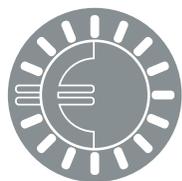


III Premio
a las **Buenas
Prácticas Locales**
por la
Biodiversidad



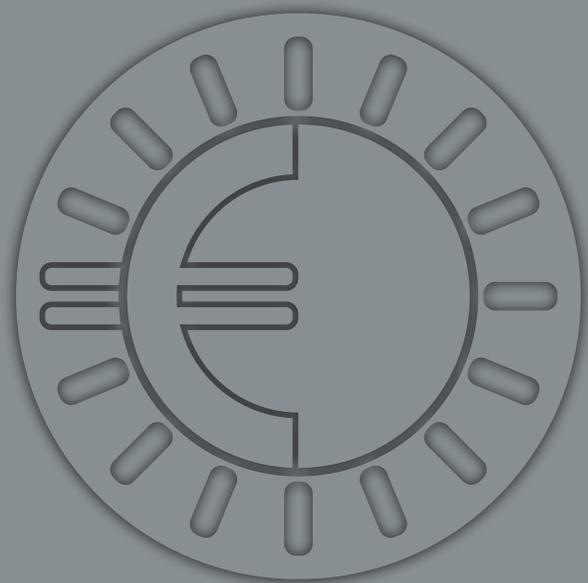
FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS



BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

BIODIVERSIDAD E IMPULSO ECONÓMICO	4	INFRAESTRUCTURA VERDE	25	FAUNA	43
PLAN DE GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS ESPACIOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE NAVARIDAS (ARABA/ÁLAVA) 2018-2025.	5	EL RÍO SEGURA, EJE DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE DEL MUNICIPIO DE MURCIA	26	DEL CONTROL BIOLÓGICO A LA NATURALIZACIÓN URBANA: 12 AÑOS DE EVOLUCIÓN EN LA CIUDAD DE HUESCA	44
Ayuntamiento de Navaridas		Ayuntamiento de Murcia		Ayuntamiento de Huesca	
PARQUE AGRARIO DE FUENLABRADA	7	CREACIÓN DE LA RED DE PARQUES PERIURBANOS DEL CONCELLO DE PONTEVEDRA	29	CONSTRUCCIÓN DE UN PASO SEGURO PARA NUTRIAS Y PEQUEÑOS VERTEBRADOS EN EL EMBALSE DE CECEBRE	47
Ayuntamiento de Fuenlabrada		Ayuntamiento de Pontevedra		Ayuntamiento de Cambre	
PROGRAMA DE VISITAS GUIADAS DE BENICÀSSIM TURISMO. "RUTAS DE LA NATURALEZA"	9	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS	31	GESTIÓN DE LA POBLACIÓN DE ANFIBIOS EN LA RED DE PARQUES DE LA DIPUTACIÓN DE BARCELONA PARA CONTENER Y ELIMINAR UN BROTE DEL HONGO BATRACHOCHYTRIUM SALAMANDRIVORANS (BSAL): EL CASO CONCRETO DEL PARQUE DEL MONTNEGRE-CORREDOR	49
Ayuntamiento de Benicàssim		Ayuntamiento de Alaquàs		Diputación de Barcelona	
RUTA ALQUIBLA.		PARQUE BIKE TRIAL AZUQUECA	33	LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN ANFIBIOS: MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN LAS ACTIVIDADES EDUCATIVAS DE DESCUBIERTA	51
RUTA POR LOS PAISAJES DE BIGASTRO	12	Ayuntamiento de Azuqueca de Henares		Diputación de Girona	
Ayuntamiento de Bigastro		PROYECTO LIFE CERSUDS (CERAMIC SUSTAINABLE URBAN DRAINAGE SYSTEM)	35	GESTIÓN DE ENJAMBRES RESCATADOS EN EL CASCO URBANO DE LEGANÉS	53
PROYECTO LIFE OLIVARES VIVOS	14	Ayuntamiento de Benicàssim		Ayuntamiento de Leganés	
Diputación de Jaén		PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE PERIURBANO EN LAS PARCELAS SITUADAS EN EL PARAJE CONOCIDO COMO FUENTE DE EL BAÑO DEL MUNICIPIO DE FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)	37	CENSO DE CIGÜEÑAS DE LLEIDA CON PARTICIPACIÓN CIUDADANA	56
LIFE IN COMMON LAND.		Ayuntamiento de Fuentes de Ebro		Ayuntamiento de Lleida	
GESTIÓN EN COMÚN DE LA TIERRA, UN MODELO SOSTENIBLE DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO RURAL EN ZONAS ESPECIALES DE CONSERVACIÓN. LIFE16 NAT/ES/000707	17	REMODELACIÓN DEL PASEO PEDRO VARGAS EN POSADAS	38	PRESERVACIÓN DE LA ESPECIE VULNERABLE CHORLITEJO PATINEGRO EN LAS PLAYAS DE O GROVE	57
Diputación de Lugo		Ayuntamiento de Posadas		Ayuntamiento de O Grove	
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL Y APOYO AL DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN HUERTOS ESCOLARES DE FUENLABRADA	21	PROYECTO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA SENDA ECOLÓGICA EN EL FUTURO JARDÍN BOTÁNICO PUERTA DEL CAMPO	40	JORNADAS ORNITOLÓGICAS VILLA DE POSADAS	59
Ayuntamiento de Fuenlabrada		Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso		Ayuntamiento de Posadas	
MONLERAS, UN PUEBLO VIVO. PARTICIPACIÓN, RECURSOS NATURALES Y TRADICIÓN	23	NUEVAS PINADAS EN ZONAS VERDES DE SAN PEDRO DEL PINATAR	42		
Ayuntamiento de Monleras		Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar			

FLORA	60	HÁBITATS	71	SENSIBILIZACIÓN CIUDADANA	92
AGRORESERVA. EL VALOR DE LA AGRODIVERSIDAD. DE ESCOMBRERA A ARCA DE NOÉ Ayuntamiento de Campoo de Yuso	61	CUSTODIA DEL TERRITORIO EN EL MUNICIPIO DE AÍNSA-SOBRARBE Ayuntamiento de Ainsa-Sobrarbe	72	RED DE ECOESCUELAS DE GANDÍA Ayuntamiento de Gandía	93
REENCUENTRO CON EL ESPARTO Ayuntamiento de Bigastro	63	RED DE ENCHARCAMIENTOS DE NAVARIDAS Ayuntamiento de Navaridas	76	ZARAGOZA NATURAL: EDUCACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN TORNO A LA INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGOZA Ayuntamiento de Zaragoza	96
REDACCIÓN Y DIFUSIÓN DEL CATÁLOGO DE ARBOLADO SINGULAR DE INTERÉS LOCAL Ayuntamiento de Benicàssim	64	REGENERA BERJA, RECUPERANDO LA SIERRA DE GÁDOR Ayuntamiento de Berja	78	CENTRO DE INTERPRETACIÓN RESERVA ORNITOLÓGICA Ayuntamiento de Azuqueca de Henares	99
REDACCIÓN Y DIFUSIÓN DEL CATÁLOGO DE JARDINES DE INTERÉS LOCAL Ayuntamiento de Benicàssim	65	MIRADOR DE LA PEDRERA Ayuntamiento de Bigastro	80	PROGRAMA DE VISITAS GUIADAS DE BENICÀSSIM TURISMO. "RUTAS DE LA NATURALEZA" Ayuntamiento de Benicàssim	100
PUESTA EN VALOR DE ÁRBOLES MONUMENTALES DE LA PROVINCIA DE CASTELLÓN Ayuntamiento de Castellón	66	MEJORA MEDIOAMBIENTAL DEL ENTORNO DE LA CANTERA DE ARTXONDOKO Ayuntamiento de Bilbao	82	CAMPAÑA DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL #TÚSUMAS Ayuntamiento de Benicàssim	102
GUÍA DE PLANTAS SILVESTRES ÚTILES DEL PARQUE AGRARIO DE FUENLABRADA Ayuntamiento de Fuenlabrada	67	REMDELACIÓN DE LA CHARCA EL CLOT DE GALVANY "ELCHE 2030" Ayuntamiento de Elche	84	+BIODIVERSIDAD. PUNTOS DE OBSERVACIÓN DE LA BIODIVERSITAT URBANA Ayuntamiento de Lleida	104
FIESTA DEL ÁRBOL - POSADAS Ayuntamiento de Posadas	68	CONECTA EN VERDE "ELCHE 2030" Ayuntamiento de Elche	85	CONSERVACIÓN DE ESPECIES MARINAS Y LITORALES Ayuntamiento de Málaga	105
GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESTOS DE POSIDONIA OCEÁNICA EN PLAYAS NATURALES DE SAN PEDRO DEL PINATAR Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar	69	COLMENARES DE POLINIZACIÓN EN PARQUES FORESTALES Ayuntamiento de Málaga	87	EL HÁBITAT Y LA VIDA DEL CAMALEÓN Ayuntamiento de Málaga	106
UN NIÑO, UN ÁRBOL Ayuntamiento de Soto del Real	70	MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DE LOS HÁBITATS Y DE LA BIODIVERSIDAD EN LA LAGUNA DE NAVARIDAS Ayuntamiento de Navaridas	89	A LIMPIAR POSADAS CON PALMI Ayuntamiento de Posadas	108
		RENATURALIZACIÓN DE LA PLAYA DE SALOBREÑA Ayuntamiento de Salobreña	91	ACTUACIONES CONTRA LA BASURALEZA EN EL MUNICIPIO DE TERRADILLOS Ayuntamiento de Terradillos	109
				PROYECTO DE APRENDIZAJE Y SERVICIO: PLANTADA POPULAR EN EL PARC DE LES OLORS DE TIANA Ayuntamiento de Tiana	111
				¡PARQUES NATURALES SÍ, PERO CON CIVISMO! Diputación de Barcelona	113



Biodiversidad e Impulso Económico

PRÁCTICA **GALARDONADA**

PLAN DE GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS ESPACIOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE NAVARIDAS 2018-2025



AYUNTAMIENTO
Navaridas

PRÁCTICA **FINALISTA**

PARQUE AGRARIO DE FUENLABRADA



AYUNTAMIENTO
Fuenlabrada



FEDERACION ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Biodiversidad
e Impulso Económico

PRÁCTICA
GALARDONADA

PLAN DE GESTIÓN
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA
BIODIVERSIDAD
Y LOS ESPACIOS
NATURALES
DEL MUNICIPIO
DE NAVARIDAS
(ARABA/ÁLAVA)
2018-2025

AYUNTAMIENTO



Navaridas



194



Álava

ENTIDADES COLABORADORAS

Sociedad de Ciencias Aranzadi.

Cuadrilla de Laguardia - Rioja Alavesa.

+ info

anavaridas.ayuntamiento@ayto.araba

www.ayuntamientodenavaridas.com



Situación previa a la actuación

El municipio de Navaridas cuenta con dos espacios naturales protegidos: la Laguna de Navaridas y el Carrascal. Durante los últimos años apenas se han llevado a cabo medidas de protección y conservación en estos espacios, los cuales se encuentran rodeados por un mar de viñedos. Los impactos generados por esta actividad agrícola han supuesto su mayor amenaza, tanto para estos hábitats, como para las especies que en ellos habitan.

Por ello, el Ayuntamiento de Navaridas elaboró un plan de gestión para los próximos años con un marco de actuaciones en estos espacios protegidos y en las zonas naturales del municipio, con el fin de proponer y llevar a cabo medidas de gestión, conservación, sensibilización e investigación en estas áreas protegidas, así como en su entorno, favoreciendo especialmente la conectividad de los hábitats.

Objetivos

Objetivo general:

Recuperación y mejora del estado de conservación de la biodiversidad y los espacios naturales protegidos del municipio de Navaridas.

Objetivos específicos:

- Realización de un inventario exhaustivo y monitoreo de grupos de interés de flora y fauna en los dos espacios naturales de Navaridas (Carrascal y Laguna de Navaridas), así como actualizar/recopilar los ya

existentes con el fin de establecer una base de datos fiable para futuros proyectos de conservación.

- Restauración del frágil estado ecológico de la Laguna de Navaridas y disminuir las presiones antrópicas que recibe.
- Recuperación de su ciclo hidrológico habitual.
- Aumento de la superficie forestal del perímetro del Carrascal de Navaridas.
- Creación de una red de encharcamientos y nuevos hábitats para la fauna local.
- Aumento de la conectividad entre los espacios naturales mediante la creación de corredores ecológicos.
- Dar a conocer la importancia de los espacios protegidos y su biodiversidad, haciendo partícipe en su conservación a la población local mediante actividades de educación ambiental.

Descripción

El marco de actuaciones se ha dividido en 4 grupos:

1. Laguna de Navaridas:

- Solicitud de informe de propiedad pública de La Laguna de Navaridas a la D.F.A. o a URA.
- Declaración de la Laguna de Navaridas bajo figura de protección.
- Adquisición de los terrenos circundantes en desuso en la Laguna de Navaridas por parte de la administración.
- Creación de zonas de amortiguación de al menos 10 metros alrededor de la cubeta.

- Cierre del canal de drenaje.
- Desbroce de macrófitos sin interés botánico.
- Retirada de biomasa y sedimentos: piedras, escombros y demás desechos inorgánicos del lecho de la laguna.
- Limitar el uso de productos fitosanitarios en los viñedos circundantes.
- Creación de refugios para la fauna.
- Creación de una red de charcas satélite funcional en las orillas de la laguna, intentando que las charcas sean de distinta tipología.
- Revegetación perimetral de la cara norte de la Laguna con especies arbóreas autóctonas.
- Seguimiento a largo plazo de las especies de vertebrados e invertebrados reproductoras en la Laguna de Navaridas.
- Control de las actividades cinegéticas en la laguna.

2. Carrascal de Navaridas:

- Repoblación forestal en dominio público.
- Adquisición de terrenos privados en desuso colindantes a los espacios naturales.
- Retirada de escombros y basuras.
- Instalación de paneles interpretativos a lo largo de las rutas verdes ya existentes.
- Seguimiento a largo plazo de las especies de flora y fauna reproductoras en el carrascal de Navaridas, especialmente aquellas especies de distribución mediterránea que se encuentran presentes en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Biodiversidad
e Impulso Económico

PRÁCTICA GALARDONADA

PLAN DE GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS ESPACIOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE NAVARIDAS (ARABA/ÁLAVA) 2018-2025

AYUNTAMIENTO



Navaridas



194



Álava

ENTIDADES COLABORADORAS

Sociedad de Ciencias Aranzadi.
Cuadrilla de Laguardia - Rioja Alavesa.

+ info

anavaridas.ayuntamiento@ayto.araba
www.ayuntamientodenavaridas.com



3. Creación de hábitats y mejora de la conectividad entre los espacios protegidos de Navaridas:

- Creación y restauración de una red de encharcamientos entre los dos espacios protegidos.
- Creación de corredores ecológicos mediante plantaciones en terrenos públicos.
- Restauración y construcción de muretes de piedra arenisca y de arquitectura rural (guardaviñas) para recuperar y valorizar los servicios culturales ligados a los sistemas agrícolas.
- Introducción de perchas y cajas-nido para aves y murciélagos.
- Instalación de rampas en los pozos particulares en los viñedos.

4. Sensibilización y educación ambiental:

- Creación de encharcamientos mediante acciones de voluntariado.
- Talleres de educación ambiental.
- Plantaciones mediante acciones de voluntariado.
- Cursos y jornadas ambientales divulgativas para poner en valor el patrimonio natural del municipio.
- Foro de participación ciudadana.
- Centro interpretativo.

Resultados obtenidos

En apenas 3 años ya han realizado un 60 % de las actuaciones planteadas, si bien algunas de ellas son de aplica-

ción anual y con carácter continuado. Las actuaciones realizadas son las siguientes:

1. Laguna de Navaridas:

- Desbroce de macrófitos sin interés botánico. Esta actuación ha permitido crear zonas con lámina de agua y conseguir un equilibrio con respecto a las zonas con macrófitos. Además, ha permitido recuperar la población de *Sonchus maritimus maritimus*, especie catalogada como En Peligro en la Lista Roja de Flora del País Vasco.
- Retirada de biomasa y sedimentos: piedras, escombros y demás desechos inorgánicos del lecho de la laguna.
- Creación de refugios para la fauna.
- Revegetación perimetral de la cara norte de la Laguna con especies arbóreas autóctonas.
- Creación de una red de charcas satélite funcional en las orillas de la laguna, intentando que las charcas que sean de distinta tipología.
- Seguimiento a largo plazo de las especies de vertebrados e invertebrados reproductoras en la Laguna de Navaridas.

2. Carrascal de Navaridas:

- Repoblación forestal en dominio público.
- Adquisición de terrenos privados en desuso colindantes a los espacios naturales.
- Retirada de escombros y basuras.



- Instalación de paneles interpretativos a lo largo de las rutas verdes ya existentes.
 - Seguimiento a largo plazo de las especies de flora y fauna reproductoras en el carrascal de Navaridas, especialmente aquellas especies de distribución mediterránea que se encuentran presentes en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.
- ### 3. Creación de hábitat y mejora de la conectividad entre los espacios protegidos de Navaridas:
- Creación y restauración de una red de encharcamientos entre los dos espacios protegidos.
 - Creación de corredores ecológicos mediante plantaciones en terrenos públicos.
 - Restauración y construcción de muretes de piedra arenisca y arquitectura rural (guardaviñas) para recuperar y valorizar servicios culturales ligados a los sistemas agrícolas.
 - Introducción de perchas y cajas-nido para aves y murciélagos.

4. Sensibilización y educación ambiental:

- Creación de encharcamientos mediante acciones de voluntariado.
- Talleres de educación ambiental.
- Plantaciones mediante acciones de voluntariado.
- Cursos y jornadas ambientales divulgativas para poner en valor el patrimonio natural del municipio.
- Foro de participación ciudadana.

Acciones de comunicación

Durante los últimos años, se han llevado a cabo varias actuaciones de sensibilización y educación ambiental, en las que se ha remarcado el plan municipal de gestión de los espacios protegidos de Navaridas:

- Jornadas ambientales en 2018 y 2019.
- Semana del cambio climático de Navaridas 2019.
- Jornadas de voluntariado para la creación de charcas en 2019, con la colaboración de la S.C. Aranzadi.

III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Biodiversidad
e Impulso Económico

PRÁCTICA
FINALISTA

PARQUE
AGRARIO DE
FUENLABRADA

AYUNTAMIENTO



Fuenlabrada

200.143

Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

Asociación de agricultores del Parque Agrario de Fuenlabrada.

Centros escolares.

Universidad Autónoma de Madrid.

Empresas de alimentación.

Empresas de restauración.

Centros de investigación (CIEMAT, UPM e IMIDRA).

+ info

mambiente@ayto-fuenlabrada.es

www.ayto-fuenlabrada.es



Situación previa a la actuación

Los espacios agrarios periurbanos constituyen una importante reserva de recursos y oportunidades que fortalecen a las ciudades con las que conviven y a las regiones en las que se integran, aportando identidad y calidad a los entornos urbanos. Además, actúan como infraestructura verde y conectores ecológicos entre espacios naturales protegidos, incluidos los pertenecientes a la Red Natura 2000, y otras áreas, como bosques de ribera o vegas fértiles donde aún se conserva la agricultura tradicional, que albergan altos valores ambientales y culturales.

A los valores ecológicos, productivos, culturales y paisajísticos, estos espacios de la agricultura en torno a la ciudad suman su importante papel de garantes de la soberanía alimentaria de los territorios.

Sin embargo, si estas áreas no se dotan de estrategias de planificación y gestión territorial que las protejan de la fagocitación de la urbe, que dinamicen la actividad agraria y que acompañen su desarrollo con políticas y medidas en favor del desarrollo territorial sostenible,

continuarán sometidas a presiones constantes que les harán perder su naturaleza para convertirse en espacios trastero o reservas de suelo urbanizable, y finalmente, en terrenos edificados.

A pesar de que Fuenlabrada ha sido uno de los mayores exponentes del crecimiento metropolitano, en la actualidad presenta una de las superficies de regadío cultivado más importantes en la región urbana de Madrid sin protección sectorial.

La huerta fuenlabreña ha mostrado tener una mayor capacidad de resiliencia que otros municipios cercanos que fueron en épocas pasadas hortícolas, probablemente porque todas las explotaciones tienen un importante arraigo de varias generaciones con el lugar y la actividad agraria.

En el año 2012 el Ayuntamiento asume el compromiso de liderar la dinamización de su espacio agrario periurbano, a través de la figura del Parque Agrario, mediante un programa diverso que implique a diferentes actores.

Objetivos

El Parque Agrario de Fuenlabrada tiene como objetivo principal preservar y fortalecer la actividad agraria periurbana y su paisaje, impulsando programas específicos que permitan desarrollar el potencial económico, ambiental y sociocultural del territorio y de sus agentes, desde un enfoque multifuncional y agroecológico.

De este objetivo general se desprenden los siguientes objetivos estratégicos que se establecen a partir de la realidad del sector agrario local de Fuenlabrada y de su espacio periurbano dentro del contexto de la región metropolitana de Madrid:

1. Mejorar las infraestructuras y los servicios del espacio agrario.
2. Desarrollar una agricultura sostenible.
3. Impulsar la competitividad y la innovación del sector agrario.
4. Promover la agricultura de proximidad.
5. Generar un espacio agrario multifuncional y un paisaje de calidad.
6. Dinamizar la participación y la gobernanza.
7. Garantizar el relevo generacional y la igualdad de oportunidades.
8. Difundir los valores del parque agrario.
9. Implementar políticas alimentarias sostenibles.

Descripción

El Parque Agrario de Fuenlabrada es un proyecto que se ha desarrollado a partir de una participación activa de los actores locales, principalmente de los agricultores, propietarios y la administración local.

Ha supuesto un modelo innovador de gestión y ordenación del territorio para asegurar la viabilidad económica, ambiental y social de la agricultura periurbana desde un enfoque multifuncional.

Hablamos de multifuncionalidad como la coexistencia y el fomento de externalidades positivas de las explotaciones agrarias, más allá de la producción de cultivos, como por ejemplo: servicios ecológicos, espacio abierto,



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
FINALISTA**

**PARQUE
AGRARIO DE
FUENLABRADA**

AYUNTAMIENTO



Fuenlabrada

200.143

Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

Asociación de agricultores del Parque Agrario de Fuenlabrada.

Centros escolares.

Universidad Autónoma de Madrid.

Empresas de alimentación.

Empresas de restauración.

Centros de investigación (CIEMAT, UPM e IMIDRA).

+ info

mambiente@ayto-fuenlabrada.es

www.ayto-fuenlabrada.es



espacio público, usos científico-culturales o usos de sensibilización ambiental.

El Parque Agrario dispone de un documento estratégico (Plan de Gestión y Desarrollo) que establece los objetivos y las estrategias de gestión multifuncional del espacio agrario.

Las acciones definidas en el Plan de Gestión persiguen potenciar la multidimensionalidad del territorio en sus dimensiones económica, ambiental y social.

En su dimensión económica el Parque Agrario tiene una importante función a escala local y metropolitana, al dinamizar terrenos agrícolas con recursos e infraestructuras que permiten desarrollar una actividad agraria competitiva, incidiendo de manera positiva en la creación de empleo y en la generación de nuevos nichos de trabajo relacionadas con la actividad agraria y ambiental.

En su dimensión ambiental promueve un espacio agrario basado en los principios de la sostenibilidad y la agroecología. Esta dimensión tiene una función a escala local, en cuanto a la conservación del equilibrio del agrosistema y su biodiversidad, y la conservación del paisaje. A escala territorial ayuda a la conservación de la continuidad ecológica de los valores naturales asociados al suelo agrícola.

En su dimensión social, oferta un espacio de calidad para desarrollar actividades de ocio y formación compatibles con la actividad agraria. Esta dimensión tiene una función a escala local, ya que promueve la implicación de

entidades locales, y otra a escala territorial, en cuanto a la consolidación de un espacio multifuncional capaz de ofrecer nuevas líneas de ocio, sensibilización y formación relacionadas con el medio agrario.

Resultados obtenidos

El Parque Agrario de Fuenlabrada puede considerarse una iniciativa excepcional y a la vez valiosa por cuanto está permitiendo revertir la tendencia general de desarticulación del espacio fértil en la región urbana de Madrid.

Su enfoque estratégico multidimensional (económico, ambiental y social) ha permitido implementar múltiples acciones durante 4 años dirigidos al sector agrario local, a los que ha capacitado para mejorar la fertilidad del suelo, reducir el uso de productos químicos y mejorar las buenas prácticas agrarias.

Se ha mejorado el acceso de productos de cercanía, frescos y de temporada a los consumidores urbanos. El espacio agrario se ha incorporado como un recurso ambiental, educativo y de ocio para el municipio.

A nivel de biodiversidad se ha promovido la reincorporación de variedades tradicionales de cultivos hortícolas, así como la gestión de bandas florales entre cultivos. También se ha facilitado la instalación de colmenas de abejas en el entorno del Parque Agrario para mejorar la función de los polinizadores en el ecosistema agrario periurbano.

Así mismo, se ha participado en varios estudios científicos y académicos relacionados con la biodiversidad de los espacios agrarios.

A diferencia de la protección sectorial, basada solo en objetivos de zonificación, el Parque Agrario ha gestionado el espacio agrario como una infraestructura verde, por lo que se convierte en un elemento de transformación territorial que ha contribuido a:

- **Recuperar la fractura entre campo y ciudad** a través de la activación del paisaje y la puesta en valor de la agricultura de proximidad.
- **Activar la participación de los agentes locales** bajo un objetivo de consenso en torno a la planificación agroalimentaria.

- **Mejorar la toma de conciencia del paisaje** en la ciudadanía.
- **Fortalecer la identidad productiva de la agricultura periurbana.**

Acciones de comunicación

En estos 4 años se han realizado muchas acciones de comunicación, la mayoría de ellas se recogen en la Web y redes sociales del proyecto. El Parque Agrario de Fuenlabrada ha conseguido captar la atención a escala nacional e internacional.

A nivel local, destacan las acciones de promoción para el consumo de productos locales y de los sistemas alimentarios locales, bajo la campaña "Cómete Fuenlabrada" en la que se instalan puestos de venta directa de agricultores en diferentes puntos de municipio. Esta campaña también ha contado con la participación de empresas locales de restauración y de venta de alimentos frescos.

También se ha realizado una "Feria Agroecológica" anual en la que han participado expositores con diferentes vinculaciones con la agroecología de la Comunidad de Madrid, se han llevado a cabo talleres de huerta para niños y niñas, charlas, catas y showcooking con la participación de cocineros reconocidos.

Anualmente se han organizado visitas escolares dirigidas a los centros educativos del municipio para divulgar los valores económicos, sociales y ambientales del Parque Agrario.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**PROGRAMA DE
VISITAS GUIADAS
DE BENICÀSSIM
TURISMO.
"RUTAS DE LA
NATURALEZA"**

AYUNTAMIENTO



Benicàssim



18.364



Castellón

+ info

desarrollosostenible@benicassim.org

www.ayto.benicassim.es



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

Situación previa a la actuación

Desde 2018, Benicàssim, como destino turístico saludable y sostenible, viene realizando un ciclo de visitas guiadas por la naturaleza con el objetivo de acercar a turistas y a la ciudadanía en general los espacios naturales más emblemáticos del municipio.

Objetivos

- Ofrecer una oferta turística alternativa que permita dar a conocer el patrimonio natural del municipio.
- Sensibilizar a la ciudadanía y a turistas sobre las normas de visita y el uso de espacios naturales para garantizar su preservación. Esto se consigue mediante una charla inicial en la que se exponen las buenas prácticas ambientales durante la visita.

Descripción

Las visitas guiadas se realizan a lo largo de todo el año y se publican en la web turística y en los diferentes canales de tour operadores.

RUTAS DE NATURALEZA

Puesta de sol en el Bartolo.

Imponente ruta hasta la cima del monte San Miguel, conocido popularmente como El Bartolo, punto más alto del Parque Natural del Desierto de las Palmas. Durante el ascenso conoceremos la historia de los Padres Carmelitas, nos acercaremos al Antiguo Monasterio y visitaremos algunas de las ermitas y los "antros". Una vez en la cima, asistiremos a la puesta de sol y disfrutaremos del paisaje benicense, donde destaca el contraste entre el azul del Mediterráneo con la característica piedra roja del Desierto. A su vez, nos dejaremos abrazar por la noche y las estrellas.

Senderismo a la luz de las estrellas: el Castillo de Montornés.

Sensacional ruta de fácil nivel por el Parque Natural del Desierto de las Palmas que nos permite conocer el Castillo de Montornés, un monumento musulmán del siglo XI en cuyos restos se puede admirar parte de las murallas, aljibes y, sobre todo, unas vistas impresionantes del mar

Mediterráneo. En este fantástico enclave esperaremos la puesta de sol y, con ella, la aparición de infinitas luces por toda la costa benicense, así como la multitud de estrellas en el cielo. Será entonces cuando empezarán los cuentos y nos dejaremos llevar por la imaginación y los sueños.

Paisajes cromáticos en el Desierto de las Palmas.

Senderismo por las faldas de las Agujas de Santa Águeda donde atravesaremos bosques y barrancos, y disfrutaremos de la impresionante panorámica del mar Mediterráneo. A su vez, descubriremos las históricas pistas forestales que los antiguos habitantes de Benicàssim utilizaban para trabajar o desplazarse hasta sus masías. Mientras tanto, conoceremos la cantidad de plantas por las que se caracteriza el Parque Natural del Desierto de las Palmas, así como la calidad de los estratos geológicos que forman este increíble espacio natural.

Ruta de la naranja.

En esta excursión nos moveremos por los caminos que discurren entre las bellas laderas del Parque Natural del Desierto de las Palmas. Con el mar como telón de fondo, llegaremos hasta el Mas El Carmelo con el objetivo de conocer, de la mano de un experto, el producto más importante de nuestra región: la naranja. Por si fuera poco, durante la visita también podremos ver y degustar las diferentes variedades de naranjas y mandarinas que existen, así como aprender sobre el cultivo y la recolección de esta sabrosa fruta.

Las plantas del Desierto de las Palmas.

Vive una auténtica experiencia entre las frondosas sendas del Parque Natural del Desierto de las Palmas para descubrir los secretos de las plantas que utilizaban nuestros mayores en sus remedios, curaciones o simplemente como complementos gastronómicos y perfumes. Al mis-

VISITAS GUIADAS Benicàssim

SENDERISMO A LA LUZ DE LAS ESTRELLAS: EL BARTOLO.

Imponente ruta hasta la cima del monte San Miguel, conocido popularmente como El Bartolo y punto más alto del Parque Natural del Desierto de las Palmas. Durante el ascenso, conoceremos la historia de los Padres Carmelitas, nos acercaremos al Antiguo Monasterio y visitaremos algunas de las ermitas y los "antros". Una vez en la cima, asistiremos a la puesta de sol y disfrutaremos del paisaje benicense, donde destaca el contraste entre el azul del Mediterráneo con la característica piedra roja del Desierto. A su vez, nos dejaremos abrazar por la noche y las estrellas.

FECHAS Y HORARIOS: MARTES 14 DE JULIO (18:30 H), MARTES 28 DE JULIO (18:30 H), Y MARTES 25 DE AGOSTO (18:30 H).

Salida: Parking Monasterio Padres Carmelitas. / Duración: 5 h. / Distancia: 5 km (desnivel de 300 m).
Dificultad: Media-Alta. / Precio: 3 € (1,5 € reducida). **Sólo se acepta pago con tarjeta.**

Recomendaciones: Calzado de deporte, linterna, bebida y cena. Durante la prestación del servicio no está permitido el acceso con animales (excepto perros guía o de asistencia).

Tickets: www.turismobenicassim.com
Oficinas de Turismo Casa Abadía, Torre de Sant Vicent y Melisópolis.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**PROGRAMA DE
VISITAS GUIADAS
DE BENICÀSSIM
TURISMO.
"RUTAS DE LA
NATURALEZA"**

AYUNTAMIENTO



Benicàssim



18.364



Castellón

+ info

desarrollosostenible@benicassim.org

www.ayto.benicassim.es



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

mo tiempo, contemplaremos y acariciaremos la naturaleza por caminos que discurren entre pinos, madroños y alcornoques, así como también descubriremos las historias y leyendas de nuestras plantas o cómo sus propiedades pueden contribuir a mejorar nuestra salud.

Las fuentes del Desierto de las Palmas.

Siente la naturaleza de Benicàssim con esta ruta poética por las bellas fuentes que dan vida al Parque Natural del Desierto de las Palmas. La vegetación de chopos y olmos que nos encontraremos, así como los sonidos de este emblemático paraje, harán de ésta una experiencia inolvidable. No menos impresionados nos dejarán las sinuosas formas geológicas que podremos admirar de las Agujas de Santa Águeda, al igual que también descubriremos la única población de alcornoques que se dibuja en su falda.

Las huellas Carmelitas.

Bella ruta de senderismo por sendas de tierra roja y frondosa vegetación para descubrir la arquitectura religiosa que los monjes carmelitas construyeron en este paraje tan mágico. Además, visitaremos el Monasterio Carmelita y su iglesia de la mano del Hermano Carmelo, con el que también recorreremos diferentes ermitas y antros para conocer apasionantes relatos, como el de una joven que se hizo pasar por hombre para entrar en la orden Carmelita o el de Fray Bartolo, al que le encantaban las plantas aromáticas del parque natural y por el que el monte de San Miguel también se conoce como Monte Bartolo. A su vez, divisaremos todo un espectáculo natural con vistas a escarpadas montañas que rompen el azul del mar Mediterráneo.

Las brujas de los Covarxos (teatralizada)

Se acerca uno de los días más especiales del año y te proponemos una ruta de leyenda, magia y misterio. Un paseo que nos llevará hasta el barranco de los Covarxos, cuyo nombre se debe a los pequeños abrigos que se esconden en las faldas del Desierto y que, según la tradición popular, sirven como refugio para las brujas. Hasta llegar aquí, nos adentraremos en el bosque y visitaremos diferentes masías en compañía de unos personajes tan divertidos como aterradores. Una vez en nuestro destino, aprovecharemos para merendar con las últimas luces del atardecer.

Las leyendas de la Vía Verde del Mar.

Vive una experiencia mágica adentrándote en la Vía Verde más bonita del Mediterráneo. Un paseo que discurre por el antiguo trazado del ferrocarril entre trincheras y zonas abiertas con vistas al mar. Se trata, además, de un espacio calificado como LIC (Lugar de Importancia Comunitaria) que garantiza la conservación de estos lu-

VISITAS GUIADAS Benicàssim

PAISAJES CROMÁTICOS EN EL DESIERTO DE LAS PALMAS.

Senderismo por las faldas de las Agujas de Santa Águeda donde atravesaremos bosques, barrancos y disfrutaremos de la impresionante panorámica del Mar Mediterráneo. A su vez, descubriremos las históricas pistas forestales que los antiguos habitantes de Benicàssim utilizaban para trabajar o desplazarse hasta sus masías. Mientras tanto, conoceremos la cantidad de plantas por las que se caracteriza el Parque Natural del Desierto de las Palmas, así como la calidad de los estratos geológicos que forman este increíble espacio natural.

FECHAS Y HORARIOS: MIÉRCOLES 12 DE AGOSTO (17:30 H).

Salida: Oficina de Turismo Casa Abadía. / Duración: 4 h y 30 min. / Distancia: 7 km (desnivel de 325 m). Dificultad: Media. / Precio: 3 € (1,5 € reducida). **Sólo se acepta pago con tarjeta.**

Recomendaciones: Calzado de deporte, gorra, bebida y merienda. Durante la prestación del servicio no está permitido el acceso con animales (excepto perros guía o de asistencia).

Tickets: www.turismobenicassim.com
Oficinas de Turismo Casa Abadía, Torre de Sant Vicent y Meliàpolis.

VISITAS GUIADAS Benicàssim

RUTA DE LA NARANJA.

En esta excursión nos moveremos por los caminos que discurren entre las bellas laderas del Parque Natural del Desierto de las Palmas. Con el mar como telón de fondo, llegaremos hasta el Mas El Carmelo con el objetivo de conocer, de la mano de un experto, el producto más importante de nuestra región: la naranja. Por si fuera poco, durante la visita, también podremos ver y degustar las diferentes variedades de naranjas y mandarinas que existen, así como aprender sobre el cultivo y la recolección de esta sabrosa fruta.

FECHAS Y HORARIOS: DOMINGO 11 DE OCTUBRE (10 H) Y DOMINGO 15 DE NOVIEMBRE (10 H).

Salida: Oficina de Turismo Casa Abadía. / Duración: 4 h. / Distancia: 5 km (desnivel de 50 m). Dificultad: Baja. / Precio: 5 € (2,5 € reducida). **Sólo se acepta pago con tarjeta.**

Recomendaciones: Calzado de deporte, gorra y bebida. Durante la prestación del servicio no está permitido el acceso con animales (excepto perros guía o de asistencia).

Tickets: www.turismobenicassim.com
Oficinas de Turismo Casa Abadía, Torre de Sant Vicent y Meliàpolis.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

PRÁCTICA SELECCIONADA

PROGRAMA DE VISITAS GUIADAS DE BENICÀSSIM TURISMO. "RUTAS DE LA NATURALEZA"

AYUNTAMIENTO



Benicàssim



18.364



Castellón

+ info

desarrollosostenible@benicassim.org

www.ayto.benicassim.es

gares de gran valor ambiental y paisajístico. En este excepcional entorno, alejado de ruidos o de la incomodidad del tráfico, prestaremos atención a las leyendas que nos contará nuestro guía, los cuentos y misterios que forman parte del lugar.

Ruta micológica.

Conoce el apasionante mundo de las setas con esta ruta micológica por el Parque Natural del Desierto de las Palmas. Durante el recorrido, nos desplazaremos cuidadosamente por el Coll de la Mola para buscar y analizar nuestros diferentes descubrimientos. Una auténtica experiencia, de la mano de un experto, que nos permitirá conocer todo tipo de formas y olores, así como saborear cada una de las setas que nos regala la naturaleza.

Resultados obtenidos

El programa oficial de Visitas Guiadas tiene una elevada aceptación, tanto por parte de los turistas que nos visitan como por los propios residentes que suelen hacer uso frecuente de las visitas programadas. De hecho, en 2019 la media anual de participación fue del 79,18%, lo que indica la gran aceptación que esta actividad genera.

Las valoraciones del servicio, a través de las encuestas cumplimentadas y los comentarios de los asistentes a los guías, son muy positivas y la mayoría de los participantes se apuntan a nuevas visitas y las suelen recomendar a amigos y conocidos.

Desde la Concejalía de Turismo se suelen programar entre 30 y 35 rutas de naturaleza al año.

Acciones de comunicación

Difusión en la web municipal y oficina de turismo:

- <https://turismo.benicassim.es/turismo/7/Rutas-y-naturaleza>
- https://benicassimcultura.es/ficheros_sw/adjuntos/608940ec0c23f_act_may21_comprimido.pdf?fbclid=IwAR191fqcVJf4a8Ztzdmfs-iHtMX-OZ7xb0AhDaQyj_vmgxuHjOVNgqXc_IQ





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Biodiversidad
e Impulso Económico

PRÁCTICA SELECCIONADA

RUTA ALQUIBLA. RUTA POR LOS PAISAJES DE BIGASTRO

AYUNTAMIENTO



Bigastro



6.733



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

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.

Desde el principio se consideró unir la huerta tradicional de Bigastro con su zona de montaña, para lo que se creó un recorrido que enlaza huerta, zona urbana y monte.

Objetivos

Este plan tiene como objetivo, por un lado, la dinamización económica de la localidad en cuantas dimensiones sean posibles, con un recorrido medioambiental uniendo huerta, urbano y montaña; y, por otro, generar y regenerar los espacios públicos y el patrimonio del municipio para sus vecinos:

- Recuperación de espacios dañados de la huerta y montaña para su uso y disfrute.
- 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.
- Crear un observatorio del paisaje con el objetivo de que los vecinos se reconozcan como parte identitaria del municipio.

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.



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 Bigastro, concebida también en todo su recorrido como un museo al aire libre que permite visitar interesantes vestigios históricos, descubrir mitos y leyendas, conocer distintas tradiciones, arquitecturas, costumbres, gastronomías y artesanías del municipio.

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, 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 traba-





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Biodiversidad
e Impulso Económico

PRÁCTICA SELECCIONADA

RUTA ALQUIBLA. RUTA POR LOS PAISAJES DE BIGASTRO

AYUNTAMIENTO



Bigastro



6.733



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

jos 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 e 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 ciclistas como para senderistas, y conectado con las instalaciones polideportivas de Bigastro.
- **DIDÁCTICOS Y DE CONCIENCIACIÓN.** Destacando el uso sostenible de los recursos y la valorización de los espacios naturales sanos, y constituyendo 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 uso propio 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 lo que 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**

**PROYECTO LIFE
OLIVARES VIVOS**

DIPUTACIÓN



Jaén

632.027

Jaén

ENTIDADES COLABORADORAS

SEO/BirdLife (coordinador).
Universidad de Jaén (socios).
Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Estación Experimental de Zonas Áridas (socios).

El presupuesto global del proyecto es de 2.856.005€. La contribución financiera de la Diputación de Jaén es de 394.389 € como socios y cofinanciadores.

+ info

agriculturaymedioambiente@dipujae
www.dipujaen.es/conoce-diputacion

Situación previa a la actuación

Andalucía es la región que más superficie agrícola dedica al olivar, con aproximadamente 1.500.000 hectáreas, siendo Jaén la provincia con mayor número de olivos (66 millones de olivos y el 50% de la superficie provincial).

En España, la crisis ambiental del olivar se inicia a finales de los años 80, con la entrada de nuestro país en la Política Agraria Común, momento en el que se produce la intensificación del olivar y se elimina sistemáticamente todo aquello que no fueran olivos, sin escatimar insumos (insecticidas, herbicidas, etc.). Este proceso se ha cobrado un gran peaje ambiental, provocando la pérdida de buena parte de la biodiversidad del olivar y ocasionando una profunda degradación de sus servicios ecosistémicos.

El afán de producir ha llevado al olivar a una situación insostenible ambiental, económica y socialmente.

Sin embargo, bien gestionado, el olivar supone una oportunidad estratégica para recuperar la biodiversidad: por sus características de cultivo permanente y forestal, por su distribución a lo ancho de la cuenca mediterránea (el principal punto caliente para la biodiversidad en Europa) y por su carácter de planta nativa del entorno mediterráneo.

Además, el olivar rodea a muchos de los principales Espacios Naturales Protegidos, pudiendo actuar a modo de gran corredor ecológico entre estos espacios.

Objetivos

Objetivo Principal:

El incremento de la rentabilidad del olivar a partir de la recuperación de su biodiversidad, estableciendo y certificando un modelo de olivicultura rentable y compatible con la conservación de la biodiversidad, posicionando dicho modelo productivo como un valor añadido reconocido y rentable en el mercado del aceite con una marca que distinga los aceites procedentes de olivares vivos.

Objetivos del Proyecto:

1. Definir sobre bases científicas un modelo de olivicultura innovador y de gran valor demostrativo, viable desde el punto de vista agronómico, económico y social, que contribuya de forma eficaz y contrastada a detener la pérdida de biodiversidad en la EU hasta 2020.
2. Establecer fórmulas de rentabilidad de la olivicultura basadas en un valor añadido apreciado por los consu-

midores (la biodiversidad) que contribuyan a frenar el abandono del olivar tradicional o su reintensificación, evitando sus costes medioambientales (erosión, huella de carbono, contaminación, sobreexplotación hídrica y pérdida de biodiversidad).

3. Desarrollar un sistema de certificación agroalimentaria, la marca "Olivares Vivos", con aval científico, que relacione de forma contrastable la producción de aceite y la recuperación de la biodiversidad.
4. Mejorar los servicios ecosistémicos del olivar mediante acciones de restauración y creación de infraestructura verde en olivares demostrativos, así como definir estrategias de restauración que sean viables y efectivas técnica, ambiental y económicamente.
5. Que las Entidades Locales participen en la importancia socioeconómica y ambiental del olivar para trasladarlo a la ciudadanía, a los agricultores y a la industria oleícola a través de un compromiso de adhesión a los objetivos del proyecto.
6. Incorporar la protección de la biodiversidad del cultivo del olivo como parte de la política municipal.
7. Impulsar en los municipios un modelo de olivicultura rentable y compatible con la conservación de la biodiversidad.





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

PRÁCTICA SELECCIONADA

PROYECTO LIFE OLIVARES VIVOS

DIPUTACIÓN



Jaén

632.027

Jaén

ENTIDADES COLABORADORAS

SEO/BirdLife (coordinador).
Universidad de Jaén (socios).
Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Estación Experimental de Zonas Áridas (socios).

El presupuesto global del proyecto es de 2.856.005€. La contribución financiera de la Diputación de Jaén es de 394.389 € como socios y cofinanciadores.

+ info

agriculturaymedioambiente@dipujae
www.dipujae.es/conoce-diputacion



- Apoyar a los agricultores para que utilicen de manera racional y eficiente los recursos naturales locales para asegurar la conservación de la biodiversidad en sus cultivos.
- Compartir nuestra experiencia participativa en el Proyecto LIFE Olivares Vivos con otras corporaciones municipales, para, en el futuro, poder apoyar en su ámbito competencial la puesta en marcha de la iniciativa entre los olivicultores de su municipio.
- Promover y apoyar las acciones de conservación en los olivares por parte de la ciudadanía y el voluntariado.
- Facilitar la comunicación y el intercambio de conocimientos entre los agricultores locales y los técnicos del Proyecto LIFE Olivares Vivos, interviniendo como interlocutores.

- Dar difusión y promoción a las actuaciones y resultados del Proyecto LIFE Olivares Vivos.

Descripción

El proyecto Olivares Vivos propone una serie de actuaciones para la restauración del olivar y su biodiversidad relacionadas con el manejo de las cubiertas herbáceas, la plantación de diversas especies arbóreas, arbustivas y herbáceas, y la creación de elementos funcionales para albergar fauna (instalación de cajas nido, creación de charcas y bebederos, etc.).

Todo ello avalado por estudios científicos que midan la biodiversidad en 20 olivares demostrativos, antes y después de su implementación, y complementado con acciones de comunicación, divulgación y sensibilización.

Concretamente, la Diputación de Jaén participa con las siguientes acciones:

- Acciones informativas, demostrativas y encuestas de percepción dirigidas al sector olivarero.
- Realización de un documental sobre el proyecto.
- Recuperación y divulgación de la cultura del olivo en el ámbito del proyecto.
- Red de Municipios por los Olivares Vivos (REMOV)
- Conociendo la cultura del olivar: turismo de experiencias en olivares vivos.
- Trabajo en red con otros proyectos de conservación LIFE y del olivar.
- Instalación de paneles informativos en los olivares demostrativos.

Resultados obtenidos

- Realización de 640 encuestas a agricultores que han servido para proporcionar información precisa sobre la opinión que se tiene del proyecto y la percepción sobre el modelo de olivicultura que propone. Actualmente se está realizando una segunda fase de encuestas para evaluación final del proyecto.
- Se está realizando el documental que recoge toda la andadura del proyecto y que finaliza en mayo de 2021.
- Creación y puesta en funcionamiento de la Red de Municipios por los Olivares Vivos, trabajando de forma conjunta en la mejora ambiental de las zonas olivareñas, con 67 municipios adheridos y realización de encuentros y jornadas informativas en el marco de esta red.
- Plantación de 67 árboles con placas identificativas de los municipios de la REMOV en un olivar demostrativo.
- Organización de los concursos "Dibuja tu Olivar Vivo" (dos ediciones) y "Quédate en el Nido" (una edición) dirigidos a escolares con la participación total de 740 alumnos y alumnas.
- Celebración del Premio de Medio Ambiente Olivares Vivos con la participación de 370 alumnos y alumnas y profesores.
- Jornadas, talleres y visitas de campo a olivares vivos para 200 agricultores.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

PRÁCTICA SELECCIONADA

PROYECTO LIFE OLIVARES VIVOS

DIPUTACIÓN



Jaén

632.027

Jaén

ENTIDADES COLABORADORAS

SEO/BirdLife (coordinador).
Universidad de Jaén (socios).
Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Estación Experimental de Zonas Áridas (socios).

El presupuesto global del proyecto es de 2.856.005€. La contribución financiera de la Diputación de Jaén es de 394.389 € como socios y cofinanciadores.

+ info

agriculturaymedioambiente@dipujae
www.dipujae.es/conoce-diputacion

- Participación en la Feria de los Pueblos, en colaboración con los ayuntamientos de la REMOV, con un stand de Olivares Vivos.
- Participación en las "I Jornadas Tosirianas del olivar y del aceite de oliva".
- Realización de gincanas y divulgación de Olivares Vivos en centros educativos de Martos.
- Instalación de 20 paneles informativos del proyecto en las 20 fincas demostrativas. 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

Elaboración de varias notas de prensa sobre las acciones del proyecto.

Elaboración de una publicación con los dibujos y cuentos participantes en los premios "Dibuja tu Olivar Vivo" y "Quédate en el Nido".

Elaboración de materiales divulgativos del proyecto.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

LIFE IN COMMON LAND

Gestión en común
de la tierra, un
modelo sostenible
de conservación y
desarrollo rural en
Zonas Especiales de
Conservación. LIFE16
NAT/ES/000707

DIPUTACIÓN



Lugo



327.946



Lugo

ENTIDADES COLABORADORAS

Universidad de Santiago de Compostela -
Campus Terra de Lugo.

Universidad de Coruña.

