

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

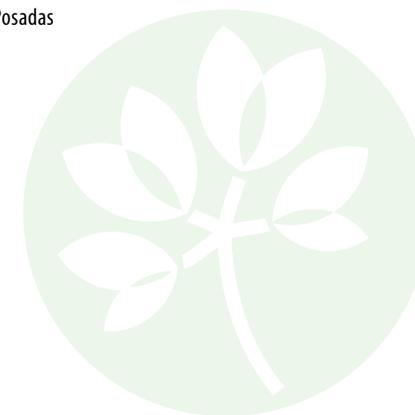


FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





BIODIVERSIDAD E IMPULSO ECONÓMICO	4	FAUNA	29	FLORA	44
Oportunidades para jóvenes con vista de lince	5	Lleida, ciudad amiga de los murciélagos	30	Eliminación de flora exótica invasora y restauración de los hábitats naturales degradados en la Isla de Portlligat-TM de Cadaqués	45
Ayuntamiento de Aznalcázar		Ayuntamiento de Lleida		Diputació de Girona	
Plan del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona 2020	6	Faunando nuestro municipio	31	Cerezos biodiversidad	47
Ayuntamiento de Barcelona		Ayuntamiento de Corrales del Vino		Ayuntamiento de Tineo	
Sobrarbe, autóctono y sostenible	8	Cigüeña Blanca en Alcalá de Henares	33	Mejora y conservación de especies autóctonas de ribera en ZEC Río Henares	49
Ayuntamiento de Ainsa-Sobrarbe		Ayuntamiento de Alcalá de Henares		Ayuntamiento de Alcalá de Henares	
Huertos urbanos ecológicos	12	Estudio y conservación de la población de anfibios en la Red Eco-Astillero XXI de espacios naturales municipales	34	Publicación de la Guía para la Recolección de Setas en el Monte "Grupo Ordenado de Aznalcázar"	50
Ayuntamiento de Alcalá de Henares		Ayuntamiento de Astillero		Ayuntamiento de Aznalcázar	
Aznalcázar, corazón de Doñana	13	Exposición fotográfica "Aznalcázar, corazón de Doñana"	36	Erradicación del uso de herbicidas químicos: propuestas y alternativas	51
Ayuntamiento de Aznalcázar		Ayuntamiento de Aznalcázar		Ayuntamiento de Barcelona	
Ordenanza reguladora de uso público y aprovechamientos forestales del Ayuntamiento de Aznalcázar	15	Pertenencia a la Red de Municipios por el Águila Imperial Ibérica	37	Recuperando los bosques de los abuelos	54
Ayuntamiento de Aznalcázar		Ayuntamiento de Aznalcázar		Ayuntamiento de Corrales del Vino	
Construcción de la pasarela peatonal Guadamar	17	Seguimiento de aves en la ciudad de Barcelona	38	Publicación del inventario del patrimonio vegetal de Elda	56
Ayuntamiento de Aznalcázar		Ayuntamiento de Barcelona		Ayuntamiento de Elda	
Fomento de la accesibilidad ciclista a espacios naturales protegidos desde el municipio	18	Programa de conservación del Cernícalo Primilla (Falco Naumanni) en el parque zoológico municipal de Córdoba	39	Espacio de custodia del territorio "El Rincón Ibérico en el Parque de las Tormentas"	57
Ayuntamiento de Aznalcázar		Ayuntamiento de Córdoba		Ayuntamiento de Marchamalo	
Recuperación del quejigal de Valparaíso	20	II Día internacional de las aves en Marchamalo	40	Fiesta del Árbol de Posadas	60
Ayuntamiento de Corrales del Vino		Ayuntamiento de Marchamalo		Ayuntamiento de Posadas	
Gestión de espacios forestales municipales mediante un modelo de custodia del territorio	22	Jornadas ornitológicas Villa de Posadas	42		
Ayuntamiento de Murcia		Ayuntamiento de Posadas			
Plantación con ejemplares micorrizados de Pino Piñonero en una parcela situada en el Paraje la Sierrezuela de Posadas	25	Gestión de la nidificación de la Tortuga Boba en Tarragona	43		
Ayuntamiento de Posadas		Ayuntamiento de Tarragona			
Implementación de medidas para el incremento de la biodiversidad en los cascos urbanos del municipio del Real Sitio de San Ildefonso	26				
Ayuntamiento de Real Sitio de San Ildefonso					



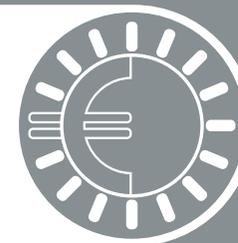


HÁBITATS	61	MEDIO HÍDRICO	79	SENSIBILIZACIÓN CIUDADANA	88
Parques y jardines, espacios para la biodiversidad en Santander	62	Gestión naturalizada de los estanques de la ciudad para la conservación de la biodiversidad	80	A Limpiar el Mundo Posadas	89
Ayuntamiento de Santander		Ayuntamiento de Barcelona		Ayuntamiento de Posadas	
Programa de diversificación del paisaje rural de la Campiña de Córdoba	64	Gestión de las especies invasoras de flora en el Parque Urbano del Río Tarafa	81	Gran Senda de Málaga, un recorrido ambiental por la provincia	90
Ayuntamiento de Córdoba		Ayuntamiento de Aspe		Diputación de Málaga	
Restauración y eliminación de la escombrera municipal para convertirlo en mirador turístico del parque periurbano de conservación y ocio "El Robledal de Aceituna"	68	Alcalá de Henares	82	Plan de Educación Ambiental Municipal (PEA)	92
Ayuntamiento de Aceituna		Ayuntamiento de Alcalá de Henares		Ayuntamiento de Alcalá de Henares	
Colocación de cajas de biodiversidad en la Dehesa de Tornero	69	Elaboración del folleto EDAR San Ciprián	83	Eco-Astillero XXI un aula en los espacios naturales del municipio (Programa de Educación Ambiental para Escolares)	94
Ayuntamiento de Aznalcázar		Ayuntamiento de Cerro		Ayuntamiento de Astillero	
Actividad para la sostenibilidad del uso público y tradicional de los Pinares de Aznalcázar	70	Recuperación del entorno hidrológico degradado natural del Río Cares-Deva a su paso por Panes y construcción de un arboretum	84	Actividad de educación y sensibilización medioambiental Romería del Rocío	96
Ayuntamiento de Aznalcázar		Ayuntamiento de Peñamelera Baja		Ayuntamiento de Aznalcázar	
Proyecto de recuperación ambiental de la Cantera de Artxondoko	72	Red anticormoranes	87	Visitas al corazón de Doñana (Marismas de Aznalcázar)	97
Ayuntamiento de Bilbao		Ayuntamiento de Velilla del Río Carrión		Ayuntamiento de Aznalcázar	
La restauración ambiental como herramienta compatible con el uso público de un espacio natural	73			Actividades y ciencia ciudadana sobre naturaleza urbana	98
Ayuntamiento de Terradillos				Ayuntamiento de Barcelona	
Regeneración de praderas salinas en los Humedales de Villacañas	75			La educación ambiental, la base sólida para el desarrollo sostenible	101
Ayuntamiento de Villacañas				Ayuntamiento de Castuera	
Regenera	76			Concurso fotográfico de medio ambiente "Cerro Respecta"	104
Diputación de la Provincia de Jaén				Ayuntamiento de Cerro	
				Creación Sendero Azul de O Torno	105
				Ayuntamiento de Cerro	
				Divulgación y sensibilización medioambiental "Espacio Casita Azul"	106
				Ayuntamiento de Isla Cristina	
				Un paseo por el Parque de Quevedo	107
				Ayuntamiento de León	
				La Casa de los Aromas	110
				Ayuntamiento de Romangordo	
				Programa de Actividades Medioambientales Colegio "Rafael Alberti": "Conoce Tu Entorno" 1º, 2º, 3º -	
				"Descubre la Dehesa" 4º - "Entre Encinas y Arapiles" 5º, 6º	112
				Ayuntamiento de Terradillos	
				+Parajes naturales municipales	115
				Ayuntamiento de Castellón	





Biodiversidad e Impulso Económico



PRÁCTICA **GALARDONADA**



AYUNTAMIENTO

Aznalcázar

OPORTUNIDADES PARA JÓVENES
CON VISTA DE LINCE

PRÁCTICA **FINALISTA**



AYUNTAMIENTO

Barcelona

PLAN DEL VERDE
Y DE LA BIODIVERSIDAD
DE BARCELONA 2020



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





PRÁCTICA
GANADORA

**OPORTUNIDADES
PARA JÓVENES CON
VISTA DE LINCE**

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

- Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP)
- Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (INJUVE)

info

isabelpumarcantizano@Aznalcázar.es
www.Aznalcázar.es

Situación previa a la actuación ...

En Aznalcázar viven 1.150 jóvenes, con edades entre 16 y 35 años. El paro en Aznalcázar, al igual que en el resto de Andalucía y España, es elevado, alcanzando casi el 40% del total de desempleados del municipio, siendo ese alto índice de paro juvenil lo que nos obliga a tratar de incentivar y promover el empleo y el emprendimiento sostenible para la puesta en marcha de proyectos empresariales de jóvenes.

Uno de los principales retos del Ayuntamiento de Aznalcázar, como entidad local, tanto frente a la situación general de la comarca de Doñana, como ante la realidad socioeconómica de este municipio, es una adecuada explotación de las potencialidades del territorio. Este Ayuntamiento se ha propuesto seguir trabajando en la tarea de la creación de acciones o condiciones que faciliten la puesta en marcha de actividades económicas, identificando las necesidades y prioridades de su ámbito de actuación y facilitando los recursos y servicios necesarios para ello. Como Administración Local quiere actuar a favor del empleo y creación de nuevas empresas.

En nuestro caso, prestamos especial atención a las iniciativas relacionadas con los nuevos yacimientos de empleo, y en concreto en esta actuación, a aquellas oportunidades de emprendimiento en el Espacio Natural de Doñana desde la educación ambiental, el ecoturismo, el ecodiseño, el reciclaje, etc.

Esta actuación se llevó a cabo con la intención de llegar al mayor número posible de jóvenes, sensibles al medio am-



biente y/o al emprendimiento, motivo por el que se organizó en Aznalcázar, en el corazón de Doñana.

Objetivos ...

Esta actuación tuvo como principales objetivos los siguientes:

- Incentivar y promover el empleo y el emprendimiento en verde juvenil sostenible.
- Fomentar las oportunidades de empleo, autoempleo e iniciativas en verde empresariales sostenibles para los y las jóvenes de 16 a 35 años en el ámbito local.

Descripción ...

Esta actuación estuvo configurada por dos acciones encadenadas en el tiempo, las cuales contribuyeron de manera directa a la consecución de los objetivos previstos.

La primera acción, denominada "Voluntarios para empresas" consistió en la captación jóvenes que quisieran tener su primera experiencia empresarial. Mediante la oferta de un taller de reciclaje de materiales (latas, botellas y vidrios, etc.) se trabajó el concepto de empresa, siguiendo los pasos lógicos de todo emprendimiento; fue, para la mayoría de los participantes, su primera experiencia emprendedora.

El taller estuvo formado por 2 sesiones, de unas 4 horas de duración aproximadamente.

En segundo lugar, se organizó el Foro de oportunidades para "Jóvenes con vista de lince". Micro-evento de aprendizaje, en el que expertos y emprendedores del sector verde contaron su experiencia en este ámbito, compartiendo sus consejos y lecciones aprendidas, mostraron las oportunidades para emprender en verde. Esta acción tuvo como objetivo favorecer la difusión y el intercambio de experiencias y conocimientos en estas nuevas líneas de negocios. Tuvo la intención de ser el escaparate de las oportunidades de emprendimiento en el Espacio Natural de Doñana desde la educación ambiental, el ecoturismo, el ecodiseño, el reciclaje, etc., en definitiva, desde la "economía verde".



Resultados obtenidos ...

La iniciativa contó con 20 participantes que llegaron a diseñar y exponer proyectos de empresa o autoempleo.

El proceso de emprendimiento es largo y laborioso, por lo que algunos participantes han continuado desarrollando sus ideas, consultando con la Agencia de Desarrollo Local, como por ejemplo:

- Tualquiler, iniciativa de dos promotores de la localidad en relación al alquiler de vehículos.
- Centro pedagogía alternativa, de la mano de una emprendedora local.

Esperamos que, en breve, puedan dar comienzo a alguno de los proyectos ideados dentro de esta actuación.

Acciones de comunicación ...

- Difusión en redes sociales: Facebook y Twitter.
- Cartelería.
- Publicación en el boletín mensual del Ayuntamiento.
- Publicación del vídeo promocional en el canal youtube del Ayuntamiento de Aznalcázar (<https://www.youtube.com/watch?v=AxFdSPiLH3Y>).



PRÁCTICA
FINALISTA

**PLAN DEL VERDE Y DE
LA BIODIVERSIDAD
DE BARCELONA 2020**

AYUNTAMIENTO



Barcelona



1.604.555



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

En la definición del Plan han participado técnicos municipales, representantes de grupos políticos, entidades, empresas y organizaciones.

info

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

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

Situación previa a la actuación ...

El patrimonio natural presente en la ciudad de Barcelona está sometido a una serie de factores e impactos a raíz de los cuales su supervivencia no resulta fácil. Las condiciones físicas y de calidad ambiental que ofrece la ciudad no siempre son las idóneas en lo que respecta a la disponibilidad de espacio y agua, y a la calidad del suelo y del aire, por ejemplo. Por otro lado, la presión urbana afecta al patrimonio natural: el desarrollo de la ciudad, la demanda recreativa o el tráfico son ejemplos de actividades que pueden tener un impacto en la biodiversidad.

El patrimonio natural de la ciudad está formado por espacios con vegetación situados en un medio físico concreto, que son el hábitat de gran parte de la fauna urbana, por lo que deben ser objeto de conservación. Un aspecto que hay que poner de relieve son las dificultades existentes para llevar a cabo un diseño que favorezca la biodiversidad y la introducción del verde en los espacios construidos, tanto públicos como privados; para poner en marcha la red de corredores verdes, y para contrarrestar la escasa introducción de pavimentos porosos, entre otras muchas posibles acciones.

Barcelona impulsaba iniciativas de conservación de flora y fauna y en general del patrimonio natural, pero no disponía de una estrategia estructurada e impulsada políticamente y era necesario un compromiso municipal.

En relación al patrimonio arbóreo, el Ayuntamiento dispone de un Plan de gestión de arbolado y de un Plan de diversificación de especies. Recientemente, se ha ultimado y presentado el Plan Director del Arbolado, necesario para planificar las actuaciones sobre el arbolado de la ciudad.

Objetivos ...

1. Conservar y mejorar el patrimonio natural de la ciudad, y evitar la pérdida de especies y hábitats
2. Lograr la máxima dotación de superficie verde y su conectividad
3. Obtener los máximos servicios ambientales y sociales del verde y de la biodiversidad

4. Avanzar en el valor que la sociedad otorga al verde y a la biodiversidad
5. Incrementar la resiliencia de la ciudad ante los retos emergentes, como el cambio climático

Descripción ...

El Plan del Verde y de la Biodiversidad de Barcelona es el instrumento que define los retos, los objetivos y los compromisos del Ayuntamiento respecto a la conservación del verde y de la diversidad biológica. Permite planificar a largo plazo las actuaciones necesarias para conseguir una infraestructura ecológica capaz de proporcionar servicios ambientales y sociales; insertar en la ciudad la naturaleza, junto con la vida que contiene; conectar la ciudad con el territorio del entorno, y, por último, hacer la ciudad más fértil y dotarla de mayor resiliencia, es decir, de capacidad para superar la presión y los retos que ella misma genera. El objetivo último es lograr un modelo de ciudad donde naturaleza y urbe interaccionen y se potencien en beneficio de las personas, para que estas disfruten del patrimonio natural y participen activamente en la protección y en la mejora de los espacios.

Este Plan se estructura en diez líneas estratégicas, cada una de las cuales se concreta en diferentes actuaciones prioritarias, hasta un total de 68.

Además, a partir del Plan del Verde y la Biodiversidad, se redacta el Plan Director de Arbolado de Barcelona 2017-37, más específico. El Plan del arbolado es el documento estratégico municipal que define la visión, los objetivos, los retos, las líneas estratégicas y las acciones en relación a la planificación, gestión y conservación del patrimonio arbóreo, tanto público como privado, del término municipal de Barcelona, de acuerdo con sus especificidades biogeográficas y urbanas, para garantizar la contribución de la masa arbolada a una ciudad más saludable para el conjunto de la población actual y para las generaciones futuras.

El documento pone énfasis en repensar los criterios y los procesos de actuación municipales para una gestión más sostenible y eficiente del arbolado urbano para maximizar sus servicios y las funciones a las personas. Como retos para el futuro se fija aumentar un 5% la cobertura arbórea de la ciudad, alcanzando el 30% de la superficie urbana cubierta

por arbolado; garantizar que, dentro de la trama urbana, un 40% de las especies de árboles estén adaptadas al cambio climático, en lugar del 30% actual, y lograr un patrimonio arbóreo biodiverso, donde ninguna especie de árbol represente más del 15% del total dentro de la trama urbana.

Resultados obtenidos ...

Desde su impulso político en el año 2013, el plan se está implantando en la ciudad. El Ayuntamiento se dotó de un Departamento de Biodiversidad con un cuerpo técnico para su desarrollo. Son muchos los proyectos que evolucionan positivamente a favor de la conservación de la biodiversidad. Las líneas de acción sobre las que se actúa son: la conservación, la planificación, el diseño, la creación de nuevos espacios, la gestión, la preservación y protección, la comunicación y divulgación, la participación y el conocimiento.

Las diez líneas estratégicas del Plan se han agrupado en tres grandes bloques:

- Preservar y mejorar la infraestructura verde
- Aumentar la infraestructura verde
- Conectar a los ciudadanos con la naturaleza.

Actualmente se están desarrollando 51 acciones de las 68 que contempla el Plan.

SELECCIÓN DE PROYECTOS EN CURSO Y DATOS HASTA EL AÑO 2016:

Preservar y mejorar la infraestructura verde

- Realizadas 65 intervenciones de naturalización: plantaciones de grupos arbustivos, siega selectiva, y zonas con cambio de gestión. 37 intervenciones de naturalización previstas en el mandato (17 en plena preparación y ejecución en el 2017). Como ejemplos concretos se pueden citar Parc de Joan Brossa y las praderas de la montaña de Montjuïc, con gestión totalmente naturalizada consolidada.
- Proyecto de diversificación de los árboles en trama urbana. Ninguna especie debe tener una representación superior al 15%.



PRÁCTICA
FINALISTA

PLAN DEL VERDE Y DE LA BIODIVERSIDAD DE BARCELONA 2020

AYUNTAMIENTO



Barcelona

1.604.555

Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

En la definición del Plan han participado técnicos municipales, representantes de grupos políticos, entidades, empresas y organizaciones.

info

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

- Identificación de solares urbanos como espacios con biodiversidad.
- Mapificación de las plantas exóticas invasoras de la ciudad.
- Elaboración del Marco estratégico de los jardines históricos de Barcelona de forma participada.
- Redacción del Plan de conservación de orquídeas.
- Proyecto de naturalización de estanques. Inventario y catalogación de las plantas acuáticas: 87 estanques públicos naturalizados en 10 espacios verdes, y 25 privados (asesoramiento).
- Instalación de estructuras para la biodiversidad en diferentes espacios verdes: hoteles de insectos, espirales de aromáticas, torres-nido de murciélagos, pirámide de troncos, muretes. Instalación de cajas nido para insectívoros, como estrategia de control de la procesionaria del pino en los espacios verdes afectados.
- Recuperación ambiental del río Besós.
- Especies autóctonas identificadas en trama urbana: 4 sp de anfibios, 8 sp de reptiles, 10 sp de mamíferos no quirópteros, 73 sp de aves nidificantes, 10 sp de murciélagos, y 30 sp de mariposas. La mayor parte de dichas especies están protegidas por ley.
- Identificadas 6 zonas con presencia de erizo oscuro (*Erinaceus europaeus*)
- Instalados 2 apiarios con 24 panales de abejas y 23 cajas nido para murciélagos.
- Identificados 274 nidos de avión común (*Delichon urbicum*).
- 78 pollos de halcón peregrino (*Falco peregrinus brookei*) nacidos en Barcelona, fruto del proyecto de reintroducción.
- Reunidas 581 direcciones de edificios con nidos de aves y realizadas 308 intervenciones en edificios.

Aumentar la infraestructura verde

Identificación de la infraestructura verde de la ciudad a partir del índice NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*). 3.643 ha de cobertura vegetal aérea.



Estudio sobre el potencial de servicios ecosistémicos de los espacios verdes de Barcelona y sobre los usos de parques y jardines.

Impulso interno municipal al incremento del verde en todas sus tipologías. En preparación una medida de gobierno como impulso político para la mejora y el aumento de la infraestructura verde de la ciudad.

Asistencia técnica a Urbanismo sobre los grandes proyectos de espacios verdes, desde la óptica de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos: Tres Turons, Proyecto Canopy en la Pl. de les Glòries, Mas Ravetllat, Park Güell, entre otros, y revisión de los proyectos de parques y jardines.

Plan azoteas: redacción de una medida de gobierno para impulsar su uso, soporte en la redacción de los criterios técnicos mínimos exigidos en la recepción de cubiertas verdes municipales y soporte en la redacción de una ordenanza municipal para impulsar su ejecución. Identificadas 124 cubiertas verdes y 161 paredes vegetales.

