiménez Robles redescubrió un individuo en el canal del parque. Como consecuencia, Sánchez et al. 2015 realizaron un transecto a lo largo del canal donde se detectó de nuevo la población en cuestión, esta vez en un tramo diferente del canal donde se conocían previamente.

Esta población relicta es la única conocida en el núcleo urbano de Madrid.

Objetivos

- Caracterizar la población existente de *Discoglossus galganoi* en el Parque de Oeste (Madrid).
- Comparar los datos obtenidos con los datos conocidos (Sánchez et al., 2016) y diseñar un plan de seguimiento para poder determinar las tendencias poblacionales a medio y largo plazo.
- Determinar la fenología de la especie en el Parque.
- Evaluar el estatus de conservación de la especie en el Parque del Oeste.
- Proponer actuaciones para su conservación, en relación a la mejora del hábitat.

- Acondicionar nuevos puntos para favorecer la reproducción. Proteger y crear lugares de puesta alternativos, pues la única zona existente sufre muchas interferencias de peatones y mascotas.
- Realizar un seguimiento poblacional a medio plazo, después de las actuaciones de mejora.

Descripción

Estudio del grupo faunístico más escasamente representado en el interior de las ciudades, los anfibios, que con su presencia aportan un valor añadido, por su rareza, a la diversidad biológica de los espacios verdes urbanos.

Discoglossus galganoi es un endemismo ibérico cuya distribución mundial comprende Portugal y la mitad occidental de la España peninsular.

Según información facilitada por la Asociación Herpetológica Española, su población ha ido reduciéndose (estudios desde 1981). Se trata de un proyecto plurianual que comprende la siguientes fases (estructuradas por anualidades):

FASE 2017: estimación de la población, localización de los puntos de reproducción (según bibliografía un único punto), evaluar el estatus de conservación en el parque, proponer medidas de actuación para fomentar su conservación.

FASE 2018: Acondicionamiento de nuevas zonas de reproducción y estancia para facilitar la conectividad entre varios núcleos de individuos reproductores (metapoblación). Seguimiento de los ejemplares detectados el año anterior y colonización de nuevas zonas.

FASE 2019: Seguimiento y evolución de la población y los nuevos espacios creados.

Resultados obtenidos

Durante 2017, y tras un total de 22 muestreos, se localizaron 24 ejemplares distintos. Con estos datos, aplicando el Método de Schnabel, se obtuvo una estima poblacional de 58 individuos con un intervalo de confianza del 90%. Si bien la población parecía salvada a corto plazo, los valores estarían muy cerca de la población mínima



Fauna

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****RECUPERACIÓN
DE LA
POBLACIÓN DE
SAPILLO PINTOJO
EN EL PARQUE
DEL OESTE**

Caracterización,
seguimiento y
actuaciones para el
incremento y mejora
del hábitat

AYUNTAMIENTO

Madrid



3.223.334



Madrid

+ info

dgazv@madrid.es

www.madrid.es

**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

viable (debido en parte a su grado de aislamiento). Se estableció como actuación prioritaria la creación o acondicionamiento de nuevos lugares para su asentamiento y reproducción, así como proteger el único punto de actividad detectado.

Antes de comenzar la primavera de 2018 se ejecutaron las obras de acondicionamiento de 5 espacios diferentes y de proximidad al único punto donde se habían detectado ejemplares. Pasados 3 meses de las obras, durante la primavera de 2018, se confirmó la presencia de adultos reproductores en 4 de los 5 puntos donde se ha actuado, confirmando una ocupación de la especie del 80% de los hábitats acondicionados.

En lo que se lleva de 2019 (trabajos de campo aún no concluidos) se ha llegado a un máximo de 44 ejemplares adultos capturados y fotografiados. Aunque queda pendiente el tratamiento estadístico de los datos ya obtenidos, comparando los censos de años anteriores, se confirma una densidad mayor de individuos adultos

localizados, lo que puede indicarnos un aumento de la población total. Respecto a la reproducción, se ha confirmado en tres de los cinco puntos habilitados para ello, con censos de 222 larvas en el punto de mayor éxito reproductivo, un punto que no existía anteriormente.

Todo lo anteriormente expuesto podría resumirse en:

1. Un crecimiento de la población nativa con un aumento de los ejemplares juveniles y del número de larvas, lo que asegura un remplazo generacional efectivo.
2. Con la ocupación de las diferentes zonas acondicionadas se ha creado un sistema metapoblacional donde si alguno de los puntos de agua sufre sequía o algún tipo de modificación que impide la reproducción de la población, existen puntos alternativos que permiten dicha reproducción, así como la nueva recolonización de esos puntos para temporadas venideras.
3. Se ha creado al menos un punto estable de alta reproducción y dispersor de juveniles hacia otras áreas del Parque

**Acciones de comunicación**

Poster presentado en el XV Congreso de Herpetología Luso-Español, XIX Congreso de Herpetología Español.

<https://twitter.com/ACCIONA/status/984734647635628032>

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6390491420192575488>

<http://www.acciona-service.com/es/salaprensa/a-fondo/2018/abril/acciona-service-crea-nuevas-zonas-de-reproducción-para-el-sapillo-pintojo-iberico/>

<https://diario.madrid.es/blog/2018/04/26/un-refugio-para-un-sapillo-en-peligro-de-extincion/>



Fauna

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****CAMPAÑA DE
CONTROL DE LA
AVISPA ASIÁTICA,
VESPA VELUTINA,
EN EL MUNICIPIO
DE TINEO****AYUNTAMIENTO****Tineo** Tineo

9.700

Asturias

ENTIDADES COLABORADORAS

Concejalía de Medioambiente
Concejalía de Servicios Sociales
Concejalía de Participación Ciudadana
Programa Local de Inserción Social PLIS
Establecimiento Residencial de Ancianos ERA Tineo
CAMPOASTUR S. COOP.
Asociación de Amas de Casa de Tineo
Asociación de Mujeres Cezures
Colegio Público El Pascón
IES Concejo de Tineo
Red de voluntariado para el control de la vespa velutina

+ info

posendi@tineo.es
www.tineo.es

**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad****Situación previa a la actuación**

La presencia de la Vespa velutina en el municipio de Tineo es uno de los problemas ambientales más graves a los que nos enfrentamos en los últimos años. Su constante desarrollo y expansión supone una seria amenaza para la apicultura, las cosechas y la salud de las personas. Es por ello que desde las Concejalías de Medioambiente, Participación Ciudadana y Servicios Sociales se diseñó un programa de acción ciudadana para el control de este insecto invasor y para sensibilizar a la población sobre el peligro de las EEI en el medioambiente.

Dadas las especiales características de nuestro municipio, con una extensión de más de 450 kilómetros cuadrados, con un gran despoblamiento y enormes distancias entre las más de 340 localidades que lo integran, se hizo necesario contar con el apoyo de la ciudadanía para ejecutar las acciones en las mejores condiciones posibles.

El proyecto conjuga diversas actuaciones de sensibilización, educación ambiental y acciones propias de descaste de la especie, con la participación de los agentes sociales en todas las fases del programa.

Objetivos

- Sensibilizar a la sociedad sobre el peligro y efectos negativos de las EEI en el medioambiente y, muy especialmente, sobre la presencia de la Vespa velutina.
- Creación de una red de voluntariado para la detección y eliminación de reinas fundadoras en primavera.
- Mitigar los negativos efectos de esta especie sobre las poblaciones de Apis mellifera del municipio.
- Mitigar los negativos efectos de la especie sobre las cosechas y sobre el proceso de polinización.
- Implicar a la sociedad en el proyecto.

Descripción

- Realización de ocho charlas de presentación de la iniciativa en los principales núcleos poblacionales del municipio.
- Creación de una Red de Voluntariado para la detección y control de la Vespa velutina en el ámbito del municipio.



- Fabricación de 1.000 trampas para la captura de reinas con materiales reutilizados al cien por cien.
- Impartición de cinco charlas a escolares del municipio sobre la problemática de la Vespa velutina y las EEI.
- Reparto de 400 trampas y 300 litros de atrayente casero entre la red de voluntarios/as.
- Instalación de 500 trampas por parte del personal del Área de Medioambiente en la geografía municipal.
- Desarrollo de dos talleres de fabricación artesanal de trampas para la avispa asiática con materiales reutilizados
- Desarrollo de dos talleres de instalación de trampas para la captura de reinas fundadoras en primavera a las integrantes del Plan Local de Inserción Social y la Asociación de Amas de Casa de Tineo.
- Registro y referenciación de 700 trampas en toda la geografía municipal.
- Realización de controles periódicos a la red de trapeo.
- Creación de un canal de contacto constante con la red de voluntariado a través de redes sociales.
- Difusión de la iniciativa en medios telemáticos municipales y en prensa.

Resultados obtenidos

- Participación de un centenar de vecinos en las charlas informativas de la campaña.
- Creación de una red de voluntariado de 80 miembros.
- Fabricación artesanal de 1.000 trampas para la captura de reinas en primavera con materiales reutilizados.
- Participación de 200 escolares en las charlas de educación ambiental.

- Reparto de 400 trampas y 300 litros de atrayente casero entre la red de voluntarios/as.
- Instalación de 500 trampas por parte del personal del Área de Medioambiente en la geografía municipal.
- Participación de 20 personas en los talleres de fabricación artesanal de trampas.
- Participación de una veintena de personas en los dos talleres de colocación y manejo de trampas.
- Registro y referenciación de 700 trampas en toda la geografía municipal.
- Captura de 760 reinas fundadoras en la campaña.
- Realización de más de 2000 controles en la red de trapeo municipal.
- Transversabilidad de la acción con la colaboración entre distintas áreas municipales, asociacionismo y empresas.

Acciones de comunicación

- Realización de una jornada de presentación en la Sala de Prensa del Ayuntamiento de Tineo.
- Realización de siete jornadas informativas para los vecinos en las principales localidades del municipio.
- Emisión de comunicados de prensa periódicos con repercusión en prensa escrita regional, radio y TV de ámbito autonómico. También en medios telemáticos.
- Publicación de un artículo en la revista municipal La Voz de Tineo.
- Publicaciones en el blog del Área de Medioambiente Municipal tineoenverde.blogspot.com
- Actualizaciones a lo largo de todas las fases del proyecto en la página de Facebook del Departamento de Medioambiente, Tineo En Verde.





Fauna

PRÁCTICA SELECCIONADA**SENDERO DE LAS LIBÉLULAS DEL GUADALMINA (SL-A-252) EN BENAHAVIS (MÁLAGA)**

DIPUTACIÓN PROVINCIAL

M Málaga (Benahavis)

7.989



Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

Ayuntamiento de Benahavis

Federación Andaluza de Montañismo(FAM)

+ info

gransenda@malaga.es

http://www.gransendademalaga.es

**II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad****Situación previa a la actuación**

- **UTILIZACIÓN DE LA ZONA POR LA POBLACIÓN.** La presa del río Guadalmina y su entorno, por su proximidad al casco urbano de Benahavis, es utilizada por la población de este municipio como lugar para el esparcimiento y práctica deportiva.
- **ALTA POTENCIALIDAD COMO RECURSO EDUCATIVO.** El hecho de ser muy frecuentado por la población local y presentar notables valores naturales lo convierte en un interesante recurso para la población local.
- **UNA COMUNIDAD DE ODONATOS RICA Y DIVERSA.** El municipio de Benahavis alberga 32 de las 54 especies de libélulas presentes en la provincia de Málaga.
- **GRUPO FAUNÍSTICO POCO CONOCIDO POR LA POBLACIÓN, CON GRAN ATRACTIVO Y RIESGOS DE CONSERVACIÓN.** Aunque los libélulas son poco conocidas por la población, sus bellos colores y su apasionante ciclo biológico las hacen muy atractivos para despertar el interés por la naturaleza.
- **ESPECIE "PARAGUAS" PARA CONSERVAR LOS MEDIOS HÍDRICOS Y SUS HÁBITATS.** Sensibilizar a la población sobre los riesgos de conservación de las libélulas y sus hábitats permite indirectamente concienciar a la población sobre la importancia de conservar los hábitats acuáticos y su flora y fauna asociada.



- **ESPECIES CENTINELAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.** En nuestro territorio, próximo al Estrecho de Gibraltar, la presencia de cada vez más especies de libélulas africanas nos ofrecen datos evidentes sobre las modificaciones del clima.

Objetivos

- 1) **DIVULGAR LA RIQUEZA EN LIBÉLULAS DE BENAHAVIS** entre la población, dando a conocer su interesante ciclo biológico con una fase acuática y otra aérea.
- 2) **RESTAURAR EL ECOSISTEMA FLUVIAL** mediante de la plantación de especies vegetales autóctonas de ribera (fresno y almez).
- 3) **CONCIENCIAR A LA POBLACIÓN LOCAL SOBRE SU PATRIMONIO NATURAL Y LA NECESIDAD DE CONSERVARLO**, con especial atención a la flora y fauna ligada a sus ecosistemas acuáticos.
- 4) **CONCIENCIAR A LOS EXTRANJEROS** residentes y turistas elaborando toda la información en inglés y español.
- 5) **PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO ETNOGRÁFICO** del territorio con la recuperación de antiguas cañadas y una calera.
- 6) **COMBINAR LA ACTIVIDAD SENDERISTA CON LA EDUCACIÓN AMBIENTAL**, aprovechando la utilización de la zona como lugar de recreo por la población para señalar un sendero con paneles interpretativos sobre las libélulas del municipio.



- 7) **SENSIBILIZAR A TRAVÉS DE LAS LIBÉLULAS SOBRE OTRAS CUESTIONES AMBIENTALES.** Aprovechar el tema interpretativo de las libélulas para sensibilizar sobre otros aspectos ambientales como la conservación de los cauces, la contaminación de las aguas o el cambio climático.
- 8) **POTENCIAR UN TURISMO DE NATURALEZA RESPETUOSO CON EL MEDIO** mediante la promoción del senderismo en el municipio.

Descripción

El proyecto combina distintas acciones de dotación de equipamientos, elementos interpretativos y de restauración del medio:

- 1) **SEÑALIZACIÓN DE UN SENDERO** homologado por parte de la Federación Andaluza de Montaña,
- 3) **DOTACIÓN DE BARANDILLAS PROTECTORAS Y BANCOS** en áreas de descanso.
- 4) **INSTALACIÓN DE PANELES INTERPRETATIVOS TEMÁTICOS SOBRE LIBÉLULAS** elaborados siguiendo la técnica de interpretación del patrimonio, en inglés y en español, dirigidos tanto a los residentes como a los turistas.
- 5) **CARTELES SOBRE FLORA LOCAL** en español e inglés, explicando las características de las especies de la vegetación mediterránea de ribera.



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Fauna

PRÁCTICA SELECCIONADA

SENDERO DE LAS LIBÉLULAS DEL GUADALMINA

(SL-A-252) EN BENAHAVIS (MÁLAGA)

DIPUTACIÓN PROVINCIAL

Málaga (Benahavis)



7.989



Málaga

+ info

gransenda@malaga.es

http://www.gransendademalaga.es



Turistas recorriendo el sendero



- 6) PLANTACIÓN DE ESPECIES AUTÓCTONAS DE RIBERA, concretamente fresno y almez en los márgenes del río a lo largo del sendero.
- 7) RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR DE CALERA mediante un panel explicativo.
- 8) SENSIBILIZACIÓN DE LA POBLACIÓN LOCAL. Realización de un taller formativo sobre libélulas, cuya parte práctica de identificación se realizó en el sendero.
- 9) MATERIAL DIVULGATIVO ESPECIFICO. Esta actuación se ha realizado de forma coordinada con la aparición de un libro sobre las LIBÉLULAS DE LA PROVINCIA DE MÁLAGA

Resultados obtenidos

RESTAURACION PAISAJISTICA DE LA RIBERA debido al desarrollo de las especies vegetales plantadas. Se plantaron 57 almeces (*Celtis australis*) y 51 fresnos (*Fraxinus angustifolia*).

CREACIÓN DE UN SENDERO DE 3 KILÓMETROS homologado y seguro, y compromiso de su mantenimiento por la Entidad Local.

PRIMER SENDERO TEMÁTICO SOBRE LIBÉLULAS en la provincia de Málaga y en Andalucía.

MAYOR FRECUENTACIÓN DE LA ZONA POR RESIDENTES Y TURISTAS. Alta frecuentación del sendero por la población local y, por tanto, mayor visibilidad de los paneles de educación ambiental, al estar en dos idiomas.

SENSIBILIZACIÓN: 50 participantes en el taller de libélulas realizado en el municipio.

INTERÉS CRECIENTE POR LAS LIBÉLULAS ENTRE NATURALISTAS Y FOTOGRAFOS DE LA COMARCA. A raíz de esta experiencia se ha elaborado un libro sobre las libélulas en el vecino pueblo de Casares. Desde la puesta en funcionamiento del sendero ya se han observado en el sendero 28 de las 32 especies de libélulas presentes en el municipio.

RECUPERACIÓN DEL PATRIMONIO ETNOGRAFICO, recuperando para disfrute ciudadano cañadas y veredas tradicionales.

Acciones de comunicación

Notas de prensa de la oficina de comunicación de la Diputación de Málaga y presencia en prensa local.

Web Gran Senda de Málaga y Redes Sociales.

Se ha incluido en el programa de actividades educativas en el medio natural de la Diputación de Málaga la realización de talleres sobre libélulas en este sendero.

Presentación del proyecto en el Encuentro Anual de Experiencias Locales de Educación Ambiental y Sostenibilidad de Andalucía.

Edición gratuita de 500 ejemplares del libro "Libélulas de la Gran Senda de Málaga y Provincia" que se ha repartido entre la población y naturalistas interesados de toda la provincia.





Flora

PRÁCTICA GALARDONADA

LOS CAMINOS DE LAS ORQUÍDEAS

M Diputación
de Málaga

PRÁCTICA FINALISTA

ADOPTA UN ÁRBOL
CON EL COMERCIO DE BIGASTRO



AYUNTAMIENTO
Bigastro



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS



+ BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales



Flora

**PRÁCTICA
GALARDONADA****LOS CAMINOS DE
LAS ORQUÍDEAS****DIPUTACIÓN PROVINCIAL****MÁLAGA**
(Jimera de Líbar)

376



Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

Ayuntamiento de Jimera de Líbar

+ info

gransenda@malaga.es

http://www.gransendademalaga.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

DESTACADO PATRIMONIO NATURAL DEL MUNICIPIO Jimera de Líbar, con territorio incluido en los Parques Naturales de Sierra de Grazalema y Alcornocales, atesora excepcionales valores naturales entre los que destaca la diversidad de orquídeas silvestres.

- EXISTENCIA DE INFRAESTRUCTURAS DE SENDERISMO QUE NO INCLUÍAN UNA ZONA DE ALTO VALOR AMBIENTAL. Por el municipio transitan un sendero de Gran Recorrido (Gran Senda de Málaga) y dos de Pequeño Recorrido, pero los caminos del río, de gran valor ecológico, quedaban fuera de estos senderos.
- POBLACIÓN Y TURISTAS EXTRANJEROS EN LA COMARCA. Por sus valores naturales y culturales y su bonanza climática, la Serranía de Ronda cuenta cada año con un porcentaje mayor de población extranjera, tanto residente como visitante.
- DESCONOCIMIENTO DEL PATRIMONIO NATURAL POR LA CIUDADANÍA. La población desconoce la sorprendente diversidad de orquídeas que esconde este territorio serrano.
- APUESTA DEL MUNICIPIO POR EL TURISMO DE NATURALEZA, con la implementación en los últimos años de senderos homologados y un observatorio de aves.

Objetivos

- 1) DIVULGAR LA RIQUEZA DE ORQUÍDEAS DE JIMERA DE LÍBAR entre la población, dando a conocer la gran cantidad de orquídeas que pueden verse por los alrededores.
- 2) CONSERVAR EL ECOSISTEMA CIRCUNDANTE, ya que las orquídeas requieren diversidad de entornos y un clima específico para poder crecer de manera correcta.
- 3) COMBINAR LA ACTIVIDAD SENDERISTA CON LA EDUCACIÓN AMBIENTAL. Aprovechar la utilización de la zona por donde pasan 3 senderos de la Gran Senda y complementarlo con la incorporación de paneles con información sobre orquídeas.
- 4) CONCIENCIAR Y SENSIBILIZAR A LA POBLACIÓN SOBRE SU PATRIMONIO NATURAL, ya que en la zona puede observarse una alta diversidad de especies de orquídeas.



- 5) POTENCIAR EL TURISMO DE NATURALEZA mediante la promoción de las orquídeas que pueden observarse,

Descripción

El proyecto combina distintas acciones de dotación de equipamientos y elementos interpretativos para complementar a los senderos actuales:

- 1) INSTALACIÓN DE PANELES INTERPRETATIVOS TEMÁTICOS SOBRE ORQUÍDEAS, elaborados siguiendo la técnica de interpretación del patrimonio, dirigidos tanto a residentes como a turistas.
- 2) RESTAURACIÓN Y MANTENIMIENTO de los caminos rurales por parte del Ayuntamiento, realizando un desbroce selectivo o retrasando el desbroce en las zonas donde hay orquídeas.
- 3) SENSIBILIZACIÓN DE LA POBLACIÓN LOCAL mediante la realización de talleres formativos sobre orquídeas.
- 4) MATERIAL DIVULGATIVO ESPECÍFICO. Esta actuación se ha realizado de forma coordinada con la aparición de un libro sobre las ORQUÍDEAS DE LA PROVINCIA DE MÁLAGA.

Resultados obtenidos

- 1) SEÑALIZACIÓN Y PANELES INTERPRETATIVOS. Se colocaron 6 paneles temáticos sobre orquídeas en cada uno de los cruces de los Senderos Homologados con los caminos tradicionales y dos Señales de Inicio con un Mapa General.
- 2) MAYOR CONECTIVIDAD DE LOS SENDEROS HOMOLOGADOS. Gracias a los caminos de las orquídeas, los usuarios que recorren los senderos homologados del municipio visitan también las zonas con mayor diversidad de orquídeas.

- 3) APARICIÓN DE UN GRUPO LOCAL DE AFICIONADOS A LAS ORQUÍDEAS. Ya se han observado 20 de las 45 especies que se pueden ver en la Gran Senda.
- 4) MODIFICACIÓN DEL DESBROCE DE CAMINOS VECINALES, realizando un desbroce selectivo que respete las orquídeas y retrasando el desbroce en algunas zonas hasta finalizar la floración.
- 5) SENSIBILIZACIÓN. En abril de 2018 se realizó una visita guiada con la población local por los caminos de las orquídeas. El día 15 de mayo se realizó un taller de sensibilización sobre orquídeas con 70 alumnos del Colegio Público Rural Valle del Guadiaro.
- 6) MAYOR AFLUENCIA DE VISITANTES relacionada con el turismo de naturaleza.

Acciones de comunicación

NOTAS DE PRENSA en la oficina de comunicación de la Diputación de Málaga y presencia en prensa local.

Web Gran Senda de Málaga y Redes Sociales.

REDES SOCIALES DEL AYUNTAMIENTO

REALIZACIÓN DE RUTAS INTERPRETATIVAS: I ruta de las orquídeas en abril de 2018 y II Ruta en mayo de 2019.

LIBRO SOBRE ORQUÍDEAS. Presentación de la guía: "Conociendo las orquídeas de la Gran Senda de Málaga". Edición gratuita repartida entre la población local, asistentes al taller y escolares del municipio.

MAPA SENDERISTA Elaboración de un mapa que recoge los senderos homologados, los caminos de orquídeas y el observatorio de aves del municipio, de los cuales se repartieron 2.000 ejemplares.





Flora

**PRÁCTICA
FINALISTA****ADOPTA UN
ÁRBOL CON EL
COMERCIO DE
BIGASTRO****AYUNTAMIENTO****Bigastro**

6.702

Alicante

ENTIDADES COLABORADORASAsociación de Comerciantes de Bigastro
Generalitat Valenciana**+ info**ayuntamiento@aytobigastro.es
www.bigastro.es**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

Situación previa a la actuación

El pueblo de Bigastro cuenta con un espacio que durante años era una escombrera. Se ha recuperado este espacio, siendo en la actualidad un espacio de ocio y recreo donde los vecinos tienen la posibilidad de realizar plantaciones controladas por el personal del Ayuntamiento de Bigastro.

Objetivos

- Implicar a los vecinos y comerciantes en el cuidado de la flora local.
- Repoblar espacios naturales en proceso de adecuación.
- Plantar especies autóctonas del entorno medioambiental de Bigastro.
- Concienciar a los vecinos sobre qué especies son aquellas que deben estar presentes en nuestro entorno.
- Incentivar el comercio local.
- Educar en conciencia medioambiental.

Descripción

La Concejalía de Medio Ambiente puso en marcha una nueva campaña medioambiental, 'Adopta un árbol con el comercio de Bigastro', cuyo objetivo fue reforestar el área natural de La Pedrera, gracias a la subvención que, con motivo de la celebración del Día del Árbol, se obtuvo de la Generalitat Valenciana.



Desde la Concejalía de Medio Ambiente se contactó con el comercio local con el fin de implicar a diversos sectores de la ciudadanía en el cuidado del medioambiente. Entre los días 2, 3 y 4 de febrero, los ciudadanos que querían participar, podían recoger en los comercios colaboradores alguna de estas plantas autóctonas de forma gratuita, llevarlas a sus domicilios y plantarlas en su terreno si lo desean o en una maceta, para cuando hubiese crecido devolverla al Ayuntamiento de Bigastro, cuyo personal se encargó de emplearlas en la repoblación del área medioambiental de La Pedrera.