Agencia Ejecutiva Europea del Clima,
Infraestructuras y Medio Ambiente (CINEA) a
través del Programa LIFE de la Unión Europea.
3edata - Kaizen Eureka.

+ info

luis.reija@deputacionlugo.org
www.lifeincommonland.eu

Situación previa a la actuación

El área de actuación del proyecto LIFE in Common Land (LICL) forma parte de la Reserva de la Biosfera Terras do Miño, espacio gestionado por la Deputación de Lugo con el objetivo de asegurar la protección de su valor patrimonial, natural y etnográfico con una visión global, ya que la Deputación de Lugo también se encarga de la gestión directa de la Reserva de la Biosfera Os Ancares Lucenses e Montes de Cervantes, dando apoyo a los proyectos de desarrollo sostenible que se lideran desde la propia entidad y los que se ejecutan desde los Órganos de Participación de las Reservas.

La Deputación de Lugo cuenta con amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de conservación. Entre las experiencias más exitosas encontramos los proyectos LIFE Parga-Ladra-Támoga, centrado en la conservación de bosques aluviales y de ribera y un lago distrófico, y Aprovechamiento Sostenible de los Soutos de Castaño en la Reserva de la Biosfera de los Ancares Lucenses, con el que se pone en valor el hábitat protegido 9260 Bosques de Castaño, a través de la recuperación, conservación y aprovechamiento sostenible de los soutos de la reserva, apoyando la modernización de la producción de castañas.

LIFE in Common Land tiene como objetivo mejorar el estado de conservación de 3 tipos de hábitats prioritarios para la Unión Europea: 4020* Brezales húmedos atlánticos, 7110* Turberas altas y 7130* Turberas de cobertor en la Zona Especial de Conservación (ZEC) Serra do Xistral de la Red Natura 2000. La conservación de estos hábitats está estrechamente ligada a la ganadería tradicional, de ganado vacuno y caballo. En la actualidad, se está produciendo un progresivo abandono de dicha actividad, favorecido por las difíciles condiciones de las áreas de montaña, lo que conlleva a una pérdida de población de estos territorios, en riesgo de pasar a formar parte de la España vaciada. La desaparición del ganado en el monte produce alteraciones en la composición y configuración del paisaje, redundando en un estado de conservación desfavorable de los hábitats, a lo que se une otros impactos derivados de plantaciones forestales alóctonas, parques eólicos, o de los efectos del cambio climático.

El ámbito de actuación del proyecto LICL comprende los terrenos de 11 Montes Vecinales en Mano Común



(MVMC), pertenecientes a 6 ayuntamientos del norte de la provincia de Lugo, situados en la ZEC Serra do Xistral. El proyecto se centra en las 7.000 hectáreas incluidas en la ZEC, de las cuales 5.000 se identifican como los 3 tipos de hábitats prioritarios objetivo de LICL.

El impacto del proyecto sobre la conservación de estos hábitats es muy importante, ya que la ZEC Serra do Xistral alberga una de las representaciones más relevantes de estos ecosistemas a nivel europeo. Las turberas de la Serra do Xistral llevan más de 2.000 años captando y almacenando carbono, por lo que cumplen una función vital en el contexto de cambio climático en el que nos encontramos. Este complejo, conforma uno de los principales reservorios de carbono del suroeste de Europa. A su vez, la Serra do Xistral constituye el principal núcleo de turberas de cobertor de la península ibérica, albergando más de 3.000 hectáreas de este hábitat, con un elevado valor para la biodiversidad.

Los terrenos objeto del proyecto, Montes Vecinales en Mano Común, son de titularidad privada colectiva, siendo

propietarios los vecinos de las parroquias a las que pertenece cada monte. Este tipo de propiedad, ampliamente extendida en la comunidad gallega, es singular dentro del territorio europeo, por tratarse de un sistema antiguo que se conserva en muy pocos lugares (encontramos algunos ejemplos en Asturias, Castilla y León, y Portugal).

LIFE in Common Land trabaja de la mano de las Comunidades de Montes Vecinales en Mano Común, propietarias de los terrenos, funcionando como mecanismo de participación activa y constante a lo largo del proyecto en todas las acciones a ejecutar. Además, desde LICL se da apoyo a la actividad ganadera sostenible, ganadería en extensivo de vacuno y la presencia de manadas de caballos salvajes, que tradicionalmente vienen desarrollando estas comunidades. De esta forma se contribuye a fijar población en el medio rural, mediante el mantenimiento de la ganadería tradicional, hecho indispensable para la conservación de las turberas y brezales húmedos, convirtiéndolo a su vez este espacio en un valioso sistema productor de Servicios Ecosistémicos.



Biodiversidad
e Impulso Económico

PRÁCTICA SELECCIONADA

LIFE IN COMMON LAND

Gestión en común
de la tierra, un
modelo sostenible
de conservación y
desarrollo rural en
Zonas Especiales de
Conservación. LIFE16
NAT/ES/000707

DIPUTACIÓN



Lugo



327.946



Lugo

ENTIDADES COLABORADORAS

Universidad de Santiago de Compostela -
Campus Terra de Lugo.

Universidad de Coruña.

Agencia Ejecutiva Europea del Clima,
Infraestructuras y Medio Ambiente (CINEA) a
través del Programa LIFE de la Unión Europea.
3edata - Kaizen Eureka.

+ info

luis.reija@deputacionlugo.org
www.lifeincommonland.eu



Objetivos

LIFE in Common Land es un proyecto demostrativo del programa LIFE de la Unión Europea que tiene por objetivo global mejorar el estado de conservación de tres hábitats prioritarios: 4020* Brezales húmedos atlánticos, 7110* Turberas altas activas y 7130* Turberas de cobertor activas en el territorio de 11 Comunidades de Montes de la ZEC Serra do Xistral.

Para ello se pretenden alcanzar los siguientes objetivos específicos:

- Proporcionar el conocimiento y facilitar las herramientas necesarias a las Comunidades de Montes Vecinales en Mano Común para que mediante su gestión ganadera conserven en buen estado las turberas y brezales húmedos.
- Mejorar la estructura y funciones de los hábitats prioritarios mediante la aprobación de Proyectos de Ordenación dirigidos a la conservación de los hábitats en los terrenos comunales.
- Mejorar las perspectivas futuras de los hábitats y su conservación a largo plazo a través de la aplicación de un innovador Sistema de Pagos por Resultados de Conservación, que será integrado en el Programa de Desarrollo Rural de Galicia, a través del que se recom-

pensará económicamente a las comunidades por la conservación de los hábitats prioritarios y los servicios ecosistémicos que aportan.

- Transferir, replicar y difundir las medidas demostrativas de gestión y los Pagos por Resultados de Conservación, como ejemplo de conservación de Sistemas Agrarios de Alto Valor Natural a otras áreas de España y la Unión Europea.
- Aumentar y mejorar la superficie de ocupación de los hábitats a través de acciones demostrativas como la eliminación de plantaciones forestales alóctonas.
- Difundir y poner en valor el modelo de tenencia en común de la tierra, que en Galicia se encuentra en los MVMC. Este modelo de gestión del territorio, tan singular en Europa, es una herramienta de conservación, a la vez que propicia la mejora y el desarrollo del mundo rural.
- Informar y sensibilizar sobre los servicios ecosistémicos proporcionados por las turberas y brezales húmedos, destacando el papel de las Comunidades de Montes como proveedoras de estos servicios a la sociedad.

Descripción

LIFE in Common Land, un proyecto del Programa LIFE de la Unión Europea liderado por la Deputación de Lugo,

desarrolla diferentes actuaciones con el objetivo de mejorar el estado de conservación de las turberas y brezales húmedos en terrenos comunales de la Serra do Xistral. Estos terrenos, distribuidos a lo largo de 6 ayuntamientos, con un alto valor ecológico y cultural, son manejados por 11 Comunidades de Montes Vecinales que suman alrededor de 300 comuneros. En ellos se mantiene una actividad sostenible tradicional con ganado vacuno y caballar, fundamental para el mantenimiento de los hábitats protegidos. La gestión en común de la tierra supone que pequeñas acciones tengan una gran repercusión social en todo el territorio y la relación entre las diferentes Comunidades de Montes facilita la réplica y transferibilidad de las acciones más exitosas.

A lo largo del proyecto se suceden numerosas actuaciones demostrativas encaminadas a la mejora y restauración de los hábitats, entre ellas:

- Eliminación de masas forestales de especies alóctonas (pinos y eucaliptos) con el fin de restaurar más de 150 ha de hábitats prioritarios. Estas actuaciones se ejecutan con el mayor de los cuidados para no causar un impacto negativo sobre los hábitats, destacando una corta de pinar para restaurar 25 ha de turberas de cobertor a través de una corta manual, reunión y apilado con tracción animal (caballos) y saca con trineo.



Biodiversidad
e Impulso Económico

PRÁCTICA SELECCIONADA

LIFE IN COMMON LAND

Gestión en común
de la tierra, un
modelo sostenible
de conservación y
desarrollo rural en
Zonas Especiales de
Conservación. LIFE16
NAT/ES/000707

DIPUTACIÓN



Lugo



327.946



Lugo

ENTIDADES COLABORADORAS

Universidad de Santiago de Compostela -
Campus Terra de Lugo.
Universidad de Coruña.
Agencia Ejecutiva Europea del Clima,
Infraestructuras y Medio Ambiente (CINEA) a
través del Programa LIFE de la Unión Europea.
3edata - Kaizen Eureka.

+ info

luis.reija@deputacionlugo.org
www.lifeincommonland.eu



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

- Actuación demostrativa en 200 ha para mejorar el estado de conservación de los brezales húmedos mediante el desbroce de áreas con indicadores que demuestran excesivas coberturas de tojo o estructuras de vegetación no deseadas. Este tipo de actuación va acompañada de la entrada de caballos salvajes en la zona, aspecto fundamental para mantener a largo plazo el buen estado de conservación de los brezales.
- Instalación de más de 3.000 metros de cierres para mejorar el manejo ganadero y permitir la presencia de caballos salvajes en brezales húmedos con indicadores de calidad que demuestren la necesidad de mayor herbivoría para mantener su buen estado, así como instalación de cercados de exclusión para evitar la entrada del ganado en turberas degradadas por el pisoteo y la compactación del terreno debido a altas cargas ganaderas puntuales.
- Restauración hidrológica y topográfica en diferentes vías en mal estado que provocan problemas de conservación a los hábitats colindantes. Se realiza el arreglo y adecuación de diferentes pistas forestales y pasos sobre cauces fluviales de cara a mejorar más de 65 ha de hábitats prioritarios.
- Seguimiento de las manadas de caballos salvajes mediante la colocación de collares GPS con el objetivo de mejorar la gestión ganadera y su papel para la mejora y mantenimiento del estado de conservación de los hábitats objetivo del proyecto.
- Elaboración de Modelos de Gestión Basados en Resultados de Conservación en el que se incluyen las acciones demostrativas expuestas y que integran un conjunto de indicadores generados por el equipo del proyecto, con una base científica y con la participación de los comuneros, para que ellos mismos valoren de forma sencilla el estado de conservación de los hábitats y actúen en aquellos que se encuentren en una situación desfavorable para su mejora.
- Integración de los Modelos de Gestión en los Proyectos de Ordenación Forestal de cada Monte Vecinal, creando grandes superficies de protección destinadas a la conservación de los hábitats prioritarios y gestionadas en base al Modelo de Gestión basado en Resultados de Conservación.

El Modelo de Gestión basado en Resultado de Conservación será la estructura sobre la que se implementen, en la última fase del proyecto, los denominados Pagos



por Resultados de Conservación, en donde los comuneros recibirán un importe económico en base al estado de conservación en el que se encuentren los hábitats prioritarios identificados en los diferentes montes vecinales.

Actualmente, el LIFE in Common Land está realizando un esfuerzo extra a favor de la transferencia, replicabilidad y difusión de las acciones y resultados que se han ido obteniendo durante su ejecución. En los últimos meses, se han instalado paneles interpretativos en todos y cada uno de los montes vecinales participantes, se han impartido charlas en centros educativos, organizado seminarios y talleres, y repartido material diverso, como el juego de cartas LIFE IN COMMON LAND.

Resultados obtenidos

1. **Mejora del estado de conservación de los hábitats objetivo del proyecto en 5.000 hectáreas** repartidas a lo largo de las 11 Comunidades de Montes participantes. Esta mejora repercute en un aumento de los servicios ecosistémicos que estos hábitats proporcionan a la sociedad. Esto se consigue a través de los siguientes resultados asociados:
 - La aprobación de los Proyectos de Ordenación. Hasta el momento ya se han aprobado 5 de estos proyectos, otros 4 se encuentran en proceso de aprobación y 2 están en fase de elaboración.
2. **Puesta en valor de la figura de titularidad colectiva**, Montes Vecinales en Mano Común, y del papel que los gestores de estos terrenos tienen en la conservación de los hábitats y en la provisión de servicios ecosistémicos a la sociedad.
3. **Conocimiento del uso del territorio de los caballos salvajes** y su interacción con las turberas y brezales húmedos.
4. **Provisión de nuevas herramientas tecnológicas para el manejo ganadero** a los comuneros, que pueden conocer la localización de su ganado en todo momento a través de los collares GPS.
5. **Evaluación del impacto que las actuaciones del proyecto tienen sobre los servicios ecosistémicos** a través de la herramienta INVEST.
6. **Publicación del Modelo de Gestión Basado en Resultados de Conservación** siendo este un hito para el proyecto LICL, por convertirse en un documento básico y común a todos los Montes Vecinales, que



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Biodiversidad
e Impulso Económico

PRÁCTICA SELECCIONADA

LIFE IN COMMON LAND

Gestión en común
de la tierra, un
modelo sostenible
de conservación y
desarrollo rural en
Zonas Especiales de
Conservación. LIFE16
NAT/ES/000707

DIPUTACIÓN



Lugo



327.946



Lugo

ENTIDADES COLABORADORAS

Universidad de Santiago de Compostela -
Campus Terra de Lugo.

Universidad de Coruña.

Agencia Ejecutiva Europea del Clima,
Infraestructuras y Medio Ambiente (CINEA) a
través del Programa LIFE de la Unión Europea.
3edata - Kaizen Eureka.

+ info

luis.reija@deputacionlugo.org

www.lifeincommonland.eu

asegurará el éxito en la conservación de los tres hábitats prioritarios objeto del proyecto, vinculado al mantenimiento de las actividades tradicionales desarrolladas por las Comunidades de Montes. Este documento, elaborado con la participación de las Comunidades de Montes Vecinales en Mano Común, es replicable a otras partes del territorio y transferible a la gestión de otros tipos de hábitats de interés.

- Permanencia a largo plazo de la gestión sostenible** con la aprobación de los Proyectos de Ordenación dirigidos a la conservación de los hábitats prioritarios. De esta forma se asegura el compromiso de los comuneros durante los 10 años que tienen de vigencia, en pro de la conservación de las turberas y brezales húmedos, dando continuidad a una gestión basada en la conservación de los hábitats.
- Implementación de una innovadora herramienta demostrativa, al final del proyecto, como son los Pagos por Resultados de Conservación**, para cada comunidad de montes. Esto supondrá unos ingresos para los propietarios, cuya cuantía dependerá de la presencia, extensión y calidad de las turberas y brezales húmedos en cada monte comunal.
- Transferencia, más allá del ámbito de aplicación del proyecto, del Sistema de Pagos por Resultados de Conservación**, ya que el equipo del proyecto LIFE está trabajando de la mano de la Xunta de Galicia para incluir esta herramienta demostrativa en el Programa de Desarrollo Rural de Galicia, obteniendo

una mayor permanencia en el tiempo de los resultados del proyecto.

Acciones de comunicación

LIFE in Common Land cuenta con una fuerte estrategia de comunicación e implicación ciudadana para poner en valor las turberas y brezales húmedos de la Serra do Xistral y los servicios ecosistémicos que estos hábitats proporcionan a la sociedad, destacando la importancia del mantenimiento de los usos tradicionales para su conservación.

Entre las actividades de difusión y sensibilización desarrolladas hasta la fecha, destacan:

Elaboración de piezas audiovisuales tanto para público general como para público infantil, insistiendo en la importancia de la conservación de los hábitats, su vinculación con los usos y actividades tradicionales, y la figura de los Montes Vecinales en Mano Común.

Jornadas de replicabilidad y transferibilidad con otros proyectos y entidades para replicar las acciones demostrativas del proyecto.

Publicación en la web de la documentación técnica del proyecto y de boletines semestrales.

Elaboración de 11 paneles interiores para colocar en los locales de reunión de las Comunidades de Mon-

tes en Mano Común, colocación de 11 paneles exteriores informativos en cada uno de los montes participantes y diseño de una exposición itinerante sobre el Sistema Agrario de Alto Valor Natural

Edición de un juego de cartas para aprender jugando acerca de la riqueza de la Serra do Xistral y elaboración de material promocional del proyecto, diseños elaborados buscando la sostenibilidad y la funcionalidad para los comuneros (cortavientos, paraguas, botas de agua, camisetas, etc.)

Elaboración de una Unidad Didáctica y realización de visitas a escuelas del ámbito del proyecto.

Esta información está disponible en la página Web <https://www.lifeincommonland.eu/>, y es difundida a través de las redes sociales (Facebook, Twitter, YouTube, Vimeo) del proyecto LIFE in Common Land.

En el futuro, está previsto celebrar conferencias en eventos locales y difundir los productos obtenidos en las áreas comunales en ferias gastronómicas (productos cárnicos, producción de miel, etc.). También se va a organizar un curso de verano dirigido a técnicos del ámbito rural y un seminario dirigido a técnicos de la Administración Pública sobre la implementación de esquemas de gestión de hábitats prioritarios y desarrollo rural en humedales. Asimismo, está previsto invitar a representantes de otros proyectos/entidades a visitar las actuaciones del proyecto, así como, visitar otras experiencias para fomentar la transferencia de resultados.





Biodiversidad
e Impulso Económico

PRÁCTICA
SELECCIONADA

SENSIBILIZACIÓN
AMBIENTAL
Y APOYO AL
DESARROLLO DE
ACTIVIDADES
EN HUERTOS
ESCOLARES DE
FUENLABRADA

AYUNTAMIENTO



Fuenlabrada

200.143

Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

Centros escolares.

+ info

mambiente@ayto-fuenlabrada.es
www.ayto-fuenlabrada.es

Situación previa a la actuación

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

Para muchos de los alumnos y alumnas que viven en las grandes ciudades, un huerto escolar supone de hecho una oportunidad casi única para tocar la tierra, conocer cómo son las plantas que producen las verduras que consumen día a día y disponer de un pequeño retazo de naturaleza para el aprendizaje de sus ciclos vitales en el entorno escolar.

A lo largo de la última década los huertos escolares se han consolidado como un recurso educativo integrado en el propio centro. Sin embargo, su aprovechamiento muchas veces queda limitado por las dificultades para gestionar adecuadamente las necesidades de preparación del terreno para su gestión durante el curso escolar

o incluso por la falta de conocimiento de los recursos educativos aprovechables en un huerto.

Objetivos

- Fortalecer la red de huertos escolares del municipio.
- Favorecer el desarrollo de actividades educativas en los huertos escolares de los centros educativos de Fuenlabrada.
- Conocer el ciclo biológico de los alimentos.
- Fomentar el consumo de dietas saludables y de hortalizas frescas y locales.
- Promover el cuidado de la naturaleza y la biodiversidad.

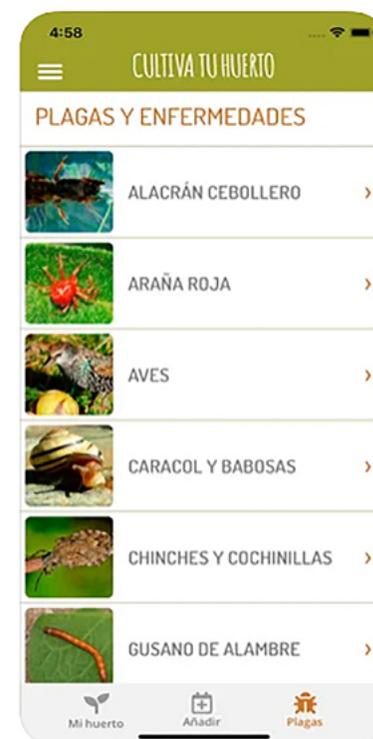
Descripción

El Ayuntamiento ha puesto en marcha un servicio de apoyo a los huertos escolares mediante el que inició un proyecto piloto con 10 centros educativos (posteriormente se amplió a 15) para instalar huertos de nueva



creación y ofrecer un servicio de preparación y mantenimiento de los huertos a lo largo de todo el curso escolar.

El servicio prestado ha incluido el suministro de semillas y plantel, así como el asesoramiento técnico al personal





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**SENSIBILIZACIÓN
AMBIENTAL
Y APOYO AL
DESARROLLO DE
ACTIVIDADES
EN HUERTOS
ESCOLARES DE
FUENLABRADA**

AYUNTAMIENTO



Fuenlabrada

200.143

Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

Centros escolares.

+ info

mambiente@ayto-fuenlabrada.es
www.ayto-fuenlabrada.es



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

docente que coordina en cada centro escolar las actividades educativas de los huertos escolares. El asesoramiento aporta tanto elementos de conocimiento agronómico como de carácter pedagógico, con el fin de incorporar al curriculum educativo actividades relacionadas con el huerto y la alimentación.

Para complementar los servicios de apoyo, el Ayuntamiento de Fuenlabrada ha publicado una "Guía para la dinamización de huertos escolares", que se ha repartido a todos los centros escolares del municipio.

También ha desarrollado la App "Cómete Fuenlabrada" para promover la producción y el consumo de hortalizas y verduras, y ayudar en la gestión de los cultivos de los huertos.

Por último, se han organizado anualmente jornadas de formación e intercambio de experiencias para el profesorado.

En el marco de este proyecto, en el 2019 se creó una exposición itinerante para difundir entre la población escolar la importancia de las abejas para preservar la biodiversidad de los ecosistemas.

Resultados obtenidos

En los 3 años de actividad (2017 a 2020) se han apoyado al profesorado de 15 centros educativos con la instalación de huertos para realizar actividades educativas.

Se ha capacitado a más de 50 docentes para la aplicación del huerto escolar como herramienta educativa.

Se ha intervenido sobre una población escolar de 5.000 alumnos y alumnas para sensibilizar en prácticas agrarias sostenibles y dietas saludables.

Se ha puesto a disposición de la comunidad educativa, y de la población en general, dos herramientas educativas y de gestión para aprender a manejar los cultivos hortícolas (libro y App).

En el año 2019, en coordinación con el proyecto municipal del Parque Agrario de Fuenlabrada, se gestionaron acuerdos de promoción para el consumo de legumbres

locales en 10 comedores de centros educativos implicados en el programa de huertos escolares.

Se han organizado visitas escolares al entorno del Parque Agrario para conocer de primera mano las explotaciones agrarias del municipio.

Acciones de comunicación

Publicación de una "Guía para la dinamización de huertos escolares" que está accesible en la Web

del Parque Agrario de Fuenlabrada. Se han distribuido 200 ejemplares de la guía en centros escolares.

Se ha publicado la APP "Cómete Fuenlabrada" con más de 1.500 descargas entre los 2 sistemas de aplicaciones móviles (IOS y Android).

Impresión de paneles divulgativos sobre las abejas y su importancia ecológica.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**MONLERAS, UN
PUEBLO VIVO,
PARTICIPACIÓN,
RECURSOS
NATURALES Y
TRADICIÓN**

AYUNTAMIENTO



Monleras

250

Salamanca

ENTIDADES COLABORADORAS

Asociación Cultural Las Mesas.
Asociación Escuelas Campesinas.
Asociación Juvenil El Pilón.
CRA Bajo Tormes.
Universidad de Salamanca.
Composta en Red.

+ info

monlerasayunta@gmail.com
www.monleras.es



Situación previa a la actuación

En el municipio la participación ciudadana ha sido siempre el eje de la actividad social y cultural.

Con este tejido base, se han realizado una serie de actuaciones que se han ido complementando a lo largo de los últimos años. La situación previa a las actuaciones descritas era la siguiente:

1. Los valles comunales del municipio estaban sujetos a una Ordenanza municipal de 1991, ya obsoleta en muchos aspectos y en la que no se contemplaban actuaciones de mejora y conservación de la biodiversidad de estos valles, ni tampoco se regulaban con claridad los nuevos usos de estos espacios, como la recolección de frutos silvestres o el paso de vehículos a motor por zonas susceptibles de degradación. Con el abandono del campo en las zonas rurales, estos valles estaban siendo olvidados, así como la tradición ancestral de mantenimiento y organización comunal.
2. Los parques y jardines del municipio se encontraban en un estado de mantenimiento mínimo y abandono en épocas estivales. El parque de los niños, adocenado hace ya más de 20 años por padres y niños, estaba en estado de semiabandono.

3. En el municipio se realizaba la recogida de los residuos orgánicos junto con la fracción resto, sin hacer distinción.
4. Al punto limpio del municipio llegaban semanalmente colchones de lana antiguos que se desechaban sin ningún interés. Por otro lado, se estaba realizando una actividad de envejecimiento activo trabajando con lana en el centro de atención social del municipio con los mayores.
5. Con el envejecimiento de la población, cada vez eran menos las personas que se ocupaban de los huertos dentro y alrededor del municipio, con la consiguiente pérdida de biodiversidad de las semillas que se conservaban de forma tradicional en cada casa.

Objetivos

- Conservar y proteger los valles comunales y concienciar a la población local de su importancia.
- Mejorar el aspecto de los parques y jardines del municipio, combinando especies ornamentales con especies autóctonas, dando visibilidad a las plantas silvestres y recopilando información desde el punto de vista etnobotánico.

- Reducir los residuos orgánicos del cubo de basura y concienciar sobre el reciclaje y el uso del compost.
- Recuperar y reciclar un elemento natural como la lana para diferentes usos y ahondar en el procesado desde el inicio hasta el resultado final. Implicar a la población y concienciar sobre el reciclaje de elementos que aún pueden tener una utilidad.
- Crear un grupo de personas interesadas y amantes de los huertos para poder intercambiar ideas, conocimientos, plantas, semillas y herramientas. Animar a personas que nunca han tenido huerto a que se decidan a ponerlo y a participar en ese grupo para ir aprendiendo. Recuperar semillas de variedades tradicionales adaptadas al terreno y resistentes a plagas y enfermedades.

Descripción

- Se ha trabajado en los últimos cuatro años en desarrollar una Ordenanza reguladora nueva acorde con los tiempos que corren y, al mismo tiempo, se han realizado dos campañas anuales de trabajos comunitarios en algunos de estos valles, implicando a toda la población, pero especialmente a los jóvenes y niños.
- Se ha mejorado el aspecto de parques y jardines, combinando especies ornamentales con especies autóctonas, dando visibilidad a las plantas silvestres y recopilando información desde el punto de vista etnobotánico.
- En 2020 se ha realizado una campaña integral de sensibilización sobre la gestión de los residuos en la que se han editado folletos informativos que se han repartido entre toda la población. Como consecuencia de ello, se puso en marcha un grupo de compostaje comunitario que hoy sigue funcionando.
- Se está trabajando en el proyecto "Recursos para la integración social en el medio rural" en el Centro de Atención Social de La Peñita, ubicado en el municipio. Consiste en recuperar, procesar y devolver en buen estado elementos de lana, con fines solidarios en coordinación con otros proyectos de la misma índole.
- El grupo Huertos Vivos es un grupo de personas interesadas en la actividad agrícola en pequeños espacios de consumo propio. Se realizan jornadas en las que intercambiamos experiencias y recibimos formación para mejorar nuestros cultivos; además se ha creado un grupo de difusión para realizar preguntas o resolver



**Biodiversidad
e Impulso Económico**

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**MONLERAS, UN
PUEBLO VIVO,
PARTICIPACIÓN,
RECURSOS
NATURALES Y
TRADICIÓN**

AYUNTAMIENTO



Monleras



250



Salamanca

ENTIDADES COLABORADORAS

Asociación Cultural Las Mesas.
Asociación Escuelas Campesinas.
Asociación Juvenil El Pilón.
CRA Bajo Tormes.
Universidad de Salamanca.
Composta en Red.

+ info

monlerasayunta@gmail.com
www.monleras.es



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



dudas en cada momento. También se comparten en el grupo herramientas, maquinaria y semillas. Se recuperan y conservan en vivo especies autóctonas para reducir la pérdida de biodiversidad hortícola.

Resultados obtenidos

- En breve saldrá a la luz una nueva Ordenanza de Bienes Comunes, se han organizado dos jornadas anuales de trabajos comunales en los valles desde 2016, implicando a jóvenes del municipio, y se han realizado mejoras en los valles para su aprovechamiento y disfrute por parte de todos los vecinos.
- Tenemos dos composteras comunitarias y actualmente hay 10 familias que las utilizan, lo que supone aproximadamente el 10% de la población. Hemos usado el compost obtenido para abonar los parques y jardines del municipio, y en huertas particulares.
- Llevamos recuperados más de 15 colchones de lana desde que se inició el proyecto. Se han elaborado almohadas y cojines con la lana reciclada. Se ha puesto en marcha una experiencia nueva utilizando lana en los huertos y jardines como aislante y conservador de la humedad. Se ha preparado un jardín de plantas tinctóreas relacionadas con la lana. Se ha trabajado con un grupo de mayores en activi-

dades de envejecimiento activo con el procesado de la lana y las distintas técnicas tradicionales en este proceso.

- Desde finales de invierno llevamos trabajando con este proyecto y se han puesto en marcha 10 nuevos huertos que estaban abandonados. Se va a realizar en cada uno de ellos una plantación de una semilla autóctona para poder conservarlas y que no se pierdan. Se han realizado dos jornadas de intercambio y formación.

Acciones de comunicación

Publicación en redes sociales.

Publicaciones en prensa.

Difusión en diferentes espacios y asociaciones a nivel local y a nivel nacional.

Difusión de folletos informativos en el Centro de Interpretación.

Charlas divulgativas sobre algunas actuaciones y sobre temas específicos con profesores de la Universidad de Salamanca.





Infraestructura verde

PRÁCTICA **GALARDONADA**

EL RÍO SEGURA, EJE DE LA
INFRAESTRUCTURA VERDE DEL
MUNICIPIO DE MURCIA



AYUNTAMIENTO
Murcia

PRÁCTICA **FINALISTA**

CREACIÓN DE LA RED DE PARQUES
PERIURBANOS DEL CONCELLO DE
PONTEVEDRA



AYUNTAMIENTO
Pontevedra



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





Infraestructura
Verde

PRÁCTICA GALARDONADA

EL RÍO SEGURA, EJE DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE DEL MUNICIPIO DE MURCIA

AYUNTAMIENTO



Murcia



447.182



Murcia

ENTIDADES COLABORADORAS

ANSE: Asociación Naturalistas del Sureste.
Universidad de Murcia (UMU) y Universidad Politécnica de Cartagena.
Dirección General del Medio Natural de la Región de Murcia.
Confederación Hidrográfica del Segura.
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

+ info

medioambiente@ayto-murcia.es
www.murcia.es

Situación previa a la actuación

El río Segura discurre por el municipio de Murcia durante 26 km, dando lugar a lo que se conoce como la Huerta de Murcia, cuyo origen es la extensa y original red de riego (acequias y azarbes) que, a partir del azud de Contraparrada, llevan el agua del río a todos los rincones del valle, irrigando cerca de 200 km² de terreno fértil.

A lo largo del siglo XX el desarraigo de los murcianos con su río va creciendo, conforme se va produciendo un paulatino pero constante deterioro de la calidad de las aguas del río y la pérdida de los valores ambientales (principalmente la desaparición de la vegetación riparia) que lleva asociada. El deterioro lo podemos sintetizar en los siguientes hitos:

1. Hacia 1955 se pierde la extensa alameda (50.000 m²) que desde la orilla del río, en su tramo más urbano, alcanzaba las fachadas de algunos de los edificios más representativos de la ciudad (Ayuntamiento, Obispado e Instituto). Era el conocido como Parque Ruiz Hidalgo. Se pierde por el encauzamiento que se hace del río en el tramo urbano para evitar que las avenidas aneguen la ciudad.
2. La creciente industrialización de la región a partir de los años 60 llevan a una pérdida paulatina de la calidad del agua del río a su paso por el municipio de Murcia, lo que supuso la pérdida de la práctica totalidad de la fauna asociada al medio acuático, dadas las condiciones anóxicas que disponía. Esta situación se mantuvo hasta la década de los 90, momento en el que se inicia la recuperación de la calidad de las aguas del río Segura con la entrada en funcionamiento de las depuradoras y la estrecha vigilancia a las industrias contaminantes.
3. El Plan General de Defensas contra las Avenidas de 1977, ejecutado en la década de los 80, supuso el encauzamiento del río Segura desde su entrada en el municipio de Murcia hasta su desembocadura en Guardamar. Ello supuso la pérdida del régimen hidráulico del río, al desaparecer los meandros (el nuevo cauce los evita) y toda la vegetación riparia asociada a la orilla del río con la construcción de las motas en el tramo señalado.
4. Todos estos cambios producidos en el entorno del río Segura han favorecido la proliferación de la especie invasora de la caña Arundo donax, tanto en el propio río como en los cauces de riego (acequias y azarbes)
5. Una singular distribución de la población, con un núcleo central y 56 núcleos menores o pedanías, la mayoría de ellas incluidas en Murcia ciudad, integradas en la Huerta. Su crecimiento se hace a costa de la pérdida de superficie de Huerta y, como en todas las ciudades, el efecto borde provoca, por la especulación urbanística, espacios degradados en el entorno más inmediato del suelo urbanizado, que en este caso afecta a un espacio tan singular como la Huerta de Murcia.



invasora de la caña Arundo donax, tanto en el propio río como en los cauces de riego (acequias y azarbes)

- Crear una trama verde que facilite la conectividad biológica entre la ciudad, el río y la Huerta.
- Recuperar los paisajes y ecosistemas ribereños del municipio, así como las infraestructuras hidráulicas existentes en la Huerta.

Descripción

El paisaje más característico del municipio de Murcia (con connotaciones únicas) lo constituye el río Segura y la fértil huerta irrigada con sus aguas (Huerta de Murcia). Sin embargo, por las razones expuestas anteriormente, este paisaje y los ecosistemas que lo componen se han ido deteriorando a lo largo del siglo XX, produciendo que, en el último tercio de ese siglo, la población vivía de espaldas al río.

En este contexto, y con la calidad del agua del río Segura recuperada, la Corporación Municipal planifica, a partir de 2015, una serie de actuaciones para desarrollar una

Objetivos

- Integrar la Ciudad de Murcia en su entorno natural más inmediato como es el río y su Huerta.
- Abrir nuevos espacios de ocio y recreativos para la ciudadanía.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Infraestructura
Verde

PRÁCTICA GALARDONADA

EL RÍO SEGURA, EJE DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE DEL MUNICIPIO DE MURCIA

AYUNTAMIENTO



Murcia



447.182



Murcia

ENTIDADES COLABORADORAS

ANSE: Asociación Naturalistas del Sureste.
Universidad de Murcia (UMU) y Universidad Politécnica de Cartagena.
Dirección General del Medio Natural de la Región de Murcia.
Confederación Hidrográfica del Segura.
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

+ info

medioambiente@ayto-murcia.es
www.murcia.es



infraestructura verde en torno al eje del río Segura como elemento vertebrador del municipio.

Las actuaciones y proyectos que se relacionan aquí constituyen una primera fase en la implantación de la infraestructura verde del municipio de Murcia. En estos momentos se trabaja ya con proyectos que constituirán una segunda fase.

La mayor parte de las actuaciones realizadas han sido proyectos para revitalizar espacios degradados ambiental y urbanísticamente. Hasta la fecha los proyectos que integran la infraestructura verde ya ejecutados han sido los siguientes (la fecha indicada es la de ejecución del proyecto):

2017 - Recuperación del Palmeral de Zairaiche, el palmeral más extenso del municipio: cuando en 2014 el Ayuntamiento adquiere la propiedad de este espacio, hacía décadas que había perdido su vocación agrícola original y las palmeras carecían de atención cultural. Con el proyecto se recupera un espacio agrícola con adaptación a un nuevo uso público, manteniendo las características originales mediante soluciones respetuosas con el medio.

2018 - Construcción del Jardín Alameda 4 piedras sobre parcela degradada: 1ª conexión visual y de tránsito entre el paseo del Malecón (BIC y antigua defensa contra las avenidas del río) y el propio río Segura.

2019 - Puesta en funcionamiento del Centro de Visitantes de la Contraparada: situado en el paraje donde parten las acequias mayores que dan inicio a la Huerta de Murcia, es un espacio museográfico que presenta los valores históricos, culturales y naturales de la Huerta de Murcia y el río Segura.

2019 - Construcción del Jardín Alameda del Malecón sobre parcela degradada: 2ª conexión visual y de tránsito entre el paseo del Malecón y el propio río. Alberga el último retazo de bosque de ribera del municipio (Populus alba).

2019 - Adecuación de la Senda Verde: un gran paseo peatonal y ciclable que, aprovechando el trazado de una antigua vía de ferrocarril, une 5 pedanías de la Huerta en un trazado de 8,5 km.

2019 - Construcción del Paseo Fluvial: prolongación del entramado urbano aguas arriba del río, aprovechando la mota construida en el Plan de Avenidas en un tramo de 1.000 m.

2019 - Recuperación de las márgenes izquierda y derecha del río Segura en la fachada urbana de la ciudad de Murcia: espacio previo a la actuación muy degradado y carente de uso público, pese a su situación dentro de la propia ciudad de Murcia.

2020 - Rehabilitación del Molino de la Pólvora: acondicionamiento del antiguo molino del siglo XVIII, con zona

de descanso con un mirador sobre el cauce de la acequia mayor Aljufía y paneles descriptivos.

2021 - Rehabilitación del edificio del Molino del Amor: una infraestructura del siglo XVIII sobre la acequia Aljufía.

En paralelo a los proyectos relacionados, el Ayuntamiento de Murcia suscribió varios convenios para desarrollar en el entorno del río Segura:

2016-2020 - Convenios de colaboración con ANSE (Asociación Naturalistas del Sureste) para realizar plantaciones de vegetación autóctona riparia en varios tramos del río: Contraparada, Fábrica de la Pólvora, Puebla de Soto, Rincón de Beniscornia, Beniel, etc

2017 - Convenio entre el Ayuntamiento de Murcia, la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena para diversas actuaciones de investigación, educación, acción participativa y divulgación para la recuperación ambiental y la restauración agroecológica, con una actuación de recuperación de los antiguos meandros del río Segura, abandonados tras el encauzamiento realizado por la Confederación Hidrográfica del Segura.

Resultados obtenidos

De forma individualizada para cada uno de los proyectos los resultados más destacables han sido los siguientes:

2017 - Recuperación del Palmeral de Zairaiche, Restauración de un antiguo espacio agrícola en desuso para ese uso adaptado, además de para uso público. Eliminación de la especie invasora Arundo donax, garantizando su erradicación mediante láminas de polietileno. Mantenimiento del riego tradicional a través de la acequia de Zairaiche y el Azarbe del Cantino. Plantación de árboles frutales. Distribución del uso peatonal a través de los antiguos andenes, formando una red ortogonal. 302 ejemplares de palmeras, de los cuales 115 presentan troncos múltiples, o grupos de Phoenix dactylifera que ahora reciben los tratamientos culturales adecuados.

2018 - Construcción del Jardín Alameda 4 piedras. Se han habilitado 2.889 m² de terrenos degradados para



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Infraestructura
Verde

PRÁCTICA GALARDONADA

EL RÍO SEGURA, EJE DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE DEL MUNICIPIO DE MURCIA

AYUNTAMIENTO



Murcia



447.182



Murcia

ENTIDADES COLABORADORAS

ANSE: Asociación Naturalistas del Sureste.
Universidad de Murcia (UMU) y Universidad Politécnica de Cartagena.
Dirección General del Medio Natural de la Región de Murcia.
Confederación Hidrográfica del Segura.
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

+ info

medioambiente@ayto-murcia.es
www.murcia.es

uso público. Implantación de un bosque de ribera con álamo blanco y del paisaje tradicional con plantación de moreras. Recuperación del riego tradicional a través de la acequia La Arboleja.

2019 - Construcción del Centro de Visitantes de la Contraparada. Edificio de 2 plantas y varias salas, dotado de recursos gráficos, elementos interactivos y diferentes proyecciones audiovisuales que permiten conocer la historia del río Segura y su huerta, las técnicas tradicionales de cultivo y las variedades autóctonas, la identidad y cultura de huertanos y huertanas, y la riqueza ambiental del entorno de la Contraparada.

2019 - Construcción del Jardín Alameda del Malecón. Se han habilitado para uso público 18.302 m² de terrenos degradados. Restauración de la última mancha de bosque de ribera del municipio (*Populus alba*) y ampliación del mismo. Plantaciones de especies autóctonas de la orla arbórea del río. Plantación de bosque de palmeras (*Phoenix dactylifera*). Recuperación del último tramo de la acequia La Arboleja y aprovechamiento para riego. Con todo ello se han conseguido zonas naturalizadas de alto valor paisajístico.

2019 - Construcción del Paseo Fluvial. Se integra la mota del río, en un tramo de 1.000 m., en el entramado urbano de la ciudad para el tránsito peatonal y de bicicletas. Se actúa sobre una superficie de 20.005 m². Plantaciones con especies autóctonas: 1.896 ejemplares. Se construye un mirador sobre el río.

2019 - Adecuación de la Senda Verde. Recuperación de una antigua vía férrea con un trazado de 8,5 km para el tránsito peatonal y de bicicletas, con puntos de interés paisajístico sobre la Huerta de Murcia. Plantación de 1.800 árboles autóctonos o de uso habitual en la Huerta (que se suman a los 400 ya existentes).

2019 - Recuperación de las márgenes izquierda y derecha del río Segura en su fachada urbana. Actuación sobre los 2 km. de fachada urbana en el río en ambas márgenes. Posibilidad de tránsito peatonal y de bicicletas. Plantaciones con especies autóctonas propias de la orla riparia del río Segura, con 4.225 árboles/arbustos plantados. Eliminación de la especie invasora *Arundo donax* y cubrición con polietileno de una superficie de 11.835 m² para su erradicación.

2020 - Rehabilitación del Molino de la Pólvora. Se habilita el espacio para su visita e interpretación, con una zona de descanso con mirador sobre el cauce de la acequia mayor Aljufía, dotado de paneles descriptivos.

2021 - Rehabilitación del Molino del Amor como futuro Centro de Agrobiodiversidad. El inmueble, que dispone de un jardín de 3.700 m², será un lugar para la cultura, con conciertos, exposiciones y actividades de divulgación del patrimonio de la Huerta, y también un centro para la investigación agroecológica en colaboración con la UMU.

2016-2020 - Convenios de colaboración con ANSE para realizar plantaciones de vegetación autóctona riparia en varios tramos del río. Se han plantado 9 curvas con más de 3.000 árboles y arbustos autóctonos que incluyen una amplia representación de especies de ribera como álamos, tarajes, almeces, sauces, olmos, fresnos, saucos, etc. Las plantaciones cuentan con las limitaciones oportunas de densidad establecidas por la Confederación Hidrográfica del Segura para garantizar la seguridad del encauzamiento.

2017 - Convenio entre el Ayuntamiento de Murcia, la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena para diversas actuaciones de investigación, educación, acción participativa y divulgación para la recuperación ambiental y la restauración agroecológica.



De ellos han surgido las propuestas para la recuperación ambiental y de uso público, incluso hidráulica en algún caso, de cuatro de los meandros situados en la zona oeste del municipio, así como propuestas para la recuperación de los espacios libres de los meandros de la zona oeste del municipio que detecta y elimina a los roedores en el alcantarillado.

Acciones de comunicación

Todas y cada una de las actuaciones descritas han llevado las correspondientes notas de prensa y difusión en los medios de comunicación.

Algunas de las plantaciones realizadas en el marco del convenio con ANSE se han realizado con ayuda de vecinos y voluntarios.

El convenio con la UMU ha realizado encuestas para conocer la demanda que tienen los ciudadanos sobre el río y su entorno, las cuales estaban dirigidas a vecinos, alcaldes pedáneos, asociaciones de vecinos y usuarios del río.

El Ayuntamiento de Murcia ha organizado diversas plantaciones en el entorno del río Segura con asociaciones vecinales y otros colectivos.



Infraestructura
Verde

PRÁCTICA
FINALISTA

CREACIÓN DE LA
RED DE PARQUES
PERIURBANOS
DEL CONCELLO DE
PONTEVEDRA

AYUNTAMIENTO



Pontevedra



84.329



Pontevedra

ENTIDADES COLABORADORAS

Comunidad de Montes en Man Común de Verducido.

Comunidad de Montes en Man Común de Campañó.

Comunidad de Montes en Man Común de Marcón.

Comunidad de Montes en Man Común de Tomeza.

Comunidad de Montes en Man Común de Canicouva.

Fondos FEDER, dentro de la Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado.

Asociación de Productores de Aceite y Aceituna de Galicia.

ONCE-Pontevedra.

+ info

medionatural@pontevedra.eu

www.pontevedra.gal

Situación previa a la actuación

Cuando se inició el proyecto la situación era la siguiente:

1. Un parque forestal en la parroquia de Verducido, dentro del Concello.
2. Montes comunales con graves problemas ambientales.
3. Ocupación del monte.
4. Poco espacio verde en la ciudad.
5. Demanda creciente de la población de espacios para realizar actividades en entornos naturales.
6. Monte sin infraestructura adecuada para la actividad recreativa.
7. Espacios forestales poco atractivos para la población.
8. Sin espacios adaptados a diversidades funcionales en el medio natural.

Objetivos

- Incremento de la biodiversidad.
- Eliminación de especies invasoras.
- Recuperación de ecosistemas riparios.
- Puesta a disposición de los ciudadanos de superficie para el disfrute del medio natural.
- Puesta en valor de terrenos forestales.
- Impulso económico a las comunidades de montes.

Descripción

Los trabajos consistieron en la puesta a punto del parque existente y la creación de dos nuevos parques forestales.

1. PARQUE FORESTAL DE VERDUCIDO

- 1.1. Puesta a punto de la masa forestal.
- 1.2. Señalización de la ruta de senderismo.

2. PARQUE FORESTAL DE A TOMBA

- 2.1. Eliminación de especies invasoras.
- 2.2. Plantación de especies autóctonas.



2.3. Plantación de olivar.

2.4. Mejora de la masa de frondosa existente.

2.5. Eliminación de puntos de vertido.

2.6. Creación de infraestructura para el uso social del monte.

2.7. Puesta en valor del patrimonio histórico y etnográfico.

2.8. Sensibilización y educación ambiental.

2.9. Diversidades funcionales.

3. PARQUE FORESTAL DE A FRACHA

3.1. Plantaciones productivas.

3.2. Eliminación de especies invasoras.

3.3. Creación de tres áreas recreativas.

3.4. Creación de miradores.

3.5. Señalización de rutas de senderismo y bicicleta de montaña.

3.6. Diversidades funcionales.



Infraestructura
Verde

PRÁCTICA
FINALISTA

CREACIÓN DE LA
RED DE PARQUES
PERIURBANOS
DEL CONCELLO DE
PONTEVEDRA

AYUNTAMIENTO



Pontevedra



84.329



Pontevedra

ENTIDADES COLABORADORAS

Comunidad de Montes en Man Común de Verducido.

Comunidad de Montes en Man Común de Campañó.

Comunidad de Montes en Man Común de Marcón.

Comunidad de Montes en Man Común de Tomeza.

Comunidad de Montes en Man Común de Canicouva.

Fondos FEDER, dentro de la Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado.

Asociación de Productores de Aceite y Aceituna de Galicia.

ONCE-Pontevedra.

+ info

medionatural@pontevedra.eu

www.pontevedra.gal

Resultados obtenidos

- 83,35 hectáreas repobladas.
- 110 hectáreas desbrozadas, lo que permite controlar la vegetación de cara a la prevención de incendios.
- 23 hectáreas de especies invasoras eliminadas.
- 486 hectáreas de terrenos puestos a disposición de la ciudadanía.
- 3 zonas de recreo distribuidas por toda la zona, con una superficie disponible de 2,6, 0,5 y 0,7 hectáreas respectivamente.
- 36 km. de sendas peatonales.
- 18 km. de sendas para bicicleta de montaña.
- Aumento de visitas a los espacios. En ambos parques se instalaron contadores de personas en lugares estratégicos para poder contabilizar el número de personas que los visitaban y, de este modo, se constató que el número de visitantes aumentó enormemente desde que se crearon los parques.
- Conocimiento de los parques por parte de la ciudadanía, lo que se puede constatar con la amplia aparición de los mismos en redes, blogs personales, etc,

Acciones de comunicación

Desde los inicios de los proyectos, las acciones de comunicación desde el Ayuntamiento han sido continuas, incluyendo:

- Se realizaron visitas a la obra con la prensa para dar a conocer el lugar, generando múltiples impactos en prensa escrita y digital.
- Se subió información a las redes sociales informando de los progresos de los proyectos con imágenes de los parques.
- Se difundieron notas de prensa entre los distintos medios de comunicación locales y autonómicos, generando noticias en prensa digital y escrita sobre los mismos.





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



PRÁCTICA SELECCIONADA

CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS

AYUNTAMIENTO



Alaquàs

29.711

Valencia

ENTIDADES COLABORADORAS
Empresas CTL y Anticimex.