Inicio del desarrollo del corredor verde Ciutadella-Collserola. Impulso y creación de huertos urbanos. Identificados 266 huertos escolares y 65 huertos y jardines comunitarios.

Creación del Jardín de especial interés para la biodiversidad en el Parc de Joan Miró.

Ejecución de técnicas de drenaje sostenible en más de 20 espacios verdes.

Elaboración y revisión de documentación técnica administrativa desde la óptica del Plan del verde y de la biodiversi-

dad para su internalización: pliegos técnicos, procedimientos administrativos, instrucciones, ordenanzas, etc.

Realización, impulso y colaboración en estudios para incrementar el conocimiento aplicado al servicio de los proyectos listados.

Compartir el proceso

Colaboración con otras administraciones: Museu de Ciències Naturals, Jardí Botànic, Parc Natural de la Serra de Collserola, Àrea Metropolitana, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya, etc. Colaboración con 20 entidades.

De forma habitual, intervenciones y participación en jornadas y congresos.

Acciones de comunicación

Despliegue de la estrategia de comunicación del verde y de la biodiversidad, con diversas campañas, folletos, publicaciones, relacionadas con las 68 acciones del Plan.

Presentación del Plan en foros, congresos, jornadas, nacionales e internacionales. Presentación del Plan en 20 sesiones internas municipales, especialmente al cuerpo técnico de Ecología Urbana (Movilidad, Urbanismo, Medio Ambiente).

Versión completa del Plan en catalán, español e inglés. Web: <http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Plan%20del%20verde%20y%20de%20la%20biodiversidad%20de%20Barcelona%202020.pdf>

Publicación del resumen del Plan en catalán, español e inglés. Impresa y web.

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Plan%20del%20Verde%20y%20Biodiversidad%20%28resumen%29.pdf>

Publicación del Plan Director de Arbolado en catalán, español e inglés. Web.

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Pla-director-arbrat-barcelona-CAST.pdf>



PRÁCTICA
SELECCIONADA

**SOBRARBE,
AUTÓCTONO
Y SOSTENIBLE**

AYUNTAMIENTO



Aínsa-Sobrarbe



2.200



Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ)
- Asociación Empresarial Turística Sobrarbe
- Universidad de Zaragoza
- Asociación Aragonesa de ganaderos de Bovinos de raza Pirenaica (ASAPI)

info

ayuntamiento@ainsa-sobrarbe.es

<http://www.ainsa-sobrarbe.es/>



Situación previa a la actuación ...

En el Sobrarbe, a través de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos y el Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe, se ha presentado una propuesta al Gobierno de Aragón para aprobar una legislación específica sobre artesanía alimentaria vinculada a explotaciones agrícolas y ganaderas en Aragón, entre cuyos objetivos destacan:

- Potenciar los Canales Cortos de Comercialización.
- Ayudar a potenciar el medio rural con un mercado de productos de calidad vinculados a sus materias primas de calidad.
- Fomentar la comercialización que permita un aprovechamiento directo del productor y comprador sin la intervención de la intermediación, disminuyendo con ellos los gastos de un proceso más complejo y difícil.
- Crear las condiciones para generar empleo y el asentamiento de la población en el medio rural.
- Garantizar la continuidad de las explotaciones del sector primario como instrumento de desarrollo económico en el medio rural, vinculado a los recursos locales.

Así mismo, el programa comarcal "Sobrarbe Emprende", tiene el objetivo de activar el territorio de forma sostenible y viable, basándose en la implantación de una serie de cultivos experimentales adecuados para posibilitar el aprovechamiento de áreas agrícolas, en algunos casos degradadas, y la creación de productos agroalimentarios de calidad, ecológicos y de variedades locales, una de las parcelas de valor que puede convertirse en un yacimiento de empleo, ecología y ciencia.

El comedor escolar de Aínsa colabora con este programa abasteciéndose de las frutas y hortalizas que producen sus participantes.

La Universidad de Zaragoza ha realizado y realiza investigaciones vinculadas con la caracterización y calidad de carne en razas autóctonas y en sistemas extensivos (incluida la raza Pirenaica). Por otra parte también está trabajando en el análisis de sostenibilidad integral (económica, social y medio ambiental) de las explotaciones y en la valoración

de los servicios de los ecosistemas proporcionados por la ganadería.

La Asociación Aragonesa de Ganaderos de bovino de raza Pirenaica, en colaboración con los centros de investigación de Aragón y la Universidad, está buscando siempre mejoras que se adapten a las necesidades de los ganaderos, sobre todo buscando ser más sostenible y menos contaminante.

Objetivos ...

Objetivo esencial: incrementar la demanda de carne de vacuno producida localmente.

Para ello se plantean diversas acciones asociadas a los correspondientes objetivos particulares

1. **Promoción y difusión del concepto de la carne "de km cero"** en los colegios, instituto, asociaciones de consumidores, centros de promoción turística, carnicerías y locales dedicados a restauración.
2. **Curso de formación sobre despiece, nuevos cortes y nuevas presentaciones.**
3. **Concurso y promoción de recetas (locales y provenientes de otros lugares) aplicables a la carne de vacuno.**
4. **Caracterización de la carne de vacuno pirenaico del Sobrarbe. Estudio comparativo con otras carnes.**
5. **Promoción del matadero comarcal.**

SI TE GUSTA LA NATURALEZA PIRENAICA... PUEDES COLABORAR EN SU CONSERVACIÓN PIDIENDO CARNE DE VACUNO DE RAZA PIRENAICA

COMEDERO DE AVES NECRÓFAGAS DE AÍNSA-SOBRARBE

QUÉ ES UN MULADAR O COMEDERO DE AVES NECRÓFAGAS

Los comederos de aves necrófagas son zonas donde se depositan cadáveres (ganado doméstico) y restos cárnicos procedentes de mataderos y carnicerías con el fin de alimentar a las aves carroñeras.

En Aragón existen 50 puntos en los cuales se aportan anualmente 1,5 millones de kg. de alimento. Tradicionalmente los ganaderos se deshacían de los cuerpos muertos, depósitos en los muladares (comederos), teniendo así las aves carroñeras una fuente de alimento abundante y predecible.

Las aves necrófagas están presentes en gran parte de la cultura ganadera de la España rural. Ayudan al funcionamiento de las cadenas tróficas y a acelerar el proceso de retorno de nutrientes y energía al sistema, al tiempo que contribuyen a reducir el riesgo de epidemias. En España se estima que los buitres son capaces de consumir y eliminar unas 8 mil toneladas de carne muerta cada año, lo que supone un ahorro económico de unos 15 millones de euros. Los Corvidos ingeridas por un solo buitre suponen el ahorro anual de 5,7 litros de gasolina y de la emisión de 1723 kg. de CO₂ a la atmósfera. España posee el 80% de las aves necrófagas de la UE.

La ganadería extensiva en los Pirineos aragoneses supone uno de los mayores valores ambientales y económicos de nuestro territorio. Contribuye al mantenimiento de la biodiversidad y de paisajes de gran valor, además de proporcionar productos alimenticios de gran calidad. Con el fin de contribuir hacia una ganadería más sostenible se ha creado un grupo de cooperación para el desarrollo del proyecto "Sobrarbe Autóctono y Sostenible". El proyecto promociona el concepto de carne "km cero" mediante la formación sobre nuevos cortes y recetas de carne, caracteriza y estudia la calidad de la misma, desarrolla un documento de garantía asociado al consumo de carne de vacuno local, potencia el matadero y el comedero de aves necrófagas de Aínsa y evalúa la sostenibilidad económica, social y medioambiental de las explotaciones de vacuno de raza pirenaica de la comarca de Sobrarbe.

Proyecto liderado por ASAPI, FCQ, Universidad de Zaragoza y Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe.

Proyecto SOBRARBE AUTÓCTONO Y SOSTENIBLE

6. **Desarrollo de un carné asociado al consumo de carne de vacuno local en restauración.**

7. **Potenciar el comedero de aves necrófagas de Aínsa-Sobrarbe.**

8.a. **Evaluar la sostenibilidad integral** (económica, social y medioambiental) de las explotaciones de vacuno de raza Pirenaica localizadas dentro de Sobrarbe.

8.b. **Analizar las actitudes u opiniones de los diferentes agentes de la cadena de valor local de carne de vacuno Pirenaica**, desde el productor hasta el consumidor, sobre el acabado de terneros y la producción de carne.

Descripción ...

El mercado mundial de la carne está sufriendo en la actualidad muchas y diversas convulsiones que varían fundamentalmente según la zona geográfica considerada.

En los países desarrollados uno de los principales problemas que afectan al sector cárnico, y en concreto al ganado vacuno, es el descenso del consumo per cápita asociado a una problemática compleja y no siempre basada en hechos contrastados. Consumo de carne y salud, carne y bienestar animal, carne y huella de carbono-contaminación y en definitiva, carne y sostenibilidad son algunos de los planteamientos que planean en la mente del consumidor y de la sociedad y a los que hay que dar respuesta.

PRÁCTICA
SELECCIONADASOBRARBE,
AUTÓCTONO
Y SOSTENIBLE

AYUNTAMIENTO



Aínsa-Sobrarbe



2.200



Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ)
- Asociación Empresarial Turística Sobrarbe
- Universidad de Zaragoza
- Asociación Aragonesa de ganaderos de Bovinos de raza Pirenaica (ASAPI)

i n f o

ayuntamiento@ainsa-sobrarbe.es

<http://www.ainsa-sobrarbe.es/>

Aunque tal vez no nos demos cuenta de sus consecuencias, las elecciones que hacemos todos los días como consumidores y consumidoras tienen un gran impacto. Nuestras elecciones de consumo definen mercados y patrones de consumo, tienen una gran influencia en nuestros recursos naturales, en nuestros ecosistemas y en la comunidad global. Elegir lo que se compra es votar en el mercado, es decir, apoyar o rechazar determinadas prácticas corporativas. Elegir lo que se compra también implica enviar un mensaje a aquellos que toman decisiones en ámbitos gubernamentales y empresariales.

1. Promoción y difusión del concepto de la carne “de km cero”.

El concepto de kilómetro cero consiste en conseguir minimizar el consumo de energía externa (transportes, combustibles, trabajo) para así disminuir la contaminación y abaratar el producto. Igualmente implica la promoción cultural de lo autóctono y local como medio de asentar los valores de lo propio, dentro de un marco universal.

Surge este concepto como consecuencia de los cambios en las últimas décadas en el perfil de los consumidores, los cuales cada vez muestran una mayor concienciación y preocupación por las repercusiones ambientales, sociales, económicas y de salud.

Hace referencia no sólo a fruta y verdura, donde por razones logísticas y tradición se encuentra el concepto más instaurado/desarrollado, sino también a la carne, huevos, embutidos, leche y derivados.



Para ello se plantea generar trípticos informativos y dar charlas con esta idea. Siempre en referencia a la carne de vacuno.

La educación es uno de los instrumentos que mejor puede contribuir a que se hagan elecciones correctas y responsables que satisfagan nuestras necesidades y aspiraciones. Así, a través de la educación se puede conseguir reconciliar los conceptos de consumo, libertad y responsabilidad. La educación para el consumo sostenible es esencial para empoderar a individuos y grupos, proporcionando información apropiada sobre el impacto que tienen sus elecciones diarias como consumidores y soluciones alternativas que funcionen.

Por tanto, se trataría de:

- Sensibilizar a la población escolar de la importancia que tiene realizar los actos de consumo de forma consciente, crítica, sostenible, responsable y solidaria.
- Concienciar para colaborar en la sostenibilidad haciendo un uso razonable de aquello que consumimos, así como una buena gestión de los desperdicios para el reciclaje, para de esta manera apoyar el crecimiento sostenible, de forma que el respeto al medio ambiente no vaya en detrimento de la calidad de vida.
- Visibilizar la idea de que el consumo, para ser justo con el planeta y sus habitantes, ha de ser sostenible.

2. Curso de formación sobre despiece y nuevos cortes y nuevas presentaciones.



El despiece de una canal, que podría ser definido como: “un arte complejo que intenta maximizar beneficios dividiendo la canal en trozos que se adscriben a categorías comerciales y que se adapten a los gustos de los consumidores y a la variación estacional de la demanda” ha evolucionado poco. Ha habido poca innovación debido, entre otras, a la falta de estudios y escuelas profesionales que formen a los futuros profesionales carniceros.

Con un despiece tradicional hay partes de la canal que tienen una salida (venta) difícil. En otros países de nuestro entorno (Francia, Inglaterra) ya se trabaja e invierte en investigar nuevos y variados cortes de ovino y vacuno que ofrezcan el mayor valor añadido a los profesionales del sector cárnico y de la restauración.

La idea es realizar una jornada-taller con la participación de algún experto innovador. Esta jornada estaría indicada especialmente para carniceros y restauradores.

3. Concurso y promoción de recetas (locales y provenientes de otros lugares) aplicables a la carne de vacuno.

La idea es rescatar recetas con materias primas locales, incluyendo carne, y promocionar el uso y consumo de los diferentes cortes asociados a distintas categorías comerciales y tipos de cocinado.

Todo ello con la estrategia de aprovechar de forma integral la gran diversidad de productos (despiece) que nos ofrecen las canales del ganado vacuno.

4. Caracterización de la carne de vacuno pirenaico del Sobrarbe. Estudio comparativo con otras carnes

Para ello se realizará un estudio con 24 animales (8 por lote) para caracterizar la calidad del producto y ofrecer la información generada a los consumidores y demás agentes de la cadena.

Se fijará un peso al sacrificio en machos enteros de la categoría comercial añojo con 3 tipos:

- Animales de raza Pirenaica nacidos, criados y sacrificados en la zona, alimentados fundamentalmente con materias primas propias.



PRÁCTICA
SELECCIONADA

**SOBRARBE,
AUTÓCTONO
Y SOSTENIBLE**

AYUNTAMIENTO



Aínsa-Sobrarbe



2.200



Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ)
- Asociación Empresarial Turística Sobrarbe
- Universidad de Zaragoza
- Asociación Aragonesa de ganaderos de Bovinos de raza Pirenaica (ASAPI)

info

ayuntamiento@ainsa-sobrarbe.es

<http://www.ainsa-sobrarbe.es/>

- b. Animales de raza Pirenaica nacidos en la zona pero cebados y sacrificados fuera de ella.
- c. Carne comercializada en el Sobrarbe de procedencia ajena a la zona.

5. Promoción del matadero comarcal.

La idea es ampliar el número de animales que se sacrifican porque se optimizarían los recursos y se puede llegar a duplicar su número.

Esta acción conllevaría que nuevos ganaderos locales pudieran llevar sus terneros a este matadero y por otra parte apostar por la producción ecológica.

6. Desarrollo de un carné asociado al consumo de carne de vacuno local en restauración.

Con el apoyo del sector hostelero y de la restauración comarcal se desarrollará un carnet asociado al consumo de carne local.

En dicho carnet figurará el número de veces que sería preciso consumir carne de vacuno (refrendado por los respectivos sellos) para una vez conseguido el objetivo entrar en algún concurso promocional.

7. Potenciar el comedero de aves necrófagas de Aínsa-Sobrarbe.

Aunque ya se ha mencionado en la misión de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos, podemos indicar que actualmente el alimento procede del matadero comarcal de Ainsa. Se alimentan quebrantahuesos (al menos 3 parejas), buitres leonados (300), alimoches, milanos reales y milanos negros. Hay un servicio prestado y sin coste a 8 ganaderos de vacuno y ovino con el consiguiente beneficio para la ganadería extensiva y la biodiversidad. También hay un beneficio por ahorro en costes al matadero comarcal (transporte) y a seis carnicerías de la comarca del Sobrarbe.

Las rapaces necrófagas producen un ahorro energético importante al evitar el transporte y la incineración de cientos de cadáveres de ganado: solo lo ingerido por un solo buitre (182 kg anuales) suponen el ahorro anual de 55,7 l. de gasoil y la emisión de 177,3 kg de CO₂ a la atmósfera.

También hay un beneficio e impacto sobre el eco-turismo, ya que la presencia y posibilidad de observación de estas

aves, gran parte de ellas ausentes en el resto de países de la UE, suponen un gran atractivo para el visitante-turista que identifica un destino de naturaleza como son los Pirineos con la presencia de fauna silvestre.

Existen también beneficios culturales y educativos porque las aves necrófagas están presentes en gran parte de la cultura ganadera de la España rural. La ganadería en régimen extensivo establece un vínculo muy especial en su manejo que implica la eliminación de cadáveres a través de las aves carroñeras en los denominados “muladares”, una tradición ganadera transmitida por generaciones y en la que las aves carroñeras son una parte más de esta secular relación que supone un beneficio mutuo. Por otra parte, este comedero constituye igualmente un recurso educativo de primer orden, gracias al cual se atienden visitas formativas y educativas de todo el sector educativo (más de 600 alumnos en los últimos años).

En definitiva, es un ejemplo de cooperación entre ganadero, administración local y autonómica, ONGs y sociedad civil.

Con este proyecto se pretende incrementar la cantidad de alimento a suministrar con lo que se conseguiría asegurar una más correcta alimentación de las carroñeras y potenciar y asegurar lo que ya se está haciendo.

8.a. Evaluar la sostenibilidad integral (económica, social y medioambiental) de las explotaciones de vacuno de raza Pirenaica localizadas dentro de Sobrarbe.

8.b. Analizar las actitudes u opiniones de los diferentes agentes de la cadena de valor local de carne de vacuno Pirenaica, desde el productor hasta el consumidor, sobre el acabado de terneros y la producción de carne.

El abandono y la marginalización de la actividad agraria en las zonas de montaña es un proceso generalizado en muchas regiones europeas, incluyendo los Pirineos. Si bien en determinadas áreas la ganadería puede tener menor importancia económica que otras actividades económicas como el turismo, juega un papel fundamental en el mantenimiento de su gran diversidad ecológica, paisajística y cultural y las políticas agrarias actuales le reconocen su multifuncionalidad: productiva, medioambiental y social.



Por otra parte, uno de los cambios más importantes que se ha producido en los mercados alimentarios en los países desarrollados es el paso de la venta de productos básicos, no diferenciados, a la venta de productos de calidad diferenciada, ya que desde la perspectiva de los productores, constituye una de las estrategias básicas de marketing. Si bien, para que esta estrategia tenga éxito es necesaria una orientación al mercado de los productores y sus explotaciones. Sin embargo, como las explotaciones ganaderas forman parte de una cadena y, al igual que otros agentes, no están en contacto con los consumidores, pueden producirse fallos en la transmisión de información entre éstos y los consumidores. La coordinación es más sencilla en el caso de circuitos cortos de comercialización o sistemas alimentarios locales.

En Europa, en los últimos años se ha producido un incremento de los circuitos cortos de comercialización o sistemas



PRÁCTICA
SELECCIONADA

**SOBRARBE,
AUTÓCTONO
Y SOSTENIBLE**

AYUNTAMIENTO



Aínsa-Sobrarbe



2.200



Huesca

ENTIDADES COLABORADORAS

- Ayuntamiento de Aínsa-Sobrarbe
- Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos 8FCQ)
- Asociación Empresarial Turística Sobrarbe
- Universidad de Zaragoza
- Asociación Aragonesa de ganaderos de Bovinos de raza Pirenaica (ASAPI)

info

ayuntamiento@ainsa-sobrarbe.es
<http://www.ainsa-sobrarbe.es/>

alimentarios locales. Entre los principales impactos sociales identificados, se citan el desarrollo de relaciones de confianza entre productores y consumidores, mejora del capital humano y del sentido de "comunidad", así como un aumento del conocimiento y comprensión por parte de los consumidores de la alimentación, actividad agraria y cuestiones medioambientales, que en algunos casos puede llevar a cambios en su comportamiento.

Qué se pretende conseguir con la aplicación del proyecto:

- Incidencia en la viabilidad económica de las explotaciones, en la mejora de la cadena alimentaria, en la eficacia del uso de los recursos naturales (indicando si esta contribución tiene lugar en la Red natura 2000) y aspectos relacionados con la mitigación o adaptación al cambio climático.
- Cuantificación de los impactos en dichos ámbitos (reducción de costes/UGM o ha, aumento de rendimientos, aumento del valor añadido, reducción de emisiones o de contaminación, etc.).

Resultados obtenidos

A lo largo del proyecto se ha realizado la promoción y difusión del concepto de la carne "de km cero" en las oficinas de Turismo de Aínsa y la Comarca de Sobrarbe, en el colegio, instituto y residencia de tercera edad de Aínsa (se entrega carne excedente de los cursos realizados), en 7 carnicerías, locales de Aínsa, Boltaña y Escalona y en 6 restaurantes de la Comarca de Sobrarbe.

En 2017 se realiza en Aínsa un curso de formación sobre despiece y nuevos cortes y nuevas presentaciones. Partici-



pan un total de 25 alumnos entre ganaderos, cocineros y carniceros de la Comarca de Sobrarbe.

En 2017 se realiza en Aínsa un concurso de promoción de recetas (locales y provenientes de otros lugares) aplicables a la carne de vacuno.

La Universidad de Zaragoza realiza una caracterización de la carne de vacuno pirenaico del Sobrarbe y un estudio comparativo con otras carnes.

Una parte de las actividades del proyecto se realiza en el matadero municipal de Aínsa (curso de cortes de carne).

Se desarrolla un carné asociado al consumo de carne de vacuno local para los restaurantes que colaboran con el proyecto.