Resultados obtenidos

Tras la jornada celebrada en torno al proyecto medioambiental "Adopta un árbol con el comercio de Bigastro", se ha conseguido:

- Repoblar parte de la zona degradada.
- Educar en el reconocimiento de especies de flora autóctonas.
- Incentivar el comercio local.
- Implicar a vecinos y comerciantes en el cuidado del medioambiente.

Acciones de comunicación

Para garantizar el éxito de comunicación del proyecto, es fundamental desarrollar un proyecto digital paralelo que visibilice los contenidos en el mundo digital y las redes sociales. Para ello se han diseñado los siguientes canales de comunicación, que recogen información del mismo:

www.bigastro.es

Página de Facebook. Ayuntamiento de Bigastro



Flora

PRÁCTICA SELECCIONADA**CONSERVACIÓN DE LAS ORQUÍDEAS AUTÓCTONAS EN LOS PARQUES Y JARDINES DE LA CIUDAD DE BARCELONA****AYUNTAMIENTO**

Barcelona



1.620.343



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

Ayuntamiento de Barcelona:

- Dirección de Conservación de Parques y Jardines
- Centro de Formación del Laberinto
- Jardín Botánico de Barcelona
- Asociación de Amigos del Jardín Botánico

+ info

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/es/contacto>
<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca>

**II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad****Situación previa a la actuación**

Antes de la actuación se desconocía la presencia de orquídeas en los parques y jardines de la ciudad, el número total de especies y su ubicación.

En el año 2000, un jardinero que segaba el césped de un parterre de una calle se encontró un grupo de 10 ejemplares de *Ophrys sphegodes*. Desde ese descubrimiento, se empezó a echar un vistazo a las orquídeas y se encontraron en diferentes parques de Barcelona.

Al mismo tiempo se estaba produciendo una reducción de las diferentes poblaciones tanto en el número de parcelas como de ejemplares.

La depredación producida por jabalíes, especialmente en el Parc del Laberint, y malas prácticas en los trabajos de jardinería por desconocimiento las afectaba negativamente.

Objetivos

Proteger el mayor número posibles de especies y las parcelas donde están ubicadas, y llevar un seguimiento de éstas.

Introducir buenas prácticas jardineras en los trabajos de mantenimiento.

Divulgar el valor de este patrimonio vegetal entre la población.

Formar al personal jardinero que trabaja sobre el territorio para mantener y gestionar correctamente las últimas poblaciones de orquídeas autóctonas que quedan en los parques de Barcelona.

Comunicación ciudadana de estas especies y su gestión y cuidado.

Descripción

Se inventarían anualmente las diferentes parcelas y se señalizan las orquídeas discretamente para que los jardineros/as las puedan distinguir rápidamente.



Formación teórica y práctica a las diferentes brigadas de jardinería que trabajan sobre el terreno.

Se introducen cambios en los trabajos de jardinería para adaptarlos al ciclo biológico de las diferentes especies, como el riego manual en caso de una época larga de sequía.

Se protegen espacios concretos de la depredación de jabalíes.

Resultados obtenidos

Actualmente se tiene constancia de 10 especies de orquídeas en la ciudad de Barcelona: *Limodorum abortivum*, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera damasodium*, *Ophrys apifera*, *Ophrys sphegodes*, *Ophrys fusca*, *Spiranthes spiralis*, *Epipactis microphylla* y *Himantoglossum robertianum*, *Serapias parviflora*. Este número de especies se mantiene constante desde hace 10 años a pesar del impacto de los jabalíes y gracias a las tareas de conservación.

Como consecuencia de las nuevas acciones en las prácticas de jardinería ha aumentado el número de parcelas en las que se han localizado la especie *Ophrys apifera* en diferentes distritos de la ciudad, algunas de ellas localiza-

das por los mismos jardineros. También se ha conseguido frenar la desaparición de alguna especie como *Spiranthes spiralis*. En la actualidad hay un total de 63 parterres distintos con presencia de una especie o más de orquídeas, desde el Parc del Laberint d'Horta hasta la montaña de Montjuïc, con un total de 986 individuos de orquídeas como mínimo.

Las prácticas no adecuadas de jardinería en el pasado, y el impacto de los jabalíes encuentran ahora una compensación con las buenas prácticas de jardinería que ayudan a la conservación de las poblaciones.

Acciones de comunicación

Publicado artículo en la revista Barcelona verda nº 96.

Artículo sobre biodiversidad publicado en el periódico la Vanguardia con el título @Los secretos de Monjuïc 22/01/2017".

Cursos de Formación interna a las Brigadas de jardinería de: Parc del Laberint d'Horta, Park Güell, Torre Baró, Anella Olímpica, Jardins de Joan Brossa, Castell de Montjuïc, Montbau, St. Genís, Forestals Parc del Guinardó, Canyelles, Prosperitat, St. Andreu y Jardins Joan Maragall.

Realización de señalética con información de orquídeas para la población de Barcelona.





Flora

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****RUTA ALQUIBLA.**

Ruta por los paisajes de Bigastro

AYUNTAMIENTO

Bigastro



6.702



Alicante

ENTIDADES COLABORADORAS

Diputación Provincial de Alicante
 Patronato Provincial de Turismo Costa Blanca
 Asociación de Amigos del Camino de Santiago en Alicante
 Escuela Infantil La Paz
 Colegio Público San José de Calasanz
 Instituto de Educación Secundaria Miguel Hernández
 EspartAlacant

+ info

ayuntamiento@aytobigastro.es
 www.rutalquiblabigastro.es

**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad****Objetivos**

La Concejalía de Medioambiente del Ayuntamiento de Bigastro, dentro del proyecto turístico medioambiental Ruta Alquibla, realizó el proyecto "Bigastro Educa", unas jornadas mediante las que se pretende poner en valor el entorno natural e histórico de Bigastro, poniendo en conocimiento de sus vecinos la riqueza de su flora, fauna, historia, así como la recuperación de antiguos trabajos artesanales cuya materia prima eran las fibras vegetales. A la vez que concienciar a los vecinos sobre el cuidado de nuestro entorno presentando iniciativas de recuperación medioambiental.

Descripción

La jornada medioambiental se compone de tres días:

En la primera jornada se realizó la inauguración oficial de una gran exposición, con una introducción del Cronista Oficial, Pascual Segura, compuesta por fósiles con millones de años cedidas por aficionados a la paleontología, rastros de la naturaleza y equipo medioambiental.

Para mañana martes, día 21 de mayo, se realizó un coloquio a cargo de José Manuel Granero, natural de Bigas-

tro residente en Alicante. Miembro del colectivo de EspartAlacant de Alicante para la difusión y revalorización del esparto, patrimonio natural y cultural.

El título del coloquio es "Reencuentro con el esparto. Memoria de los usos de las fibras vegetales". Llevó piezas elaboradas con esparto para su exposición.

El miércoles 22 fue el turno de los representantes de la Asociación de Personas con Discapacidad Psíquica La Pedrera, que impartieron una conferencia titulada "Héroes Libera": unidos contra la basuraleza (1 metro cuadrado por la naturaleza), un proyecto pionero y original que están llevando a cabo en la localidad.

Resultados obtenidos

Gracias a la iniciativa Bigastro Educa, se ha conseguido:

- Identificar los espacios destinados al cultivo de la fibra del esparto.
- Redescubrir los usos de dicha planta.
- Poner en valor la artesanía de la misma.
- Concienciar a los vecinos sobre el buen uso de los espacios naturales donde surge el esparto.



- Ofrecer posibilidades de sustitución de elementos de plástico por otros fabricados con fibras vegetales.

Acciones de comunicación

Para garantizar el éxito de comunicación de las jornadas, es fundamental desarrollar un proyecto digital paralelo que visibilice los contenidos en el mundo digital y en las redes sociales. Para ello se han diseñado los siguientes canales de comunicación, que recogen información de la jornada medioambiental:

www.rutalquiblabigastro.com

Página de Facebook. Ruta Alquibla. Ruta por los paisajes de Bigastro.



Flora

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**APADRINA UN
ÁRBOL, SIEMBRA
CONCIENCIA**

AYUNTAMIENTO



Bigastro



6.702



Alicante

ENTIDADES COLABORADORAS

Hidraqua

+ info

ayuntamiento@aytobigastro.es

www.bigastro.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

El pueblo de Bigastro cuenta con un espacio que durante años era una escombrera. Se ha recuperado este espacio, siendo en la actualidad un espacio de ocio y recreo donde los vecinos tienen la posibilidad de realizar plantaciones controladas por el personal del Ayuntamiento de Bigastro. En este espacio tiene lugar la plantación de las especies del proyecto "Apadrina un árbol, siembra conciencia"

Objetivos

- Implicar a los vecinos en el cuidado de la flora local.
- Repoblar espacios naturales en proceso de adecuación.
- Plantar especies autóctonas del entorno medioambiental de Bigastro.
- Concienciar a los vecinos sobre qué especies son aquellas que deben estar presentes en nuestro entorno.
- Educar en conciencia medioambiental.

Descripción

La Concejalía de Medio Ambiente puso en marcha el proyecto medioambiental 'Apadrina un árbol, siembra conciencia'.

Un proyecto colaborativo impulsado por el Ayuntamiento de Bigastro con la colaboración de Hidraqua -los cuales ponen a disposición de los padrinos los árboles y los medios necesarios para su plantación y posterior



cuidados a través de un calendario anual de riegos y podas- dirigido a todos los vecinos comprometidos con el medioambiente, invitándoles a colaborar en la mejora del medio natural que nos rodea, participando activamente en la recuperación forestal de nuestro municipio a través de la plantación y cuidado de arbolado de variedades autóctonas.

Apadrina un árbol invita a dejar una huella ecológica con balance positivo, aportando su granito de arena a la mejora de la conservación del planeta, adoptando un árbol que quedará bajo el cuidado del ciudadano a lo largo de su vida, un árbol que llevará su nombre o el que desee. Además, podrá registrar la evolución del crecimiento del árbol, así como disponer de información sobre el árbol y su crecimiento.

Resultados obtenidos

La actividad permitió afianzar en los más jóvenes su conciencia hacia el respeto y responsabilidad con el medioambiente, que puede realizar en familia y que permite conocer en profundidad y disfrutar los espacios naturales de nuestro pueblo.

Gracias al proyecto reforestaremos nuestros espacios naturales municipales y recuperaremos su aspecto tradicional usando variedades autóctonas para que las



generaciones futuras conozcan su entorno tal y como lo hicieron nuestros antepasados.

Acciones de comunicación

Para garantizar el éxito de comunicación del proyecto, es fundamental desarrollar un proyecto digital paralelo que visibilice los contenidos en el mundo digital y en las redes sociales. Para ello se han diseñado los siguientes canales de comunicación, que recogen información del mismo:

www.bigastro.es

www.apadrinaunarbol.wordpress.com

Página de Facebook. Ayuntamiento de Bigastro





Flora

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****REFORESTACIÓN
DE PARCELAS
DEGRADADAS****AYUNTAMIENTO****Fuenlabrada**

193.600

Madrid

ENTIDADES COLABORADORASCentros escolares
Entidades locales**+ info**mambiente@ayto-fuenlabrada.es
www.ayto-fuenlabrada.es

II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Existen terrenos de titularidad municipal, de entorno urbano y periurbano, degradados, anejos a polígonos industriales, sin presencia de arbolado, con capas de suelo sin horizonte definido, susceptibles de convertirse en vertederos, en los que la única oportunidad de que sean colonizados por especies arbóreas es la plantación y conservación de estos hábitats.

Fuenlabrada cuenta con grandes zonas verdes integradas en el casco urbano, y con una tradición agrícola alrededor de la ciudad muy consolidada, que no ha permitido desarrollar un cinturón periurbano con masas forestales.

En el criterio de selección de especies prima el carácter autóctono de la vegetación y se busca la diversidad de especies, así como el uso de aquellas que proporcionen fruto y alimento a las aves del lugar. Llevamos varios años trabajando en estas zonas con los mismos sistemas y criterios.

Gran parte de estas plantaciones se realizan en "Días del árbol" con escolares de la ciudad o distintas entidades locales.

Objetivos

- Recuperar espacios degradados susceptibles de convertirse en zonas de vertidos incontrolados.
- Crear una red transitable de caminos interconectados con la ciudad y zonas de descanso para el uso y disfrute de los vecinos.
- Uso de especies autóctonas, buscando la variedad de especies, así como el uso de aquellas que proporcionen fruto y alimento a las aves del lugar, favoreciendo la recuperación de ecosistemas y la biodiversidad urbana.
- Proporcionar a la ciudad nuevos pulmones verdes, que contribuyan a la disminución del CO₂ y la contaminación.
- Concienciación y sensibilización. Aportar a los niños y niñas conocimientos sobre su entorno más cercano, la flora y fauna de su ciudad, y los valores y beneficios medioambientales que nos aportan.

Descripción

Aplicando labores de tratamiento básico al terreno se realizan plantaciones con planta forestal, en marcos de 3x3, siguiendo criterios de intercalar plantas de crecimiento rápido y crecimiento lento, de hoja caduca con hoja perenne, especies de fruto carnoso y de fruto seco, con y sin floración.

El único criterio excluyente es utilizar planta forestal, autóctona, de variedades compatibles con el clima de Fuenlabrada.

Las especies más utilizadas son: *Quercus ilex* (encina), *Quercus faginea* (quejigo), *Quercus pyrenaica* (melojo), *Pinus pinea* (pino piñonero), *Pinus halepensis* (pino carrasco), *Juglans regia* (nogal), *Prunus dulcis* (almendro), *Celtis australis* (almez), *Pistacia lentiscus* (pistacho), *Prunus spinosa* (endrino), *Juniperus thurifera* (sabina albar), *Sorbus aria* (serbal) o *Acer sp.*, entre otras.

Estas zonas requieren de un mantenimiento básico, riegos periódicos el primer año, reposición de marras, desbroce periódico y eliminación de competencia de especies invasoras o no compatibles. Algunas plantaciones están dotadas de sistema de riego por goteo.

Todas las plantas llevan un protector forestal a fin de evitar daños provocados por la fauna existente en el lugar, tanto roedores como conejos.

Desde el Ayuntamiento se implementa un seguimiento geolocalizado de las plantaciones que permita, el estudio estadístico de sus incidencias, así como de previsiones de mejora de los procedimientos, las especies o el mantenimiento. Actualmente todo el arbolado de la ciudad se encuentra integrado en un GIS, incluidas las plantaciones forestales.

Cuando se trata de plantaciones con los colegios, se lleva a cabo un laboreo mecánico del terreno, se preparan los hoyos para la plantación, y se distribuyen herramientas a los alumnos para que, guiados por personal asignado de la delegación, les enseñen a distinguir las distintas especies, ofreciendo a los pequeños algunos conocimientos botánicos. Al finalizar la plantación, nuestro personal hace un repaso de la misma y un primer riego.

Resultados obtenidos

Desde 2014 a 2019 se ha aumentado el patrimonio arbóreo forestal de la ciudad en 8.330 unidades; de éstas se han plantado en "Días del Árbol" 6.100 unidades, con la participación de más de 12 colegios cada año, y el resto lo hemos plantado con las empresas de jardinería adscritas al servicio de parques y jardines. En total hemos forestado en torno a 5 ha.

Anualmente se observa el crecimiento de las masas establecidas, y se reponen las que, por diversos motivos, se hayan muerto.

Se van apreciando las especies de rápido crecimiento que poco a poco van protegiendo a las de crecimiento lento, formando así grandes masas arbóreas de composición pluriespecífica.

Acciones de comunicación

El Ayuntamiento de Fuenlabrada dispone de un Sistema de Información Geográfica (GIS) en el que están geolocalizados todos los elementos de las zonas verdes.

Esta base de datos permite el análisis de la población arbórea del municipio y su evolución, así como la integración periódica en el geoportal municipal, para que la población pueda consultar la información.

Por otro lado, se ofrecen anualmente a distintos colectivos de la ciudad visitas guiadas a parques urbanos o forestales, charlas en centros escolares sobre biodiversidad, problemática de las especies invasoras o "conoce los parques de tu ciudad".

Las plantaciones "Días del Árbol" se comunican mediante notas de prensa y redes sociales.





Flora

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****FIESTA
DEL ÁRBOL
DE POSADAS****AYUNTAMIENTO****Posadas**

7441



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

C.E.I.P. Andalucía, C.E.I.P. La Salud, Ciclos Formativos de Gestión Forestal del I.E.S. Aljanadic, Patrulla Verde de la Agrupación de Voluntarios de Protección Civil de Posadas, Policía Local, Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento.

+ info

medioambiente@posadas.es

www.posadas.es

**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad****Situación previa a la actuación**

Los lugares en los que se realiza la actividad se encuentran degradados, en estado de abandono y sin arbolado.

Objetivos

Los objetivos de esta fiesta en Posadas son fundamentalmente de educación ambiental y de recuperación de espacios degradados.

**Descripción**

El Ayuntamiento de Posadas rescató en 2016 esta tradición, que fue fijada hace 103 años, el año 1916. En concreto, en la sesión plenaria del Ayuntamiento de Posadas del 18 de febrero de 1916, se acordó por unanimidad fijar la fecha del 24 del mismo mes para la celebración anual de dicha fiesta. Décadas más tarde esta iniciativa se perdió y el Ayuntamiento de Posadas la recuperó de nuevo, con la ilusión y el deseo de mantenerla en el tiempo nuevamente.

La primera "Fiesta del Árbol" documentada se celebró por vez primera en nuestro país en Madrid, en 1896. Desde entonces se fueron sumando otros municipios de forma voluntaria, hasta que mediante un Real Decreto de 5 de

enero de 1915 adquiere el carácter nacional y obligatorio para todos los municipios del país.

En la edición de 2016 se actuó en una parcela de la finca municipal "La Sierrezuela", que se encontraba muy degradada y sin presencia de árboles. En 2017 se actuó en una franja de terreno de la Calle Alejandro Goicoechea, en el Polígono Industrial La Sierrezuela, frente a la vía del tren de alta velocidad. En 2018 se continuó con los trabajos iniciados en 2017 y se colocó una señal conmemorativa de la Fiesta del Árbol. Finalmente, en la edición del año 2019 se ha actuado en la calle Califas de Hierro que da acceso a múltiples instalaciones deportivas municipales, entre ellas al Estadio Municipal de Fútbol Víctor Méndez.

En esta ocasión escolares procedentes de los Colegios "Andalucía" y "La Salud" han podido intervenir en esta reforestación participativa. Han sido atendidos por varios estudiantes (que han actuado como monitores ambientales) y profesores del Ciclo Medio de Gestión Forestal y del Medio Natural del I.E.S. Aljanadic, de Posadas. Sema-

nas anteriores el alumnado del Ciclo Superior preparó una hoja educativa sobre la Fiesta del Árbol en Posadas y la importancia de los árboles en nuestras vidas.

Resultados obtenidos

Los resultados son la recuperación de estos entornos degradados en los que se actúa. La plantación de árboles y arbustos en estos espacios genera unos beneficios directos e indirectos en estas zonas y en su entorno para los ecosistemas y para los propios habitantes de Posadas, además de la labor educativa que tiene la participación en campañas de plantación con grupos escolares.

Acciones de comunicación

Nota de prensa para la página Web del Ayuntamiento de Posadas y redes sociales. Aparición en medios de comunicación.





Hábitats

PRÁCTICA **GALARDONADA**

RESTAURACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO DE NOJA. FASE I



AYUNTAMIENTO
Noja

PRÁCTICA **FINALISTA**

ACTUACIÓN DEMOSTRATIVA DE RECUPERACIÓN DE HABITATS DE ANFIBIOS Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN VILLANUEVA DEL ROSARIO



Diputación
de Málaga



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





Hábitats

**PRÁCTICA
GALARDONADA****RESTAURACIÓN
DE ÁREAS
DEGRADADAS
DEL MUNICIPIO
DE NOJA**

Fase I

AYUNTAMIENTO



Noja



2.539



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

AMICA
AMPROS
SERCA

+ info

medioambiente@ayuntamientodenoja.com

**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

Situación previa a la actuación

Se han llevado a cabo varias actuaciones de mejora y recuperación de espacios degradados dentro del municipio de Noja.

Dunas de la playa de Ris:

La estrecha franja dunar que aún se conserva en dicha playa se veía cada temporada estival sometida a mucha presión antrópica debido, por un lado, al pisoteo de los turistas, pero principalmente debido a que decenas de vehículos estacionaban sobre ella. De igual manera la especie exótica invasora Uña de gato (*Carpobrotus edulis*) crece en varios puntos de la duna.

Área de Fumayor:

Se trata de una parcela municipal que se encontraba abandonada, llena de maleza y con acumulaciones de escombros que se vertían de manera incontrolada en el lugar.

Antigua depuradora:

El edificio y recinto correspondientes a la antigua depuradora de aguas residuales de Noja, ubicado en un paseo costero, se encontraba en estado de abandono y sin utilidad ninguna.

Repoblación de la senda costera de Noja:

Parte del tramo de costa de Noja, entre ambas playas, se encontraba plantado de eucalipto. Antes del año 2013 se talaron y la zona quedó despoblada, de modo que zarzas (géneros *Rubus* y *Smilax*), la especie invasora plumero de la pampa (*Cortaderia selloana*) y los rebrotes del eucalipto eran casi lo único que allí se desarrollaba.

Objetivos

Dunas playa de Ris:

Evitar el pisoteo y, sobre todo, el estacionamiento de vehículos, permitiendo la regeneración natural de dicha franja dunar.

Eliminación de vegetación invasora y revegetación con especies autóctonas.



Area de Fumayor:

Retirada de residuos y recuperación del espacio como zona verde municipal.

Antigua depuradora:

Retirada del vallado e infraestructura de la EDAR (manteniendo el edificio principal) y revegetación de la zona con especies autóctonas.

Repoblación de la senda costera:

Tras la repoblación realizada en el año 2013 con casi 3.000 plantones de especies autóctonas (encina, laurel y madroño), se pretende ahora realizar trabajos de mantenimiento de dichos plantones así como favorecer y respetar la regeneración natural de pino marítimo (*P. pinaster*), aladierno (*R. alaternus*) y espino albar (*C. monogyna*) que se está dando en el lugar.

Descripción

Dunas playa de Ris:

La retirada de la planta Uña de gato se llevó a cabo de manera manual gracias a la participación de las asociaciones AMPROS, AMICA Y SERCA.

Estas mismas asociaciones, así como el colegio público del municipio, participaron en la revegetación de la duna con especies autóctonas como el Barrón (*Amophila arenaria*).

Igualmente se procedió al vallado con madera de gran parte del frente dunar que linda con la carretera, evitando así el estacionamiento de vehículos y concentrando el acceso a la playa únicamente por los pasos habilitados.

Area de Fumayor:

Se realizó un desbroce de la zona, respetando los árboles y arbustos autóctonos y se procedió a la retirada de gran



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA GALARDONADA

RESTAURACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS DEL MUNICIPIO DE NOJA.

Fase I

AYUNTAMIENTO



Noja



2.539



Cantabria

+ info

medioambiente@ayuntamientodenoja.com



cantidad de escombros y basura. Actualmente el área se ha incorporado a la lista de espacios verdes del municipio.

Antigua depuradora:

Se retiraron las instalaciones externas de la antigua depuradora (vallado perimetral y alguna maquinaria), se rellenaron los pozos, se añadió una capa de tierra y se revegetó con herbáceas y algunos arbustos autóctonos (laureles, madroños y encinas).

Repoblación de la senda costera:

Tras la plantación realizada en el año 2013, se han llevado a cabo trabajos de mantenimiento y mejora, realizando desbroces alrededor de cada plantón, evitando así que sean cubiertos por las zarzas. Se han ido eliminando los rebrotes de eucalipto y los plumeros que iban naciendo de manera espontánea en la zona. Se han replantado los pies que han ido falleciendo en campañas con escolares y se han repoblado nuevos sectores cada año.

Resultados obtenidos

Dunas playa de Ris:

Tras la eliminación de la especie invasora Uña de Gato, la vegetación autóctona ha respondido muy positivamente y las zonas despobladas de vegetación se han cubierto de manera natural. Las plantaciones de refuerzo también han medrado correctamente, cubriéndose la duna casi en su totalidad.

El vallado instalado impide el estacionamiento de vehículos y reduce el tránsito de personas únicamente a los pasos establecidos.

Con todo ello la duna ha mejorado sustancialmente.

Área Fumayor:

Tras el primer desbroce le han sucedido otros posteriores de modo que en la actualidad se mantiene, como el resto de zonas verdes municipales, con siegas espaciadas en el tiempo. La zona puede ahora utilizarse como área recreativa y de esparcimiento.

Antigua depuradora:

Tras la retirada de los elementos externos (se ha mantenido la edificación), la zona se ha revegetado tanto por siembras como de manera natural, de modo que ha recuperado en gran medida su aspecto natural. La zona, que se mantiene sin apenas siegas, es ahora visitada por una

gran cantidad de insectos, que acuden a la rica comunidad de herbáceas que allí se ha generado.

Repoblación de la senda costera:

Tras los trabajos de desbroce y mantenimiento en la zona, los plantones comienzan a adquirir un cierto tamaño y sobresalen ya por encima del resto de la vegetación. Igualmente se está dando una muy buena regeneración natural. Aun hay que esperar unos años más, pero de cara al futuro la zona se va a convertir en un importante bosque de encinas, pinos, madroños, majuelos, etc. de gran interés tanto botánico como faunístico.