+ info
info@alaquas.org
www.alaquas.org

Situación previa a la actuación

Desde hace muchos años, la zona de Alaquàs ha sido un territorio en el que han existido diferentes tipos de plagas, por tratarse de una población predominantemente agrícola. Con la transformación de los municipios en el último siglo, la población de Alaquàs ha disminuido significativamente la superficie de terreno agrario, aumentando la parte dedicada a la zona urbana (residencial e industrial).

Debido al cambio climático y a la transformación del municipio, el tipo de plagas que afecta al municipio también ha cambiado. La estructura urbana del municipio se ha visto modificada por las diferentes tipologías de edificaciones, así como el tipo de calles, la implantación de zonas verdes o la protección de la zona de huerta histórica.

Objetivos

1. Concienciación a la población de la importancia del control de plagas urbanas y fitosanitarias en las poblaciones.
2. Reducción del impacto ambiental, social y económico del uso de productos químicos en el control de plagas.
3. Concienciación a la población de la relación entre el aumento de plagas y el cambio climático.
4. Priorización del control integrado de plagas (potenciando los métodos físicos y biológicos) frente a métodos químicos en los que se utilizan productos tóxicos y peligrosos.
5. Hacer partícipe a la población del control de las plagas mediante sistemas de aviso (por registro de entrada, redes sociales, contacto con el personal técnico municipal, etc.)
6. Promover, dentro del ámbito de los huertos urbanos, técnicas de control fitosanitario propias de la agricultura ecológica.

Descripción

El control de plagas se lleva prestando en el municipio de Alaquàs como servicio a la población desde hace más de 10 años. Desde entonces, se está llevando un control



Plagues als horts



<p>Pugons Aphis spp., Myzus spp.</p> <p>Afecten a quasi totes les plantes. Els afidis tenen com a característica singular els albes fillosos de la part posterior. S'aben alimentant-se dels sucres i de la savia.</p>	<p>Aranya roja Tetranychus urticae</p> <p>Acars de color roig o groc (0,5 mm) que s'alimenten principalment al revers de les fulles. Produïxen petites aranyes, descolorides, grans i molt petits de tela. Destruïen la planta i les fulles seques. Els aborreixen al temps i el colibri.</p>	<p>Mosca blanca Bemisia tabaci, Trialeurodes spp.</p> <p>Mosquetes blancsos (3 mm) que eleven un pò que eleven en les fulles i esdevenen al revés. Les fulles es descolorixen i es passen grogues, fosc i cauen. Els aborreixen les oltes temperatures i ventades fortes.</p>	<p>Trips Frankliniella spp.</p> <p>Insectes menuts (1-2 mm), allargats i aplomats, amb dues patelles. Produïxen puntes descolorides blanques, al·lengues, deformacions i coloració groguenca de fulles, flors i fruits. Aborreixen per començar molt aviat i començar espècies d'alimentar d'altres insectes i àcars.</p>	<p>PLAGA AGRÍCOLA Producció d'animals fitòfags (trànters de plantes) que disminueixen la producció del cultiu, redueix el valor de la collita o incrementen els seus costos de producció. En moments de desequilibri es poden desenvolupar diferents plagues i malalties que poden arribar a ser un multiscalp al nostre hort. Els danyos produïts per les conseqüències plagues agrícoles són:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentació directa: dany produït per la pròpia alimentació dels animals. • Injecció de substàncies tòxiques: dany majoritàriament indirecte i derivat del tipus d'alimentació. • Deposició dels excrements dels animals vegetals produïda una ferida que arriba d'entrada per a microorganismes. • Transmissió i disseminació d'organismes nocius: poden ser vectors d'agents patògens, especialment virus, fongs, bacteris i fitoplasmes. • Deposició d'excrements, melasses, restes de mudes. • Debilitament de la planta.
<p>Erugues</p> <p>Moltes erugues de tipus tòxics deuen fulles, tiges i fruits. En la fase adulta no afecten directament perquè s'aben a l'interior de les flors, però indirectament perquè reduïxen les parts d'ús.</p>	<p>Minador Liriomyza spp.</p> <p>Les larves d'alguns dípters formen tipus gal·les o mines sinuoses a l'interior de les fulles. Danyen les fulles, reduïxen l'ús i el sabor. Plaga de difícil control, més freqüent en hivernacles.</p>	<p>Xinxes</p> <p>Poden causar dany d'importància quan s'alimenten, produïxen toques i deformacions en fruits i fulles. Algunes espècies són fitòfages, però moltes d'elles que són depredadores (són depredadors i insectes associats).</p>	<p>Arna de la tomata Tuta absoluta</p> <p>Les larves d'alguns tipus de gal·les en les fulles i per fruites. El dany més important és la que s'alimenten a l'interior del fruit, principalment a la terna però també a altres soloneres.</p>	<p>BONES PRÀCTIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tindre un sòl viu. Les plantes ben alimentades tenen menys risc de patir plagues i malalties. • Millorar la microclimàtica del sòl. • Utilitzar varietats locals. Estan més adaptades al medi. • Afavorir la ventilació entre els vegetals. • Promoure la biodiversitat. Cultiva herbes i plantes trampa. Afavorir els enemics naturals. • Rotació de cultius. • Cobertes vegetals. • En cas d'utilitzar algun producte: prepaus vegetals per al control de plagues. • Buscar sempre la restauració de l'equilibri natural de l'ecosistema.
<p>Papallena de la col Pieris brassicae</p> <p>El adult comença en primavera i vola en la part de revers de fulles i tiges. En la fase adulta, les erugues s'alimenten dels sucres. Poden produir intenses defoliacions, disminuint el valor de les fulles, respectant als nervis. Indirectament afecten destruint els nervis.</p>	<p>Escarbat de la creïlla Egriopterus discolorat</p> <p>Danyos produïts per adults i larves, que s'alimenten de fulles, brots i tiges tendres. Plaga molt versàtil que pot penetrar al interior de la planta. Les generacions es desenvolupen molt ràpidament. Afecta principalment a creïlla i albergínia.</p>	<p>Caragols i bavoses</p> <p>Freqüent en zones humides o plantes de fulles grans i tendres. Produïxen tiges i fulles joves. Plaga molt versàtil que pot penetrar al interior de la planta. Les generacions es desenvolupen molt ràpidament. Afecta principalment a creïlla i albergínia.</p>	<p>Lagosta</p> <p>Principalment herbívora, s'alimenten de fulles, tiges i fruits. Les espècies europees no són tan agressives com les d'altres parts del món. Estimen espècies d'herbívora que s'alimenten d'altres insectes.</p>	<p>Formigues</p> <p>Hi ha moltes espècies. Mangen plantilles en diverses fases de la vida. Si el forneguer més per a la planta, es pot veure afectada pel formigues. D'aspecte semblant a la col·lecció entre les formigues i els pugons, se'hen com a roedores.</p>

de plagas en todo el casco urbano, priorizando el alcan-tarillado. Cabe diferenciar el control de plagas urbanas (fundamentalmente blátidos, mosquito y roedores) de las fitosanitarias (como la procesionaria del pino o la mosca blanca).

Respecto a las plagas urbanas, existen barrios en el municipio en el que las viviendas tienen acceso directo a la calle (por tratarse de viviendas unifamiliares), mientras que otras tienen un espacio comunitario de recepción. En aquellas zonas donde las viviendas tienen acceso directo



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Infraestructura Verde

PRÁCTICA SELECCIONADA

CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS

AYUNTAMIENTO



Alaquàs

29.711

Valencia

ENTIDADES COLABORADORAS

Empresas CTL y Anticimex.

+ info

info@alaquas.org
www.alaquas.org

a la calle, el control de plagas siempre ha sido más exhaustivo, para evitar la entrada en estos hogares.

Resultados obtenidos

Algunas de las acciones concretas que se han implantado son:

- Sistema Smart Pipe: para el control de roedores en el alcantarillado. Es un sistema digital de trampas automáticas con sensores de movimiento y temperatura que detecta y elimina a los roedores en el alcantarillado.
- Pintura insecticida en alcantarillado, específica para blátidos.
- Campaña de concienciación para erradicar la presencia del mosquito tigre.

En cuanto a las plagas fitosanitarias, desde que arrancó el proyecto de huertos urbanos el año 2013, se está trabajando con cada miembro de la comunidad para que el control sea con técnicas de agricultura ecológica. Algunas de las acciones que se han implantado:

- Instalación de anillos antiroedores en palmeras.
- Vaciado de fuentes en la época de cría del mosquito tigre (*Aedes albopictus*).

Acciones de comunicación

En la web municipal.

- (29-3-21) https://www.alaquas.org/noticia/19733/0/alaquas_posa_marxa_innovador_tractament_plagues



- (10-3-21) https://www.alaquas.org/noticia/19668/0/alaquas_elimina_nius_porcessionaria_detectats
- (2-3-21) https://www.alaquas.org/noticia/19620/0/alaquas_posa_marxa_nous_tractaments_control
- (8-10-20) https://www.alaquas.org/noticia/19027/0/ajuntament_alaquas_realitza_tractaments
- (30-7-20) https://www.alaquas.org/noticia/18949/0/alaquas_intensifica_pla_prevenio_contra_mosquit
- (11-11-19) https://www.alaquas.org/informacio/17676/0/horts_urbans_plagues_horts
- (5-6-19) https://www.alaquas.org/noticia/17429/0/alaquas_intensifica_treballs_preventius_control
- (20-6-18) https://www.alaquas.org/noticia/16905/0/informacio_prevenio_claus_lluitar_contra
- (13-6-18) https://www.alaquas.org/agenda/16895/0/xerrada_sobre_mosquit_tigre
- (27-4-18) https://www.alaquas.org/noticia/16804/0/alaquas_intensifica_pla_prevenio_contra_mosquit
- (3-8-17) https://www.alaquas.org/noticia/16330/0/alaquas_intensifica_pla_prevenio_contra_mosquit
- (18-8-16) https://www.alaquas.org/nota/15705/0/informacio_mosquit_tigre
- (9-8-16) https://www.alaquas.org/noticia/15690/0/alaquas_posa_marxa_pla_prevenio_contra_mosquit
- (10-7-13) https://www.alaquas.org/noticia/13904/0/alaquas_estrena_nou_vehicle_electric_servei

En las redes sociales municipales (Som Alaquàs): Facebook, Instagram, Twitter, Whatsapp.

- 29-3-21: innovador tractament de plagues contra rosegadors en el clavegueram.
- 10-3-21: alaquàs elimina els nius de porcessionària detectats en alguns pins del municipi.
- 2-3-21: alaquàs posa en marxa nous tractaments per al control de plagues contra insectes i roedores.





Infraestructura
Verde

PRÁCTICA
SELECCIONADA

PARQUE BIKE
TRIAL AZUQUECA

AYUNTAMIENTO



Azuqueca de
Henares



34.685



Guadalajara

ENTIDADES COLABORADORAS

Real Federación Española de Ciclismo.
Federación de Ciclismo de Castilla - La Mancha.

+ info

sac@azuqueca.net
www.azuqueca.es

Situación previa a la actuación

La situación del espacio previa a la actuación era la de un solar situado en suelo urbano industrial, altamente degradado y con gran acumulación de escombros y basuras.

Objetivos

Los objetivos de la actuación eran los siguientes:

- Renaturalización del espacio.
- Incremento de los espacios verdes urbanos.
- Diseño de nuevos parques, incluyendo el desarrollo de prestaciones específicas; en este caso, el diseño de una infraestructuras para la práctica de Bike-Trial.
- Participación ciudadana mediante la iniciativa "nace un bebé, nace un árbol".

Descripción

Parque urbano de 12.500 m² con plantación arbórea mixta y superficie acondicionada para la práctica del Bike-Trial.

• Plantación:

- 44 pies de "Melia azedarach"
- 34 pies de "Celtis australis"
- 113 pies de "Pinus pinea"
- 5 pies de "Pinus sylvestris"
- 188 pies de "Cupressus sempervirens"
- 41 pies de "Cedrus atlantica"
- 53 pies de "Morus alba"
- 15 pies de "Fraxinus angustifolia"
- Instalación de riego por goteo, con el objetivo de asegurar la supervivencia de la plantación.

Superficie Bike-Trial: Diseño compuesto por troncos reacondicionados de árboles talados por enfermedad y diversos elementos de obra civil, reutilizados para servir de estructura para la práctica del bike-trial.

Las plantaciones se realizaron en diferentes fases con el apoyo de la iniciativa municipal "Nace un bebé, nace un árbol". Las familias participantes colaboraron en la plantación de los árboles.



Resultados obtenidos

Con la actuación realizada se ha conseguido rehabilitar una zona del municipio altamente degradada, así como incrementar el espacio verde urbano del municipio. Actualmente este parque sirve de lugar de esparcimiento para los vecinos y vecinas del municipio, y también para

la práctica del bike-trial, deporte con pocas alternativas para su desarrollo.

Participación ciudadana y sensibilización: las familias participantes reciben un certificado de enraizamiento, con el nombre del menor y el árbol plantado en su nombre. A través de esta iniciativa se sensibiliza a la pobla-





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Infraestructura
Verde

PRÁCTICA
SELECCIONADA

PARQUE BIKE
TRIAL AZUQUECA

AYUNTAMIENTO



Azuqueca de
Henares



34.685



Guadalajara

ENTIDADES COLABORADORAS

Real Federación Española de Ciclismo.
Federación de Ciclismo de Castilla - La Mancha.

+ info

sac@azuqueca.net
www.azuqueca.es

ción sobre la importancia y los beneficios de la flora en las ciudades.

PARTICIPACIÓN:

- 500 familias en las iniciativas de plantación.
- 130 pilotos participantes en el Campeonato Nacional de Trial en el año 2018.

Acciones de comunicación

Notas de prensa y reportajes en los siguientes medios de comunicación:

- http://www.azuqueca.es/no_cache/actualidad/noticias/detalle-de-noticia/articulo/azuqueca-sera-la-sede-del-campeonato-de-espana-de-trial-bike.html
- <https://www.lacerca.com/noticias/guadalajara/azuqueca-henares-500-metros-cuadrados-nuevo-parque-deportivo-396629-1.html>
- <http://www.ciclismoclm.com/2017/index.php/competiciones/102-actualidad/965-el-campeonato-de-trial-vuelve-este-domingo-al-circuito-de-azuqueca-de-henares>
- <https://rfec.com/index.php/es/smartweb/seccion/circuito/rfec/19COPATRIAL>
- <https://eldiadigital.es/art/308708/el-campeonato-de-trial-vuelve-este-domingo-al-circuito-de-azuqueca-de-henares>
- http://www.azuqueca.es/no_cache/actualidad/noticias/detalle-de-noticia/articulo/los-nacidos-en-2019-plantaran-este-domingo-una-morera-a-traves-de-la-iniciativa-en-azuqueca-nace.html
- <https://www.cmmedia.es/noticias/castilla-la-mancha/en-azuqueca-nace-un-nino-nace-un-arbol-logra-plantar-1-700-ejemplares-en-la-localidad-guadalajarena/#:~:text=Azuqueca%20de%20Henares%20hace%20un,a%20sus%20padres%20y%20hermanos.&text=Cada%20familia%20participante%20E2%80%9CEn%20Azuqueca,los%20ni%C3%B1os%20y%20los%20ejemplares.>





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Infraestructura
Verde

PRÁCTICA SELECCIONADA

PROYECTO LIFE CERSUDS (CERAMIC SUSTAINABLE URBAN DRAINAGE SYSTEM)

AYUNTAMIENTO



Benicàssim



18.364



Castellón

ENTIDADES COLABORADORAS

Instituto de Tecnología Cerámica ITC.

Este proyecto está financiado por el Programa LIFE 2014-2020 de Medio Ambiente y Acción por el Clima de la Unión Europea, con referencia LIFE15 CCA/ES/000091.

+ info

desarrollosostenible@benicassim.org
www.ayto.benicassim.es/ayuntamiento/
es/156

Situación previa a la actuación

El objetivo principal de este proyecto LIFE es mejorar la capacidad de adaptación de las ciudades al cambio climático y promover el uso de infraestructuras verdes en sus planes urbanísticos mediante el desarrollo e implementación de un demostrador del sistema denominado CERSUDS, consistente en un Sistema Urbano de Drenaje Sostenible (SUDS) con bajas emisiones de carbono para la rehabilitación de áreas urbanas.



Este SUDS cuenta con una superficie permeable, cuya piel está formada por un sistema innovador, de bajo impacto medioambiental, basado en el empleo de baldosas cerámicas con bajo valor comercial al que se ha denominado CERDREN.

El citado demostrador consiste en la reurbanización del tramo de la calle Torre de Sant Vicent y la calle Tramontana, lo que define un área de intervención de 3.209,41 m².

Objetivos

Los objetivos específicos de este demostrador son:

- Reducir las inundaciones por lluvias torrenciales, aumentando las superficies permeables en las ciudades.
- Reutilizar el agua almacenada durante el periodo de lluvias para su aprovechamiento en los periodos de sequía.
- Reducir volúmenes de escorrentía y caudales punta que acaban llegando a la red de colectores y, por lo tanto, a la estación depuradora o al medio receptor.
- Integrar el tratamiento de las aguas de lluvia en el paisaje urbano.
- Aprovechar el agua de lluvia captada para el riego de la vegetación ornamental en la calle.
- Proteger la calidad del agua, reduciendo los efectos de la contaminación difusa y evitando así problemas en las depuradoras.
- Disminuir las emisiones de CO₂ asociadas a la fabricación de los materiales de pavimentación, ya que el material utilizado para ese fin es material cerámico en stock y con bajo valor comercial.
- Ofrecer un acabado estético de calidad, evitando la formación de charcos y aumentando la comodidad y seguridad de las calles en tiempo de lluvia.
- Desarrollar un sistema cerámico de drenaje sostenible con mayor eficiencia medioambiental para áreas urbanas.
- Demostrar que este sistema cerámico de drenaje sostenible es válido para la rehabilitación de zonas de tránsito ligero y permite una mejor gestión de las aguas pluviales en zonas con determinadas condiciones geo-económicas.
- Reducir el material cerámico con bajo valor comercial y que actualmente está almacenado en las empresas, dándole una nueva salida comercial e incrementando los beneficios de la industria.
- Garantizar su transferibilidad, más allá de la finalización del proyecto, mediante actividades de formación y desarrollo de un plan comercial de la solución dirigido tanto a stakeholders como al público objetivo de la solución, que ayuden a la concienciación y replicabilidad.
- Generar documentación técnica precisa para la réplica en otras ciudades de pavimentos permeables basados en los principios del demostrador.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Infraestructura Verde

PRÁCTICA SELECCIONADA

PROYECTO LIFE CERSUDS (CERAMIC SUSTAINABLE URBAN DRAINAGE SYSTEM)

AYUNTAMIENTO



Benicàssim



18.364



Castellón

ENTIDADES COLABORADORAS

Instituto de Tecnología Cerámica ITC.

Este proyecto está financiado por el Programa LIFE 2014-2020 de Medio Ambiente y Acción por el Clima de la Unión Europea, con referencia LIFE15 CCA/ES/000091.

+ info

desarrollosostenible@benicassim.org
www.ayto.benicassim.es/ayuntamiento/es/156

Descripción

Este proyecto se ejecutó completamente en 2018, con un presupuesto de 647.794,94 euros, siendo algunas actuaciones no subvencionadas por el proyecto LIFE, como el "Aardinamiento y reurbanización del tramo de calle Torre Sant Vicent, entre las calles Mossén Elíes y Tramontana" que fue presupuestado y ejecutado por el propio Ayuntamiento de Benicàssim por valor de 33.575,14 €.

Resultados obtenidos

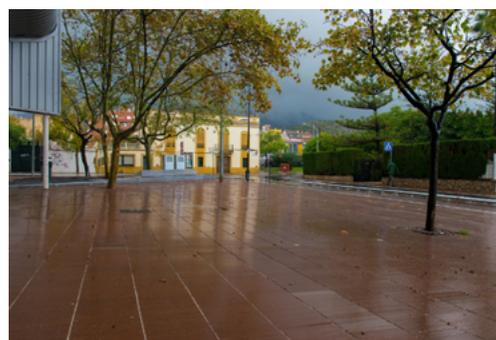
Según los datos registrados en el periodo de septiembre de 2018 a agosto de 2019, se estima que 1.060 m³ (algo más de un millón de litros) han precipitado sobre el área del demostrador, en un total de 28 eventos de más de 1 mm de lluvia acumulada (con un total de 322 mm de lluvia acumulada en el periodo), y que el sistema ha gestionado un 86% de dicho volumen.

Sólo han salido del sistema 149 m³ hacia aguas abajo en un total de 5 eventos, de los cuales, más de las tres cuartas partes se produjeron en el episodio torrencial del 18 de octubre de 2018. Ese día cayeron en Benicàssim 48,8 mm, valor igual al percentil 97% del régimen de lluvias en la localidad, es decir, sólo superado en promedio el 3% de los días que llueve. Ese 86% de agua gestionada por el sistema puede reutilizarse o regresar al ciclo hidrológico vía evapotranspiración o infiltración.

Desde el punto de vista de la mejora de la calidad de las aguas filtradas por el sistema, los resultados ponen de manifiesto porcentajes de eliminación de sólidos en suspensión del orden del 80% y reducciones muy significativas de DBO₅, DQO, hidrocarburos, grasas y aceites. Desde el punto de vista microbiológico, el agua almacenada en el aljibe se muestra apta para ser reutilizada en riego.

Durante su primer año de funcionamiento, el sistema LIFE CERSUDS posee una capacidad de permeabilidad de entre 8.000 y 10.000 litros de agua/m² por hora.

La instalación en el demostrador, de unos 2000m² de pavimento cerámico permeable, ha permitido reducir 12 toneladas de emisiones de CO₂ respecto a la instalación de otros pavimentos permeables.



Acciones de comunicación

Presentación del proyecto en la LIFE CERSUDS European Conference, el 18 de septiembre de 2018.

Participación en la jornada Lifecersuds "Experiencias SUDS en España", contando como caso de

éxito, la cual fue realizada con el apoyo de la Generalitat Valenciana, a través del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE), y la Diputación de Castellón.

Web municipal y redes sociales.

<http://www.lifecersuds.eu/es/demostrador>



Infraestructura
Verde

PRÁCTICA SELECCIONADA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE PERIURBANO EN LAS PARCELAS SITUADAS EN EL PARAJE CONOCIDO COMO FUENTE DE EL BAÑO DEL MUNICIPIO DE FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)

AYUNTAMIENTO



Fuentes de Ebro

4.777

Zaragoza

ENTIDADES COLABORADORAS

Diputación Provincial de Zaragoza (DPZ).

+ info

ayuntamiento@fuentesdeebro.es

www.fuentesdeebro.es



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Situación previa a la actuación

Se trata de dos parcelas agrícolas en el término municipal de Fuentes de Ebro, ambas de titularidad municipal, situadas junto a la fuente o manantial denominado "El Baño", a unos 600 m del núcleo urbano, con una superficie total de 10.622 m².

Las parcelas no estaban cultivadas, sino con vegetación espontánea subarborescente, propia de la zona.

La topografía de las mismas está conformada en terrazas y están separadas por un camino de acceso.

Están ubicadas en un paisaje de tránsito entre las zonas áridas de vegetación autóctona y el paisaje característico de las huertas propias del Valle Medio del Ebro.

Objetivos

- Generar una infraestructura verde que invite al paseo desde el pueblo y que sirva como punto de encuentro

para personas de todas las edades, como lugar de descanso, de juegos y de disfrute del paisaje.

- Incrementar la biodiversidad, tanto de especies vegetales como de polinizadores, de fauna auxiliar y avifauna.
- Crear un espacio de divulgación de la vegetación y de la fuente o manantial existente.

Descripción

Dada la topografía de las parcelas, formada por terrazas, y las necesidades de diseño, se han considerado las siguientes zonas dentro del parque:

- Zona de parking de coches y de bicis, debido a la distancia del núcleo urbano, dotadas de arbolado.
- Zona de taludes con vegetación arbustiva y arbórea.
- Andador, paralelo al camino.
- Zona de recreo con pérgolas, próxima a la fuente de El Baño.
- Zona de estanque con sistema de filtración natural, con gravas y plantas autóctonas en su mayoría.
- Zona de juegos infantiles, situada en un área protegida y retirada de la de recreo.
- Zona de descanso con árboles.

Las especies vegetales elegidas son de escasas necesidades hídricas y lo más cercanas fisiológicamente a las especies naturales de su entorno. Se ha instalado riego a goteo.



El mobiliario urbano elegido está, en su mayoría, realizado con materiales reciclados.

Resultados obtenidos

- Control de la erosión y escorrentía en las zonas de taludes gracias a la vegetación plantada.
- Los árboles y arbustos plantados se van consolidando.

Faltará la última fase de construcción: cuando esté finalizada, se podrán observar los resultados obtenidos en cuanto a aumento de la biodiversidad, tanto de especies de flora como de fauna.

Acciones de comunicación

- En el periódico local.
- En la web municipal.
- En las redes sociales.





Infraestructura
Verde

PRÁCTICA
SELECCIONADA

REMDELACIÓN
DEL PASEO
PEDRO VARGAS
EN POSADAS

AYUNTAMIENTO



Posadas



7.343



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

Diputación Provincial de Córdoba.

+ info

medioambiente@posadas.es

www.posadas.es

Situación previa a la actuación

El Paseo Pedro Vargas es uno de los principales elementos urbanos de la infraestructura verde de Posadas. Construido sobre el antiguo Llano de Jesús, su actual constitución data del año 1894. Formado por 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.

Este Paseo es uno de los "pulmones" de la Villa, utilizándolo durante todo el año los habitantes de Posadas de todas las edades. También es el centro de las principales fiestas populares: la Feria de Mayo y las Fiestas Patronales de Nuestra Señora de la Salud. En él se establece el Real de la Feria que, con sus luces y gallardetes, engalana aún más un parque lleno de flores y colores en los días de mayo.

Desgraciadamente en los últimos años, previos a la intervención, se apreció un deterioro continuo tanto en la zona de paseo como en la zona de jardines, unido a unas deficiencias constructivas originales (por ejemplo, el jar-

dín carecía de sistema de recogida de aguas pluviales y el riego se hacía a manta).

Objetivos

- Recuperar los jardines y el espacio para mejorar su capacidad de uso, debido al deterioro generalizado que sufre el conjunto del Paseo Pedro Vargas.
- Realizar la intervención, planteando un proyecto para este espacio como referente histórico de Posadas, manteniendo su morfología y aspecto original.
- Dotar al lugar de una mayor funcionalidad que permita el desarrollo de algunas de las actividades sociales que el municipio pudiera requerir, mediante la reordenación, supresión y/o reubicación de los diferentes elementos urbanos y vegetación.
- Ampliación de los pasos entre los setos, al objeto de cumplir con la normativa de accesibilidad.
- Sustituir los setos.
- Dotar de mobiliario urbano y fuentes.
- Completar y reforzar las redes de agua y saneamiento.

Descripción

El Paseo Pedro Vargas venía sufriendo un deterioro progresivo que ha derivado en esta propuesta de intervención que ha pretendido preservar y poner en valor las características de un jardín histórico.

En ningún caso se ha alterado el carácter del espacio urbano, ni su morfología o aspecto demodo sustancial. Para ello, este proyecto ha recuperado el Jardín, introduciendo las operaciones mínimas necesarias para adecuarlo a un correcto uso según las deficiencias detectadas.

El Paseo Pedro Vargas es la zona verde urbana más importante del municipio, tanto por su extensión como por el uso diario de personas que pasean y hacen uso del mismo.

El Paseo Pedro Vargas forma parte de la Infraestructura Verde Urbana de Posadas, en la que el Ayuntamiento de Posadas trabaja actualmente y coordinadamente entre varias Concejalías: Parques y Jardines, Urbanismo, Medio Ambiente, Turismo y Patrimonio Histórico.





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Infraestructura
Verde

PRÁCTICA
SELECCIONADA

REMODELACIÓN
DEL PASEO
PEDRO VARGAS
EN POSADAS

AYUNTAMIENTO



Posadas



7.343



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

Diputación Provincial de Córdoba.

+ info

medioambiente@posadas.es

www.posadas.es

Resultados obtenidos

- Definición con mayor precisión de las zonas de paso transversales al mismo.
- Sustitución de los setos y otras plantas deterioradas.
- Reposición de las palmeras que a consecuencia de la enfermedad que les provoca el "picudo rojo" habían desaparecido.
- Implantación de fuentes ornamentales, en torno a las cuales se han situado bancos como zonas de estar. Mejora de la calidad y cantidad del mobiliario urbano.
- Dotación de red de saneamiento y recogida de aguas pluviales, así como la implantación de un sistema de riego eficiente en el conjunto de los jardines.

- Mejora de las condiciones de accesibilidad, así como de la relación espacial y funcional, del edificio del Auditorio, mediante la creación de un espacio delantero mejor dimensionado y que permite el acceso al edificio con mayor comodidad desde el Paseo Pedro Vargas.

Acciones de comunicación

Acciones de difusión del proyecto en la Web, redes sociales municipales y medios de comunicación.

Organización de un programa de eventos y actividades lúdicas, compatibles con la conservación del espacio en el que se ha actuado, para atraer el mayor número de público posible y dar a conocer la intervención realizada para la mejora del Paseo Pedro Vargas.





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Infraestructura
Verde

PRÁCTICA SELECCIONADA

PROYECTO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA SENDA ECOLÓGICA EN EL FUTURO JARDÍN BOTÁNICO PUERTA DEL CAMPO

AYUNTAMIENTO



Real Sitio de
San Ildefonso



5.400



Segovia

ENTIDADES COLABORADORAS

Junta de Castilla y León.
Diputación Provincial de Segovia.
REFOREST-ACCIÓN.

+ info

alcaldia@lagranja-valsain.com
www.lagranja-valsain.com

Situación previa a la actuación

La actuación se proyecta sobre la vía pecuaria del Puente de las Merinas a su paso por la localidad de La Granja de San Ildefonso.

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a través de la Confederación Hidrográfica del Duero, realizó actuaciones de recuperación del Dominio Público Hidráulico en el arroyo Las Flores en San Ildefonso-La Granja (Segovia).

La actuación formaba parte del II Plan de Restauración de Riberas de la Cuenca del Duero, que tenía por objetivos la regeneración ambiental de los ríos y sus riberas, la recuperación de estos espacios de alto valor natural para el uso y disfrute de los ciudadanos, y la defensa frente a avenidas e inundaciones. Los trabajos estuvieron dirigidos a la integración ambiental y a la recuperación y puesta en valor del arroyo.

En la actualidad la zona posee una alineación de chopos de grandes dimensiones que presentan riesgo de caída por la afección de pudriciones.

Las plantaciones realizadas en el margen del arroyo han tenido escaso éxito por la tipología de planta elegida en la plantación.

La cañada tiene una anchura de 75 metros, cubierta por vegetación arbustiva y herbácea. En algunas zonas el terreno presenta rellenos de distintos materiales.

No obstante el valor ambiental y ecológico de la zona de actuación es importante, ya que transita por el Parque Natural Sierra Norte de Guadarrama, incluido dentro de la Red Natura 2000.

La actuación mejorará sensiblemente este espacio, ya que aumentará la capacidad de conectividad ecológica, al crear un corredor ecológico a través de la Localidad de La Granja de San Ildefonso.

Así mismo, la zona se encuentra a escasa distancia del incendio que tuvo lugar en agosto del año 2019 y que afectó a 427 hectáreas del Parque Nacional Sierra de Guadarrama y del Parque Natural de la Sierra Norte de Guadarrama.



La situación de la infraestructura verde, con una visual de los daños del incendio, servirá también para informar y concienciar de los daños y actuaciones de prevención, extinción y recuperación de áreas afectadas por los incendios forestales.

Objetivos

El Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso, dentro de su Plan de Mejora de la Biodiversidad Urbana, llevará a cabo la creación de esta infraestructura verde local (Jardín Botánico y Senda Ecológica de la Puerta del Campo) de aproximadamente 1 km. de longitud, situada en la Cañada del Puente de las Merinas a su paso por el municipio.

En esta zona se recrearán los distintos tipos de comunidades vegetales presentes en el término municipal, utilizando como base la descripción realizada en la Propuesta de Reserva de Biosfera del Real Sitio de San Ildefonso (año 2010) y el estudio botánico de los Montes de Val-saín.

La recreación contendrá distintos espacios con representación de especies arbóreas y arbustivas, organizadas por comunidades que conviven en el mismo hábitat, y con su creación se implantará un corredor ecológico que conectará los espacios naturales protegidos que rodean a la localidad de La Granja.

El espacio cumplirá con las bases funcionales descritas en las Bases Científico Técnicas para la Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas, incluyendo:

1. Será multifuncional, ya que tendrá capacidad para desempeñar múltiples funciones ambientales (ej. conservación de la biodiversidad o adaptación al cambio climático), sociales, y económicas (ej. creación de empleo o incremento del valor de las propiedades) en un mismo ámbito.
2. Utiliza soluciones basadas en la naturaleza, ya que se recrean los distintos tipos de hábitats existentes, con la incorporación de vegetación arbórea de cada tipo y vegetación accesoria, así como el uso del cauce del arroyo de Las Flores como un elemento más.
3. Es un nuevo servicio ecosistémico.
4. Se crea con la intención de garantizar la conectividad de poblaciones de fauna y flora.
5. Será resiliente, ya que se realizará con especies autóctonas.

Descripción

La infraestructura verde comprende 2 zonas:

1. Zona más próxima al núcleo urbano:

Se entiende que es la zona de recreo y donde más gente de paseo se puede concentrar, ya que en su parte final se encuentra una fuente que era usada en el municipio como lugar de encuentro.

1.1 En esta zona se contemplan trabajos de adecuación del acceso para todo tipo de público, incluidas las personas con diversidad funcional.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Infraestructura Verde

PRÁCTICA SELECCIONADA

PROYECTO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA SENDA ECOLÓGICA EN EL FUTURO JARDÍN BOTÁNICO PUERTA DEL CAMPO

AYUNTAMIENTO



Real Sitio de San Ildefonso



5.400



Segovia

ENTIDADES COLABORADORAS

Junta de Castilla y León.
Diputación Provincial de Segovia.
REFOREST-ACCIÓN.

+ info

alcaldia@lagranja-valsain.com
www.lagranja-valsain.com



1.2 Se realizarán plantaciones localizadas de frutales, tanto arbóreos como arbustivos, de especies presentes en el municipio. Se plantea la plantación de 7 especies de frutales autóctonos y un total de 68 ejemplares.

1.3 Instalación de un cartel de inicio e interpretación, reutilizando un cartel existente. El cartel tratará de exponer las infraestructuras presentes para que los visitantes puedan conocer las posibilidades interpretativas de las plantaciones presentes en la senda.

1.4 Adecuación de la Fuente (Voluntariado del Parque Natural)

2. Zona de actuación próxima al Camino del Chorro.

Se llevarán a cabo las siguientes actuaciones:

2.1 Cartelería: Instalación de carteles temáticos de las distintas plantaciones presentes por comunidades (hábitats). Situación en el parque natural, ecología, usos y aprovechamientos, etc. En las distintas plantaciones se colocarán carteles explicativos, tanto de las distintas plantas como de los usos, épocas y aprovechamiento de éstas. Junto a los árboles y arbustos se instalarán placas con el fin de saber el nombre de la especie y un código QR que permita ampliar la información.

2.2 Creación de senderos: Creación de un camino de zorra, con bordillos laterales para la delimitación,

y adecuado a personas con diversidad funcional. Se realizará una senda principal de la que saldrán sendas secundarias que irán a las zonas de plantación.

2.3 Plantaciones: Se crearán diversas plantaciones que recrearán los distintos ecosistemas presentes desde la falda de la Sierra de Guadarrama a los picos, con el fin de que sean zonas de interpretación educativa para grupos que vayan a conocer los valores del Parque Nacional y Natural de la Sierra de Guadarrama.

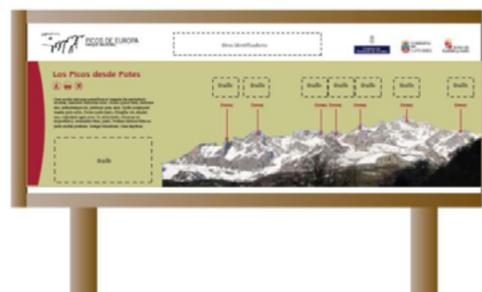
Se plantarán 33 especies distintas de árboles y arbustos autóctonos y representativas del municipio (Parque Nacional Sierra de Guadarrama). En total se introducirán 145 ejemplares arbóreos de 16-18 cm. de diámetro, algunos de ellos de interés, como el Acebo (*Ilex aquifolium*), y especies de interés prioritario, como el Tejo (*Taxum baccata*), así como 255 arbustos.

En las dos zonas de actuación se instalará un sistema de riego por goteo.

Las plantas a introducir serán de gran porte, ya que estarán apoyadas por riego y tendrán un mantenimiento adecuado. Serán de regiones de procedencia próximas para asegurar el éxito de la plantación.

Se sustituirá una alineación de arbolado maduro (*Populus s.p*) por la plantación de una olmeda con Olmos resistentes a la grafiosis y especies de ribera.

Se incluirá una zona de transición en la que se plantarán hayas (*Fagus sylvatica*) y carpas (*Carpinus betulus*), simulando las plantaciones existentes en Palacio Real de La Granja.



Resultados obtenidos

Se ha conseguido involucrar en el proyecto a la Junta de Castilla y León, administración competente en Vías Pecuarias y Espacios Naturales Protegidos, además de la Diputación Provincial de Segovia y la Asociación REFOREST-ACCIÓN.

La Junta, a través de la Fundación Patrimonio Natural, ha redactado el proyecto, que tiene un presupuesto base de licitación de 144.701,69 €.

La Junta ha presupuestado 25.000 € con cargo a sus presupuestos del año 2021 para la actuación, los cuales se destinarán a la instalación de cartelería y otros.

El Ayuntamiento del Real Sitio de San Ildefonso llevará a cabo la obra civil, apeos e instalación de los sistemas de riego.

La Diputación aportará la maquinaria para el perfilado de las sendas y el ahoyado.

REFOREST-ACCIÓN contribuye con los 400 ejemplares arbóreos y arbustivos, tal y como se recoge en el convenio firmado con esta asociación.

Esta infraestructura verde ha puesto de manifiesto la capacidad de colaboración entre administraciones para la ejecución de un proyecto de interés ambiental, así como la participación privada que emana de la actividad de REFOREST.

Acciones de comunicación

La cartelería a instalar creará un sistema de comunicación permanente con el visitante.

La Senda Ecológica se utilizará como un atractivo más para el visitante y se informará sobre la misma en las Oficinas de Turismo del Real Sitio de San Ildefonso.

Ya se ha comunicado la Actuación al Patronato del Parque Natural Sierra Norte de Guadarrama.

Se publicitarán en medios de comunicación los trabajos a realizar y sus objetivos.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Infraestructura
Verde

PRÁCTICA
SELECCIONADA

NUEVAS PINADAS
EN ZONAS
VERDES
DE SAN PEDRO
DEL PINATAR

AYUNTAMIENTO



San Pedro
del Pinatar



25.932



Murcia

+ info

ayuntamiento@sanpedrodelpinatar.es
www.sanpedrodelpinatar.es

Situación previa a la actuación

La situación previa a la actuación consistía en 4 zonas verdes en suelo urbano sin desarrollar, con una superficie total aproximada de 30.859 m².

Objetivos

- Incrementar la masa arbórea municipal.
- Adecuar zonas verdes en desuso y con escaso valor estético.
- Recuperar zonas de pinar en lugares adecuados que dan nombre a nuestro municipio.

Descripción

El consistorio ha llevado a cabo las plantaciones de pinos en varias fases: la inicial, que se llevó a cabo a comienzos de 2019, consistió en la plantación de 406 ejemplares de *Pinus halepensis* distribuidos en 3 zonas verdes; en la segunda fase, que se ha retrasado como consecuencia del Covid y se ha conseguido iniciar el 21 marzo de 2021 para conmemorar el Día Internacional de los Bosques, tiene el objetivo de concienciar y sensibilizar a los más pequeños sobre la biodiversidad y la lucha contra el cambio climático.

El Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar ha comenzado este año la plantación de una pinada llamada "El Mar Menor de los niños", una zona verde que se irá ampliando con el paso de los años con actividades medioambientales realizadas junto a la comunidad escolar.

Se ha iniciado este proyecto con la plantación de 60 pinos por parte de los escolares de 4º de Primaria del colegio Maspalomas. Para ello, se ha optado por el Pino Carrasco, un ejemplar representativo de nuestra zona, además de un tipo de pino que es capaz de absorber gran cantidad de CO₂. A lo largo de este y los próximos cursos escolares se irá ampliando la zona con más plantaciones.

La Alcaldesa de San Pedro del Pinatar, Visitación Martínez, ha señalado que el principal objetivo de esta iniciativa en el Día Internacional de los Bosques es la concienciación y la sensibilización de los más pequeños sobre el importante papel de los árboles en la conservación de la biodiversidad y la lucha frente al cambio climático.



Desde el Ayuntamiento se ha unido este proyecto de educación medioambiental a la iniciativa del centro La Asomada, denominada "El Mar Menor de los niños".

El promotor de este proyecto, Francisco Ruiz, ha explicado que desde el centro La Asomada se ha mostrado a los niños la necesidad de preservar el Mar Menor y ellos han planteado soluciones e iniciativas para mejorarlo.

Esta actividad ha sido promovida por las Concejalías de Educación, Medio Ambiente y Parques y Jardines, que han contado con la colaboración de la empresa INAM, la cual ha cedido los árboles y ha ayudado en la plantación a los escolares.

Resultados obtenidos

- Recuperación de zonas de pinada municipal que perdure en el tiempo.
- Adecuación de zonas verdes sin desarrollar.

- Incremento de la masa arbórea.

Acciones de comunicación

Noticias relacionadas con las actuaciones llevadas a cabo para el conocimiento y sensibilización ambiental de la población:

<https://www.laopiniondemurcia.es/pequeopi/2021/04/13/pinada-ninos-46500956.html>

<https://www.murcia.com/sanpedrodelpinatar/noticias/2021/03/25-el-ayuntamiento-y-la-comunidad-escolar-inician-la-plantacion-de-la-pinada-el-mar-menor-de-los-ninos.asp>

<https://www.noticieromarmenor.com/index.php/mar-menor/san-pedro-del-pinatar/6243-visitacion-martinez-pp-plantaremos-pinos-para-hacer-honor-a-nuestro-nombre>



Fauna

PRÁCTICA **GALARDONADA**

DEL CONTROL BIOLÓGICO A LA
NATURALIZACIÓN URBANA: 12 AÑOS DE
EVOLUCIÓN EN LA CIUDAD DE HUESCA



AYUNTAMIENTO
Huesca

PRÁCTICA **FINALISTA**

CONSTRUCCIÓN DE UN PASO SEGURO
PARA NUTRIAS Y PEQUEÑOS
VERTEBRADOS EN EL EMBALSE
DE CECEBRE



AYUNTAMIENTO
Cambre





Fauna

PRÁCTICA GALARDONADA

DEL CONTROL BIOLÓGICO A LA NATURALIZACIÓN URBANA: 12 AÑOS DE EVOLUCIÓN EN LA CIUDAD DE HUESCA

AYUNTAMIENTO



Huesca



54.398



Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

Hidrobiology.

+ info

medioambiente@huesca.es

www.huesca.es

Situación previa a la actuación

Huesca es una ciudad de un tamaño perfecto para ensayar y desarrollar estrategias en su trama urbana. Además, tiene una densidad de Infraestructura Verde Urbana (IVU) superior a la media española, con 23.7 m²/habitante y 18.869 árboles urbanos.

En el año 2008 Huesca comienza de manera innovadora a probar el control biológico de plagas en el arbolado urbano. Los buenos resultados obtenidos llevan a los gestores a ir priorizando esta técnica de control en detrimento de otras.

En el año 2012 se publica el RD 1311, el cual regula el uso sostenible de productos químicos de síntesis para gestionar la sanidad vegetal. Este RD cambia el escenario de la sanidad vegetal urbana y obliga a realizar una Gestión Integrada de Plagas, es decir, obliga a utilizar todos los métodos disponibles para atajar una plaga antes de utilizar un producto fitosanitario. En el año 2016 el Gobierno Local adoptó la medida de no utilizar productos químicos de síntesis para el control de la vegetación espontánea.

Todo ello lleva al Ayuntamiento de Huesca a evolucionar su estrategia de Control Biológico de plagas y adoptar una técnica conservativa: establecer poblaciones de insectos auxiliares en la ciudad, creando áreas naturalizadas especialmente diseñadas para su refugio.

Objetivos

Queremos conseguir el equilibrio del ecosistema urbano para que el control biológico se desarrolle en su mayoría por conservación. De esta manera, no será necesario realizar sueltas periódicas de insectos beneficiosos, porque habremos logrado que poblaciones de insectos se establezcan en la ciudad y formen parte de su ecosistema.

La forma de completar el ecosistema urbano, consiguiendo que los insectos auxiliares residan en él, es diseñar espacios que les resulten atractivos: las praderas y los alcorques floridos.

De manera secundaria, conseguiremos también el aumento de la biodiversidad de flora y fauna urbana, mediante la creación de estas superficies de flor compuestas de mezclas de semillas especialmente seleccionadas.



Otro de los objetivos que se alcanzarán es la gestión de la vegetación espontánea mediante el aumento de la tolerancia de los ciudadanos a su presencia. Debemos conseguir un cambio de percepción sobre este tipo de vegetación.

Descripción

El Control Biológico de Plagas, que se lleva a cabo desde el año 2008 en el arbolado de la ciudad, se realiza mediante sueltas controladas de diferentes tipos de insectos beneficiosos: depredadores y parasitoides.

Primero se analiza la vegetación objeto de tratamiento y la plaga que le afecta. Una vez identificada, se seleccionan los insectos beneficiosos a soltar más adecuados para su control. Seguidamente se determina el momento idóneo de suelta, pues de ello dependerá la efectividad del tratamiento.

A lo largo de cada campaña, se realizan seguimientos y muestreos para valorar la evolución del tratamiento, con el fin de tomar decisiones en cuanto al refuerzo de las sueltas.

En los primeros años, se realizaron pequeñas actuaciones a modo de prueba que tuvieron resultados positivos y muy buena aceptación. Progresivamente se fueron ampliando los lugares de actuación.

La siguiente evolución ha sido el paso a la estrategia conservativa. Para conseguir el arraigo de las poblaciones de insectos auxiliares en la IVU utilizamos la naturalización urbana.

Sabemos que una vez entrado el otoño, los insectos beneficiosos presentes en los árboles durante la primavera y el verano no encuentran con facilidad refugio donde completar su ciclo biológico en el entorno urbanizado. Por ello los insectos liberados artificialmente, tienen dificultades para mantener su presencia a largo plazo en el arbolado.

Además de las especies de insectos liberadas para el control de plagas también encontramos, en la ciudad, otras especies beneficiosas que ayudan al control de plagas. Por ejemplo es el caso de la familia de los Syrphidae (sírfidos) que, además, son interesantes polinizadores.



Fauna

PRÁCTICA GALARDONADA

DEL CONTROL BIOLÓGICO A LA NATURALIZACIÓN URBANA: 12 AÑOS DE EVOLUCIÓN EN LA CIUDAD DE HUESCA

AYUNTAMIENTO



Huesca



54.398



Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

Hidrobiology.

+ info

medioambiente@huesca.es

www.huesca.es



Estos insectos, al igual que muchos otros, se alimentan en estadio larvario de pulgones, mientras que los adultos lo hacen de polen y néctar, de manera que la proximidad a estas fuentes de alimentación favorece la presencia de estos organismos. Por lo tanto, es esencial desarrollar estrategias para mejorar las condiciones de vida de estos pequeños aliados en la ciudad.

Por todo ello, hemos incorporado en la ciudad pequeños micro-hábitats donde la fauna auxiliar pueda refugiarse para favorecer una mayor eficiencia tanto en el control biológico conservativo como en la polinización.

Estos hábitats se crean mediante la siembra de herbáceas de flor especialmente seleccionadas para la fauna que tratamos de establecer. Sus floraciones deben ser atractivas por su riqueza en polen y néctar. Se siembran en forma de praderas en las zonas verdes y en alcorques de arbolado en viario.

Se realizan seguimientos periódicos de la evolución de las floraciones y de los insectos presentes.

También se van mejorando las técnicas para establecer y mantener estas praderas y alcorques floridos.

Resultados obtenidos

Las líneas de tendencia para todas las especies arboladas estudiadas indican una disminución del nivel de plaga conforme van evolucionando los años, lo que indica que la suelta de insectos aliados es un método efectivo y que el control biológico sirve para mantener controladas las plagas en el arbolado.

Cada vez es menos necesario liberar insectos auxiliares; sabemos que se están estableciendo en el ecosistema urbano gracias a los refugios proporcionados. Pero, además,

observamos la presencia de otros polinizadores en la ciudad que se sienten muy atraídos por las nuevas floraciones que les sirven de alimento.

Próximamente se buscarán otro tipo de paletas vegetales con plantas de ciclo de vida más largo y con mantenimiento más sostenibles.

Además, creemos que la ciudad de Huesca puede estar funcionando como nodo de refugio de la biodiversidad del territorio, gracias a la combinación de estrategias de naturalización urbana y la no utilización de productos químicos. Los próximos pasos irán encaminados a comprobarlo.