Se mantiene, gestiona y potencia el comedero de aves necrófagas de Aínsa-Sobrarbe durante todo el proyecto. Para ello se realizan adecuaciones en el punto de observación del comedero para los visitantes y clientes que colaboran con el proyecto. Se realizan vistas guiadas con centros escolares para que conozcan el funcionamiento del comedero y la labor ambiental que realizan las aves necrófagas.

Gracias al funcionamiento del comedero se ahorra anualmente el matadero municipal el coste de la gestión de los residuos cárnicos que se generan (aproximadamente 3.000 euros) y se evita su transporte reduciendo las emisiones de CO₂, además de evitar su incineración, al ser consumidos los restos por los buitres. En el comedero se aportan anualmente unos 15.000 Kg. de alimento para 3 parejas de quebrantahuesos, 3 parejas de alimoche y unos 300 buitres en cada aporte.



Se evalúa la sostenibilidad integral (económica, social y medioambiental) de las explotaciones de vacuno de raza Pirenaica localizadas dentro de Sobrarbe (pendiente de redacción).

Se analizan las actitudes u opiniones de los diferentes agentes de la cadena de valor local de carne de vacuno Pirenaica, desde el productor hasta el consumidor, sobre el acabado de terneros y la producción de carne (pendiente de redacción).

Acciones de comunicación

Se realiza un folleto sobre el comedero que se reparte en establecimientos de restauración, oficinas de Turismo y Eco Museo de la Fauna Pirenaica-Centro de Visitantes Castillo de Aínsa.

Se realizan entrevistas en radios locales y regionales, así como en la televisión regional (Aragón televisión):

<http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/multimedia/control?zone=pub&sec=galVid&pag=abrirAlbum&idCatalogo=1&loc=es>

Se realizan reportajes en varios periódicos escritos y digitales:

<http://www.radiohuesca.com/noticia/578516/El-proyecto-de-cooperacion-Sobrarbe-autoctono-y-sostenible-impulsa-el-consumo-de-cercania-de-carne-pirenaica>

<http://www.heraldo.es/noticias/suplementos/heraldo-del-campo/2017/02/20/carne-autoctona-kilometro-cero-1160084-1431024.html>

<http://www.diariodelaltoaragon.es/SuplementosAgriculturaAlimentacion.aspx>

Se realiza la presentación pública del del proyecto en la Feria Ganadera de Aínsa (febrero de 2017).

Se realiza un portal web con información del proyecto:

<http://www.razapirenaica.com/web-raza-pirenaica/grupo-cooperacion-sobrarbe-autoctono-sostenible>

<http://www.quebrantahuesos.org/htm/es/noticias/control?zone=pub&sec=not&pag=ver&id=1463&loc=es&idBloque=6>

Biodiversidad
e Impulso EconómicoPRÁCTICA
SELECCIONADAHUERTOS URBANOS
ECOLÓGICOS

AYUNTAMIENTO

A Alcalá de Henares

195.907 (2016)

Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

- PAUSAH: Federación de Asociaciones de Vecinos
- Ecologistas en acción
- Asociación Salud Mental Madrid (ASME)
- Asociación Mujeres Unidas del Mundo,
- Colectivo de Acción para el Juego y la Educación, Agua de Mayo
- Red de Solidaridad Popular (RSP)
- La Ínsula colaborativa El Foro del Henares

i n f o

mambiente-concejalia@ayto-www.ayto-
alcaladehenares.es

Situación previa a la actuación ...

Compromiso municipal ante la demanda de las asociaciones locales para la creación de huertos urbanos ecológicos.

Alcalá de Henares dispone de suelos de elevada potencialidad agrícola dado que se localizan en la margen del río, zona de elevada fertilidad.

Además existía una demanda de los ciudadanos en relación al desarrollo de prácticas agrícolas en la ciudad.

Objetivos ...

- Recuperar espacios urbanos para el desarrollo de huertos sociales ecológicos.
- Permitir la obtención de productos para el autoconsumo.
- Constituir oportunidades para “repensar” la ciudad.
- Mantener el contacto con la tierra.
- Fomentar las relaciones sociales y el intercambio de experiencias.
- Establecer una fuente de empleo e ingresos que va unida a la provisión de alimentos de calidad para la población.
- Fomento de prácticas agrícolas ecológicas.
- Establecimiento de redes de producción y consumo local para redefinición del sistema agroalimentario urbano desde una perspectiva social, ecológica y económica.
- Contribuir a mejorar los problemas sociales, ambientales y económicos de nuestra ciudad.
- Implicar a los colectivos de la sociedad civil local en la promoción y desarrollo de los huertos urbanos ecológicos.
- Dotar a la ciudad de Alcalá de áreas de huertos urbanos de diferente tipología, que contribuyan a mejorar su sostenibilidad ambiental, social y económica.
- Mejorar la seguridad alimentaria de los sectores de población más afectada por la crisis económica.
- Favorecer las iniciativas emprendedoras relacionadas con la agricultura urbana.

- Facilitar el acceso a la tierra y a la creación de espacios comunes de relación.
- Favorecer la integración de la agricultura urbana en las políticas locales de planificación y rehabilitación urbana.

Descripción ...

En diciembre de 2012, el Ayuntamiento de Alcalá de Henares firma con la Plataforma para la Agricultura Urbana y Social en Alcalá de Henares un convenio de colaboración de 4 años de duración para el desarrollo de actividades en huertos urbanos. El Ayto. es consciente de la sensibilidad vecinal hacia las prácticas agrícolas desarrolladas dentro de los límites de las ciudades.

En diciembre de 2015, el Ayuntamiento retoma las labores de preparación de la parcela cedida por el Ayuntamiento a PAUSAH y se procede a la preparación del terreno con una pasada de tractor con subsalador, un escarificado con mula mecánica para laboreo en los 15 primeros cm de terreno, retirada de escombros, raíces, elementos muertos de vegetación, cantos y residuos presentes en la zona. Arreglo del vallado perimetral y creación de una puerta de acceso. Instalación de acometida de agua para riego desde tubería del parque adyacente y red de distribución interior de agua con servicio individualizado a cada uno de los huertos. Labores de replanteo de superficie de cada uno de los huertos (estaquillado en esquinas de cada uno de ellos), creación de paseos central y circundante de cada huerto. Instalación de talanquera delimitadora de huertos didácticos municipales e instalación de tablón de anuncio para información común. Labores de creación de surcos y plantación en huertos municipales.

La última acción de plantación tiene lugar el 24 de abril de 2016 de forma colaborativa en la presentación de los huertos urbanos.

Se han impartido diferentes cursos a lo largo del año: compostaje, regeneración de suelos y lo que los usuarios han estimado conveniente. No todos los usuarios tienen experiencia con las tareas agroecológicas y necesitan formación de uso responsable del agua (riego por goteo), control de plagas, recuperación de variedades tradicionales de semi-

llas autóctonas en lo que ha colaborado el IMIDRA que tiene bancos de semillas de autóctonas

Resultados obtenidos ...

La propuesta está contribuyendo a mitigar la grave situación económica que sufren numerosas familias, facilitar el autoconsumo, estimular hábitos alimentarios saludables y producir plantón para reforestaciones altruistas. Al tiempo que se está trabajando en la mejora del medio natural.

Se están favoreciendo las relaciones interpersonales y ampliando las redes sociales, y las simbiosis entre las diferentes asociaciones, mientras que se apuesta por la búsqueda de soluciones positivas y de transición hacia nuevos conceptos sociales de relación con el entorno y quienes lo habitan. Transición imprescindible ante la situación de profunda crisis económica, laboral, ambiental y relacional de hoy día.

Acciones de comunicación ...

Acto de presentación de los Huertos Ecológicos.

Jornadas de formación dentro de los Huertos Urbanos Ecológicos.

Proyecto de visita a los Huertos Urbanos Ecológicos con escolares de la ciudad.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

PRÁCTICA
SELECCIONADA

AZNALCÁZAR, CORAZÓN DE DOÑANA

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

- Turismo de la Provincia (PRODETUR)
- Asociación para el desarrollo del Aljarafe Doñana (ADAD)

info

Aznalcázar@dipusevilla.es

www.Aznalcázar.es

Situación previa a la actuación ...

La relación de la población de Aznalcázar con el Espacio Natural de Doñana, ha sido y es compleja. Por un lado de amor y orgullo, por otro de indiferencia e incluso crítica. No es este el momento para analizar los motivos por los que se llegó a desembocar en esta situación, pero sí de exponer las consecuencias de la misma:

- Escasa identificación de la población y sus visitantes con los espacios naturales que acoge el término municipal, especialmente con el Espacio Natural de Doñana, a pesar de su reconocimiento y valor ambiental a nivel mundial.
- Desapego al Espacio Natural de Doñana por un sector de la población local.
- Crítica generalizada a los programas de conservación, en especial al programa Life Lince.

Esto deriva en una menor implicación de la población local en la conservación de dichos espacios protegidos, al percibirlos como limitantes y no como oportunidades de desarrollo para el municipio. Un ejemplo de ello es el escaso número de empresas, eventos, etc., que refieren este espacio natural o las especies emblemáticas que lo habitan (el lince ibérico, entre ellas) en sus denominaciones.

Objetivos ...

- Crear un símbolo que unifique los valores ambientales de Aznalcázar y sea reflejo de una realidad, de forma que la población se identifique con él y lo haga suyo.
- Impulsar la actividad turística del municipio de Aznalcázar mediante su identificación con los valores ambientales que acoge su término municipal, impulsando una imagen propia como elemento clave de la oferta ecoturística e incorporándola al marketing de las empresas locales.
- Dar visibilidad a la parte sevillana del Espacio Natural de Doñana, ubicada en este término municipal y conformada por la marisma y el centro de la biodiversidad de este espacio protegido.



- Identificar el municipio de Aznalcázar con la elevada biodiversidad presente en su término municipal y con los espacios naturales protegidos declarados para su conservación (Espacio Natural de Doñana, Paisaje Protegido Corredor Verde del Guadiamar, ZEC Doñana Norte y Oeste).

- Aumentar el nivel de conocimiento por parte de la población del valor ambiental de este término municipal en relación a los espacios naturales protegidos que acoge, sus hábitats y las especies vegetales y animales que lo habitan.
- Potenciar la adopción como seña de identidad de esta marca por parte de empresas, colectivos, eventos, etc del municipio, y los valores que representa, fomentando así la aplicación entre ellos de prácticas y técnicas de conservación.

Descripción ...

Una de las primeras medidas dentro de un proyecto global más complejo y multisectorial, con los objetivos citados, ha sido la creación de la marca "Aznalcázar Corazón de Doñana". Incluyendo como símbolo de la misma un logotipo en el que se reflejan hitos emblemáticos de la importancia que el municipio tiene en la conservación ambiental, como son el lince ibérico y Doñana, dos ejemplos claros de la alta biodiversidad y de diversidad de hábitats que acoge este término.





**Biodiversidad
e Impulso Económico**

PRÁCTICA
SELECCIONADA

AZNALCÁZAR, CORAZÓN DE DOÑANA

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

- Turismo de la Provincia (PRODETUR)
- Asociación para el desarrollo del Aljarafe Doñana (ADAD)

info

Aznalcázar@dipusevilla.es

www.Aznalcázar.es

Tras el establecimiento del Palacio de Doñana, José Antonio Valverde y WWF compraron la primera finca necesaria para la creación del espacio protegido. Esta finca fue Las Nuevas en Aznalcázar, en plena marisma. La marisma es el ecosistema clave por el que Doñana fue declarada Patrimonio de la Humanidad y en su mayor porcentaje se encuentra enclavado en el término municipal de Aznalcázar. Los pinares de Aznalcázar (Montes Propios) y la Dehesa de Tornero, son una de las zonas de mayor relevancia para la vida del lince ibérico de Doñana, presentando uno de los núcleos de población más activos y sanos del entorno de ese espacio protegido.

Una vez creada esta marca y su imagen asociada, se ha procedido a su registro en el Registro de marcas y patentes del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, quedando así registrada mediante resolución de 29/11/2016 como marca nacional M3619797(1).

Tras este paso, se ha procedido a la presentación oficial de la marca tanto a nivel local y comarcal, como a nivel nacional en la edición de FITUR celebrada en enero del 2017.

A partir de ese momento, se espera que la imagen sea utilizada como seña de identidad de cuantas iniciativas empresariales, turísticas y de ocio sean puestas en marcha en el municipio.

Resultados obtenidos

Hasta la fecha el Ayuntamiento ha utilizado esta marca en eventos y actividades organizados desde el propio consistorio, tanto en su denominación como en su organización y difusión, como por ejemplo:

- Exposición fotográfica “Aznalcázar, corazón de Doñana”, que recoge la riqueza de la avifauna del municipio en imágenes del fotógrafo Jaime Blasco.
- Ruta cicloturista escolar “Aznalcázar, corazón de Doñana”, que en breve celebrará su segunda edición.
- Guía para la recolección de setas en el Monte Grupo Ordenado de Aznalcázar, en la que se refleja esta marca.
- Concurso de ideas glorieta “Aznalcázar, corazón de Doñana”.

- Cross al atardecer “Pinares de Aznalcázar”, en el que se promovió la marca.
- Taller de cocina infantil “minichef” donde los participantes lucieron la imagen de la marca en delantales y gorros.

Pero no sólo el Ayuntamiento ha hecho suya la marca, sino que a pesar de su reciente creación, ya hay empresas y colectivos de la localidad que la han adoptado como propia, especialmente en el sector turístico, como por ejemplo el alojamiento rural “Hacienda Olontigi”, y el deportivo, como la Asociación de senderismo “Locandares”, que lleva esta imagen en todas las rutas senderistas que realiza por la geografía española.

Acciones de comunicación

Éstas son las principales acciones de comunicación hasta la fecha:

- Difusión en redes sociales: Facebook, Twitter.
- Incorporación a los elementos de comunicación (RRSS, cartelería, folletos, app) de todas las actividades municipales.
- Incorporación de la imagen a actividades emprendidas por entidades locales asociativas.
- Presentación en FITUR.
- Publicación en el boletín mensual del Ayuntamiento.



PRÁCTICA
SELECCIONADAORDENANZA
REGULADORA DE
USO PÚBLICO Y
APROVECHAMIENTOS
FORESTALES DEL
AYUNTAMIENTO DE
AZNALCÁZAR

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

i n f o

isabelpumarcantizano@aznalcázar.es

www.aznalcázar.es

Situación previa a la actuación ...

El Ayuntamiento de Aznalcázar es titular del Monte Grupo Ordenado de Aznalcázar, ubicado en la masa forestal más amplia de la provincia de Sevilla y declarada recientemente ZEC Doñana Norte y Oeste. Con un marcado uso público actual, este monte ha sido tradicionalmente fuente de recursos para el municipio. Su cercanía a la capital y las modificaciones de sus usos tradicionales ha llevado a la aparición de las siguientes situaciones:

- Uso público intenso y descontrolado de los Pinares de Aznalcázar por parte de visitantes en busca de zonas naturales para su ocio y esparcimiento.
- Impactos ambientales derivados del intenso tránsito rociero anual realizado en la zona.



- Recolección de productos forestales (setas, leñas, espárragos, etc) indiscriminada, generando daños a las especies recolectadas y al medio.
- Falta de conciencia de los usuarios sobre el valor ambiental, social, cultural y económico de esta zona forestal (Pinares de Aznalcázar) para el municipio y su entorno.
- Desconocimiento de la población y otros usuarios de los Pinares de Aznalcázar sobre la relevancia ambiental de este espacio, que acoge a especies en peligro de extinción como el lince ibérico, en dispersión desde el cercano Espacio Natural de Doñana, y declarada recientemente ZEC.

Dado el objetivo conservacionista del monte, así como su importancia cultural, económica y social para el municipio, se hizo indispensable el establecimiento de una regulación que asegure la conservación del espacio y su biodiversidad, haciéndola compatible a su vez con sus usos y aprovechamientos.

Objetivos ...

- Compatibilizar los diferentes usos y aprovechamientos desarrollados en el mismo ámbito territorial (caza, uso público, tránsito rociero, aprovechamientos forestales, etc) de modo que se puedan desarrollar en armonía y asegurando la conservación del espacio.
- Ordenar los aprovechamientos forestales de forma que su ejecución se lleve a cabo de un modo racional y sostenible, asegurándose la persistencia del recurso económico, social, cultural y ambiental que representan estos montes para el municipio.
- Poner en valor los recursos que ofrece esta zona forestal, fomentando su explotación sostenible como nicho laboral para la población (organización de actividades deportivas, aprovechamiento micológico, rutas guiadas, etc).
- Aumentar el nivel de conocimiento de la población y usuarios sobre este espacio, sus posibilidades y buen uso, fomentando así un cambio en su actitud hacia hábitos respetuosos hacia el medio.

Descripción ...

El Ayuntamiento de Aznalcázar ha elaborado y aprobado la Ordenanza Reguladora de Uso Público y Aprovechamientos Forestales del Ayuntamiento de Aznalcázar, publicada íntegramente en el BOP de Sevilla nº9 de 13/01/2015.

En ella se establece una regulación en el monte de:

- Uso público.
- Fiestas populares (Romería de El Rocío).
- Aprovechamientos forestales (leñas, frutos, plantas aromáticas, setas, etc).



PRÁCTICA
SELECCIONADA

**ORDENANZA
REGULADORA DE
USO PÚBLICO Y
APROVECHAMIENTOS
FORESTALES DEL
AYUNTAMIENTO DE
AZNALCÁZAR**

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

info

isabelpumarcantizano@aznalcázar.es

www.aznalcázar.es



Se establecen en este texto normativo medidas tales como la exigencia de obtener autorización para las Hermandades Rocieras que transiten y/o sesteen y/o pernocten en terrenos municipales al fin de controlar la situación de estas Hermandades y asegurar la conservación de los terrenos forestales afectados por su paso anualmente, pudiendo así evitar los impactos negativos derivados sobre la zona y la vegetación existente. En este sentido, se relaciona esta actuación con la actividad de educación y sensibilización medioambiental Romería del Rocío (voluntariado ambiental), desarrollada hasta 2015, así como con la actividad para la sostenibilidad del uso público y tradicional de los Pinares de Aznalcázar, desarrollada en las dos últimas ediciones de esta romería.

Por otra parte se establecen medidas al objeto de garantizar la persistencia y capacidad de renovación de las especies de vegetación objeto de aprovechamiento forestal tradicional, que se ha visto intensificado en los últimos años. Así, se establece la obligatoriedad de obtener autorización del Ayuntamiento para la realización de estos aprovechamientos, y se establecen las formas correctas de su ejecución, minimizándose así los daños provocados sobre

las diferentes especies, por ejemplo, de setas. En relación a este extremo, y para dar apoyo a esta regulación, se han llevado a cabo actuaciones como la publicación de la "Guía para la recolección de setas en el monte Grupo Ordenado de Aznalcázar".



Resultados obtenidos ...

Número de autorizaciones concedidas para la recolección de:

	2014	2015	2016
Setas	917	431	342
Piñas		8	
Aromáticas		2	4
Otros	263	64	42
Total	1180	505	388

Número de autorizaciones para el sesteo y/o pernocta de Hermandades Rocieras:

	2014	2015	2016
Total	38	37	36

Acciones de comunicación ...

- Charla informativa celebrada en el municipio sobre el contenido de la norma.
- Publicación de la "Guía para la recolección de setas en el monte Grupo Ordenado de Aznalcázar".

Biodiversidad
e Impulso EconómicoPRÁCTICA
SELECCIONADA

CONSTRUCCIÓN DE LA PASARELA PEATONAL GUADIAMAR

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

- Junta de Andalucía
- INEM

i n f o

isabelpumarcantizano@Aznalcázar.es

www.Aznalcázar.es

Situación previa a la actuación

A escasos 300m del núcleo urbano de Aznalcázar, se ubica el Centro de Visitantes Corredor Verde del Guadiamar, puerta de acceso e interpretación de este Paisaje Protegido, declarado además ZEC.

A pesar de su proximidad, su accesibilidad por medios no motorizados era nula, dada la peligrosidad que para los peatones y ciclistas suponía desplazarse por el prácticamente inexistente arcén de la antigua crta. a Pilas, lo que dificultaba el acceso de los vecinos y visitantes de Aznalcázar tanto al Centro de visitantes, como a su información sobre el espacio protegido y sus especies, como al propio espacio natural en sí; limitándolo a aquellas personas con posibilidad de desplazamiento en vehículo a motor propio.

Objetivos

- Posibilitar el acceso peatonal en condiciones de seguridad de la población de Aznalcázar y visitantes al Paisaje Protegido Corredor Verde del Guadiamar desde el núcleo urbano.
- Permitir un fácil y seguro acceso a este espacio natural y sus infraestructuras, a las personas con movilidad reducida.
- Aumentar el número de visitas recibidas en el Centro de Visitantes del Guadiamar.



- Fomentar un mejor conocimiento e identificación de la población aznalcazeña con este espacio natural.

Descripción

Se ha proyectado y construido una pasarela peatonal y accesible para personas con movilidad reducida de conexión entre el núcleo urbano de Aznalcázar y el Centro de visitantes del Guadiamar.

Construida en madera, queda totalmente integrada en el paisaje, y dada su elevación y características permite el acceso peatonal en las necesarias condiciones de seguridad a esta infraestructura de uso público, sus servicios y al Paisaje Protegido.



Además, junto a esta pasarela se ha llevado a cabo la plantación de árboles y arbustos representativos de la zona, disponiéndose además elementos para la iluminación mediante placas solares fotovoltaicas.

Resultados obtenidos

- Aumento en el número de visitantes locales al Centro de visitantes del Guadiamar.
- Aumento del número de personas que practican deporte de moderada intensidad en el Paisaje Protegido del Corredor Verde del Guadiamar.
- Mejora de la accesibilidad de este espacio natural para personas con movilidad reducida.