Acciones de comunicación

Los trabajos de restauración de la depuradora, recuperación del sistema dunar de Ris y las actividades de restauración y recuperación de la senda costera han sido publicadas tanto en la Web del Ayuntamiento como en prensa para darle mayor difusión.





Hábitats

**PRÁCTICA
FINALISTA**
**ACTUACIÓN
DEMOSTRATIVA
DE
RECUPERACIÓN
DE HABITATS
DE ANFIBIOS Y
SENSIBILIZACIÓN
AMBIENTAL EN
VILLANUEVA DEL
ROSARIO**
DIPUTACIÓN PROVINCIAL
M Málaga
(Villanueva
del Rosario)


3.373



Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

 Ayuntamiento Villanueva del Rosario
 Delegación Territorial de la Consejería de
 Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la
 Junta de Andalucía

+ info

gransenda@malaga.es

http://www.gransendademalaga.es


**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

Situación previa a la actuación

- **GRADO DE AMENAZA.** Los anfibios es el grupo de vertebrados más amenazados del planeta. Además, el cambio global les afecta especialmente por la disminución de hábitats acuáticos por la reducción de precipitaciones y favorecer la propagación de patógenos microbianos debido al aumento de la temperatura.
- **POBLACIONES FRAGMENTADAS Y AL LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN.** La provincia de Málaga acoge una comunidad poco variada de anfibios, pero rica en endemismos. Entre estos endemismos, la subsp. longirostris y el tritón pigmeo presentan poblaciones aisladas y su límite de distribución en la provincia es la zona de actuación de este proyecto.
- **AMENAZAS PARA ANFIBIOS EN MÁLAGA,** entre las que destacan la pérdida y fragmentación de hábitats, el atropello de individuos y la escaso mantenimiento de los puntos de agua ligados a actividades humanas.
- **HUMEDALES TEMPORALES COLMATADOS.** En el ámbito de actuación y en terrenos de titularidad municipal existe un conjunto de lagunas estacionales que están colmatadas y tienen un hidropereodo tan reducido que no permite finalizar la reproducción a los anfibios.
- **RIQUEZA EN ANFIBIOS.** En la zona de actuación se localizan 9 de las 11 especies de anfibios presentes en la provincia.
- **POTENCIAL PARA DIVULGACIÓN.** El ámbito de actuación está junto a uno de los senderos de montaña más frecuentados de la provincia

Objetivos

- 1) **REFORZAR LOS HÁBITATS DE ANFIBIOS** Incrementar la disponibilidad de charcas para la reproducción de anfibios en una zona donde determinadas especies se encuentran en su límite de distribución.
- 2) **MEJORAR LA CONECTIVIDAD** de las poblaciones de anfibios del sector oriental de la provincia al incrementar los puntos de reproducción.
- 3) **BENEFICIAR A OTROS GRUPOS FAUNÍSTICOS,** ya que las charcas temporales también son utilizadas para reproducirse por gran variedad de invertebrados acuáticos, como escarabajos o libélulas, y como bebe-



dero por otros grupos de vertebrados, como mamíferos o reptiles.

- 4) **SENSIBILIZAR A LA POBLACIÓN LOCAL** sobre la biología y problemas de conservación de los anfibios malagueños.
- 5) **CONCIENCIAR A SENDERISTAS** que transitan la zona sobre la problemática ambiental de los anfibios malagueños.
- 6) **LIMITAR EL ACCESO EN VEHÍCULOS A MOTOR A LA ZONA DE ACTUACIÓN** para reducir el riesgo de atropello de anfibios y afección a flora amenazada.
- 7) **ACCIÓN DEMOSTRATIVA.** Ofrecer, para su replicación en otros territorios, un ejemplo de acción de mejora de hábitat de bajo coste y resultados en un plazo reducido.

Descripción

Este proyecto combina la MEJORA DEL HABITAT con la EDUCACIÓN AMBIENTAL. Se seleccionó un terreno de

titularidad municipal, junto a un sendero señalizado de la Diputación de Málaga, donde existía una serie de charcas temporales de anfibios que estaban colmatadas y habían perdido su funcionalidad como punto de reproducción de anfibios.

En relación a la MEJORA DE HABITAT incluye:

- 1) **MOVIMIENTOS DE TIERRA.** En Julio de 2017, una vez finalizada la época reproductiva, se realiza con la ayuda de una retro-excavadora una mínima excavación para aumentar la profundidad de las charcas y con la tierra excavada se levantó un dique de contención en el punto de desagüe. Con estas medidas se perseguía aumentar el hidropereodo y la cantidad de agua retenida en las charcas para incrementar su eficacia como punto de reproducción de anfibios.

En total se intervino en 8 charcas estacionales.

- 2) **GRANDES PIEDRAS PARA IMPEDIR EL ACCESO EN COCHE.** Además, se colocaron una piedras del terreno impidiendo el acceso en coche a la zona actuación.



Hábitats

PRÁCTICA
FINALISTAACTUACIÓN
DEMOSTRATIVA
DE
RECUPERACIÓN
DE HABITATS
DE ANFIBIOS Y
SENSIBILIZACIÓN
AMBIENTAL EN
VILLANUEVA DEL
ROSARIO

DIPUTACIÓN PROVINCIAL

Málaga
(Villanueva
del Rosario)

3.373

Málaga

+ info

gransenda@malaga.es

http://www.gransendademalaga.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

ANFIBIOS y REPTILES de la provincia de MÁLAGA

GALLIPATO *Pleurodeles waltl*



Fotografía: Juan José Jiménez

FENOLOGÍA



IDENTIFICACIÓN

Una de las tres especies de urodelos (anfibios que conservan la cola en su fase adulta) que existen en la provincia de Málaga. Es el anfibio que alcanza mayor longitud en Málaga (30 cm). Inconfundible por su larga cola, cabeza aplanada y ojos pequeños. La piel es rugosa, destacando una línea de pequeñas protuberancias costales anaranjadas. La coloración varía del pardo al marrón, a veces con tonos amarillentos o verdosos. Las larvas son muy alargadas; recordando en cierta medida a alevines de pez. Nacen sin patas y con aspecto traslúcido. A lo largo del desarrollo se forman las cuatro extremidades y la pigmentación de la piel. Pueden alcanzar los 8 cm de longitud. La cabeza es ancha y deprimida, con grandes penachos branquiales externos, a modo de plumeros. La cresta dorsal es alta y acaba en punta roma.



En cuanto a las ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL contempla:

- 1) La instalación de un CARTEL INTERPRETATIVO sobre la actuación en el sendero señalizado (etapa 11 de la Gran Senda de Málaga) que recorre el ámbito de actuación.
- 2) Realización de un CURSO SOBRE ANFIBIOS en 2018. Se realizó un curso de introducción a los anfibios dirigido a vecinos y concejales municipales.
- 3) SEGUIMIENTO Y MONITOREO. Desde la finalización de la actuación se realizan visitas periódicas para supervisar la utilización del humedal por los anfibios.

Resultados obtenidos

REPRODUCCIÓN DE ANFIBIOS

En el periodo invierno 2017- primavera 2018 se reprodujo el sapo corredor (*Epidalea calamita*) en dos de las charcas restauradas.

En 2019 ha continuado la reproducción de esta especie y, además, también se ha constatado la reproducción de la ranita meridional (*Hyla meridionalis*).

OTRA FAUNA

Las charcas restauradas también han sido utilizadas por diversas especies de libélulas entre las que destaca la libélula de anillos amarillos (*Cordulogaster boltonii*). Se ha constatado la utilización de las charcas como bebedero por jabalí y cabra montés.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA

En el taller de sensibilización participaron 50 alumnos, entre los que se encontraban 2 concejales del Ayuntamiento y 15 vecinos de la localidad.

ACCIÓN DEMOSTRATIVA

A raíz del éxito de esta experiencia se están realizando una actuación similar en Villanueva del Trabuco que está pendiente de autorización por la Consejería de Medio Ambiente. Además, ha sido solicitada por el Ayuntamiento de Jímera de Líbar una subvención a la Diputación de Málaga para restaurar una charca de anfibios que fue concedida en abril de 2019.

Acciones de comunicación

OFICINA DE COMUNICACIÓN

Notas de prensa de oficina de comunicación de Diputación de Málaga.

Difusión en Web y en Redes Sociales de la de Gran Senda.



FICHAS DIDÁCTICAS EN WEB

Se han elaborado fichas educativas sobre los anfibios de la provincia que están disponibles en la Web Gran Senda de Málaga (se adjunta ejemplo).

PRESENTACIÓN EN FOROS

Presentación de un póster sobre la actuación en el XV Foro Internacional de Conservación de la Naturaleza celebrado del 24 al 26 de octubre de 2018 en Tenerife y organizado por el Comité Español de la UICN.

ARTICULO DIVULGATIVO

Se ha publicado un artículo sobre los anfibios malagueños en la revista Jábega de la Diputación de Málaga.

LIBRO EN PREPARACIÓN

Se ha elaborado un libro sobre los anfibios y reptiles de la provincia.



Hábitats

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****RESTAURACIÓN
ANTIGUA
ESCOMBRERA
DE BIGASTRO****AYUNTAMIENTO****Bigastro**

6.702



Alicante

+ info

ayuntamiento@aytobigastro.es

www.bigastro.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

El pueblo de Bigastro cuenta con un espacio que durante años era una escombrera. Se ha recuperado este espacio, siendo en la actualidad un espacio de ocio y recreo donde los vecinos tienen la posibilidad de realizar plantaciones controladas por el personal del Ayuntamiento de Bigastro.

Objetivos

- Recuperación de un espacio dañado.
- Repoblar espacios naturales en proceso de adecuación.
- Plantar especies autóctonas del entorno medioambiental de Bigastro.
- Concienciar a los vecinos sobre qué especies son aquellas que deben estar presentes en nuestro entorno.
- Educar en conciencia medioambiental a través de paneles indicativos.
- Adecuación de un observatorio del paisaje con el objetivo de que los vecinos se reconozcan como parte identitaria del municipio.

Descripción

La Concejalía de Medio Ambiente puso en marcha un proyecto de recuperación medioambiental cuyo objetivo fue reforestar el área de la escombrera para desarrollar actuaciones para la conservación y mejora del hábitat.

La antigua escombrera de inertes, ubicada en el paraje de La Pedrera, es un parque recreativo de montaña que actualmente cuenta con plantas aromáticas.

La actuación permitió reforzar los taludes de la loma de tierra que se encuentran consolidados porque la actividad cesó hace más de una década.

La recuperación ambiental se fundamentó en la reforestación del collado con plantas autóctonas como lavanda, romero y tomillo.

El antiguo vertedero de inertes se utilizaba como zona de descarga de materiales de construcción sobrantes. El equipo de gobierno solicitó una ayuda a la institución provincial para recuperar este espacio.

Resultados obtenidos

Tras la recuperación de la zona degradada de la escombrera se ha conseguido:

- Repoblar parte de la zona degradada.
- Educar en el reconocimiento de especies de flora autóctonas a través de paneles informativos.
- Ofrecer al vecino un espacio natural para ocio y recreo.
- Implicar a vecinos en el cuidado del medioambiente.

Acciones de comunicación

Para garantizar el éxito de comunicación del proyecto es fundamental desarrollar un proyecto digital paralelo que visibilice los contenidos en el mundo digital y en las redes sociales. Para ello se han diseñado los siguientes canales de comunicación, que recogen información del mismo:

www.bigastro.es

Página de Facebook. Ayuntamiento de Bigastro





II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA SELECCIONADA

CONSERVACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LOS SISTEMAS DUNARES DE LA PENÍNSULA DE SAN CIPRIÁN

AYUNTAMIENTO



Cervo

4.300

Lugo

ENTIDADES COLABORADORAS

Carpintería de Ribeira Francisco Fra

+ info

medioambiente@concellodecervo.co

www.concellodecervo.com

Situación previa a la actuación

San Ciprián es una península en la que destacan principalmente dos de sus nueve playas: la playa de Bandera Azul "O Torno" y la playa de Cubelas. Son estas dos playas las que más visitantes reciben en época de verano debido a su gran calidad del agua y a su tranquilidad.

En ambas playas se presentaba una acumulación de arena en la zona más cercana a la travesía que transcurre desde el núcleo urbano hasta la zona conocida como "Puerto de Arriba".

Como más de la mitad de los visitantes de nuestras playas son turistas, se decidió realizar un proyecto que permitiese proteger esas dunas que se formaron de la acción humana que podría tener lugar en esas zonas de mayor afluencia turística.

Objetivos

El principal objetivo era la protección de la flora y la fauna que habitan en nuestras dunas, poniendo especial atención a las especies protegidas que aparecen en ellas.

Otro de los objetivos que se pretendían lograr era el de concienciación, sobre todo para los más pequeños.

Por último, aunque no menos importante, se buscaba eliminar paulatinamente las especies invasoras de nuestras playas.

Descripción

El proyecto de protección y divulgación de los sistemas dunares de la península de San Ciprián se basaba principalmente en dar a conocer la existencia de las dunas y la importancia de su conservación por distintas razones entre las que destaca, sobre todo, la ayuda que proporcionan las dunas en la correcta conservación de la playa.

Como uno de los principales factores de destrucción de los sistemas dunares, se colocaron carteles a lo largo de la playa con la prohibición de pisar las dunas para lograr conservarlas en el mejor estado posible.

Así mismo, se realizó una limpieza de todas las especies invasoras que se encontraban en las dunas para que la flora autóctona pudiera crecer libremente, así como las especies protegidas.

Otro de los aspectos importantes en este proyecto fue el de divulgación. Se realizaron pequeñas tareas de concienciación con una serie de grupos de niñas y niños, informándoles de las ventajas de estos sistemas dunares, así como de las especies protegidas que se encontraban en nuestras dunas para que fueran capaces de reconocerlas y, de esta forma, evitar que las destruyeran pisándolas o jugando en ellas.

Por último, se colocaron carteles con toda esta información, así como fotos de la flora que podemos observar en ellas con una pequeña descripción de sus características.

Resultados obtenidos

Los resultados obtenidos con este proyecto fueron los esperados.

Se logró proteger los sistemas dunares de la acción humana, sobre todo en las épocas de mayor afluencia turística.

Se logró concienciar a los niños y niñas de que ayuden en su protección al hacerles ver que es una ayuda natural a la regeneración y conservación de las playas.

Se consiguió mantenerlas limpias gracias a la ayuda ciudadana y, sobre todo, al personal de limpieza que actúa



en las playas en época veraniega que, con gran esfuerzo, consigue mantenerlas limpias sin apenas pisar las dunas.

Se ha conseguido también mantener a raya a las especies invasoras, realizando una limpieza en las dunas cada cierto tiempo, para que las especies protegidas y autóctonas puedan seguir desarrollando su crecimiento de forma normal.

Acciones de comunicación

Carteles en las inmediaciones de las zonas dunares.

Cursos para niños de concienciación e información de los sistemas dunares.

Página Web: <https://medioambiente8.wixsite.com/dunas>





Hábitats

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

PROYECTO
PILOTO DE
CREACIÓN DE
MICRORRESERVA
DE
BIODIVERSIDAD
EN EL PARQUE
EMPERATRIZ
MARÍA DE
AUSTRIA PARA
SU TRASLADO A
OTROS PARQUES
DE LA CIUDAD

AYUNTAMIENTO



Madrid



3.223.334



Madrid

+ infodgazv@madrid.es
www.madrid.es

II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Madrid ha aprobado recientemente su Plan Estratégico de Infraestructura Verde y Biodiversidad. Este plan establece entre sus retos (RETO 3) "Gestionar activamente la biodiversidad, desarrollando acciones que la fomenten y la protejan", y entre los objetivos estratégicos de este reto aboga por fomentar la preservación de hábitats mediante la generación de "microrreservas" que integren la vegetación y fauna asociada, y que lleven asociados programas específicos y divulgativos.



En el ámbito de este Plan, se enmarca la actuación que se ha llevado a cabo en el Parque Emperatriz María de Austria.

Este parque, con una superficie de 597.458 m², es el más importante del distrito de Carabanchel. El parque dispone de praderas de césped natural, jardineras, arbolado de distintas especies, macizos arbustivos y de flor. Además, cuenta con una ría que desemboca en un gran lago.

Se trata de un parque cuyo diseño, gestión y mantenimiento se concibe en base a criterios estéticos y de uso: la diversidad de especies arbóreas y arbustivas es baja, con una predominancia del pino piñonero y la adelfa, la ría y la laguna tienen un elevado grado de artificialidad, no existen en el parque elementos de refugio...

La actuación tiene una superficie total de aproximadamente 700 m² y comenzó en octubre de 2018. Se concentra en una isla que se encuentra dentro de la laguna y en los alrededores de dicha laguna. Se trata de una zona algo degradada, por lo que esta actuación es una oportunidad de mejora no sólo para la biodiversidad, sino paisajística.

En la actualidad el Ayuntamiento de Madrid está trabajando en la creación de su Red de Biodiversidad, compuesta por dos anillos concéntricos (uno urbano y otro periurbano), en la que el fomento de dicha biodiversidad será prioritario. También en la creación de un catálogo de los hábitats que deben estar presentes en los espacios verdes urbanos del municipio, con el objetivo de atraer la mayor variedad de fauna potencial. Esta microrreserva es un proyecto piloto que, con diferentes adaptaciones y modificaciones, pretende ser replicado en todos los parques que formen parte de la Red de Biodiversidad.

Objetivos

El objetivo general de este proyecto es la puesta en marcha de mejoras y la creación de hábitats en el parque, sobre todo con plantación de especies vegetales atractivas para la fauna, que supongan una atracción de fauna al mismo.



Descripción

Las actuaciones que se han llevado a cabo para la creación de la microrreserva han sido:

- Plantación de especies vegetales favorecedoras de la biodiversidad para la creación de un estrato arbóreo y arbustivo. Para la elección de las especies a plantar se ha tenido en cuenta su idoneidad para la producción de recursos tróficos (trofotopos) o áreas de refugio y de cría (genotopos). Las especies plantadas han sido:
 - Árboles: *Melia azederach*, *Mespilus germánica*, *Punica granatum*, *Celtis australis* y *Sorbus aucuparia*
 - Arbustos: *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, *Pistacea lentisco* y *Crataegus monogyna*
- Creación de una alineación de orla espinosa alrededor de la laguna con el objetivo de atraer polinizadores y especies frugívoras. Las especies plantadas han sido *Pyracantha coccinea*, *Rubus sp.*, *Rosa canina* y *Besberis sp.*
- Creación de una pradera para la atracción de abejas y mariposas. Se ha hecho una plantación específica para la atracción de mariposas con las siguientes especies: *Neguilla*, *Borraja*, *Bella Diana*, *Ojo de poeta*, *Espuela de Caballero*, *Conejillos*, *Eneldo*, *Bulgosa* *Eschscholzia*, *Crisantemo*, *Gilia capitata*, *Malva*, *Ciano*,



Hábitats

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****PROYECTO
PILOTO DE
CREACIÓN DE
MICRORRESERVA
DE
BIODIVERSIDAD
EN EL PARQUE
EMPERATRIZ
MARÍA DE
AUSTRIA PARA
SU TRASLADO A
OTROS PARQUES
DE LA CIUDAD****AYUNTAMIENTO**

Madrid



3.223.334



Madrid

+ infodgazv@madrid.es
www.madrid.es**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

Lavanda, Lino, Mostaza, Orégano, Amapola, Phacelia, Alpiste, Floz, Trébol, Capuchina, Verbena, Veza y Rosa mística.

- Creación de una charca para la cría de anfibios. Se ha creado un pequeño encharcamiento para favorecer la cría de anfibios y para que, en época estival, pueda servir de bebedero.
- Creación de una zona de pradera seca mediterránea con el objetivo de atraer especies de lagartija y aves asociadas a estos espacios. Para la creación de la pradera, se han utilizado *Cistus sp.*, *Foeniculum vulgare*, *Stipa tenuissima*, *Genista sp.* y *Centaurea sp.*
- Creación de un Hyde naturalizado para la observación de aves. Se ha fabricado con un armazón de ferralla y una plantación de *Lonicera caprifolium*, por lo que cumple una doble función educativa y de recurso trófico.
- Naturalización de los bordes de la isla. Para la naturalización de la isla se ha utilizado un sistema de biorrollos de fibra de coco en la que se han plantado especies riparias: *Typha*, *Phragmites*, *Scirpus*, *Juncus* y *Phalaris*.
- Instalación de un muro para el fomento de la biodiversidad. Se ha creado una estructura específica consistente en un muro de gaviones relleno con rocalla, que sirve como refugio, en el que se han instalado celdas para la plantación de especies vegetales que sirvan de recurso trófico (*Timus sp.*, *Viola sp.*, *Petroselinum crispum*, *Ruta angustifolia*, *Anethum graveolens*, *Ori-*

ganum majorana, *Brassica sp.*, *Tagete sp.*, *Calendula officinalis* y *Spinacia oleracea*) y otras con pelo para la creación de nidos y cajas nido para diferentes especies.

- Instalación de cajas nido y comederos. Se han instalado cajas nido específicas para: abejorro, tijeretas y mariquitas, páridos, gorrión molinero, colirrojo y lavandera, chochín, agateador, murciélagos, autillo y trepador.

Además de dos comederos que se rellenan periódicamente.

- Creación de una zona de troncos muertos, con el objetivo de atraer insectos xilófagos y servir de refugio a otras especies animales.
- Elaboración de una guía con directrices de mantenimiento sostenible. Para el fomento de la biodiversidad es imprescindible que el mantenimiento y gestión de los espacios verdes urbanos sea sostenible y respetuoso con los ciclos naturales de plantas y animales. Por ello, como complemento a este proyecto, se ha elaborado un documento con las principales directrices que, en este sentido, debe seguir la empresa que conserva el espacio. Se trata de medidas como aumentar la altura de siega de las praderas a un mínimo de 10/15 cm y no segar todas las praderas de forma simultánea, no podar árboles y arbustos en épocas de cría, mantener cavidades en los árboles o aplicar medidas de lucha biológica.

Resultados obtenidos

Con las actuaciones descritas, la fauna potencial que se espera que, de forma progresiva, vaya colonizando el parque es:

- Mariposas y otros insectos polinizadores que buscarán las flores ricas en néctar y las plantas que sirven de alimento a sus orugas.
- Aves de pequeño tamaño como carbonero común y garrapinos, gorrión molinero, herrerillo común y capuchino, mirlo, verdicillo, jilguero, zorzal o verderón, que se verán atraídos por los insectos, frutos, granos y semillas que podrán comer.
- Aves que anidarán en los diferentes elementos de refugio que hemos creado, como los picapinos, pito real o trepador azul, que utilizarán los agujeros que hacen en los troncos para anidar, o las currucas y ruiseñores que lo harán en los setos espinosos.
- Aves asociadas al medio acuático como el cormorán, ánade real, garzas o cigüeñas, que se verán atraídas por el propio medio y por la proliferación de alimentos (renacuajos, insectos, etc)
- Anfibios, como el sapo partero o la rana patilarga, que utilizarán la zona de encharcamiento somero como hábitat.
- Reptiles, como las lagartijas, que acudirán a por el alimento y el refugio que les ofrecerán el muro y la pradera seca.
- Micromamíferos, como el ratón común o la musaraña, que utilizarán el muro, las agrupaciones y la propia pradera como refugio y fuente de alimento.

En la actualidad se está realizando una primera evaluación de la efectividad de las medidas implantadas. Para ello, se llevarán a cabo las siguientes acciones:

- Realización de transectos de observación, con especial atención a las aves y los lepidópteros, pero señalando cualquier observación de fauna que se haga en el parque. Estos transectos se están haciendo ahora, en época de cría y nidificación, y se extenderán hasta el mes de diciembre para coincidir con la época de invernada.
- Instalación y revisión de cámaras de fototrampes.
- Revisión de la ocupación de las cajas nido.



Hábitats

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**PROYECTO
PILOTO DE
CREACIÓN DE
MICRORRESERVA
DE
BIODIVERSIDAD
EN EL PARQUE
EMPERATRIZ
MARÍA DE
AUSTRIA PARA
SU TRASLADO A
OTROS PARQUES
DE LA CIUDAD**

AYUNTAMIENTO



Madrid



3.223.334



Madrid

+ info

dgazv@madrid.es
www.madrid.es



**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

Hasta ahora, las especies animales observadas en el entorno del área de actuación han sido las siguientes:

Respecto a las aves, se han detectado un total de 32 especies diferentes que corresponden a 21 familias.