Este proyecto, además, ayuda a aumentar la tolerancia en la percepción de la vegetación espontánea. Esto se consigue mediante la utilización ordenada de las mismas especies y las campañas de divulgación.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Fauna

PRÁCTICA GALARDONADA

DEL CONTROL BIOLÓGICO A LA NATURALIZACIÓN URBANA: 12 AÑOS DE EVOLUCIÓN EN LA CIUDAD DE HUESCA

AYUNTAMIENTO



Huesca



54.398



Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

Hidrobiology.

+ info

medioambiente@huesca.es

www.huesca.es

Acciones de comunicación

A lo largo de los años se han llevado a cabo diferentes campañas divulgativas sobre el control biológico, las cuales han consistido principalmente en la colocación de carteles y la publicación de materiales de divulgación en los medios de comunicación.

En la nueva estrategia conservativa se trabaja principalmente con cartelería y redes sociales. Se colocaron un conjunto de carteles especialmente atractivos para la divulgación de la estrategia. Pero, además, se aprovechan las redes sociales municipales para su comunicación.

Para llegar a ser aceptadas por el ciudadano, todas estas actuaciones precisan de cierta concienciación social, por eso la realización de talleres, charlas y carteles informativos son elementos clave que deben acompañar este proceso de naturalización de la ciudad. Serán los siguientes pasos a dar.

Publicaciones en Twitter:

<https://twitter.com/aytohuesca/status/1390367041371189249>

<https://twitter.com/aytohuesca/status/1401481490483978244>

<https://twitter.com/aytohuesca/status/1408855077687681025>

<https://twitter.com/aytohuesca/status/1414649551500218373>

<https://twitter.com/aytohuesca/status/1003560418160398337> (2018)

Publicaciones en Facebook:

<https://www.facebook.com/sitioAyuntamientoHuesca/photos/a.166440453502486/2510904212389420/>

<https://fb.watch/6SBeuE3Xry/>

<https://www.facebook.com/sitioAyuntamientoHuesca/posts/2476279765851865>

<https://www.facebook.com/sitioAyuntamientoHuesca/posts/2450703605076148>

Publicaciones en Instagram:

https://www.instagram.com/p/CROZI55B95k/?utm_source=ig_web_copy_link

https://www.instagram.com/tv/CQ8gROloMOI/?utm_source=ig_web_copy_link

https://www.instagram.com/tv/CHxxfDNiKVp/?utm_source=ig_web_copy_link

https://www.instagram.com/p/BxPCIGKnFor/?utm_source=ig_web_copy_link

Publicaciones en prensa:

<https://www.huesca.es/-/el-ayuntamiento-de-huesca-apuesta-por-el-control-biologico-para-el-control-de-plagas-en-el-arbolado?redirect=/actualidad>

<https://www.europapress.es/aragon/noticia-ayuntamiento-huesca-apuesta-control-biologico-control-plagas-arbolado-20200926171935.html>

<https://www.cartv.es/aragonsostenible/canal-ods/islas-de-biodiversidad>

<https://www.aepjp.es/proteccion-biodiversidad-base-gestion>





Fauna

**PRÁCTICA
FINALISTA**

**CONSTRUCCIÓN
DE UN PASO
SEGURO PARA
NUTRIAS Y
PEQUEÑOS
VERTEBRADOS
EN EL EMBALSE
DE CECEBRE**

AYUNTAMIENTO



Cambre



24.594



A Coruña

ENTIDADES COLABORADORAS

Consellería do Medio Rural da Xunta de Galicia.
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación,
Gobierno de España.

Agencia Galega de Desenvolvemento Rural.

Asociación de Desenvolvemento Rural Mariñas
-Betanzos.

Union Europa a través del Programa LEADER.

Grupo Naturalista Habitat.

Emalcsa.

+ info

cambre@cambre.org

www.cambre.es

Situación previa a la actuación

Según el informe realizado por el Grupo Naturalista Habitat, a fecha de 3 de abril del 2018, en el Embalse de Abegondo-Cecebre, sito en el municipio de Cambre, existe una población de nutrias.

Esta población se empezó a ver afectada por el tránsito de coches en la carretera AC-221, concretamente en el lugar de paso que utilizan las nutrias entre el Río de Mero y la lámina de agua del embalse.

En un periodo de 12 meses (enero de 2021-enero de 2018) se llegaron a registrar un total de 4 atropellos. Esta situación estaba poniendo en claro peligro la conservación de esta especie.

Objetivos

El Embalse de Abegondo-Cecebre es un espacio natural del municipio de Cambre que está protegido tanto a nivel europeo como a nivel internacional por varias figuras que destacan el valor ambiental del área: Zona de Especial Protección de los Valores Naturales, Zona de Especial de Conservación y Zona Núcleo de la Reserva de Biosfera Mariñas Coruñesas y Terras del Mandeo.

Este espacio natural abarca una amplia variedad de ambientes acuáticos, entre ellos bosques de ribera, diferentes comunidades de vegetación acuática, prados y campiña tradicional en general, lo que resulta un hogar ideal para una gran diversidad de invertebrados, pero también para vertebrados de gran interés como la nutria.

La pequeña población de esta especie que habita en nuestro Embalse empezó a verse afectada por el tránsito de coches en la carretera AC-221, por lo que el Ayuntamiento de Cambre decidió crear un paso de fauna con el objetivo de proteger la biodiversidad y la riqueza natural de este espacio.

Estos pasos son estructuras que permiten a los animales cruzar barreras hechas por humanos de forma segura, por lo que son empleados alrededor de todo el mundo con el fin de corregir los impactos que la infraestructura puede producir sobre la fauna que existe en una zona, al tiempo que se aumenta la seguridad para los usuarios de la vía.



En el caso concreto de nuestro Ayuntamiento, se está creando un paso inferior para pequeños vertebrados que puedan emplear nutrias, otros carnívoros de pequeño y mediano tamaño, así como reptiles. En definitiva, el objetivo de este proyecto es eliminar para siempre este punto negro de mortalidad para las nutrias y volver a convertir el Embalse en un lugar seguro para ellas y el resto de fauna que quiera cruzar de un espacio al otro.

Descripción

Construcción de un paso inferior para pequeños vertebrados que puedan emplear las nutrias, otros pequeños carnívoros y reptiles de pequeño y medio tamaño.

Para la ejecución de este paso se llevaron a cabo las siguientes actuaciones:

1. Apertura de una zanja en una franja de aproximadamente 1 metro de ancho, con una profundidad suficiente para la instalación de la tubería que facilite el paso de los animales.
2. Instalación de una cañería de hormigón armado de 80 cm. de diámetro y boquilla con rampa asociada en cada margen de la carretera.
3. Cierre con malla para orientar el paso de las nutrias y el resto de animales hacia el paso construido.
4. Reposición de la zanja.
5. Revegetación de taludes.



Fauna

PRÁCTICA FINALISTA

CONSTRUCCIÓN DE UN PASO SEGURO PARA NUTRIAS Y PEQUEÑOS VERTEBRADOS EN EL EMBALSE DE CECEBRE

AYUNTAMIENTO



Cambre



24.594



A Coruña

ENTIDADES COLABORADORAS

Consellería do Medio Rural da Xunta de Galicia.
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación,
Gobierno de España.

Axencia Galega de Desenvolvemento Rural.

Asociación de Desenvolvemento Rural Mariñas
-Betanzos.

Union Europa a través del Programa LEADER.

Grupo Naturalista Habitat.

Emalcsa.

+ info

cambre@cambre.org
www.cambre.es



Resultados obtenidos

Mediante la instalación de unas cámaras de fototrampeo en el interior del paso de fauna se ha constatado que las nutrias están haciendo uso del mismo para cruzar del embalse al río y viceversa, ya sea para realizar sus recorridos diarios de un hábitat a otro, para buscar alimento o pareja, etc.

Asimismo, desde su construcción en diciembre de 2020 no se ha registrado en este punto conflictivo ningún atropello de una nutria u otro animal que estuviese intentando cruzar la vía.

Por ello, podemos concluir que se ha superado la problemática que estaba generando la carretera en el desplazamiento de esta especie mediante la construcción de



una estructura de permeabilidad, como son los pasos de fauna. Y que, consecuentemente, se ha conseguido dar un paso más en el fomento de la infraestructura verde (en la que este tipo de pasos constituyen piezas claves) que no solo trae consigo la protección de los hábitats, sino que nos proporciona a los humanos un amplio abanico de beneficios ecológicos, económicos y sociales.

Un desarrollo verdaderamente sostenible no debe pasar por alto la conservación de la biodiversidad y la única manera de hacerlo es asegurando que se le asigne suficiente espacio para que así la vida, en su diversidad de formas, pueda proliferar.

Acciones de comunicación

- Publicación en las redes sociales del Ayuntamiento.
- Creación de un apartado independiente en la web municipal dedicado en exclusiva al paso de fauna.
- Publicación en los principales periódicos a nivel gallego.



- Instalación de un cartel informativo en el lugar donde se encuentra el paso de nutrias.
- Publicación en el Boletín trimestral del Comité Español de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza: Buenas Prácticas en Conservación de la Naturaleza.de Barcelona: Edificios y Biodiversidad, Consejos para Potenciar la Biodiversidad Urbana.



Fauna

PRÁCTICA SELECCIONADA

GESTIÓN DE LA POBLACIÓN DE ANFIBIOS EN LA RED DE PARQUES DE LA DIPUTACIÓN DE BARCELONA

para contener
y eliminar un
brote del hongo
Batrachochytrium
salamandrivorans
(Bsal): el caso concreto
del Parque del
Montnegre-Corredor

DIPUTACIÓN



Barcelona

5.743.402

Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

Entidades conservacionistas, centros de investigación, universidades y los municipios del parque.

+ info

ot.parcns@diba.cat
parcs.diba.cat/conservació



Situación previa a la actuación

La quitridiomycosis es una enfermedad emergente causada por los hongos quitridios *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) o *Batrachochytrium salamandrivorans* (Bsal) que pueden causar la muerte de anuros y de urodelos (Martel et al. 2014).

La transmisión de los dos quitridios (Bd y Bsal) se produce por vía acuática mediante esporas móviles que afectan a las células de la epidermis de los anfibios. Además, Bsal produce esporas enquistadas que pueden permanecer mucho tiempo en el medio natural (Stegen et al. 2017).

En el año 2018 se detectaron los quitridios Bsal y Bd en un embalse del Parque del Montnegre -Corredor (Barcelona), el cual causó una gran mortalidad de tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*). El Plan de investigación y seguimiento periódico de los anfibios del parque permitió la detección precoz del brote, lo cual facilitó una rápida intervención para intentar contener la enfermedad fúngica. Era la primera vez que se detectaba Bsal en el medio natural en una población de anfibios del sur de Europa.

La peligrosidad del quitridio Bsal para las poblaciones de urodelos y la proximidad del tritón del Montseny (*Calotriton arnoldi*) -especie endémica catalogada por la IUCN en Peligro Crítico- hizo que inmediatamente después de la confirmación del brote de Bsal los gobiernos local y regional y el mundo científico celebrasen una reunión de emergencia donde se acordaron diferentes actuaciones para contener y atacar la enfermedad fúngica.

El comercio de mascotas y la globalización favorecen las introducciones, muchas veces intencionadas, de anfibios exóticos en la naturaleza. Estas especies exóticas pueden causar graves problemas ambientales, como la propagación de enfermedades desde sus lugares de origen (de las cuales son portadoras asintomáticas), al hibridarse con las especies autóctonas y competir por los recur-



sos (Thomas et al. 2019; Carranza y Fernández, 2018). Todos estos problemas se han detectado en el Parque.

Objetivos

Los objetivos de la experiencia son:

1. Establecer objetivos, protocolos, responsabilidades y planes de acción año a año y a largo plazo mediante reuniones de coordinación de los organismos y entidades implicadas.
2. Gestionar el hábitat y la población de anfibios para contener y erradicar la enfermedad fúngica Bsal, al menos hasta cuatro años después de no obtener ningún resultado positivo.
3. Realizar un seguimiento biológico y control sanitario de la población de anfibios de la zona infectada, de las pozas con especies exóticas y del parque en general. Establecer y aplicar los protocolos de toma de muestras biológicas y de enfermedades.
4. Establecer y aplicar los protocolos de bioseguridad para la prevención de las enfermedades emergentes
5. Formar en bioseguridad el personal implicado, tanto en el trabajo de campo como en el mantenimiento de las instalaciones de contención, en toda la red de parques.
6. Difundir la experiencia en el ámbito científico y de la gestión (contribuciones a revistas científicas y congresos) y en el ámbito social (notas de prensa, jornadas divulgativas, noticias entrevistas y aportaciones a páginas Web).
7. Realizar investigación sobre diferentes aspectos (en laboratorio y en campo): determinación genética del tritón de Anatolia; comparación morfológica y genética de híbridos del tritón de Anatolia y del tritón jaspeado; viabilidad de la descendencia híbrida del tritón de Anatolia y el tritón jaspeado; origen del tritón alpino introducido; registros de temperatura en suelo, agua y aire; estudio de los niveles de infección de Bsal y Bd; estudio de la letalidad de Bsal en diferentes especies de tritones autóctonos; modelización de la población de anfibios en base a las capturas.
8. Aplicar las investigaciones científicas y el conocimiento naturalístico a la gestión.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Fauna

PRÁCTICA SELECCIONADA

GESTIÓN DE LA POBLACIÓN DE ANFIBIOS EN LA RED DE PARQUES DE LA DIPUTACIÓN DE BARCELONA

para contener y eliminar un brote del hongo *Batrachochytrium salamandrivorans* (Bsal): el caso concreto del Parque del Montnegre-Corredor

DIPUTACIÓN



Barcelona



5.743.402



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

Entidades conservacionistas, centros de investigación, universidades y los municipios del parque.

+ info

ot.parcnsn@diba.cat
parcs.diba.cat/conservació

Descripción

El hábitat afectado se gestionó de la siguiente manera:

- Vaciado del embalse.
- Derivación del caudal.
- Cierre perimetral anti-fauna.
- Cobertura del embalse con red anti-aves.
- Construcción de trampa de caída para anfibios
- Desinfecciones de la trampa con cloro.
- Instalación de 6 registros de temperatura (aire, agua y suelo)

Inicialmente, y después con periodicidad bianual, se hace seguimiento biológico nocturno y control sanitario de enfermedades emergentes (Bsal, Bd y Ranavirus) de: 1) puntos de agua en un radio de 2 km del embalse; 2) en 10 poblaciones con presencia de tritones exóticos. La trampa de caída se revisa dos veces por semana para extraer la población autóctona y exótica de anfibios, y la toma de muestras para el análisis de enfermedades.

Se estableció un estricto protocolo de bioseguridad para la prevención de enfermedades emergentes.

Se impartió formación en bioseguridad al personal de la Diputació de Barcelona. Se ponen en marcha diferentes líneas de investigación aplicada.

Para obtener más información se puede consultar la Web a través del siguiente enlace: <https://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat/accions-de-conservacio>

Resultados obtenidos

El brote de Bsal en un embalse del Parque del Montnegre-Corredor representa la infección más meridional de este quitridio en una población de anfibios salvajes en Europa. En mayo de 2018 se observó una mortalidad superior a 200 ejemplares de tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*). La aparición de Bsal se asoció a la introducción intencionada del tritón de Anatolia (*Triturus anaticus*). Antes de este brote, los resultados de enfermedades emergentes fueron negativos para Bsal y Bd.



Los análisis de enfermedades en junio 2018, tanto en un radio de 2 km. del embalse como en 10 pozas con tritones exóticos del parque, resultaron negativos para Bsal. Tener la infección controlada permitía concentrar los esfuerzos para la contención de la enfermedad en este punto aislado.

Entre 2018 y 2019 se han capturado 1.081 anfibios de 9 especies diferentes en el punto de infección. En otoño de 2018 los resultados fueron negativos para Bsal, pero en primavera 2019 se detectaron nuevos casos de infección, esta vez afectando a *Triturus marmoratus* y *Salamandra salamandra*. En otoño 2019 los resultados fueron negativos.

Hasta la fecha (marzo 2021) Bsal está confinado en el embalse donde se detectó. La rápida y rigurosa actuación no ha sido suficiente para erradicarlo, pues la enfermedad requiere la gestión de la población a largo plazo porque la biología de los tritones –con fases de vida terrestre y acuática- y la presencia de portadores asintomáticos de Bsal complican el trabajo. Probablemente se mantendrán estas acciones entre 3 y 4 años sin detección de ningún positivo.

Las regulaciones sobre el comercio legal de los anfibios [Commission Implementing Decision (EU) 2018/320] son insuficientes: deberían regularse las colecciones privadas y declarar el tritón de Anatolia (y todas las especies del grupo de tritones crestados que potencialmente se pueden hibridar con el tritón jaspeado) como especie exótica invasora.

Acciones de comunicación

La experiencia se divulgó en diferentes foros:

- Congreso ESPARC-España 2018 (Parque Nacional de los Picos de Europa)
- SEH- European Congress of Herpetology 2019 (Milán, Italia)
- IV Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central 2019 (Vallgorguina, Cataluña)
- Nota de prensa informativa 2020 (Diputació de Barcelona); Web de conservación de la Diputació de Barcelona.

También se han publicado los resultados científicos:

- Martel A, Vila-Escalé M, Fernández-Giberteau D, et al. "Integral chain management of wildlife diseases". *Conservation Letters*. 2020, e12707. <https://doi.org/10.1111/conl.12707>.
- Ferran, A, Fernández-Giberteau, Carranza, S et al. "Gestió d'una població d'amfibis del Parc del Montnegre i el Corredor per contenir i eliminar un brot del fong *Batrachochytrium salamandrivorans* (Bsal)". *Sèrie Territori* (en prensa).
- Greener M.S, Verbrugge E, Kelly M. et al. "Endemic chytrid infections in amphibians: scorched earth for virulent fungal invasions". *Nature Communications*.



Fauna

PRÁCTICA SELECCIONADA

LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN ANFIBIOS:

Manual de buenas prácticas ambientales en las actividades educativas de descubierta

DIPUTACIÓN



Girona



781.788



Girona y
Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

Diputació de Barcelona.

Generalitat de Catalunya.

Zoo de Barcelona.

Centros educativos del Parque Natural Reserva de la Biosfera del Montseny.

Participación de entidades de educación ambiental y centros educativos del Montseny, y organizaciones conservacionistas y naturalistas de Catalunya en las dos mesas de trabajo sobre "Las enfermedades infecciosas en anfibios: directrices y pautas de bioseguridad para las actividades educativas en el medio acuático del Montseny".

+ info

medi.ambient@ddgi.cat

www.lifetritomontseny.eu/

Situación previa a la actuación

El 41% de las especies de anfibios a nivel mundial están amenazadas (UICN, 2021). Uno de los factores principales causantes del declive de poblaciones de este grupo faunístico son las enfermedades infecciosas provocadas por hongos, virus u otros patógenos que pueden causar mortalidades masivas de individuos.

A finales de los noventa, se detectó una mortalidad del 86% de los sapos parteros (*Alytes obstetricans*) del Macizo de Peñalara (Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama). Éste fue el primer caso documentado de quitridiomycosis en Europa, una enfermedad causada por hongos quitridios: *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) y *B. Salamandrivorans* (Bsal).

En 2018, en una balsa del Parque de Montnegre y el Corredor, a pocos kilómetros del Parque Natural y Reserva de la Biosfera del Montseny, apareció un brote de Bsal, que causó una mortalidad elevada de tritón verde (*Triturus marmoratus*) y de salamandra (*Salamandra salamandra*). Desde la aparición de estas enfermedades se han publicado numerosos protocolos de desinfección destinados a fines científicos y de seguimiento de estudios de conservación.

La llegada de estas enfermedades al macizo del Montseny representaría un grave riesgo para la supervivencia de una especie de anfibio endémica de este espacio y catalogada en peligro de extinción, el tritón del Montseny (*Calotriton arnoldi*).

Conscientes de esta amenaza, desde el equipo de conservación del parque nos planteamos incorporar las medidas de prevención también en las actividades de educación ambiental del entorno natural, tal y como se hace en los estudios científicos.

Desde el 2007, en este espacio protegido se impulsa «El Montseny a l'escola», un programa de educación ambiental que pretende acercar el conocimiento de este excepcional entorno natural a todos los escolares de los centros educativos de primaria de los municipios dentro del parque. Concretamente, la unidad didáctica de ciclo medio "El Montseny i l'aigua" versa sobre el tritón del Montseny y el ciclo del agua, y se realizan actividades prácticas en un torrente cerca del centro educativo para investigar y conocer toda la vida que alberga este hábitat.

Con el fin de concienciar a este colectivo, impulsamos la publicación de un manual de buenas prácticas ambientales en las actividades de conocimiento de los hábitats acuáticos continentales dirigido a las entidades de educación ambiental, las escuelas de naturaleza y los centros educativos, incorporando pautas de prevención para evitar la introducción de estos patógenos en el medio.

Objetivos

Objetivo estratégico:

- Difundir y concienciar al colectivo educativo de los centros de primaria de los municipios del Parque sobre la problemática de las enfermedades emergentes en anfibios e implicarlos en la conservación del tritón del Montseny y los hábitats de ribereños.

Objetivos operativos:

- Publicar un manual de buenas prácticas en relación con las enfermedades infecciosas en anfibios destinado a las entidades ambientales y centros educativos del Parque.
- Listar un decálogo de buenas prácticas para aplicar en las actividades de educación ambiental con el fin de evitar la transmisión de enfermedades infecciosas en anfibios.
- Incorporar las medidas de prevención en las actividades educativas de conocimiento del entorno de la unidad didáctica de ciclo medio del programa educativo "El Montseny a l'escola" (<http://www.elmontsenyalescola.cat/>)

Descripción

Si bien para evitar la dispersión de las enfermedades infecciosas en anfibios se habían publicado varios protocolos de desinfección destinados al personal científico, no existía hasta el momento un documento didáctico de esta temática para las entidades de educación ambiental y centros educativos. Con el fin de redactar el manual de buenas prácticas destinado a las actividades de educación ambiental, dos especialistas en herpetología redactaron un primer esbozo de los contenidos de este documento.

Con la intención de debatir, recoger sugerencias y mejorar la propuesta del manual de manera participativa, se



convocaron dos mesas de trabajo sobre «Las enfermedades emergentes en anfibios: directrices y pautas de bioseguridad para las actividades educativas en el medio acuático del Montseny» (10 de abril y 2 de julio de 2019 respectivamente). A estas reuniones de trabajo asistieron representantes de entidades de educación ambiental del Montseny y centros educativos, y también entidades naturalistas y de conservación de ámbito catalán. Aparte de los contenidos, también se consideró adecuado incluir un decálogo con los puntos más relevantes a tener en cuenta en las actividades de descubrimiento en ambientes acuáticos continentales, especialmente para los anfibios.

Una vez cerrado el contenido del documento, para reforzar esta orientación divulgativa quisimos acompañar los textos con infografías y fotografías para comunicar de una manera muy visual el mensaje. Así, aparte de ser rigurosos con el contenido, también prestamos una notable atención al diseño y maquetación del material, con el fin de conseguir una herramienta de utilidad para divulgar la problemática de las enfermedades infecciosas en los anfibios y establecer una serie de medidas preventivas a tener en cuenta en las actividades del programa «El Montseny en la escuela».

Resultados obtenidos

El manual "Les malalties infeccioses en anfibis - Manual de bones pràctiques en les activitats educatives de descoberta" es una publicación innovadora, ya que no existía un documento didáctico dirigido a las entidades de educación ambiental y centros educativos que expusiera las medidas preventivas y de desinfección a tener en cuenta



Fauna

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****LAS
ENFERMEDADES
INFECCIOSAS EN
ANFIBIOS:**

Manual de buenas prácticas ambientales en las actividades educativas de descubierta

DIPUTACIÓN

Girona



781.788

Girona y
Barcelona**ENTIDADES COLABORADORAS**

Diputación de Barcelona.

Generalitat de Catalunya.

Zoo de Barcelona.

Centros educativos del Parque Natural Reserva de la Biosfera del Montseny.

Participación de entidades de educación ambiental y centros educativos del Montseny, y organizaciones conservacionistas y naturalistas de Catalunya en las dos mesas de trabajo sobre "Las enfermedades infecciosas en anfibios: directrices y pautas de bioseguridad para las actividades educativas en el medio acuático del Montseny".

+ info

medi.ambient@ddgi.cat

www.lifefritomontseny.eu/

**III Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad****Les malalties
infeccioses en amfibis**

Manual de bones pràctiques en les
activitats educatives de descoberta



en las actividades de educación ambiental en entorno hábitats ribereños.

Esta herramienta se ha implantado en el curso académico 2020-2021 y todos los centros educativos y entidades de educación ambiental del Parque Natural y Reserva de la Biosfera del Montseny lo están utilizando dentro del programa "El Montseny a l'escola".

Este manual se puede consultar en formato digital, si bien publicamos 5.000 ejemplares en formato papel que hemos distribuido ampliamente. Nuestra voluntad ha sido poner a disposición esta herramienta no sólo a los agentes diana del Parque, sino también a distintos agentes de ámbito catalán y de la provincia de Girona.

A continuación, se listan los distintos colectivos en que se han enviado ejemplares en papel de este manual:

- Entidades de educación ambiental y centros educativos de primaria y secundaria de los municipios del Parque.

- Entidades de educación ambiental y de conservación de ámbito catalán y de Girona.
- Centros de recursos pedagógicos del ámbito del Parque y de la demarcación de Girona.
- Ayuntamientos de la provincia de Girona.
- Red de bibliotecas de la provincia Girona.
- Espacios naturales de la provincia de Girona.
- Socios del proyecto "LIFE Tritó Montseny".
- Servicio de Educación Ambiental - Dirección General de Políticas Ambientales y Medio Natural de la Generalitat de Catalunya.

El manual de buenas prácticas esta permitiendo divulgar y aplicar medidas preventivas para evitar la transmisión de enfermedades infecciosas en anfibios durante las actividades educativas de conocimiento del entorno de los centros escolares del Parque Natural y Reserva de la Biosfera del Montseny. Además, esta herramienta también puede ser de utilidad a otros territorios con el fin de proteger y mejorar la conservación de este grupo de vertebrados.

La publicación del documento "Les malalties infeccioses en amfibis - Manual de bones pràctiques en les activitats educatives de descoberta" es una acción que se encuadra dentro del proyecto "LIFE Tritó Montseny" y que ha desarrollado la Diputación de Girona como socio del proyecto. Puede consultar documento en el siguiente enlace http://www.elmontsenyalescola.cat/wp-content/uploads/2021/04/Bones_Practiques.pdf.

Acciones de comunicación

- Envío de nota de prensa a los medios de comunicación (5 de octubre de 2020, https://lifefritomontseny.eu/documents/107349215/128395948/NP_ManualBonesPr%C3%A0ctiques.pdf/9173e0af-1d9c-9bed-f17c-ece7a8a4eb35?t=160259948050914)
- Difusión de la publicación del manual por medio de las redes sociales del proyecto LIFE y de los socios del proyecto.
- Difusión por medio de correos electrónicos a entidades y centros educativos.

- Publicación de una noticia en el número 50 revista Europarc-España.
- Publicación de una noticia en el boletín número 8 "LIFE Tritó Montseny".
- Distribución de 5000 ejemplares en papel a distintos agentes diana.
- Publicación en la página Web de la Generalitat en relación a la especie invasora de hongo *Batrachochytrium dendrobatidis* (http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/especies_exotiques_invasores/llista-especies/llista-especies-catalogades/fongs/quitridi/)
- Publicación de dos noticias en TV3:

1. Telediario- TN comarques: <https://www.ccma.cat/tv3/alacarta/telenoticies-comarques/protocol-de-desinfeccio-al-parc-natural-del-montseny-per-prevenir-una-malaltia-que-amenaca-els-amfibis/video/6063459/>
2. Programa informativo destinado al público infantil.
 - Info K: [https://www.ccma.cat/tv3/super3/infok/infok-13102020/video/6064042/\(minuto-4:37\)](https://www.ccma.cat/tv3/super3/infok/infok-13102020/video/6064042/(minuto-4:37))
 - Microdocumental número 6 "Enfermedades infecciosas en anfibios prevención y divulgación ambiental" <https://www.youtube.com/watch?v=sck9Z79lfd8>





Fauna

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**GESTIÓN DE
ENJAMBRES
RESCATADOS
EN EL CASCO
URBANO
DE LEGANÉS**

AYUNTAMIENTO



Leganés



159.000



Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

Asociación Apicultura y Biodiversidad.

Bomberos de la Comunidad de Madrid (en estudio crear, junto con los Agentes Forestales, una red de apiarios que hagan la función de estaciones polinizadoras repartidas por la Comunidad de Madrid)

+ info

uamedioambiente@leganes.org
www.leganes.org

Situación previa a la actuación

Las ciudades se han convertido en los últimos años en focos de atracción de animales, debido a que, tanto en verano como en invierno, las temperaturas son más bajas y hay disponibilidad de alimentos y agua todo el año, además de menos depredadores y mayores disponibilidades de refugio.

También el número de enjambres de abejas se ha incrementado en las ciudades, ya sea de enjambres itinerantes (enjambrazones) o ya establecidos. Los enjambrazones son el modo de reproducción natural de los enjambres, con una reina rodeada por varios miles de abejas que buscan un lugar definitivo para instalarse. Estos pueden ubicarse en espacios como el interior de una cámara de aire, un tronco de árbol hueco, tambores de ventanas o incluso en el interior de muebles abandonados en terrazas.

Este incremento ha oscilado desde un solo caso en 2010 a los nueve en 2015, incrementándose proporcionalmente hasta la actualidad: 20 en el año 2019. Los vecinos durante este tiempo han solicitado actuaciones directas al Ayuntamiento debido a una percepción de peligrosidad de estos insectos.

Por ello, el Departamento de Medio Ambiente, sensible a la necesaria preservación de la biodiversidad y consciente del tremendo beneficio que este insecto tiene asociado a la polinización de las especies vegetales, ha elaborado un protocolo que aúne ambos intereses, el de la seguridad de la población y el desarrollo de la masa vegetal de la localidad, base de la cadena alimenticia de otros insectos, aves y mamíferos, y, por lo tanto, necesarios para preservar la biodiversidad.

Aunque el modo de proceder a la hora de retirar un enjambre establecido itinerante es diferente, la actuación requiere de técnicas y equipamientos similares.

La aparición de enjambres en los cascos urbanos causa mucha alarma entre los vecinos, ya que los enjambres tienen entre 20.000 y 60.000 abejas, y una parte significativa de la población es alérgica a sus picaduras.

La rápida actuación es esencial para recuperar estos enjambres, solicitando el servicio de un apicultor profesional, por muchas veces no es posible, ya sea por falta



de disponibilidad o por falta de rentabilidad para el apicultor. Por ello desgraciadamente, ante la urgencia de la actuación y para preservar la seguridad y salud pública, en muchas ocasiones no quedaba más remedio que aplicar insecticida.

Por ello, se pensó en buscar una respuesta medioambientalmente sostenible, que permitiese dar viabilidad a los enjambres una vez fuesen retirados de las calles. Pero para eso, además de dotarnos de un lugar donde trasladarlos, hacía falta formar al personal municipal, dotarle de medios, contar con voluntarios apícolas y, por último y más difícil, tener un espacio adecuado donde los enjambres, una vez retirados, pudiesen recuperarse y establecerse. Además, se consigue tranquilizar a la población y sensibilizarla del beneficio que la presencia de estos insectos genera en la localidad.

Objetivos

El objetivo principal es hacer compatible la vida de los vecinos y las abejas, teniendo en cuenta el aumento de casos de enjambres en nuestro casco urbano, la enorme

importancia de estos insectos por sus efectos beneficiosos para el medio ambiente y el peligro que corren.

1. Retirar los enjambres que aparecen en el casco urbano dándoles viabilidad.

Para ello, fue condición imprescindible formar a personal municipal competente, evitando la aplicación de insecticidas, así como proporcionar un hábitat seguro a estos animales para que puedan desarrollar su actividad polinizadora, una vez retirados del lugar indeseado. Para ello, se crea un procedimiento nuevo para estos rescates.

2. Informar y sensibilizar a la ciudadanía acerca de la problemática y los beneficios de las abejas.

La mayoría de las personas tienen una percepción de emergencia y peligrosidad ante la presencia de las abejas, llamando a los servicios municipales para retirar los enjambres con el argumento de que son alérgicas a estos insectos y así apremiar a los servicios municipales a una actuación urgente. Esta solicitud en parte está motivada, por un lado, por el rechazo



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Fauna

PRÁCTICA SELECCIONADA

GESTIÓN DE ENJAMBRES RESCATADOS EN EL CASCO URBANO DE LEGANÉS

AYUNTAMIENTO



Leganés



159.000



Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

Asociación Apicultura y Biodiversidad.

Bomberos de la Comunidad de Madrid (en estudio crear, junto con los Agentes Forestales, una red de apiarios que hagan la función de estaciones polinizadoras repartidas por la Comunidad de Madrid)

+ info

uamedioambiente@leganes.org
www.leganes.org



a todos los insectos y, por otro, al desconocimiento que tiene la población sobre la importante labor que desempeñan los insectos en general y las abejas en particular. No se ama lo que no se conoce.

3. Garantizar la permanencia de las abejas en Leganés.

Se buscó un lugar para instalar un apiario municipal. Las colmenas tienen la consideración de ganado, por lo que el lugar tuvo que ser autorizado por la Consejería de Agricultura de la Comunidad de Madrid.

4. Fomentar la cooperación con el tejido asociativo ciudadano.

Además, se estableció una relación con la Asociación Apicultura y Biodiversidad para ayudar a mantener las colmenas y formar al personal municipal. El radio de acción de una colmena puede llegar a tres kilómetros, por lo que se garantizaría la polinización en el término municipal.

5. Crear y difundir un procedimiento técnico novedoso para la captura de abejas en otros municipios y entidades.

Difusión en medios de comunicación y organización de jornadas técnicas.

6. Establecer un método preventivo para estas situaciones.

Con la instalación de mecanismos de captura en algunas azoteas de edificios municipales.

Descripción

El Área encargada de llevar el peso de la gestión del proyecto fue "Control de Plagas" perteneciente a la Delegación de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Leganés, aunque contó con el apoyo del Servicio de Extinción de Incendios y Salvamento (SEIS), que entonces pertenecía a la Delegación de Seguridad del Ayuntamiento. Tanto la Delegación de Medio Ambiente como el SEIS hicieron inversiones con el fin de dotar de medios al proyecto. También se contó con el apoyo de la Delegación de Educación



y de la Asociación Apicultura y Biodiversidad, diseñando actividades divulgativas en los centros educativos.

Se colocó una red de "Caza enjambres" en 20 azoteas de edificios públicos municipales para ser revisados periódicamente. Un caza enjambres es una caja de madera similar a las que hay en las explotaciones apícolas, pero más pequeñas, y que contienen cera y atrayentes, con el fin de que los enjambrazones se instalasen en ellas y no en otro lugar. Por este método únicamente se han recogido 4 enjambrazones.

Cuando un enjambre aparece en la ciudad y un vecino llama al Servicio de Atención al Ciudadano, el protocolo que se sigue es el siguiente:

1. Un técnico municipal se desplaza y verifica que se trata de abejas melíferas. Es importante la identificación porque, por un lado, mucha gente no distingue las abejas de las avispas, y, por otro, puede tratarse de otro tipo de abejas: hay cientos y la mayoría son solitarias que no requieren tratamiento, al tratarse de unos pocos ejemplares. El caso de un nido de avispas conlleva otro procedimiento.
2. Si son abejas y es un enjambrazón, se desplaza un operario con equipamiento y lo introduce en una caja para llevarlo inmediatamente al apiario. Allí lo introducen en una colmena de madera con cuadros de cera para facilitar su consolidación y viabilidad.
3. Si se trata de un enjambre establecido, hay que valorar una serie de parámetros para proceder a su retirada:
 - *La accesibilidad*, si es en altura o demasiado compleja, es necesaria el apoyo del SEIS.
 - *La ubicación problemática*: Cámara de aire de un edificio, tambor de persiana, doble techo de un tejado, etc.

- *La ubicación correcta*: no causa problemas, por ejemplo, si se encuentra en un hueco de un árbol a mucha altura, lejos de edificios.

4. Si finalmente, tras la evaluación de estos factores, se decide su retirada, las labores comienzan al anochecer para asegurarse que todas las abejas se encuentran en el interior de la colmena. Lo más habitual es que se encuentre en una cámara de aire a la que se puede acceder por un orificio situado en la fachada del edificio.

Procedimiento de rescate:

Se ha ideado un sistema que para rescatar a las abejas colocando una caja de doble núcleo, separados por una lámina extraíble. En el núcleo 1 se colocan los panales extraídos con cría y miel, y en el núcleo 2 las abejas. El núcleo 2 tiene dos orificios, uno unido a un motor de un aspirador doméstico y en el otro extremo del núcleo 2 se encuentra otro orificio donde se ubica una tubería de aspiración.

- Desde el interior del edificio se localiza la ubicación exacta de la colmena con una cámara térmica y se rompe cuidadosamente el tabique del interior de la habitación.
- Se colocan los panales en el núcleo 1 de una caja, cuidadosamente se extraen los panales y se colocan verticalmente sujetos con tablas, evitando que no se toquen unos a otros y dejando 1 cm de separación. Se seleccionan preferentemente los panales que tengan cría para garantizar la viabilidad de la colmena.
- Con cuidado y a baja presión de aspiración se extraen las abejas de la cámara y se depositan en el núcleo 2 de la cámara de doble núcleo.
- Cuando se han aspirado todas las abejas se quita el separador de los núcleos y las abejas acuden a calentar a las crías.
- Normalmente la reina se encuentra en los panales con las crías y es importante recuperarla, pero si no fuese así, las abejas pueden crear una nueva reina a partir de las crías rescatadas.
- Una vez rescatadas se procede a llevar al doble núcleo al apiario municipal. Allí, una vez que se ha recuperado, a los pocos días se traslada a una colmena de manejo estándar tipo Armstrong.



Fauna

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****GESTIÓN DE
ENJAMBRES
RESCATADOS
EN EL CASCO
URBANO
DE LEGANÉS****AYUNTAMIENTO**

Leganés



159.000



Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

Asociación Apicultura y Biodiversidad.

Bomberos de la Comunidad de Madrid (en estudio crear, junto con los Agentes Forestales, una red de apiarios que hagan la función de estaciones polinizadoras repartidas por la Comunidad de Madrid)

+ info

uamedioambiente@leganes.org

www.leganes.org

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

La capacidad del apiario es limitada, de 15 colmenas, por lo que, aunque la labor principal es garantizar la permanencia de las abejas en nuestro término municipal, cuando hay enjambres sobrantes estos se donan a apicultores principiantes o, incluso, a la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, con el fin de que los estudiantes practiquen el manejo de estos insectos con fines didácticos.

Otro aspecto, importante es la labor pedagógica entre los escolares de la ciudad sobre la función y los beneficios de las abejas. Se han realizado actividades informativas entre los centros educativos y se han diseñado actividades divulgativas en las diversas "Semana del Medio Ambiente" anuales (no han faltado nunca conferencias relativas a la importancia de las abejas y de la gestión que se está realizando para conservarlas). También hemos contado con el apoyo del Centro de Educación Ambiental del Parque de Polvoranca de la Comunidad de Madrid, en el cual se realizan periódicamente reuniones de grupos de interés apícola.

Aunque quizás el objetivo más importante es la labor de divulgación entre técnicos municipales de este procedimiento de gestión de enjambres, con el fin de que puedan implantar procedimientos similares en sus municipios.

Resultados obtenidos**1. Rescate de enjambres.**

Se ha establecido un procedimiento de trabajo coherente que ha permitido el rescate de abejas en la ciudad ininterrumpidamente durante 6 años. En total se han rescatado 65 enjambres:

- 4 recogidos en la red de caza enjambres de las azoteas.
- 16 enjambrazones recogidos en la vía pública.
- 45 establecidos en cámaras de aire de edificios.

Además, se han depositado otras 21 colmenas procedentes de otros municipios cercanos.

2. Creación de un apiario municipal.

El apiario municipal es imprescindible para albergar las colmenas retiradas y realizar las tareas necesarias para el mantenimiento y gestión de las mismas. Las colmenas están consideradas ganado, por lo que la instalación de un apiario requiere la autorización de la Consejería competente en Agricultura.

El apiario se localiza dentro del perímetro vallado de las Ruinas de Polvoranca, que se encuentran en el interior del Parque de Polvoranca, en el camino que une dichas ruinas con Leganés. Es importante reseñar que está situado a 13 kilómetros de la Puerta del Sol.

La instalación reúne las condiciones exigidas en la legislación tales como:

- Recinto vallado.
- Distancia a la población, caminos, carreteras, etc.
- Fácil acceso de vehículos.
- Acceso las 24 h para el depósito y recogida de enjambres.
- Bases para el apoyo de las colmenas, para que sirvan de aislamiento.

Atendiendo al artículo 2 del RD 209/2002, de 22 de febrero, que establece las normas de ordenación de las explotaciones apícolas, se clasifica como Explotación Apícola de Autoconsumo, ya que tendrá un número máximo de colmenas no superior a 15.

3. Asegurar la presencia de abejas para la polinización de especies vegetales de nuestro término municipal.

El radio de actuación de una colmena es de hasta 3 kilómetros y es frecuente verlas trabajar en los campos, jardines y parques de Leganés.



En la actualidad estamos en contacto con Técnicos de la Comunidad de Madrid (Bomberos y Agentes Forestales) para que se pueda exportar este sistema a toda la comunidad autónoma y crear una Red de apiarios polinizadores, en dónde depositar los enjambres capturados en las ciudades.

Acciones de comunicación

- 1 de diciembre de 2016: Presentación de una Comunicación escrita del Proyecto.
- Junio de 2017, 2018, 2019 (en las Semanas del Medio Ambiente): Conferencias de difusión del proyecto.
- Durante 2018: 15 acciones de difusión en los centros educativos de Leganés a los escolares, mostrando colmenas de exhibición. En mayo entrevista en la cadena SER Madrid Sur, en la que explicamos nuestro proyecto.
- En el día Mundial de la Abeja, 20 de mayo de 2019, la Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Doña Teresa Ribera Rodríguez, se interesó por nuestro proyecto y realizó una visita a nuestro apiario; dicho acontecimiento trascendió a los medios informativos nacionales.
- Junio de 2019: Día en el que acudieron más de 100 profesionales y técnicos del sector.
- 20 de mayo 2020: Programa de LGN Radio explicando nuestro proyecto.
- En la actualidad estamos en contacto con el Ayuntamiento de Logroño, que se ha interesado en hacer un encuentro con nosotros para explicar nuestro proyecto y organizar unas jornadas virtuales Logroño - Leganés el 20 de mayo de 2021, el "Día Internacional de La Abeja".



Fauna

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****CENSO DE
CIGÜEÑAS DE
LLEIDA CON
PARTICIPACIÓN
CIUDADANA****AYUNTAMIENTO**

Lleida



140.403



Lleida

ENTIDADES COLABORADORAS

IPCENA.

Colegio Les Heures.

Generalitat de Catalunya. Centro de Recuperación de Fauna.

TRENCA.

+ info

mediambient@paeria.es

www.paeria.cat/cat/index.asp

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

La ciudad de Lleida acoge una población importante de cigüeña blanca que nidifica en edificios emblemáticos, como la Catedral.

Hace unas décadas la población de cigüeña era muy reducida y estaba en declive, pero las actuaciones de protección de nidos y recuperación de pollos, así como la dinámica poblacional, permitió revertir la situación y que la población fuera aumentando progresivamente hasta salir de la zona de riesgo.

Objetivos

- Visibilizar el interés de conservación de las colonias urbanas de cigüeña blanca en Lleida.
- Ofrecer a la población una oportunidad de participar en un proyecto de ciencia ciudadana.
- Realizar actividades para aumentar la educación ambiental de la población.
- Conocer mejor la distribución de la nidificación de la cigüeña blanca en el municipio.
- Estudiar el éxito reproductivo de la población de cigüeña blanca de Lleida.
- Seguir la evolución de la población de cigüeña blanca en Lleida.

Descripción

La actividad consiste en la distribución de los puntos de nidificación conocidos de la ciudad entre los participantes, que han de hacer un seguimiento de los nidos asig-

nados y un rastreo de la zona para comprobar si existen otros nidos nuevos.

A cada nido se han de hacer un mínimo de tres visitas:

- 15 de marzo – 15 de abril: La puesta ya está en marcha y hay que observar si hay adultos agachados, que es un síntoma de incubación. Es la mejor época para localizar nidos nuevos sobre arboles que aún no tienen las hojas.
- 15 – 30 de mayo: Observación de nidos ocupados y contar cuántos pollos hay o si ha fracasado la puesta.
- 1 – 15 de junio: Observar si los pollos vuelan alrededor del nido.

Todas las observaciones se anotan en una plantilla común para poder analizar los resultados de la población total.

Durante el periodo de observación se organizan actividades para los inscritos: visita a lugares de nidificación interesantes, anillamiento de pollos, etc.

Resultados obtenidos

En 2021 hay 50 personas y 1 profesor con un grupo escolar que participan en el censo.

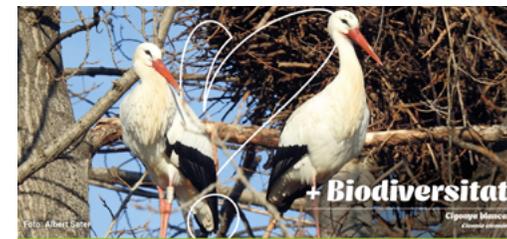


En el año 2020 no se hizo por la COVID.

En 2019 participaron 19 personas en el censo y se localizaron 168 nidos, de los cuales 12 eran en plataformas artificiales colocadas para favorecer la nidificación. Se contabilizaron 144 nidos ocupados, con una población nidificante de 288 individuos. Nacieron 268 pollos, lo que representa una productividad de 2,28 pollos/pareja.

Acciones de comunicación

- Las acciones de comunicación han consistido en mensajes en las redes sociales, tanto para contactar con posibles interesados en hacer la actividad como para comunicar los resultados.
- También se han realizado dos reuniones por censo, una en el momento del inicio para distribuir las zonas y explicar la metodología, y otra al finalizar para dar a conocer los resultados y agradecer el trabajo realizado por los voluntarios.
- Se han programado notas de prensa por parte del gabinete municipal de comunicación.

**Projecte + Biodiversitat:****Busquem col·laboradors per
al cens de cigonyes**

Projecte per donar a conèixer i millorar la biodiversitat a la ciutat de Lleida

**Participa-hi i ajuda'ns a censar les
cigonyes de Lleida**Si t'interessa, escriu a: infosostenible@paeria.es



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Fauna

PRÁCTICA SELECCIONADA

PRESERVACIÓN DE LA ESPECIE VULNERABLE CHORLITEJO PATINEGRO EN LAS PLAYAS DE O GROVE

AYUNTAMIENTO



O Grove

10.518

Pontevedra

ENTIDADES COLABORADORAS

Universidad de Santiago de Compostela.
Xunta de Galicia (Dirección Xeral de Patrimonio Natural.
Seo/BirdLife.
Asociación para a Defensa Ecolóxica de Galiza (ADEGA)
Grupo Naturalista Hábitat.
Asociación Ambiental Senda Nova.
Asociación Naturalista "Baixo Miño" (ANABAM).
Sociedade Galega de Ornitología (SGO).

+ info

medioambiente@concellodogrove.es
www.concellodogrove.es

Situación previa a la actuación

Debido al declive poblacional estimado y al reducido tamaño de la población actual en Galicia, caracterizada por ser la única existente en todo el sector cántabro-atlántico español, la píllara de las dunas (*Charadrius alexandrinus* L.) aparece recogida en el anexo II del Decreto 88/2007 en la categoría «Vulnerable».

El chorlitejo patinegro se enfrenta a numerosas amenazas que le han llevado a perder un 70 % de su población en los últimos diez años en algunas áreas.

La especie se distribuye en la costa gallega, sobre todo en la Costa da Morte, en el litoral Mediterráneo y en el litoral Atlántico de Andalucía, así como en diversas localidades del interior de Andalucía y Castilla-La Mancha, además de reproducirse también en Baleares y Canarias.

El chorlitejo patinegro, conocido en Galicia como la píllara das dunas, está protegido por el Gobierno gallego a través de un plan de protección que se puso en marcha en el 2014 (Decreto 9/2014, do 23 de enero, por el que se aprueba el Plan de Conservación de la Píllara das dunas (*Charadrius alexandrinus* L.) en Galicia).

Dos años más tarde el Ayuntamiento de O Grove se suma a la protección del ave, formando parte de una comisión integrada por la Xunta de Galicia, la Universidad de Vigo (redactora del Plan de Protección), Seo/BirdLife y otras asociaciones ecológicas como ADEGA, Grupo Naturalista Hábitat, etc., siendo la única administración local presente en la comisión de toda Galicia, marcando su carácter pionero en la iniciativa de preservación de la especie.

Los datos de poblaciones de la especie anteriores a 2014 son claramente descendentes e indicadores de la desaparición de la especie si no se tomaban acciones rá-

pidamente, de ahí que se aprobara el Decreto y el plan de conservación de la especie en el año 2014.

Objetivos

- Proteger las áreas de cría e invernada de la especie en las playas de O Grove.
- Incrementar el éxito reproductivo en los arenales municipales.
- Establecer y mantener los recursos y mecanismos necesarios para el manejo y protección de la especie y sus hábitats a largo plazo.
- Aumentar el conocimiento sobre la dinámica y viabilidad de las poblaciones, biología reproductiva y ecología de la especie para un mejor ajuste de las acciones de conservación.
- Realizar un seguimiento y evaluación de las medidas adoptadas, y revisarlas con los conocimientos adquiridos.
- Crear un fondo documental de apoyo a la gestión e investigación de esta especie, aportando la experiencia municipal.
- Informar, concienciar y hacer partícipe a la sociedad de la problemática de conservación de la especie y de los esfuerzos para su conservación.