Acciones de comunicación

Estas son las principales acciones de comunicación hasta la fecha:

- Difusión en redes sociales: Facebook, Twitter.
- Publicación en el boletín mensual del Ayuntamiento.
- Acto de inauguración de la pasarela Guadiamar el 9 de octubre de 2013.
- Instalación de señal identificativa de esta infraestructura al inicio y fin de la misma.
- Ruta de nordic walking coincidiendo con la celebración del Día de Andalucía en 2015.



PRÁCTICA
SELECCIONADA

**FOMENTO DE LA
ACCESIBILIDAD
CICLISTA A ESPACIOS
NATURALES
PROTEGIDOS DESDE
EL MUNICIPIO**

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

- Club deportivo "Los Cuesta Abajo"
- Turismo de la Provincia, PRODETUR
- Diputación Provincial de Sevilla

info

isabelpumarcantizano@Aznalcázar.es
www.Aznalcázar.es

Situación previa a la actuación ...

El núcleo urbano de Aznalcázar cuenta con una situación privilegiada, al estar ubicado a escasos 300m del Paisaje Protegido Corredor Verde del Guadiamar, declarado ZEC, y a unos 3 km de los Pinares de Aznalcázar, dentro del ZEC Doñana Norte y Oeste. Es por tanto un núcleo privilegiado en cuanto a potencial para el uso y disfrute de estos espacios naturales protegidos por parte de la población local y visitantes, si bien no existen indicaciones que así se lo hagan saber al visitante.

A pesar de esta proximidad, la accesibilidad a estos espacios por medios no motorizados (ciclistas y peatonales, principalmente) era prácticamente nula, dada la peligrosidad que para los peatones y ciclistas suponía desplazarse por el prácticamente inexistente arcén de la ctra. A-474 y SE-3305, lo que dificultaba el acceso de vecinos y visitantes, limitándolo a aquellas personas con posibilidad de desplazamiento en vehículo a motor propio, provocando además un elevado tráfico rodado hacia esta zona forestal protegida.

Ya en el interior de esta zona forestal, los desplazamientos ciclistas y peatonales se dispersaban por la práctica totalidad de la superficie del monte, dado el deficiente estado de conservación de las infraestructuras de uso público/deportivo para la práctica del ciclismo y/o senderismo, lo que imposibilitaba el seguimiento de los usuarios de los itinerarios diseñados para acoger su actividad compatibilizándola con la conservación de especies de flora y fauna en el resto de masa forestal. Ejemplo de ello era el carril bici "Pinares de Aznalcázar-Puebla del Río", de 22km, imposible de recorrer por la ausencia de indicaciones y además inaccesible por su longitud a los más pequeños o personas menos experimentadas en la práctica de este deporte

Objetivos ...

- Posibilitar el acceso y disfrute peatonal y ciclista en condiciones de seguridad de la población de Aznalcázar, y urbanizaciones próximas, y visitantes a los Pinares de Aznalcázar, ZEC Doñana Norte y Oeste.
- Aumentar el uso público y deportivo de los Pinares de Aznalcázar, incluidos en la ZEC Doñana Norte y Oeste.

- Dar a conocer el patrimonio natural de Aznalcázar a la población local y visitantes, mejorando así la correcta valoración del mismo, recuperando la identificación de la población local con los espacios protegidos del municipio y concienciando a la vecinos y visitantes de la importancia de la conservación y protección de la Naturaleza.
- Hacer visible un recurso potencial generador de empleo y motivo de emprendimiento en la población local.
- Promocionar la marca "Aznalcázar, corazón de Doñana", así como los elementos naturales más significativos del municipio.

Descripción ...

Se ha diseñado una completa red de vías ciclistas en torno al núcleo urbano de Aznalcázar, conectando con éste las urbanizaciones próximas existentes (Las Minas Golf, El Búho) y a su vez, con los Pinares de Aznalcázar y el carril bici Pinares de Aznalcázar-Puebla del Río, existente en el interior de esta ZEC; dotándola además de indicativos que identifiquen la ubicación en que se encuentran con el patrimonio natural existente y apoyando estas actuaciones con las necesarias acciones de participación y difusión entre vecinos y visitantes.

En una primera fase, en 2013, se llevó a cabo la construcción de una vía ciclista y peatonal de 1,5 kms aprox. en paralelo

a la vía A-474, conectando Aznalcázar con la Urb. El Búho, posibilitando así a través de la pasarela peatonal Guadiamar el acceso de los vecinos de esta Urbanización al Paisaje Protegido del Corredor Verde del Guadiamar.

En 2016, se ha finalizado la segunda fase de esta red, consistente en una vía ciclista y peatonal de aprox 3 kms de longitud, en paralelo a la SE-3305, y que finaliza en el punto de inicio del Carril bici "Pinares de Aznalcázar-La Puebla del Río", que discurre por el interior de esta ZEC.

Se prevé, igualmente, acometer en el futuro la conexión de ambos tramos de vía ciclista y peatonal, tercera fase de esta red, así como acometer la reforma de la glorieta "Aznalcázar, corazón de Doñana", situada en la intersección de las vías A474 y la SE3305, y punto de inicio de la fase 2, así como punto estratégico al ser puerta de entrada al ZEC e inicio de una de las rutas de acceso a través de la provincia de Sevilla al Espacio Natural de Doñana.

Para esta reforma se ha convocado el concurso de ideas glorieta "Aznalcázar, corazón de Doñana", incluyendo en sus bases condiciones tales como que las propuestas tengan como tema el lema que dará nombre a la rotonda "Aznalcázar, corazón de Doñana"; incluyan el logotipo de esta marca o que se valore positivamente que, en caso de contemplar el uso de plantas, estas sean autóctonas. El jurado evaluó las propuestas recibidas y seleccionó como ganadora la propuesta del vecino del municipio, Manuel Salado Rodríguez, que proyecta como elementos principales seis paneles de acero con imágenes troqueladas que hacen alusión al patrimonio, las tradiciones, los pinares, la marisma, la agricultura y la gastronomía. El diseño se completa con plantas autóctonas resistentes y de bajo mantenimiento que aportan el necesario color verde al conjunto y una atractiva iluminación. Por último se incluye el logotipo de "Aznalcázar, Corazón de Doñana" en un color claro que contrasta y resalta haciendo muy visible el nombre del municipio.

Una vez se ejecute este diseño, tanto los usuarios de las vías A474 y SE3305 como los de la red de carriles bicis en construcción, tendrán la oportunidad de apreciar numerosos valores ambientales significativos de este municipio representados en esta glorieta.



PRÁCTICA
SELECCIONADAFOMENTO DE LA
ACCESIBILIDAD
CICLISTA A ESPACIOS
NATURALES
PROTEGIDOS DESDE
EL MUNICIPIO

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

- Club deportivo "Los Cuesta Abajo"
- Turismo de la Provincia, PRODETUR
- Diputación Provincial de Sevilla

i n f o

isabelpumarcantizano@Aznalcázar.es
www.Aznalcázar.es

Por otro lado, en el marco de esta actuación y ya dentro de la zona forestal, se ha ejecutado la instalación de balizas y señales informativas en el carril bici "Pinares de Aznalcázar-Puebla del Río", ya existente y en mal estado, con el que se conecta la segunda fase de la red de carriles bici antes señalados.

Se han establecido además dos posibles recorridos, de 22 y 15 km de longitud respectivamente, mediante la colocación de balizas, así como de paneles informativos en los puntos más significativos del recorrido (arboledas singulares, hábitats más representativos, etc) y un nuevo cartel de inicio actualizado.

A raíz de esta señalización, y para cubrir la necesidad de información sobre los senderos turísticos y de naturaleza existentes en el municipio, se ha elaborado un folleto en formato A3, en el que se describe el carril bici Pinares de Aznalcázar-Puebla del Río, incluyendo fotografías, descripción pormenorizada del mismo, cartografía, empresas locales de interés, etc.

Asimismo, y con la asistencia de la Diputación de Sevilla, se elaboró el rutómetro y perfil del recorrido, puesta a disposición del público a través de la web de turismo de Aznalcázar y de la Diputación Provincial de Sevilla.

Para darle una mayor visibilidad a esta red ciclista y peatonal, darla a conocer y fomentar su utilización, se ha incluido este año como parte del recorrido de la Ruta cicloturista escolar "Aznalcázar, corazón de Doñana" en su segunda edición (2017). Esta ruta se relacionó en su primera edición (2016) con otras dos actividades, la exposición fotográfica y la presentación de la marca del mismo nombre. Esta actividad consta de dos rutas ciclistas, para dos segmentos de edad diferenciados: hasta 12 años y de 13 años en adelante respectivamente.

La primera de las rutas termina con un programa de actividades para los más pequeños en plena naturaleza, que en su primera edición se desarrollaron en las inmediaciones del Camping Dehesa Nueva, ubicado en los Pinares de Aznalcázar, y en la edición de 2017 se realizó en el Centro de Visitantes del Paisaje Protegido del Gudiamar, dando así cabida a las empresas gestoras de ambas infraestructuras y conectando en una misma actividad ambos espacios prote-

gidos. La segunda de las rutas para los mayores, más larga y de más exigencia física, también finaliza en el mismo lugar. A los participantes se les ofrece también un picnic para disfrutar en un entorno natural inmejorable.

Resultados obtenidos

- Puesta a disposición de la población, visitantes y empresas de turismo activo y de naturaleza de más de 34 kms de vía ciclista y peatonal perfectamente señalizados para su aprovechamiento.
- Mejora del conocimiento y valoración de los Pinares de Aznalcázar, y su importancia ambiental y de biodiversidad.
- Aumento de los desplazamientos a pie y en bicicleta en detrimento del uso del vehículo privado, con la consiguiente reducción de emisiones a la atmósfera.
- Notable aumento de la práctica del deporte ciclista y senderista en la naturaleza.
- 100 participantes en la I Ruta cicloturista escolar "Aznalcázar, corazón de Doñana". El éxito de esta actividad ha impulsado al Ayuntamiento a fijarla anualmente de forma que en este 2017 se celebró la II edición que incluyó además:
 - un tramo de la ruta de interpretación de los pinares, utilización del nuevo carril bici que une esa zona forestal con el núcleo urbano y terminación en el Centro de Visitantes del Corredor Verde, conectando así la zona de pinares con este espacio natural protegido a través del núcleo urbano y la pasarela construida al efecto.
- Se ha conseguido aumentar la participación, y por tanto la implicación, de la población local en el desarrollo de elementos turísticos y ambientales fundamentales. De este modo se ha obtenido un diseño sostenible de un punto estratégico en el municipio para el acceso de visitantes a los principales espacios naturales protegidos, la glorieta "Aznalcázar, corazón de Doñana" que además, muestra los elementos naturales más emblemáticos del municipio.

Acciones de comunicación

Estas son las principales acciones de comunicación hasta la fecha:

- Difusión en redes sociales: Facebook, Twitter.
- Publicación en el boletín mensual del Ayuntamiento.
- Publicación en la web de turismo municipal (<http://www.algakon.es/aznalcazar/>).
- Próxima inauguración del último tramo finalizado, como parte del recorrido de la II Ruta cicloturista escolar "Aznalcázar, corazón de Doñana".
- Cartelería.
- Impresión y distribución de folleto A3 del carril bici "Pinares de Aznalcázar-Puebla del Río".
- Publicación en la web de Diputación Provincial de Sevilla "Senderos de la provincia de Sevilla" (<http://3web.dipusevilla.es/senderos/sendero.php?sendero=13>).



PRÁCTICA
SELECCIONADARECUPERACIÓN
DEL QUEJIGAL DE
VALPARAÍSO

AYUNTAMIENTO



Corrales del Vino



1.011



Zamora

ENTIDADES COLABORADORAS

- ECyL de la Junta de Castilla y León
- Asociaciones culturales y deportivas diversas del municipio

info

pijtivi@hotmail.com
www.aytocorrales.es

Situación previa a la actuación ...

El Quejigal de Valparaíso es un bosque de 56 hectáreas de propiedad municipal, situado muy próximo al LIC “Quejigales de Tierra del Vino”, antiguamente dentro de una urbanización residencial fracasada y actualmente abandonada porque nunca se llegó a desarrollar. Esta situación de abandono ha favorecido durante muchos años (más de 40 años), la mano del hombre no haya actuado sobre este espacio, incluso en años anteriores a la fracasada urbanización, dándose en él un desarrollo salvaje de las especies autóctonas, como el quejigo (principalmente), alcornoques, encinas, robles, pinos, . . . y otras muchas especies minoritarias, además de las endémicas arbustivas.

De toda esta masa forestal, al Ayto. de Corrales del Vino le pertenecen 56 hectáreas (en las que se ha llevado a cabo esta actuación). Conformaban un bosque cerrado y aislado, tan impenetrable antes de la actuación que apenas se podía entrar en él para marcar el sendero que actualmente lo recorre. Esta situado a 10 km de la localidad de Corrales del Vino y 25 km de Zamora y 47 de Salamanca.

Es importante destacar el desconocimiento anterior a la actuación que el público en general tenía de este espacio, incluidos los propios vecinos del municipio.

Objetivos ...

Objetivos económicos: Potenciar economías alternativas, como fomentar y generar una oferta de turismo ecológico y medioambiental del que se carece en esta zona de la provincia. Unido a la oferta turística gastronómica, cultural y enológica, puede favorecer el desarrollo de actividades complementarias de turismo en la zona, siempre sin olvidar otros atractivos como el cinegético (de este lugar se expanden al entorno las especies que en él se reproducen), el micológico, el compostelano, el arqueológico, etc., que también se pueden encontrar en esta rica comarca zamorana.

Objetivos laborales y de empleo: Nuevos yacimientos de empleo en aprovechamientos forestales y medioambientales, turísticos y gastronómicos.



Objetivos forestales marcados: Los principales objetivos que se persiguen con este proyecto se resumen en los siguientes puntos:

- Defensa del monte ante los riesgos naturales y humanos, principalmente incendios.
- Mejora de las condiciones de las plantas en estado silvestre y del bosque.
- Control de la persistencia de las masas forestales, especialmente de quejigos.
- Estabilidad sanitaria de los montes.
- Construcción de un mirador paisajístico.
- Adecuación de los montes al uso turístico y recreativo
- Elevación de la educación y cultura ambiental forestal
- Aprovechamiento de las aguas pluviales y su retención en el mismo monte.
- Mejora de la visitabilidad del monte

Es de destacar el interés municipal por el turismo medioambiental, que ha sido siempre el principal objeto de esta actuación: poder ofrecer una masa boscosa singular donde la fauna y la flora se desarrollan protegidas de intrusiones humanas.

Otro objetivo destacable ha sido el de disponer de un espacio especial, donde la naturaleza pueda ser disfrutada por nuestros vecinos y visitantes, ampliando así la oferta medioambiental municipal.

Descripción ...

Dentro del “Plan Corrales es futuro”, en el que se marcan y describen las distintas políticas municipales (medio ambiente, turismo y cultura, energía, asuntos sociales y desarrollo), se contemplaban distintas actuaciones en materia medioambiental bajo el lema “En Corrales el medio ambiente no es flor de un día” (se resaltaba la permanencia y continuidad de las actuaciones en materia de medio ambiente).

Una de estas actuaciones permanentes consistía en la política de **reforestación y aprovechamiento de recursos forestales**. Para llevarla a cabo se pusieron en marcha las actuaciones que afectaban al Quejigal de Valparaíso, que implicaban principalmente hacer visitable este espacio encantador. Para ello, era necesario marcar un sendero que debería de transitar el quejigal de manera sinuosa, para evitar en lo posible los tramos rectos. Con ello, se pretendía no molestar a la fauna pues la misma masa forestal haría de pantalla a las visitas de los visitantes. Asimismo, se debía levantar una torre de observación en el punto más alto de este espacio y que estaría situado en el Pico del Pájaro, que con una altitud de 905 metros es el punto más alto de la zona sur de Zamora y la norte de Salamanca, consiguiendo con ello obtener unas magníficas vistas panorámicas del entorno.

El sendero tiene una longitud total de 9 km (incluida la visita al Pico el Pájaro), aunque el trazado del mismo permite acortarlo a distancias más asequibles al visitante: el recorrido solamente del bosque del quejigal es de 5 km.

La torre de observación permite obtener unas magníficas vistas: en ese mismo lugar y para permitir a personas con capacidad de movimiento reducido, se ha acondicionado una plataforma de observación para discapacitados, que permite acceder y moverse sobre ella con facilidad. Para evitar que el visitante se pierda, el sendero está señalizado con

Biodiversidad
e Impulso EconómicoPRÁCTICA
SELECCIONADARECUPERACIÓN
DEL QUEJIGAL DE
VALPARAÍSO

AYUNTAMIENTO



Corrales del Vino



1.011



Zamora

ENTIDADES COLABORADORAS

- ECyL de la Junta de Castilla y León
- Asociaciones culturales y deportivas diversas del municipio

i n f o

pijtivi@hotmail.com
www.aytocorrales.es

tablillas colocadas cada 50 pasos, que marcan el recorrido y las salidas del espacio natural.

Para acortar los recorridos se han trazado cuatro áreas cortafuegos que lo recorren de este a oeste, su objetivo es el de acometer posibles incendios en caso de que se produjesen: estas zonas están clareadas y sin maleza para facilitar el acceso a las patrullas contra incendios, son áreas con árboles grandes que facilitan la permanencia de la humedad del suelo y la sombra. Mantienen la cubierta vegetal verde, pero se han eliminado ramas o arbustos hasta la altura de 2,5 metros de altura y pueden transcurrir los vehículos contra incendios.

Dentro de la masa forestal se pueden encontrar magníficos ejemplares muchos de ellos de cientos de años, sobre todo quejigos y alcornoques, con ejemplos tan descomunales que impresionan a la vista. Es especialmente agradable comprobar cómo estos no han visto nunca el hacha del leñador, permitiéndoles desarrollarse libremente, y que sus ramas bajas toquen el suelo.

Como fauna es destacable la presencia de muy diversas especies, entre ellas el jabalí, corzo, zorro, jinetas, tejones, . . . incluso se sospecha que una manada de lobos que ataca en las comarcas próximas puede esconderse aquí por lo impenetrable del bosque y entorno.

Se ha reconstruido una charca que es alimentada por el agua que corre temporalmente por el Barranco del Pájaro, anteriormente estaba rota y anulada por el paso del tiempo. Esta actuación también ha permitido que este espacio disponga de otro punto de suministro permanente de agua para la fauna y en especial para los anfibios, permitiendo disponer en su ubicación sur del único humedal existente.

Se estima que la inversión total en los trabajos realizados ronda los 200.000 euros en los 4 últimos años.

Resultados obtenidos

Se han conseguido prácticamente todos los objetivos planteados en un principio, a excepción de la señalización general del espacio con dos grandes paneles (1 x 1,5 m) situados en las entradas y accesos, donde estarían señalizadas las

diversas rutas, lugares de interés y especies emblemáticas que se pueden encontrar.

Como objetivos conseguidos se destacan:

- Trazado del sendero que facilita el recorrido por dentro del quejigal.
- Señalización del espacio con tablillas cada 50 pasos.
- Reconstrucción de la charca.
- Disponer de un bosque visitable y señalizado.
- Construcción de un mirador paisajístico y una plataforma para personas con movilidad reducida.
- Podas de saneamiento a ejemplares determinados y necesitados.
- Contar con otro atractivo turístico.
- Repoblación forestal en zonas donde no se ha repoblado el bosque de manera propia con semillas y plantones con variedades autóctonas.
- Posibilidad de aprovechamientos forestales en el cuidado de ejemplares y de tratamiento anti plagas.

Acciones de comunicación

Difusión en medios de comunicación visual: Canal 8 de Castilla y León, Onda Cero Radio, Cadena Ser, Televisión Zamora.

Artículos de prensa tanto en el diario La Opinión de Zamora, como en los nacionales en el apartado regional.

Folleto y Hojas Informativas de difusión de este espacio natural.

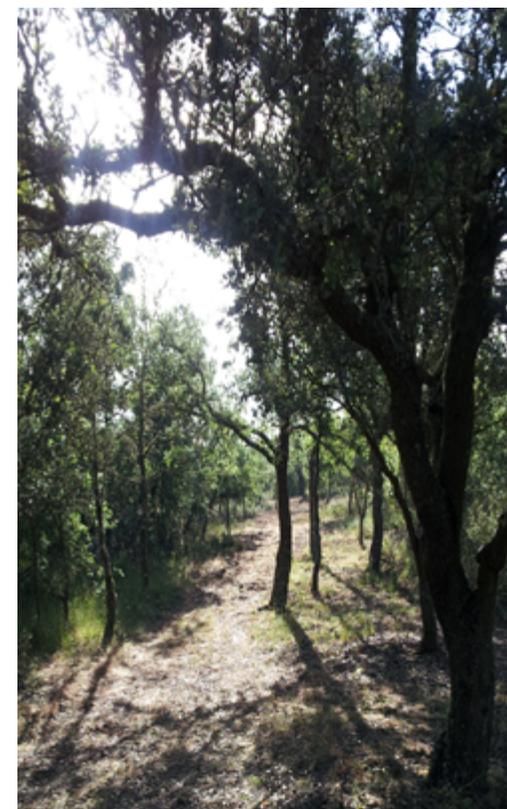
Feria Internacional de Turismo de Interior de Valladolid.

Oficinas de Turismo de Zamora dependientes del Ayto. de Zamora.