- Cernícalo Vulgar (*Falco tinnunculus*)
- Ánade Azulón (*Anas platyrhynchos*)
- Paloma Bravía (*Columba livia*)
- Paloma Torcaz (*Columba palumbus*)
- Paloma Zurita (*Columba oenas*)
- Cotorra Argentina (*Myiopsitta monachus*)
- Cotorra de Kramer (*Psittacula krameri*)
- Mochuelo (*Athene noctua*)
- Vencejo Común (*Apus apus*)
- Abejaruco Europeo (*Merops apiaster*)
- Abubilla (*Upupa epops*)
- Pico Picapinos (*Dendrocopos major*)
- Pito Real (*Picus viridis*)
- Avión Común (*Delichon urbica*)
- Golondrina Común (*Hirundo rustica*)
- Lavandera Blanca (*Motacilla alba*)
- Colirrojo Tizón (*Phoenicurus ochruros*)
- Mirlo Común (*Turdus merula*)
- Mosquitero Común (*Phylloscopus collybita*)
- Mito (*Aegithalos caudatus*)
- Carbonero Común (*Parus major*)
- Carbonero Garrapinos (*Parus ater*)
- Herrerillo Común (*Parus caeruleus*)
- Agateador Común (*Certhia brachydactyla*)
- Trepador azul (*Sitta europaea*)
- Urraca (*Pica pica*)
- Estornino Negro (*Sturnus unicolor*)
- Gorrión Común (*Passer domesticus*)
- Gorrión Molinero (*Passer montanus*)
- Jilguero (*Carduelis carduelis*)
- Verdecillo (*Serinus serinus*)
- Verderón (*Carduelis chloris*)



Respecto a los lepidópteros, hasta el momento se han detectado un total de 6 especies diferentes que corresponden a 3 familias de mariposas diurnas (Lepidoptera).

Familia Pieridae

- *Colias crocea* (Fourcroy, 1785), colias común
- *Euchloe cramerii* (Butler, 1869), blanquiverdosa meridional
- *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758), blanca de la col
- *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758), blanquita de la col

Familia Nymphalidae

- *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758), maculada

Familia Lycaenidae

- *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761), manto bicolor

Además, en el área de actuación, también se pueden observar:

- Rana común que se acumula en torno a los biorrollos vegetados.
- Diferentes especies de odonatos que utilizan la lámina de agua y la vegetación del entorno.

Por último, algunas de las cajas nido, aunque aún no se ha hecho la revisión porque las aves se encuentran actual-

mente en periodo de cría, se sabe que están ocupadas porque se ha comprobado por observación. En la actualidad no se pueden dar datos exactos en este sentido.

Acciones de comunicación

Con el objetivo de que esta actuación tenga la mejor acogida posible, se han planteado acciones de comunicación e información a lo largo de todo el desarrollo del proyecto.

Con anterioridad al inicio de la obra y durante la misma, se instalaron carteles informando a los usuarios del parque del objetivo y las medidas que se iban a implantar. Además, se realizó una campaña con dos informadores que recorrieron el espacio durante quince días, en horarios alternos para poder informar, aclarar dudas y recoger inquietudes y sugerencias de dichos usuarios.

En la actualidad se han instalado dos carteles informativos en el área de actuación en los que se recoge la información más importante sobre la actuación y se ha hecho una presentación a medios de prensa.

Como acciones a desarrollar, está prevista la realización de jornadas informativas y talleres para público general en torno a esta microrreserva.



Hábitats

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****DE LA
INFRAESTRUCTURA
VERDE LOCAL A
LA EJECUCIÓN
DE PROYECTOS
PARA LA
CONSERVACIÓN DE
LA BIODIVERSIDAD**Un ejemplo: el Robledal
de "Les Tàpies" en el
municipio de Calders**DIPUTACIÓN PROVINCIAL****Barcelona
(Calders)**

946



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORASAyuntamiento de Calders
Propiedad de la finca
Treballs Forestals del Berguedà SL
DIMAS
Fundación La Caixa**+ info**ot.territorial@diba.cat
<https://ja.cat/yYfBu>**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad****|| Situación previa a la actuación**

En la provincia de Barcelona es habitual que aquellos territorios con altos valores de conservación del patrimonio natural correspondan con municipios poco poblados y sin recursos técnicos o económicos. También es común que estos municipios tengan una gran superficie de espacios libres y estos no tengan ninguna figura de protección ni gestión activa.

La Diputación de Barcelona, como organismo de la administración local junto con los municipios, tiene la misión de fundamental de dar soporte técnico, económico y tecnológico a los ayuntamientos para que puedan prestar servicios locales de calidad. En este marco, se han puesto en marcha tres recursos en el Catálogo de Servicios para cubrir las demandas municipales referentes a la planificación y gestión sostenible del territorio y sus valores naturales.

Respecto al ejemplo aquí presentado, el robledal de "Les Tàpies" en el municipio de Calders, es un lugar emblemático del municipio, formado por un rodal del grandes robles y muy frecuentado por la población local.

Este rodal presenta problemas de conservación debido a la erosión del suelo, al uso público desordenado y a la propia senectud de los árboles. Los impactos asociados a este espacio pueden poner en riesgo toda la fauna y flora asociada, especialmente a la más directamente vinculada a un ecosistema maduro.

Asimismo, el estado de conservación del rodal ha motivado quejas de los vecinos y han instado al ayuntamiento a actuar.

|| Objetivos

Desde el punto de vista de la Diputación de Barcelona, el hecho de ofrecer 3 recursos relacionados entre ellos y enfocados a la conservación del patrimonio natural persigue los siguientes objetivos:

- Identificar y priorizar los servicios ecosistémicos y los valores del patrimonio natural en el municipio.
- Aumentar la eficiencia y la eficacia de los recursos públicos invertidos.

- Aumentar los servicios ecosistémicos que ofrecen estos espacios singulares.
- Contribuir al despliegue de la infraestructura verde local.
- Aumentar los beneficios a la población local que proporcionan estos espacios.
- Contribuir a la conservación de la biodiversidad del municipio.

Para el ejemplo aquí presentado, el robledal de "Les Tàpies" en el municipio de Calders:

- Mejorar la masa forestal para aumentar la madurez del rodal y potenciar la biodiversidad asociada a este tipo de bosques.
- Mejorar el estado vital de los robles de grandes dimensiones.
- Remediar la compactación del suelo, causada por el uso recreativo, y mejorar el sistema radicular de los robles.
- Mejorar el sistema de drenaje de la zona y evitar procesos erosivos causados por la escorrentía superficial.
- Ordenar el uso público. Creación de un aparcamiento fuera de la zona sensible y protección perimetral de la zona de mayor interés.

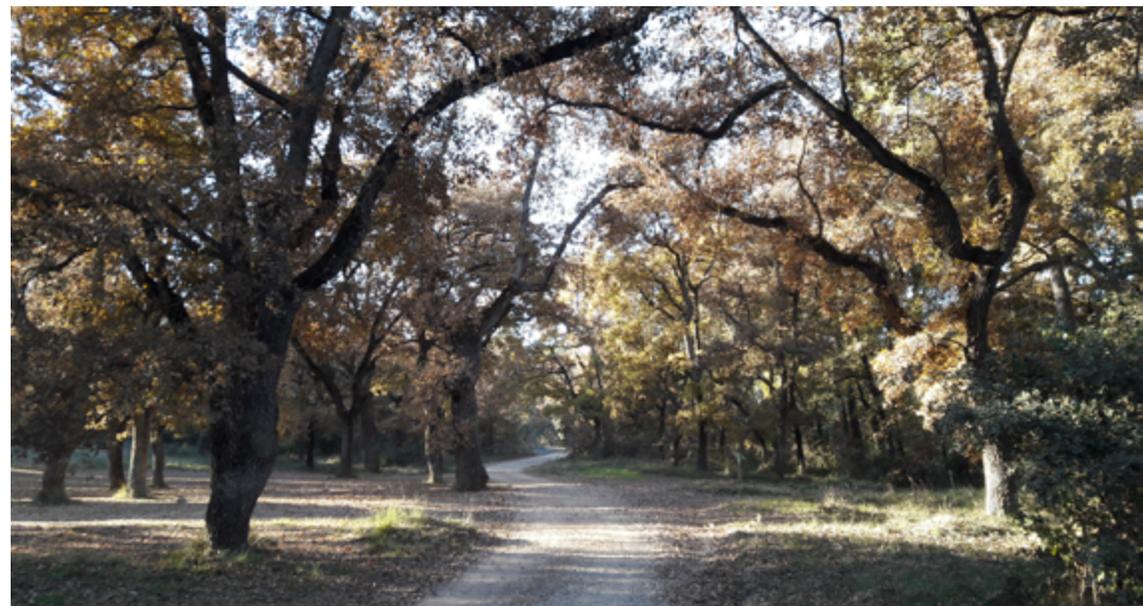
- Valorizar el rodal como lugar emblemático del municipio, tanto desde el punto de vista de valores naturales como desde el de valores culturales y recreativos.

|| Descripción

La Diputación de Barcelona pone a disposición de todos los municipios de la provincia tres recursos en su Catálogo de Servicios (<https://seuelectronica.diba.cat/tramits-ens/concertacio/catalog2019/default.asp>):

- 1) Estudio de los servicios ecosistémicos de los espacios libres del municipio y propuesta de infraestructura verde local.
- 2) Redacción de proyectos para la conservación del patrimonio natural, a partir de las prioridades detectadas en el estudio anterior.
- 3) Soporte económico para la ejecución material del proyecto anterior, con una financiación del 100%.

El recurso económico está condicionado a la existencia de un proyecto, y este a su vez está condicionado a la existencia de una propuesta de infraestructura verde.





II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA SELECCIONADA

DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE LOCAL A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Un ejemplo: el Robledal de "Les Tàpies" en el municipio de Calders

DIPUTACIÓN PROVINCIAL



Barcelona (Calders)



946



Barcelona

+ info

ot.territorial@diba.cat

<https://ja.cat/yYfBu>

El Ayuntamiento de Calders, en base al estudio de los espacios libres del municipio, pidió a la Diputación de Barcelona la redacción de un proyecto de conservación del patrimonio natural del robledal de "Les Tàpies", identificado como prioritario, y posteriormente solicitó la ayuda económica para la ejecución de dicho proyecto.

El robledal de "Les Tàpies" es un rodal de bosque maduro a las afueras del núcleo urbano. Alberga altos valores de biodiversidad (bosque maduro y fauna asociada), es un lugar emblemático del municipio (servicios ecosistémicos culturales) y presenta problemas de uso público y decaimiento de los árboles.

El proyecto incluye medidas para remediar la compactación del suelo, mejora del sistema radicular de los árboles, mejora forestal de toda la parcela para potenciar la biodiversidad y ordenación del uso público. La dotación económica para la ejecución es de 28.748,32€ en una superficie aproximada de 4 ha.



Resultados obtenidos

- Mejora de la vitalidad de los robles.
- Mejora de la estructura del bosque del entorno, con el fin de que este alcance un estado más maduro.
- Conservación y aumento de la biodiversidad asociada a estos ecosistemas.
- Ordenación del uso público, canalizado el flujo de visitantes y evitando el estacionamiento de vehículos en la zona más sensible.



- Aumento de la sensibilización de la población local frente a este tipo de ecosistemas.
- Aumento de sentimiento de pertenencia de la población local.
- Aumento de los beneficios (servicios ecosistémicos) que aporta este tipo de ecosistemas: hot-spot de biodiversidad, lugar de recreación y relajación, patrimonio cultural, etc.
- Contribución a la implementación de la infraestructura verde municipal.

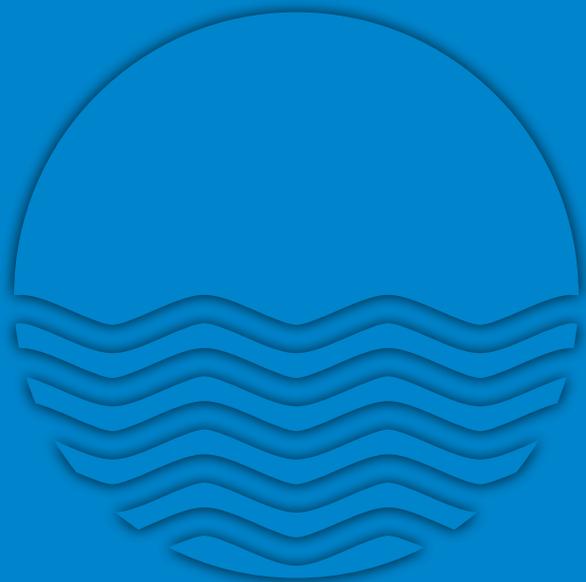
Acciones de comunicación

- En la Web de los proyectos relacionados con el Convenio de Colaboración entre la Diputación de Barcelona y la Fundación Bancaria la Caixa:

<http://lacaixaparcs.diba.cat/projectes/paginaProjecte.php?idProjecte=262>

- En medios de prensa locales:

<https://www.regio7.cat/bages/2018/09/04/intervencio-roureda-tapies-calders-preservara/495758.html>



Medio Hídrico

PRÁCTICA **GALARDONADA**

RENATURALIZACIÓN DEL RÍO
MANZANARES EN EL TRAMO URBANO
DE MADRID



AYUNTAMIENTO

Madrid

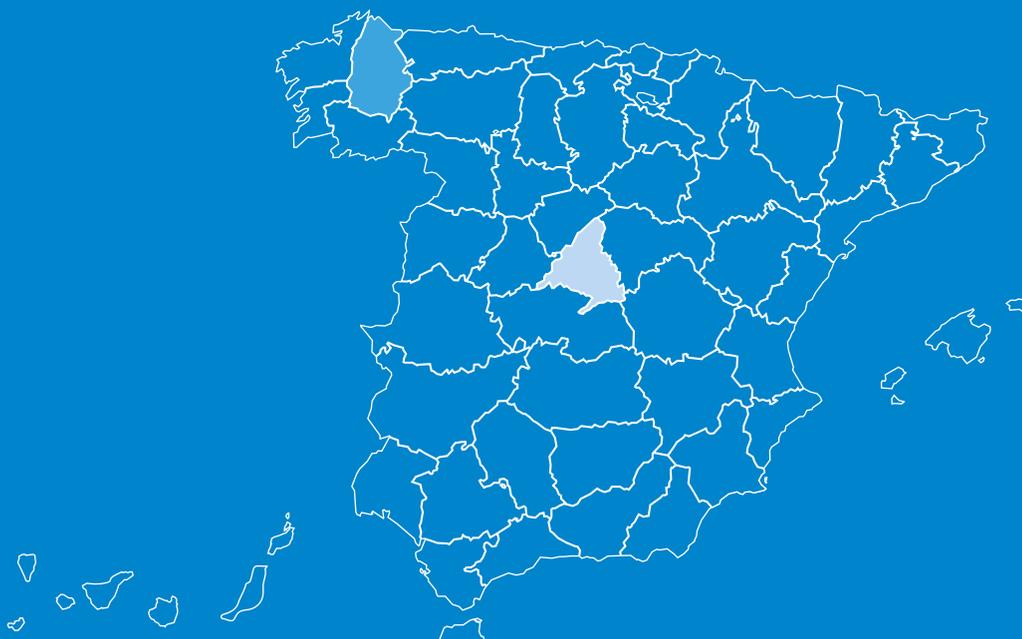
PRÁCTICA **FINALISTA**

LIFE LUGO+ BIODINÁMICO.
PLANIFICACIÓN DE UN BARRIO
MULTI-ECOLÓGICO COMO MODELO DE
RESILIENCIA URBANA



AYUNTAMIENTO

Lugo



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





Medio Hídrico

**PRÁCTICA
GALARDONADA****RENATURALIZACIÓN
DEL RÍO
MANZANARES EN
EL TRAMO URBANO
DE MADRID****AYUNTAMIENTO**

Madrid



3.223.334



Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

Ecologistas en Acción

Sociedad Española de Ornitología SEO/Birdlife

Grupo para la Recuperación de la Fauna
Autóctona (GREFA)**+ info**

ag.ambientemovilidad@madrid.es

www.madrid.es

**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad****Situación previa a la actuación**

En la primera mitad del siglo XX, el río Manzanares, a su paso por Madrid, era un río de aguas someras, flanqueado por huertos y vegetación de ribera, que ejercía una importante función ecológica como conector y pasillo verde para la flora y fauna entre espacios naturales de alto interés. Pero, en los años 50, el río fue canalizado en el tramo urbano de 8 km, entre el Puente de los Franceses y el Mercado de Legazpi, eliminando las formaciones vegetales riparias, levantando altos muros laterales de granito y represando sus aguas a través de nueve presas que transformaron el río en una sucesión de estanques de aguas muertas. En 1970 se construyó la M-30 que ocupó ambas márgenes del Manzanares, aislando el río de la ciudad y perdiendo definitivamente su función ecológica.

El soterramiento de la M-30 en 2004-2008 y la creación en 2009 de Madrid Río han permitido recuperar el espacio de las márgenes del Manzanares, transformándolo en una zona verde de la que disfrutaban los madrileños. Pero sus aguas, remansadas en estanques, seguían faltas de vida. En 2016 la ONG Ecologistas en Acción presenta al Ayuntamiento de Madrid un plan de actuaciones para la renaturalización del río Manzanares en su tramo urbano, que éste adapta para hacerla viable, conforme a las prescripciones de la CH del Tajo y contando con la colaboración de la ONG en el asesoramiento y seguimiento de las actuaciones.

Objetivos

- Restauración del flujo natural del río Manzanares y del ecosistema fluvial, recuperando su función ecológica como pasillo verde para la biodiversidad y conector de la ciudad de Madrid con espacios naturales protegidos de alto valor ecológico: Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares, la ZEPA del Monte del Pardo aguas arriba y el Parque Regional del Sureste aguas abajo.
- Aumento de la biodiversidad: generación de una diversidad de hábitats (islas de limos, vegetación palustre y bosquetes de arbolado ripario) que, a su vez, favorezcan un aumento de la biodiversidad.
- Recuperación de especies autóctonas de ictio y herpetofauna, frente a especies exóticas invasoras



- Mejora de la calidad de las aguas a través de su auto-depuración, al correr libres y del efecto depurador de la vegetación palustre (filtro verde).
- Aumento de la infraestructura verde en la ciudad, con los beneficios ambientales, sociales y económicos que le son inherentes.
- Mejora de la conectividad entre parques urbanos
- Mejora de la calidad paisajística del tramo urbano del río.
- Aplicación de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN) para el aumento de la resiliencia de la ciudad frente al cambio climático.
- Sensibilización y participación ciudadana: favorecer el contacto de los madrileños con la naturaleza en el medio urbano.

Descripción

En mayo de 2016 se abrieron las compuertas de las presas permitiendo que el agua fluyera libre, favoreciendo

así los procesos naturales de sedimentación y desarrollo espontáneo de vegetación palustre y arbolado ripario.

En el año 2017, en el tramo del río de 1,2 km de longitud entre los puentes de Los Franceses y de La Reina, donde una escollera de grandes bloques de granito ocupaba los taludes de sus márgenes, sin permitir el crecimiento de la vegetación, fue posible apoyar el proceso de recuperación natural del río: se retiró la parte superior de la escollera y se aportó tierra vegetal cubriendo el resto de la escollera y se plantaron más de 15.000 árboles, arbustos y estaquillas de especies de ribera: fresnos, álamos blancos, alisos, majuelos, saúcos, rosas silvestres, tarays, sauces y olmos de una variedad resistente a la grafiosis.

Desde 2017 se realizan desbroces de la vegetación palustre y podas de guiado del arbolado de ribera, para mantener la sección libre necesaria en el río frente al riesgo de avenidas extraordinarias y para favorecer una mayor diversidad de hábitats y, con ello, el aumento de la biodiversidad.



Medio Hídrico

**PRÁCTICA
GALARDONADA****RENATURALIZACIÓN
DEL RÍO
MANZANARES EN
EL TRAMO URBANO
DE MADRID****AYUNTAMIENTO**

Madrid



3.223.334



Madrid

+ infoag.ambientemovilidad@madrid.es
www.madrid.es**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

Durante un periodo de 30 meses se han realizado 21 censos de aves siguiendo la metodología del Programa SACIN de SEO/Birdlife, cubriendo el tramo de 8 km.

Se han realizado muestreos de calidad de las aguas en el punto inicial del tramo de intervención (Puente de los Franceses) y en su punto final (presa nº 9).

En colaboración con la ONG GREFA, se han realizado sueltas de galápagos leprosos para reforzar sus poblaciones frente a las de galápagos de Florida.

Se ha colaborado con SEO/Birdlife para favorecer la participación ciudadana en el seguimiento de la avifauna a través de la plataforma eBird de ciencia ciudadana.

Resultados obtenidos

- Restauración de la funcionalidad ecológica del río Manzanares en su tramo urbano: recuperación del flujo natural de las aguas y, con ello, de los procesos de sedimentación, con formación de orillas e islotes en que han germinado las semillas que el agua portaba, desarrollándose manchas semicontinuas de vegetación palustre (carrizos, eneas y juncos) y bosquetes de sauces, álamos blancos, chopos y olmos, transformando los 8 km. del tramo urbano canalizado del Manzanares en un auténtico corredor verde que completa así la transformación que supuso Madrid Río.
- Aumento de la biodiversidad por la existencia de hábitats de nidificación de especies de aves acuáticas como ánade azulón y gallineta común, que en solo dos años y medio han aumentado sus poblaciones en más de un 250% y 1.200% respectivamente, y de hábitats que ofrecen refugio y alimento a especies de ardeidas como garza real, gargata común y martinete.
- Presencia de nuevas especies de aves antes no avistadas en el tramo urbano de Madrid: martín pescador, cecilia ruiseñor, lavandera cascadeña, agachadiza común, chorlito chico, andarríos chico, etc.
- Aumento de las poblaciones nidificantes de vencejo común, avión común y golondrina común en los ojos de los puentes, favorecidas por la mayor diversidad de hábitats.
- Presencia de especies autóctonas de peces en época de freza, como barbo común, y refuerzo de las poblaciones de galápagos leproso.
- Mejora de la calidad de las aguas por mayor oxigenación (aguas corrientes) y reducción del nitrógeno total disuelto en un 30%.
- Recuperación paisajística del tramo urbano del río.
- Sensibilización y participación ciudadana en el seguimiento de avifauna (plataforma eBird, acciones de voluntariado, etc.).

Acciones de comunicación

- Publicación de la Guía "Aves de Madrid Río"
- Edición del poster "Río Manzanares. La naturaleza siempre vuelve a la naturaleza" y campaña difusión y sensibilización en mobiliario urbano (MUPIS, etc.).



- Instalación de paneles interpretativos sobre el proceso de renaturalización del Manzanares y sobre la avifauna asociada al río.
- Inclusión de la renaturalización del Manzanares en la edición del catálogo de Fichas del Programa 'Madrid + Natural' de Soluciones Basadas en la Naturaleza para la adaptación de la ciudad al cambio climático.
- Itinerarios ornitológicos guiados por educadores ambientales por el tramo urbano del río Manzanares y realización de talleres divulgativo-científicos de anillamiento de aves, dentro del Programa de actividades ambientales 'Hábitat Madrid'.
- Talleres de iniciación a la ornitología para la participación de voluntarios en el seguimiento de la avifauna a través de la plataforma digital eBird, en colaboración con SEO/Birdlife.
- Acciones de voluntariado ambiental (Actuación "Riología", en colaboración con el Centro Cultural Matadero-Madrid).
- Publicación artículo "La renaturalización del Manzanares: vida para la ciudad" en la revista municipal M21.
- Notas de prensa sobre las actuaciones realizadas, reportajes y entrevistas en diversos medios de comunicación: prensa digital e impresa, Programa "El Escarabajo Verde" (TVE), reportajes en TeleMadrid, informativos de TVE, Televisión Iraní.



Medio Hídrico

**PRÁCTICA
FINALISTA****LIFE LUGO+
BIODINÁMICO,
PLANIFICACIÓN
DE UN BARRIO
MULTI-ECOLÓGICO
COMO MODELO
DE RESILIENCIA
URBANA****AYUNTAMIENTO**

Lugo



98.025



Lugo

ENTIDADES COLABORADORASUniversidad de Santiago de Compostela -
Campus Terra de LugoUniversidad Politécnica de Madrid - Centro de
Innovación en Tecnología para el Desarrollo
Humano

Diputación de Lugo

Agencia Ejecutiva para las Pequeñas y
Medianas Empresas [EASME]Empresa Municipal de Vivienda y Suelo de
Lugo [EVI SLUSA]**+ info**

susanapenedo@concellodelugo.org

<https://www.lugobiodinamico.eu/>FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS**+ BIODIVERSIDAD**
Red de gobiernos locales

II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

El área de actuación del LIFE Lugo+Biodinámico forma parte del denominado **Parque Lineal Verde** que envuelve toda la ciudad, de oeste a noroeste, siguiendo los cursos fluviales de tres ríos Miño, Rato y Fervedoira, que pretende consolidarse como un anillo verde de protección ambiental y climática, cuya planificación aparece recogida en el Plan General de Ordenación de la ciudad de Lugo (PXOM-2011) y cuya ejecución parcial se desarrollará a través de instrumentos implementados en el propio LIFE (Plan Lugo Biodinámico).

Las actuaciones que se describen se enmarcan dentro del LIFE Lugo+Biodinámico en una superficie de **18,7 ha** situadas en el norte de la ciudad **entre los polígonos industriales O Ceao y As Gándaras, e incluidas en el mencionado Parque Lineal Verde**. Las actuaciones se localizan dentro del área de transición de la Reserva de la Biosfera Terras do Miño, la de mayor extensión de Galicia, y se desarrollan sobre terrenos de titularidad municipal destinados a zonas verdes que se encontraban en desuso antes de la ejecución del mencionado proyecto LIFE.

Las áreas de actuación se componen de un **humedal de 5 ha** encajado entre los dos polígonos industriales y que se **prolonga en otras 13,7 ha** de superficie de titularidad municipal destinada a zonas verdes que estaban sin desarrollar, formando un corredor.