Descripción

Para lograr los objetivos propuestos se llevaron a cabo actuaciones encaminadas a la protección del ave, incluyendo las siguientes medidas correctoras:

- Eliminación de las papeleras de las playas que resultan focos de atracción de depredadores que consecuentemente atraparían a los pollos.
- Colocación de cartelera informativa en todas las entradas de las playas, informando sobre la existencia del ave, la prohibición de perros, la NO retirada de algas como foco de alimentación de la especie y otras medidas relacionadas con el ave.
- Campañas de información en las playas en donde nidifica la especie durante los días de máxima afluencia turística, informando sobre su existencia y la razón de la NO retirada de algas en los arenales, contemplando, además, acciones como





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Fauna

PRÁCTICA SELECCIONADA

PRESERVACIÓN DE LA ESPECIE VULNERABLE CHORLITEJO PATINEGRO EN LAS PLAYAS DE O GROVE

AYUNTAMIENTO



O Grove



10.518



Pontevedra

ENTIDADES COLABORADORAS

Universidad de Santiago de Compostela.
Xunta de Galicia (Dirección Xeral de Patrimonio Natural.
Seo/BirdLife.
Asociación para a Defensa Ecolóxica de Galiza (ADEGA)
Grupo Naturalista Hábitat.
Asociación Ambiental Senda Nova.
Asociación Naturalista "Baixo Miño" (ANABAM).
Sociedade Galega de Ornitoloxía (SGO).

+ info

medioambiente@concellodogrove.es
www.concellodogrove.es



invitar a los usuarios a observar el ave mediante medios ópticos dispuestos a pie del arenal.

- Control de vigilancia con efectivos de la Policía Local en el arenal para impedir que los usuarios transiten con perros en la playa y los dejen sueltos (uno de los grandes problemas a los que se enfrentan los ayuntamientos en donde anida el ave, por su alta actividad depredadora).
- Divulgación de las actuaciones llevadas a cabo por la administración local grovese, como medidas de buenas prácticas y manejo de la especie durante los años 2017, 2018 y 2019 en otros ayuntamientos gallegos en donde anida el ave, como medidas ejemplarizantes llevadas a cabo con resultados positivos de mantenimiento de la especie en los arenales. Las actividades se realizaron en tres jornadas: una para toda la provincia de Pontevedra en el 2017 y dos para toda la provincia de A Coruña y Lugo, siendo las sedes el Ayuntamiento de Oleiros en el 2018 y el de Carballo en el 2019.
- Eliminación de maquinaria (tractores, limpiaplayas, etc.) y paso a métodos selectivos y manuales en el modo de recogida de los residuos, preservando la alimentación de la especie. Los medios mecanizados eliminaban las algas y los depósitos de arribazón que son la fuente principal de entrada de energía en la cadena alimentaria del ecosistema del arenal, además del entorno crítico para encontrar los nidos de la especie. Por otro lado, la maquinaria pesada era fuente de destrucción de nidos y muerte de ejemplares.
- Se reguló la práctica del deporte en las playas en donde anida la especie, prohibiendo actuaciones dañinas para el ecosistema y la nidificación de la especie.

Resultados obtenidos

Según los datos aportados por la SEO Pontevedra y contrastados con los del Concello de O Grove, en el año 2016 el número de pollos volados, de un máximo de 5 nidos, fue de 5; en el año 2017 el número de nidos fue de 5 y el número de pollos volados fue 4; en 2018 el número de nidos fue 4 y el número de pollos que lograron volar fue 3; en el año 2019 el número de nidos ascendió a 9 y volaron 10 pollos; y durante 2020 hubo 8 nidos y lograron volar 10 pollos.

Se contrasta un aumento del éxito reproductivo derivado de las medidas conservacionistas desplegadas desde el año 2016 y una mayor concienciación ambiental reiterada durante las campañas de verano.

En 2021 el número de nidos ya asciende a 7 y se esperan varias puestas más, lo que vaticina un número importante de pollos voladores para este año.

Destacar que, mientras que en otras franjas costeras a nivel de la costa norte española la especie no sólo ha disminuido su número de nidificación sino que ha desaparecido, en el caso de O Grove no sólo se ha mantenido, sino que además se está contrastando un aumento del éxito reproductivo en los últimos años, como consecuencia de la implantación de las medidas conservacionistas realizadas por la administración local y las entidades colaboradoras.



Acciones de comunicación

- Todos los años desde el 2016 hasta la actualidad se hacen jornadas de divulgación y conocimiento del ave en los cuatro colegios del municipio.
- Durante el anidamiento del ave, desde marzo hasta mediados de julio, se llevan a cabo campañas a pie de playa para incentivar el conocimiento de la especie a los turistas que pasean por los tres arenales en los que anida el ave; La Lanzada, Area da Cruz y Mexiloira.
- Se realizaron campañas de divulgación en otros ayuntamientos que tienen el ave en su costa, presentando las buenas prácticas llevadas a cabo por el Ayuntamiento de O Grove, mostrando con ello que es posible incrementar el éxito reproductivo de la especie y su mantenimiento en las zonas de nidificación.
- Se divulga en los medios de comunicación (prensa, redes sociales, etc.) las acciones llevadas a cabo por la administración local con la finalidad de hacer partícipes a la población de la preservación de la especie y la vulnerabilidad a que está sometida, ya que es una especie catalogada.
- A nivel estatal, se reconoce la especie con la denominación Ave del Año 2019 por la Sociedad Española de Ornitología SEO/BirdLife.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADA

JORNADAS
ORNITOLÓGICAS
VILLA DE
POSADAS

AYUNTAMIENTO



Posadas



7.343



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.

Oficina Europe Direct de la Diputación Provincial de Córdoba.

Patronato de Turismo de Córdoba.

Aula de la Naturaleza "Nicolay Masyuk" de la Universidad de Córdoba.

Asociación Española de Educación Ambiental, Colegio Oficial de Biólogos de Andalucía.

Grupo de Desarrollo Rural del Medio Guadalquivir.

Asociación de Empresarios/as Turísticos del Valle del Medio Guadalquivir Cordobés.

Asociación de Empresarios/as de Posadas.

Grupo Local de Córdoba de SEO/BirdLife.

Patrulla Verde de la Agrupación Local de Voluntarios de Protección Civil de Posadas.

+ info

medioambiente@posadas.es

www.posadas.es



Situación previa a la actuación

Las Jornadas Ornitológicas Villa de Posadas comenzaron en abril de 2011. Anteriormente no se había realizado este tipo de actividad en la localidad.

El término municipal de Posadas es muy rico en avifauna, por estar localizado su territorio en Sierra Morena, río y Valle del Guadalquivir y Campiña.

Además la mitad se encuentra en terrenos de la Red Natura 2000 y cuenta con 1.500 hectáreas en la ZEPA del Parque Natural Sierra de Hornachuelos (incluido a su vez en la Reserva de la Biosfera "Dehesas de Sierra Morena")

Las zonas en Red Natura 2000 son:

- ZEC Guadiato-Bembézar.
- ZEC Sierra de Hornachuelos.
- ZEC Guadalquivir Tramo Medio.

Aves tan emblemáticas como el águila imperial, el buitre negro o la cigüeña negra sobrevuelan su territorio. Los habitantes de Posadas, en su mayoría, eran desconocedores de este rico patrimonio. Por ello, desde la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Posadas se puso en marcha la celebración anual de estas jornadas.

Objetivos

Objetivos generales.

- Dar a conocer el entorno natural de Posadas.
- Potenciar la educación ambiental.

- Buscar nuevas fórmulas para acercar el patrimonio natural a los vecinos de Posadas y su comarca.
- Buscar nuevos modelos de desarrollo rural que complementen a los ya existentes.

Objetivos específicos.

- Dar a conocer el patrimonio natural de Posadas en general y el ornitológico en particular.
- Organizar las Jornadas Ornitológicas Villa de Posadas.
- Implicar a los/as empresarios/as de turismo rural de Posadas en el desarrollo de productos turísticos basados en la ornitología.

Descripción

Las Jornadas incluyen un abanico de actividades dirigidas a todos los públicos y edades que nos acercan a estos animales para conocerlos mejor.

Se incluyen dos rutas bilingües (río Guadalquivir, el viernes, y Sierra Morena, el sábado), que permiten también a los aficionados/as de otras nacionalidades disfrutar de nuestros paisajes y de sus aves.

Las Jornadas incluyen también un taller de anillamiento científico de aves, mientras que el público infantil de los dos colegios locales disfruta y aprende con la ruta ornitológica urbana, con puntos de observación en el bosque de galería del río Guadalquivir y en las Plazas del Ayuntamiento y la Constitución.

Además de estas actividades, se realizan concursos de fotografía ornitológica de ámbito nacional, exposiciones, talleres, conferencias y concursos de dibujo de aves infantil.

Resultados obtenidos

El resultado más palpable es el número creciente de personas de Posadas y del resto de la provincia de Córdoba que acuden a estas jornadas anualmente.

Igualmente el interés que los centros educativos de la localidad (Primaria, Secundaria, Bachillerato y Ciclos Formativos del ámbito forestal y de conservación del medio natural) muestran en esta actividad, lo que les lleva a



participar activamente en ella, bien con actividades específicas para ellos o a través de las actividades abiertas al público general.

Estas Jornadas también han permitido el desarrollo de un turismo sostenible que está utilizando el recurso "aves" junto al hábitat en el que viven, facilitando así proyectos de emprendimiento local en torno al turismo ornitológico.

Acciones de comunicación

- Acciones de difusión del proyecto en la Web y redes sociales municipales. Medios de comunicación generalistas y difusión que realizan las entidades colaboradoras.





Flora

PRÁCTICA **GALARDONADA**

AGORRESERVA. EL VALOR DE LA AGRODIVERSIDAD. DE ESCOMBRERA A ARCA DE NOÉ



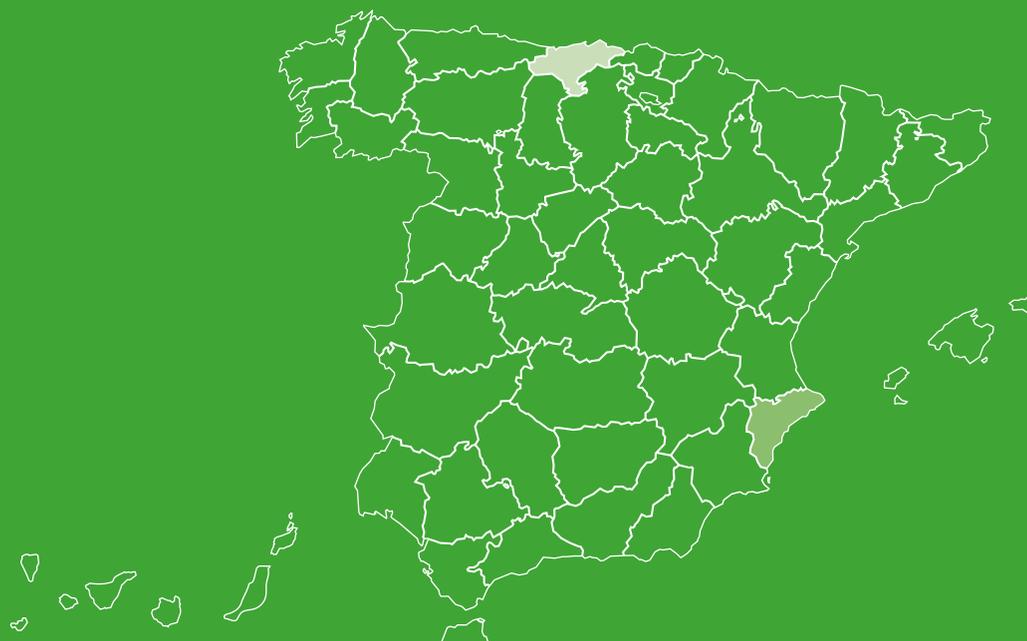
AYUNTAMIENTO
Campoo de Yuso

PRÁCTICA **FINALISTA**

REENCUENTRO CON EL ESPARTO



AYUNTAMIENTO
Bigastro





Flora

PRÁCTICA GALARDONADA

AGRORESERVA. EL VALOR DE LA AGRODIVERSIDAD. DE ESCOMBRERA A ARCA DE NOÉ

AYUNTAMIENTO



Campoo de Yuso



716



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

CIFA, Centro de Investigación Agraria del Gobierno de Cantabria.

Centro Nacional de Recursos Fitogenéticos. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA).

Programa de Talleres de Empleo del Gobierno de Cantabria.

Proyecto Erasmus Plus K205 Agrogen. Unión Europea.

Junta Vecinal de Quintanamanil.

Vecinos particulares de Campoo de Yuso.

+ info

ayuntamiento@campoodeyuso.es

www.campoodeyuso.es

Situación previa a la actuación

Las razas y variedades autóctonas de plantas de cultivo son un patrimonio olvidado y en peligro de extinción. Los esfuerzos de conservación de la biodiversidad se centran en la fauna y flora salvaje, olvidando muchas veces ese patrimonio biológico cercano.

La selección de variedades por su buen arraigo al clima, belleza, color, productividad u otro factor ha hecho que, generación tras generación, se hayan creado microespecies, variedades y razas genuinas de muchos pueblos y sus huertos.

Las grandes cadenas alimentarias mundiales y la intensificación agraria hacen que cada año de pierdan centenares de variedades tradicionales de plantas agrícolas.

Con ello se pierde un gran patrimonio genético de miles de años, donde se han ido seleccionando los más aptos al medio rural y a las necesidades de las aldeas. Este potencial genético frente a plagas y enfermedades de variedades antiguas y arqueófitos es un gran acervo genético y recurso para el futuro.

Objetivos

- Preservar para futuras generaciones razas y variedades autóctonas de plantas tradicionales cultivadas.
- Crear un conservatorio del patrimonio genético botánico ancestral.
- Constituir una red mixta público/privada de preservación, intercambio y protección del patrimonio botánico mesícola y de variedades botánicas tradicionales de cultivo.
- Fomentar la colaboración y sinergias entre centros públicos y vecinos en la conservación del patrimonio botánico y genético de razas de plantas autóctonas.
- Concienciar sobre el patrimonio de razas autóctonas de huertas y cultivos en peligro de extinción.

Descripción

De una escombrera a un jardín "Arca de Noé". Un pequeño rincón del pueblo de Quintanamanil, que era utilizado como antigua escombrera, se ha transformado en una pequeña "Arca de Noé" para el futuro.

Mediante el acuerdo entre la Junta Vecinal de Quintanamanil, los ganaderos del pueblo y el Ayuntamiento de Campoo de Yuso, se convino desbrozar la zona, mejorarla y crear en el antiguo vertedero este proyecto para recuperación del patrimonio agrícola en peligro de extinción.

La Microrreserva Agraria es una pequeña escombrera reconvertida en un conservatorio de razas de semillas autóctonas agrícolas.

En la pequeña reserva se van incorporando progresivamente nuevas especies de cultivo y jardinería tradicionales, como cereales, narcisos, legumbres y mesícolas, entre otras variedades de cultivos amenazados.

Construida en 2019 por los alumnos de un Taller de Empleo, alberga "razas en peligro" de trigo, cereales, vides y cultivos autóctonos que se preservan para las generaciones futuras.





Flora

PRÁCTICA GALARDONADA

AGRORESERVA.
EL VALOR DE LA
AGRODIVERSIDAD.
DE ESCOMBRERA
A ARCA DE NOÉ

AYUNTAMIENTO



Campoo de Yuso



716



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

CIFA, Centro de Investigación Agraria del Gobierno de Cantabria.

Centro Nacional de Recursos Fitogenéticos. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA).

Programa de Talleres de Empleo del Gobierno de Cantabria.

Proyecto Erasmus Plus K205 Agrogen. Unión Europea.

Junta Vecinal de Quintanamanil.

Vecinos particulares de Campoo de Yuso.

+ info

ayuntamiento@campoodeyuso.es

www.campoodeyuso.es

Resultados obtenidos

- Cultivo ex situ de cereales y legumbres de 5 variedades tradicionales.
- Preservación de 8 variedades de vid autóctona del sur de Cantabria.
- Conservación de 6 especies de rosales gálicos, 5 peonías, 4 narcisos y 4 cereales antiguos.
- Creación de un punto de interés turístico regional, donde se exponen al público especies de plantas ornamentales, tradicionales y en peligro de desaparición.
- Además es el punto central de una red de intercambio de semillas entre vecinos, la Iniciativa "La Huerta del Abuelo", para extender por los pueblos las razas de toda la vida. Con esta red, siempre habrá semillas disponibles de las variedades de toda la vida, que llevan siglos por Campoo, sus huertas y sus cultivos.
- Así, con una pequeña tela de araña de huertas, se evita que se extingan y se colabora en propagar un valor autóctono y tradicional adaptado al clima y ortografía de nuestra comarca.
- Además, se crea una red donde la base son los vecinos y sus pequeñas huertas, pero participan también las instituciones públicas desde Juntas Vecinales, el propio Ayuntamiento de Campoo de Yuso y centros oficiales regionales y nacionales.

Acciones de comunicación

Creación de una red de intercambio de variedades de plantas tradicionales. Varios vecinos ya se han unido al Ayuntamiento y están colaborando entre sí con el intercambiando de semillas y esquejes de especies vegetales tradicionales como habucos, centeno, narcisos, parras, peonías, arvejas, etc.

Proyecto Agrogen, Erasmus Plus, K205 Asociación Estratégica, con socios en Bulgaria, Italia, Polonia y España.

Plan de manejo de la Agrorreserva 2020-2025.





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Flora

**PRÁCTICA
FINALISTA**

**REENCUENTRO
CON EL ESPARTO**

AYUNTAMIENTO



Bigastro



6.733



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. Colectivo para la difusión y revalorización del esparto, patrimonio natural y cultural.

+ info

ayuntamiento@aytobigastro.es

www.rutalquiblabigastro.es

Situación previa a la actuación

Bigastro era un municipio con una alta tradición en el uso del esparto para trabajos artesanales y como actividad económica. Su zona de monte contaba con altas extensiones de esta planta que actualmente se han visto reducidas.

Objetivos

La Concejalía de Medioambiente del Ayuntamiento de Bigastro realizó el proyecto "Bigastro Educa", destinado a la recuperación del esparto como planta autóctona del municipio, aumentando su plantación y celebrando unas jornadas mediante las que se pretendía poner en valor el entorno natural e histórico de Bigastro, poniendo en conocimiento de sus vecinos, sobre todo de los más jóvenes, la riqueza de su flora y la recuperación de antiguos trabajos artesanales cuya materia prima eran las fibras vegetales del esparto.



Descripción

El proyecto se componía de dos fases:

- En la primera fase se preparó la exposición y coloquio "Reencuentro con el Esparto", a cargo de José Manuel Granero, natural de Bigastro y miembro del colectivo de EspartAlacant de Alicante, cuyo objetivo es la difusión y revalorización del esparto como patrimonio natural y cultural. En ella se expuso a la ciudadanía las piezas elaboradas con esparto y se dio a conocer a fondo esta actividad histórica.
- La segunda fase se llevo a cabo con una reforestación de más de 500 unidades de esparto en el paraje natural de La Pedrera, zona donde es natural ver esta planta, formando senderos que permiten marcar recorridos dentro de este paraje natural.

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 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.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Flora

PRÁCTICA SELECCIONADA

REDACCIÓN Y DIFUSIÓN DEL CATÁLOGO DE ARBOLADO SINGULAR DE INTERÉS LOCAL

AYUNTAMIENTO



Benicàssim



18.364



Castellón

ENTIDADES COLABORADORAS

Fobesa - Gestión ambiental.
Azalea - viveros.

+ info

desarrollosostenible@benicassim.org
www.ayto.benicassim.es

Situación previa a la actuación

Para garantizar la protección de las especies arbóreas del municipio y mejorar la sensibilización de la ciudadanía en materia de biodiversidad vegetal, en 2017 el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Benicàssim decidió realizar un estudio exhaustivo de las especies arbóreas singulares del municipio, inventariando todos y cada uno de los ejemplares, aislados o en grupo, de interés botánico, histórico o de otra índole, desarrollando así el "Catálogo de Arbolado Singular de Interés Local del Municipio de Benicàssim".

Objetivos

- Realizar un inventario exhaustivo de las especies arbóreas más emblemáticas del municipio.
- Cumplir lo establecido en la Ordenanza Municipal de Parques y Jardines, concretamente en su Artículo 18, que indica que, "cuando existan especímenes vegetales y ejemplares arbóreos catalogados en el Catálogo Municipal de Árboles y Jardines Singulares, cualquier actuación próxima a los mismos que pudiera afectarles requerirá autorización expresa municipal", protegiendo así estos especímenes arbóreos singulares, todos de titularidad municipal. Además, se indica su localización exacta, así como los datos del contenido de identificación biológica y su clasificación según las siguientes singularidades: singularidad por su edad y porte ejemplar aislado; singularidad por su edad y configuración en grupo o en arboleda; singularidad por la poda; y otras singularidades.
- Difundir dicho catálogo con el objetivo de educar y sensibilizar a la ciudadanía de su importancia y la necesidad de su protección.

Descripción

Se llevó a cabo la publicación del primer "Catálogo de especies arbóreas del municipio de Benicàssim".

Para ello, se realizó una catalogación previa de los ejemplares más emblemáticos de acuerdo con:

- Su singularidad por edad y porte ejemplar aislado.
- Su singularidad por edad y configuración en grupo.



- Su singularidad por la poda.
- Otras singularidades.

Así, junto con las fotografías de cada espécimen, en el Catálogo se incluye información relativa a:

- Edad del ejemplar.
- Localización.
- Origen de la especie.
- Altura
- Proyección de copa media.
- Perímetro y diámetro del tronco.
- Número de ejemplares.

Además del estudio de todos los ejemplares arbóreos singulares de interés local del municipio, se han inventariado las especies arbóreas dispuestas tanto en viario como en los diferentes espacios verdes urbanos.

Resultados obtenidos

La publicación en la Web municipal y la difusión por diferentes medios ha permitido dar a conocer a la ciudadanía las características de los principales ejemplares arbóreos del municipio que, por su singularidad concreta, merecen cierta protección.

Además, se han puesto en valor aspectos que probablemente, la mayor parte de la población desconocía, como las labores relativas a la conservación de espacios verdes urbanos que merecen ser conocidas por parte de toda la ciudadanía.

Acciones de comunicación

Difusión en la Web municipal:
http://www.benicassimcultura.es/ficheros_sw/adjuntos/60755daab8380_catalogo-arbolado-singular-benicassim.pdf

Difusión en redes sociales.

Acciones informativas al personal de las brigadas de parques y jardines.



Flora

PRÁCTICA SELECCIONADA

REDACCIÓN Y DIFUSIÓN DEL CATÁLOGO DE JARDINES DE INTERÉS LOCAL

AYUNTAMIENTO



Benicàssim



18.364



Castellón

ENTIDADES COLABORADORAS

Fobesa - Gestión ambiental.

Azalea - viveros.

+ info

desarrollosostenible@benicassim.org

www.ayto.benicassim.es



Situación previa a la actuación

Para garantizar la protección de las especies vegetales de los parques y jardines del municipio, poner en valor estos espacios y mejorar la sensibilización de la ciudadanía en materia de biodiversidad vegetal, en 2017 el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Benicàssim decidió realizar un estudio exhaustivo de todas las zonas ajardinadas de Benicàssim, catalogándolas en función de sus características más singulares y, desarrollando así el "Catálogo de Jardines de Interés Local del Municipio de Benicàssim".

Objetivos

- Realizar un inventario exhaustivo de las características de todas las zonas ajardinadas del municipio.
- Cumplir lo establecido en la Ordenanza Municipal de Parques y Jardines.
- Difundir dicho Catálogo con el objetivo de educar y sensibilizar a la ciudadanía de su importancia y la necesidad de su protección.
- Poner en valor estos espacios de la ciudad tan necesarios para la ciudadanía por su capacidad para reducir la insolación, absorber CO₂, favorecer el desarrollo de ecosistemas naturales, fomentar el juego, el esparcimiento y el ocio al aire libre en general, etc.

Descripción

Se llevó a cabo la publicación del primer "Catálogo de jardines del municipio de Benicàssim".

Para ello, se realizó una catalogación previa de todos los jardines atendiendo a:

- Su localización.
- Tipología de jardín.
- Superficie.
- Especies vegetales destacadas.
- Otros datos de interés.
- Elementos complementarios.



Resultados obtenidos

La publicación en la Web municipal y la difusión por diferentes medios ha permitido dar a conocer a la ciudadanía las características de las zonas ajardinadas del municipio, conocido por la cantidad de zonas verdes habilitadas y por el modelo de ciudad naturalizada. Es una forma de animar a la ciudadanía a disfrutar de estos espacios y a valorar su importancia y necesidad.

Acciones de comunicación

Difusión en la Web municipal:

http://www.benicassimcultura.es/ficheros_sw/adjuntos/5bab3fcda0090_catalogo-jardines-de-benicassim.pdf

Difusión en redes sociales.

Acciones informativas al personal de las brigadas de parques y jardines.



Flora

PRÁCTICA SELECCIONADA

PUESTA EN VALOR DE ÁRBOLES MONUMENTALES DE LA PROVINCIA DE CASTELLÓN

DIPUTACIÓN



Castellón



585.590



Castellón

ENTIDADES COLABORADORAS

Todos los municipios de la provincia de Castellón con Árboles Monumentales de propiedad pública.

+ info

medinatural@dipcas.es

www.dipcas.es/es/arboles-monumentales

Situación previa a la actuación

Los Árboles Monumentales y Singulares de la provincia siempre han sido de interés y muchos años se ha dispuesto de subvenciones para realizar mejoras en su conservación.

Objetivos

El objetivo principal es la puesta en valor de los árboles monumentales de la provincia.

Descripción

Los árboles monumentales y singulares de la provincia son de gran interés para toda la población. Sin embargo en muchos casos, el público en general no tenía constancia de las características del árbol y de la información que pudiera ser relevante.

Con la instalación de 20 carteles explicativos de madera, indicando la especie y características específicas del árbol, se ha puesto de relieve esta información, indicando la importancia que tiene cada uno de estos árboles y poniéndolos en valor para toda la ciudadanía.

Resultados obtenidos

El público ahora puede conocer las características de los árboles monumentales.

Acciones de comunicación

Aparte de noticias en páginas Web y listas de difusión de los municipios y la Diputación, se ha publicado un enlace permanente en la Web de la Diputación:

<https://www.dipcas.es/es/arboles-monumentales.html>

<https://www.dipcas.es/es/actualidad/la-diputacion-celebra-el-dia-del-arbol-en-suera-con-la-puesta-en-valor-de-el-olivo-de-la-campana>





Flora

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****GUÍA DE PLANTAS
SILVESTRES
ÚTILES DEL
PARQUE
AGRARIO DE
FUENLABRADA****AYUNTAMIENTO****Fuenlabrada**

200.143

Madrid

+ infomambiente@ayto-fuenlabrada.es
www.ayto-fuenlabrada.es**III Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**

Situación previa a la actuación

Desde hace miles de años las plantas han servido a los seres humanos de alimento, medicina o combustible. También se han utilizado para fabricar ropa, en la construcción de casas e infraestructuras y han servido para el desarrollo y el bienestar de las sociedades humanas proveyendo de papel, tintas, juguetes, etc.

Desde las primitivas sociedades cazadoras-recolectoras hasta hace sólo unas décadas, las plantas han sido imprescindibles para la supervivencia de los seres humanos. Conocer qué planta se podía comer en caso de necesidad, cuál podía curar, con qué madera se podían construir casas, barcos o cubiertos era habitual y parte del acervo cultural de unas sociedades directamente ligadas al medio natural.

En la actualidad, gran parte de los saberes relacionados con las plantas, acumulados durante generaciones, se están perdiendo debido a la cada vez mayor desconexión del ser humano con la naturaleza.

Nuestra ciudad ha cambiado mucho en poco tiempo, pasando de ser un pueblo a una gran ciudad en la que hemos sabido mantener una superficie significativa de tierras de cultivo heredadas de la historia agraria de nuestro municipio.

Fuenlabrada conserva, en los límites de la ciudad, plantas silvestres que tradicionalmente han estado ligadas a la alimentación, la salud y el cuidado personal.

Objetivos

La Guía de Plantas Silvestres Útiles del Parque Agrario de Fuenlabrada tiene como objetivo poner en valor el patrimonio silvestre y cultural que ofrece el entorno periurbano del Parque Agrario de Fuenlabrada, siendo una pequeña aportación para que perviva la memoria ancestral ligada a las plantas y sus usos tradicionales.

Descripción

Esta guía es una herramienta útil para personas aficionadas a la naturaleza, docentes y jóvenes.

Permite la identificación de muchas de las plantas más habituales que se pueden encontrar en los bordes de caminos y entre los cultivos del Parque Agrario (vegetación ruderal y arvense), al tiempo que aporta información sobre sus propiedades y posibilidades de uso.

En sus páginas se describen 27 especies que se han utilizado tradicionalmente como alimento, medicina, combustible o materia prima en la construcción, fabricación de herramientas, etc. De cada una de ellas se presenta

una ficha, en la que, además de varias fotografías, aparece de forma muy concisa información relativa a sus usos tradicionales, hábitat, descripción, etc. Aquellas especies que tienen posibilidades de uso más fácil y seguro vienen acompañadas de una o varias propuestas concretas de utilización.

Finalmente, se incorpora información para saber cómo recolectar y limpiar las plantas, cómo conservarlas, elaborarlas y usarlas con fines medicinales o alimentarios.

Resultados obtenidos

Esta guía permite a la ciudadanía un mejor conocimiento de la biodiversidad de su municipio.

Acciones de comunicación

Las redes sociales del Ayuntamiento han difundido durante el 1º semestre del 2021 las fichas divulgativas de las especies identificadas en la guía.

Se han editado 1.000 unidades de la guía para su difusión en eventos y jornadas.

La guía también está disponible en la Web del Parque Agrario de Fuenlabrada.





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Flora

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**FIESTA DEL
ÁRBOL -
POSADAS**

AYUNTAMIENTO



Posadas



7343



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

C.E.I.P. Andalucía.

C.E.I.P. La Salud.

Ciclos Formativos de Forestal del I.E.S.

Aljanadic.

Patrulla Verde de voluntarios de Protección

Civil de Posadas.

Policía Local.

Servicio Municipal de Parques y Jardines.

+ info

medioambiente@posadas.es

www.posadas.es

Situación previa a la actuación

Previamente a esta actividad, la situación de los lugares en los que se ha actuado era de degradación y abandono.

Objetivos

Los objetivos de esta fiesta en Posadas son fundamentalmente de educación y recuperación de un entorno degradado.

Descripción

El Ayuntamiento de Posadas rescató esta tradición en el año 2016, que fue fijada un siglo antes. 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 en 2016 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.

Desde 2016 se ha actuado en una parcela municipal de suelo forestal, sin árboles y con matorral degradado. En los años posteriores las actuaciones se han centrado en zonas degradadas o sin presencia de arbolado en suelo urbano. Los/as escolares procedentes de los Colegios "Andalucía" y "La Salud" han podido intervenir en estas reforestaciones participativas. Han sido atendidos por varios estudiantes (que han actuado como monitores/as ambientales) y profesorado del Ciclo Medio de Trabajos Forestales y de Conservación del Medio Natural del I.E.S. Aljanadic, de Posadas. Semanas anteriores el alumnado del Ciclo Superior de Gestión y Organización de Recursos Naturales y Paisajísticos, 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 los 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.

Acciones de comunicación

Acciones de difusión del proyecto en la Web, redes sociales municipales y medios de comunicación.





Flora

PRÁCTICA SELECCIONADA

GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESTOS DE POSIDONIA OCEÁNICA EN PLAYAS NATURALES DE SAN PEDRO DEL PINATAR

AYUNTAMIENTO



San Pedro del
Pinatar



25.932



Murcia

ENTIDADES COLABORADORAS

Proyecto LIFE SALINAS: Universidad de Murcia, Salinera Española, Consejería de Medio Ambiente de la Región de Murcia, Asociación naturalistas del Sureste y Mae d'agua.

+ info

ayuntamiento@sanpedrodelpinatar.es
www.sanpedrodelpinatar.es

Situación previa a la actuación

La situación previa a la actuación suponía llevar los restos de Posidonia retirados de la Playa de Torre Derribada y el Mojón a vertedero, mientras que la playa natural de la Llana sufría de erosión en su zona dunar, con hábitats prioritarios de vegetación dunar, por desprotección ante los temporales y la subida del nivel del mar por el cambio climático.

Objetivos

- Reducir el porcentaje de residuos que se eliminan en vertedero.
- Reutilizar el residuo vegetal como colchón protector.
- Reducir la emisión de contaminantes por el transporte a vertedero.
- Frenar la erosión dunar.
- Proteger la zona dunar con hábitats prioritarios de vegetación en el Parque Regional de las Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar.
- Ayudar en las acciones de restauración de vegetación dunar del Proyecto LIFE SALINAS.

Descripción

Puesto que en época estival se suelen retirar de las playas grandes cantidades de arribazones de Posidonia que llegan a las playas de nuestro municipio y teniendo en cuenta que una de nuestras playas, perteneciente al Parque Regional de las Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar (en la que se realiza solamente limpieza manual), se encuentra en grave situación de erosión dunar, en correlación con el proyecto europeo LIFE SALINAS, concedido a varios socios, se ha considerado oportuno que los arribazones retirados de otras playas se depositen como cordón frente a la zona duna para proteger dicha zona de los temporales.

Con ello se colabora en la restauración dunar que se está llevando a cabo con cargo al Proyecto LIFE, lo que supone un vallado de la zona dunar, la colocación de captadores de arena y la plantación de vegetación autóctona para retener la arena, protegiendo hábitats prioritarios de vegetación.



Resultados obtenidos

- Retención de arena de playa por el cordón de Posidonia.
- Protección de la zona dunar ante los temporales.
- Ahorro en la gestión de residuos vegetales procedentes de la playa (1.876 toneladas de restos de Posidonia).
- Concienciación ciudadana sobre la presencia de Posidonia como elemento de la playa.
- Conservación de hábitats prioritarios y protección de la vegetación para la restauración dunar realizada por el Proyecto LIFE.



Acciones de comunicación

Noticias relacionadas con las actuaciones llevadas a cabo para la sensibilización ambiental de la población.

<https://www.laverdad.es/murcia/sanpedro/trasladan-arribazones-posidonia-20200622193545-nt.html>

<https://lifesalinas.es/refuerzo-del-vallado-en-la-playa-de-la-llana-con-arribazones-de-posidonia-oceanica/>





Flora

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****UN NIÑO,
UN ÁRBOL****AYUNTAMIENTO****Soto del Real**

9.207

Madrid

ENTIDADES COLABORADORASCEIP Chozas de la Sierra.
CEIP Virgen del Rosario.
Coelgio Salesianos El Pilar.**+ info**medioambiente@ayto-sotodelreal.es
www.ayto-sotodelreal.es**III Premio a las Buenas Prácticas
Locales por la Biodiversidad**CAMPAÑA
Un niño@ un árbol**Situación previa a la actuación**

El aumento de las masas arbóreas es un objetivo constante en la actualidad para mitigar el cambio climático.

Además, la población general, y concretamente la población infantil, están paulatinamente desligándose del conocimiento del medio y del cuidado de la naturaleza.

Objetivos

Por una parte, el objetivo es promocionar la creación de zonas verdes que contribuyan a la disminución de las emisiones de CO₂ de la atmósfera, recuperando además espacios degradados.

Por otra parte, se pretende involucrar en ello a la población infantil del municipio, ligando su vida a la de un árbol, al que harán seguimiento a través del tiempo. Además, al ser un proyecto que vincula cada árbol con un niño en concreto, hace que ese niño se vaya a responsabilizar directamente de su cuidado.

Por lo tanto, además de educar ambientalmente e implicar a la juventud en el cuidado de la naturaleza, se van

a repoblar zonas urbanas degradadas con especies autóctonas, divulgando así el valor del patrimonio vegetal entre la población.

Descripción

La Concejalía de Sostenibilidad pone en marcha el programa de arbolado "Un niño, un árbol" con el que se pretende que todos los niños de Soto de Real tengan la posibilidad de plantar un árbol dentro de su municipio y cuidarlo a lo largo del tiempo.

A través de varias jornadas con los centros educativos, se han realizado distintas plantaciones en el municipio. El Ayuntamiento se encargó de la adquisición de los árboles a plantar, así como de todas las actuaciones necesarias para proceder a la plantación, mantenimiento y conservación de los ejemplares. Los estudiantes, con ayuda de personal municipal, realizaron la plantación de su propio árbol y lo etiquetaron finalmente con su nombre, vinculando de esta manera la vida del niño y del árbol.

La actuación se desarrolló a través de los centros educativos, cohesionando de este modo la educación reglada con la educación ambiental y el cuidado del entorno natural.

Se ha querido trabajar con especies autóctonas (olmos y fresnos principalmente), por ser las más adaptadas al medio, asegurando que la plantación sea efectiva y beneficie a las comunidades y al medio ambiente, ya que tienen más probabilidades de restaurar y sostener la biodiversidad.

**Resultados obtenidos**

En el último año se ha aumentado el patrimonio arbóreo forestal en 200 unidades de olmos resistentes a la grafiosis y fresnos, y casi 300 árboles más de diferentes especies.

Se ha conseguido implicar a la población infantil de 5º curso de primaria y, consecuentemente, a las familias del municipio en el cuidado del arbolado urbano.

Se han creado nuevos espacios verdes y recuperado zonas degradadas.

Se ha promocionado el uso de especies autóctonas del entorno.

Se ha incentivado la educación ambiental y el cuidado de la naturaleza desde edades tempranas.

Acciones de comunicación

Se han elaborado logotipos y certificados de plantación para cada niño.

La acción se ha difundido a través de los canales oficiales de comunicación del Ayuntamiento: Facebook, Twitter y bando móvil.

Además, se incluyó en el boletín trimestral municipal de enero-marzo 2020.

También en la Web municipal: www.ayto-sotodelreal.es

Ha sido objeto de noticias en medios de comunicación comarcal, tanto en prensa como en radio.



Hábitats

PRÁCTICA **GALARDONADA**

CUSTODIA DEL TERRITORIO EN EL MUNICIPIO DE AÍNSA-SOBRARBE



AYUNTAMIENTO

Aínsa Sobrarbe

PRÁCTICA **FINALISTA**

RED DE ENCHARCAMIENTOS DE NAVARIDAS



AYUNTAMIENTO

Navaridas





Hábitats

**PRÁCTICA
GALARDONADA**

**CUSTODIA DEL
TERRITORIO EN
EL MUNICIPIO DE
AÍNSA-SOBRARBE**

AYUNTAMIENTO



Ainsa-Sobrarbe

2.240

Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ).

+ info

ayuntamiento@ainsa-sobrarbe.es

www.ainsa-sobrarbe.es

Situación previa a la actuación

En la custodia del territorio entendemos que el papel de los Ayuntamientos es vital para poder desarrollar la filosofía de la custodia, ya que el Ayuntamiento es la institución más cercana a los ciudadanos, propietaria de numerosas infraestructuras y fincas con alto valor medioambiental y, por lo tanto, quien mejor puede llevar a cabo una gestión integral del territorio.

Fue por ello que se quisieron formalizar algunas de las actuaciones que ya desarrollaba el Ayuntamiento de Ainsa-Sobrarbe con una entidad de custodia del territorio con la que ya colaboraba y estaba presente en el municipio: la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ). El instrumento más utilizado para formalizar este tipo de acuerdo son los convenios de colaboración, en los que se identifican los compromisos de cada parte y las actuaciones a emprender.

En 2016 se firma un convenio de colaboración para el acuerdo de custodia del territorio entre el Ayuntamiento de Ainsa-Sobrarbe y la FCQ. De manera general un acuerdo de custodia se puede definir como un procedimiento voluntario entre el propietario, que en este caso es el Ayuntamiento de Ainsa-Sobrarbe y la entidad de custodia (FCQ), para llegar de una forma acordada a gestionar un territorio.

Los acuerdos a desarrollar son documentos abiertos, completamente revisables, que pueden tomarse sobre toda o una parte de la finca y para un tiempo indefinido o concreto. Los acuerdos en que se plasma la custodia del territorio implican la asunción de compromisos de conservación y gestión en una o más fincas por parte de dos (o más) partes, a partir de un proceso negociador. Estos compromisos son variables en cada acuerdo.

El Ayuntamiento de Ainsa-Sobrarbe, perteneciente a la Red de Gobiernos Locales+Biodiversidad, promovió y realizó en 2009 el corredor verde río Ara.

En 2010 el Ayuntamiento de Ainsa-Sobrarbe y la FCQ firmaron acuerdo de colaboración por el cual el Matadero Municipal cede gratuitamente restos de cárnicos a la FCQ para el mantenimiento del comedero de aves necrófagas.



En 2012 el Ayuntamiento Ainsa-Sobrarbe aprueba la Ordenanza Municipal de Convivencia en los Espacios Urbanos y Protección de Áreas Verdes.

En 2015 el Ayuntamiento Ainsa-Sobrarbe y la FCQ firman convenio de colaboración para el mantenimiento, conservación y uso del edificio baluarte Suroeste del Castillo de Ainsa y la Sala Diputación de la planta 2, donde se ubica el Eco-Museo Centro de Visitantes Castillo de Ainsa.

Objetivos

- Ayudar a la preservación de los valores naturales del municipio de Ainsa-Sobrarbe frente a aquellas transformaciones del territorio que las puedan desnaturalizar (deforestaciones, incendios, etc.) y en general, las actividades de gran impacto ambiental.
- Divulgar los valores naturales del municipio de Ainsa-Sobrarbe para darlos a conocer como atractivo añadido de la zona que estimule un turismo respetuoso con ellos.
- Fomentar el aprovechamiento sostenible (agrícola, ganadero, forestal, cinegético, piscícola, turístico, recreativo etc.) de los recursos naturales y del patrimonio histórico-arqueológico.
- Favorecer la actividad turística ordenada mediante el diseño de usos y actividades que complementen el establecimiento de áreas de interés ecológico, itinerarios de naturaleza y zonas de interés didáctico.
- Seguimiento del estado de los equipamientos e infraestructuras de itinerarios de naturaleza y puntos con información didáctica sobre el territorio y el medio natural.
- Asesorar en cuestiones ambientales y de conservación del patrimonio natural y de la biodiversidad.
- Estudiar, junto con los sectores implicados, la revisión de los usos piscícolas, cinegéticos, forestales, ganaderos y micológicos, con el fin de mejorar su aprovechamiento y uso sostenible en el municipio de Ainsa-Sobrarbe.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA GALARDONADA

CUSTODIA DEL TERRITORIO EN EL MUNICIPIO DE AÍNSA-SOBRARBE

AYUNTAMIENTO



Ainsa-Sobrarbe

2.240

Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ).

+ info

ayuntamiento@ainsa-sobrarbe.es
www.ainsa-sobrarbe.es

- Realizar anualmente una reunión de seguimiento entre las dos partes firmantes del convenio para evaluar las acciones y/o actuaciones realizadas en el marco del mismo, con objeto de ir definiendo su funcionalidad.

Descripción

- Gestión y mantenimiento del comedero de aves neórfagas del municipio de Ainsa-Sobrarbe por parte de FCQ: limpieza anual, adecuación de accesos (2016), colocación de carteles informativos (2017), creación de un punto de observación (2017), gestión y aportes de restos cárnicos (2016-2020), instalación de un nuevo "hide" fotográfico (2017) y visitas guiadas al comedero 2017-2020.
- Gestión y mantenimiento de la Sala Diputación Provincial de Huesca (DPH) del Castillo de Ainsa, en cumplimiento del Convenio de Colaboración entre el Ayuntamiento de Ainsa-Sobrarbe y la FCQ para la conservación y uso de la Sala. Para ello, la FCQ ha realizado las siguientes actuaciones: Instalación de nuevo un videoprojector (2016), ayuda y asistencia logística en diferentes eventos municipales desarrollados en la sala DPH (Festival Castillo de Ainsa 2016-2020, Expo Feria de Sobrarbe 2016-2020, Ferieta ganadera 2016-2020, II Seminario "Historia, Investigación y Didáctica", Arqueo Mercado "Marchus Ville Ainse" 2016 y 2017, y Jornadas de Bioconstrucción 2017), instalación de una nueva bomba de aire acondicionado (2019) y de una nueva bancada en sala audiovisual (2020). En las Expo Ferias 2018 y 2019, se entregan los premios a la Biodiversidad Agrícola y Ganadera por iniciativa de la FCQ.
- Gestión y mantenimiento del Eco Museo Centro de Visitantes Castillo de Ainsa/Pirineos Bird Center (según cesión de uso del Ministerio de Cultura y Deporte, propietario del inmueble). Para ello, la FCQ ha realizado las siguientes actuaciones: Declaración de Parque Zoológico (2016), mantenimiento de las carpinterías exteriores del edificio (2016), sustitución de la iluminación del edificio por LEDs de bajo consumo (2016), reformas en la recepción, tienda y cartelería (2017), sustitución de caldera de biomasa (2017), realización de un nuevo audiovisual: "Las Montañas del Quebrantahuesos, Biodiversidad Pirenaica, Tesoro Vivo" (2018) y actualización y arreglo de maquetas (2019).
- Adecuación de los materiales interpretativos ambientales en el municipio de Ainsa-Sobrarbe. A solicitud de

la FCQ y con financiación del Ayuntamiento, se reparan los materiales del Corredor Verde Río Ara, entre Ainsa y Boltaña (2017). <https://quebrantahuesos.org/wp-content/uploads/2018/06/corredorverde.pdf>

- Desarrollo y participación en proyectos de cooperación del Programa de Desarrollo Rural (PDR) del Ayuntamiento de Ainsa-Sobrarbe y FCQ: 1) Grupo de cooperación "Sobrarbe, Autóctono y Sostenible" 2016-2018. El objetivo principal de este proyecto fue promocionar el consumo de carne de Raza Pirenaica km 0 de una forma sostenible y sinérgica con el medio ambiente. 2) Grupo de Cooperación "Sobrarbe Agrodiverso Sostenible" 2017-2019. El objetivo principal de este pro-

yecto fue diversificar la actividad agrícola en zonas de montaña. 3) Grupo de cooperación "Pro-Sobrarbe: Producción, Promoción y Biodiversidad" 2019-2022. El objetivo del proyecto es mejorar la competitividad y viabilidad económica de las explotaciones apícolas y agrícolas, adaptando sus técnicas de producción a unas más sostenibles y logrando un valor añadido a través de la promoción de los productos locales y ecológicos.

- Propuestas legislativas realizadas conjuntamente por el Ayuntamiento de Ainsa-Sobrarbe y FCQ: propuesta de Ley de Venta Local de Productos Agroalimentarios (2015) y propuesta para la creación de la unidad de ga-



**Hábitats****PRÁCTICA
GALARDONADA****CUSTODIA DEL
TERRITORIO EN
EL MUNICIPIO DE
AÍNSA-SOBRARBE****AYUNTAMIENTO****Aínsa-Sobrarbe**

2.240



Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ).

+ info

ayuntamiento@ainsa-sobrarbe.es

www.ainsa-sobrarbe.es

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

nadería extensiva en el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón (2017).

- Presentación a premios sobre medio ambiente del Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe preparados por FCQ: presentación al Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad con el proyecto "Sobrarbe, Autóctono y Sostenible" (2017); presentación en el Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA) con el programa ambiental "Biodiversidad y consumo sostenible Aínsa-Sobrarbe" (2018); presentación al II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad con el proyecto "Sobrarbe Agrodiverso y Sostenible" (2019); y presentación al Premio Mejor Experiencia Turística en Aragón 2019 con el programa de visitas guiadas al comedero de aves necrófagas de Aínsa-Sobrarbe (2020).
- Educación ambiental a escolares del municipio de Aínsa-Sobrarbe por parte de FCQ: visita del comedero de aves necrófagas de Aínsa del Colegio Asunción Pañart de Aínsa y del Instituto de Educación Secundaria (IES) Sobrarbe los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020, y desarrollo del programa Red de Escuelas por el Quebrantahuesos con los escolares de Sobrarbe por el cual se vinculó la conservación de la biodiversidad con la agricultura sostenible y la nutrición saludable, gracias al convenio de colaboración entre FCQ y la Fundación Caja Rural de Aragón (2019).
- Proyecto Pirineos Bird Center de Rutas de Ecoturismo realizado por FCQ: financiado y realizado por Leader y Comarca de Sobrarbe (2016), presentado en Sallent de Gállego y Broto (2017), y en la 2ª edición del Delta Birding Festival (2017). Una de las rutas se sitúa en el comedero de aves necrófagas de Aínsa.
- Participación conjunta en diferentes eventos y foros del Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe y FCQ: jornadas del Grupo de Trabajo de Custodia del Territorio de la Red de Gobiernos Locales +Biodiversidad (Madrid 2017); programa de La Capital Rural Aínsa-Sobrarbe (Aínsa 2018); plantación colaborativa en el marco de España por el Clima (Aínsa 2019); "El Mañana", organizado por Ministerio de Industria, IFEMA y Barrabés, donde se expone el proyecto "Sobrarbe, Autóctono y Sostenible" (Madrid 2019); campaña Stop Amianto en el municipio Aínsa-Sobrarbe (2019); "Sobrarbe Emergencia Climática", en el que se realiza recogida de residuos y plásticos, visita el comedero y charlas (Aínsa 2019); comisión de promoción y difusión del árbol de

año de España y de Europa: encina milenaria de Lecina (2020); Jornadas Europa en mi Región: política de cohesión en la provincia de Huesca, en la que se exponen las acciones de conservación, cooperación y desarrollo sostenible desarrolladas en el municipio de Aínsa-Sobrarbe (2020); y encuentro anual de la Red de Ciudades por la Agroecología, de la que Aínsa es miembro (2020).