Oficinas de Turismo de Zamora dependientes de la Diputación Provincial Zamora.

Oficinas de Turismo de Zamora dependientes de la Junta de Castilla y León.

Distintas redes sociales, plataformas y portales de internet.





PRÁCTICA
SELECCIONADA

GESTIÓN DE ESPACIOS FORESTALES MUNICIPALES MEDIANTE UN MODELO DE CUSTODIA DEL TERRITORIO

AYUNTAMIENTO



Murcia



441.003



Murcia

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fundación Desarrollo Sostenible (FDS)
- Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE)
- Asociación para la custodia del territorio y el desarrollo sostenible-ACUDE
- Asociación de vecinos para el desarrollo sostenible del Garruchal (ADESGA)

info

medioambiente@ayto-murcia.es
<http://www.murcia.es>



BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

Situación previa a la actuación ...

Se recoge a continuación para cada convenio la descripción de la situación previa a la actuación, dadas las diferentes características que se dan en cada zona forestal gestionada:

- Para las actividades de divulgación y formación ambiental realizadas con la Fundación Desarrollo Sostenible se utilizan las instalaciones propiedad de la asociación del Centro Medioambiental y de Energía Solar Fuente de Columbares situadas dentro de la Zona de Especial Protección para las Aves “Monte de El Valle, sierras de Escalona y Altaona”. Esta ZEPA está situada íntegramente en el municipio, cuenta con un total de 14.814 hectáreas y fue declarada por superar los criterios numéricos para la especie de búho real. Asimismo, la asociación pone a disposición los medio humanos y materiales necesarios para poder realizar las actividades y charlas propuestas. Mediante el convenio se pretende subvencionar a aquellos centros escolares, asociaciones y personas del municipio que deseen participar en las charlas y actividades que el centro oferta, las cuales se describen en el siguiente apartado.
- Las actuaciones llevadas a cabo en el marco del convenio de colaboración con ANSE se integran en un proyecto de mayor envergadura que tiene como objetivo la restauración ambiental del corredor fluvial periurbano del tramo del río Segura entre La Contraparada y la ciudad de Murcia. El corredor comprende un total de 9 curvas del río Segura y ocupa unas 10 hectáreas aproximadamente, así como la zona de La Contraparada, declarada Bien de Interés Cultural por su carácter histórico y por ser un excelente testimonio de los orígenes del cultivo de la huerta en Murcia con más de 10 siglos de historia. La Confederación Hidrográfica del Segura ha cedido al Ayuntamiento de Murcia, el uso de estos espacios para realizar trabajos de recuperación del bosque ripario que se daba en estas zonas. Muchos de los trabajos realizados se centran en el mantenimiento de esas zonas ya restauradas, así como la restauración de otras zonas nuevas como el meandro de Puebla de Soto, de 1,9 Ha. Cabe destacar que el Ayuntamiento de Murcia y esta asociación han llevado a cabo en años anteriores otros

convenios de colaboración en la zona de la Contraparada, orientados a conocer la biodiversidad existente de esta zona del río Segura mediante censos e inventarios, poniendo de manifiesto la reaparición de la nutria en este tramo del río Segura.

- El convenio con ACUDE pretende restaurar parques forestales municipales que se van incorporando al convenio en función de la disponibilidad de los mismos para implementar en ellos un modelo de custodia del territorio. En este caso se han acogido al convenio dos parques forestales: el parque forestal de Los Santiagos, situado en la ZEPA mencionada, y el parque forestal “La Tercia”, situado parcialmente dentro de la ZEPA. Ambos parques disponen de zonas de cultivar abandonadas que se pretenden poner de nuevo en producción para dar alimento a las especies presa presentes en estas zonas, como conejo, perdiz o liebre, entre otras.
- El convenio con ADESGA consiste en desarrollar el modelo de custodia del territorio en la finca Los Porches, situada dentro de la ZEPA “Monte de El Valle, sierras de Escalona y Altaona”. En este parque forestal se han desarrollado en años anteriores trabajos de recuperación de la finca mediante otro convenio de colaboración anterior que comprendía también otro parque forestal llamado Los Ginovinos (110 Ha), situado también dentro de la ZEPA, donde se han construido pequeñas charcas con materiales naturales para favorecer la presencia de anfibios e insectos acuáticos aprovechando un pequeño manantial existente, entre otras actuaciones realizadas. En ambos parques se llevan a cabo actividades de educación ambiental con centros escolares y asociaciones de las poblaciones de alrededor de la ZEPA, para dar a conocer a la población más cercana los valores ambientales que presenta esta zona. No obstante, los trabajos a realizar sobre la finca de Los Porches son sobre todo de mantenimiento de cultivos de secano y de cereal. Por último, cabe indicar que la finca de Los Porches está incluida en la página web www.custodia-territorio.es de la Fundación Biodiversidad como ejemplo de acuerdo de custodia del territorio.



Objetivos ...

Todos los convenios de colaboración suscritos mantienen como principal objetivo mejorar la gestión de las zonas forestales del municipio hacia un modelo de desarrollo sostenible que permita la conservación e incremento de la biodiversidad local y dotar de mayores y mejores espacios verdes de uso público para disfrute de los ciudadanos.

Para conseguir estos objetivos se desarrollan acciones de gestión, conservación y concienciación ambiental en estos espacios y otras zonas forestales dentro del marco del modelo de custodia del territorio y de la conservación de los hábitats naturales donde viven especies de flora y fauna silvestres de especial interés.

Estas acciones se centran principalmente en parques forestales ubicados dentro de la Red Natura 2000. Como se ha indicado anteriormente, el municipio de Murcia cuenta, entre otros espacios de la red Natura 2000, con la ZEPA “Monte de El Valle, sierras de Escalona y Altaona” donde se encuentra la mayor densidad de Búho Real del mundo.

Además, se promueve la participación activa de los colectivos sociales locales implicados en el desarrollo sostenible y conservación de la naturaleza del municipio, dada su importancia en el conocimiento de la biodiversidad de estas zonas y de gestión sostenible de los usos tradicionales del suelo.

Por último, se recuperan espacios propicios para desarrollar actividades de educación ambiental, charlas y estudios sobre el medio ambiente y la biodiversidad local, que sir-

Biodiversidad
e Impulso EconómicoPRÁCTICA
SELECCIONADAGESTIÓN DE ESPACIOS
FORESTALES
MUNICIPALES
MEDIANTE UN
MODELO DE
CUSTODIA DEL
TERRITORIO

AYUNTAMIENTO



Murcia



441.003



Murcia

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fundación Desarrollo Sostenible (FDS)
- Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE)
- Asociación para la custodia del territorio y el desarrollo sostenible-ACUDE
- Asociación de vecinos para el desarrollo sostenible del Garruchal (ADESGA)

i n f o

medioambiente@ayto-murcia.es
http://www.murcia.es



ven de escenario para fomentar el respeto y cuidado de la naturaleza.

Entre los objetivos específicos que se incluyen en los convenios de colaboración firmados destacan los siguientes:

- Desarrollar en los parques forestales municipales un modelo de custodia del territorio para la recuperación del paisaje agroforestal que permita el establecimiento de poblaciones estables de especies presa (conejo, liebre, perdiz) y, de este modo, conseguir que especies de fauna amenazada dispongan de alimento y hábitats naturales propicios para su supervivencia.
- La recuperación ambiental del corredor fluvial periurbano Murcia-Contraparada y del bosque de ribera a medio y largo plazo. Con dicha recuperación se crean espacios naturales que favorecen la presencia de especies de fauna como la nutria, la anguila o los galápagos leprosos, entre otros.
- Obtención de sumideros de carbono en el marco de proyectos nacionales de emisiones con el objetivo de obtener financiación que permita concienciar sobre la importancia de la vegetación autóctona.
- Incentivar la participación ciudadana mediante actuaciones de voluntariado ambiental para plantaciones de árboles y arbustos autóctonos en estas zonas forestales.
- Establecer un marco de colaboración para la realización en común de actividades de sensibilización, formación y educación ambiental en el Centro Medioambiental y de Energía solar Fuente de Columbares como parte de las actividades de educación ambiental que oferta el Ayuntamiento de Murcia a todos los ciudadanos y ciudadanas interesadas en el conocimiento de la biodiversidad local.

Descripción

La Fundación Desarrollo Sostenible realiza sus actividades principalmente en el Centro Medioambiental y de Energía solar Fuente de Columbares. Dispone de una oferta variada, incluyendo itinerarios guiados por el Centro Medioambiental, rutas guiadas por el paraje natural de Fuente de

Columbares (en el que existe un jardín mediterráneo en el que están presentes especies de flora típicas del paisaje mediterráneo), etc. El convenio se centra en realizar actividades de sensibilización, formación y educación ambiental, de divulgación para la integración de la energía solar fotovoltaica en el ámbito doméstico y de formación y asesoramiento para la creación y el mantenimiento de huertos ecológicos para todos aquellos ciudadanos, ciudadanas y asociaciones del municipio interesadas en materia de desarrollo sostenible y fomento de las energías renovables.

El convenio de colaboración con ANSE consiste en continuar los trabajos para la recuperación ambiental del corredor fluvial periurbano Murcia-Contraparada que se están llevando a cabo desde el año 2014. Los trabajos de este convenio se centran en el mantenimiento de las restauraciones realizadas hasta el momento (reposición de marras, riegos puntuales, etc), señalización para evitar atropellos de nutria y cartelería para dar a conocer los servicios del bosque de ribera. En el ámbito del antiguo meandro de Puebla de Soto (1,7 hectáreas) se han eliminado las especies de flora exótica existentes y se han sustituido por especies autóctonas como por ejemplo olmos, sauces, almeces, fresnos, espinos, etc. para los cuales se ha instalado un sistema de riego subterráneo. Muchas de las plantaciones se han realizado con actuaciones de voluntariado ambiental. Además, se realiza un seguimiento biológico en la zona de la Contraparada mediante estaciones de anillamiento, seguimiento de galápa-

go leproso y anguila, y censo anual de nutria. También se hacen campañas de recogida de especies de fauna exótica invasora.

En el marco del convenio con la Asociación para la Custodia del Territorio y el Desarrollo Sostenible-ACUDE se han realizado una serie de actuaciones en los parques forestales municipales "La Tercia" (27,2 Ha) y "Los Santiagos" (11,9 Ha). Las actuaciones se centran en creación de setos con especies autóctonas entre las tablas agrícolas como palmito, lentisco y espinos que sirven de cobijo a especies presa como el conejo, la perdiz o la liebre que buscan alimento en estas zonas. La puesta en cultivo de las tablas agrícolas abandonadas se ha realizado con medios tradicionales (mulas y aperos de labranza) para posteriormente realizar siembras de cereal. Se han señalado ambas fincas ambientales. Para fomentar el conocimiento de estos espacios y el modelo de custodia del territorio que se ha implantado en estos parques, se editará un folleto informativo y se dará a conocer a través de medios de comunicación y redes sociales.

En el convenio con ADESGA, se han realizado actuaciones en el parque forestal de Los Porches (22,5 Ha) situada dentro de la ZEPA "Monte de El valle, sierras de Escalona y Altaona". Los trabajos en Los Porches se centran en tareas de mantenimiento para conseguir el buen estado de los cultivos de cereal, olivo y las repoblaciones realizadas con especies autóctonas.



Biodiversidad
e Impulso EconómicoPRÁCTICA
SELECCIONADA

GESTIÓN DE ESPACIOS FORESTALES MUNICIPALES MEDIANTE UN MODELO DE CUSTODIA DEL TERRITORIO

AYUNTAMIENTO



Murcia



441.003



Murcia

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fundación Desarrollo Sostenible (FDS)
- Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE)
- Asociación para la custodia del territorio y el desarrollo sostenible-ACUDE
- Asociación de vecinos para el desarrollo sostenible del Garruchal (ADESGA)

i n f o

medioambiente@ayto-murcia.es
<http://www.murcia.es>

Resultados obtenidos

Las actividades realizadas en el Centro Medioambiental y de Energía solar Fuente de Columbares han suscitado un elevado interés, destacando un alto número de solicitudes de Centros Educativos para participar en las mismas. Todos los grupos han valorado como “satisfactorio” o “muy satisfactorio” el desarrollo de las actividades; además, todas las entidades que han participado han trasladado su deseo de repetir la actividad en el futuro. El número total de participantes en las actividades de sensibilización, formación y educación ambiental desde el 18/10/2016 al 31/12/2016 asciende a 914 personas, repartidas en 18 grupos de los cuales la mayoría son centros escolares de la zona.

En cuanto a las actividades relativas a la divulgación de la energía solar fotovoltaica en el ámbito doméstico y empresarial, se han realizado 16 charlas a las que asistieron 161 personas de distintas asociaciones y universidades.

Por último, en las charlas para la creación de huertos ecológicos familiares y/o escolares han participado 120 personas repartidas en 6 cursos.

Las actuaciones realizadas por ANSE en el marco del convenio de colaboración se centran por un lado en el mantenimiento de las zonas restauradas en años anteriores. En total se han plantado 2.405 ejemplares desde el año 2013. Durante las tareas de mantenimiento, en el año 2016 y 2017 se han plantado 608 ejemplares de las especies relacionadas anteriormente, sobre todo por reposición de marras de árboles que no han sobrevivido a la primera plantación. Bajo este convenio se pueden resaltar los trabajos que se están llevando a cabo para la recuperación ambiental de un antiguo meandro del río Segura de 1,9 hectáreas cerca de la pedanía de Puebla de Soto que forma parte del corredor periurbano Murcia-Contraparada. En las plantaciones han participado asociaciones en la actividad de voluntariado “hacemos piña”.

En el convenio con ACUDE, los resultados obtenidos sobre los trabajos realizados en los parques forestales de Los Santiagos y La Tercia se manifiestan por una recuperación del paisaje agroforestal que predomina en la ZEPA, donde los cultivos tradicionales de secano se intercalan con zonas de bosque, permitiendo áreas de campeo para la avifauna y zonas de refugio para las especies presa. Se han forma-

do 850 metros lineales de setos naturales que favorecen la retención de suelo agrícola y reducen los procesos erosivos. Todo ello permite aumentar la presencia de la biodiversidad local, en especial, las especies de fauna silvestre de interés como el Búho Real, Águila Real, Águila Perdicera, Gato Montés, el Tejón...entre otras muchas. Se ha editado un folleto informativo (5.000 ejemplares).

En el convenio con ADESGA, los resultados se centran en el mantenimiento del paisaje agroforestal que favorece la presencia de especies presa y especies depredadoras como las citadas en el convenio con ACUDE. Se han eliminado los almendros debilitados por la sequía y por las plagas, la retirada de leña para evitar su proliferación, una poda del bancal de olivos, limpieza de basura alrededor del camino de acceso y en la senda utilizada para las actividades de educación ambiental, labranza, siembra de cereal (mezcla de trigo, avena rubia y cebada), riegos de mantenimiento para algarrobos recién plantados y para las plantas autóctonas repobladas en años anteriores, además de un trajillado del camino de acceso a la finca.

Acciones de comunicación

Por un lado, las firmas de los convenios de colaboración con cada asociación han sido reflejados mediante notas de prensa municipales, estando disponibles en la página web municipal. Los enlaces a estas notas son:

Convenio con la Fundación Desarrollo Sostenible:

<http://centromedios.murcia.es/PUBLICO/NotaPrensa/Default.aspx?pldPagina=25&pldNoticia=38892#ad-image-0>

<http://centromedios.murcia.es/PUBLICO/NotaPrensa/Default.aspx?pldPagina=25&pldNoticia=39390#ad-image-0>

Convenio con ANSE:

<http://centromedios.murcia.es/PUBLICO/NotaPrensa/Default.aspx?pldPagina=25&pldNoticia=38870#ad-image-0>

<http://centromedios.murcia.es/PUBLICO/NotaPrensa/Default.aspx?pldPagina=25&pldNoticia=40166#ad-image-0>

<http://centromedios.murcia.es/PUBLICO/NotaPrensa/Default.aspx?pldPagina=25&pldNoticia=40265#ad-image-0>

Convenio con ADESGA:

<http://centromedios.murcia.es/PUBLICO/NotaPrensa/Default.aspx?pldPagina=25&pldNoticia=39031#ad-image-0>
Convenio con ACUDE:

<http://centromedios.murcia.es/PUBLICO/NotaPrensa/Default.aspx?pldPagina=25&pldNoticia=37563#ad-image-0>

Otras notas de prensa aparecidas en periódicos regionales:
(ANSE-Ayuntamiento de Murcia)

<http://www.murcia.com/noticias/2016/11/18-el-ayuntamiento-y-anse-firman-un-convenio-para-avanzar-en-la-recuperacion-ambiental-del-corredor-fluvial-de-la-contraparada.asp>

(ADESGA- Ayuntamiento de Murcia)

<http://www.laopiniondemurcia.es/murcia/2016/08/06/acuerdo-recuperar-paraje-porches/758400.html>

<http://www.laverdad.es/murcia/ciudad-murcia/201608/06/adesga-conservara-sierra-altaona-20160806015627-v.html>

(ACUDE-Ayuntamiento de Murcia)

<http://www.laverdad.es/murcia/ciudad-murcia/201612/28/arado-bueyes-regresa-2017-20161228005105-v.html>

<http://www.laverdad.es/nuestra-tierra/medio-ambiente/201701/31/acude-inicia-trabajos-para-HYPERLINK>

“<http://www.laverdad.es/nuestra-tierra/medio-ambiente/201701/31/acude-inicia-trabajos-para-20170131011415-v.html>” 20170131011415-v.html

(Asociación Desarrollo Sostenible- Ayuntamiento de Murcia)

<http://www.murcia.com/camposdelrio/noticias/2016/11/09-ayuntamiento-y-fundacion-desarrollo-sostenible-firman-un-convenio-para-impu.asp>

Las actividades de estos convenios que precisan de participación ciudadana como plantaciones, visitas guiadas etc. se recogen de forma semestral en la programación de actividades ambientales que está disponible en el siguiente enlace:

http://www.murcia.es/medio-ambiente/medio-ambiente/educacion-1/material/Programa_ene_may_2017.pdf



PRÁCTICA
SELECCIONADA

**PLANTACIÓN CON
EJEMPLARES
MICORRIZADOS DE
PINO PIÑONERO
EN UNA PARCELA
SITUADA EN
EL PARAJE LA
SIERREZUELA DE
POSADAS**

AYUNTAMIENTO



Posadas



7.660



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

- Asociación para el Desarrollo Rural del Medio Guadalquivir
- Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía, con financiación del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural.

info
medioambiente@posadas.es
www.posadas.es



Situación previa a la actuación ...

La zona de actuación se encuentra en la finca municipal "La Sierrezuela", aunque fuera del ámbito de protección del Parque Periurbano La Sierrezuela (incluido en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y en la Red Natura 2000) y desde hace varias décadas se encuentra en grave peligro de degradación.

Objetivos ...

Entre los objetivos que se pretenden alcanzar están:

- La lucha contra la desertización y por la conservación de los recursos hídricos, los suelos y la cubierta vegetal, en especial del monte mediterráneo.
- Desde un punto de vista socioeconómico, el aumento de los beneficios en el campo, contribuyendo a la recuperación socioeconómica de zonas deprimidas.
- En su fase de plantación el proyecto generó 5 empleos durante 35 días (4 peones y un técnico).
- La adecuada asignación de usos del suelo para fines agrícolas y forestales, manteniendo su potencial biológico y la capacidad productiva del mismo.

Descripción ...

Este proyecto ha consistido en la plantación micorrizada de Pinus pinea L. (pino piñonero), en una parcela situada en el monte municipal "La Sierrezuela" (Polígono 5, Parcela 2), en el término municipal de Posadas, para su puesta en producción micológica. Con esta actuación se persigue conseguir el mantenimiento y desarrollo de estructuras de sistemas vegetales que aseguren la persistencia y estabilidad de los mismos, al tiempo que proporcionen una protección a la biocenosis y frente a riesgos erosivos.

Al mismo tiempo que se produce el crecimiento de las especies forestales, paralelamente crecerían las setas asociadas a las mismas, las cuales debido a su interés comercial se podrán recolectar en las sucesivas campañas anuales, con el consiguiente beneficio económico añadido.

Resultados obtenidos ...

Los resultados han sido la reforestación de parte de esta parcela municipal, lo que ha permitido frenar la erosión, aumentar la cubierta vegetal y poner en marcha la posibilidad de obtener dos productos forestales muy demandados

desde el punto de vista comercial, como son los piñones y los níscalesos.

Acciones de comunicación ...

Acciones de difusión del proyecto en la web y redes sociales municipales, así como visitas a la zona de actuación.



**Proyecto financiado por el Programa de
Desarrollo Rural de Andalucía 2007-2013**



**Plantación con ejemplares micorrizados de pino piñonero
en parcela situada en el Paraje La Sierrezuela de Posadas**



Biodiversidad
e Impulso EconómicoPRÁCTICA
SELECCIONADAIMPLEMENTACIÓN
DE MEDIDAS PARA
EL INCREMENTO DE
LA BIODIVERSIDAD
EN LOS CASCOS
URBANOS DEL
MUNICIPIO DEL
REAL SITIO DE SAN
ILDEFONSO

AYUNTAMIENTO

Real Sitio de San
Ildefonso

5.352



Segovia

i n f o

medioambiente2.sanildefonso@gmail.
com

www.lagranja-valsain.com



Situación previa a la actuación ...