El humedal es un **bosque de ribera** situado en la cabecera del río Rato, afluente del río Miño, en el que gran parte de su superficie se mantiene encharcada durante todo el año. En el año 1982, la zona quedó legalmente afectada por la existencia de una instalación militar. La restricción de usos y actividades en la zona limítrofe al complejo militar se mantuvo vigente hasta el año 2006, momento que marca el inicio de una transformación acelerada del paisaje. Así, durante las dos últimas décadas, la superficie del humedal se ha visto sometida a una fuerte presión antrópica consecuencia del desarrollo industrial que la ciudad de Lugo ha experimentado en ese área, lo que ha significado una reducción crítica de la superficie del humedal y de sus valores ambientales, poniendo en grave riesgo su conservación y convirtiéndolo en un ecosistema con un alto grado de fragilidad.

En la zona se localizaron **3 especies exóticas invasoras** recogidas en el catálogo español: el arbusto de las

mariposas (*Buddleja davidii*), la viña del Tíbet (*Fallopia baldchuanica*) y la falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*), junto a otras alóctonas forestales: pino americano, pino marítimo y sauce llorón.

Asimismo, debido al aislamiento y situación marginal entre dos parques empresariales, el humedal fue usado de forma continuada como vertedero de residuos y escombros incrementando su fragilidad y provocando un impacto visual muy negativo.

A pesar de todo ello, esta área alberga **3 hábitats de interés comunitario: 91E0*-Bosque aluviales, 9230-Robledales y 6510-Prados de siega**.

Objetivos

LIFE Lugo+Biodinámico es un proyecto del programa LIFE de la UE que tiene como **objetivo global** poner en práctica en la ciudad de Lugo una estrategia innovadora de planificación urbana para lograr tejidos urbanos resilientes y adaptados a las consecuencias y efectos del cambio climático y mejorar la vida de los ecosistemas terrestres, de acuerdo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (Agenda 2030 UN) destacando, entre otros:

- Mejora y creación de la infraestructura verde y azul de la ciudad de Lugo, completando el cinturón verde de la ciudad en su área norte.
- Planificación estratégica de un nuevo desarrollo urbano sostenible como ejemplo demostrativo de resiliencia de las ciudades frente al cambio climático que potencie los valores naturales del municipio y su entorno.
- Sensibilizar a la población, poniendo en valor la importancia de los ecosistemas del municipio.

Descripción

LIFE Lugo+Biodinámico es un proyecto que está **transformando la ciudad hacia un modelo de desarrollo urbano sostenible** a través de una estrategia innovadora de planificación urbanística de acción frente al cambio climático, en el que los **ecosistemas forestales, incluidos los humedales, poseen un papel fundamental**.

Las 28 acciones desarrolladas dentro del proyecto LIFE Lugo+Biodinámico engloban la implementación de una

estrategia de desarrollo urbano sostenible con la elaboración y aprobación a nivel municipal de un Catálogo de Soluciones de Diseño Urbano y de un Plan Estratégico Biodinámico, que servirán de modelo para el desarrollo urbano del futuro inmediato en la ciudad de Lugo y será transferible a otras ciudades de tamaño medio de todo el mundo. Asimismo, se fomenta la construcción de madera como material renovable con la futura construcción de un edificio público en altura con madera certificada gallega. También se implantarán huertos urbanos y cultivos energéticos para obtención de biomasa que se empleará en calefacción de un barrio ya existente en la ciudad.

Las **acciones sobre ecosistemas forestales (18,7 ha)** ya se han desarrollado prácticamente en su totalidad, englobando: la **recuperación de un humedal higrófilo**, el **establecimiento de un bosque de castaños con variedades tradicionales**, la **creación de un Arboretum** y la **implantación de una masa forestal de frondosas autóctonas**. Son estas acciones las que se presentan a esta edición del premio, por estar asociadas directamente al campo de la conservación y mejora de la biodiversidad en espacios urbanos.

• Recuperación y puesta en valor de un humedal higrófilo [5+1 ha]

Inicialmente se estudió en detalle el humedal, con una caracterización hidrológica de los impactos que le afectan y un inventario faunístico y florístico de la zona. A partir de este trabajo se realizó un **plan de recuperación** que supuso la **eliminación de las especies exóticas invasoras y alóctonas del humedal**, el **saneamiento de las especies autóctonas y repoblación con vegetación riparia**, así como la **eliminación de residuos urbanos a través de iniciativas de voluntariado**. Una vez completada la recuperación de las 5 ha del humedal y el **incremento de su superficie en 1 ha**, se procedió a elaborar la propuesta de Espacio Natural de Interés Local para su aprobación municipal, que fue unánime el 28/03/2019.

• Establecimiento de un bosque de castaños con variedades tradicionales (Souto) [3,6 ha]

En la antigüedad los *Soutos* jugaron un papel fundamental en el territorio gallego, por su madera y sobre todo por su fruto, alimento básico en la Edad Media y que actualmente está en regresión. En el proyecto se establece un *Souto* (denominación gallega de este tipo de bosque) de 3,6 ha que constituirá un reservorio de



Medio Hídrico

PRÁCTICA
FINALISTA

LIFE LUGO+
BIODINÁMICO,
PLANIFICACIÓN
DE UN BARRIO
MULTI-ECOLÓGICO
COMO MODELO
DE RESILIENCIA
URBANA

AYUNTAMIENTO



Lugo



98.025



Lugo

+ info

susanapenedo@concellodelugo.org

<https://www.lugobiodinamico.eu/>



II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad

recursos autóctonos y una representación del hábitat de interés comunitario **9260-Bosques de Castanea sativa**, pues se han empleado **5 variedades tradicionales de castaños propios de la comarca de Lugo** (De Parede, Ventura, Negral, Branca y Garrida). La plantación se realizó en 2017 tras un análisis del área, empleando además compost natural de castaña en los hoyos. Asimismo, se realizan actividades de micropropagación con material de la propia parcela para regalar y difundir entre la población.



- Establecimiento de un Arboretum de especies leñosas autóctonas [5 ha]

En la zona próxima al humedal, y funcionando como área tampón de continuidad, se ha implantado un Arboretum de 5 ha con fines educativos, culturales, paisajísticos, de mejora de la biodiversidad, protectores y recreativos. En él se han reproducido **8 bosques autóctonos gallegos** ordenados con un criterio altitudinal que albergan 55 especies arbóreas y arbustivas: **bosque de ribera, rebollar, mediterráneo, de roble común, roble albar, hayedo, mixto y abedular**. Ade-

más, incluye una **zona de plantas aromáticas** donde disfrutar de la aromaterapia de diferentes especies y una **zona de matorral como hábitat de pequeños mamíferos y aves**. Cada árbol y arbusto contará con una etiqueta identificativa y una referencia QR a la Web del proyecto para consultar su descripción.

- Establecimiento de frondosas autóctonas en medio urbano para la producción de madera de calidad [4,1 ha]

En 2018 se crea una experiencia urbana demostrativa de las posibilidades de la silvicultura de 4 especies frondosas autóctonas gallegas con potencial productor de madera de calidad. Las especies establecidas fueron **cerezo, fresno, roble y arce**. El área mostrará, por un lado, cómo la aplicación de una silvicultura adecuada en estas masas forestales permite obtener madera de calidad (producto renovable, reciclable, neutro en emisiones de carbono). Por otro lado, supone un **refugio para la biodiversidad**, mejora las condiciones ambientales de la zona y de disfrute de la población

ya que, en el diseño, se ha tenido en cuenta además la función ornamental y paisajística que ofrecen estas frondosas, de manera que los **más de 4.100 árboles plantados** siguieron una distribución al azar de las 4 especies permitiendo la creación de una zona verde de caducifolias que aportarán paso del sol en invierno, frescor en verano y la diversidad cromática que los bosques caducifolios ofrecen en otoño.

Estas zonas también son demostrativas de un **diseño más innovador de espacios verdes** que, en lugar de enfocarse hacia la jardinería convencional, se proyecta hacia la creación de **áreas verdes urbanas más naturales** y autosuficientes con especies propias y adaptadas, que poseen relevantes valores ambientales y contribuyen a la sensibilización social y la educación ambiental. Esto supone un menor coste ambiental, así como ahorro en la gestión y mantenimiento.

Acompañando a estas acciones se desarrollan también **medidas de seguimiento y monitorización**, así como un bloque importante de **sensibilización y divulgación**, orientadas tanto a la implicación de la población local, como a la replicabilidad y transferibilidad de los resultados obtenidos en la UE. Como medidas de difusión, todas estas áreas cuentan con paneles informativos de madera e itinerarios divulgativos, a excepción del humedal en el que se ha evitado la realización de itinerarios que pudieran comprometer su conservación

Resultados obtenidos

- Recuperación y puesta en valor de un humedal hi-grófilo [6 ha]

Inventario de la biodiversidad, obteniendo 7 especies protegidas de anfibios, 4 de reptiles, 9 de aves y 2 de mamíferos. En total, 53 especies de fauna y más de 130 de flora.

Recuperación de 3 hábitats de interés comunitario según la Directiva Hábitats de la UE.

Eliminación de 3 especies exóticas invasoras, recogidas en el catálogo español, y retirada de especies forestales alóctonas.

Ampliación de la superficie del humedal en 1 ha. para sumar 6 ha. de humedal.

**Medio Hídrico****PRÁCTICA
FINALISTA****LIFE LUGO+
BIODINÁMICO,
PLANIFICACIÓN
DE UN BARRIO
MULTI-ECOLÓGICO
COMO MODELO
DE RESILIENCIA
URBANA****AYUNTAMIENTO****Lugo**

98.025



Lugo

+ info

susanapenedo@concellodelugo.org

<https://www.lugobiodinamico.eu/>**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

Retirada de 500 kg. de residuos a través de asociaciones y la población local.

Aprobación municipal unánime de la propuesta de Espacio Natural de Interés Local recogido en la Ley de Conservación de la Naturaleza de Galicia.

- **Establecimiento de un bosque de castaños con variedades tradicionales (Souto) [3,6 ha]**

Implantación de 3,6 ha de bosque de castaños (hábitat de interés comunitario-9260) con 5 variedades tradicionales: De Parede, Blanca, Negral, Garrida y Ventura

Reservorio genético de recursos autóctonos y área de recolección de castañas para la población.

- **Establecimiento de un Arboretum con representaciones de ecosistemas forestales gallegos [5 ha]**

Creación de un Arboretum de 5 ha con representaciones de 8 tipos de bosques autóctonos gallegos: bosque de ribera, mediterráneo, rebollar, robledal común, robledal albar, hayedo, mixto, abedular, una zona de plantas aromáticas y un área de matorral (refugio de aves y mamíferos).

Establecimiento de itinerarios interpretativos de los diferentes tipos de bosques y etiquetas identificativas de las especies establecidas con código QR.

- **Establecimiento de frondosas autóctonas en medio urbano para la producción de madera de calidad [4,1 ha]**

Establecimiento de 4,1 ha con frondosas autóctonas gallegas cerezo, fresno, arce y roble. En total albergan más de 4.000 plantas forestales.

Parcela demostrativa del potencial de la madera con especies autóctonas en el que se irán realizando las actividades selvícolas correspondientes en los años venideros.

En su conjunto, se demuestra además que es posible la creación de áreas verdes urbanas más sostenibles y autosuficientes que permiten, además, contribuir de forma importante a la conservación de biodiversidad y a la resiliencia frente al cambio climático.

Estas acciones han permitido crear o recuperar diferentes ecosistemas en 18,7 ha, incrementar las zonas de refugio para la rica biodiversidad de Lugo, mejorar los recursos hídricos, la calidad del suelo, incrementar su valor

paisajístico, reducir la gestión de áreas verdes y poner en valor los recursos naturales propios.

Todo ello completando el **Parque Lineal Verde** de la ciudad de Lugo, garantizando su conservación en un área tan sensible como la situada entre dos polígonos industriales y ayudando a hacer de Lugo una ciudad más resiliente frente al cambio climático mediante la implementación de estrategias innovadoras y con alto potencial de transferibilidad a otras ciudades similares. El conjunto de actuaciones desarrolladas han contribuido a: i) incrementar la conservación de hábitats naturales y especies de flora y fauna; ii) implementar estrategias innovadoras de desarrollo urbano sostenible que además pueden convertirse en referentes en el desarrollo de estrategias urbanas de adaptación frente al cambio climático; iii) crear espacios permanentes de participación ciudadana, educación ambiental y sensibilización; iv) implementar modelos de desarrollo urbano sostenible



con un gran potencial de transferibilidad a otras ciudades equivalentes; v) crear infraestructuras verdes y espacios que no sólo serán permanentes sino que tienen potencial para convertirse en referentes tanto locales como internacionales.

Acciones de comunicación

LIFE Lugo+Biodinámico cuenta con una **fuerte estrategia de comunicación e implicación ciudadana** para sensibilizar y poner en valor los humedales y los ecosistemas forestales en el entorno urbano y el papel que juegan en la conservación de la biodiversidad y para la economía local, con la madera o la castaña como motor de desarrollo sostenible.

Talleres, charlas e itinerarios para la sensibilización sobre la biodiversidad y la lucha frente a las especies exóticas invasoras, con más de 60 actividades y más de 3.000 personas alcanzadas directamente.

Plantación de especies autóctonas para la recuperación del humedal con escolares y diferentes ONGs.

Jornadas de retirada de residuos del humedal con asociaciones y población de Lugo.

Publicación de trípticos y dosieres sobre las actuaciones.

Elaboración de 12 vídeos del proyecto.

Libro infantil con los personajes de la serie infantil Os Bolechas.

Jornadas de replicabilidad y transferibilidad con otros ayuntamientos y proyectos ambientales para sembrar más ciudades sostenibles.

Toda esta información está disponible en la página Web del proyecto y en sus redes sociales (Twitter, Facebook): <https://www.lugobiodinamico.eu>

En el futuro se ampliarán estas actividades, se publicará más documentación, se organizará una carrera popular por toda el área de actuación, se creará una app para móviles y se continuará apostando por un Lugo más Biodinámico que siembre más ciudades sostenibles.



Sensibilización Ciudadana

PRÁCTICA **GALARDONADA**

ATLAS DE LA BIODIVERSIDAD Y
ATLAS DE LAS AVES NIDIFICANTES DE
BARCELONA



AYUNTAMIENTO
Barcelona

PRÁCTICA **FINALISTA**

JUNTOS PREVENIMOS



AYUNTAMIENTO
Elche



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





**Sensibilización
Ciudadana**

PRÁCTICA GALARDONADA

ATLAS DE LA BIODIVERSIDAD Y ATLAS DE LAS AVES NIDIFICANTES DE BARCELONA

AYUNTAMIENTO



Barcelona

1.620.343

Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

Instituto Catalán de Ornitología
Universidad de Barcelona
Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat de l'Ajuntament de Barcelona (DEVB)
Fundación Barcelona Zoo
Parque Natural de la Sierra de Collserola
Centro Tecnológico Forestal de Cataluña (CTFC)
Museo de Ciencias Naturales de Barcelona
Agencia de Salud Pública de Barcelona (ASPB)
Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF)
Instituto de Investigación de la Biodiversidad (IRBio)
Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales (ICTA)
Galanthus Natura
Autoridad Portuaria de Barcelona
Cuerpo de Agentes Rurales
Instituto Suizo de Ornitología
Sociedad Ornitológica Checa
Generalitat de Catalunya
Ayto. Barcelona: Departamento de Comunicación e Instituto Municipal de Informática



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Anteriormente a la realización del Atlas de Aves Nidificantes de Barcelona, el Ayuntamiento de Barcelona ya encargaba anualmente para Barcelona el Seguimiento de Aves Comunes en Cataluña (SOCC) al Instituto Catalán de Ornitología (ICO) y a la Universidad de Barcelona, así como los indicadores de biodiversidad de aves de la ciudad que se publican anualmente.

El Seguimiento de Aves Comunes en Cataluña (SOCC) es un proyecto de seguimiento a largo plazo impulsado desde el Instituto Catalán de Ornitología y el Departamento de Territorio y Sostenibilidad de la Generalitat de Cataluña con el objetivo de conocer las tendencias temporales de las poblaciones de aves comunes en Cataluña. En cuanto a los indicadores de biodiversidad de aves de Barcelona, expresan la evolución de las poblaciones de especies autóctonas y asilvestradas (exóticas y palomas semidomésticas) de aves del año en cuestión, en relación con las poblaciones censadas el primer año que se inició el proceso de monitorización (2005). Los censos se llevan a cabo de manera sistemática dos veces durante la temporada de anidación (entre los meses de abril a junio) y dos veces más durante la temporada de invernada (entre los meses de diciembre y enero), en once itinerarios de tres kilómetros representativos de los hábitats principales de la ciudad. El índice es estimado por el software TRIM (Trends and Indices for Monitoring data; Pannekoek y Van STRI 2005), que calcula las tendencias temporales en el tamaño de las poblaciones de especies autóctonas y asilvestradas, utilizando la categorización adoptada por el European Bird Census Council: aumento fuerte, aumento moderado, estable, cambio incierto, disminución moderada y disminución fuerte.

El "Atlas de la Biodiversidad" parte de un documento redactado por el IMI, Instituto Municipal de Informática, con un ejemplo de una zona de la ciudad (Tres Turons) y todos los datos a recoger para mostrar en un mapa la biodiversidad de este espacio: aves, réptiles, mamíferos, quirópteros, anfibios, golondrinas, murciélagos comunidades vegetales, especies protegidas, parques naturales, arbolado viario, arboles de interés local, mapa ecológico, etc.

En ese momento, el Ayuntamiento de Barcelona no disponía de ninguna herramienta de consulta de información sobre la biodiversidad de la ciudad enfocada a la ciudadanía. Únicamente disponía de un aplicativo infor-

mático para la gestión y mantenimiento del verde de la ciudad: "Natura Espais Verds", donde encontramos diferentes elementos del verde de la ciudad inventariados y geolocalizados. Además, se disponía de diferentes estudios de flora y fauna en la ciudad; entre ellos, el Atlas de Aves Nidificantes de Barcelona.

En definitiva, se contaba con diversa y abundante información, documentos y estudios sobre el verde y la biodiversidad de la ciudad, pero no existía ninguna herramienta sencilla de consulta pública online de toda esta información. Existía la necesidad, por parte de los ciudadanos, los gestores de los equipamientos de educación ambiental, responsables de escuelas y otros organismos y entidades, de poder consultar toda la información disponible sobre la flora y fauna presente en la ciudad.

Objetivos

"Atlas de las aves nidificantes de Barcelona": el objetivo principal ha sido conocer cuáles son y donde se encuentran las especies de aves que se reproducen en Barcelo-

na, así como el número de ejemplares que hay, de forma que sus resultados puedan ser aplicados en diferentes ámbitos sociales. En efecto, se ha planificado como un proyecto que pretende poner en valor el patrimonio natural, conocer el estado de nuestra diversidad biológica y proporcionar herramientas para una gestión a favor de su conservación. Más allá de este objetivo específico, esta obra pretende también contribuir al conocimiento de la ecología, las ciencias naturales, y la educación y el ocio ambiental para toda la ciudadanía.

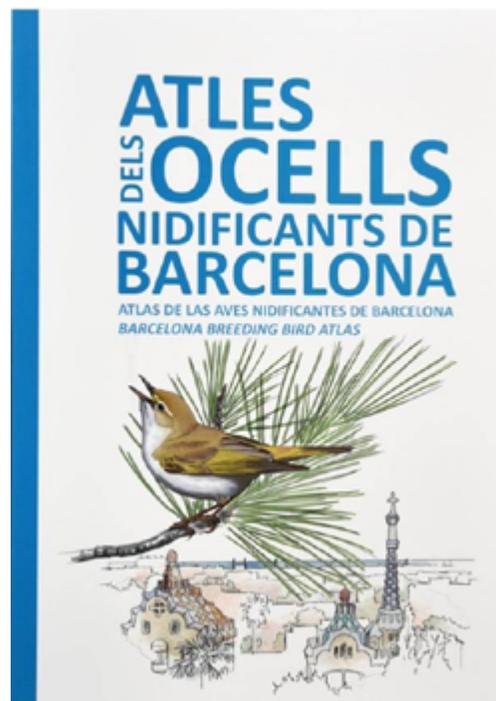
"Atlas de la Biodiversidad": el objetivo principal es dotar a la ciudadanía de una herramienta online para consultar datos sobre la biodiversidad presente en la ciudad. Por tanto, crear un servicio de información del verde y de la biodiversidad de Barcelona que permita explorar mediante consultas sencillas toda la información disponible de cada capa de información, haciendo la selección pertinente de una especie o de una zona determinada. Es decir, la intención es que esta herramienta sea útil para consultar y difundir la biodiversidad presente en la ciudad, tanto en uso interno del propio Ayuntamiento, como externo: particulares, escuelas e institutos, universidades, equipamientos de educación ambiental...

Descripción

"Atlas de las aves nidificantes de Barcelona": las aves enriquecen el ecosistema, generan bienestar a muchos ciudadanos y ayudan a controlar las plagas de insectos. Ahora, por primera vez, un atlas recoge información detallada de las 83 especies de aves que crían en Barcelona y dónde nidifican. Una obra que ayudará a promover la conservación de estas aves, trabajo fundamental para garantizar una ciudad saludable y habitable.

Las aves son un valor añadido de la ciudad, contribuyen al control de las plagas de insectos, que son parte fundamental de su alimentación. Este hecho supone un ahorro en contaminantes y presupuesto en campañas de fumigación. Además, tienen un papel en el ocio, la educación y el bienestar de los vecinos y de las vecinas, que disfrutan con el canto y la observación de las aves.

Promover la conservación de las aves se convierte en un trabajo imprescindible para garantizar que la ciudad sea un espacio saludable y habitable. Con este objetivo, se ha creado el primer atlas de aves de Barcelona, una herra-





Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA GALARDONADA

ATLAS DE LA BIODIVERSIDAD Y ATLAS DE LAS AVES NIDIFICANTES DE BARCELONA

AYUNTAMIENTO



Barcelona

1.620.343
Barcelona

+ info

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/es/contacto>



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

mienta útil para controlar la evolución de las aves y que aporta información que se debe tener en consideración a la hora de planificar la naturalización del espacio público. Además, permite a los ciudadanos conocer mejor el patrimonio natural y la biodiversidad urbana, y sirve como material educativo para las escuelas.

Un ejemplo de ciencia ciudadana:

Según el censo actual, en Barcelona hay 140.000 ejemplares de aves que pertenecen a 83 especies nidificantes, es decir, que hacen nido en la ciudad: 10 exóticas y 73 autóctonas. El atlas incluye información detallada de cada especie, así como ilustraciones de las aves y de sus hábitats, y mapas de distribución en la ciudad, para saber dónde localizarlos.

Algunas especies, como el mirlo, habita en todos los parques y jardines; en cambio otras, como el pito real y el pico picapinos, son más escasas y sólo se encuentran en Collserola y en las zonas altas de la ciudad. Además, entre las conclusiones destaca también la detección de una colonia de gaviota de Audouin (desde hace pocos años en peligro de extinción), la localización de seis especies diferentes de cotorras o la nidificación en macetas y jardineras de una pareja de lavanderas blancas.

El atlas se ha elaborado a partir de diversas metodologías científico-técnicas basadas en la observación de los nidos y el comportamiento de las aves. Durante tres años, entidades, instituciones, expertos y ciudadanos han colaborado para censar las aves en un trabajo transversal de ciencia ciudadana.

El Atlas de biodiversidad de Barcelona es la herramienta que nos ayuda a visualizar gran parte de la biodiversidad que nos rodea. El Atlas es un mapa de Barcelona que muestra algunos de los datos más relevantes de la biodiversidad de la ciudad. Este atlas permite conocer y localizar las especies y los espacios por separado, y también da la posibilidad de visualizarlos juntos en algunos casos. Así podemos saber qué árboles hay en un parque concreto y relacionarlo con qué aves hacen nido en él.

El arbolado de las calles de la ciudad

Se recogen los árboles que hay en las calles. Se pueden seleccionar uno por uno y así conocer el tipo de especie, el nombre común, el nombre científico y sus caracterís-

ticas principales. También se puede hacer una selección por especies y saber cuántas hay, o también por barrios.

Esta capa de información se nutre directamente del aplicativo informático oficial del Ayuntamiento de Barcelona para la gestión y mantenimiento de los espacios verdes; donde están inventariados todos los árboles de la ciudad con el objetivo de agilizar, facilitar, controlar, etc. su mantenimiento. Este aplicativo, debido a cuál es su finalidad, se actualiza y revisa constantemente para lograr que el inventario de árboles sea muy exacto. El Atlas de la biodiversidad se nutre de este aplicativo y se actualiza semanalmente.

La flora y la vegetación de los espacios verdes

En el mapa se pueden localizar (destacados en verde oscuro) los principales parques y jardines de la ciudad, así como plazas verdes. Dentro de estas zonas hay una gran riqueza de especies vegetales: plantas con flores, árboles y otros elementos vegetales. Al hacer clic en cada espacio verde, se puede saber qué especies vegetales hay y de cada especie se puede conocer el nombre y las características principales. También se puede hacer una selección y ver cómo se reparten por el resto de espacios de la ciudad. Se puede conocer el número total de especies por barrio, así como seleccionar por especie y saber dónde las podemos encontrar en la ciudad.

Aves nidificantes de la ciudad

Seleccionando esta capa se puede saber qué aves nidifican en la ciudad, clasificadas en cuadrados UTM. Se puede ver qué especies habitan en un barrio, así como seleccionar una especie y saber dónde la podemos encontrar de la ciudad. También se muestra el nombre común y científico de cada una de las especies, y se da una descripción general de sus características. Podremos identificar la especie por la ilustración que la acompaña.