- Búsqueda de financiación y asesoramiento en la preparación de proyectos junto con el Agente de Desarrollo Local de Aínsa-Sobrarbe e implementación de programas de sensibilización ambiental en el municipio, principalmente para las ayudas que convoca anualmente la Diputación Provincial de Huesca para la realización de actividades de educación y difusión ambiental.
- Participación en eventos sobre Turismo Sostenible por parte del Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe y FCQ: XIX Semana Internacional de ACEEPT (Aínsa, 2016); Master de Dirección y Planificación del Turismo (Aínsa, 2017); visita de Turespaña al Eco Museo y comedero de aves necrófagas (2020); y participación en la campaña de la Comarca de Sobrarbe de turismo activo y ecoturismo con el Eco Museo (2020).
- Colaboración en eventos municipales culturales y deportivos entre el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe y FCQ: Festival Castillo de Aínsa (cine infantil en el Eco Museo en 2017 y charla sobre el quebrantahuesos en 2018); Torneo Internacional Escuelas de Rugby (Aínsa 2018 y 2019); Congreso de Espeloleología (2016); y Enduro World Series, elaborando decálogos de buenas prácticas ambientales durante las pruebas y en la gestión de los contenedores para reciclar todos los residuos (Aínsa 2018).
- Asesoramiento ambiental al Ayuntamiento Aínsa-Sobrarbe por parte de FCQ: solicitud a ENDESA de la no utilización de glifosato en las instalaciones eléctricas del municipio (2016), asesoramiento en el Plan Anual de Aprovechamientos Forestales del municipio (2018) y asesoramiento en la extracción áridos en el cauce del río Cinca, sugiriendo en la autorización que se deberá tener especial precaución con no dañar la vegetación riparia existente en la confluencia de los ríos Ara y Cinca (2018).

Resultados obtenidos

- **Gestión y mantenimiento del comedero de aves necrófagas del municipio de Aínsa-Sobrarbe por parte de FCQ:**
 - Aportes de restos de matadero 2016-2020: 125.000 kg.
 - Número de personas que realizaron la visita guiada en 2017-2020: 4.500.
 - Número de fotografías que utilizan los "hide" en 2017-2020: 350.
 - Ahorro anual en la gestión de restos cárnicos del matadero que tendrían que ser incinerados y que son consumidos por los buitres: 4.000€.
 - Además, gracias al comedero se dejan de emitir a la atmosfera 148.000 kg. de CO₂ anualmente. <https://quebrantahuesos.org/wp-content/uploads/2018/06/comederoavesnecroflagasainsa.pdf>
- **Gestión y mantenimiento de la Sala Diputación Provincial de Huesca (DPH) del Castillo de Aínsa. En el periodo 2016-2020, la FCQ colaboró en la organización de unos 30 eventos en la sala DPH.**
- **Gestión y mantenimiento del Eco Museo Centro de Visitantes Castillo de Aínsa/Pirineos Bird Center.**
 - Visitantes al Eco Museo en 2016-2020: 135.000 personas.
 - Mantenimiento de 2 puestos de trabajo fijos. <https://quebrantahuesos.org/el-ecomuseo-centro-visitantes-del-castillo-de-ainsa-pirineos-bird-center/>
- **Desarrollo y participación en proyectos de cooperación del Programa de Desarrollo Rural (PDR) del Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe y FCQ.**
 1. Grupo de cooperación "Sobrarbe, Autóctono y Sostenible" 2016-2018: se mejora la rentabilidad de dos explotaciones ganaderas con la comercialización de producto en carnicerías y restaurantes locales.
 2. Grupo de Cooperación "Sobrarbe Agrodiverso Sostenible" 2017-2019: se ponen en marcha 1,5 ha. de nuevas plantaciones de manzanas y se incorporan 2 nuevos agricultores jóvenes. Se cultivan 2 ha. de patatas con 5 agricultores y 0,5 ha. de judías con 3 agricultores.



Hábitats

PRÁCTICA GALARDONADA

CUSTODIA DEL TERRITORIO EN EL MUNICIPIO DE AÍNSA-SOBRARBE

AYUNTAMIENTO



Aínsa-Sobrarbe

2.240

Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ).

+ info

ayuntamiento@ainsa-sobrarbe.es
www.ainsa-sobrarbe.es



3. Grupo de cooperación "Pro-Sobrarbe: Producción, Promoción y Biodiversidad" 2019-2022: Feria de Otoño de los Pirineos "Follarasca" <https://quebrantahuesos.org/wp-content/uploads/2021/02/folleto-ProSobrarbe.pdf>

• **Propuestas legislativas realizadas conjuntamente por el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe y FCQ:** aprobación de la Ley de Venta Local de Productos Agroalimentarios en 2017 <http://www.boa.aragon.es/cgi-bin/EBOA/BRSCGI?CMD=VEROBJ&MLKOB=971287424646&type=pdf>

• **Presentación del Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe a premios sobre medio ambiente preparados por FCQ:** presentación de acciones ambientales del municipio en 4 premios.

• **Educación ambiental con escolares del municipio de Aínsa-Sobrarbe por FCQ:**

– Visita al comedero de aves necrófagas: 200 alumnos.

– Red de Escuelas por el Quebrantahuesos: 100 alumnos.

• **Proyecto Pirineos Bird Center de Rutas de Ecoturismo realizado por FCQ:**

<https://pirineosbirdcenter.quebrantahuesos.org/>

• **Participación conjunta el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe y FCQ en diferentes eventos y foros:** Encina milenaria de Lecina elegida árbol europeo del año.

• **Búsqueda de financiación y asesoramiento en la preparación de proyectos junto con el Agente de Desarrollo Local de Aínsa-Sobrarbe e implementación de programas de sensibilización ambiental en el municipio:**

– Programa Biodiver, municipio de Aínsa-Sobrarbe 2017.

– Programa Biodiver, municipio de Aínsa-Sobrarbe 2018.

– Programa "Aínsa-Sobrarbe Sostenible": programa de educación y difusión medio ambiental en materia de innovación en sostenibilidad 2020.

Acciones de comunicación

Participación en varios programas de televisión y radio nacional, autonómica y local (España Directo, tempero, RNE, SER etc.) y difusión en medios de prensa escritos (El País, El Mundo, ABC, Heraldo de Aragón, Diario del Alto Aragón, etc.), Internet, páginas Web y redes sociales:

<https://quebrantahuesos.org/multimedia/>

https://www.heraldo.es/noticias/viajes/2020/10/12/ainsa-reivindica-circulo-vida-1399712.html?utm_source=whatsapp.com&utm_medium=socialshare&utm_campaign=desktop&fbclid=IwAR3uBfv2fjKA5kknvvhAq_yLvkWydmlepDTFWjkkB7vH1afRi9iojG3bqA

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2017/02/20/carne-autoctona-kilometro-cero-1160084-300.html>

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2018/03/18/mejor-sitio-del-mundo-para-ver-quebrantahuesos-1230440-300.html#>

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2018/12/29/turismo-ecomuseo-ainsa-ventana-biodiversidad-del-pirineo-1284822-300.html>

**Hábitats****PRÁCTICA
FINALISTA****RED DE
ENCHARCAMIENTOS
DE NAVARIDAS****AYUNTAMIENTO****Navaridas**

194



Álava

ENTIDADES COLABORADORAS

Gobierno Vasco.

Diputación Foral de Álava.

Agencia Vasca del Agua.

Cuadrilla de Laguardia - Rioja Alavesa.

+ info

anavaridas.ayuntamiento@ayto.araba

www.ayuntamientodenavaridas.com

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

Situación previa a la actuación

La Laguna de Navaridas es uno de los puntos con mayor riqueza de especies anfibias en comparación con varios humedales del Alto Ebro. Ya sea de forma permanente o temporal, durante el periodo reproductivo la mayoría de las especies de anfibios requieren de una masa de agua en su ciclo vital.

Teniendo en cuenta la situación del área de estudio, en la que la Laguna de Navaridas aparece como única masa de agua en varios kilómetros cuadrados, y con los datos obtenidos de la dispersión de las especies de anfibios, cabe resaltar la importancia y la vulnerabilidad a la que están sometidas las poblaciones de este grupo faunístico, ya que en caso de que se generase cualquier tipo de impacto en este hábitat, dichas poblaciones podrían verse abocadas a la extinción.

La desecación de los antiguos humedales para la creación de cultivos ha destruido el hábitat de estas especies, tal y como sucedió en la Laguna de Navaridas años atrás, o en el municipio próximo de Laguardia, en la laguna El Musco. Estas prácticas han condenado a las poblaciones existentes y han dejado únicamente pequeños reductos fragmentados donde apenas pueden reproducirse, pudiendo crear a medio-largo plazo problemas de viabilidad genética.

Es por ello que la justificación principal de esta medida vendría enfocada a la conservación de los anfibios, aunque sería una medida "paraguas" que beneficiaría a otros grupos faunísticos.

Además, varios autores justifican la creación de esta red de encharcamientos como una de las medidas más adecuadas para afrontar los efectos del cambio climático en terrenos agrícolas como es el municipio de Navaridas. En el año 2017 la S.C. Aranzadi ya realizó pequeños encharcamientos como los que se proponen, en parcelas situadas entre los dos espacios naturales de Navaridas.

Objetivos

Crear una red de encharcamientos temporales en las zonas situadas entre los dos espacios naturales protegidos del municipio de Navaridas.

Conservación y mejora de las poblaciones de anfibios en el entorno agrícola.

Estudio y seguimiento de la capacidad colonizadora de varias especies de anfibios en estos humedales.

Actividades de educación ambiental ligadas a la conservación de estos ecosistemas acuáticos y a su flora y fauna.

Descripción

Se han creado un total de 9 encharcamientos de distinta tipología y tamaño en el municipio de Navaridas desde el año 2017. Varios de estos encharcamientos están vallados e impermeabilizados.

- 4 encharcamientos satélite en la Laguna de Navaridas. Uno de ellos vallado e impermeabilizado, y con un panel interpretativo además de un seto vivo perimetral, así como estructuras de piedra seca que sirven de refugio a la microfauna.
- 5 encharcamientos de distinta tipología en el espacio natural protegido El Monte de Navaridas. Se han instalado 2 paneles interpretativos, así como zonas donde se ha recuperado el suelo alterado me-

dante la plantación de especies aromáticas y arbustivas autóctonas.

Resultados obtenidos

Datos de los muestreos llevados a cabo por herpetólogos de la Sociedad de Ciencias Aranzadi:

Se ha detectado la reproducción de, al menos, dos especies en cada una de las charcas desde el primer año de su creación. En los encharcamientos de mayor antigüedad (Charcas de Valdepomares, 2017) se ha podido detectar la presencia de 7 de las 8 especies inventariadas en la región, así como la reproducción de 6 de ellas.

Especies inventariadas en la comarca de Rioja Alavesa:

- Triturus marmoratus
- Lissotriton helveticus
- Bufo spinosus
- Epidalea calamita
- Alytes obstetricans
- Pelodytes punctatus
- Pelophylax perezi
- Hyla molleri





Hábitats

PRÁCTICA
FINALISTA

RED DE
ENCHARCAMIENTOS
DE NAVARIDAS

AYUNTAMIENTO



Navaridas



194



Álava

ENTIDADES COLABORADORAS

Gobierno Vasco.

Diputación Foral de Álava.

Agencia Vasca del Agua.

Cuadrilla de Laguardia - Rioja Alavesa.

+ info

anavaridas.ayuntamiento@ayto.araba

www.ayuntamientodenavaridas.com

Especies detectadas en los encharcamientos de nueva creación de Navaridas:

- Triturus marmoratus
- Lissotriton helveticus
- Epidalea calamita
- Alytes obstetricans
- Pelodytes punctatus
- Pelophylax perezii
- Hyla molleri

La capacidad colonizadora de estos encharcamientos sigue aumentando de manera progresiva cada temporada y se prevé continuar con la restauración y creación de nuevos puntos de reproducción que aumenten la red actual, así como el seguimiento de estos microhumedales. También se ha hecho un seguimiento de las especies de odonatos, muy ligados a estos medios, en la que ha podido comprobarse la reproducción de varias especies en la totalidad de estos encharcamientos.

Además, estos puntos de agua tienen una función "paraguas" y son utilizados indirecta o directamente por otros grupos de fauna, como aves, reptiles o mamíferos, especialmente durante los periodos de escasez de agua.

Acciones de comunicación

Desde el año 2017, se han llevado a cabo varias actividades de concienciación y educación ambiental en relación con estos microhumedales:

- Jornadas de voluntariado para la creación de microhumedales: 2017, 2019 y 2020.
- Jornadas ambientales en 2017, 2018 y 2019.
- Semana del cambio climático 2019.
- Visitas interpretativas a los encharcamientos de Navaridas en 2017 y 2019.
- Noche de los anfibios 2019.
- Biozik 2019.
- Instalación de paneles interpretativos en varios de los encharcamientos.





Hábitats

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****REGENERA BERJA,
RECUPERANDO
LA SIERRA DE
GÁDOR****AYUNTAMIENTO**

Berja

12.563

Almería

ENTIDADES COLABORADORAS

Centro de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería (CECOUAL).

Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Almería.

Jorge Castro, Dpto. de Ecología, Facultad de Ciencias (Universidad de Granada).

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.

Diputación Provincial de Almería.

Club de Senderismo El Cerezo de Berja.

Berjanatura Club de Montaña.

SEO/BirdLife, grupo local de Almería.

Serbal, Sociedad para el estudio y la recuperación de la biodiversidad almeriense.

Asociación El Árbol de las Piruletas, educación ambiental.

Grupo Agroponente.

Aqualia.

Haciendas BIO.

ASDE Scouts de Andalucía.

+ info

berjamasverde@berja.es

www.berjamasverde.es

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

El proyecto surge tras el incendio sufrido en enero de 2021 en la Sierra de Gádor, en el término municipal de Berja, que arrasó unas 600 has de pinar, matorral y encinar.

En el marco del Programa "Berja+verde", creado en 2019, mediante el que se han llevado a cabo reforestaciones participativas, además de otras iniciativas medioambientales, se planteó la necesidad de desarrollar un proyecto específico dirigido a liderar las labores de restauración de la zona afectada por el incendio y canalizar las múltiples solicitudes de colaboración, tanto de ciudadanos particulares como de empresas y/o entidades. Es así como surge el Proyecto Regenera Berja.

La Sierra de Gádor es un importante proveedor de recursos y servicios naturales, no solo al municipio de Berja, sino a todo el poniente almeriense y la capital provincial, Almería. Se trata de un gran macizo dolomítico de más de 2.000 m de altura, responsable de la recarga de los grandes acuíferos del poniente almeriense, que son la fuente de abastecimiento de agua potable para una población aproximada de 500.000 personas, así como para el riego de los invernaderos, motor económico de la comarca, una de las principales exportadoras de hortalizas de Europa.

Objetivos

- Conocer la evolución de la fauna, flora y suelo tras el incendio forestal.
- Aplicar técnicas novedosas en la restauración ambiental en zonas semiáridas tras los incendios forestales y evaluar su efectividad: uso de protectores de semillas en la plantación de semillas de Quercus, uso de minerales como la celtonita, actuaciones naturales (tumbar troncos quemados) para evitar la herbivoría, desarrollar bombas de semillas válidas para zonas semiáridas, estudio de la efectividad de las aves como dispersoras de semillas de Quercus, etc.
- Creación de parcelas experimentales.
- Recuperar los senderos homologados afectados por el incendio.
- Diseño y ejecución de un programa de educación ambiental sobre los incendios.

- Aplicar técnicas de ciencia ciudadana para obtener datos que sirvan para evaluar la recuperación de la flora y la fauna y las actuaciones de restauración ambiental.
- Estudiar la afección al ecosistema de los incendios de invierno, de cara a las quemas prescritas como herramienta de prevención de incendios forestales.
- Programa de comunicación y divulgación durante el proyecto.
- Divulgación de los resultados obtenidos tras el proyecto.
- Coordinar la participación del voluntariado en las tareas de investigación y divulgación.
- Crear un pequeño vivero para el endurecimiento de las plantas antes de su uso en las reforestaciones. Las plantas procederán de semillas autóctonas de la zona que se reproducirán en el vivero de la UAL.

Descripción

Tras el incendio, y una vez que desde la Corporación Local se decidió que era necesario liderar un proyecto para restaurar la zona afectada, desde el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Berja se contactó con la investigadora de la Universidad de Almería, Esther Giménez Luque, cuya tesis doctoral versó sobre la vegetación de la Sierra de Gádor. De este encuentro surgió la posibilidad de la firma de un convenio de custodia del territorio, que se está ultimando, y que permitirá a los investigadores del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Almería trabajar en el monte público AL-30008-AY Sierra de Gádor para evaluar la gravedad del incendio y la evolución de la biodiversidad tras el mismo.

Pero el proyecto va más allá de esta simple evaluación, se pretende estudiar cuáles son las técnicas más eficaces para la repoblación forestal en zonas semiáridas y cómo llevar a cabo una restauración ambiental de nuestra sierra, que sufrió una intensa deforestación y pérdida de suelo durante el S. XIX debido a la minería del plomo, a pesar de lo cual la sierra cuenta con 1.540 taxones. Esto no sólo se pretende llevar a cabo mediante la investigación tradicional, sino usando técnicas de ciencia ciudadana que permitan la implicación de todos aquellos voluntarios que se han mostrado dispuestos a colaborar en el proyecto.



Las repoblaciones forestales de coníferas llevadas a cabo durante la segunda mitad del pasado siglo consiguieron frenar la erosión, pero el empobrecimiento de especies en muchas zonas es evidente y la sierra está lejos de alcanzar su potencial forestal. A pesar de tratarse de un entorno semiárido, con precipitaciones entre 250 mm y 500 mm, el gradiente altitudinal permite la supervivencia de especies propias de la alta montaña en el piso oromediterráneo y de las encinas a partir de los 800 metros. Sería deseable realizar tratamientos selvícolas en las masas monoespecíficas de pinar, algunas de ellas muy densas, permitiendo la colonización de la encina y de otras especies de sus antiguos territorios.

De este proyecto se espera que sea el germen para desarrollar un proyecto más amplio, posiblemente un LIFE a nivel de toda la Sierra de Gádor, para la restauración ambiental de la misma, restituyendo parte de su potencial forestal, lo que redundará en una mayor captación de agua y recarga de los acuíferos, que cobra especial importancia en el actual contexto de cambio climático y disminución de los recursos hídricos.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA SELECCIONADA

REGENERA BERJA, RECUPERANDO LA SIERRA DE GÁDOR

AYUNTAMIENTO



Berja

12.563

Almería

ENTIDADES COLABORADORAS

Centro de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería (CECOUAL).

Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Almería.

Jorge Castro, Dpto. de Ecología, Facultad de Ciencias (Universidad de Granada).

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.

Diputación Provincial de Almería.

Club de Senderismo El Cerezo de Berja.

Berjanatura Club de Montaña.

SEO/BirdLife, grupo local de Almería.

Serbal, Sociedad para el estudio y la recuperación de la biodiversidad almeriense.

Asociación El Árbol de las Piruletas, educación ambiental.

Grupo Agroponiente.

Aqualia.

Haciendas BIO.

ASDE Scouts de Andalucía.

+ info

berjamasverde@berja.es

www.berjamasverde.es



Resultados obtenidos

Evaluación inicial de la severidad del incendio y de los daños: mediante la puesta en común entre los técnicos de las entidades colaboradoras, dada la fecha del incendio y la posibilidad de regeneración natural del pinar, se llegó a la conclusión de que las actuaciones de reforestación tendrán que llevarse a cabo el próximo otoño, posiblemente en zonas no incendiadas o de baja severidad del incendio, mientras se prepara un proyecto de restauración ambiental de la zona incendiada por parte de los técnicos de la Delegación de Medio Ambiente.

Se han llevado a cabo trabajos preliminares de escaneo del terreno en 3D para evaluar la pérdida de suelo y se están recogiendo muestras de lixiviados para evaluar la regeneración de los microorganismos del suelo y como les ha afectado el incendio.

La firma del convenio con la Universidad de Almería se encuentra en fase de aprobación.

Recuperación de los senderos homologados afectados por el incendio y mejora de la pista forestal de acceso a la sierra para permitir el acceso a los investigadores y voluntarios a la zona de estudio: se ha llevado a cabo salvo la reposición de las señales, que se hará próximamente.

Acciones de ciencia ciudadana: El proyecto REGENERA BERJA en la plataforma iNATURALIST ha permitido la identificación de algunas especies raras, en concreto se



ha encontrado un pequeño caracol que no estaba citado en Almería, de nombre científico *Hypnophila malagana*, además otras especies raras de ver como *Yksdarhus lyneborgi*. También está sirviendo para estudiar la evolución de la vegetación tras el incendio, en particular los rebrotes de aquellas especies adaptadas al fuego y de otras que no se pensaba que lo estuvieran, como *Genista spartioides*, que están teniendo un gran éxito en la estrategia de rebrote.

El día 28 de marzo se inició la investigación de la severidad del incendio en la Jornada de Ciencia Ciudadana del proyecto REGENERA BERJA, con 60 participantes (divididos en grupos de 15 debido a las medidas anti-Covid).

Se debe destacar la colaboración de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía para la obtención de los permisos necesarios y en la planificación de las actuaciones forestales, así como la Diputación de Almería que ha puesto a nuestro servicio la maquinaria necesaria para el arreglo de senderos y caminos, cuya recuperación está siendo liderada por el Club de Senderismo El Cerezo.

Otras empresas y asociaciones colaboran tanto en la financiación de las actuaciones como en el desarrollo de las actividades.

Acciones de comunicación

La primera acción ha sido la canalización de la demanda ciudadana por participar en la reforestación de la zona incendiada: se ha creado un formulario de inscripción y una base de datos, y se informa a los inscritos de cuáles son las actuaciones que se están llevando a cabo y las actividades propuestas.

La primera actividad fue la puesta en marcha de un proyecto de ciencia ciudadana en la plataforma iNaturalist. Para una mejor comprensión del funcionamiento de este proyecto, el día 5 de marzo 2021 se dio una charla informativa, dejando un enlace al tutorial de funcionamiento de la plataforma.

Creación de un blog: se está trabajando en la elaboración de un blog donde se difundirán las acciones llevadas a cabo y las actividades previstas.



Difusión mediante redes sociales y prensa a través del Departamento de Prensa del Ayuntamiento de Berja y la página web de CECOUAL. Ejemplos:

<http://www2.ual.es/cecoul/2021/03/29/novedades-del-proyecto-regenera-berja/>

<http://www2.ual.es/cecoul/2021/03/18/cecoul-inicia-el-proyecto-regenera-berja-con-inaturalist/>

<https://adra.ideal.es/berja/regenera-berja-echa-20210326181234-nt.html>

https://www.diariodealmeria.es/provincia/Llamamiento-ciudadania-investigar-Sierra-Gador_0_1558944303.html

<https://adra.ideal.es/adra/investigadores-implican-recuperacion-20210220222802-nt.html>

Actuaciones programadas:

- Elaboración de camisetas para los voluntarios.
- Recogida de semillas en verano.
- Jornadas de anillamiento de aves (primavera y otoño) y elaboración de cajas nido.
- Recorridos naturalísticos.
- Recolección de bellotas en otoño y bellotada.
- Reforestación participativa en otoño.



Hábitats

PRÁCTICA
SELECCIONADA

MIRADOR DE LA
PEDRERA

AYUNTAMIENTO



Bigastro



6.733



Alicante

ENTIDADES COLABORADORAS

Diputación Provincial de Alicante.

+ info

ayuntamiento@aytobigastro.es

www.bigastro.es



Situación previa a la actuación

El pueblo de Bigastro cuenta con un espacio de más de 40.000 m² que durante años fue destinado como escombrera y donde se realizaban vertidos no controlados. Es un espacio no urbanizable, ubicado en un entorno natural de más de 300.000 m². 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 parte del personal del Ayuntamiento de Bigastro.

Objetivos

- Recuperar 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.
- Adecuar 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 autóctonas aromáticas y arbolado tipo algarrobo y pino.

La zona destinada al vertido incontrolado llegó a formar un gran relieve dentro de un paraje natural, con la existencia de lixiviados y paso de vehículos de gran tonelaje por una zona de gran valor medioambiental, destruyendo parte de la flora y los hábitats existentes.

La actuación inicialmente implicó la prohibición del paso de vehículos, la anulación de lixiviados y el refuerzo de los taludes de la loma o relieve que se encuentra consolidados.

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

A su vez, se creó un recorrido peatonal accesible de algo más de 1 km. con cartelería a modo de museo, en el que se muestran todas las especies de fauna y flora existentes en el entorno.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA
SELECCIONADA

MIRADOR DE LA
PEDRERA

AYUNTAMIENTO



Bigastro



6.733



Alicante

ENTIDADES COLABORADORAS

Diputación Provincial de Alicante.

+ info

ayuntamiento@aytobigastro.es

www.bigastro.es

Resultados obtenidos

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

- Repoblar parte de la zona degradada.
- Conseguir que unos 40.000 m² de suelo degradado formen parte de un entorno natural como es el paraje La Pedrera.
- Educar en el reconocimiento de especies de flora y fauna 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 de las redes sociales. Para ello se han diseñado los siguientes canales de comunicación, que recogen información del mismo:

www.bigastro.es

Página de Facebook del Ayuntamiento de Bigastro





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA SELECCIONADA

MEJORA MEDIOAMBIENTAL DEL ENTORNO DE LA CANTERA DE ARTXONDOKO

AYUNTAMIENTO



Bilbao



346.478



Bizkaia

ENTIDADES COLABORADORAS

Participación pública:

Gobierno Vasco - Financiación a través de la convocatoria de ayudas a la promoción de desarrollo sostenible (Línea Patrimonio Natural y Biodiversidad convocatoria 2018).

Participación privada:

Aranzadi-Sociedad de Ciencias.
ICARUS-Estudios Medioambientales.
Orbela- Investigación y Educación Ambiental.
Cementos Rezola.

+ info

agenda21@bilbao.eus
www.bilbao.eus

Situación previa a la actuación

La cantera de Artxondoko cesó su actividad de explotación en 1975, cuando fue abandonada hasta retomar la actividad como espacio de rellenos de inertes en los últimos años.

El entorno circundante de esta vieja cantera representa uno de los parajes de mayor valor naturalístico del municipio: la cuenca del Bolintxu. En ella destacan el bosque de ribera, la presa y diversos hábitats de interés comunitario. Asimismo, discurre un camino que recorre las cimas del macizo del Pagasarri, donde se encuentra la popular ermita de San Roque.

Sin embargo, la presencia de ruinas de antiguas edificaciones, junto con los acopios abandonados vinculados a la explotación minera y plantas invasoras, hacen de este enclave un espacio degradado. Debido a esta situación, su restauración se incluyó en el Programa de Actuación del Plan Especial del monte Pagasarri.

Objetivos

- Restaurar el entorno natural para la integración de la cantera en el enclave.
- Garantizar la viabilidad del entorno para la nidificación de especies amenazadas refugiadas en la cantera.

- Fomentar la biodiversidad y la resiliencia de los anfibios, reptiles, caballitos del diablo y libélulas locales.
- Utilizar especies autóctonas y combatir las especies invasoras.
- Acercar la naturaleza a los habitantes de la villa, para una observación responsable.
- Impulsar el Anillo Verde de Bilbao, con zonas naturalizadas y corredores ecológicos, para que la ciudad integre y contemple la vida que le rodea como parte de la villa.





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA SELECCIONADA

MEJORA MEDIOAMBIENTAL DEL ENTORNO DE LA CANTERA DE ARTXONDOKO

AYUNTAMIENTO



Bilbao



346.478



Bizkaia

ENTIDADES COLABORADORAS

Participación pública:

Gobierno Vasco - Financiación a través de la convocatoria de ayudas a la promoción de desarrollo sostenible (Línea Patrimonio Natural y Biodiversidad convocatoria 2018).

Participación privada:

Aranzadi-Sociedad de Ciencias.
ICARUS-Estudios Medioambientales.
Orbela- Investigación y Educación Ambiental.
Cementos Rezola.

+ info

agenda21@bilbao.eus
www.bilbao.eus



Descripción

Los rellenos de restauración de la cantera para su integración paisajística comenzaron en 2014, momento desde el cual se han elaborado sucesivos informes de valoración ambiental, tras los cuales se han ido implementando medidas de mejora, como la desviación de la escorrentía para la decantación del agua previa a su vertida al río.

En 2016 se redactó un informe sobre la situación del halcón peregrino refugiado en la cantera y se recogieron las medidas para su conservación, entre las cuales se encuentran:

- La parada biológica y fenológica para la conservación del halcón peregrino, por la cual se detienen las labores de relleno de la cantera durante el periodo reproductor y de anidación del ave.
- La facilitación activa de lugares apropiados para anidar.

Ese mismo año también se creó un observatorio del halcón peregrino que permitiera la contemplación respetuosa sin incidir en su desarrollo.

En 2018 se crearon dos charcas para anfibios y reproducción de organismos acuáticos, complementarias a la existente, además de la mejora de esta última.

En 2020 comenzaron las labores de eliminación de especies vegetales invasoras, Cortaderia selloana y Buddleja davidii principalmente. Además, se comenzó la plantación de especies arbóreas autóctonas, como roble, fresno o madroño, que sirven de refugio y alimento para las especies de animales locales, al mismo tiempo que limita el espacio de dispersión de las especies no deseadas.

Los próximos pasos consisten en continuar las labores de erradicación de especies invasoras, junto con la plantación de especies autóctonas, y proseguir con el seguimiento exhaustivo de las labores de relleno, asegurando la protección de la biodiversidad del área, para finalizar con la integración paisajística de la cantera.

Resultados obtenidos

- Control de la limpieza del agua vertida al río.

- Aumento en las poblaciones de anuros (ranas y sapos) y tritones.
- Conservación del halcón peregrino y otras aves amenazadas.
- Disminución de la vegetación invasora.
- Mejora del Anillo Verde de Bilbao, a través de la recuperación de recorridos en entornos naturales.
- Mejora de los corredores ecológicos que facilitan el movimiento de especies por dentro y fuera de la villa.

Acciones de comunicación

Se publicó una nota de prensa en la Web de la Oficina del Cambio Climático de Bilbao (<https://www.biobilbao.bilbao.eus/>), donde se recogieron los resultados de los trabajos realizados hasta la fecha.

Además, se incluyó un panel informativo sobre especies invasoras en el ámbito de actuación para la sensibilización de los visitantes.





Hábitats

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

REMDELACIÓN DE LA CHARCA EL CLOT DE GALVANY "ELCHE 2030"

AYUNTAMIENTO

Elche

230.625

Alicante

ENTIDADES COLABORADORAS

Aguas de Elche

+ infoediez@elche.es
www.elche.es

III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Es importante destacar que El Clot de Galvany constituye un importante humedal de la provincia de Alicante, declarado Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y Lugar de Interés Comunitario (LIC), con una extensión de más de 360 hectáreas donde, además, existen restos arqueológicos de, al menos, la época romana, así como diferentes trincheras y casamatas (búnkeres) de la Guerra Civil Española.

Las características de la charca en cuestión permiten acoger a aves que viven de insectos del limo y que necesitan una capa de agua muy poco profunda. Con el paso del tiempo, y tras las lluvias provocadas por la tormenta Dana, se produjeron daños importantes en los caminales interiores, por lo que, tras dichos sucesos, se ha visto la necesidad de reformar la charca, teniendo en cuenta, que, además, el carrizo había invadido la zona de la charca.

Objetivos

El objetivo de esta actuación es introducir mejoras que permitan a especies afectadas por el cambio climático, como la Cerceta Pardilla y la Malvasía cabeciblanca, seguir desarrollando su actividad y, además, crear un diseño de charca para aves limícolas, es decir para aves que necesitan un diseño con más profundidad, de tal forma que se alcance una profundidad de lámina que impida que el carrizo vuelva a invadir.

Adecuar el caminal que lo recorre, asegurando la buena habitabilidad y futura expansión, de forma segura y sostenible, de la flora y fauna existente en la misma.

Descripción

Cabe destacar que se ha realizado una inversión de 72.000 euros en la remodelación de dicha charca, ganando profundidad para reconvertirla y que pueda acoger también a otras especies.

Crear un diseño de charca con un nivel de profundidad máximo de 15 centímetros para aves de orillas y de poca profundidad.

El carrizo forma parte del hábitat natural; por este motivo, se ha respetado una parte de la antigua charca para



que la caña crezca libremente y sirva como filtro verde para mejorar la calidad del agua.

Generar un entorno sostenible para que el resto de charca remodelada acoja a todo tipo de aves como patos, anátidas y la pardilla o la malvasía.

Resultados obtenidos

El 31 de marzo de 2021, con la presencia de la Concejala de Medi Ambient del Ayuntamiento de Elche, Esther Díez, se inauguró oficialmente la charca de aves limícolas, tras su remodelación artificial.

Previamente a la remodelación, y debido a su escasa profundidad, la charca era frecuentada por aves de orilla y había que limpiar el carrizo dos o tres veces al año.

Actualmente, con casi 5.000 metros cuadrados de superficie y una profundidad máxima de 1'5 metros, la charca ha ganado en versatilidad, pudiendo acoger a todo tipo de aves y, además, evitando que el carrizo la invada.

No obstante, como el carrizo forma parte del hábitat natural, se ha conservado una parte de la charca primigenia para que este crezca libremente y actúe como filtro verde, mejorando la calidad del agua.



Además, con esta charca se pretende reforzar la presencia continua de agua en el paraje, gracias al aporte de aguas regeneradas procedentes de la E.D.A.R. de Arenales del Sol, convirtiéndose así en un paraje y hábitat autosuficiente con una instalación que dispone de tratamiento de agua especial y, por lo tanto, garantiza la calidad del agua aportada en todo momento.

Acciones de comunicación

Esta actuación ha tenido gran repercusión en diferentes medios de comunicación digitales, audiovisuales y prensa escrita:

<https://clotdegalyany.es/que-ver-en-el-clot/charcas/>

<https://www.elche.es/2021/01/el-ayuntamiento-de-elche-remodelara-una-de-las-charcas-del-clot-de-galvany/>

<https://sendasyleyendas.com/2021/01/clot-de-galvany-adaptara-charca/>

<https://www.vivirenelche.com/2021/01/30/elche-se-remodelara-una-de-las-charcas-del-clot-de-galvany-para-proteger-a-la-cerceta-pardilla-y-la-malvasia-cabeciblanca/>

<https://www.informacion.es/elche/2021/01/29/aiguees-d-elx-remodelara-charcas-32461410.html>

<https://teleelx.es/2021/03/31/el-clot-de-galvany-adapta-una-de-sus-charcas-para-diversas-aves-acuaticas/>

<https://www.masalladelaciudad.com/2019/02/de-paseo-por-el-clot-de-galvany-elche.html>



Hábitats

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****CONECTA EN
VERDE "ELCHE
2030"****AYUNTAMIENTO**

Elche



230.625



Alicante

+ infoediez@elche.es
www.elche.es

III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad

Situación previa a la actuación

Patrimonio hidráulico de gran importancia medioambiental y cultural, con riesgo de desaparición.

La presa de Elche, cuyas obras se iniciaron el año 1632, pertenece a la tipología de presas de arco, siendo la primera de esta tipología que se construyó en Europa desde los romanos. Forma parte del sistema de regadío de la "Acequia Mayor", infraestructura de época islámica (siglo X), que actualmente se encuentra en activo y que se nutre del embalse del pantano.

Su embalse favorece todo un ecosistema cuya biodiversidad se encuentra en alza y recientemente se ha comprobado la consolidación de la nutria en sus aguas.

Sus difíciles y deteriorados accesos han favorecido que el lugar, antes conocido y frecuentado por los amantes

de la naturaleza, pase a ser una zona desconocida en las nuevas generaciones, con el consecuente riesgo de desaparición como entorno emblemático.

Objetivos

Evitar su desaparición y dar a conocer su importancia, tanto medioambiental como histórica.

Conectar, mediante un sendero, la presa del pantano de Elche con sus ciudadanos y cualquier visitante, y hacerlo de forma atractiva que invite a su exploración transmitiendo conciencia medioambiental.

Establecer el sendero como uso exclusivamente peatonal, no permitiendo la circulación de bicicletas para un mayor respeto del ecosistema por el que discurrirá la

senda. Para ello existirá señalización informativa sobre dichas limitaciones.

Dotar de seguridad a las nuevas instalaciones y velar por el correcto uso y mantenimiento para su consolidación, priorizando la protección de la biodiversidad.

Incluir el lugar en las hojas de ruta diarias de vigilancia policial de las unidades perimetrales, apoyando así a la específica de medio ambiente (UMA), que a su vez se apoyará en la unidad de medios aéreos de esta policía.

Incluirla como destino en los desplazamientos organizados por el proyecto "Biciescuela" de esta policía, a través de rutas amigables donde la presencia de bicicletas no suponga un riesgo para el ecosistema.





III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA
SELECCIONADA

CONECTA EN
VERDE "ELCHE
2030"

AYUNTAMIENTO



Elche



230.625



Alicante

+ info

ediez@elche.es
www.elche.es



Descripción

Desde la Diputación de Alicante se realizó una inversión inicial de más de 600.000 euros y desde entonces el Ayuntamiento de Elche ha invertido en su mantenimiento más de 80.000 euros.

En cuanto al recorrido, se han acondicionado 8 kilómetros de sendero que discurren por el río Vinalopó, en el que se han colocado varias pasarelas de madera que salvan su cauce; para salvar una zona del embalse se ha instalado un pantalán de 80 metros de longitud.

Se han instalado varias mesas informativas para destacar los valores culturales y naturales del recorrido.

Desde la Policía Local se ha impulsado el acondicionamiento de caminos de acceso a la presa para facilitar la entrada de los vehículos de emergencias, permitiendo así una mayor presencia policial.

Se han destinado unidades específicas de medio ambiente (UMA) que realizan su labor sin uniforme para velar por la protección del ecosistema. Los agentes realizan el recorrido de forma periódica para la detección de cualquier anomalía, apoyándose con el despliegue de drones para una vigilancia de mayor alcance.

Se ha dotado a la unidad de policía UMA de material técnico como prismáticos, visores nocturnos y cámaras de trapeo para detectar accesos a zonas restringidas.

Además, se ha convertido en una de las rutas preferidas dentro de las organizadas por el proyecto "Biciescuela" de esta policía.

Resultados obtenidos

La zona descrita, tanto el complejo hídrico (presa del pantano, casa del pantanero y central hidroeléctrica)

como los 8 kilómetros de sendero, han pasado de ser una zona desconocida y olvidada, sobre todo para las últimas generaciones, a convertirse en un paraje natural que ha despertado un interés turístico y medioambiental que reúne cada fin de semana a más de mil personas de diferentes puntos de la provincia.

Además, los centros escolares lo han incluido como ecosistema a visitar mediante excursiones organizadas desde los centros docentes.

El dispositivo policial establecido para su vigilancia, protección y mantenimiento ha permitido que la nueva senda del Pantano de Elche se encuentre fuertemente consolidada y establecida como un paraje natural "viral".

Acciones de comunicación

Difusión a través de las diferentes redes sociales de la Policía Local y a través de las actividades que se desarrollan con los jóvenes en el parque infantil de tráfico de esta policía y el proyecto "Biciescuela".





Hábitats

PRÁCTICA
SELECCIONADA

COLMENARES DE
POLINIZACIÓN
EN PARQUES
FORESTALES

AYUNTAMIENTO



Málaga



578.460



Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

Asociación Bee-Garden.

+ info

medioambiente@malaga.eu
www.bioeduca.malaga.eu/es/educacion-ambiental/pasaporte-verde/

Situación previa a la actuación

Nuestra ciudad cuenta con espacios naturales bien conservados, siendo el máximo exponente el Parque Natural de los Montes de Málaga. Este Parque, cuyos inicios derivan de una actuación hidrológica y de reforestación ejecutada por el antiguo ICONA, es la mayor masa forestal de nuestro municipio y se complementa con otros espacios de menor tamaño dispersos en la periferia del núcleo urbano, casi todos ellos concentrados en la zona este de la ciudad.

Sin embargo, la mayor parte de lo que constituye el cinturón territorial que rodea nuestra ciudad, sobre todo en la zona oeste, presenta un estado definido por la regresión de las etapas sucesionales. Estos suelos perdieron su cubierta vegetal característica del piso termomediterráneo, como consecuencia tanto de la evolución climática como por efecto de la transformación agrícola que sufrieron, eminentemente vitivinícola, y que finalmente quedó abandonada su explotación a causa de la plaga de la Filoxera a finales del Siglo XIX, siendo Málaga uno de los focos de entrada y expansión de la misma.

El Parque Forestal "Correcciones Hidrológicas de la Margen Oeste del Río Guadalmedina" es un claro ejemplo de esta situación, donde la cubierta vegetal la conforman vestigios de los cultivos arbóreos de secano con ejemplares dispersos de almendros, algarrobos y olivos que se mezclan, por el abandono de la actividad agrícola, con especies características del piso termomediterráneo en clara regresión y, por lo tanto, muy alejadas de su potencialidad. La desnudez del suelo, las fuertes pendientes y el déficit de materia orgánica en su composición alimentan las tasas de erosión que sufren estos espacios y que, en conjunto, condicionan el sostenimiento del hábitat.

Objetivos

Este proyecto de adaptación y regeneración de hábitats tiene como objetivos:

- Incrementar la superficie forestal de nuestro municipio.
- Integrar preceptos de las Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) en esta regeneración de hábitats.
- Mitigación de los efectos del cambio climático.
- Desarrollar acciones de concienciación y sensibilización ambiental en los parques forestales del municipio.



- Poner en valor la biodiversidad como valor intrínseco de los ecosistemas.
- Favorecer la presencia de polinizadores y su papel activo en la regeneración de vegetación natural.
- Favorecer el desarrollo del suelo como recurso natural.
- Control de la erosión.
- Reintroducción de camaleones del Centro de Recuperación Municipal. Interconectividad entre poblaciones.

Descripción

La creación de hábitats en el Parque Forestal "Correcciones Hidrológicas de la Margen Oeste del Río Guadalmedina" se sustenta sobre un ambicioso proyecto de reforestación municipal que incluye 27 áreas de suelo que, según sus dimensiones, se catalogan como Parques Forestales (PF) o Zonas Forestales (ZF), todas calificadas en el PGOU como Suelo No Urbanizable, garantizándose así su mantenimiento. En el caso que nos ocupa, se ha actuado sobre una superficie total de 91.742 m².

La zona presenta un suelo muy pedregoso por la erosión sufrida y, aunque algunas zonas como torrenteras y arroyos presentan un suelo bien constituido, la mayor parte de su superficie se corresponde con suelos pobres a lo que sumamos pendientes que oscilan entre el 35 y el 55%. Todo ello condiciona la selección de especies

arbóreas empleadas, que deben adaptarse bien a este sustrato y a nuestras condiciones climáticas.

El proyecto de reforestación, del que es responsable el Servicio de Parques y Jardines del Área de Sostenibilidad Medioambiental, se estructura en 4 anualidades, cada una de las cuales contempla la plantación, reposición de marras (a partir del año 2) y 8 riegos anuales que se distribuirán a lo largo del año según el régimen de precipitaciones, con especial vigilancia en la época estival.

Esta plantación se ha realizado con apertura de hoyos combinada: mecanizada en las zonas con menor pendiente y manual en las de mayor. Dada la vegetación existente, con distribución irregular, el señalamiento ha sido manual sin marcos de plantación preestablecidos, utilizando la observación in situ para garantizar la máxima variabilidad de especies y la protección del matorral existente.

Polinizadores.

En aplicación de las SbN, este programa de reforestación se complementa con la instalación de colmenares de polinización que favorezcan la regeneración natural de la vegetación.

Tras la plantación, que finalizó en enero de 2021, se han habilitado dos espacios de colmenas de *Apis mellifera iberiensis* (abeja autóctona). Su localización ha sido determinada por la Asociación Bee Garden. Esta Asociación, asesora al Área de Sostenibilidad Medioambiental



Hábitats

**PRÁCTICA
SELECCIONADA****COLMENARES DE
POLINIZACIÓN
EN PARQUES
FORESTALES****AYUNTAMIENTO**

Málaga



578.460



Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

Asociación Bee-Garden.

+ info

medioambiente@malaga.eu
www.bioeduca.malaga.eu/es/educacion-ambiental/pasaporte-verde/

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

y amparada en un protocolo de subvención nominativa, dado el interés municipal en fomentar la presencia de polinizadores. En estos enclaves se ha dispuesto un bebedero, un depósito de agua con un corcho para dar superficie de flotación a las abejas.

En su localización se considera la orientación, el régimen de vientos (protección), el grado de insolación y la equidistancia a zonas con el matorral mediterráneo mejor desarrollado. En todos los casos se consideraron igualmente los preceptos normativos referentes a la proximidad de núcleos habitados y riesgos de incendios.

Apis mellifera forma colonias de entre 15.000 y 80.000 abejas, dependiendo de su fortaleza, climatología y hábitat. En nuestro proyecto y en una primera fase se han instalado dos colmenares. Cada colmenar está constituido por 5 colmenas tipo Layens y una población total de aproximadamente 200.000 ejemplares (20.000 individuos/colmena).

Las colmenas son revisadas periódicamente para tener en cuenta su estado de población y controlar la enjambrazón. La frecuencia de revisión en este periodo primavera-verano se establece en 2 veces al mes.

Complementariamente a las labores descritas, el proyecto contempla la realización de campañas y acciones de concienciación para aumentar el nivel de conocimiento y sensibilización de nuestra población. Estas campañas de educación y concienciación ambiental están especialmente dirigidas a la población más joven, a fin de promover hábitos conscientes sobre el valor de la biodiversidad como indicador de salud ambiental.

Resultados obtenidos

En este año 1 se han plantado 3.235 ejemplares de 1-2 savias con la siguiente distribución de especies:

- 102 Almencinos
- 500 Algarrobos
- 98 Cipreses (caminos)
- 500 Olivos
- 1.827 Pinos Carrasco
- 158 Pinos Piñoneros
- 50 Almendros

Tras la plantación y sobre la base de las escasas precipitaciones recibidas, se han realizado 2 riegos de los 8 previstos en cada anualidad. Las observaciones realizadas son esperanzadoras, dado el escaso número de marras observadas, si bien aún es pronto para garantizar la plena supervivencia. Tras el periodo estival, podremos obtener datos más fiables sobre los cuales se planificará la reposición prevista en la anualidad 2ª y así sucesivamente.

Los colmenares se muestran activos y la floración actual nos hace ser optimistas en la consolidación e incremento de sus poblaciones.

Desgraciadamente se han observado pequeños acúmulos de residuos inertes en los caminos de acceso a los colmenares, por lo que debemos actuar para limitar el acceso motorizado a estas zonas especialmente sensibles.

Acciones de comunicación

Se ha sensibilizado a la sociedad de la ciudad de Málaga e instituciones tanto públicas como privadas de la importancia de las abejas en la conservación del medio am-



biente y en el desarrollo rural por su labor polinizadora, mediante la comunicación en redes sociales municipales y de la propia asociación.

Al margen de estas acciones de comunicación, presencialmente se vienen realizando:

- Stand de difusión y sensibilización en los Ecomercados municipales: 2 mensuales.
- Talleres de sensibilización en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga. Feria Natura 2021.
- Jornadas de Apicultura y Huertos Urbanos: 5 ediciones y programada la 6ª jornadas.
- Programa de Educación Ambiental del Ayuntamiento de Málaga "Consumo Responsable", que incluye el conocimiento y sensibilización sobre el mundo de las abejas y su papel en la regeneración y mantenimiento de la biodiversidad vegetal.



Habitats

PRÁCTICA SELECCIONADA

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DE LOS HÁBITATS Y DE LA BIODIVERSIDAD EN LA LAGUNA DE NAVARIDAS

AYUNTAMIENTO



Navaridas



194



Álava

ENTIDADES COLABORADORAS

Sociedad de Ciencias Aranzadi.

Diputación Foral de Álava.

Gobierno Vasco.

Agencia Vasca del Agua.

Cuadrilla de Laguardia-Rioja Alavesa.

+ info

anavaridas.ayuntamiento@ayto.araba

www.ayuntamientodenavaridas.com

Situación previa a la actuación

Con el paso del tiempo, charcas y lagunas, ya fueran temporales o permanentes, han sido desecadas a favor del modelo agrícola, dejando únicamente unos pocos relictos acuáticos de lo que antaño fuera una zona diversa en cuanto a estos hábitats. Especies ligadas a estos medios, como los anfibios, aves, mamíferos o invertebrados, han visto reducido su hábitat a estos escasos lugares en los que aún se conserva la lámina de agua, aunque muchos de ellos siguen siendo presionados por los viñedos, que en muchas ocasiones llegan incluso hasta la orilla de los mismos.

Así, lagunas como la de Navaridas, el Musco (Laguardia) o Lacorzana (Armiñón), van recuperando con los años su régimen hidrológico y funcionamiento ecológico natural, aunque, como se ha mencionado, la presión de la agricultura en sus proximidades frena esta recuperación, ya lenta de por sí.