En el Real Sitio se planifica el desarrollo urbanístico teniendo en cuenta los por qué, para qué, para quién, cómo, dónde y sus consecuencias, con un crecimiento urbanístico temporizado anualmente a las necesidades del crecimiento vegetativo de la población local y que salvaguarde el entorno natural, paisajístico y arquitectónico-cultural, mediante la redacción de un Plan Municipal de Vivienda (PMV) con un horizonte temporal hasta 2025. En este paradigma de desarrollo adoptado para el municipio sólo se concibe un modelo de crecimiento urbanístico sostenible, equilibrado, compacto e integrado. Para ello, mediante la planificación, el Ayuntamiento viene optimizando el uso sostenible de los espacios públicos, regulando el mercado del suelo público, rehabilitando patrimonio arquitectónico, promoviendo la construcción de VPO y realizando inversiones en la conservación del medio natural y cultural.

El Ayuntamiento ha planteado la consecución de los objetivos expresados en los párrafos anteriores a través de actuaciones concretas, entre las que destacan las siguientes:

Rehabilitación patrimonial de espacios para la cultura:

- Edificio de Canónigos para el Auditorio de la Casa de los Canónigos (800 plazas).
- Anejos de la Iglesia de los Dolores para albergue de peregrinos del Camino de Santiago.
- Antiguo matadero como Centro de Promoción Cultural y Económica.
- Real Aserrío de Valsaín como Futuro Museo de la Madera.
- Plan municipal de rehabilitación de fachadas.

Recuperación del dominio público hidráulico en el arroyo de Las Flores:

- Recuperación del cauce del arroyo por la vaguada natural que discurre por la cañada del Puente de las Merinas.
- Separación de las redes de fecales y de pluviales.

Actuaciones de integración ambiental y uso público.

Obtención y puesta en marcha de la Marca de Garantía del Judián de la Granja.

Redacción de la Ordenanza de Protección del Arbolado Urbano.

Estos planes abarcan temas socioeconómicos (garantía del acceso a la vivienda, mayor atractivo y especialización de la actividad turística, embellecimiento del casco urbano,



aumento del valor añadido de la actividad forestal...) pero también medioambientales, que se pueden asociar a algunos de los enumerados, destacando:

- Cálculo de la huella carbono de los servicios que presta el Ayuntamiento en el año 2013, arrojando una huella de 468,56 TCO₂ eq y 0,08 TCO₂ eq/habitante. Esto ha servido de base para la elaboración del Plan de Mejora de la Eficiencia Energética en el municipio, que se ha sustentado en las siguientes acciones:
 - a. Sustitución de luminarias de exterior por otras más eficientes de tecnología led-microled. La propuesta supone una reducción estimada en el consumo (kw/h año) del 71 %. Así, se prevé un ahorro en el suministro eléctrico de 635.788, 91 Kw/ año (pasando de consumir 893.714,91 kw/h año a los 257.926,00 Kw/h año previstos con la actuación). Con estos datos se van a dejar de emitir alrededor de 157.651 kgr/CO₂ anualmente.
 - b. Sustitución de luminarias por otras de bajo consumo en dependencias municipales, lo que supondrá un ahorro energético estimado en el 60 % del consumo actual en las instalaciones descritas, y un ahorro de 207.201 kw/h y año, dejando de emitir 51.377,80 Kgr de CO₂ al año.
 - c. Sustitución de calderas de mayor consumo y gasoil por otras de biomasa. Con estas actuaciones, y a falta de datos concretos, se prevé un ahorro respecto del consumo de gasoil en estas dos instalaciones municipales del 60%.
- Instalación de la primera electrolinera sostenible: la instalación permitirá la carga de una batería de 32 kilowatios (que da una autonomía de 250 kilómetros) en 20 minutos al 80%, y en breve será capaz de cargar baterías de 42 kilowatios (con autonomía para una distancia de 300 kilómetros) en el mismo tiempo o en menos, aunque en un futuro cercano esta carga podrá hacerse en 10 minutos. Las instalaciones de la electrolinera, que ha sido diseñada por la ingeniería INGEWORLD, están formadas por 90 paneles solares de 320 Wp, 1 inversor de 30 kW y 6 puntos de carga rápida.

Biodiversidad
e Impulso EconómicoPRÁCTICA
SELECCIONADAIMPLEMENTACIÓN
DE MEDIDAS PARA
EL INCREMENTO DE
LA BIODIVERSIDAD
EN LOS CASCOS
URBANOS DEL
MUNICIPIO DEL
REAL SITIO DE SAN
ILDEFONSO

AYUNTAMIENTO

Real Sitio de San
Ildefonso

5.352



Segovia

i n f o

medioambiente2.sanildefonso@gmail.
com

www.lagranja-valsain.com



- Instalación de viveros y huertos en los centros escolares en el año 2010.
- Agenda 21 escolar. Este año se desarrolla la XIV edición ininterrumpida en nuestro municipio.
- Plantación anual en el Bosque de los niños de San Ildefonso. El Ayuntamiento del Real Sitio viene desarrollando desde hace tres años el proyecto 'El Bosque de los niños', con el que se pretende que los más pequeños contribuyan a mejorar los espacios verdes municipales. El bosque de los niños consiste en una jornada de sensibilización ambiental que concluye con una plantación y se realiza durante las fiestas patronales en honor a San Luis. Estas plantaciones tienen un doble objetivo, por un lado completan los trabajos que se desarrollan en los espacios verdes municipales, regenerando aquellas zonas de las parcelas que aún no cuentan con vegetación, y por otro representa la contribución de los más pequeños a hacer más hermoso el municipio.

Parte de los trabajos necesarios para mejorar la biodiversidad urbana se pueden incorporar a los planes de rehabilitación de fachadas y construcción de nuevas viviendas en los ensanches de los dos núcleos de población, por ejemplo. Otros tienen una vocación ecológica evidente y una importancia fundamental para mejorar la conectividad entre el entorno natural y periurbano, y el altamente antropizado (estructuras verdes y corredores ecológicos).

Los alrededores de ambos núcleos tienen un alto número de localizaciones (cantones de gestión forestal) con índices de biodiversidad altos y muy altos. Dichos índices han sido establecidos por el personal técnico del OAPN (Centro y Aserradero de Montes de Valsaín). Esta información de partida permite añadir la protección y potenciación de la biodiversidad urbana como uno de los marcos transversales principales en los que se inscriba el modelo de desarrollo del municipio en los próximos años.

Objetivos

El objetivo general de este proyecto es ofrecer un diagnóstico general de la situación actual de los cascos urbanos del Real Sitio de San Ildefonso, en relación con el potencial de

penetración y presencia de fauna y flora silvestres en los núcleos, y delimitar una serie de actuaciones que favorezcan el mantenimiento e incremento de la biodiversidad urbana como contribución a la funcionalidad general del ecosistema y a su integración junto al resto de atractivos del Real Sitio para visitantes y pobladores.

Para ello es necesario realizar una estimación de lo que hay: inventario de flora urbana, inventario aproximativo de fauna establecida y potencial, zonificación del área urbana según tipología constructiva, permeabilidad de los límites de los cascos urbanos e identificación de inconvenientes o malos usos para la evolución adecuada de la biodiversidad. Paralelamente, se recopilarán o diseñarán soluciones a los problemas y se establecerán medidas de mejora a partir de la mejor información disponible.

Descripción

El proyecto se desarrolla en dos bloques argumentativos principales:

- Por una parte, se lleva a cabo un diagnóstico completo del territorio, tanto de los núcleos urbanos como de los hábitats inmediatos, destacándose los hechos más significativos en los que se pueden apoyar acciones para mejorar la biodiversidad urbana y la conectividad entre el medio urbano y el entorno natural. En el diagnóstico se analizan los tipos de hábitat existentes en el entorno de los núcleos habitados y su calidad ambiental con el fin de establecer la presencia potencial de flora y fauna en los propios núcleos, de acuerdo con los efectivos (especies, abundancia, etología, costumbres, tolerancia a la interacción humana...) presentes en el medio natural. Algunas especies de fauna, las más filoantrópicas, ya están establecidas en el medio urbano; la presencia o mayor abundancia de otras es también viable. Para conocer el estado de la fauna y de la flora se realizan los inventarios adecuados, organizados en grandes grupos (vegetación ya establecida, invertebrados, aves, anfibios, reptiles, mamíferos terrestres, quirópteros, especies emblemáticas...). Asimismo, se realiza un análisis de la tipología de edificación en los cascos urbanos (unidades constructivas y áreas de ser-



vicios y zonas verdes) en relación con el potencial para atraer biodiversidad y se determinan las estructuras verdes en las cuales sea posible desarrollar corredores ecológicos.

- Por otra parte, se establecen criterios y acciones prácticas para culminar los objetivos del proyecto, que se ejercen sobre un espectro amplio de variables ambientales (flora, fauna, estructura urbana...) y sociales (difusión, sensibilización, usos y comportamientos...). En este apartado se desarrollan acciones para afianzar la funcionalidad de los corredores ecológicos identificados y mejorar la conectividad general en los cascos urbanos. Estas acciones se desarrollan sobre un abanico amplio de temas, que abarcan las acciones aconsejables en ajardinamientos y jardines (introducción de flora autóctona herbácea y leñosa con fines ornamentales o como atractora de fauna), la creación de viveros de planta autóctona o la gestión sostenible y óptima de huertos urbanos y periurbanos, las acciones de apoyo sobre el sistema constructi-

PRÁCTICA
SELECCIONADAIMPLEMENTACIÓN
DE MEDIDAS PARA
EL INCREMENTO DE
LA BIODIVERSIDAD
EN LOS CASCOS
URBANOS DEL
MUNICIPIO DEL
REAL SITIO DE SAN
ILDEFONSO

AYUNTAMIENTO

Real Sitio de San
Ildefonso

5.352



Segovia

i n f o

medioambiente2.sanildefonso@gmail.
com

www.lagranja-valsain.com

vo y la rehabilitación de edificaciones y ajardinamientos (protección de la fauna ya establecida en edificaciones, disminución de detritus y suciedad producida por la presencia de aves, disminución de choques y muertes de aves contra cristales y ventanas, riegos de muerte para fauna en piscinas y albercas, diseño operativo de cerramientos y setos como microcorredores ecológicos, disminución del impacto derivado de las infraestructuras de iluminación...), las acciones puntuales destinadas a facilitar la colonización de la fauna (colocación de cajas nido y otras pequeñas infraestructuras de apoyo a la fauna y a proporcionar robustez a la cadena trófica, desglosadas por grandes grupos de animales) y acciones de apoyo a la diversidad relacionadas e integradas en planes establecidos en el PGOU para los próximos años. Por último, se establecen también acciones destinadas a la implicación y sensibilización de la ciudadanía, como pueden ser la creación de charcas para anfibios asociadas a obras de remodelación de cauces, la posible instalación de colmenas y nidos para polinizadores solitarios y la delimitación de la Ruta de la Biodiversidad Urbana del Real Sitio de San Ildefonso.

Resultados obtenidos

El trabajo realizado es el punto de partida para el desarrollo ejecutivo de acciones prácticas sobre el terreno. Permite contar con un marco razonado de planificación urbana en el que se trate a la biodiversidad al mismo nivel que el resto de las variables, de manera que la evolución socioeconómica del municipio sea equilibrada, en consonancia o de manera complementaria a la filosofía de crecimiento sostenible elegida por los gestores municipales, demostrada históricamente (galardones obtenidos, colaboración íntima con instituciones dedicadas a la protección del Medio Ambiente y del Patrimonio, etc...). Permite a su vez el manejo del territorio de manera integral, sin diferenciar entre medio urbano y medio natural, evitando que el crecimiento urbano constituya una barrera para la funcionalidad ecológica del territorio y disminuyendo el impacto derivado de las iniciativas urbanísticas.

Por otra parte, las acciones que se desarrollan son visibles y van a influir en la ciudadanía. No solo se transpondrán a

lugares públicos y comunitarios (vegetación de las vías públicas y zonas verdes o patrimoniales del municipio) sino que también serán trasladables a los espacios privados (abundancia de grandes jardines particulares, edificaciones antiguas, sector turístico y de ocio).

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

Dicha metodología se ha adaptado a las características particulares del Real Sitio de San Ildefonso, aprovechando las conciencadas bases de datos que, por suerte, existen en el municipio.



Acciones de comunicación

Presentación a los medios del Proyecto **Implementación de Medidas para el Incremento de la Biodiversidad en los Cascos Urbanos del Municipio del Real Sitio de San Ildefonso.**

Catálogo de árboles singulares de los Cascos Urbanos del Real Sitio de San Ildefonso.

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

Acciones dentro de la Agenda 21 escolar.

Medios locales y redes sociales: Ayuntamiento y Reserva de la Biosfera del Real Sitio de San Ildefonso (Web, Facebook, Twitter...).



Fauna



PRÁCTICA **GALARDONADA**



AYUNTAMIENTO

Lleida

LLEIDA, CIUDAD AMIGA
DE LOS MURCIELAGOS

PRÁCTICA **FINALISTA**



AYUNTAMIENTO

Corrales del Vino

FAUNANDO
NUESTRO MUNICIPIO



Fauna

PRÁCTICA
GANADORA

LLEIDA, CIUDAD AMIGA DE LOS MURCIÉLAGOS

AYUNTAMIENTO



Lleida



138.144



Lleida

ENTIDADES COLABORADORAS

- Centro Tecnológico Forestal de Catalunya
- Escuelas de Lleida: Escola La Mitjana
- Servicio Municipal de Parques y Jardines
- Centro de recuperación de fauna de Vallcalent (Lleida)
- Voluntarios en programas de seguimiento de la biodiversidad

info

mediambient@paeria.cat

<http://sostenibilitat.paeria.cat/>

Situación previa a la actuación ...

Antes del inicio del proyecto no se tenía información de las especies de murciélagos presentes en el municipio, ni del estado de sus poblaciones.

Se detecta entre la ciudadanía un gran desconocimiento de estos pequeños mamíferos, que normalmente generan rechazo, debido a la presencia de mitos injustificados.

Se desconoce la dinámica de las poblaciones de murciélagos de Lleida

Objetivos ...

Conocer mejor las poblaciones de murciélagos de Lleida.

Establecer protocolos de actuación sobre el arbolado urbano para conservar los murciélagos.

Dar a conocer y sensibilizar a la población sobre la importancia de los murciélagos y su protección.

Implicar la población en el estudio de la biodiversidad y seguimiento de las poblaciones de murciélagos de Lleida.

Mejorar el hábitat y las zonas de refugio de los murciélagos de Lleida.

Descripción ...

- **Estudios iniciales:** durante 2009 y 2010 se realizó un inventario de las especies de murciélagos presentes en el municipio, que puso de manifiesto la presencia de Nótulo común (*Nyctalus noctula*) en el jardín de los Campos Elíseos de la ciudad, única cita de esta especie en Cataluña y de las pocas citas en España, así como la detección de 14 especies diferentes de murciélagos en el parque de la



Mitjana, destacando 2 especies protegidas, el murciélago ribereño (*Myotis daubentonii*) y el murciélago ratonero patudo (*Myotis capaccinii*), este último en peligro de extinción.

- **Mejora del hábitat:** a partir de esos estudios, se ha elaborado conjuntamente con el servicio de parques y jardines, un protocolo de intervención sobre los árboles de la ciudad que tienen cavidades útiles para los murciélagos, para conservarlos. También se han instalado cajas refugio para murciélagos en diversos parques de la ciudad.
- **Seguimiento de los murciélagos** en programas de ciencia ciudadana: desde 2011 se han colocado en el parque de la Mitjana 12 refugios para murciélagos y 5 en el Parque de los Camps Elisis. Dos veces al año se realiza el seguimiento de la ocupación de los refugios, mediante sesiones guiadas por un técnico experto y con la participación de la ciudadanía. También se hace cada verano, con grupos de ciudadanos, el QUIRORIUS, es un programa estandarizado de seguimiento de los murciélagos acuáticos.
- **Divulgación sobre murciélagos:** desde el año 2010 se organiza anualmente la BATNIGHT o la Noche de los murciélagos. Consiste en una jornada de charlas, talleres manuales, cuentos, proyección de audiovisuales y visitas guiadas nocturnas centradas en los murciélagos. Esta actividad ha tenido un gran éxito de participación desde sus inicios, sobre todo entre el público familiar, incluyendo las visitas nocturnas, en las que ha participado más de 200 personas en cada edición.
- **Escuelas amigas de los murciélagos:** En el año 2014 se inició el trabajo de divulgación con los colegios del municipio. Tres centros han trabajado extensamente el tema de los murciélagos entre sus alumnos, con jornadas que involucran también a las familias (charlas divulgativas y visitas nocturnas)

Resultados obtenidos ...

Mejor conocimiento de los murciélagos del municipio.

Desmitificación de los murciélagos entre la ciudadanía (unas 1500 personas han participado en las visitas guiadas de estudio de los murciélagos en 6 ediciones de la fiesta).



Aumento de los refugios de murciélagos en el parque de la Mitjana.

Mejora de las condiciones del arbolado de los parques y jardines como refugio de murciélagos.

Participación de la población en el seguimiento y control de la biodiversidad del municipio: ciencia ciudadana.

Acciones de comunicación ...

Charlas divulgativas para los colegios.

Carteles divulgativos de la Noche de los murciélagos.

Noticias en la Web del Ayuntamiento y de medio ambiente.

Divulgación de los estudios realizados.

Grupos de seguimiento de las cajas refugios abiertos a la ciudadanía.

<http://sostenibilitat.paeria.cat/web-del-riu-segre/el-riu-al-seu-pas-per-lleida-1/els-ratpenats-a-la-mitjana>

<http://sostenibilitat.paeria.cat/fitxers/formacio-educacio-i-sensibilitzacio-ambiental/cartell-batnight-2010>

<http://sostenibilitat.paeria.cat/fitxers/espais-naturals/la-mitjana/inventari-de-la-poblacio-de-muricecs-del-parc-de-la-mitjana-de-lleida-2011>

Noticias en la Web propia Batnight 2013:

<http://sostenibilitat.paeria.cat/noticies/el-parc-de-la-mitjana-acull-14-especies-diferents-de-ratpenats>



Fauna

PRÁCTICA
FINALISTAFAUNANDO
NUESTRO MUNICIPIO

AYUNTAMIENTO



Corrales del Vino



1.011



Zamora

ENTIDADES COLABORADORAS

- ECyL de la Junta de Castilla y León
- Asociaciones culturales y deportivas diversas del municipio

i n f o

pijtivi@hotmail.com

www.aytocorrales.es

Situación previa a la actuación

Debido a la advertida escasez de aves en nuestros montes en los últimos años y, sobre todo, temiendo por la desaparición de algunas especies de aves que antes frecuentemente se podían observar y que en los últimos años apenas se aprecia algún ejemplar, el Ayuntamiento incluyó en sus planes municipales la recuperación de todo tipo de fauna autóctona. Son múltiples y diversos los espacios donde se ha actuado, todos ellos dentro del municipio de Corrales del Vino: masas forestales de pinos, quejigos, encinas, y carrascos, la ribera del arroyo de Valparaíso, los parques situados dentro de los núcleos urbanos, el área verde recreativa de El Plantío... De todos ellos destaca, por su extensión y diversidad forestal y faunística, la malograda urbanización de las Lomas de Valparaíso, con una extensión de 300 hectáreas aprox., de las que 56 hectáreas pertenecen al Ayto. de Corrales del Vino, que además conformaban un bosque cerrado y aislado, extremadamente impenetrable y propicio para la reproducción de las aves en libertad, sin la presión del hombre y alejada de sus pesticidas. El resto de zonas donde se ha actuado están dispersas por el municipio como islas de un océano, pero ideales para llevar a cabo acciones a favor de la fauna ornitológica.

Objetivos

Objetivos económicos: Principalmente recuperar todo tipo de aves y murciélagos que actualmente están en un retroceso que se viene observando desde hace años. Aprovechar la riqueza ornitológica para potenciar economías alternativas, como fomentar y generar una oferta de turismo ecológico, ornitológico y medioambiental del que se carece en esta zona de la provincia que, unido a la oferta turística gastronómica, cultural y enológica, puede favorecer el desarrollo de actividades complementarias de turismo en la zona, siempre sin olvidar otros atractivos como el cinegético (de este lugar se expanden al entorno las especies que en él se reproducen), el micológico, el compostelano, el arqueológico, etc., que también se pueden encontrar en esta rica comarca zamorana.

Objetivos laborales y de empleo: Nuevos yacimientos de empleo en turismo ornitológico y medioambiental, cinegético o gastronómico.

Los principales objetivos de protección de la fauna ornitológica que se persiguen con este proyecto se resumen en los siguientes puntos:

- Defender el monte ante los riesgos naturales y humanos (pesticidas, caza indiscriminada, ...).
- Mejorar las condiciones de las especies animales en estado salvaje, en especial las aves.
- Facilitar que las especies dispongan de las condiciones adecuadas de vida.
- Favorecer la propagación y reproducción de especies en todo el municipio.
- Estabilidad sanitaria de los censos de animales registrados en los montes y espacios verdes.
- Construcción de 200 cajas nido para distintos tipos de aves y su colocación dispersa por todo el municipio.



- Reconstrucción de la charca y mantenimiento de los humedales para favorecer la permanencia de anfibios y otras especies endémicas de las charcas y humedales de las que se alimentan muchas de nuestras aves, además de poder contar con puntos permanentes de agua.





Fauna

PRÁCTICA
FINALISTA

FAUNANDO NUESTRO MUNICIPIO

AYUNTAMIENTO



Corrales del Vino



1.011



Zamora

ENTIDADES COLABORADORAS

- ECyL de la Junta de Castilla y León
- Asociaciones culturales y deportivas diversas del municipio

info

pijtivi@hotmail.com

www.aytocorrales.es



BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

- Incremento de la educación y cultura de la fauna local.
- Mejora de la diversidad ornitológica y faunística del monte.
- Favorecer la repoblación de aves ahora casi desaparecidas en el término municipal.