Las búsquedas pueden realizarse de diferentes formas, de manera que la información resultante es diversa:

- Realizar búsquedas generales de ciudad para conocer el número de especies total de una capa.
- Realizar búsquedas por barrio para conocer el número de especies total de una capa, en un barrio determinado.
- Realizar búsquedas por dirección.



- Realizar una búsqueda en la zona cercana a donde nos encontramos, utilizando la herramienta: ¿Qué hay cerca de mí?
- Realizar la búsqueda de una especie y ver su distribución en la ciudad, así como consultar su ficha descriptiva para conocer sus características principales.

Se está trabajando para seguir mejorando y ampliando la información. Próximamente también será posible consultar el número de individuos de cada especie de árbol, en toda la ciudad o por barrio. Además, se está trabajando para ampliar el catálogo de fotos y/o ilustraciones de cada una de las fichas de información de todas las especies.

También se está trabajando en añadir al Atlas toda la nueva información generada en relación a la biodiversidad. El objetivo es crear nuevas capas temáticas para ampliar la información consultable disponible. Las nuevas capas de información previstas mostrarán información sobre:

- Árboles de interés local catalogados.
- Hábitats CORINE presentes en la ciudad y las comunidades vegetales que dominan.
- Fauna vertebrada.
- Mariposas.
- Masas de agua naturalizadas (y su biodiversidad intrínseca: plantas acuáticas, odonatos y anfibios).

Resultados obtenidos

En el año 2017 se publica el "Atlas de las aves nidificantes de Barcelona", en catalán, castellano e inglés, donde se muestran las 83 especies nidificantes de la ciudad,



Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA GALARDONADA

ATLAS DE LA BIODIVERSIDAD Y ATLAS DE LAS AVES NIDIFICANTES DE BARCELONA

AYUNTAMIENTO



Barcelona

1.620.343

Barcelona



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

una ficha descriptiva de cada especie, mapas de distribución y abundancia absoluta.

Asimismo, el Atlas ha aportado un mayor conocimiento de la avifauna urbana que se recoge en la elaboración de los siguientes capítulos:

- Patrones de distribución de las aves en Barcelona.
- Prioridades de conservación de las aves nidificantes de Barcelona.
- Patrones de distribución de servicios ecosistémicos.
- El papel de las aves en la provisión de servicios ecosistémicos.

El Atlas apunta a que la ciudad hace de refugio de aves y también proporciona información cuantitativa que demuestra que, para algunas especies, la ciudad acoge poblaciones importantes en relación a Cataluña: vencejo real, garzas reales, etc...



El Atlas pone en valor el patrimonio natural de la diversidad biológica del municipio. Barcelona mantiene muchas especies de aves nidificantes a pesar de la alta densidad de urbanización del municipio - un 0,30% de la superficie de Cataluña - donde crían el 36% de todas las especies de aves nidificantes del Principado. Según el Atlas, en Barcelona hay unos 140.000 ejemplares de 83 especies; 73 autóctonas y 10 exóticas asilvestradas. De entre las aves exóticas destacan las cotorras, de las cuales hasta 6 especies diferentes nidifican en la ciudad.

De esas 83 especies nidificantes, 36 especies nidifican en árboles, 15 especies lo hacen en el sotobosque, 21 especies en edificios y 8 en prados y matorrales.

Para la elaboración del Atlas hemos tenido 3,16 observadores/km², mientras que en el último Atlas de Aves Nidificantes de Cataluña (2004) la densidad fue de 0,15 observadores/km². También se evalúa el tamaño poblacional absoluto de cada especie nidificante en Barcelona. Por ejemplo, en el caso del gorrión (*Passer domesticus*), en la ciudad viven unas 6.300 parejas.

La publicación nos acerca a los beneficios que cada especie aporta a la sociedad. Probablemente el principal beneficio es la función ecológica que hacen y que no conocemos suficientemente. El beneficio más claro que nos dan los pájaros es el placer de contemplarlos o de escuchar su canto en los espacios verdes de la ciudad que dan al ciudadano un respiro en su ajetreada vida. Pero, además, los pájaros juegan un gran número de roles en el ambiente, de entre los que destacan su gran capacidad de consumir insectos durante la temporada de cría, colaborando activamente en el control de plagas y nos permiten ahorrar productos fitosanitarios y dinero.

Premios otorgados:

- Premio crítica "Serra d'Or" de recerca 2018.
- Premio Prat de la Riba, Sant Jordi 2019, Institut Estudis Catalans.

"Atlas de la Biodiversidad":

Publicación del Atlas de la biodiversidad en la Web del Ayuntamiento de Barcelona en catalán, castellano e inglés, en febrero del 2019.

Link a la página Web del Ayuntamiento de Barcelona (explicación y entrada al Atlas de la biodiversidad):

<https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/es/atlas-de-biodiversidad-de-barcelona>

Link al Atlas de la biodiversidad:

<https://sitroom.bcn.cat/atlesbiodiversitat/es/>

Información que muestra el Atlas, actualmente:

- Árboles: más de 200.000 individuos en las calles y plazas de la ciudad, más de 460 especies diferentes (incluyendo variedades y cultivares) y ficha descriptiva de cada especie

- Especies vegetales de los espacios verdes: más de 1.000 especies vegetales (árboles, palmeras, arbustos, gramíneas, helecho, suculentas y vivaces) en 197 espacios verdes de la ciudad; ficha descriptiva de cada especie
- Aves: 83 especies de nidificantes ficha descriptiva de cada especie e ilustraciones

Próximamente:

- Fotografías/ilustraciones de todas las especies presentes en el Atlas.
- Nueva información: árboles de interés local catalogados, hábitats CORINE, fauna vertebrada, mariposas, etc.

Acciones de comunicación

"Atlas de las aves nidificantes de Barcelona":

En venta actualmente.

2 ediciones (1ª edición 1200 ejemplares + 2ª edición 500 ejemplares). En parte a la venta y en parte entrega gratuita.

Difusión en artículos de prensa: El Periódico, La Vanguardia, El Punt Avui, El País, Betevé, etc.

A través de la página Web municipal de ecología urbana se dio información relativa al acto de presentación del Atlas de Aves Nidificantes en el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona.

Presentación del Atlas en diferentes jornadas.

"Atlas de la Biodiversidad":

Difusión en página Web y Twitter.

Presentación explicativa colgada en la Web del Ayuntamiento de Barcelona (BCNROC).

Presentación en todos los distritos de la ciudad.

Publicación en la "Revista SOSTENIBLE" online, de la Red de Ciudades y Pueblos hacia la Sostenibilidad. Diputación de Barcelona



Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
FINALISTA

JUNTOS
PREVENIMOS

AYUNTAMIENTO



Elche



230.625



Alicante

ENTIDADES COLABORADORAS

Policia Local de Elche

+ info

policia@elche.es

@policialelche



II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

- Existencia de poca sensibilización en todo lo relativo a la biodiversidad, lo que quedaba latente en el día a día del municipio.
- Escaso conocimiento por parte de la población, en especial desde la edad más temprana, en todo lo relativo a la conservación y cuidado del medio ambiente, así como del concepto de responsabilidad y biodiversidad.
- La ausencia de canales de información y participación capaces de llegar a la población desde los organismos públicos en todo lo referente al medio ambiente.
- Ausencia de medidas específicas encaminadas a la mejora y conservación del medio ambiente.
- Inexistencia de unidades dedicadas específicamente a determinadas áreas.
- Ausencia de protocolos de gestión policial encaminados a la mejora de la biodiversidad.

Objetivos

El Ayuntamiento de Elche cuenta con una larga tradición de compromiso con el medio ambiente y el proyecto "JUNTOS PREVENIMOS" nace en una de sus instituciones: la Policía Local.

Muestra de este compromiso es el proyecto "Elche cuenta con una ordenanza de convivencia de mascotas" que tiene como objetivo, alcanzar un equilibrio entre un desarrollo inteligente, sostenible e integrador de la ciudad.

"JUNTOS PREVENIMOS" nace en mayo del año 2017 como respuesta de la Policía Local a la necesidad de un nuevo compromiso con el medio ambiente, que permita que éste se beneficie de todo los medios humanos y técnicos de los que se dispone.

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo y compromiso hacia un cambio de modelo policial integral.

Descripción

"JUNTOS PREVENIMOS" se desarrolla mediante un cambio integral a un modelo de gestión policial que gira en torno a 2 pilares fundamentales:



1/ La gestión digital o interna, con el cambio de soportes y protocolos administrativos.

2/ La gestión operativa o externa, con la creación de nuevas unidades con funciones específicas de protección, concienciación, conciliación, sensibilización, vigilancia y detección de riesgos ambientales o conductas nocivas para la biodiversidad.

Resultados obtenidos

Los resultados obtenidos se dividen en 2 grandes áreas:

1/ Área de gestión interna

- Eliminación de más de 4.000 Kg. de papel con la creación y puesta en marcha del nuevo sistema de gestión policial y nuevas tecnologías, donde el trabajo y gestión diaria se realiza online o mediante red interna.
- Eliminación de más de 60 Kg. de plástico con la incorporación de aparatos meteorológicos de nueva generación, eliminando las boquillas.
- Creación y puesta en marcha de una red integral de comunicación diaria, rápida y eficaz (Twitter, Facebook, Instagram).
- Incorporación de 6 vehículos híbridos a la flota policial.

2/ Área de gestión externa u operativa

Creación de una Unidad ciclista

- Unidad galardonada con el premio "Ponle Freno 2018" ATRESMEDIA

- Potenciar la sensibilización de la biodiversidad y conservación del medio ambiente, principalmente en la franja de los jóvenes y adolescentes.
- Actividades englobadas dentro de las campañas de Seguridad y Educación Vial, coordinadas por la Escuela de Educación Vial.
- Creación de 6 proyectos pioneros.

Creación de la Unidad UMA

- La actuación e intensificación diaria en materia de vigilancia, prevención y concienciación sobre nuestro medio, así como intensificando la misma en nuestros parajes naturales de importante calado internacional.

Creación de la Unidad Marítima

- Creación e una unidad específica del conservacionismo y protección del medio ambiente.

Acciones de comunicación

Las acciones de comunicación se desarrollan entorno a:

Creación de la Unidad de Comunicación y Medios Sociales

- Campañas de información y concienciación en Instagram, Twitter y Facebook mediante recursos como la gamificación, con un alcance de más de 300.000 usuarios solo en el área de medio ambiente y bajo el hashtag "biodiversidad".
- Difusión de 10.000 folletos didácticos sobre medio ambiente, conocimiento y cuidado del mismo.



Ayto.
Ainsa-SobrarbeAyto.
Alcala la RealAyto.
BarcelonaAyto.
BigastroAyto.
El OsoAyto.
ElcheAyto.
GandíaAyto.
LeónAyto.
NojaAyto.
SantanderAyto. Zuera-
Manc. Bajo Gállego

**Sensibilización
Ciudadana**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**SOBRARBE
AGRODIVERSO
Y SOSTENIBLE**

AYUNTAMIENTO



Ainsa-Sobrarbe



2.151



Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

Ayuntamiento de Boltaña,
Comarca de Sobrarbe,
Sociedad Cooperativa Limitada Agropecuaria
de Sobrarbe (SCLAS),
Asociación un Paso Atrás,
Centro de Estudios Rurales y Agronómicos
Internacional (CERAI),
Fundación para la Conservación del
Quebrantahuesos (FCQ),
Centro de Investigación y Tecnología
Agroalimentaria de Aragón (CITA),
Centro de Transferencia Agroalimentaria
(CTA),
Sara Nevado (agricultora de Buerba),

+ info

ayuntamiento@ainsa-sobrarbe.es
http://www.ainsa-sobrarbe.es/

Situación previa a la actuación

Con el fin de diversificar la agricultura en el Pirineo aragonés (Huesca) se creó el Grupo de Cooperación: Sobrarbe Agrodiverso y Sostenible. El proyecto fue seleccionado en la convocatoria de ayudas de apoyo a acciones de cooperación de agentes del sector agrario, en el marco del Programa de Desarrollo Rural (PDR) 2014-2020 del Gobierno de Aragón. Este proyecto ha realizado diversas acciones como cursos de compostaje, cursos de formación de poda de frutales y del cultivo de la patata y judía, prospección y selección de variedades locales para plantaciones de frutales (manzanos), redacción del proyecto de funcionamiento de las fincas demostrativas, compra de maquinaria para la producción de zumo y judía, diseño de estructuras de biodiversidad (cajas nido, refugios de murciélagos, hoteles de insectos, setos y bandas florales), establecimiento de acuerdos con propietarios de fincas demostrativas, etc. En este sentido, la FCQ, entidad con amplia experiencia en el mundo de la conservación de la naturaleza y la educación ambiental, se encargó del diseño, elaboración y puesta en marcha de un panel divulgativo y de una actividad de educación ambiental para dar a conocer el proyecto; así como de la colocación de diferentes cajas nido y refugios para el control biológico de las plantaciones con fauna beneficiosa para la agricultura.

Objetivos

- Difundir entre la población en general el proyecto "Sobrarbe Agrodiverso y Sostenible".
- Dar a conocer los beneficios de la agricultura ecológica y de Km 0.
- Poner en valor el trabajo colaborativo entre pequeños productores locales como forma de desarrollo sostenible.
- Transmitir la importancia de los polinizadores naturales y del control biológico de plagas.
- Describir diferentes métodos que favorezcan la presencia de seres vivos beneficiosos para los cultivos.

Descripción

Las acciones de divulgación se llevarán a cabo en una de las fincas del proyecto donde se cultivan manzanos,



situada en las inmediaciones de Aínsa (Huesca). La finca, denominada "Viñeta Fes", es propiedad de Luis Lascorz.

METODOLOGÍA

- Se realizó un panel informativo en el que se transmitió, de manera visual y sencilla, las ideas principales del proyecto.
- Se realizaron actividades guiadas de educación ambiental explicativas y participativas, cuyos contenidos fueron: concepto de biodiversidad, naturaleza como fuente de recursos, seres vivos del entorno y su función ecológica, consumo y sostenibilidad (Km 0), usos del suelo, actividad humana y modificación del paisaje. También se organizó un taller práctico para comprobar las diferencias entre diferentes tipos de cultivos, así como la construcción y colocación de refugios para animales beneficiosos para los cultivos.

DESTINATARIOS

La actividad se oferta a los grupos escolares asistentes al programa de educación ambiental Conoce la Naturaleza Pirenaica, que la FCQ lleva desarrollando más de 15 años.

ACTIVIDADES

Partiendo desde el Ecomuseo de la Fauna Pirenaica en el Castillo de Aínsa, se realizó el recorrido guiado hasta la finca elegida, donde se explicaban los conceptos sobre los usos que el hombre ha hecho en el entorno, comparando los tradicionales con los actuales. Se utilizaron como recursos los antiguos muros de piedra seca, bordas y cultivos del entorno (tradicionales e intensivos). Al llegar a la finca se explicaban dónde se cultivan diferentes variedades de manzanos, así como las acciones que se han llevado a cabo para fomentar la presencia de fauna insectívora y polinizadora (cajas nido y refugios). Se hizo hincapié en la importante labor ecológica que todos los seres vivos aportan al medio y los beneficios que nos aportan, intentando transmitir la idea de que la naturaleza es nuestra fuente de recursos y la importancia que tiene el consumo responsable y la producción sostenible de los alimentos. Se hablaba de la importancia del cultivo sostenible y el trabajo colaborativo del proyecto Sobrarbe Agrodiverso y Sostenible, como modo de producción respetuosa y beneficiosa, tanto con el entorno como con la población local, trabajando el concepto de productos Km0.



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

SOBRARBE
AGRODIVERSO
Y SOSTENIBLE

AYUNTAMIENTO



Ainsa-Sobrarbe



2.151



Huesca

+ info

ayuntamiento@ainsa-sobrarbe.es
<http://www.ainsa-sobrarbe.es/>



OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS

Comparación de la biodiversidad entre la finca de producción ecológica de manzanas y otro campo de cultivo intensivo. Se realizó un recorrido por ambas intentando identificar y anotar los diferentes seres vivos que vemos en una y otra finca, al final se pondrá en común lo observado y se hará una comparativa. A través de esta actividad se trabajó sobre la idea de la biodiversidad y la importancia en los cultivos de ésta.

Construcción de un "hotel de insectos": Aprovechando una estructura y materiales variados que previamente se dejaron preparados en las inmediaciones de la finca, se construyó un refugio para insectos, intentando fomentar la presencia de aquellos que actúan como polinizadores (abejorros, mariposas,...) y de insectos depredadores de posibles plagas (mariquitas, tijeretas,...).

Lectura del paisaje: Aprovechando el mirador natural de La Serreta, al lado de la finca, se realizó a modo de conclusión una lectura de paisaje sobre los usos humanos del medio, reflexionando sobre los diferentes modelos aprovechando los conceptos tratados. Se estableció un debate entre los participantes para que recapitulen los temas tratados intentando crear cambios de actitud.

Resultados obtenidos

- Mejora de la cooperación y colaboración entre entidades del sector primario, ONGs, Administraciones Públicas (corporaciones locales y comarcales) e investigadores.
- Fomento y divulgación de los beneficios de la agricultura ecológica y de Km 0 entre centros educativos y 600 escolares de Aragón.



- Fomento y divulgación de la importancia de los polinizadores naturales y del control biológico de plagas entre centros educativos y 600 escolares de Aragón.

Acciones de comunicación

- Web:

<https://cerai.org/tag/sobrarbe-agrodiverso-y-sostenible/>

<https://quebrantahuesos.org/grupo-de-cooperacion-sobrarbe-agrodiverso-2/>

- Redes sociales: FCQ y CERAI.

- Medios de comunicación: prensa escrita y digital (Diario del Alto Aragón).

<http://www.diariodelaltoaragon.es/NoticiasDetalle.aspx?Id=1139588>

<http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=316213&idcat=9>

<https://www.sobrarbedigital.com/la-expo-feria-sobrarbe-refleja-la-economia-ainsa-comarca-audios/>

<https://www.radiohuesca.com/noticia/591176/la-presentacion-del-grupo-de-cooperacion-sobrarbe-en-la-segunda-jornada-de-la-expoferia>



Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

AULA DE
INTERPRETACIÓN
DE ESPECIES
EXÓTICAS
INVASORAS

AYUNTAMIENTO



Alcalá la Real

17.504

Jaén

ENTIDADES COLABORADORAS

Diputación Provincial de Jaén
C.R.E.A.s de Andalucía

+ info

alcaldia.presidencia@alcalalareal.es
www.alcalalareal.es



II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Desde el Ayuntamiento de Alcalá la Real se entiende la educación ambiental como un valor fundamental para la concienciación y sensibilización ciudadana, así como para la protección y conservación del medio ambiente.

El Aula de Interpretación de Especies Exóticas Invasoras surgió a partir de la necesidad de alojar las especies que llegaban al Centro de Rescate de Anfibios y Reptiles, ya que los ciudadanos tomaron conciencia del problema que supone para nuestros ecosistemas y biodiversidad autóctona la introducción de especies exóticas invasoras, considerada como la segunda causa de pérdida de biodiversidad a nivel mundial.

Objetivos

El principal objetivo del centro es la concienciación social para la protección de nuestros ecosistemas, promoviendo la educación social como principal herramienta.

Recogida y recepción de ejemplares en distintos estados, ya sean abandonados, accidentados, incautados, enfermos, etc... que la gente trae de forma voluntaria o por avisos de particulares que se encuentran en diversos puntos.

Descripción

Nuestro Centro está situado en un lugar privilegiado dentro del entorno que forma parte del Conjunto Monumental de la Fortaleza de La Mota. Está formado por varias zonas: un edificio bioclimático "Aula de Interpretación de Especies Exóticas Invasoras" que alberga las especies exóticas invasoras, junto con una parte al aire libre, y el "Centro de Rescate de Anfibios y Reptiles", que simula las características del ecosistema mediterráneo, tanto terrestre como acuático, donde están las especies de anfibios y reptiles autóctonas de forma natural.

Resultados obtenidos

Los resultados son a largo plazo, ya que continuamente se siguen recogiendo especies donadas por particulares, otras cedidas por C.R.E.A.s de Andalucía, etc... principalmente tortugas de Florida del género *Trachemys*, pero también iguanas, poganos y otros reptiles exóticos.

Esto es debido a la concienciación por parte de la ciudadanía que visita el Aula de Interpretación, no solo a nivel local, sino a mayor escala, llegando ejemplares de distintos puntos de Andalucía.

Además de poder visitar el aula de forma individual, se realizan gran cantidad de visitas guiadas a escolares, donde se le explica y conciencia sobre la problemática de la suelta incontrolada de estas especies en nuestros ecosistemas.



Acciones de comunicación

Principalmente en redes sociales (Facebook, Instagram, Twitter) se publica cuando escolares visitan el Aula. También se realizan publicaciones cuando alguna especie alóctona entra al centro.

En ocasiones especiales también se realizan publicaciones en prensa local o provincial (cuando nace algún ejemplar, etc...).





II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

IV EDICIÓN
BIGASTRO BAJO
LA LUNA

AYUNTAMIENTO



Bigastro



6.702



Alicante

ENTIDADES COLABORADORAS

Asociación de Personas con Discapacidad
Psíquica La Pedrera

+ info

ayuntamiento@aytobigastro.es
www.bigastro.es

Situación previa a la actuación

Durante los últimos cuatro años, el Ayuntamiento de Bigastro ha apostado por la realización de rutas nocturnas para la puesta en valor de los recursos culturales y medioambientales del municipio de Bigastro, con el aliciente de que esta última edición cuenta además con fines benéficos.

Objetivos

El objetivo prioritario es realizar campañas medioambientales de información y participación ciudadana, con el aliciente de recaudar fondos a través de una inscripción gratuita con la entrega de una camiseta personalizada para el evento, que tuvo un coste de 2 euros, para destinarlos íntegramente a una asociación que demanda el apoyo del Ayuntamiento de Bigastro y de todos los vecinos de la localidad.

Descripción

El Ayuntamiento de Bigastro realizó la VI edición de Bigastro Bajo la Luna, con una relevancia especial, dado que en esta nueva cita se puso en marcha una campaña solidaria para recaudar fondos que se destinaron a la Asociación de Personas con Discapacidad "La Pedrera".

Una ruta que siempre se ha hecho coincidir con uno de los viernes de luna llena y que transcurrió por un tramo de la recién inaugurada Ruta Alquibla para darle mayor promoción, con un recorrido de unos 6 kilómetros, dando comienzo sobre las 21.00 horas.



Resultados obtenidos

- Conocimiento del entorno natural por parte de los vecinos.
- Contribución a una asociación de la localidad.
- Fomento de la práctica deportiva.
- Sensibilizar a la ciudadanía acerca del cuidado medioambiental y el apoyo social.

Acciones de comunicación

Para garantizar el éxito de comunicación del proyecto, es fundamental desarrollar un proyecto digital paralelo que visibilice los contenidos en el mundo digital y en las redes sociales. Para ello se han diseñado los siguientes canales de comunicación que recogen información del mismo:

www.bigastro.es

Página de Facebook. Ayuntamiento de Bigastro





Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

CENTRO DE
INTERPRETACION
LAGUNAS DE
LA MORAÑA
Y PROYECTO
AMBIENTAL EN
EL OSO

AYUNTAMIENTO

El Oso

176

Ávila

ENTIDADES COLABORADORAS

Seo Birdlife
Diputación de Avila
Grupo acción local ADRIMO, FONDOS LEADER
Junta de Castilla y León
Kranichschutz Deutschland
Universidad USAL
Asociación Ávila Etnobotánica.

+ info

ayuntamientoeloso@gmail.com
www.lagunaseloso.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

En El Oso ya se trabajaba con un programa de desarrollo rural, basado en la sostenibilidad del municipio, el medio ambiente y las lagunas que son el lugar de invernada de numerosas aves acuáticas, entre las que destacan grullas y gansos.

Desde hace más de 10 años se han ido creando observatorios de fauna, sendas, cartelería y un museo etnográfico y de naturaleza al aire libre, en las calles del municipio, con obras dedicadas a la agricultura y las personas del municipio.

Se realizó un inventario de fauna y flora, patrocinado por la Fundación biodiversidad en 2010, que nos dio las bases de la gestión futura del municipio.

Durante estos últimos 10 años se han realizado múltiples jornadas y cursos sobre medio ambiente en el municipio, teniendo como referente las lagunas esteparias y la educación ambiental.

Se han realizado campos de trabajo internacionales con jóvenes. Hemos integrado el municipio en numerosos proyectos medioambientales, como la colocación de cajas nido para la lucha biológica contra la plaga del topillo, nos hemos integrado en la Red de Municipios por el Águila Imperial y formamos parte de las IBA de SEO. También estamos incluidos en la ruta Birdflyway de toda Europa, que han creado una ruta ornitológica.

Objetivos

Nuestros principales objetivos son la difusión de las peculiaridades que hacen única a nuestra comarca y la concienciación sobre la conservación de la biodiversidad.

La Corporación Municipal de El Oso (Ávila) tiene entre sus prioridades principales la puesta en valor de los recursos municipales para favorecer la fijación y el asentamiento de población en el municipio.