Con aproximadamente 3,11 Ha de superficie y unos 850 m. de perímetro, la Laguna de Navaridas se sitúa a 2 km. del centro urbano del municipio de Navaridas. Se trata de una laguna de carácter endorreico rodeada en su totalidad por viñedos. La laguna es muy somera y está ubicada en una depresión alargada, rodeada de cerros e históricamente sometida a fuertes presiones, desecándose en sucesivas ocasiones. Se ubica en la cuenca hidrológica de Riomayor, subunidad hidrológica del Ebro, dentro del municipio de Navaridas, siendo el único punto de agua que aparece en varios kilómetros de la zona de estudio.

La flora acuática está dominada principalmente por dos especies helófitas: *Phragmites australis* y *Cladium mariscus*. En relación con estas dos especies encontramos dos zonas claramente diferenciadas con predominio de *Phragmites australis* en las orillas y de *Cladium mariscus* a medida que nos aproximamos hacia el centro de la cubeta; así mismo, encontramos algunos tramos con dominancia de ambas (Ayuntamiento de Navaridas, 2014).

También se ha detectado la presencia de especies de flora En Peligro de Extinción a nivel autonómico: *Sonchus maritimus* L. subsp. *maritimus*, cuya presencia en la Comunidad, según la Lista Roja de la Flora Vasculosa de la CAPV (Aizpuru et al., 2010), se reduce a esta laguna y a la laguna de Carravalseca en el próximo municipio de Laguardia.



La laguna es el hábitat de distintas especies de flora y fauna, algunas de ellas de gran valor ecológico, entre las que destacan algunos anfibios como el sapillo moteado (*Pelodytes* sp) y el sapo corredor (*Epidalea calamita*). En el espeso carrizal podemos encontrar aves como la polla de agua (*Gallinula chloropus*), el buitrón (*Cisticola junco*), el escribano palustre (*Emberizaschoeniclus*; Obser. Prop.), el ruiseñor pechiazul (*Luscinia svecica*; Obser. Prop.) y la exclusividad de la polluela pintoja (*Porzana porzana*; Agencia Vasca del Agua, 2013).

La laguna se encuentra incluida en la "Red de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Autónoma Vasca", según la Ley 16/94, de 30 de junio, de Conservación de la Naturaleza del País Vasco, considerada como Humedal protegido por el Plan Territorial Sectorial de Zonas Húmedas, y propuesta, según el Informe Alegación elaborado por el Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente del País Vasco, como Humedal de importancia nacional.

También se encuentra recogida bajo la protección de Zona de excepcional valor natural y/o cultural, áreas de interés naturalístico en el Plan General de Ordenación Urbana de Navaridas y figura dentro del "Catálogo de Paisajes Singulares y Sobresalientes", propuesto por la Diputación de Álava, que identifica y delimita todos los

paisajes considerados sobresalientes o singulares dentro del territorio alavés, ya sea por la calidad de su patrimonio natural, cultural o, más frecuentemente, por la combinación de ambos.

A pesar de que dispone de diversas figuras de protección ambiental, y de ser evaluada por la Agencia Vasca del Agua desde hace varios años, la comunidad faunística de vertebrados de la laguna es apenas conocida. En un ambiente bastante seco, en el que la precipitación anual no supera los 300-500 l/m², este humedal se establece como un oasis de vida, sobre todo en lo que respecta a animales ligados a medios acuáticos, en especial anfibios, odonatos y aves.

El Ayuntamiento de Navaridas, junto con la Sociedad de Ciencias Aranzadi, a través de las líneas de ayuda financiadas para labores de conservación del Patrimonio Natural del Gobierno Vasco, ha presentado un proyecto de restauración de la Laguna de Navaridas, con una serie de medidas destinadas a la recuperación de la biodiversidad ligada a medios acuáticos, así como a sus hábitats. Estas medidas vienen recogidas en el documento de Gestión de los espacios naturales del municipio de Navaridas 2018-2025.



III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA SELECCIONADA

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DE LOS HÁBITATS Y DE LA BIODIVERSIDAD EN LA LAGUNA DE NAVARIDAS

AYUNTAMIENTO



Navaridas



194



Álava

ENTIDADES COLABORADORAS

Sociedad de Ciencias Aranzadi.

Diputación Foral de Álava.

Gobierno Vasco.

Agencia Vasca del Agua.

Cuadrilla de Laguardia-Rioja Alavesa.

+ info

anavaridas.ayuntamiento@ayto.araba

www.ayuntamientodenavaridas.com



Además, la Agencia Vasca del Agua ha llevado a cabo varias actuaciones complementarias durante el año 2019. Este proyecto intenta ser una piedra más en un proyecto más ambicioso en el que se han implicado varios agentes, y que tiene como fin la recuperación y restauración total de la Laguna de Navaridas, una actuación con carácter pionero en la Rioja Alavesa y que sea extrapolable a otros puntos y enclaves similares de la comarca.

Objetivos

Objetivo general

- Recuperación y mejora del estado de conservación de los hábitats y la biodiversidad ligados al ecosistema de la Laguna de Navaridas.

Objetivos específicos

- Restauración del frágil estado ecológico de la Laguna de Navaridas y disminuir las presiones antrópicas que recibe.
- Creación de charcas satélite que aumenten los microhábitats ligados al ecosistema de la laguna.
- Creación de refugios y estructuras de termorregulación para la microfauna en la Laguna de Navaridas.
- Introducción de perchas y cajas-nido para aves y murciélagos en el entorno de la Laguna de Navaridas.

- Aumento de la conectividad entre los espacios naturales mediante la creación de corredores ecológicos.
- Dar a conocer la importancia de los espacios protegidos y su biodiversidad, y hacer participativa en su conservación a la población local mediante actividades de educación ambiental.

Descripción

Las actuaciones que se han llevado a cabo han sido:

- Creación de 4 encharcamientos satélite.
- Desbroce selectivo de carrizo en zonas sin interés botánico.
- Decapado de varias zonas perilagunares,
- Instalación de estructuras verticales que sirvan de oteaderos para rapaces y como colonias para distintas especies de quirópteros,
- Creación de refugios experimentales para herpetos,
- Plantación de setos vivos en el entorno de los nuevos encharcamientos,
- Instalación de un panel interpretativo .
- Realización de actividades de educación ambiental.

Resultados obtenidos

Ya han podido constatarse los primeros resultados a corto plazo de algunas de estas medidas. En el caso de los encharcamientos, en la primera temporada tras su construcción ha podido detectarse la reproducción de varias especies de anfibios (sapo corredor, tritón palmeado, sapillo moteado y rana verde ibérica) en varios de ellos.



Aquellas zonas donde se llevaron a cabo desbroces han permitido la colonización de comunidades vegetales de mayor interés botánico, como son juncales y trampales de *Cladium mariscus* (hábitat de interés comunitario), así como zonas con vegetación sumergida y algas caráceas, adecuadas para la reproducción y protección de varias especies de anfibios. Además, esto ha permitido abrir zonas de claros y disponer de un equilibrio entre zonas de vegetación y de aguas abiertas.

Se ha podido confirmar cómo los decapados superficiales han permitido recuperar la población de la cerraja de agua (*Sonchus maritimus maritimus*) en la Laguna de Navaridas, especie de planta catalogada "En Peligro de Extinción" en la Lista Roja de la Flora Vascular de la CAPV. También ha podido confirmarse la presencia de quirópteros en las cajas nido instaladas en las estructuras verticales.

En los años venideros se realizará un seguimiento de los resultados y se espera continuar con la aplicación de alguna de estas actuaciones en este humedal, especialmente los desbroces selectivos, los decapados y la revegetación con setos vivos, cuyos beneficios potenciales a corto plazo parecen ser positivos.

Acciones de comunicación

Instalación de un panel interpretativo en el entorno perilagunar.

Visitas interpretativas al humedal durante el 2019 y principios de 2020.

Actividad de anillamiento científico en febrero de 2020.



Hábitats

**PRÁCTICA
SELECCIONADA**

**RENATURALIZACIÓN
DE LA PLAYA DE
SALOBREÑA**

AYUNTAMIENTO



Salobreña



12.513



Granada

ENTIDADES COLABORADORAS

Universidad de Granada.

Junta de Andalucía.

Diputación Provincial de Granada.

Mancomunidad de Municipios de la Costa Tropical de Granada.

+ info

eugenia.rufino@ayto-salobrena.es

www.ayto-salobrena.es

Situación previa a la actuación

La playa de Salobreña se encontraba sin vegetación, debido a las actuaciones llevadas a cabo en los últimos años de limpieza y acomodamiento para el turismo de baño, entendiéndose como limpieza el erradicar especies florales de la zona.

En estos momentos, creemos que se trata de un error eliminar la vegetación de la zona, pues le aporta al litoral un alto valor ecológico y paisajístico.

Objetivos

Conseguir a largo plazo la renaturalización de las playas en defensa de una perfecta armonía entre el uso y disfrute de las zonas de baño con el respeto del entorno natural.

Eliminación de especies invasoras de la zona.

Descripción

La playa de Salobreña, por tratarse ya de un destino turístico maduro, requiere de esfuerzos de puesta a punto continuos.

Desde la administración local se quiere tomar conciencia de que la lucha contra el cambio climático exige trabajar para proteger la naturaleza y devolver a la misma todo lo que le pertenece.

Por eso se trabaja de manera multidisciplinar en el Plan de Protección del Litoral y en el concepto de la renaturalización ecosistémica de las playas.

Resultados obtenidos

En las zonas de balates se replantan rizomas de lirios amarillos y esparganios que se completan con Taraix. Todas las zonas piloto se preservan de las tareas de limpieza y mantenimiento de playas, evitando la intervención de maquinaria que pudiera deteriorar la zona de actuación.



En un breve periodo de implantación, el proyecto ha generado mucho interés por parte de la ciudadanía, a la que se ofrecerá divulgación científica del proyecto, en la que se está trabajando.

Además, se ha creado una extensa red de voluntariado.

Acciones de comunicación

- Colocación de paneles explicativos.
- Jornadas de divulgación en la comunidad escolar.
- Jornadas de sensibilización y práctica "in-situ" en la zona a tratar.
- Entrevistas y mensajes en Radio Salobreña y otros medios de comunicación comarcales.
- Redes sociales.





Sensibilización Ciudadana

PRÁCTICA **GALARDONADA**

RED DE ECOESCUELAS DE GANDÍA



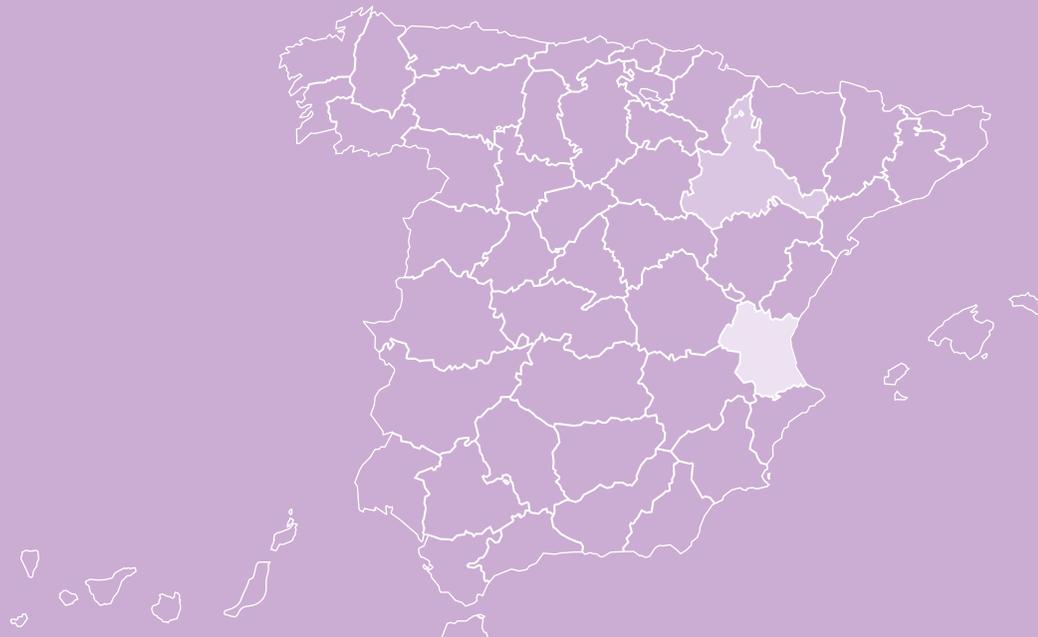
AYUNTAMIENTO
Gandía

PRÁCTICA **FINALISTA**

ZARAGOZA NATURAL. EDUCACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN TORNO A LA INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGOZA



AYUNTAMIENTO
Zaragoza



FEDERACION ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





Ayto. Gandía

Ayto. Zaragoza

Ayto. Azuqueca de Henares

Ayto. Benicàssim 1

Ayto. Benicàssim 2

Ayto. Lleida

Ayto. Málaga 1

Ayto. Málaga 2

Ayto. Posadas

Ayto. Terradillos

Ayto. Tiana

Diputación de Barcelona



PRÁCTICA GALARDONADA

RED DE ECOESCUELAS DE GANDÍA

AYUNTAMIENTO



Gandía

79.000

Valencia

ENTIDADES COLABORADORAS

Red estatal de ciudades educadoras.

Ideari.

Archivo Histórico del municipio de Gandía.

Cooperativa agrícola de La Safor.

Consell Agrari de Gandía.

Delikia.

COR, Consorcio para la gestión de residuos.

Ecoembes.

AMPA Gandía.

European Mobility Week.

Global Omnium, Aguas de Valencia.

Consell dels Joves de Gandía.

Cruz Roja Gandía.

STV.

Huerta de Ester i Xavi.

+ info

recepcio.surbans@gandia.org

www.gandia.es

Situación previa a la actuación

El municipio de Gandía está comprometido desde hace años en la implementación de políticas ambientales en todos sus ámbitos de actuación. Los centros educativos del municipio, tanto públicos como concertados, han participado durante años en campañas, talleres y actividades promovidos desde diferentes áreas del Ayuntamiento con el fin de involucrar a la comunidad educativa en la concienciación y el respeto por la naturaleza y el medio ambiente urbano.

De la colaboración entre el Departamento de Medio Ambiente y el Departamento de Educación surge en 2018 la Red de Ecoescuelas de Gandía ("Xarxa d'Ecoescoles de Gandía"), con la finalidad de agrupar en un mismo instrumento de gestión todos los talleres, actividades y eventos, y unificarlos en torno a un eje central: la conservación, protección y sensibilización ambiental.

Con la participación en el programa, el centro educativo adquiere la categoría de ECOESCUELA y adopta el objetivo de educar a sus alumnos en los valores de respeto y amor hacia la naturaleza y el territorio, el consumo responsable de los recursos naturales, la gestión responsable de los residuos generados, la adopción de hábitos saludables hacia el consumo de productos agrícolas ecológicos y de proximidad, y la movilidad sostenible.

El desarrollo de gran parte de las actividades de los programas es al aire libre y en entornos naturales, lo que aporta muchos beneficios a los escolares, entrando en contacto con espacios naturales donde potenciar habilidades como la experimentación y la observación.

El programa se inició en el curso escolar 2018-2019 y está actualmente preparándose la cuarta edición para el presente curso escolar 2021-22, en el que prácticamente todos los centros escolares participan en alguno de los programas de la red. El Ayuntamiento, como promotor, respalda cada uno de los programas que se ofrecen a los centros educativos al inicio del curso escolar, proporcionado los materiales necesarios, los recursos humanos y los medios de transporte que requiera la actividad.

Según el número de programas en los cuales participa el centro escolar, se le otorga un logo ilustrativo del grado de vinculación y participación en el proyecto. El color se decide al finalizar el curso académico, una vez el centro



presente la memoria justificativa de la participación en cada uno de los programas en los cuales se había inscrito.

Objetivos

Los objetivos que se pretenden conseguir con el presente proyecto son los siguientes:

- Centralizar los recursos y medios destinados a la sensibilización y concienciación ambiental en un único proyecto con el fin de evitar duplicidades, buscar sinergias que relacionen los talleres entre sí y optimizar los recursos.
- Educar a los escolares de Gandía en valores relacionados con la protección y conservación de la naturaleza, los recursos naturales y la flora y fauna, así como la agricultura y movilidad sostenibles, con el fin de mejorar su relación con su entorno natural.
- Fomentar la participación tanto de escolares como de educadores en actividades de concienciación y sensibilización ambiental.
- Acercar a los escolares de Gandía a sus entornos naturales próximos. Conocer su infraestructura verde y sus espacios naturales.

Descripción

El proyecto no solo considera importante la participación, sino que es parte fundamental la puesta en común de las experiencias de cada centro como mecanismo de retroalimentación y mejora de futuras ediciones. Al final de la edición de cada programa se remite al Departamento de Medio ambiente un resumen informativo del desarrollo de la actividad, junto con documentación gráfica que acredite la realización de la misma, además de incluir propuestas de mejora que se hayan podido detectar durante el desarrollo de la actividad.

Participar en los programas no supone coste alguno para los centros: el Ayuntamiento de Gandía hace frente a los costes, tanto del material necesario como del personal, gracias a los colaboradores que participan en los diferentes programas.

Los programas que forman parte de este proyecto se han recopilado en una publicación que se entrega a los centros educativos al inicio del curso escolar, junto con el compromiso de participación que han de cumplimentar. En el siguiente enlace se puede consultar el documento:

<https://www.gandia.es/aytg/uploaded/MEDI%20AMBIENT%20I%20SERVEIS%20BASICS/EcoEscoles.pdf>



PRÁCTICA GALARDONADA

RED DE ECOESCUELAS DE GANDÍA

AYUNTAMIENTO



Gandía

79.000

Valencia

ENTIDADES COLABORADORAS

- Red estatal de ciudades educadoras.
- Ideari.
- Archivo Histórico del municipio de Gandía.
- Cooperativa agrícola de La Safor.
- Consell Agrari de Gandía.
- Delikia.
- COR, Consorcio para la gestión de residuos.
- Ecoembes.
- AMPA Gandía.
- European Mobility Week.
- Global Omnium, Aguas de Valencia.
- Consell dels Joves de Gandía.
- Cruz Roja Gandía.
- STV.
- Huerta de Ester i Xavi.

+ info

recepcio.surbans@gandia.org
www.gandia.es

Aunque la situación pandémica ha provocado que en el presente curso algunos programas no se pudiesen realizar con el fin de garantizar el cumplimiento de las medidas sanitarias, otros sí que se han continuado realizando este curso, por lo que el proyecto sigue teniendo una gran acogida. En total se ofertan 14 programas que versan sobre temáticas totalmente distintas, abarcando casi todos los aspectos de la protección de la naturaleza y la gestión sostenible del medio ambiente urbano.

Listado de Programa del Proyecto Ecoescuelas:

- Programa 1: **ÁRBOLES EN LA ESCUELA**
- Programa 2: **ZUMO EN LA ESCUELA**
- Programa 3: **ECOLETRAS EN EL AULA**
- Programa 4: **DIBUJAR EL TÉRMINO**
- Programa 5: **CUSTODIA EL SERPIS**
- Programa 6: **SEMANA DE LA MOVILIDAD**
- Programa 7: **ECOBICI**
- Programa 8: **SEMANA DEL ÁRBOL**
- Programa 9: **RECICLAR ES CLAVE**
- Programa 10: **GANDÍA, CIUDAD RECICLADA**
- Programa 11: **HACEMOS PATIO**
- Programa 12: **XIVEGA EN LA ESCUELA**
- Programa 13: **HUERTO ESCOLAR**
- Programa 14: **AROMÁTICAS EN LA ESCUELA**



Resultados obtenidos

Gandía tiene un total de 9 centros escolares públicos, donde se imparte infantil y primaria, 8 centros concertados, donde se imparte desde infantil hasta secundaria, y un total de 4 institutos de secundaria y bachiller.

El proyecto se inició en el curso escolar 2018-2019, en el cual participaron la totalidad de los centros públicos de infantil y primaria, los centros concertados y los institutos, menos el centro Tirant lo Blanc, que está destinado a la formación profesional. La participación en las dos ediciones se ha incrementado de manera generalizada en prácticamente la totalidad de los centros: si en el curso 2018-2019 la participación media fue de 5 programas por centro, en el curso escolar 2019-2020 se incrementó a 7 programas por centro escolar.

Claramente, los centros con infantil y primaria han sido los que han participado en mayor número de programas, principalmente porque son el público diana de la mayoría de ellos. El sector de secundaria y bachiller presenta un menor número de programas orientados exclusivamente a ellos, de ahí una menor intensidad en su participación.

Si se profundiza en el análisis de la participación por programas, se observa que los de mayor participación han sido "Ecoletras" y "Dibujando el término", junto con la "Semana del Árbol", que han mantenido la misma participación en los dos cursos escolares.

En cuanto al resto de programas, solo "Gandía, ciudad reciclada" y "Árboles en el aula" han presentado menor participación en la segunda convocatoria que en la primera; en el resto la participación se ha incrementado en la segunda convocatoria, siendo también muy alta la participación en el nuevo programa que se introdujo en el curso 2019-2020, "Plantas aromáticas en el aula".

Con mayor o menor intensidad, todos los programas han despertado el interés de los centros participantes, por lo que la valoración del proyecto ha sido positiva. Los centros mantienen su interés en este proyecto, ya que a pesar de la situación pandémica en la que nos encontramos se ha continuado este curso escolar realizando todos aquellos programas que han sido posibles garantizando el cumplimiento de las medidas sanitarias.

En el curso 2020-2021 los programas que no se han podido ofertar debido a la pandemia han sido "Zumo en la escuela", "Custodiando el Serpis", "Semana del Ár-



PRÁCTICA GALARDONADA

RED DE ECOESCUELAS DE GANDÍA

AYUNTAMIENTO



Gandía



79.000



Valencia

ENTIDADES COLABORADORAS

- Red estatal de ciudades educadoras. Ideari.
- Archivo Histórico del municipio de Gandía.
- Cooperativa agrícola de La Safor.
- Consell Agrari de Gandía.
- Delikia.
- COR, Consorcio para la gestión de residuos.
- Ecoembes.
- AMPA Gandía.
- European Mobility Week.
- Global Omnium, Aguas de Valencia.
- Consell dels Joves de Gandía.
- Cruz Roja Gandía.
- STV.
- Huerta de Ester i Xavi.

+ info

recepccio.surbans@gandia.org
www.gandia.es

bol", "Gandía, ciudad reciclada" y "Xivega't en la escuela", debido a que no se han podido desarrollar cumpliendo las medidas sanitarias que se requerían en la situación pandémica actual, ya que todas ellas se desarrollan sin poder garantizar el distanciamiento social y la concentración de personas en un mismo lugar, entre otras medidas anti-Covid. En cuanto a los restantes programas, los centros han mantenido la misma participación que en el curso 2019-2020.

Acciones de comunicación

https://www.elperiodic.com/val/gandia/marxa-programa-ecoescules-gandia-2019-2020_639687

<https://www.gandia.es/aytg/news/new.php?id=1067&idioma=10&id=1067&idioma=10>

https://cadenaser.com/emisora/2019/11/27/radio_gandia/1574852643_806897.html

Programa autonómico Terra Natura:

- <https://www.youtube.com/watch?v=yxB7FERN0TA>

<https://diariserpis.com/marza-les-ecoescules-son-clau-en-la-innovacio-educativa-valenciana-gandia-compta-en-una-xarxa-de-ecoescules/>

<https://www.gandia.es/aytg/news/new.php?id=1625&idioma=10&id=1625&idioma=10>

<https://www.levante-emv.com/safor/2020/10/31/gandia-recibe-premios-autonomicos-gestion-22064809.html>

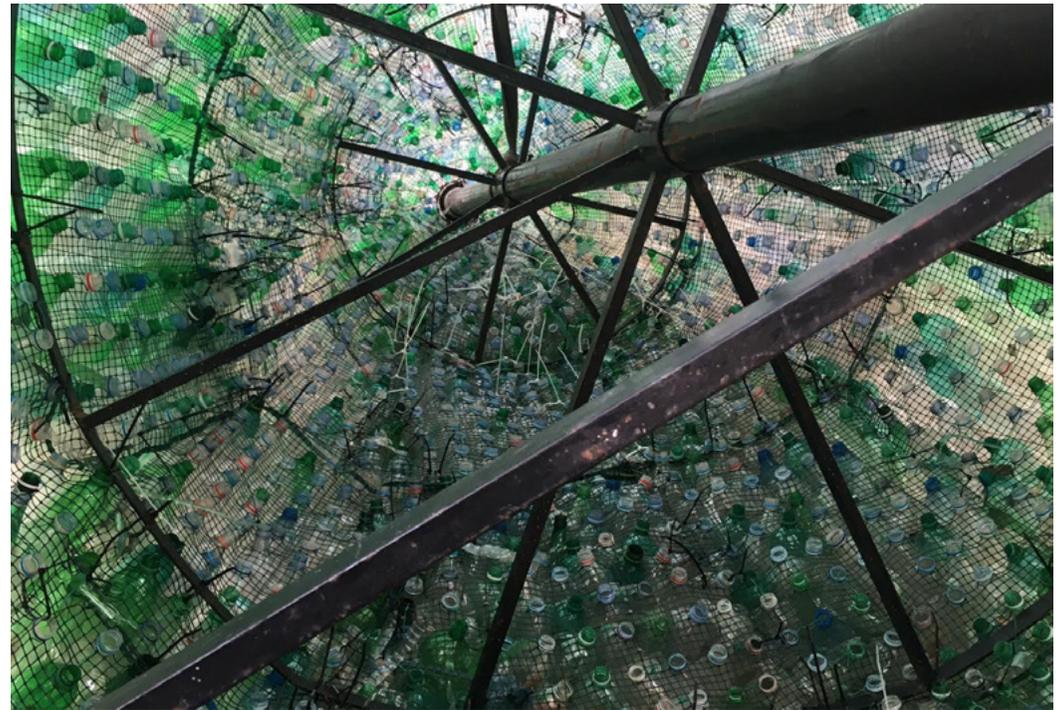
<https://sombandia.com/xarxa-ecoescules-gandia>

<https://saforguia.com/art/55554/charla-sobre-la-red-de-ecoescules-de-gandia-en-el-centro-labora-de-formacio>

http://labora.gva.es/es/web/labora-formacio/novedades/-/asset_publisher/5nD82JbBjMLR/content/charla-sobre-la-xarxa-d%C2%B4ecoescules-de-gandia-164227701

<https://www.levante-emv.com/safor/2019/01/17/gandia-crea-red-ecoescules-promover-13906850.html>

<https://diariserpis.com/gandia-inicia-el-programa-dactivitats-de-la-xarxa-decoescules/>



https://www.upv.es/contenidos/CGANDIA/noticiaf_1092571c.html

<https://valenciaextra.com/la-fvmp-reconoce-las-politicas-medioambientales-gandia-iii-premios-buen-gobierno/>

<https://gandia.compromis.net/2019/09/18/en-marxa-el-programa-ecoescules-de-gandia-2019-2020/>

<https://comarcalcv.com/gandia-celebra-lapertura-del-mural-al-parc-dausias-march-amb-la-festa-ciutat-reciclada/>

<https://comarcalcv.com/gandia-repartix-1-000-plantas-aromatiques-pels-centres-educatius-per-a-treballar-a-laula/>

<http://gentedelasafor.es/art/6505/gandia-reparte-1000-plantas-aromaticas-autoctonas-en-centros-de-infantil-y-primaria>





Ayto. Gandía

Ayto. Zaragoza

Ayto. Azuqueca
de HenaresAyto.
Benicàssim 1Ayto.
Benicàssim 2

Ayto. Lleida

Ayto. Málaga 1

Ayto. Málaga 2

Ayto. Posadas

Ayto. Terradillos

Ayto. Tiana

Diputación
de Barcelona

PRÁCTICA FINALISTA

ZARAGOZA NATURAL: EDUCACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN TORNO A LA INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGOZA

AYUNTAMIENTO



Zaragoza



681.877



Zaragoza

ENTIDADES COLABORADORAS

Organizaciones, entidades y empresas que llevan a cabo la ejecución de parte de las actividades reseñadas.

+ info

unidadambiente@zaragoza.es
www.zaragoza.es/sede/portal/
medioambiente/
www.zaragoza.es/sede/portal/
medioambiente/infraestructura-verde/

Situación previa a la actuación

El municipio de Zaragoza es un extenso, excepcional y privilegiado territorio de casi 1.000 km² conformado por un mosaico diverso de paisajes (ríos, sotos, estepas, barrancos, bosques...). La riqueza de este valioso patrimonio natural le ha otorgado el reconocimiento de Europa, de forma que, desde 1992, el 27% del término municipal se encuentra bajo las figuras de protección ZEPA y LIC de la Red Natura 2000.

El Ayuntamiento de Zaragoza promovió un Plan Director de la Infraestructura Verde de Zaragoza, PDIVZ, (aprobado en 2017), derivado del trabajo de 4 años en el Proyecto LIFE 12 ENV/ES/000567 Zaragoza Natural "Creación, gestión y promoción de la Infraestructura Verde de Zaragoza" (2013-2017) entre cuyas acciones se encontraban las de "promoción a la ciudadanía, comunicación y difusión del entorno natural y de la Infraestructura Verde de Zaragoza".

Este Plan pretendió dar protección jurídica a la Infraestructura Verde de Zaragoza, IVZ, mejorar su estado ecológico general mediante intervenciones demostrativas, ganar conectividad y coherencia a través de la matriz verde y azul, tanto dentro como fuera del casco urbano, y conectar ambas aprovechando los Anillos Verdes como corredores ecológicos. Contó en su realización con un intenso proceso participativo con la ciudadanía e incluye, entre sus más de 150 acciones, un Plan de Divulgación de la Infraestructura Verde de Zaragoza y numerosas acciones de divulgación, educación y participación.

El 17 de junio de 2020 se presentó en la Comisión de Pleno del Área de Servicios Públicos, como complemento al PDIVZ, la estrategia y el modelo de gestión de la Infraestructura Verde de Zaragoza, que refuerza la visión de los parques, jardines y espacios naturales como un conjunto interconectado, una red cuyas dinámicas potencien la biodiversidad y un modelo de gestión que favorezca los procesos naturales, la entrada espontánea de flora y fauna en las zonas verdes y la potenciación y generación de servicios ecosistémicos, bajo una visión de estrategia para la mejora de la salud y el bienestar de la ciudadanía, el ocio y la cohesión social y cultural.

Desde los años 80 del siglo XX, el Ayuntamiento de Zaragoza ha llevado a cabo de manera pionera numerosos programas, actividades y acciones de educación,



comunicación, sensibilización y participación ambiental, tanto con población escolar como con población general, sobre la Infraestructura Verde de la ciudad, en muchas ocasiones junto a colectivos sociales de la ciudad. Desde 2017 se encuentran integrados bajo la visión global e integradora del PDIVZ y establecen vínculos con otras estrategias municipales, como la Estrategia de Cambio Climático, Calidad del Aire y Salud de Zaragoza, ECAZ 3.0, y la Estrategia de Alimentación Sostenible y Saludable de Zaragoza EASSZ. Ambas, a su vez, incorporan numerosas líneas de acción y estrategias relacionadas con la IV de la ciudad. Y responden a la vocación de Zaragoza, ciudad educadora, Ciudad Amiga de la Infancia y Adolescencia, Ciudad Amigable con las Personas Mayores y los objetivos de la Agenda 2030 y la hoja de ruta de la ciudad de Zaragoza.

Objetivos

Son objetivos comunes a todas las acciones planteadas, como capacidades y competencias que queremos desarrollar en las personas destinatarias de todas ellas, las siguientes:

- **Conocer la Infraestructura Verde de Zaragoza (IVZ)**, con una visión amplia, compleja e integrada de la misma, sobre todo de aquellos de sus componentes menos conocidos, visibilizados o valorados.
- **Valorar la importancia de la biodiversidad y de la Infraestructura Verde**, de los paisajes de Zaragoza y los variados y valiosos servicios ecosistémicos que nos proporciona.
- **Reivindicar y potenciar el papel de la IVZ** en la mitigación y adaptación frente a la crisis climática.
- **Descubrir espacios concretos de la rica infraestructura verde del municipio de Zaragoza**, fundamentalmente los espacios naturales (ríos, sotos, bosque, estepa, etc.) y agrícolas (huerta) para valorar sus paisajes y su biodiversidad, mejorar nuestra relación con ellos, prevenir los impactos negativos de algunas actividades cotidianas y potenciar los muchos servicios y beneficios que nos proporcionan.
- **Implicar y capacitar a la ciudadanía en el conocimiento, aprecio, protección y conservación de la IVZ**, incorporando las soluciones basadas en la naturaleza en la gestión de la misma y trabajando valores,



Ayto. Gandía

Ayto. Zaragoza

Ayto. Azuqueca
de HenaresAyto.
Benicàssim 1Ayto.
Benicàssim 2

Ayto. Lleida

Ayto. Málaga 1

Ayto. Málaga 2

Ayto. Posadas

Ayto. Terradillos

Ayto. Tiana

Diputación
de Barcelona

PRÁCTICA FINALISTA

ZARAGOZA NATURAL: EDUCACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN TORNO A LA INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGOZA

AYUNTAMIENTO



Zaragoza



681.877



Zaragoza

ENTIDADES COLABORADORAS

Organizaciones, entidades y empresas que llevan a cabo la ejecución de parte de las actividades reseñadas.

+ info

unidadambiente@zaragoza.es
www.zaragoza.es/sede/portal/
medioambiente/
www.zaragoza.es/sede/portal/
medioambiente/infraestructura-verde/

actitudes y comportamientos individuales y colectivos positivos con ella.

Descripción y resultados obtenidos

Los principales programas y acciones que tratan de atender a distintos públicos y ámbitos, y que constituyen una acción integrada bajo el marco común del PDIVZ, son:

- **Zaragoza Natural** es un programa de visitas guiadas de 3 horas de duración por la infraestructura verde de la ciudad dirigido a público general y familiar que tiene lugar los domingos en dos temporadas, otoño y primavera, en distintos espacios de la infraestructura verde de Zaragoza.



- **Descubre la Infraestructura Verde de tu ciudad** es una actividad de educación ambiental incluida en el Programa de Actividades Educativas del Ayuntamiento de Zaragoza y dirigida a centros educativos que ofrece 15 itinerarios educativos distintos adaptados a los diversos niveles y centros para que elijan el más adecuado por cercanía o contenidos educativos. Durante el curso 2018-2019, 78 aulas y 1.740 alumnas y alumnos visitaron diversos espacios naturales de la ciudad (sotos, ríos, huertas, etc., excluidas las visitas al Galacho de Juslibol) en el marco de este programa.
- El **Galacho de Juslibol** es un excepcional espacio natural situado a las puertas de la ciudad de Zaragoza. Se trata de una zona única y singular, caracterizada por la confluencia de ecosistemas muy diferentes: el humedal (el propio galacho, meandro abandonado por el río, y un conjunto de lagunas), la estepa, el cortado de yesos y la huerta. El espacio cuenta con un Centro de Visitantes desde donde se pueden realizar visitas guiadas, talleres y otras actividades, tanto para público general como grupos del sistema educativo. Además, desde el año 2000 viene desarrollándose un Programa de Voluntariado Ambiental. Cada año visitan este espacio alrededor de 80.000 personas. En el curso 2018-2019 (más representativo que los siguientes por motivo de la pandemia) 190 aulas y 4.173 alumnas y alumnos de todos los niveles educativos visitaron el Galacho de Juslibol en actividades educativas.
- El **programa Parques con Corazón** es un proyecto desarrollado por la Fundación Aragonesa del Corazón (FAC), la Sociedad Aragonesa de Cardiología (SAC) y el Ayuntamiento de Zaragoza que tiene por objeto promover el ejercicio regular y saludable. Consiste en caminar en compañía disfrutando de los espacios de la Infraestructura Verde de Zaragoza, sobre todo parques y jardines, con el apoyo del Voluntariado por Zaragoza.
- La **Red de Huertos Escolares Agroecológicos** se constituyó en el curso 2010-2011, pero el primer huerto escolar de Zaragoza nació en 1983. En la actualidad conforman una red de 115 huertos ubicados en los patios de recreo y comprometidos con el cultivo ecológico y el ahorro de agua, lo que supone un alcance de unos 17.000 alumnas y alumnos. Son microespacios educativos de IV y biodiversidad en los centros educativos, tanto el propio huerto como los jardines de aromáticas y plantas xerófilas que se cultivan anexas para atraer fauna polinizadora y realizar el control de plagas.
- La **Muestra Agroecológica de Zaragoza** es un punto de encuentro entre las personas productoras en ecológico y de proximidad y la ciudadanía. Se celebra desde el 6 de junio de 2009 todos los sábados en el entorno de la Fuente de la Hispanidad, Plaza del Pilar. Los alimentos son ecológicos certificados, de temporada y han sido producidos localmente por la persona que los ofrece. La Muestra es en sí misma un espacio educativo y de fomento de la Huerta de Zaragoza y su biodiversidad. Desde 2018 se realizan actividades de dinamización y de sensibilización ciudadana el 4º sábado de cada mes. Y desde 2020 se realizan "Agroexperiencias", visitas a las propias fincas de los productores/as agroecológicos/as, donde se da a conocer el ecosistema agrario y natural del espacio y su actividad económica. Las actividades de dinamización, con las circunstancias de confinamiento total o parcial y las estrictas medidas sanitarias a lo largo de 2020, tuvieron más de 600 participantes (considerando que cada sábado visitan la Muestra para comprar en torno a 2.000 personas).
- El **Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente** es un centro público de recursos de información y documentación para apoyar la investigación, el conocimiento, el estudio, la educación y la divulgación en temas ambientales favoreciendo el acceso a la información ambiental y la participación ciudadana. Muchos de sus recursos, servicios, actividades, guías verdes, lotes verdes, etc. giran en torno a la naturaleza, la infraestructura verde de la ciudad y la biodiversidad.
- El proyecto **Bosque de los Zaragozanos** es una gran apuesta colaborativa por la sostenibilidad presentada en 2021 que plantea la plantación de 700.000 nuevos árboles y vegetación en 10 años, de especies diversas acordes con los diferentes espacios, para favorecer la biodiversidad. Ocupará 1.200 hectáreas del término municipal y utilizará el compost producido a partir de la fracción orgánica de los residuos urbanos. Sus objetivos son mejorar la salud y aumentar la biodiversidad, reducir la huella de carbono de Zaragoza y evitar el calentamiento global, avanzar en una ciudad más verde, fomentar la economía circular y contribuir a los ODS.
- Además de las acciones de **conservación de la biodiversidad** de diferentes especies animales, se realizan actividades y materiales de sensibilización, como la construcción de nidos de cigüeñas con escolares, la Noche de los Murciélagos, la captura de especies exóticas invasoras (galápago de Florida) por parte del



PRÁCTICA FINALISTA

ZARAGOZA NATURAL: EDUCACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN TORNO A LA INFRAESTRUCTURA VERDE DE ZARAGOZA

AYUNTAMIENTO



Zaragoza

👤 681.877 | 📍 Zaragoza

ENTIDADES COLABORADORAS

Organizaciones, entidades y empresas que llevan a cabo la ejecución de parte de las actividades reseñadas.

+ info
unidadambiente@zaragoza.es
www.zaragoza.es/sede/portal/medioambiente/
www.zaragoza.es/sede/portal/medioambiente/infraestructura-verde/

Voluntariado del Galacho de Juslibol, la publicación de folletos (galápagos europeos, especies exóticas invasoras...) e intervenciones en medios de comunicación. El Proyecto Vigía Verde, llevado a cabo por la Unidad Verde, permite a cualquier ciudadana o ciudadano convertirse en Vigía Verde localizando nidos de cernícalo vulgar.

- En cuanto a **publicaciones** destacan la guía Zaragoza Natural. Un mosaico de paisajes y de biodiversidad en papel y descargable en PDF, el folleto Rutas por la Zaragoza Natural y el libro de 100 páginas en gran formato Zaragoza Natural. Un tesoro por descubrir.
- Se han establecido distintas **rutas señalizadas** e interpretadas que muestran la red que constituye el mosaico de la Infraestructura Verde de Zaragoza. Entre

ellas destaca la Ruta de los Parques, los Anillos Verdes o Zaragoza Anda. Diversos carteles interpretativos jalonan la zona de estepa, las riberas del río Ebro y otros ríos y humedales, difundiendo el patrimonio natural y cultural en torno a ellos.

Acciones de comunicación

Cada una de las acciones anteriores cuenta con acciones de comunicación específicas adaptadas al público destinatario a través del portal municipal de medio ambiente, con un apartado específico de Parques, Jardines e Infraestructura Verde. Además, hay que destacar la presencia en medios de comunicación, soportes publi-

catarios, programas de TV y redes sociales genéricas municipales y específicas de medio ambiente.

Desde el primer momento ha sido una preocupación municipal ofrecer a la ciudadanía la posibilidad de disfrutar de la IV de Zaragoza en condiciones de seguridad sanitaria frente a la pandemia de la COVID19, dado el déficit de naturaleza y la necesidad de la misma tras el confinamiento y los diferentes momentos de desescalada, así como su papel como determinante positivo de salud individual y comunitaria. Para eso se han elaborado pioneros planes de contingencia y adaptado todas las actividades con normas rigurosas, más allá de la normativa sanitaria de cada momento incluso, pero haciendo un esfuerzo por abrir la naturaleza de la ciudad a todos los ciudadanos y ciudadanas.





PRÁCTICA SELECCIONADA

CENTRO DE INTERPRETACIÓN RESERVA ORNITOLÓGICA

AYUNTAMIENTO

Azuqueca de Henares



34.685



Guadalajara

+ info

sac@azuqueca.net
www.azuqueca.es



Situación previa a la actuación

La Reserva Ornitológica Municipal "Acequilla del Henares", situada en el término municipal de Azuqueca de Henares, ocupa el espacio del antiguo sistema de depuración de agua residuales por lagunaje. En el año 2003, con la puesta en funcionamiento de la nueva planta de depuración de aguas residuales, se transforma en reserva ornitológica.

Este enclave recibe visitas de alumnado de toda la comarca, por lo que se consideró necesario instalar un espacio adecuado para realizar actividades de educación y sensibilización del medio ambiental.

Objetivos

Los objetivos de la actuación son los siguientes:

- Dotar de un espacio para realizar actividades de educación y sensibilización ambiental con los visitantes de la Reserva.
- Disponer de un espacio para realizar exposiciones relacionadas con la educación ambiental y el medio ambiente.

Descripción

Instalación de una casa prefabricada de 72 m² con sistema de climatización por geotermia (renovación, filtrado y refrescamiento del aire interior) e instalación eléctrica de LEDs.

Posteriormente, se pone en funcionamiento:

- Noviembre de 2018: Diorama en vivo de especies lacustres.
- Marzo de 2019: Ecologistas y Biólogos ilustres a través de los tiempos.

Resultados obtenidos

Los resultados obtenidos son los siguientes:

- Visitas en el año 2015: 924
- Visitas en el año 2016: 1.247
- Visitas en el año 2017: 2.050
- Visitas en el año 2018: 1.231
- Visitas en el año 2019: 1.912
- Visitas en el año 2021: 624

Acciones de comunicación

Notas de prensa y reportajes en los siguientes medios de comunicación:

http://www.azuqueca.es/no_cache/actualidad/noticias/detalle-de-noticia/article/comienza-a-funcionar-el-nuevo-centro-de-interpretacion-de-la-reserva-ornitologica.html

<https://www.guadanews.es/noticia/28214/guadalajara/ampliacion-de-la-red-natura-2000-en-el-rio-henares-en-el-termino-municipal-de-azuqueca-de-henares.html>

<https://www.guadague.com/campo-guadague/azuqueca-celebra-su-primer-ano-dentro-de-la-red-natura-2000>

<https://www.iagua.es/noticias/espana/asociacion-ciencias-ambientales/15/05/21/ampliacion-zec-riberas-henares-consolida-0>

http://www.azuqueca.es/no_cache/actualidad/noticias/detalle-de-noticia/article/la-reserva-ornitologica-incorpora-un-diorama-en-vivo-con-aves-del-ecosistema-de-charca.html





PRÁCTICA SELECCIONADA

PROGRAMA DE VISITAS GUIADAS DE BENICÀSSIM TURISMO. "RUTAS DE LA NATURALEZA"

AYUNTAMIENTO



Benicàssim

18.364

Castellón

+ info
 desarrollosostenible@benicassim.org
 www.ayto.benicassim.es

Situación previa a la actuación

En 2019 Benicàssim inició el proceso de redacción de su primer Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES).

Fruto del primer PACES de Benicàssim, publicado en febrero de 2021, y tras comprobar los resultados obtenidos en el Análisis de Riesgos y Vulnerabilidades (ARV) al cambio climático, desde el Ayuntamiento constatamos la enorme necesidad del municipio en materia de educación, difusión y sensibilización ambiental.

Así, para poder mejorar la adaptación del municipio al cambio climático, era necesario informar y sensibilizar estratégicamente a la población y a la enorme cantidad de

visitantes y veraneantes que cada año acuden a nuestro municipio. Por una parte, para poner en valor nuestro patrimonio, la importancia del ecosistema de montaña, pero también de nuestras playas, de los fondos marinos y de las especies que allí habitan; y, por otra, para educar sobre la importancia de protegerlos a través de hábitos de vida cotidianos más sostenibles y directamente en los propios ecosistemas, mediante actuaciones puntuales.

Para ello, se propuso la instalación de un aula de educación ambiental y de sostenibilidad que permitiera la creación de un punto de encuentro para la difusión y sensibilización de la cultura ambiental y para la realización de proyectos que permitieran poner en valor nuestro patrimonio natural y cultural, transmitiendo un modelo de vida más respetuoso y sostenible con el entorno.

Objetivos

El proyecto del Aula de Sostenibilidad de Benicàssim se crea para dotar al municipio de un espacio para la realización de actividades formativas, eventos y programas de educación y sensibilización ambiental y cultural para la sociedad. Su misión, a corto y medio plazo, es la de aumentar la sensibilización en materia de sostenibilidad a toda la ciudadanía mediante la realización de programas educativos, eventos, charlas, exposiciones o procesos de participación ciudadana.

Los principales objetivos del aula son:

- La creación de un espacio físico donde realizar actividades de educación y sensibilización en materia de





Ayto. Gandía

Ayto. Zaragoza

Ayto. Azuqueca de Henares

Ayto. Benicàssim 1

Ayto. Benicàssim 2

Ayto. Lleida

Ayto. Málaga 1

Ayto. Málaga 2

Ayto. Posadas

Ayto. Terradillos

Ayto. Tiana

Diputación de Barcelona



PRÁCTICA SELECCIONADA

PROGRAMA DE VISITAS GUIADAS DE BENICÀSSIM TURISMO. "RUTAS DE LA NATURALEZA"

AYUNTAMIENTO



Benicàssim



18.364



Castellón

+ info

desarrollosostenible@benicassim.org
www.ayto.benicassim.es

sostenibilidad para diferentes grupos de interés, integrando los principios asumidos en la Agenda 2030.

- La realización de actividades y programas que permitan poner en valor el patrimonio natural de Benicàssim, así como concienciar sobre la importancia de su protección y preservación, especialmente del ecosistema de playa, fuertemente ligado al principal motor económico del municipio, el turismo.
- El fomento de hábitos de vida más sostenibles que permita avanzar hacia una sociedad más respetuosa con el medio ambiente.
- La creación de contenido didáctico anual basado en aspectos adaptados a la realidad ambiental del municipio.

Descripción

El nuevo aula de sostenibilidad cuenta con una extensión aproximada de 20 m² y está situada entre las playas del Torreón y Voramar, un lugar de fácil acceso tanto en transporte público, en bicicleta por el carril bici marítimo o a pie.

La programación prevista para 2021 incluye:

1. **El lanzamiento de dos campañas de sensibilización ambiental dirigidas al público familiar:**
 - **Campaña Origen.** Dirigida a un público infantil (niños y niñas de 0 a 6 años) y familiar en general. Se trata de un proyecto de juego y experimentación que, a través de materiales naturales, reciclados o recuperados, pretende crear espacios de exploración donde el objetivo sea la reflexión, el uso de los materiales, su fin, su relación con el ambiente y su impacto. Se trata de una búsqueda de la conexión con la naturaleza y de la concienciación y sensibilización a través del juego y la exploración. Se pretende, a través de la sencillez de los materiales propuestos, darles otros usos, relacionarnos a través de ellos de otra forma, buscando un cambio de mirada, una vuelta al ORIGEN. Esta campaña pretende que los niños más pequeños conecten con la

sencillez de los materiales naturales no estructurados, donde no está definida su finalidad y a través de los cuales el niño define, imagina y crea el juego que quiere y/o necesita. La naturaleza nos ofrece todo tipo de materiales no estructurados con los que poder crear todo lo que deseen imaginar.