Es necesario resaltar que para poder atraer turismo ornitológico y medioambiental, hay que contar con un entorno natural sano y equilibrado en cuanto a fauna se refiere; por ello es importante llevar a cabo cuantas actuaciones sean necesarias o se vean útiles para la conservación de la fauna local.

Otro objetivo destacable ha sido el de aprovechar la disponibilidad de unos espacios naturales adecuados para poder llevar a cabo las actuaciones previstas.

Descripción

Dentro del “Plan Corrales es futuro”, en el que se marcan y describen las distintas políticas municipales (medio ambiente, turismo y cultura, energía, social y desarrollo), se contemplaban distintas actuaciones en materia medioambiental, bajo el lema “En Corrales el medio ambiente no es flor de un día” (se marcaba la permanencia y continuidad de actuaciones en materia de medio ambiente). En cuanto a las actuaciones a favor de la fauna, se pusieron en marcha algunas acciones para conseguir unas condiciones adecuadas para la fauna existente en el municipio. Una de estas actuaciones permanentes consistió en la política de **Recuperación de Nuestra Fauna Voladora**, porque venía detectándose la disminución de aves dentro del municipio y ante el temor a que fuese a más llegando a perderse especies antes frecuentes de observar.

Como fauna existente en el municipio destaca la presencia del jabalí, corzo, zorro, jinetas, tejones, ... incluso se sospecha que una manada de lobos que ataca en las comarcas próximas puede esconderse aquí, por lo impenetrable de nuestros bosques, o en el entorno a ellos.

La cantidad de aves que pueden encontrarse en nuestro municipio es interminable, está catalogada y censada por la Consejería de Medio Ambiente de Castilla y León. En cuanto

a las existentes en Corrales del Vino aún y por el momento, aunque la frecuencia de avistamiento ha descendido, se ha podido comprobar que al menos la mayoría de variedades de aves registradas y censadas permanece, creemos inalterable.

La reconstrucción de una charca en el Quejigal de Valparaíso, dentro de la urbanización malograda de las Lomas de Valparaíso, que es alimentada por el agua que corre temporalmente por el Barranco del Pájaro, la cual se encontraba rota y anulada por el paso del tiempo, también ha permitido que este espacio disponga de otro punto de suministro permanente de agua para la fauna, en especial para los anfibios, permitiendo disponer en su ubicación sur del único humedal existente, siendo éste uno de los puntos esenciales para muchas familias de aves, donde pueden beber y conseguir comida para la reproducción de su especie.

Otros humedales, en su mayor parte charcas, están dispersos por el municipio; algunos de ellos se han mejorado y saneado para permitir que siga fluyendo el agua y la persistencia de la vida salvaje.

También se han realizado otras acciones, en especial para la mejora de las condiciones de vida de las aves rapaces: un ejemplo es el amontonado de restos de las podas municipales y de particulares en lugares cercanos a estas masas forestales, que se cubren con tierra en parte; al igual que se han creado también algunas formaciones de majanos con la retirada de piedras de las parcelas cultivables, que se han dispuesto también en montones próximos a las masas forestales, para favorecer que diversas especies animales de los que se alimentan las rapaces puedan utilizar estos lugares como refugio y lugar de reproducción.

También se han colocado múltiples cajas nido que favorezcan la progresión de especies voladoras (murciélagos, rapaces, córvidos, insectívoros, granívoros, ...): en total se estima que han sido unas 200 cajas nido diversas, que además de colocarse se han ubicado por GPS, para su posterior control, limpieza o reposición en temporadas venideras.

Resultados obtenidos

Se ha conseguido:

- Disponer de un entorno más favorable para la fauna y en especial para las aves.
- Aumentar los lugares de reproducción de las distintas especies de aves y de otros animales.
- Reconstrucción de una charca y mejora de otras y de algunos manantiales.
- Disponer de bosques sanos y llenos de vida con diversidad de aves que controlen las plagas.
- Contar con otro atractivo turístico (turismo ornitológico).
- Aprovechamientos para el entorno a estas islas cinegéticas, pues la fauna, y sobre todo las rapaces, sale de ellas cuando existe superpoblación de la misma especie.
- Contar con herramientas útiles y naturales para controlar las plagas de insectos y roedores.
- Se han colocado múltiples y diversas cajas nido que favorecen la progresión de especies voladoras (murciélagos, rapaces, córvidos, insectívoros, granívoros, ...).

Acciones de comunicación

Difusión en medios de comunicación visual: Canal 8 de Castilla y León, Onda Cero Radio, Cadena Ser, Televisión Zamora.

Artículos de prensa tanto en el diario La Opinión de Zamora, como en los nacionales (en el apartado regional).

Folleto y hojas Informativas de difusión de este espacio natural.

Feria Internacional de Turismo de Interior de Valladolid.

Oficinas de Turismo dependientes del Ayto. de Zamora.

Oficinas de Turismo de la Diputación Provincial Zamora.

Oficinas de Turismo dependientes de la Junta de Castilla y León.

Distintas redes sociales, plataformas y portales de Internet.



Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADACIGÜEÑA BLANCA EN
ALCALÁ DE HENARES

AYUNTAMIENTO

Alcalá de Henares



195.907



Provincia

ENTIDADES COLABORADORAS

- PAUSAH: Federación de Asociaciones de Vecinos
- Ecologistas en acción
- Asociación Salud Mental Madrid (ASME)
- Asociación Mujeres Unidas del Mundo
- Colectivo de Acción para el Juego y la Educación
- Agua de Mayo
- Red de Solidaridad Popular (RSP)
- La Ínsula colaborativa
- Foro del Henares

info

mambiente-concejalia@ayto-alcalade

www.ayto-alcaladehenares.es

Situación previa a la actuación ...

Alcalá de Henares cuenta con una importante población de cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) catalogada como especie Vulnerable en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Además, en Alcalá de Henares, Ciudad Patrimonio de la Humanidad, muchos edificios del casco histórico cuentan con nidos.

Desde la Concejalía de Medio Ambiente se consideró importante la realización de campañas de información y sensibilización en relación a este animal tan unido a la ciudad.

Objetivos ...

- Conocer diversos aspectos sobre la vida, costumbres y hábitat de la cigüeña.
- Adquirir los conocimientos históricos y artísticos más relevantes de Alcalá a través de algunos de los edificios donde nidifican estas aves.
- Reflexionar sobre la adaptación de la cigüeña al medio urbano.
- Valorar la presencia de la cigüeña como una señal más de identidad de la ciudad.

Descripción ...

Desde el año 2004 se desarrollan actuaciones para la promoción del conocimiento de la cigüeña en Alcalá, pero fue en el año 2013 cuando se intensifican las acciones de sensibilización en esta materia. Entre las actuaciones destacan:

Realización de rutas guiadas de cigüeñas por el casco histórico de la ciudad, a través de las cuales se pueden conocer la vida, costumbres y adaptación, a la vez que se podrán adquirir conocimientos históricos y artísticos de diversos edificios. Estas rutas se realizan adaptadas a todas las edades y a personas con diversidad funcional (intérprete lengua de signos, diversidad intelectual...).

Además se han editado planos, guías y cuadernillos didácticos que permiten realizar la ruta autoguiada a todas aquellas personas que deseen visitar la ciudad y conocer algo más sobre las cigüeñas sin necesidad de educador.



Dada la importancia que ha adquirido la población de cigüeña blanca en nuestra ciudad (130 parejas en 2016), y dado el gran interés que despierta en los turistas y estudiantes extranjeros, se ha realizado una traducción de la Ruta de las Cigüeñas (Storks Route) que se ha publicado en la página Web del Ayuntamiento.

Para conocer más a la cigüeña blanca, se dispone de una exposición "Por San Blas, la Cigüeña Verás" que se cede a los Centros Educativos y salas de exposiciones de la ciudad.

A lo largo de estos años se ha mantenido actualizado el censo de cigüeñas gracias al trabajo desarrollado por personal experto del Grupo para la Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA) que realiza labores de se-

guimiento de los nidos, parejas, puestas, crías, vuelos y recuperan aquellas cigüeñas que caen en los primeros vuelos, las cuales son devueltas en una suelta que se organiza con escolares de la ciudad.

Resultados obtenidos ...

- Más de 250 rutas con una media de 25 participantes por ruta.
- Editados 10.000 ejemplares del cuadernillo didáctico Cigüeña Blanca
- Editados 10.000 ejemplares de la guía Ruta de Cigüeñas.
- Editados 10.000 ejemplares del plano Ruta de Cigüeñas.
- Recuperadas y liberadas más de 30 cigüeñas.

Acciones de comunicación ...

Difusión del cartel con la programación de las rutas y publicación en redes sociales, en prensa local y directamente a interesados.

Notas de prensa informativas de la edición de la Guía, Plano y Cuadernillo Didáctico, exposición, sueltas de cigüeñas y puesta a disposición de la ciudadanía en la página Web del Ayuntamiento.

Campaña de comunicación a los centros educativos del material disponible de educación ambiental.





Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADAESTUDIO Y
CONSERVACIÓN DE
LA POBLACIÓN DE
ANFIBIOS EN LA
RED ECO-ASTILLERO
XXI DE ESPACIOS
NATURALES
MUNICIPALES

AYUNTAMIENTO



Astillero



18.542



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

- Sociedad Española de Ornitología (SEO/ BIRDLIFE).
- El Gobierno de Cantabria ha apoyado económicamente algunas actuaciones de voluntariado ambiental a través del programa PROVOCA. También se han realizado actividades de voluntariado con las empresas Telefónica y Decathlon.

i n f o

astillero@astillero.es

ecoastilleroxxi.blogspot.com.es



Situación previa a la actuación ...

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

En el caso de los anfibios, las principales amenazas han estado vinculadas a la pérdida y degradación de pequeños humedales y a la proliferación de especies exóticas invasoras, especialmente del cangrejo rojo americano.

Objetivos ...

El principal objetivo es conservar e incrementar la población de las 8 especies de anfibios que se han citado en la Red EcoAstillero XXI de Espacios Naturales Municipales, con especial atención a la ranita San Antonio (*Hyla molleri*), catalogada como vulnerable en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Cantabria. El resto de especies son: dentro del grupo de los anuros, además de la ranita San Antonio, se ha citado el sapo común (*Bufo spinosus*); en cuanto a los urodélicos, están presentes la salamandra común (*Salamandra atra*), el tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*), el tritón palmeado (*Lissotriton helveticus*) y el tritón alpino (*Ichthyosaura alpestris*).

Descripción ...

A lo largo de los últimos años, los principales esfuerzos se han centrado en el acondicionamiento de charcas artificiales para la reproducción de anfibios en la Red EcoAstilleroXXI de Espacios Naturales Municipales. Los primeros años mediante la excavación sobre zonas arcillosas y desde hace cinco años con el uso de membranas de EPDM; en estos momentos son ya 20 charcas artificiales acondicionadas, además se han acondicionado varios tramos de cuneta



verde como hábitat para anfibios. También se han realizado una serie de campañas de descaste del cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*) en los años 2011, 2014, 2015 y 2016.

Paralelamente, se ha realizado un seguimiento de la eficacia de estas actuaciones de conservación mediante muestreos, tanto en las 20 charcas artificiales acondicionadas, como en otros puntos de interés para los anfibios de la Red EcoAstillero XXI. Los seguimientos realizados a lo largo de los últimos 10 años han contado con la participación de 15 estudiantes, de diversas licenciaturas ambientales y módulos de FP, que han realizado prácticas en el Plan EcoAstilleroXXI.

Resultados obtenidos ...

Se han acondicionado 20 charcas artificiales y 3 cunetas verdes para la reproducción de anfibios en la Red ecoAsti-

lleroXXI de Espacios Naturales Municipales: 6 de las charcas fueron excavadas en el marco de varias jornadas de voluntariado ambiental, en la que participaron más de 150 voluntarios.

Algunas de las charcas se han utilizado como recurso educativo en el marco del programa de educación ambiental para los centros escolares "Exploración de la vida en la charca".

Se ha confirmado la presencia y reproducción de 7 de las 8 especies de anfibios en la red de las charcas artificiales (20 charcas) y cunetas verdes que se han acondicionado a lo largo de los últimos diez años, una de ellas la ranita de San Antonio (*Hyla molleri*), catalogada como vulnerable en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Cantabria.

En el 100% de los puntos acondicionados (19 charcas artificiales, la número 20 podrá ser utilizada por los anfibios a



Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADAESTUDIO Y
CONSERVACIÓN DE
LA POBLACIÓN DE
ANFIBIOS EN LA
RED ECO-ASTILLERO
XXI DE ESPACIOS
NATURALES
MUNICIPALES

AYUNTAMIENTO



Astillero



18.542



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

- Sociedad Española de Ornitología (SEO/ BIRDLIFE).
- El Gobierno de Cantabria ha apoyado económicamente algunas actuaciones de voluntariado ambiental a través del programa PROVOCA. También se han realizado actividades de voluntariado con las empresas de Telefónica y Decathlon.

i n f o

astillero@astillero.es

ecoastilleroxxi.blogspot.com.es



partir de esta primavera, y 3 cunetas verdes) se ha confirmado la reproducción de algunas especies de anfibios en el periodo analizado (10 últimos años).

Algunas especies, como el tritón palmeado, se localizaron en más de 60% de los puntos de muestreados. En el caso de la ranita de San Antonio, en el año 2013 se confirmó su reproducción en el 30% de los 24 puntos muestreados.

En los años 2011, 2014, 2015 y 2016 se han realizado campañas de descaste de cangrejo americano en puntos de interés para anfibios con la retirada de 1760 ejemplares.

Acciones de comunicación

A lo largo de los últimos años se han desarrollado diferentes actividades con las que se ha buscado la implicación directa de los vecinos de Astillero en la restauración de los espacios

naturales del municipio. En el ámbito de las actuaciones para la conservación de los anfibios, se han celebrado 6 jornadas de voluntariado ambiental, para el acondicionamiento de charcas artificiales, en las que han participado más de 150 voluntarios.

Algunas de las charcas han sido utilizadas como recurso educativo en el marco del programa de educación ambiental para los centros escolares en los talleres “Exploración de la vida en la charca”.

En el año 2015 la difusión de los resultados del programa de estudio y conservación de anfibios en la Red ecoAstilleroXXI de Espacios Naturales Municipales a través de perfil de Twitter@ecoASTILLEROXXI fue reconocido con el #brindisSV un reconocimiento de la empresa Heredad Segura Vidas a proyectos e iniciativas “de conservación de la historia y las

tradiciones, la preservación de la biodiversidad y la promoción de la sostenibilidad”.

Algunos enlaces de apariciones en los medios de comunicación:

Voluntariado: acondicionan una charca para anfibios en el Plan EcoAstilleroXXI <http://www.europapress.es/cantabria, www.europapress.es/cantabria/canabria-sostenible-00437>

35 trabajadores de Telefónica participan en una jornada de voluntariado ambiental en Morero astilleroxxi.blogspot.com.es

Programa de Educación Ambiental para escolares en la Red EcoASTILLEROXXI de espacios naturales municipales- <http://ecoastilleroxxi.blogspot.com.es/2016/10/programa-de-educacion-ambiental-para.html>



Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADAEXPOSICIÓN
FOTOGRAFICA
"AZNALCÁZAR,
CORAZÓN DE
DOÑANA"

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

- Delegación Territorial de Sevilla de la Consejería de Medio ambiente y Ordenación de la Junta de Andalucía
- Turismo de la Provincia, PRODETUR
- Diputación Provincial de Sevilla
- Asociación para el Desarrollo del Aljarafe Doñana (ADAD)
- Excmo. Ayuntamiento La Puebla del Río
- Fundación Migres
- Universidad Pablo Olavide
- Reserva Natural Concertada Dehesa de Abajo
- Martín Iglesias, SL

i n f o

isabelpumarcantizano@aznalcazar.es
www.aznalcazar.es

Situación previa a la actuación ...

Aznalcázar es uno de los lugares de mayor importancia de Europa para la observación de aves. Encontramos cerca de 300 especies de aves, incluyendo especies en peligro como el águila imperial ibérica, la cerceta pardilla o la focha moruna. Todas las especies de ardeidas, incluido el avetoro común, una importante cantidad de moritos, la mayor población reproductora de España de espátula común. Miles de flamencos, grullas, ánsares, otras especies como milano negro y real, águila calzada, calamón común, águila culebrera, búho campestre, ánade rabudo, porrón pardo, pato colorado, cigüeña negra, avoceta común, canastera común, miles de passeriforme. La riqueza en avifauna no tiene parangón.

Sin embargo, esta riqueza era ajena a la mayoría de los vecinos y vecinas de Aznalcázar, al igual que la importancia de Aznalcázar dentro del Espacio Natural de Doñana y viceversa.

Un patrimonio que es necesario conocer para poder valorar, sentirlo como propio y finalmente ayudar a proteger.

Objetivos ...

- Dar a conocer el patrimonio natural a la población local y a la mayor cantidad posible de personas.



- Favorecer el sentimiento de pertenencia a un espacio natural protegido sin igual en Europa.
- Concienciar a la población de la importancia de la conservación y protección de la biodiversidad.
- Hacer visible un recurso que puede ser generador de empleo y motivo de emprendimiento en la población joven local.

Descripción ...

La I Exposición Fotográfica "Aznalcázar, corazón de Doñana" consistió en 16 fotografías en gran formato expuestas a pie de calle con algunas de las aves observables en la marisma aznalcazareña como protagonistas, en unos impresionantes primeros planos de altísima calidad técnica y artística. Su autor, comprometido con la conservación y difusión de los valores de Doñana, fue Jaime Blasco Rodríguez.

Se ha podido disfrutar de esta colección de imágenes no sólo a nivel local, sino regional, al haber estado expuesta en:

- Aznalcázar, primero al aire libre y después en el patio del Ayuntamiento.
- Universidad Pablo Olavide.
- Fundación Migres (Tarifa).
- Centro de Visitantes de la Dehesa de Abajo (La Puebla del Río).

Resultados obtenidos ...

La exposición fue un evento de gran aceptación en el municipio. Acudieron a la misma personas aficionadas al avistamiento de aves que anteriormente no habían visitado el pueblo. Los propios vecinos se sorprendieron y enorgullecieron de semejante patrimonio natural.

No disponemos de cifras de visitantes que hayan podido ver la exposición en sus distintas sedes. No obstante, más de 2.000 folletos sobre la misma han sido repartidos, lo que puede suponer una referencia.

Su éxito ha sido considerable, con lo que actualmente nos encontramos gestionando la segunda edición de la misma con otro fotógrafo local como artista invitado.

Acciones de comunicación ...

- Difusión en redes sociales: Facebook y Twitter.
- Acto de presentación de la exposición en Aznalcázar.
- Publicación de 2.000 copias del folleto informativo, con la colaboración de PRODETUR, para acompañar a la exposición.
- Cartelería.
- Difusión por otras entidades colaboradoras en redes sociales y webs corporativas.
- Publicación en el boletín mensual del Ayuntamiento.





Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADA

PERTENENCIA A LA RED DE MUNICIPIOS POR EL ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

• SEO/Birdlife

info

isabelpumarcantizano@aznalcazar.es

www.aznalcazar.es

Situación previa a la actuación ...

Aznalcázar es uno de los lugares de mayor importancia de Europa para la observación de aves. Encontramos cerca de 300 especies de aves, incluyendo especies en peligro como el águila imperial ibérica. Además, Doñana se conforma como uno de los espacios que tiene el privilegio de dar cobijo y protección a esta rapaz.

Sin embargo, este privilegio era ajeno a la mayoría de los vecinos y vecinas de Aznalcázar, al igual que la importancia de Aznalcázar dentro del Espacio Natural de Doñana y viceversa.

Así, este Ayuntamiento, para invertir esta situación, formalizó el pasado año 2009 su adhesión a la Red de municipios

por el águila imperial ibérica, dentro de la Red Alzando el Vuelo, que es el programa de conservación del águila imperial ibérica desarrollado por SEO/Birdlife. Ese mismo año la sede del Ayuntamiento acogió una Exposición sobre el águila imperial ibérica, así como una charla informativa sobre esta especie a cargo de D. Carlos Dávila, Coordinador de SEO/Birdlife en Doñana.

Un patrimonio que es necesario conocer para poder valorar, sentirlo como propio y finalmente ayudar a proteger.

Objetivos ...

• Dar a conocer el patrimonio natural a la población local y a la mayor cantidad posible de personas.



• Concienciar a la población de la importancia de la conservación y protección de la biodiversidad.

• Identificar a Aznalcázar con los valores ambientales que acoge en su término municipal.

Descripción ...

Para continuar con la labor de concienciación sobre la problemática de esta especie, y dar a conocer entre los vecinos y vecinas del municipio su patrimonio ambiental y de biodiversidad, el Ayuntamiento de Aznalcázar ha vuelto a apostar por la Red de municipios por el águila imperial ibérica.

Esta apuesta se ha reflejado en la renovación de su adhesión a esta red, formalizada el pasado año 2015, así como la instalación de señalización en puntos estratégicos del acceso al municipio, de modo que tanto vecinos como visitantes tengan conocimiento de la presencia de esta especie en el municipio.

Resultados obtenidos ...

• Instalación de 2 señales informativas en los accesos principales al municipio.

• Renovación de la adhesión del municipio a la Red de municipios por el águila imperial ibérica.