Actualmente El Oso se ha impuesto una línea de actuación que se basa en un desarrollo sostenible de sus recursos, apostando decididamente por potenciar todos aquellos valores que posee, como son su amplia oferta medioambiental: la laguna, las riberas del Adaja, la estepa

cerealista, el entramado de lagunas y zonas húmedas, su riqueza faunística, con poblaciones de especies tan difíciles de observar como el cernícalo primilla, el águila imperial, las avutardas, las grullas y un sinnúmero de aves esteparias. Sin olvidar el potencial agrario que este pueblo ha desarrollado en el transcurso de los años y que con los nuevos tiempos es necesario relanzar y reorientar.

En estos años este ayuntamiento ha finalizado la construcción del CENTRO LAGUNAS DE LA MORAÑA, un proyecto con un costo de unos 800.000 € que el Ayuntamiento de El Oso ha conseguido financiar con fondos externos y que pretende ser un motor de empleo para toda la comarca de La Moraña.

Basadas en este Centro, se van a realizar numerosas actividades para la comarca, rutas de naturaleza, programas de empleo verde, formación de agricultores, actividades turísticas, y con todo ello creación de empleo en el medio rural.

El mantenimiento de todas estas actividades, y la búsqueda de un futuro prometedor, es lo que mueve a este municipio a elaborar un proyecto de desarrollo sostenible, empleo y desarrollo local.

Como objetivo prioritario de este proyecto está la creación de empleo entre personas que hasta la fecha han tenido una situación desfavorecida en el mercado laboral: mujeres, jóvenes menores de 25 años, personas con discapacidad y colectivos en riesgo de exclusión social. Combinando la creación de trabajo con el desarrollo sostenible, basado en la creación de puestos de trabajo en actividades que potencien el medio ambiente y la calidad de vida.

Descripción

El Centro Lagunas de La Moraña, inaugurado el 15 de mayo de 2017, está dotado de la última tecnología para mostrar el mundo natural que encierran las lagunas esteparias.

Con dos plantas que nos enseñan los distintos hábitats que podemos encontrar en la comarca de La Moraña y con espacios dedicados especialmente a las grullas, los gansos, las aves esteparias, el águila imperial y a la migración, ésta última espacio de especial importancia en las Lagunas de El Oso.

**“EL OSO,
enclave aromático”**

Donde las plantas se convierten en aromas y llenan el agua y los guisos de sabor

En El Oso, la memoria de las plantas nos recuerda que hubo un tiempo en el que sus gentes, especialmente sus mujeres, salían al campo, ataviadas con sus mandiles o talegas, a buscar manzanilla y la secaban en los sobrados de las casas para después consumirla en familia o venderla.

Una memoria que nos traslada al mundo de las plantas aromáticas. Al cantuesco, la lavanda, la menta, el tomillo... las cuales han sido utilizadas, desde tiempos inmemoriales, para la creación de esencias y perfumes, mejorar el sabor de los alimentos o la elaboración de infusiones.

SACAR LA ESENCIA DE UNA FLOR
O como descubrir, poco a poco, como el alma de la planta se hace visible

La esencia de una planta se caracteriza por ser incolora, muy volátil y desmenuzarse rápidamente sin dejar rastro, es decir, sin manchar. Por ello, el alquimista Paracelso (S.XVI) denominó a esta sustancia “el alma de la planta”.

Las maneras de extraerla para hacer perfumes son muy diversas pero la más frecuente es la destilación usando un alambique, tal y como podrás comprobar si visitas El Oso.

SENTIR EL CÁLIDO DISCURRIR DE UNA INFUSIÓN REVITALIZANTE
La bebida de emperadores y monjes ha sanado a las gentes de nuestros pueblos.

Cuenta la leyenda que la casualidad hizo que el emperador chino Shen Nung descubriera el té o que el monje Bodhi Dharma decidiera probarlo para recuperarse de su cansancio después de varios días de viaje y que, tras sentir sus beneficios, empezara a usarlo como bebida medicinal.

En nuestras tierras, en nuestros pueblos, las gentes supieron hace ya mucho tiempo que la infusión de manzanilla quitaba los dolores de tripa, que la de malva curaba los catarros y que si a la infusión de romero le añades unas gotitas de limón y haces gárgaras con la mezcla, se te quitan las heridas de la boca. Saberles, todos ellos, presentes en El Oso.

DESCUBRIR EN TUS GUIOSOS EL SABOR DEL CAMPO
Las plantas que consiguen que hasta el plato más insipido se vuelva exquisito.

Las plantas que en su tiempo sirvieron como moneda cambio, acercaron continentes y fueron símbolo de riqueza, también estuvieron muy presentes en los guisos de nuestras abuelas dándoles un toque especial con sabor a campo. Así, los aromas a tomillo, orégano o hierbabuena que puedes percibir dando un paseo campestre, los podrás identificar, si visitas AenCet, como parte de un guiso de carne, del aderezo de unas buenas aceitunas, acompañando unas patatas cocidas con manteca o en un buen potaje de legumbres.



**Sensibilización
Ciudadana**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**CENTRO DE
INTERPRETACION
LAGUNAS DE
LA MORAÑA
Y PROYECTO
AMBIENTAL EN
EL OSO**

AYUNTAMIENTO

El Oso


176


Ávila

+ info

ayuntamientoeloso@gmail.com
www.lagunaseloso.es



**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

También se han habilitado salas de proyección y del mundo de la noche, donde se puede sentir y oír toda la belleza de las especies que reinan durante la noche por estos espacios.



El Centro es la puerta de entrada para los visitantes que quieren conocer las lagunas esteparias de La Moraña, una zona donde la migración y las aves viajeras siempre están de paso, unas veces de ida, buscando el calor, y otras de vuelta, hacia sus lugares de reproducción.

Un ejemplo de este tipo de lagunas son las Lagunas de El Oso, situadas en el municipio del mismo nombre, en la provincia de Ávila, a unos veinte kilómetros al norte de la capital. Con una extensión aproximada de veinte hectáreas, reúnen en muy poco espacio a un importante número de especies de aves migratorias.

Resultados obtenidos

Durante los últimos años este municipio ha puesto en marcha una serie de iniciativas, encaminadas todas ellas a un desarrollo sostenible y a la creación de empleo con visión de futuro.

El centro de interpretación esta siendo un referente en la educación ambiental, con mas de 2.000 visitas, sobre todo de escolares de la provincia de Ávila.

Ha sido tambien el lugar de celebración de numerosos talleres medioambientales, conferencias y presentación de trabajos de naturaleza.

Como ejemplos, la celebración del Geolodia en Ávila, así como el Plan Integral sobre la Biodiversidad, Tambien se han creado la asociación Ávila Etnobotánica, con otros 5 municipios de la provincia, y la ruta Birdflyway, con otros centros de interpretación europeos. El centro sirve también como base a campos de trabajo internacionales con personas que voluntariamente hacen tareas en favor del medio ambiente y la eliminación de vertederos ilegales. El municipio se ha adherido a la Red de Municipios por el Águila Imperial, la Red de Gobiernos locales + Biodiversidad de la FEMP, se ha obtenido el segundo premio Capital de la Biodiversidad, concedido por la Fundación Biodiversidad en la categoría de "municipios de menos de 5.000 habitantes", y el premio en 2014 Fuentes Claras a municipios de Castilla y León. Se han desarrollado, en el capítulo de fomento de empleo, cursos sobre guías de turismo y un taller de empleo para jóvenes de 6 meses de duración, acompañamiento a empresas para la instalación de una casa rural y de un centro de turismo rural y las jornadas de medioambiente tienen un carácter periódico.



Acciones de comunicación

El municipio se presenta en ferias y congresos con su oferta de medio ambiente y con el eje del Centro Lagunas y los habitats del municipio.

Se ha puesto un stand en la feria de Ornitocyl y en la Birdfair de Doñana, y se ha asistido a Intur y Fitur.

Se ha realizado un tríptico para dar a conocer el centro y una Web donde se explican los valores medioambientales del municipio: lagunaseloso.es.

Se han enviado a todos los colegios de Ávila y provincias vecinas las ofertas de educación ambiental que tenemos en el municipio.

En los medios de comunicación provinciales, y algunos a nivel nacional, el Oso se anuncia periódicamente con los eventos que realizamos.



Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

LOS HÉROES DE
LAS 3RS AYUDAN
A SALVAR EL MAR

AYUNTAMIENTO



Gandía



74.000



Valencia

ENTIDADES COLABORADORAS

Fundació Oceanogràfic de Valencia

+ info

nfelis@gandia.org

www.gandia.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

En febrero se propuso la implantación de un proyecto de sensibilización, concienciación y educación ambiental que pretendía concienciar sobre la importancia de la reducción, reutilización y reciclaje (3R's) de los residuos que generamos en nuestro día a día en el ámbito escolar, como punto de partida para el aprendizaje de la gestión correcta de los residuos, centrándolo en el marco de la contaminación marina por plásticos como eje temático del mismo.

El medio marino se ha convertido en el receptor de gran cantidad de los residuos producidos por el hombre. Las acumulaciones están presentes en todos los mares y océanos del planeta, siendo cada vez más alarmantes y cuyas consecuencias sobre organismos y ecosistemas todavía se desconocen.

Se decidió implantar el proyecto en la red de escuelas infantiles municipales a alumnos con un rango de edad de 0-3 años, junto con sus familias, con la finalidad de que los pequeños interiorizaran en sus hábitos diarios la minimización, reutilización y reciclaje de los residuos que generan. En el momento de la implantación del proyecto la red de escuelas infantiles no estaba dotada de papeles ni contenedores que permitiesen la separación y clasificación de los residuos de origen doméstico, ni tampoco se realizaba ninguna actividad concreta de educación ambiental al respecto.

La programación del curso aprobada en septiembre del 2018 estaba definida en torno a las emociones como tema transversal y el centro de interés se definió como: "El mundo en mis manos".

Esto supuso una reorientación y adaptación de la programación a lo largo del mes de febrero para enlazar todas las actividades que ya estaban programadas e integrarlas en los objetivos del presente proyecto, es decir, que se rediseñarían para encajar en el marco de la gestión de los residuos domésticos, las 3R's.

Objetivos

El objetivo central del proyecto ha sido aprender a gestionar correctamente los residuos que se producen diariamente en las escuelas infantiles municipales, así como

también aprender sobre cómo reducir su consumo e incrementar su reutilización, con la finalidad de evitar que lleguen al medio marino y dañen a las especies que allí habitan.

Con la finalidad de conseguir este objetivo global, se plantean una serie de objetivos específicos con la implantación del proyecto:

1. Minimización de los residuos plásticos generados por los alumnos y educadores en la actividad diaria de la escuela dando a conocer alternativas (residuo cero).
2. Reutilización de los envases plásticos y residuos de papel o cartón generados por alumnos y educadores elaborando material didáctico, juegos, manualidades y disfraces.
3. Aprender cómo se separan los residuos en los contenedores correspondientes para así garantizar una correcta gestión de todos aquellos residuos que se puedan reciclar.
4. Informar y concienciar también a los padres y madres sobre la problemática de la contaminación marina para que se impliquen en el proyecto.

Descripción

A continuación se describen las principales líneas de actuación del proyecto de manera muy resumida:

1. **DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS:** Para cada aula de los 7 centros de la red de escuelas infantiles municipales se dotaron de un cubo de reciclaje amarillo y uno azul, y cada centro también se habilitó un contenedor de 1.000 litros para envases y otro para papel.
2. **IMPLANTACIÓN DE ACCIONES PARA EL APRENDIZAJE DE LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN ORIGEN.** Esta primera acción consistió en que los más pequeños aprendieran a separar los residuos que generan en el aula fruto del almuerzo y la merienda; estaba diseñado principalmente para los alumnos de 2-3 años.

Debido a su corta edad, se decidió iniciar la acción enseñándoles, mediante juegos y repeticiones, qué tipología de residuos generaban en los almuerzos y meriendas (papel de plata, bolsas de plástico, servilletas, tetrabriks, botellas de plástico, etc...) y donde colocarlo correcta-

mente, en el cubo amarillo, el azul o el negro. En algunas escuelas hasta se inventaron una canción para premiar cada vez que depositaban el residuo en el cubo correspondiente y ahora son los alumnos los que la cantan en sus casas con sus padres.

Con todas estas acciones educamos en valores, los cuales pueden parecer comunes y sencillos a primera vista, pero cuando hablamos de niños tan pequeños resulta complicado que lo interioricen y lo apliquen.

Con la finalidad de implicar al alumnado de 2-3 años y enseñarles que reciclar va más allá de depositar un residuo en el cubo de reciclaje, cada día se ha designado un superhéroe del plástico y un superhéroe del papel, los cuales son los encargados de depositar el contenido del cubo del aula en su correspondiente contenedor que se ha habilitado en el centro. Pensamos plasmarlo como un juego de recompensa y caracterizar al superhéroe nos pareció una gran idea. La emoción de sentirse importante, especial y tratar la emoción de la competitividad positiva fue otra de las bases de la designación de los superhéroes, para ello decidimos elaborar dos gorros identificativos con material reutilizado del generado en las aulas. Uno era de residuos de papel y cartón para el superhéroe azul y el otro de envases de plástico para el superhéroe amarillo.

Cada superhéroe era nombrado en la asamblea diaria y se reconoce mediante la colocación de los gorros identificativos. Recogen del cubo la bolsa de residuos para depositar el contenido en los contenedores de reciclaje que están localizados en los halls de las EIM. Importante para reforzar ese sentimiento protagonista era que los compañeros de la clase lo acompañaban y felicitaban cuando todo el contenido del cubo era depositado en el contenedor, reforzando también su autoestima.

En el hall de cada una de las escuelas se instalaron dos contenedores de reciclaje, uno de envases y otro de papel, junto con el nombre del proyecto y una serie de imágenes que presentaban las consecuencias que tiene para las especies marinas la interacción con los residuos plásticos en el medio marino. Se proporcionó a cada centro dos contenedores junto con 6 imágenes impactantes y 2 donde se reflejaba la imagen positiva (que ocurría si actuábamos correctamente), y cada centro lo decoró siguiendo la premisa de la programación abierta que anteriormente se comentaba.



**Sensibilización
Ciudadana**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**LOS HÉROES DE
LAS 3RS AYUDAN
A SALVAR EL MAR**

AYUNTAMIENTO



Gandía

74.000

Valencia

ENTIDADES COLABORADORAS

Fundació Oceanogràfic de Valencia

+ info

nfelis@gandia.org

www.gandia.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

En el último eslabón de esta etapa de separación y reciclaje se consideró interesante involucrar a los familiares y que los alumnos conocieran donde se depositan finalmente los residuos que se generan en cada centro. Para ello, cada viernes se designaba un encargado del plástico y uno del papel por cada aula de 2-3 años y se le entregaba una bolsa viajera para que, acompañado de sus familiares, depositaran en el contenedor de la vía pública el contenido de cada una de las bolsas y se tenían que hacer una foto con su familiar tirando el residuo al contenedor y enviarnos la imagen para que, al finalizar el curso, les elaboremos un diploma de superhéroe de las 3R's a cada uno de ellos.

3. ACTIVIDADES ORIENTADAS A LA REDUCCIÓN EN EL CONSUMO DE ENVASES (RESIDUO CERO). INCULCAR UN CAMBIO DE HÁBITOS PRINCIPALMENTE A LOS FAMILIARES DE LOS ALUMNOS Y A LAS EDUCADORAS DE LOS CENTROS.

La primera R de la gestión óptima de residuos implica la reducción de la generación de los mismos, es decir, consumir productos con el menor número de envases posible.

Se plantearon retos semanales que se explicaban en murales informativos localizados tanto en el hall de las escuelas como también en los pasillos, donde se han plasmado frases con datos impactantes sobre los daños que producen los principales envases que generan los alumnos en las aulas: botellas de plástico, bolsas de plástico, papel de aluminio, y film y pajitas. Se informó a los familiares de las alternativas que existen para mitigar el consumo de productos en estos envases tan impactantes para el medio ambiente.

- Reto 1: Sustitución de las botellas de plástico de un solo uso por cantimploras o botellas reutilizables.
- Reto 2: Sustitución de las bolsas de plástico de un solo uso por bolsas de tela o fiambreras reutilizables.
- Reto 3: Sustitución del embalaje de los bocadillos (film transparente o papel de plata) por enrollables de tela o fiambreras reutilizables.
- Reto 4: Sustitución de las pajitas de un solo uso por pajitas reutilizables de aluminio o plástico reciclables, o dejar de usarlas.

Esta línea del proyecto requería una participación conjunta de los familiares de los alumnos (que son en definitiva los que van a proporcionarles las alternativas a los

envases) así como también de los pequeños de 2-3 años. Se buscaba poder ir introduciendo poco a poco cambios de hábitos, explicando en el aula a un nivel básico por qué estábamos cambiando los envases de sus almuerzos y meriendas, principalmente enseñándoles imágenes de cómo afectaban a la mega fauna marina.

INCENTIVOS QUE SE REALIZARON PARA CONSEGUIR LOS RETOS

Para el primer reto, la sustitución de las botellas de plástico de un solo uso por cantimploras o botellas reutilizables, se dispuso en las entradas de cada una de las aulas un punto donde se depositaban en bandejas los almuerzos y en otra bandeja las botellas de agua. Este primer reto requería que esas botellas de plástico de un solo uso fueran sustituidas por botellas reutilizables con la finalidad de reducir la producción de plástico.

En este primer reto ya se observó que el grado de concienciación que presentaban las familias variaba mucho entre centros, algunas aulas tenían bastantes botellas reutilizables desde el principio, pero en cambio otras aulas no presentaban ninguna.

Con el fin de fomentar la implicación de las familias y trabajar el tema de las emociones, se decidió elaborar un panel informativo del grado de consecución del reto, a medida que uno de los alumnos sustituía su antigua botella de plástico de un solo uso por cantimploras o botellas reutilizables, y se procedía a premiarle con una fotografía que ayudaba a pegar el mismo en el mural. La idea consiguió sus objetivos y fue muy gráfico observar que en todos los casos las educadoras que antes usaban sus botellas de plástico de un solo uso se sumaron las primeras al reto para dar ejemplo al alumnado y a los familiares.

4. ACCIONES DE REUTILIZACIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN EL AULA.

Estas acciones forman parte de la tercera R de la gestión de residuos, supone darle un uso a aquellos residuos que se generan. En nuestro caso, el uso que se quiso buscar en todos los casos fue la elaboración del material didáctico que se utilizaba en el aula, la elaboración de juegos didácticos y también los disfraces que se pudiesen requerir durante el curso en alguna celebración cultural, como luego se describirá en el punto 5.





**Sensibilización
Ciudadana**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**LOS HÉROES DE
LAS 3RS AYUDAN
A SALVAR EL MAR**

AYUNTAMIENTO



Gandía

74.000

Valencia

ENTIDADES COLABORADORAS

Fundació Oceanogràfic de Valencia

+ info

nfelis@gandia.org

www.gandia.es



**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

En el marco de la programación abierta que sustenta el funcionamiento de la red EIM, cada centro tuvo la autonomía para decidir qué tipo de material didáctico y juegos elaboraba con el residuo que se generaba. Se ha de tener en cuenta que ni la tipología de los residuos era la misma, ni por centro ni por aula (aunque muy parecida sí), ni tampoco el volumen de los residuos producidos era el mismo, dependía del grado de concienciación y de consecución de retos que se iba produciendo.

de bebibles de los almuerzos y de botellas de plástico. La actividad consistía en disponer en el interior de cada garrafa los tapones de los colores correspondientes al color de la garrafa.

3. Bolos: Se reutilizaron botellas de agua del comedor del centro que se decoraron con cinta de colores y con la bola de aluminio que se recogió de los almuerzos jugaban a bolos en las clases.



1. Se propuso una acción igual para todos los centros, se planteó la elaboración de un mural que representase a un animal marino con residuos plásticos que se generaban diariamente en las aulas, principalmente tapones de bebibles y de botellas de plástico.

2. Garrafas cometapones: Para esta actividad didáctica se reutilizaron las garrafas de agua que se consumen en el comedor del centro y se decoraron con los colores amarillo, azul, rojo y verde. Se recogieron tapones

4. Juegos de psicomotricidad con material reciclado: Se elaboraron con rollos de cartón de papel higiénico y de cocina presentes en las escuelas junto con tapones de diferentes tamaños.

5. Manualidades con material reutilizado. Se realizaron diferentes talleres a lo largo de estas semanas donde se reutilizaron rollos de papel imitando diferentes figuras y que eran utilizados como seños para imprimir diferentes figuras sobre el papel. Esas figuras repre-

sentaban flores para tratar el tema de la primavera o cohetes durante las festividades locales de Fallas. Esta actividad se realizó tanto para los alumnos de 2-3 años como también los de 1-2 años, por lo que permitió la participación de un mayor número de alumnos.

6. Identificación de colores y números: Se elaboró material didáctico orientado a la identificación y reconocimiento de los colores y también los números.

7. Aula de psicomotricidad: En algunos centros donde había espacio disponible se habilitaron centros de psicomotricidad con el material reutilizado que hasta el momento no había en el centro. Se aprovecharon los residuos generados para elaborar un espacio didáctico que no existía hasta la fecha en la escuela y que está destinado a los alumnos de todos los cursos. En la EIM Alquerías, con las aportaciones que proporcionaron padres y restantes familiares involucrados en la participación, se elaboró un espacio sensorial donde tratar las emociones con todo el material reutilizado.

5. ADAPTACIÓN DE LAS CELEBRACIONES CULTURALES A LA MINIMIZACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE LOS RESIDUOS.

Dentro de la programación escolar se presentan, en cada uno de los municipios y provincias, celebraciones culturales propias de sus fiestas patronales. En el caso de Gandía, desde la implantación del proyecto en las escuelas infantiles, se celebraron dos actividades festivas, fallas y pascua.

Las Fallas son unas fiestas regionales de la Comunidad Valencia. Los centros escolares suelen realizar una pequeña falla con la ayuda de los familiares y los alumnos, y la queman la víspera del inicio de las fiestas. Se suele realizar una simulación de una mascletá mediante lo que aquí se conoce como "globotá": se usan globos que se pinchan en cadena para simular los petardos.

La participación en el presente proyecto nos hizo pensar en reorientar lo que hasta ahora se estaba realizando tradicionalmente en las escuelas de la red EIM, con la finalidad de que fuera más sostenible y generar los menores residuos posibles, todo en el marco de nuestros objetivos de reutilizar lo que se pueda, minimizar al máximo el residuo que se genere y el que se genera reciclarlo si es posible.



Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

LOS HÉROES DE
LAS 3RS AYUDAN
A SALVAR EL MAR

AYUNTAMIENTO



Gandía



74.000



Valencia

ENTIDADES COLABORADORAS

Fundació Oceanogràfic de Valencia

+ info

nfelis@gandia.org

www.gandia.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Por ello, elaboramos una circular solicitando a los padres que quisiesen participar en la elaboración del monumento fallero que tenían que cumplir con una serie de requisitos para que su "ninot" pudiera participar. Estos requisitos suponían:

- Deberían ser de papel, cartón, cartulina, madera o cualquier otro material que no fuera plástico, porque de debía poder quemar en la falla sin producir emisiones tóxicas y contaminantes.
- Si se decidía traer un ninot de material plástico (goma-eva, papel de charol, que tuviese siliconas y otros materiales de origen sintético y plástico) se llevarían a reciclar y no serían depositados en el monumento fallero.
- Además requeríamos que, a ser posible, el material utilizado en la elaboración fuese reutilizado a partir de los residuos generados en casa, evitándose la compra de material nuevo.
- En Pascua la celebración se centra en comer un típico dulce que se conoce como "mona" y que en este caso almuerzan todos juntos en el patio del centro. Para conmemorar esta actividad decidimos también enmarcarla dentro del presente proyecto y para ello solicitamos a los padres su colaboración para minimizar al máximo los residuos plásticos y buscar alternativas sostenibles al embalaje y transporte de esta típica merienda. La colaboración por parte de los padres fue fabulosa y las monas se presentaron como en décadas anteriores, envueltas en telas y papel, sin estar en films ni papel de aluminio, además de recurrir al típico capazo que se llevaba antiguamente para ir a "merendar la mona". Lo titulamos: "La mona sostenible".

6. ACTIVIDAD DE REFUERZO POSITIVO SOBRE LAS ACCIONES DESARROLLADAS: LIBERACIÓN DE UNA TORTUGA MARINA CON LA COLABORACIÓN DE LA FUNDACIÓN OCEANOGRÀFIC. Con la finalidad de aportar un refuerzo positivo frente a todas las acciones realizadas se pensó en la liberación de una tortuga marina en la playa de Gandía. Durante el año, muchos pescadores de la Cofradía de Gandía recogen tortugas marinas que quedan enredadas en las artes de pesca o están enfermas. La fundación Oceanogràfic las recoge y las trata en sus instalaciones de Valencia, y cuando están recuperadas son liberadas

en los alrededores de los puntos donde se han recogido y se acompañan de acciones de concienciación y educación ambiental.

Se propuso a la Fundación colaborar en el presente proyecto y realizar la liberación de una tortuga marina en la playa de Gandía con la finalidad de que los pequeños pudiesen observar a un animal marino difícil de observar y que está actualmente muy afectado por el problema de los plásticos marinos.

Antes de la liberación, que se realizó el día 8 de mayo, se trabajó el tema en las aulas, hablando sobre las tortugas marinas y los problemas que tiene cuando entran en contacto con los plásticos.

Resultados obtenidos

Con este proyecto se ha conseguido un cambio de hábitos tanto en los alumnos que han participado directamente en las actividades programadas, (2-3 años) como también de la comunidad educativa. Las educadoras han interiorizado los hábitos que se han ido trabajado y son ahora ellas las que demandan más medidas que favorezcan la separación de los residuos que se generan (sobre todo en las cocinas de los centros) y están trasladando los mismos a su ámbito familiar.