- **Campaña Biocasim:** Dirigida al público familiar y juvenil, pretende concienciar a la ciudadanía mediante actividades lúdicas sobre aspectos ambientales como la protección de la biodiversidad, la emergencia climática o la necesidad de reducir los residuos generados. Para concienciar se proponen canciones, monólogos, juegos, scape rooms o exposiciones dinámicas en las que el público interactúa y participa de forma activa.
2. **Ciclo de charlas para la protección del patrimonio cultural del municipio.**
 3. **Exposiciones:**
 - **Les Claus del Canvi,** propocionada por el Centro de Educación Ambiental de la Generalitat Valenciana y que trata sobre el consumismo y el consumo responsable.
 - **Emergència climàtica,** propocionada por el Centro de Educación Ambiental de la Generalitat Valenciana y que trata sobre el cambio climático.
 4. **Procesos formativos:**
 - **PACES de Benicàssim,** para dar a conocer los resultados del mismo al personal del consistorio y a las empresas contratadas.
 - **Charlas de sensibilización** sobre la protección del ecosistema litoral en colaboración de asociaciones dedicadas a la preservación de los fondos marinos y sus especies.
 - **Proyecto "RSEmpresa"** para la integración de aspectos de sostenibilidad y RSC en el sector hostelero.
 - **Charlas de sensibilización ambiental y talleres prácticos** para diferentes colectivos: escolares, turistas, etc.

5. Procesos de participación ciudadana:

- **Proceso de información y participación** en el Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible de Benicàssim.
- **Proyecto participativo juvenil** de la Agenda 2030 "los jóvenes de Benicàssim opinan".

6. Eventos para la sensibilización ambiental:

- **Limpieza de playas** en el marco del #Proyecto-Libera y la campaña de sensibilización 1m² por las playas y #MiPuebloSinBasurala.
- **Talleres ambientales** sobre el ciclo del agua y la protección de los ecosistemas litorales.
- **Salidas en bici** con motivo de la Semana Europea de la Movilidad.

7. Creación y difusión de recursos didácticos que se enviarán a centros escolares y colectivos locales interesados.

Resultados obtenidos

El aula de sostenibilidad iniciará sus actividades en junio de 2021, por lo que todavía no disponemos de un análisis concreto de los resultados.

A final de año está previsto el lanzamiento de un vídeo-resumen de todas las jornadas realizadas, así como el lanzamiento de un informe anual con los resultados obtenidos en cada actividad desarrollada en el Aula de Sostenibilidad.

Acciones de comunicación

Se está terminando de maquetar una imagen completa del aula que permita identificarla fácilmente, así como la creación de una estrategia de comunicación y difusión de las actividades programadas en diferentes medios.



PRÁCTICA SELECCIONADA

CAMPAÑA DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL #TÚSUMAS

AYUNTAMIENTO



Benicàssim

18.364

Castellón

+ info
 desarrollosostenible@benicassim.org
 www.ayto.benicassim.es

Situación previa a la actuación

Basándonos en que para proteger la naturaleza es necesario entenderla, en 2020 la Concejalía de Desarrollo Sostenible decidió lanzar la campaña #TúSumas, en la que, a través de la publicación de buenas prácticas ambientales en playas y montañas de Benicàssim, y mediante la realización de rutas y talleres, se fomentó el conocimiento de estos ecosistemas desde un punto de vista ambiental y social, aumentando con ello su protección.

Objetivos

El objetivo de esta acción era poner en valor los dos ecosistemas más relevantes del municipio: por un lado, su playa y, por otro, la montaña que dista escasos kilómetros de la línea de costa.

Además, mediante el lanzamiento de consejos y buenas prácticas ambientales en cada ecosistema, se pretendía educar a la población durante su visita.

Por su parte, la realización de varias actividades y rutas de montaña dirigidas permitió acercarnos al ecosistema, conocer las especies más importantes de fauna y flora, repasar las buenas prácticas en nuestras visitas para preservar el ecosistema y conocer curiosidades ligadas al patrimonio y la cultura local.

Por motivos de la Covid, no pudimos realizar las actividades programadas en playas y únicamente se realizaron los talleres enfocados al ecosistema de montaña. Este año, mediante el nuevo aula de sostenibilidad de Benicàssim que inauguraremos en junio, pretendemos continuar con actividades orientadas también a la protección de las playas y los entornos naturales más representativos del municipio.

Descripción

El Ayuntamiento de Benicàssim, a través de la Concejalía de Desarrollo Sostenible, lanzó en 2020 la campaña de sensibilización ambiental #TúSumas, cuyo objetivo fue el de concienciar a la ciudadanía sobre la necesidad de cuidar los ecosistemas marinos y terrestres de Benicàssim y apreciar el patrimonio natural y cultural vinculado. De esta forma se pretendió mostrar cómo nuestras ac-

ciones sobre el medio ambiente pueden tener una repercusión a largo plazo e ir más allá de nuestro ámbito de actuación actual.

La campaña se alinea además con algunos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 (ODS 6, 11, 12, 13, 14, 15 y 17) y se dirige tanto a los/

as vecinos/as del municipio como a turistas que eligen Benicàssim como destino vacacional. La campaña se compuso del lanzamiento de dos carteles de buenas prácticas ambientales en la playa y la montaña colocados en edificios públicos y puntos estratégicos, así como la difusión online a través de redes sociales de una serie de ecotips para dar a conocer en profundidad los valores

TÚ SUMAS

BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN LAS PLAYAS DE BENICÀSSIM

- 10 l O₂/m²** **Respeto la fauna y flora marina**
Respect marine wildlife and plants
 Las praderas de posidonia son grandes sumideros marinos de CO₂, producen 10 litros de oxígeno por m².
Neptune grass meadows are large marine CO₂ sinks and produce 10 liters of oxygen per day per m².
- 80%** **Disfruta la playa y manténla limpia de residuos**
Enjoy the beach and keep it clean of trash
 El 80% de los residuos en el mar son plásticos. Europa prohibirá los plásticos de un solo uso en 2021.
Waste plastic makes up 80% of all marine debris. Europe will ban single-use plastics in 2021.
- 14 km** **Apuesta por una movilidad sostenible. Si vienes a la playa, mejor sin coche**
Bet on sustainable mobility. If you come to the beach, better without a car
 Benicàssim dispone de 14 km de carril bici circular.
Benicàssim has 14 km of round bike lane.
- 10 litros** **Recoge siempre tus colillas**
Always pick up your cigarette ends
 Una colilla puede contaminar 10 litros de agua en el mar.
A cigarette end can contaminate 10 liters of sea water.
- 5 años** **Ante cualquier emergencia**
Call for an emergency
 Las colillas permanecen hasta 5 años en el mar.
Cigarette ends remain almost 5 years in the sea.
- 112**
- 17** **La pesca solo está permitida con licencia y en zonas y horarios autorizados**
Fishing is only allowed with a license in authorized areas and times

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Benicàssim
 DESARROLLO SOSTENIBLE



PRÁCTICA SELECCIONADA

CAMPAÑA DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL #TÚSUMAS

AYUNTAMIENTO



Benicàssim

18.364

Castellón

+ info
 desarrollosostenible@benicassim.org
 www.ayto.benicassim.es

naturales de Benicàssim y fomentar su cuidado por parte de la ciudadanía.

Para promover la participación activa de la ciudadanía y de turistas, se planificó la realización de 4 talleres de educación ambiental destinados a un público familiar. Los talleres de educación ambiental vinculados a las montañas consistieron en paseos etnobotánicos en el Barranc de les Agulles, la confección y colocación de cajas nido y un recorrido que permitió reconstruir el paisaje reciente vinculado con cultivos mediterráneos asociados al municipio como el algarrobo, la vid y el olivo, con una visita degustación a un obrador local ecológico. Debido a la Covid, no pudimos realizar los talleres previstos en la playa, aunque sí lanzamos los carteles asociados.

Resultados obtenidos

A pesar de las condiciones provocadas por la pandemia, participó el 100% del aforo permitido en cada actividad de montaña.

Se llevó a cabo la difusión de las buenas prácticas ambientales en canales del Ayuntamiento, asociaciones locales, comercios y oficinas de turismo.

La valoración de las actividades por parte de las personas asistentes fue excelente en la mayoría de las encuestas cumplimentadas.

Acciones de comunicación

Difusión en la Web municipal:

<http://ayto.benicassim.es/ayuntamiento/es/1813/Rede-Gobiernos-Locales-%2B-Biodiversidad>

<http://ayto.benicassim.es/ayuntamiento/es/1804/Sostenibilidad-en-playas-y-montanas>

Difusión en redes sociales:
<https://www.facebook.com/BenicassimDS>

Otros:
<http://www.redbiodiversidad.es/node/426>

TÚ SUMAS

BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN LAS MONTAÑAS DE BENICÀSSIM

- Respetar la fauna y flora** / **Respect wildlife and plant life**
 35% De la superficie de Benicàssim está protegida por el Parc Natural del Desert de les Palmes / Of Benicàssim surface is protected by the Natural Park of Desert de les Palmes
- Prohibido encender fuego** / **Forbidden to light fire**
 3800 hectáreas Superficie quemada en los incendios de 1985 y 1992 / Burnt area in 1985 and 1992 fires
- Recoge siempre tus colillas** / **Always pick up your cigarette ends**
 10 años Tiempo de descomposición en medio terrestre / Estimated time to decompose on land
- Lleva siempre tu mascota atada** / **Always keep your pet on a lead**
 Las mascotas sueltas disminuyen el éxito de reproducción de las aves / Untethered pets decrease nest success in spring
- Recoge tus residuos y restos de comida** / **Pick up your trash and food waste**
 18% Depositalos en el contenedor apropiado / Put them in the correct container
- Utiliza siempre los caminos y pistas habilitados** / **Always use allowed roads and tracks**
 Caminar fuera de pista aumenta la fragilidad de nuestros ecosistemas / Walking off track increases the fragility of our ecosystems
- Ante cualquier emergencia** / **Call for an emergency**
 112



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





Ayto. Azuqueca de Henares

Ayto. Benicàssim 1

Ayto. Benicàssim 2

Ayto. Lleida

Ayto. Málaga 1

Ayto. Málaga 2

Ayto. Posadas

Ayto. Terradillos

Ayto. Tiana

Diputación de Barcelona



PRÁCTICA SELECCIONADA

+BIODIVERSIDAD. PUNTOS DE OBSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD URBANA

AYUNTAMIENTO



Lleida



140.403



Lleida

ENTIDADES COLABORADORAS

Institut Català d'Ornitologia.

Universitat de Lleida.

TRENCA.

Centro Tecnológico Forestal de Catalunya CTFC.

+ info

mediambient@paeria.es

www.paeria.cat/cat/index.asp

Situación previa a la actuación

Hemos observado que, a pesar de que la ciudad de Lleida tiene algunos espacios urbanos de gran interés para la biodiversidad, como son el río Segre, que transcurre por el centro de la ciudad, el Parque de los Camps Elisis, el Turó de la Seu Vella, colina central de la ciudad coronada por la catedral con un gran parque alrededor... la ciudadanía pasa por estos lugares sin detenerse a observar la biodiversidad que acoge.

Así mismo, los centros escolares también estudian la biodiversidad como concepto ecológico teórico, pero no se detienen a reflexionar y conocer mejor la biodiversidad presente en su entorno más cercano (el patio escolar, el parque del barrio, los espacios no urbanizados de la zona, los alcorques de los árboles de la calle, etc.)

Objetivos

- Hacer notar a la ciudadanía poco sensibilizada que hay numerosas especies de flora y fauna de interés en la ciudad.
- Fomentar el interés de la ciudadanía en conocer las especies de flora y fauna urbanas.
- Aumentar la sensibilización de la ciudadanía sobre la flora y fauna urbana para que participen en su conservación.
- Ofrecer proyectos de participación ciudadana para involucrar a la ciudadanía en el estudio y la conservación de la biodiversidad de su ciudad.
- Establecer proyectos educativos en las escuelas de la ciudad destinados a estudiar y conocer la biodiversidad urbana de su entorno más cercano.

- Ofrecer oportunidades a los escolares para participar en proyectos de seguimiento y conservación de la biodiversidad urbana.

Descripción

El proyecto +BIODIVERSIDAD, Puntos de Observación de la Biodiversidad Urbana, consiste en ubicar unos puntos de observación de la biodiversidad en lugares estratégicos de la ciudad, de manera que sean un punto de atracción de los transeúntes que circulen por ese lugar. La acción hace detenerse a todo tipo de ciudadanos, ya que están situados en lugares de paso (pasarelas de peatones, plazas concurridas, lugares de centralidad urbana, etc.) para poder captar un público diferente al que ya está concienciado y asiste a actividades de educación ambiental.

Se han organizado 9 matinales de actividades con temáticas diferentes: observación de aves del río, observación de pequeñas aves urbanas, los invertebrados del río, la plantas espontáneas de las calles, las mariposas de la ciudad, la vegetación de parques y jardines, y observación de golondrinas y vencejos desde la Seu Vella.

En cada sesión un especialista y una educadora se situaban en el punto céntrico con unos catalejos para observar aves, unas lupas binoculares para mirar los invertebrados, un herbario y bibliografía para determinar plantas, unos cazamariposas y cajas de observación in vivo de insectos o unos prismáticos y unas guías para mirar pequeñas aves. Se animaba a toda la población de paso a pararse y observar.

Así mismo, los centros escolares han hecho un trabajo de estudio de la biodiversidad de su entorno, con la ayuda de los especialistas. Se han reconocido las aves de los



parques más cercanos, las plantas espontáneas, las mariposas y los insectos. También se han construido cajas nido para pequeñas aves que se han colocado en los parques cercanos a la escuela y se ha observado su ocupación para la nidificación.

Resultados obtenidos

El resultado más relevante ha sido que los ciudadanos se han percatado de la presencia de numerosas especies de animales y plantas de la ciudad en los que nunca se habían fijado, y esta concienciación ha permitido la creación de grupos de seguimiento de algunas especies de interés.

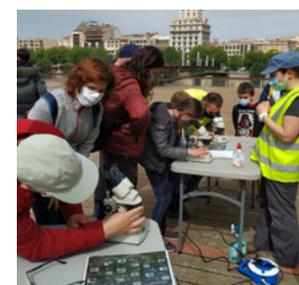
Se han observado 20 especies diferentes de aves en el río, 15 grupos de macroinvertebrados acuáticos, 30 especies de plantas espontáneas, 25 especies de árboles ornamentales y 6 especies de mariposas.

En cuanto a los asistentes, el público ha ido pasando por los puntos de observación con un promedio de un centenar de personas activas para cada una de las actividades.

6 centros escolares han participado en las actividades educativas de las escuelas.

Acciones de comunicación

- Carteles informativos.
- Campaña en las redes sociales.
- Noticias de prensa.





PRÁCTICA SELECCIONADA

CONSERVACIÓN DE ESPECIES MARINAS Y LITORALES

AYUNTAMIENTO



Málaga

578.460

Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

CREMA (Centro de Recuperación de Especies Marinas Amenazadas)

+ info

medioambiente@malaga.eu
 www.bioeduca.malaga.eu/es/educacion-ambiental/pasaporte-verde/

Situación previa a la actuación

El litoral perteneciente a la provincia de Málaga es una de las zonas con mayor biodiversidad que se pueda encontrar, tanto en el Mediterráneo como en el resto de los mares europeos. Este se debe a su enclave biogeográfico, en el que confluyen especies procedentes del Atlántico europeo, especies propias del Mediterráneo, especies procedentes de la zona subtropical del Noroeste africano y endemismos de la zona del Estrecho de Gibraltar.

A medida que se profundiza en los conocimientos sobre los mares y océanos, se debe ser más consciente de lo importante que son nuestros actos ante el que suponíamos imperturbable e inmenso mar. Desde la orilla se explora el puerto pesquero y se observan de cerca ejemplares de especie marinas, se hace una introducción a este mundo marino y las labores de conservación, y, lo más importante, cuáles son los comportamientos individuales que se deben desarrollar para conseguir una vida cotidiana respetuosa con el medio ambiente marino.

Objetivos

Este programa pretende poner en valor la biodiversidad de nuestro litoral y sus principales amenazas:

- Descubrir la biodiversidad marina malagueña, en especial las especies marinas amenazadas.
- Mostrar las actividades de un centro de conservación y hospital marino. Informar sobre las acciones de atención en playas de animales hallados hasta su rescate.
- Crear transversalidad en temas como ciclo del agua, sectores de producción y clasificación de seres vivos.



- Conocer las actividades portuarias, en especial las actividades pesqueras, incluyendo conceptos como la sobreexplotación o la interacción con artes de pesca.
- Explorar el origen y efecto de los plásticos en el medio marino.
- Crear conciencia de la responsabilidad individual en la conservación del medio ambiente.

Descripción

El programa está destinado para la comunidad educativa de Málaga, concretamente los escolares del segundo y tercer ciclo de educación primaria y alumnos/as de educación secundaria obligatoria del municipio de Málaga, aunque también tienen acogida grupos de interés y otros colectivos ciudadanos del municipio.

La actividad se realiza en el Centro de Recuperación de Especies Marinas Amenazadas de Málaga.

Fase 1. Introducción: se empieza con una charla educativa en la que se hace especial énfasis en la importancia de la conservación de especies amenazadas (delfines y tortugas) y se les plantea algunos casos prácticos, por ejemplo, como sería su actuación al encontrar un animal varado en la playa.

Fase 2. Visita al hospital marino: en esta fase se realizan 3 talleres en los que se fomenta la sensibilización sobre las especies marinas de nuestro litoral con dinámicas participativas. En primer lugar, aprenden cómo llegan los animales a las instalaciones mediante la unidad móvil y se les indica qué hacer en caso de encontrar un animal

varado. Después, en el quirófano, conocen las máquinas e instrumentos que hay en él y su utilidad. Posteriormente trabajan sobre la descripción e identificación del material biológico conservado. En último lugar, toman contacto con los animales en recuperación e, incluso, pueden alimentarlos si la situación lo permite.

Fase 3. Visita al puerto pesquero: en este taller se identifican actividades humanas como la pesca, la gestión de residuos, diversas actividades litorales y portuarias, vigilancia y salvamento marino, la reparación y la construcción de barcos, y la relación que tienen estas actividades con el entorno marino y portuario, incluyendo cómo afecta a las aves marinas.

Resultados obtenidos

Se han realizado más de 50 sesiones de la actividad en diferentes centros educativos y a lo largo de estas sesiones han participado un total de 2.500 alumnos (datos por curso académico).

La actividad ha presentado en las encuestas un nivel de satisfacción extremadamente elevado por parte del profesorado, con casi el 100% de ellas valoradas con la máxima puntuación.

Acciones de comunicación

Publicaciones en la página Web: <http://malagacomotequiero.com>, en la sección de pasaporte verde, apartado galería, y en las redes sociales del Ayuntamiento de Málaga.





PRÁCTICA SELECCIONADA

EL HÁBITAT Y LA VIDA DEL CAMALEÓN

AYUNTAMIENTO



Málaga



578.460



Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

CREMA (Centro de Recuperación de Especies Marinas Amenazadas)

+ info

medioambiente@malaga.eu
 www.bioeduca.malaga.eu/es/educacion-ambiental/pasaporte-verde/

Situación previa a la actuación

La presencia del Camaleón común se localiza en nuestro país en una estrecha franja costera de las provincias de Málaga, Cádiz y Huelva. En la actualidad, se encuentra en un estado de conservación de riesgo menor (LR) y la población de la especie se encuentra fragmentada en pequeños núcleos determinados por la presencia de pinares, retamares, huertas, urbanizaciones y algunos cultivos como los almendros y los olivares.

Las principales causas que han hecho retroceder y reducir las poblaciones del Camaleón común, así como su desaparición en determinadas áreas, son:

- Destrucción de sus hábitats naturales: incendios forestales, talas indiscriminadas, desbroces, aclarados de matorral y roturaciones para la creación de cortafuegos.
- Cambios drásticos en el uso del suelo y transformación de numerosas áreas en cultivos agrícolas intensivos.
- Crecimiento descontrolado de los núcleos de población, favorecido por la incesante actividad urbanística de toda la franja costera.
- Capturas masivas por parte de los turistas y curiosos del lugar.
- Creciente utilización de insecticidas y herbicidas.
- Muertes por causas no naturales: acción de animales domésticos, atropellos en las carreteras o bien capturas por aves insectívoras.

Objetivos

- Dar a conocer el camaleón como especie singular e indicadora.
- Reconocer la biodiversidad como exponente de la calidad del territorio.
- Tener conocimiento de la caracterización de los hábitats ocupados por el camaleón.
- Mostrar los factores condicionantes de las poblaciones de camaleón.
- Concienciar en la necesidad de ser activos en la protección del camaleón y sus hábitats.



Además, entre los objetivos del Centro de Conservación y Recuperación del Camaleón están:

- Recuperar y reintroducir el máximo de ejemplares.
- Incrementar las poblaciones de Camaleón común en el municipio de Málaga.
- Asegurar la renovación anual de sus poblaciones.
- Concienciar a los ciudadanos de Málaga para la recuperación del Camaleón común y demás especies amenazadas.

Descripción

El programa de educación ambiental "El Hábitat y la Vida del Camaleón" está destinado a la comunidad educativa de Málaga, concretamente a escolares del segundo y tercer ciclo de educación primaria y alumnos/as de educación secundaria obligatoria del municipio de Málaga, aunque también tienen acogida grupos de interés y otros colectivos ciudadanos del municipio.

Dicho programa se desarrolla en el Centro Zoológico Municipal, al que se ha incorporado el Centro de Conservación y Recuperación del Camaleón, cuya principal función es la recepción y recuperación de camaleones comunes dañados, heridos o en bajas condiciones sanitarias para ser recuperados y aclimatados en régimen de semilibertad.

La actividad está planteada para conseguir transmitir a los participantes que el camaleón debe ser considerado como especie central e indicador de la calidad y variedad del patrimonio natural, así como de la biodiversidad en la provincia.

Fase 1. Introducción: los alumnos adquieren conocimientos básicos sobre el hábitat del camaleón, para descubrir "in situ" las especies locales que conforman el bosque mediterráneo, la procedencia de cada una y su importancia socioeconómica.

Se complementa con una dinámica participativa, "Perdidos en el bosque", en la cual se disponen fotografías de especies arbóreas, donde los alumnos tienen que responder el nombre de las especies y las propiedades que tienen. Además, los monitores indican curiosidades sobre las especies expuestas, para que aprendan más sobre la flora autóctona del entorno en el que se encuentran y la importancia para el hábitat natural del camaleón.

Fase 2. Visita al Centro de Conservación y Recuperación del Camaleón: una visita guiada en la que los técnicos muestran los ejemplares en la zona de aclimatación; los alumnos pueden verlos de cerca e incluso tocarlos, siempre que no supongan un riesgo. En esta actividad los participantes conocen las principales características y curiosidades de los camaleones, y la importancia que tienen para el ecosistema, ya que es un indicador de calidad y variedad del patrimonio natural. Además, se les indica



PRÁCTICA SELECCIONADA

EL HÁBITAT Y LA VIDA DEL CAMALEÓN

AYUNTAMIENTO



Málaga

578.460

Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

CREMA (Centro de Recuperación de Especies Marinas Amenazadas)

+ info

medioambiente@malaga.eu
www.bioeduca.malaga.eu/es/educacion-ambiental/pasaporte-verde/

el protocolo que deben seguir en caso de encontrar un camaleón.

Fase 3. “Encuétralos” y “Atrapa la mosca”: los alumnos realizan estas 2 dinámicas participativas por equipos, con el fin de afianzar los conocimientos adquiridos durante la actividad. En la dinámica “Encuétralos” se disponen fotografías en las que hay especies animales mimetizadas con su entorno y los/as alumnos/as deben indicar dónde se ubican las especies en cuestión. Con esta dinámica se explica la característica más importante que tienen los camaleones, la mimetización, y cómo les ayuda a mantenerse a salvo de sus posibles depredadores.

En la dinámica “Atrapa la mosca” los alumnos deben responder preguntas sobre el hábitat y la vida del camaleón, con la finalidad de comprobar su grado de implicación en la actividad realizada.

Fase 4. Conclusiones: se realiza una evaluación global, en la que se lleva a cabo una encuesta, tanto a alumnos como a profesores, para conocer el grado de satisfacción con la realización de la actividad. Finalmente, los alumnos reciben un regale de parte del Ayuntamiento de Málaga.



Resultados obtenidos

Se han realizado, más de 90 sesiones de la actividad en diferentes centros educativos y a lo largo de estas sesiones han participado un total de 4.500 alumnos (datos por curso académico).

La actividad ha presentado en las encuestas un nivel de satisfacción extremadamente elevado por parte del profesorado, con casi el 100% de ellas valoradas con la máxima puntuación. En el caso del alumnado, el 100% de las preguntas realizadas han sido respondidas correctamente, por lo que se puede deducir que los alumnos han aprendido de forma correcta los conocimientos impartidos.

Acciones de comunicación

Publicaciones en la página Web: <http://malagacomotequiero.com>, en la sección de pasaporte verde, apartado galería, y en las redes sociales del Ayuntamiento de Málaga.





PRÁCTICA SELECCIONADA

A LIMPIAR POSADAS CON PALMI

AYUNTAMIENTO



Posadas

7343

Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

Delegación de Medio Ambiente de la Diputación Provincial de Córdoba. Entidad que subvenciona.
 C.E.I.P. La Salud. Se entrega un cuento a cada niño/a de las edades recomendadas.
 C.E.I.P. Andalucía. Idem.
 Instituto Yucatal. Se entregan varios ejemplares como material de trabajo para el Ciclo Formativo relacionado con el Jardín de Infancia.
 Guardería Blanca Nieves.
 Guardería Antiguo Colegio Jesús.
 Asociación Detumo.
 Biblioteca Municipal.

+ info
 medioambiente@posadas.es
 www.posadas.es



Situación previa a la actuación

Por una parte, existía una menor sensibilización ciudadana en cuanto al cuidado de la vía pública, así como de los parques y jardines, verdaderos reservorios de la biodiversidad urbana. Ocurría lo mismo respecto al cuidado de la zona de merenderos del Parque Periurbano La Sierrezuela.

Por otra parte, la población del Palmito (*Chamaerops humilis*) del Parque Periurbano La Sierrezuela, de titularidad municipal, no era suficientemente conocida, ni la importancia de esta planta en el municipio y en la provincia de Córdoba, tanto por su valor ecosistémico como por la abundancia en Posadas de esta planta, la única palmera autóctona de Europa.



Objetivos

- Concienciar acerca del cuidado de nuestro ambiente urbano y periurbano más próximo.
- Dar a conocer el Parque Periurbano La Sierrezuela como uno de los reservorios de biodiversidad más importantes y cercanos a los habitantes de Posadas.
- Dar a conocer el Palmito como una de las especies vegetales más importantes de Posadas.
- Reducir los residuos generados en las zonas verdes urbanas y en el Parque Periurbano La Sierrezuela.

Descripción

Desde mayo de 2019, el Ayuntamiento de Posadas hace entrega de unos 500 ejemplares del cuento educativo para colorear "A limpiar Posadas con Palmi", dirigido a niños y niñas a partir de 5 años.

El personaje principal (Palmi, la planta del Palmito), hace un recorrido por diversos lugares de los cascos urbanos de Posadas y Rivera, así como del Parque Periurbano La Sierrezuela, para concienciar acerca del uso de las papeleras, la utilización correcta de los contenedores de residuos, la recogida de las excrementos de nuestras mascotas y el cuidado del mobiliario urbano. Todo ello con el objetivo también de cuidar la biodiversidad urbana y periurbana.

Este cuento forma parte de una campaña promovida por la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Posadas y subvencionada por la Delegación de Medio Ambiente de la Diputación Provincial de Córdoba. Las

entidades a las que se les ha hecho la entrega han sido: Colegios La Salud y Andalucía, Instituto Yucatal, Guarderías "Blanca Nieves" y "Antiguo Colegio Jesús", Asociación Detumo y Biblioteca Municipal.

Nota: las guarderías reciben hojas sueltas para colorear, copias del cuento original.

Resultados obtenidos

- Entrega de 500 ejemplares del cuento "A Limpiar Posadas con Palmi" a la comunidad educativa local cada año desde 2019.
- Disminución de la cantidad de residuos recogidos en los merenderos del Parque Periurbano La Sierrezuela.
- Mayor conocimiento del Palmito (*Chamaerops humilis*) entre los habitantes de Posadas.

Acciones de comunicación

Acciones de difusión del proyecto en la Web, redes sociales municipales y medios de comunicación.

Visitas a los centros educativos previas a la entrega de los cuentos educativos, con el objeto de conseguir una mayor implicación del profesorado.





PRÁCTICA SELECCIONADA

ACTUACIONES CONTRA LA BASURALEZA EN EL MUNICIPIO DE TERRADILLOS

AYUNTAMIENTO



Terradillos



3.040



Salamanca

ENTIDADES COLABORADORAS

Guía de la Naturaleza de diciembre 2020 a mayo 2021, con subvención del programa ELTUR, llevando el Ayuntamiento 5 años consecutivos en este proyecto durante 6 meses.

Proyecto LIBERA (SEO/BirdLife y Ecoembes) facilitando información y medios de divulgación.

Biblioteca Municipal.

+ info

administracion@ayto-terradillos.com
www.ayto-terradillos.com

Situación previa a la actuación

El Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Terradillos ha iniciado una campaña para proteger el entorno natural que tenemos, ya que existe una falta de compromiso por parte de la comunidad de vecinos en la gestión de los residuos que generan cuando salen a la calle. Sólo hay que darse un pequeño paseo por el municipio para encontrarte con numerosas latas, botellas, bolsas de plástico, papeles y, últimamente, mascarillas usadas y guantes de vinilo.

El Ayuntamiento de Terradillos se ha comprometido en organizar una campaña de sensibilización y recogida de residuos abandonados en el municipio en colaboración con el Proyecto LIBERA, organizado por SEO/BirdLife y Ecoembes.

Queremos que los habitantes del municipio se unan para defender y cuidar sus entornos naturales, y para presumir de #MiPueblosSinBasuraliza.

Objetivos

- Concienciar a la población en el respeto por el entorno natural.
- Compatibilizar el uso público del entorno natural con su conservación.
- Sensibilizar a los vecinos sobre la problemática de la Basuraliza.
- Involucrar a los vecinos con jornadas de recogida de residuos abandonados en el campo.

Descripción

El municipio de Terradillos lleva más de 5 años con campañas de sensibilización en el entorno de dehesa que nos rodea, con la colaboración del colegio, el instituto y voluntarios provenientes de las rutas organizadas en la Vía Verde, principalmente.

Por costumbre siempre se han llevado bolsas de basura y recogido residuos en las rutas organizadas por la zona. Pero este año, especialmente con la problemática del Covid-19, se decidió que organizar salidas grupales como años atrás era una práctica inviable y nos centramos en



continuar con la recogida de basura en nuestra naturaleza de forma segura con la iniciativa "Basuraliza", ya que es una actividad en la que no existe contacto y puede realizarse sin peligro de contagios. Conocimos el proyecto LIBERA y comenzamos a participar activamente en él.

Campaña con voluntarios del municipio:

La primera actuación fue la campaña de #1m² de monte, el 13 de diciembre de 2020, con una recogida de 12 Kg. Actualmente ya estamos trabajando para organizar la recogida del próximo día 12 de junio con el lema #CombatirLaBasuralizaTieneSuPunto.

En el mes de marzo comenzamos a desarrollar jornadas de limpieza del entorno con un grupo de voluntarios, bajo el eslogan "Aunque no sea tu basura, sí es tu problema". En el marco de la campaña #MiPuebloSinBasuraliza salimos los días 10, 17, 18 y 24 de marzo. Todas las fotos realizadas las subimos a las redes sociales Facebook e Instagram para hacer llegar a los vecinos la problemática que sufrimos y, sobre todo, sensibilizar a la población de este gran problema, obteniendo un gran éxito.

Campaña con el instituto del municipio:

En colaboración con el Instituto de Educación Secundaria "Quercus" que tenemos en la Urbanización El Encinar de Terradillos, el día 25 de marzo se realizó una campaña de sensibilización y divulgación del Proyecto LIBERA. Por las circunstancias actuales de pandemia, la actividad se realizó vía telemática a través de la herramienta Teams con los grupos de 1º, 2º, 3º y 4º de la ESO.

En ambas sesiones se realizó una presentación de Power Point en la que se explicaron los aspectos negativos del abandono de residuos en la naturaleza y las posibles soluciones para mitigar este problema. Al finalizar la exposición se dedicaron unos minutos en los que los alumnos pudieron aclarar sus dudas sobre esta problemática.

El día 30 de abril se organizó, junto al AMPA "QUERCUS", una recogida en el campo mediante pequeños grupos en la que se analizarán los residuos encontrados. Al final de la recogida se entregaron diplomas de participación y un pequeño obsequio para fomentar este tipo de acciones medioambientales entre los jóvenes.



PRÁCTICA SELECCIONADA

ACTUACIONES CONTRA LA BASURALEZA EN EL MUNICIPIO DE TERRADILLOS

AYUNTAMIENTO



Terradillos

3.040

Salamanca

ENTIDADES COLABORADORAS

Guía de la Naturaleza de diciembre 2020 a mayo 2021, con subvención del programa ELTUR, llevando el Ayuntamiento 5 años consecutivos en este proyecto durante 6 meses.

Proyecto LIBERA (SEO/BirdLife y Ecoembes) facilitando información y medios de divulgación.

Biblioteca Municipal.

+ info

administracion@ayto-terradillos.com
www.ayto-terradillos.com

Campaña con el colegio del municipio:

Por falta de medio informáticos, no se pudo hacer divulgación vía telemática con los alumnos del Colegio "Rafael Alberti" de la Urbanización El Encinar (Terradillos). Por eso, se decidió salir directamente al campo para que los más pequeños del municipio vieran en directo el problema de la basuraleza.

Junto con el AMPA "Rafael Alberti", el día 16 de abril se celebró un taller de sensibilización sobre medio ambiente al que asistieron 15 alumnos junto a sus padres.

En el taller se repartió material para la recogida: pinzas para recoger residuos, guantes, bolsas de basura de diversos colores para clasificar los residuos encontrados y, al finalizar la actividad, se realizó una gran montaña con los restos de las bolsas amarillas para poder analizar los residuos.

El Alcalde, junto al Concejale de Medio Ambiente, repartieron diplomas a los participantes y una mochila como agradecimiento por participar en la iniciativa.



Resultados obtenidos

- Participación de los vecinos en las tareas de recogida.
- Los niños del municipio están creciendo en base al respeto y la conservación de la naturaleza.
- Divulgación en redes sociales y prensa de la labor que estamos llevando a cabo en el municipio.
- Dar a conocer nuestro municipio como un lugar limpio de Basuraleza.

Acciones de comunicación

- **Página Web:** www.ayto-terradillos.com
- **Facebook** "En Vía Verde Terradillos"
- **App** Terradillos informa
- **Instagram** "enviaverdeterradillos"
- **Artículos de prensa** en la Gaceta de Salamanca, Salamanca 24h y Salamancartvealdia





PRÁCTICA SELECCIONADA

PROYECTO DE APENDIZAJE Y SERVICIO: PLANTADA POPULAR EN EL PARC DE LES OLORS DE TIANA

AYUNTAMIENTO



Tiana



9.010



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

Instituto Tiana (INSTIANA)
 Adrià Alcaine Queral. Estudiante en prácticas extra curriculares del grado de Geografía de la Universidad de Barcelona.

+ info

tiana@tiana.cat
 www.tiana.cat



Situación previa a la actuación

El Parc de les Olors (Parque de las Fragancias) está situado en la urbanización de les Costes, localizada en la periferia del municipio de Tiana.

Esta zona fue construida en el año 2000, anteriormente era un descampado con matorrales y una decena de pinos replantados. El parque tiene una superficie aproximada de 2000 m² y actúa como sumidero de gases de efecto invernadero y también como pantalla acústica de la autopista B-20.

Eran antiguos campos de viña donde aún se conserva alguna barraca de este cultivo en muy mal estado de conservación. Se trata de un área de suelo granítico que se hallaba en muy mal estado para la proliferación de la vegetación, entre otros aspectos por el hecho de tener escombros y runa acumulada de la propia urbanización de la zona.

El entorno degradado de la zona, junto con el hecho de que la urbanización está formada por población con un nivel elevado de renta, que además da a la autopis-

ta B-20 y queda situado en un entorno no central del municipio, hizo plantear un proyecto de construcción de este espacio a partir de unas jornadas de implicación ciudadana llamadas Plantadas populares. El propio nombre del parque fue elegido por los niños participantes en una de esas jornadas que tenían un componente de trabajo, pero también un carácter muy lúdico.

Desde del año 2017 se impulsó un proyecto de reforma de la zona para convertir ese espacio sin uso en un jardín con islas de diferentes especies de plantas mediterráneas, construcciones de casas y comedoras para aves, y un refugio para insectos y mariposas.

También se realizó una búsqueda de fotografías del uso de estos espacios en colaboración con la asociación de personas mayores de Tiana y los informadores del Parque Natural de Serralada de Marina. Aunque este espacio está situado en el núcleo urbano, en estas jornadas siempre se ha trabajado en colaboración con esta institución, con la finalidad de dar también a conocer a la población los valores de preservación del entorno natural más próximo.

El proyecto ha sido abierto al público todos los años excepto en 2021; a causa de la situación de pandemia se ha limitado el aforo y, por lo tanto, el proyecto no se ha podido abrir a todo el público.

En el desarrollo de este proyecto ha sido clave no solo la implicación ciudadana, sino también la de los miembros del Consell de Medi Ambient, el organismo de participación ciudadana del Ayuntamiento de Tiana, y la Asociación de Defensa Forestal. En el último año ha sido clave la implicación del Instituto y de su profesorado para poder llevarlo a cabo y reconvertirlo en un proyecto de aprendizaje y servicio, a la vez que ha permitido dar a conocer este espacio a las familias del municipio a través de la implicación de sus hijos en el fomento de la biodiversidad y la restauración del espacio, haciendo llegar estos valores a las casas a través de los hijos.

En este año tan peculiar también ha sido importante la implicación de los profesionales de jardinería del municipio que han acogido a los alumnos y ayudado a construir el jardín de mariposas y el reservorio de biodiversidad a partir de los troncos que habían caído con el temporal Gloria.

Objetivos

Los objetivos del proyecto son:

1. Elaborar un Proyecto de Aprendizaje y Servicio (PAS) con los alumnos de 4º de la ESO del Instituto de Tiana.
2. Concienciar a los jóvenes sobre las prácticas de jardinería y sostenibilidad urbana.
3. Mejorar las condiciones del parque y construir una zona verde para los residentes del municipio de Tiana.
4. Construir un jardín de mariposas, y reservorio de biodiversidad junto al hotel de insectos existente.
5. Recuperar y atraer diferentes especies de insectos, mariposas y aves.
6. Generar diferentes parterres con vegetación xerófila y plantas aromáticas para el conocimiento de los alumnos y de toda la población (incluyendo un parterre con especies de uso culinario)



PRÁCTICA SELECCIONADA

PROYECTO DE APENDIZAJE Y SERVICIO: PLANTADA POPULAR EN EL PARC DE LES OLORS DE TIANA

AYUNTAMIENTO



9.010



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

Instituto Tiana (INSTIANA)
 Adrià Alcaine Queral. Estudiante en prácticas extra curriculares del grado de Geografía de la Universidad de Barcelona.

+ info

tiana@tiana.cat
 www.tiana.cat

Descripción

Este año la plantada popular se ha realizado con los alumnos del instituto, porque son un grupo burbuja de 25 alumnos, a diferencia de otros años sin pandemia en los que venían más de 300 personas para ayudar en la plantada.

El proyecto fue elaborado por los alumnos de 4º de ESO del Instituto de Tiana, junto con el Departamento de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Tiana.

Se organizaron diferentes fases y tareas en las que los alumnos hicieron una selección de las diferentes especies de plantas y comedores para aves, tareas a realizar el día de la plantada y tareas a realizar antes de la plantada, como limpiar la zona, ya que se encontraron diferentes residuos, desde plásticos a residuos de obra.

El día de la plantada los 25 alumnos se organizaron en 5 grupos para realizar las diferentes tareas:

- Arreglar las islas de plantas ya existentes.

- Plantar las diferentes especies de plantas en las islas.
- Construir un refugio para insectos.
- Construir comedores para aves.
- Elaborar un jardín para mariposas.

Estas tareas se realizaron con la ayuda y supervisión de los diferentes técnicos y trabajadores municipales del Departamento de Medio Ambiente.

Resultados obtenidos

Gracias a este proyecto del Ayuntamiento de Tiana los alumnos han realizado un aprendizaje y han prestado un servicio al municipio.

El parque ha sido limpiado y restaurado, es decir, se ha mejorado una zona del municipio para darle un uso reactivo y científico para toda la población de Tiana.

Con el desarrollo de esta iniciativa la zona ha evolucionado de ser un descampado sin uso a ser una zona verde

ajardinada donde podemos observar diferentes especies de plantas mediterráneas, insectos, aves y mariposas.

La instalación de carteles informativos de las diferentes especies de plantas y árboles, junto con las acciones realizadas, son útiles para concienciar y sensibilizar a la población sobre la importancia de este espacio, ya que darlo a conocer es la mejor manera de que se proteja y cuide.

Acciones de comunicación

La actividad fue comunicada a la población a través de una noticia por parte de la Radio Local de Tiana, en la que se explicaba el proyecto de plantación y el servicio y aprendizaje hecho por los alumnos del instituto.

También se creó un post en Instagram y Twitter, en el que se explica el proyecto y se muestran diferentes fotografías de los estudiantes y de los técnicos de medio ambiente del Ayuntamiento realizando la plantación y las diferentes tareas del proyecto.

Con la finalidad de obtener una mayor implicación de los alumnos, se nombró un responsable de comunicación en cada uno de los grupos que fue registrando las diferentes acciones realizadas y que se encargará de redactar un artículo que se publicará en la revista municipal.





Ayto. Gandía

Ayto. Zaragoza

Ayto. Azuqueca de Henares

Ayto. Benicàssim 1

Ayto. Benicàssim 2

Ayto. Lleida

Ayto. Málaga 1

Ayto. Málaga 2

Ayto. Posadas

Ayto. Terradillos

Ayto. Tiana

Diputación de Barcelona



PRÁCTICA SELECCIONADA

¡PARQUES NATURALES SÍ, PERO CON CIVISMO!

DIPUTACIÓN



Barcelona

5.570.000

Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

Ayuntamientos de la Red de Parques Naturales (100 ayuntamientos).

+ info

xarxaparcs@diba.cat
www.parcs.diba.cat/civismo

Situación previa a la actuación

El confinamiento producido por la pandemia del Covidi-19 durante los meses de marzo a mayo de 2020, y la posterior desescalada de los meses ulteriores, ha provocado un aumento muy importante de visitas de la ciudadanía a los espacios naturales, especialmente los que están más cerca de las áreas más densamente pobladas. Este aumento ha continuado durante los meses de verano y otoño del 2020, y se ha mantenido en la primavera del 2021.

La imposibilidad o el temor a viajar fuera de la comunidad, o los confinamientos parciales de carácter municipal o comarcal, ha hecho que, en algunos casos, se haya quintuplicado, como mínimo, las cifras de visitantes anuales en muchos espacios naturales protegidos.

Además del aumento de visitantes, también se ha producido, en paralelo, un aumento de conductas incívicas durante la visita, ya que muchos de estos nuevos visitantes no están habituados a visitar los espacios naturales. El desconocimiento, descuido o falta de sensibilidad, además del exceso de visitantes, ha provocado, en suma, muchos problemas en el medio natural, y también a la población rural residente, cuando no entre los mismos visitantes.

Tanto los gestores de los espacios naturales como los alcaldes y alcaldesas de los municipios afectados han tomado medidas para mejorar esta situación. Básicamente

se ha llevado a término una regulación de los accesos en las carreteras y puntos de mayor afluencia, y también se ha reforzado la presencia de informadores y vigilantes en los equipamientos de información y aparcamientos de cada parque. Finalmente, estas acciones se han completado con una campaña de sensibilización ambiental a los visitantes de la Red de Parques Naturales y en general, a toda la ciudadanía. Ésta es la campaña que aquí presentamos.

Objetivos

- Desde la Red de Parques Naturales de la Diputación de Barcelona estamos llevando a cabo una campaña divulgativa de sensibilización ambiental para recordar la actitud que hay que tener durante la visita o estancia en el medio natural. La campaña se basa en el lema "Parques naturales sí, pero con civismo" y persigue incidir en el civismo de los visitantes a los espacios naturales de la Red de Parques, así como impulsar su conciencia ambiental.
- La campaña incorpora un mensaje genérico de civismo y doce sub-mensajes específicos con recomendaciones y consejos para tener un comportamiento respetuoso en el medio natural. La campaña tiene diferentes piezas y adaptaciones que se promocionarán en medios físicos y digitales, con el objetivo de llegar al máximo número de ciudadanas y ciudadanos, así como

una Web específica con los materiales para que los municipios y otros entes los puedan utilizar: <https://parcs.diba.cat/civismealsparcs>

- Fechas:
Meses de octubre y noviembre de 2020, y marzo-abril 2021
- Público objetivo:
Mujeres y hombres de 18 a 60 años de la provincia de Barcelona, especialmente del Área Metropolitana.
- Los Parques Naturales de la Red tienen una visita acumulada aproximada de 6 millones de personas (3 millones sólo en el Parque Natural de Collserola).

Descripción

Todos los elementos gráficos de la campaña se ubican en una Web específica: <https://parcs.diba.cat/civismealsparcs>.

Estos elementos gráficos se ponen a disposición de los municipios para que hagan uso de ellos (por eso se indica el espacio para colocar el escudo municipal, en su caso).

Hay archivos imprimibles en diferentes tamaños y soportes (DIN A3, banner para Web, OPIS para anuncios,





Ayto. Gandía

Ayto. Zaragoza

Ayto. Azuqueca de Henares

Ayto. Benicàssim 1

Ayto. Benicàssim 2

Ayto. Lleida

Ayto. Málaga 1

Ayto. Málaga 2

Ayto. Posadas

Ayto. Terradillos

Ayto. Tiana

Diputación de Barcelona



PRÁCTICA SELECCIONADA

¡PARQUES NATURALES SÍ, PERO CON CIVISMO!

DIPUTACIÓN



Barcelona


 5.570.000


 Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

Ayuntamientos de la Red de Parques Naturales (100 ayuntamientos).

+ info

xarxaparc@diba.cat
www.parc.diba.cat/civisme



pancartas de 6x1 m y de 2x1 m para colgar en carreteras de acceso o equipamientos municipales y centros de información), tanto en versión en catalán (CAT) como en castellano (CAST), así como una cuña de radio de 30 segundos.

Resultados obtenidos

- Hay que decir que la campaña ha sido bien acogida por la mayoría de los municipios con su término municipal en alguno de los espacios protegidos de la Red de Parques Naturales gestionados por la Diputació de Barcelona.
- El coste de la campaña se evalúa en unos 60.000 €, incluyendo el diseño de la imagen gráfica, la adaptación gráfica en los diferentes soportes comunicativos (cartel, pancarta, OPI, banner, redes sociales, etc.), la producción y colocación de las pancartas, la realización y emisión de la cuña de radio, un reportaje fotográfico, la producción de vídeos divulgativos y la emisión publicitaria en revistas y redes sociales.
- Se han elaborado y colgado unas 50 pancartas y una docena de OPIS publicitarios, se han incluido banners en una docena de medios digitales, se han producido cuatro publirreportajes en revistas especializadas, se han realizado diferentes entrevistas a directores o gestores en radios y emisoras locales de televisión, se han editado un centenar de carteles de cada sub-tema para los centros de información de los parques y se han hecho dos campañas publicitarias de dos semanas

cada una en redes sociales (Facebook, Twitter e Instagram).

- La campaña en redes sociales ha obtenido casi 4.500.000 de impresiones, más de 50.000 visualizaciones del vídeo y otras interacciones que han demostrado una buena acogida de la campaña.
- Esperamos que todas estas acciones –que se mantendrán a lo largo de 2021- ayuden, entre todos, a los gestores de los parques y municipios implicados en mejorar el comportamiento y la visita de la ciudadanía a los espacios naturales protegidos y su entorno.

Acciones de comunicación

Aplicaciones gráficas

Las diferentes aplicaciones gráficas que se han producido con los elementos de la campaña han sido:

- Banners estáticos
- Banners animados
- Cabecera Facebook y Twitter
- Cartel A3 genérico
- Carteles A3 sectoriales
- Cuña publicitaria

- Mini-spots para las redes sociales

- OPI
- Pancartas
- Instagram
- Twitter

Vídeos de la campaña

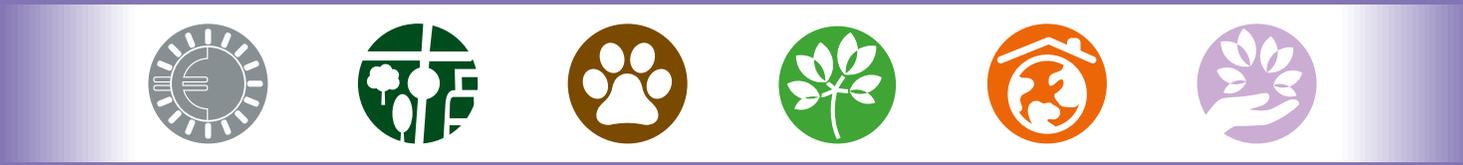
Durante el mes de marzo de 2021 se han producido seis clips de vídeos con los principales mensajes de esta campaña emitidos por personas muy reconocibles (influencers) en el ámbito de la cultura, las artes o el deporte en Cataluña.

Se prevé hacer una segunda tanda de vídeos con otros seis nuevos influencers durante el verano de 2021. Cabe decir que esta primera emisión ha sido vista más de 300.000 veces en las diferentes redes sociales donde se ha alojado (Instagram, Facebook y Twitter).

Los vídeos pueden verse en el siguiente enlace:

- <https://parcs.diba.cat/es/civismealsparcs#videos>

III Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



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