El Departamento de Educación del Ayuntamiento también ha mejorado su infraestructura frente al reciclaje y todos sus miembros ahora reciclan, llevan el almuerzo en envases de tela o reutilizables y ya no usan botellas de plásticos de un solo uso, sino jarras "Brita" o botellas reutilizables de vidrio para el consumo de agua.

Somos conscientes que ha sido un punto de partida, que las actividades continuaran hasta final de curso y en la escuela de verano, pero la coordinación de la red de escuelas ya ha manifestado su interés de implantar el proyecto como base de funcionamiento de las escuelas. Es decir, que reducir, reutilizar y reciclar será el lema de cualquier programación que se plantee en cursos posteriores y las 4 principales metas del proyecto van a continuar realizándose en los próximos cursos de 2-3 años. Esto ha confirmado que hemos conseguido los objetivos iniciales planteados y además con muchísimo éxito por parte de familiares, alumnos y educadores.

Ha sido un proyecto enriquecedor para la dirección del mismo, ya que hemos podido comprobar que nunca se es demasiado pequeño para introducir hábitos positivos, sobre todo si se introducen con pasión y dedicación como ha sido este caso.



Acciones de comunicación

Se divulgó el proyecto a través de un reportaje que realizó un programa de la televisión autonómica de la Comunidad Valenciana que se llama Terra Viva.

Se divulgó en las redes sociales, tanto del Ayuntamiento de Gandía como de la Fundació Oceanogràfic, y en la página Web y medios de comunicación locales de Gandía.



Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

RUTAS POR LOS
PARQUES DE
LEÓN

AYUNTAMIENTO



León



128.536



León

ENTIDADES COLABORADORAS

Sanidad de Castilla y León (SACYL)

+ info

atencion.ciudadano@aytoleon.es

www.aytoleon.es



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Las zonas verdes de las ciudades se convierten en auténticos pulmones que ayudan a limpiar el aire contaminado. Los parques, jardines y arboledas forman pequeños oasis en medio del hormigón y el asfalto, que además regulan la temperatura y la humedad del ambiente. Como seres vivos, producen oxígeno, filtran la radiación e incluso reducen la contaminación acústica amortiguando los ruidos ocasionados por el tráfico. También ofrecen un ecosistema urbano que ayuda a la conservación de la biodiversidad.

Además, se debe tener en cuenta que los árboles juegan un papel importante en el aumento de la biodiversidad urbana, proporcionando a las plantas y animales un hábitat, alimento y protección.

Sin embargo, se apreciaba la omisión de una tarea de fomento del disfrute de estos espacios verdes por la población en general y muy en particular por personas con alguna dolencia que requieran de ayuda en tal disfrute.

Objetivos

Esta iniciativa tiene por objeto:

- Incorporar actitudes sociales orientadas al desarrollo sostenible.
- Incentivar la participación ciudadana.
- Otorgarla de una capacidad de transferencia para que otros Gobiernos Locales puedan desarrollarla sin necesidad de grandes cambios.
- Su permanencia en el tiempo, con el propósito de completarla y ampliarla en el futuro.
- Favorecer la actividad física en las zonas verdes.
- Ofrecer a los ciudadanos de cualquier edad la posibilidad de poner en práctica la realización de una actividad física.
- Dar a los enfermos con EPOC, enfermedades cardíacas, diabéticos y de otro tipo, la oportunidad de llevar a cabo, de una forma más reglada y amena, uno de los puntos principales de su tratamiento: la realización de ejercicio físico.

- Fomentar uno de los pilares básicos en el tratamiento y vigilancia de las personas con EPOC y otras enfermedades, que es la actividad física dentro de un entorno limpio y controlado.
- Promocionar la salud a través de las rutas por los parques de la ciudad.

"OFERTAR LOS PARQUES COMO RECETA"

Descripción

Las "Rutas por los Parques de León", describen unas rutas en paseos y parques de la ciudad. En cada una se aprecian distintos grados de dificultad, que permitirán a cada persona escoger el nivel que resulte más adecuado a su capacidad.

Relación de los paseos y parques de León que se presentan en el folleto de "Rutas por los Parques de León":

Jardín del Chantre con 2 rutas:

- 1.467 m
- 2.425 m

Jardín de San Francisco con 3 rutas:

- 1.374 m
- 2.410 m
- 3.177 m

Jardín de Correos con 1 ruta:

- 1.155 m

Parque de la Granja con 2 rutas:

- 1.470 m
- 2.729 m





II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

RUTAS POR LOS
PARQUES DE
LEÓN

AYUNTAMIENTO



León



128.536



León

+ info

atencion.ciudadano@aytoleon.es

www.aytoleon.es



Jardín de Santos Ovejero 1 ruta:

- 1.773 m

Jardín Gutiérrez Mellado 1 ruta:

- 1.466 m

Parque de Quevedo con 2 rutas:

- 1.524 m
- 2.652 m

Parque Virgen del Camino con 2 rutas:

- 1.496 m
- 2.404 m

Parque de los Reyes con 2 rutas:

- 1.298 m
- 2.410 m

Paseo de la Condesa con 3 rutas:

- 1.476 m
- 2.884 m
- 3.977 m

Paseo de Papalaguinda con 2 rutas:

- 1.327 m
- 2.566 m

Parque de la Candamia con 2 rutas:

- 1.817 m

- 2.457 m

Jardines márgenes Bernesga 1 ruta

- 12.266 m

Jardines Bernesga Eras de Renueva con 2 rutas

- 1.566 m
- 2.627 m

Como complemento se han elaborado 2 tipos de folletos:

- 1) Promoción del ejercicio físico en los parques de León.
- 2) Ejercicio físico para pacientes con EPOC: Paseo por los Parques de León.

Resultados obtenidos

Excelente acogida, tanto por parte de los ciudadanos en general como del personal médico del SACYL. Estos últimos han señalado que incluirán en su cartera de servicios un nuevo "medicamento" que es "la actividad física terapéutica".

Acciones de comunicación

Guía de "Rutas por los Parques de León"

Planos de los parques colocados en cada entrada de los parques y en el inicio y final de los paseos, en los que un código QR señala cada ruta, su longitud y el tiempo empleado en cada una dependiendo del grado de dificultad.

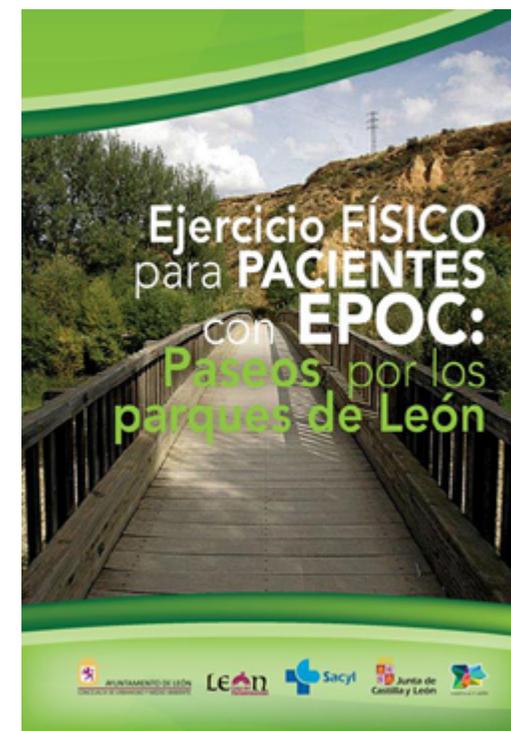


Dípticos de ejercicio físico para pacientes con EPOC: Paseos por los parques de León, que son distribuidos en los Centros de Salud, y en el Servicio de Neumología del Centro Hospitalario de León.

Dípticos de Promoción del ejercicio físico, en los parques de León, distribuidos a la población en general.

Prensa local

Página Web del Ayuntamiento





**Sensibilización
Ciudadana**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**DINAMIZACIÓN
DEL MOLINO
DE MAREAS DE
NOJA (MOLINO
DE LAS AVES)
Y ACTIVIDADES
DE FORMACIÓN
Y EDUCACIÓN
AMBIENTAL**

AYUNTAMIENTO



Noja



2.539



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

Sociedad Española de Ornitología (SEO/
BirdLife)

+ info

medioambiente@ayuntamientodenoja.com



**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

Situación previa a la actuación

El Molino de mareas de Noja se ubica en la Marisma de Victoria. Funcionó desde 1630 hasta 1961 aprox. Posteriormente se vino abajo y fue restaurado en el periodo 2004-2005 con fines de uso turístico-patrimonial. Desde aquel entonces, y hasta el año 2014, la dotación material con la que contaba era más bien escasa, existiendo una maqueta en la que se representa el funcionamiento de un molino de mareas y una colección de fotos antiguas del municipio.

Así, el Molino, un edificio de dos plantas, se encontraba casi vacío de contenido, pese a las grandes posibilidades que ofrecía de cara a la educación y sensibilización ambiental.



Objetivos

Los objetivos que se plantearon de cara a la dinamización del Molino fueron los siguientes:

Objetivo general:

Transformación del espacio en un lugar dedicado al ecoturismo y la conservación de humedales.

Objetivos específicos:

Divulgación y puesta en valor de las especies de fauna que habitan la marisma.

Divulgación y puesta en valor de las especies de flora presentes en la marisma.

Ecología de la marisma e impactos de las actividades humanas.

Funcionamiento e historia de los molinos de mareas, como parte de la cultura local.

Descripción

Para el cumplimiento de los objetivos programados se dotó al molino de material divulgativo de diversa índole, tal como una lona de 11 metros que cubre una de las paredes, carteles y fotografías, y unas vitrinas con exposición.

Se editó la mini-guía de las aves de Noja.

Igualmente se compraron prismáticos y un telescopio que están a disposición de los usuarios.

Se creó un espacio infantil con actividades adaptadas a su edad.

Se acondicionó en la parte superior un lugar adecuado para impartir cursos y charlas.

Se han realizado varias visitas y actividades con colegios de la zona.

Cada año desde la fecha de inicio, se viene firmando un convenio de colaboración con la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) para la programación y desarrollo de cursos de formación (ornitología, ecoturismo, agricultura ecológica, dibujo de naturaleza, etc.) y rutas guiadas dentro del municipio que complementan el proyecto de ecoturismo y sensibilización ciudadana del Molino de mareas. Estas actividades tienen lugar entre los meses de octubre y junio, a fin de desestacionalizar el turismo y aumentar la oferta fuera del periodo estival.

Una caja nido con cámara permite a los usuarios del centro observar, cada primavera, la reproducción de especies como los carboneros comunes y los herrerillos.

Resultados obtenidos

Desde el inicio de la nueva etapa del Molino, el número de visitantes ha aumentado de manera exponencial,

llegando a contabilizarse más de 3.000 personas al mes durante la época estival (6.892 visitantes en el periodo estival 2017, por ejemplo).

Las rutas guiadas y los cursos de formación (con duración de fin de semana) también han tenido muy buena acogida y en ellas han participado gran cantidad de personas desde el año 2014.

El Molino de las Aves de Noja se ha convertido en un lugar de visita obligada para turistas y locales, muchos de los cuales son visitantes regulares del centro. Se percibe interés por su parte, ya que muchos nos preguntan por futuras actividades, horarios de apertura etc.

Acciones de comunicación

Se ha hecho un gran esfuerzo en la promoción y divulgación del proyecto de ecoturismo y sensibilización ambiental iniciado en Noja. Aparte de las diversas notas de prensa publicadas, se ha acudido a diferentes ferias del sector, como por ejemplo FIO (Feria Internacional de Turismo Ornitológico) en Extremadura o la BirdFair de Rutland (International British Birdfair), Reino Unido.

En el año 2017 se celebró la primera edición de EcoNoja, una feria de turismo de naturaleza celebrada en el municipio, cuya finalidad es continuar promoviendo sus valores naturales, ya que Noja se encuentra integrada dentro del Parque Natural de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel.





Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

VOLUNTARIOS
CREANDO
ESPACIOS
PARA LA
BIODIVERSIDAD
EN SANTANDER

AYUNTAMIENTO



Santander

172.656

Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

SEO/BirdLife
Universidad de Cantabria

+ info

medioambiente@santander.es
http://santander.es/



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Desde el año 2007 más de la mitad de la población mundial vive en ciudades y la ONU estima que en 2050 esa cifra alcanzará el 70%. En el caso de España actualmente casi un 80% de los habitantes se concentran en zonas urbanas, una cifra por encima de la media europea, y en 2030 la previsión es que casi la mitad de la población española vivirá concentrada en 15 ciudades de más de 300.000 habitantes.

Estos datos reflejan que la mayor parte de la población vive en entornos dominados por el asfalto y el hormigón, y alejada de la naturaleza. Ante este escenario resulta especialmente urgente conservar la biodiversidad allí donde la gente vive y trabaja. Es necesario crear espacios para la biodiversidad en nuestras ciudades que potencien las oportunidades de “conocer para conservar”.

Objetivos

El principal objetivo es que las zonas verdes urbanas de Santander se conviertan en una escuela de naturalistas urbanos en la que los vecinos descubran la naturaleza más cercana y se impliquen de forma directa en su conservación. Esta ha sido la filosofía de este programa de voluntariado, que desde el año 2010 ha desarrollado una gran diversidad de jornadas para el estudio y conservación de la biodiversidad urbana de Santander.

Descripción

Entre el año 2010 y el 2018 se han celebrado 60 jornadas de voluntariado ambiental en las que han participado más de 1.375 personas.



“Voluntarios creando espacios para la biodiversidad en Santander” es un pequeño ejemplo de la gran cantidad de actividades que se pueden organizar relacionadas con la conservación de la biodiversidad en nuestras ciudades: talleres de fabricación de cajas-nido, cajas-refugio y comederos, instalación y seguimiento de los nidales, creación de charcas para anfibios y seguimiento de su eficacia, aplicación de medidas correctoras en cristaleras peligrosas para las aves, plantación de árboles y arbustos autóctonos, eliminación de flora exótica invasora, restauración de la flora dunar en playas urbanas, solución de problemas de compactación de suelo, creación de jardines para polinizadores, realización de testings de biodiversidad urbana o el seguimiento de especies de interés local.

Resultados obtenidos

El resultado más destacado es que más de 1.000 vecinos de Santander han tenido la posibilidad de reconectar con la naturaleza más cercana a través de actuaciones directas de estudio y conservación de la biodiversidad urbana.

Los 20 talleres de fabricación e instalación de cajas-nido para aves y cajas-refugio para murciélagos han permitido la instalación de más de 350 nidales en zonas verdes y edificios de la ciudad. Esta medida de conservación ha sido muy efectiva; por ejemplo en el caso del autillo europeo desde el año 2011 se instalaron 67 cajas-nido en 25 zonas verdes de la ciudad, lo que ha permitido que 109 parejas de esta pequeña rapaz nocturna hayan nidificado en las cajas-nido, con una ocupación media anual del 37 % de las cajas y con más del 70 % de los nidales utilizados al menos un año.

En las 11 jornadas de plantación se han plantado 1.980 árboles y arbustos autóctonos, creando pequeños bosquetes que actúan como refugios para la naturaleza urbana.

Se han realizado trabajos de restauración de hábitats naturales, como los brezales costeros o la vegetación dunar, en 6 jornadas de voluntariado.

Los voluntarios han participado en 4 jornadas para la creación de charcas para la reproducción de anfibios (se acondicionaron 4 charcas), que ya han sido utilizadas por especies como el sapo partero y el tritón palmeado.

Con ayuda de voluntarios se han aplicado medidas correctoras para evitar la colisión de aves en 4 cristaleras especialmente peligrosas.

Se dedicaron 3 jornadas de voluntariado para la conservación de polinizadores mediante la siembra de mezclas de semillas de flores silvestres y la plantación de aromáticas.

También se ha abordado la problemática de las especies exóticas invasoras; en este ámbito se dedicaron 3 jornadas a la eliminación de plumeros (*Cortaderia selloana*) una planta especialmente problemática en el municipio de Santander.

Finalmente se dedicaron 9 jornadas de voluntariado ambiental a lo que podemos denominar ciencia ciudadana, en las que los voluntarios han colaborado en el seguimiento de especies de interés, como las colonias urbanas de avión común, la ocupación de las charcas acondicionadas por las diferentes especies de anfibios o el seguimiento fotográfico de la flora y fauna de los parques urbanos mediante la plataforma biodiversidad virtual.

Acciones de comunicación

El programa de voluntariado se ha constituido como un itinerario formativo que permite capacitar a los voluntarios en el campo de la conservación de la naturaleza urbana y cumplir al tiempo las expectativas de formación de las personas que se acercan al voluntariado ambiental con inquietudes de aprendizaje.

<https://www.miteco.gob.es/fr/ceneam/formacion-ambiental/congresos/2017-voluntarios-biodiversidad-santander.aspx>





**Sensibilización
Ciudadana**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**ELABORACIÓN
Y EDICIÓN DEL
CUENTO DEL
MAPA SECRETO
DEL CORREDOR
VERDE DEL BAJO
GÁLLEGO**

MANCOMUNIDAD



**Bajo Gállego
(Zuera)**

15.780

Zaragoza

ENTIDADES COLABORADORAS

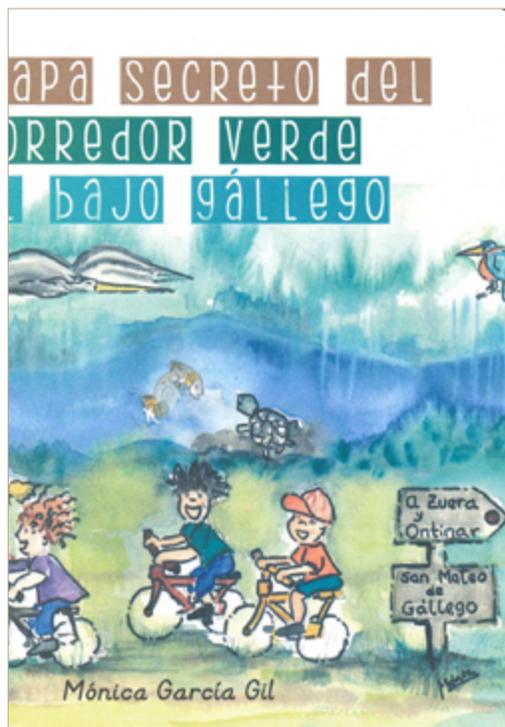
Area de Medio Ambiente de Ayuntamiento de Zuera (Técnico de Medio Ambiente)
Mancomunidad del Bajo Gállego
Ayuntamiento de San Mateo de Gállego
Ayuntamiento de Villanueva de Gállego
Ecoembes
Gobierno de Aragón

+ info

tecnico.medioambiente@ayunzuera.com
<http://www.bajogallego.net/>



**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**



Situación previa a la actuación

La Mancomunidad del Bajo Gállego surge como entidad de ámbito local, de conformidad con la Ley de Bases de Régimen Local, aunando a tres municipios (Zuera, San Mateo de Gállego y Villanueva de Gállego) cuyo objeto consiste en unificar esfuerzos en materia ambiental, la gestión de los residuos y la conservación del LIC del Bajo Gállego.

Antes del comienzo de la acción se veía que faltaba cohesión y fomento de una seña de identidad territorial que agrupase a los tres municipios.

Tradicional e históricamente el río Gállego ha sido un eje de comunicación natural entre los tres municipios. Con esta actuación se pretende poner en valor y desarrollar esa conciencia colectiva del territorio ligado a la BIODIVERSIDAD, a un elemento natural como es el río Gállego, poniendo en valor su biodiversidad y la necesidad de conocerla y cuidarla.

Hasta la realización de esta actuación apenas se conocía la declaración de LIC y ZEPA del las riberas del Bajo Gállego.

Hasta esta acción se desconocía como evitar la entrada de especies exóticas invasoras en el municipio.

Hasta esta acción, a nivel de Mancomunidad no existía ninguna ruta o similar sobre la biodiversidad y el patrimonio histórico que vincula este territorio.

Objetivos

Sensibilizar a la población (especialmente empezando por la población escolar e infantil) de la riqueza de la BIODIVERSIDAD que conforma el corredor verde del Bajo Gállego, (que además está calificado como LIC (Lugar de interés comunitario) y ZEPA (Zona de Especial Protección de las Aves).

Divulgar el conocimiento de las especies de flora y de fauna, y la importancia histórica de este corredor natural como eje de comunicación tradicional en época tardo romana entre la ciudad de Caesaraugusta (actualmente Zaragoza) con las Galias, pasando por la zona del Bearn francés.

Así mismo, pretende sensibilizar y hacer reflexionar sobre la necesidad de la depuración de las aguas, el reciclaje y el uso del punto limpio y los contenedores selectivos, y el uso de un medio de transporte sostenible como es la bicicleta para ir de un pueblo a otro, fomentando las rutas ecoturísticas a lo largo del río Gállego.

Otro de los objetivos es establecer una red de amistades y cooperación entre gentes de las tres poblaciones, y aprender a trabajar coordinadamente y con apoyo mutuo para lograr objetivos de bien común ambientales y sociales.

Descripción

La acción de sensibilización ambiental se plantea mediante la creación de un cuento de texto sencillo y fácil de leer, muy descriptivo y con dialogo entre varios personajes, que son varias niñas y niños, de los tres municipios, cuyos nombres hacen referencia al pueblo al cual pertenecen.. Hay muchos guiños en el cuento que facilitan su lectura y comprensión; los personajes van descubriendo las especies de flora y fauna de la ribera del río Gállego, descubren las especies invasoras y, finalmente, el patrimonio y la historia desde la época romana que los une





**Sensibilización
Ciudadana**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**ELABORACIÓN
Y EDICIÓN DEL
CUENTO DEL
MAPA SECRETO
DEL CORREDOR
VERDE DEL BAJO
GÁLLEGO**

MANCOMUNIDAD



**Bajo Gállego
(Zuera)**

15.780

Zaragoza

+ info

tecnico.medioambiente@ayunzuera.com

<http://www.bajogallego.net/>



**II Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

a todos. Todo ello va ilustrado con simpáticos dibujos y atractivas acuarelas realizadas por su autora.

De este modo sale un cuento de 10 páginas, por ambas caras, en papel reciclado y formato muy manejable, a todo color. La impresión del cuento se financia por dotación específica del presupuesto de la Mancomunidad del Bajo Gállego.

La edición del cuento, y su difusión gratuita, a través de los Ayuntamientos y los Centros escolares, es una parte de la acción de sensibilización ambiental que se completa mediante la actividad de dinamización del cuento y la realización de un itinerario guiado por las riberas, de la mano de la autora del cuento, (Mónica García Gil, técnico municipal de medio ambiente). Ello refuerza el conocimiento del entorno y del ecosistema, y ayuda a descubrir los caminos de esta vía natural y tradicional de paso de una manera lúdica y familiar.

Resultados obtenidos

Los resultados de la acción han sido excelentes, por varios motivos. Primero por la buena acogida de la población infantil y adulta; ha gustado muchísimo tanto el contenido y el formato del cuento, como la actividad de dinamización del mismo.

Realmente se ha constatado como se ha generado ese sentimiento de pertenencia a un espacio natural común, detectado a través de las dinimizaciones del cuento, in situ en los paseos guiados por la ribera y se ha expresado constantemente al satisfacción de la ciudadanía por este tipo de acciones.

Se ha logrado difundir los valores naturales del corredor verde del Bajo Gállego (LIC y ZEPA -RED NATURA 2000) como actuar ante especies invasoras,...y un poco más de las señas de identidad histórica y patrimonio de los tres municipios ribereños del río Gállego



Han participado en la difusión más de 1200 escolares y unos 400 adultos directamente.

La trascendencia y repercusión mediática ha sobrepasado el ámbito de Mancomunidad del Bajo Gallego, ya que colegios y asociaciones de Zaragoza, han solicitado ejemplares del cuento y la posibilidad de realización de la actividad dinamizada con la técnico de medio ambiente: hasta la fecha se han realizado cuatro acciones fuera de la mancomunidad. Actualmente en nuestro ámbito territorial, la ciudadanía ha puesto en valor el río Gállego y la necesidad de su conservación.

Acciones de comunicación

Las acciones de comunicación se han basado en la edición de 1.500 ejemplares del cuento "El mapa secreto del corredor verde del bajo Gállego": en 2016, y en una segunda edición en 2018, en base al éxito y las demandas de la propia población, de otros 1500 ejemplares. Su distribución en los tres municipios de la mancomunidad es y ha sido totalmente gratuita, a través de los Ayuntamientos y de los centros escolares; así mismo se entrega a demanda de la ciudadanía. Se han realizado más de 30 actividades de difusión del cuento con escolares de edades entre 3 y 10 años desde su primera edición en el año 2016. Se han realizado 10 actividades con la ciudadanía y el voluntariado ambiental de Zuera.

Desde la Mancomunidad del Bajo Gállego, se ha difundido a través de la Web corporativa, así como desde las Webs corporativas de los Ayuntamientos implicados. Así mismo, en el periódico comarcal mensual del "Bajo Gállego" se han realizado reseñas del cuento cada tres meses, para su difusión y puesta a disposición de la ciudadanía.

También se han depositado ejemplares del cuento en las bibliotecas públicas municipales de los tres municipios.

Se han enviado ejemplares del mismo a la oficina municipal del consumidor en Zaragoza y al Gobierno de Aragón, en relación a la Estrategia Aragonesa de educación ambiental.



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



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