Acciones de comunicación ...

• Publicación en la Web de la Red (<http://www.aguilaimperial.org/comunidades.php?idmunicipio=25&idgrupo=2&nomprov=Sevilla>).

• Publicación en la Web del Ayuntamiento.





Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADASEGUIMIENTO DE
AVES EN LA CIUDAD
DE BARCELONA

AYUNTAMIENTO



Barcelona



1.604.555



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

- Universitat de Barcelona (UB)
- Institut Català d'Ornitologia (ICO)

info

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

Situación previa a la actuación ...

Sin información previa sobre la diversidad de aves presentes en la ciudad de Barcelona en su conjunto. Existencia de datos parciales.

Objetivos ...

Conocer las tendencias temporales de las poblaciones de aves en la ciudad de Barcelona.

Generar indicadores sobre la calidad del medio ambiente y la biodiversidad urbana gracias al carácter bioindicador de las aves.

Descripción ...

Se utiliza una metodología que consiste en la realización de un itinerario de 3 km. subdividido en 6 secciones de aproximadamente 500 m. cada una. Este itinerario se realiza 4 veces al año: del 15 de abril al 15 de junio, como representativo de primavera, que permite valorar la presencia de aves nidificantes, y en diciembre y enero, como representativo de invierno, para valorar la presencia de aves invernantes.

Con el fin de tener representada toda la biodiversidad de Barcelona, se seleccionaron diferentes itinerarios (en total 33 km) que no solo discurren por los sectores más urbanos, sino también y preferentemente por los sectores con mayor biodiversidad animal, como los grandes parques de Collserola y Montjuïc, por los parques de menor extensión pero con gran variedad botánica y antigüedad, como el parque de la Ciutadella, y por las avenidas y jardines del litoral marítimo.

La metodología usada se denomina SOCC, Seguimiento de las aves comunes de Catalunya; los datos de la ciudad de Barcelona forman parte del seguimiento SOCC de Catalunya.

Resultados obtenidos ...

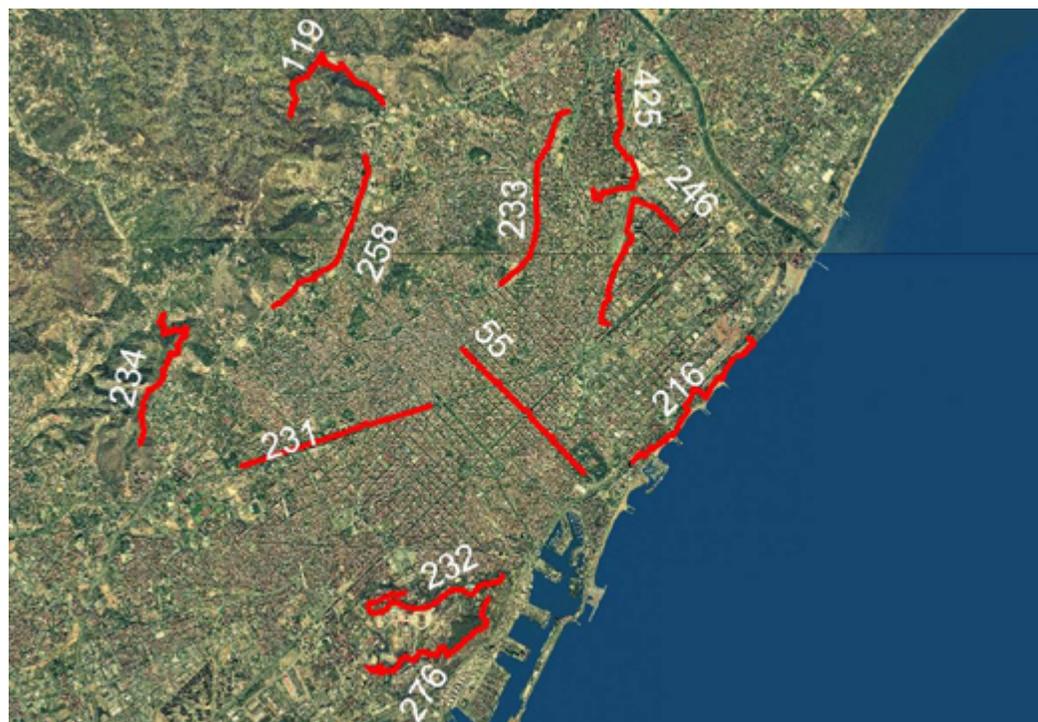
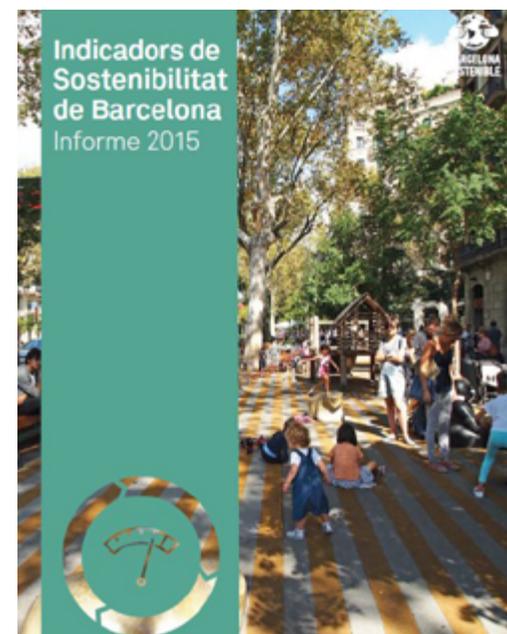
Actualmente la serie de datos publicada contempla desde el año 2005 hasta el año 2015 y el programa continúa. Se conoce la evolución de las aves autóctonas comunes y de las aves asilvestradas (exóticas y palomas) para el conjunto



de la ciudad. Esta información se usa para fundamentar las medidas de mejora de hábitats vegetales y de edificios con nidos de la ciudad.

Acciones de comunicación ...

Anualmente se publican los resultados de estos indicadores, ya que el indicador "Biodiversidad de las aves" es el número 1.2 de los 26 indicadores del Compromiso para la Sostenibilidad de la ciudad de Barcelona.





Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADA

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL CERNÍCALO PRIMILLA (FALCO NAUMANNI) EN EL PARQUE ZOOLOGICO MUNICIPAL DE CÓRDOBA

AYUNTAMIENTO



Córdoba



326.609



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

- Junta de Andalucía
- SEO BIRDLIFE
- GREFA

info

zoologico@ayuncordoba.es
www.zoocordoba.es



BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

Situación previa a la actuación

El proceso de regresión que ha sufrido el cernícalo primilla en los últimos 50 años en toda su área de distribución europea ha conducido a su consideración como especie "Globalmente Amenazada", encuadrándose en la categoría de Vulnerable de acuerdo con los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Idéntica categoría se establece en el Libro Rojo de las Aves de España (2004) para la población nacional.

La Unión Europea promovió la elaboración de un Plan de Acción Internacional para la conservación de la especie en 1996.

A nivel normativo, la especie se incluyó en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE relativa a la conservación de las aves silvestres. Este Anexo recoge aquellas especies que "serán objeto de medidas de conservación especiales en cuanto a su hábitat, con el fin de asegurar su supervivencia y su reproducción en su área de distribución" y, en este sentido, el cernícalo primilla es una de las especies que se consideran para la designación de una Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA).

En España, la tendencia regresiva de la población condujo a su inclusión como especie "vulnerable" en la Lista Roja de los Vertebrados de España (ICONA, 1986), y en el Libro Rojo de los Vertebrados de España (1992). El Libro Rojo de las Aves de España mantiene esa misma categoría.

No obstante, en Andalucía, con más del 40% de la población española, la incipiente recuperación poblacional demostrada ha hecho que se haya podido situar en "Riesgo menor: casi amenazada" gracias a los esfuerzos de la Junta de Andalucía y entidades conservacionistas.

Los últimos trabajos de censo, correspondientes a los años 2004/2005 y realizados por la Consejería de Medio Ambiente a través de su Programa de Seguimiento de Fauna Terrestre, han permitido el registro de entre 3.492 y 3.805 parejas.

En este sentido, y para consolidar el papel en la conservación de la biodiversidad por parte del Parque Zoológico Municipal de Córdoba, se plantea poner en marcha el programa de conservación del cernícalo primilla (Falco naumanni).

Durante el periodo de 4 años 2008-2012, asociaciones conservacionistas como SEOBirdlife y GREFA/Mechinal desarrollaron programas de refuerzo de las poblaciones de cernícalo primilla (Falco naumanni) en la capital cordobesa, liberando 261 pollos en total entre las dos asociaciones. Durante el año 2013 no se realizó ninguna liberación por parte de estas asociaciones, cogiendo el relevo el Parque Zoológico Municipal de Córdoba desde ese año. Desde entonces se han liberado 167 pollos, procedentes de distintos CREAs, en el Parque Zoológico Municipal de Córdoba.

Objetivos

Refuerzo de las poblaciones de cernícalo primilla en Córdoba.

Sensibilizar a la población del estado de conservación del cernícalo primilla en la ciudad.

Ampliar el conocimiento de la especie.

Descripción

Las instalaciones del *hacking* se construyeron en el techo de los cubiles de la fauna africana. Se eligió esta ubicación por cumplir las necesidades de bienestar para la especie, ya que es un lugar al que solo puede acceder personal autorizado. La orientación es la adecuada, los animales tienen posibilidad de volar sin obstáculos cercanos y las colonias ya establecidas en la ciudad se encuentran cercanas, con la posibilidad de integrarse en las mismas.

Los cajones de *hacking* se realizaron tomando como referencia los realizados anteriormente por las asociaciones SEO Birdlife y GREFA en los proyectos previos.

Durante el manejo del *hacking* se tuvo muy en cuenta el comportamiento de la especie, al ser animales muy jóvenes hay que favorecer su correcta alimentación y evitar peleas. Esto se consiguió manteniendo a la hembras y los machos más corpulentos juntos y a los pollos más jóvenes y débiles en otro cajón. Se proporcionó comida dos veces al día y se mantuvo una constante vigilancia.

Antes de cerrar el *hacking* de la temporada, se mantiene activo durante una semana posterior a la salida del último

pollo, asegurándose así que no queda ningún pollo rezagado por la zona.

Resultados obtenidos

Se han liberado, desde el año 2013 al 2016, 167 pollos de cernícalo primilla procedentes de la red de Centros de Recuperación de Especies Amenazadas en Andalucía (CREAs).

Han visitado la exposición del cernícalo primilla unas 6.200 personas durante el tiempo de su exposición en las instalaciones del Zoo.

Han participado 575 personas en los talleres de elaboración y colocación de siluetas de vinilo.

En la visitas guiadas a los recintos de cernícalo primilla han participado 4.700 personas.

Han participado 70 personas en la observación del *hacking*.

Acciones de comunicación

Talleres con el club de pequeños zoólogos: en ellos los participantes han sido quienes han preparado los cajones de *hacking* antes de la llegada de los primeros pollos de cernícalo primilla.

Exposición del cernícalo primilla de SEO Birdlife durante una semana en las instalaciones del Zoológico.

Talleres de elaboración y colocación de siluetas de rapaces en vinilo, para su colocación en los cristales del Zoológico a fin de evitar que las aves choquen con ellos

Visitas guiadas a los recintos de cernícalo primilla y vulgar, dando a conocer las diferencias de las dos especies y su estado de conservación.

Divulgación en las redes sociales del programa y de la importancia de conservar nuestra biodiversidad.





Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADA

II DÍA INTERNACIONAL DE LAS AVES EN MARCHAMALO

AYUNTAMIENTO



Marchamalo



7.200



Guadalajara

info

actividades@asociacion-fagus.es
www.asociacion-fagus.es

Situación previa a la actuación

Hasta el momento de la actuación, en el pueblo solo se realizaban concursos de canto de pájaros a nivel particular. Marchamalo es un municipio con bastante tradición ornitológica cultural silvestrista, debido a que está legalizada y permitida la captura de algunos páridos dentro con unas condiciones bien establecidas. Por ello, existía una cultura hacia los pájaros pero desde otro punto de vista diferente al enfoque aportado con esta jornada.

Objetivos

Los objetivos se agrupan de la siguiente manera:

1. Mostrar a la sociedad otro tipo de captura de pájaros en la que se toman medidas de los ejemplares capturados, para después soltarlos.
2. Realizar una jornada de anillamiento científico en la que recabar datos sobre las aves del entorno del municipio.
3. Intentar que los participantes aprendan a diferenciar especies típicas del entorno de Marchamalo por medio de sus cantos y rastros.
4. Dar a conocer especies comunes que, por lo general, son menos apreciadas, poniendo en valor su presencia para motivar su admiración y conservación.

5. Transmitir a los participantes cómo salir al campo a observar aves sin causarles ningún tipo de perjuicio ni molestia.
6. Hacer un muestreo de aves durante toda la jornada, el cual se utiliza para completar un inventario de diversidad de especies de aves del municipio.
7. Enseñar a utilizar a la población instrumentos ópticos para la observación de aves, tanto en vuelo como en posaderos.
8. Transmitir a los asistentes la necesidad de cuidar nuestras aves, por medio de despertar su curiosidad acerca de cómo son estos animales, gracias a los talleres y a la ruta ornitológica.

Descripción

La jornada se celebró a primeros de octubre, aprovechando el Día Internacional de las Aves. Desde primera hora de la mañana (8:30 horas), los participantes podían acercarse a la estación de anillamiento científico donde se encontraban los ornitólogos profesionales. Allí, las redes de captura autorizadas para tal fin estaban separadas de la zona donde se recogían los datos de las aves y de la zona de paso a la estación de anillamiento. De esta manera, el poco rato que estaban las aves en la red no sufrían ningún tipo de estrés por la presencia humana. Únicamente manipulaban los pájaros para realizar las mediciones los ornitólogos profesionales contratados por el Ayuntamiento a tal fin, para ase-



gurar un correcto manejo de los mismos. A la vez que iban recogiendo los datos de las aves, los expertos iban mostrando cómo y para qué se recogen esos datos, explicando la finalidad científica del anillamiento. A su vez, identificaban a la especie y explicaban curiosidades acerca de la misma para que los asistentes se familiarizaran con ella. Todas las explicaciones estaban adaptadas a la edad de los asistentes en cada momento, para que la difusión fuera máxima.

A partir de las 9:30 de la mañana empezaron los talleres y actividades, supervisados por monitores experimentados en educación ambiental, para conocer mejor a las aves:

- **Taller de identificación de aves:** este taller consistió primeramente en aprender a regular unos prismáticos y un telescopio, para saber cómo manejarlos en la búsqueda de aves. De esta manera los participantes podían familiarizarse con diferentes tipos de prismáticos y telescopios, según sus características técnicas (aumentos, abertura de lente, etc.). Una vez que los participantes aprendían a usar cada tipo de material óptico, tenían que asociar el canto que escuchaban a la onomatopeya de cada especie. Así les sería más fácil reconocer y recordar el canto de las aves en sus próximos avistamientos.
- **Taller sobre golondrinas, aviones y vencejos:** estas tres especies son muy comunes en la zona de Marchamalo, y por lo tanto, pasan desapercibidas para la mayoría de los habitantes. Por ello, se realizó este taller, para que los asistentes pudieran aprender a diferenciar las especies, sus tipos de nidificaciones, sus formas en vuelo, etc. Además, también sirvió para que aprendieran la importancia de conservar estas especies en los núcleos urbanos.
- **Taller de dibujo infantil:** los más pequeños tuvieron la oportunidad de aprender el nombre de las especies y su forma, uniendo puntos asignados a números consecutivos. Después, con ayuda de las guías de identificación, los coloreaban para aprender los diferentes colores y tonalidades de cada especie.

Después de una mañana intensa llena de talleres, se realizó una ruta ornitológica por los alrededores del pueblo. Al principio de la ruta se aprovechó para explicar las pautas básicas de comportamiento a la hora de avistar aves, así como las recomendaciones de calzado y vestimenta ne-



Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADAII DÍA
INTERNACIONAL
DE LAS AVES EN
MARCHAMALO

AYUNTAMIENTO



Marchamalo



7.200



Guadalajara

i n f o

actividades@asociacion-fagus.es
www.asociacion-fagus.es

cesarias para una ruta por el campo. También se explicó brevemente cómo regular y manejar unos prismáticos o un telescopio, además de cómo se buscan las especies en una guía de identificación de aves. Durante la ruta se fueron interpretando los rastros de aves que iban apareciendo, además de identificar los cantos que se escuchaban.

Resultados obtenidos

Los resultados se agrupan de la siguiente manera:

1. La estación de anillamiento contaba con el máximo rigor científico, por lo que se pudo mostrar a los asistentes que, aunque los pájaros se suelten tras su captura, son una fuente de información crucial para poder conocerlos mejor.
2. Además de enseñar cómo se realiza el proceso de anillamiento de las aves, los asistentes entendieron la importancia del anillamiento científico a la hora de recabar información acerca de las aves del municipio.
3. La interpretación in situ de los rastros encontrados permitió a las personas que asistieron a la ruta aumentar sus conocimientos de identificación de indicios de aves con sus plumas caídas, excrementos, cantos, etc. De esta manera podrían empezar a valorar de diferente forma las zonas que se visiten, aunque no se observen directamente las aves, porque se deduce que existen gracias a la información encontrada.
4. Al finalizar los talleres, principalmente el de las golondrinas, vencejos y aviones, la gente observaba de otra manera las aves que sobrevolaban por encima. Intentaban discernir qué especie era exactamente por su silueta de vuelo, su colorido o su chillido. Eso permitió que conocieran mejor la biodiversidad común en las áreas urbanas, haciendo más eficaz la protección sobre todo de los nidos en las casas particulares.
5. Las personas que asistieron a la ruta acabaron conociendo cuál es el comportamiento y las pautas correctas a seguir a la hora de hacer una ruta observando aves.
6. Cada avistamiento o captura realizada se registró en un listado. De esta manera se consiguió volver a realizar un censo durante todo el día de las aves que habitan en el núcleo urbano de Marchamalo y en los alrededores, para incluirlo en un inventario de especies. En concreto, en el censo realizado este año se identificaron 48 especies.
7. La falta de desconocimiento hace que normalmente no se aproveche completamente cualquier material óptico. Gracias a las instrucciones básicas que enseñamos a la gente, pudieron aprender a regular y manejar el material. En seguida la gente adaptó las lentes a su visión, mejorando con ello la observación de las aves.



8. Después de una intensa jornada, desde los más pequeños hasta los más mayores, acabaron interiorizando la importancia de conocer y conservar las aves incluso en las zonas urbanas. Esto fue posible gracias a que aprendieron curiosidades acerca de las mismas, disfrutaron intentado identificarlas y muchas cosas más.

Acciones de comunicación

La jornada se difundió por las siguientes vías de comunicación:

- Carteles en los tablones municipales del pueblo y en sus centros públicos (colegios, instituto, polideportivo, Ayuntamiento, biblioteca, etc.)
- Comunicación vía email a los miembros de la asociación.
- Comunicación a través de la aplicación de móvil del Ayuntamiento de Marchamalo.
- Comunicación en la página Web de FAGUS y del Ayuntamiento de Marchamalo.
- Comunicación en las redes sociales tanto de FAGUS como del Ayuntamiento de Marchamalo.
- Emisión de nota de prensa a los medios de comunicación locales.
- Entrevistas en la radio local.



Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADAJORNADAS
ORNITOLÓGICAS
VILLA DE POSADAS

AYUNTAMIENTO



Posadas



7.660



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 Turísticos del Valle del Medio Guadalquivir Cordobés, el Grupo Local de Córdoba de SEO/BirdLife, la Patrulla Verde de la Agrupación Local de Voluntarios de Protección Civil de Posadas y las empresas locales Cordobaviva y Posadas Aventura

i n f o

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. Aves tan emblemáticas como el águila imperial, buitre negro o 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 ...

1. 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.

2. Objetivos específicos.

- Dar a conocer el patrimonio natural de Posadas en general y el ornitológico en particular.
- Implicar a los empresarios de turismo rural de Posadas en el desarrollo de productos turísticos basados en la ornitología.

Descripción ...

Las Jornadas, en su 7ª edición, incluyen un abanico de actividades dirigidas a todos los públicos y edades, que nos van a acercar a estos animales para conocerlos mejor. Este año, y para seguir el camino iniciado el año pasado, se incluyen dos rutas bilingües (río Guadalquivir el viernes y Sierra Morena el sábado), que permitirán también a los aficionados



de otras nacionalidades disfrutar de nuestros paisajes y de sus aves. Este año se incorpora un taller de anillamiento científico de aves, mientras que el público infantil seguirá disfrutando y aprendiendo 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.

Otros años, además de estas actividades, se han realizado: concurso de fotografía ornitológica de ámbito nacional, exposiciones y conferencias, entre otras.

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. Además, el interés que los centros educativos de la localidad, de 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.

Acciones de comunicación ...

Acciones de difusión del proyecto en la Web y redes sociales municipales. También difusión que realizan las entidades colaboradoras.





Fauna

PRÁCTICA
SELECCIONADA

GESTIÓN DE LA NIDIFICACIÓN DE LA TORTUGA BOBA EN TARRAGONA

AYUNTAMIENTO



Tarragona



136.863



Tarragona

ENTIDADES COLABORADORAS

- Grup d'Estudi i Protecció dels Ecosistemes Catalans (GEPEC)
- Associació Mediambiental la Sinya
- Grup d'Amics de Toni AchónEcologistes de Tarragona(GATA)
- Plataforma Cuidem la Platja Llarga
- Xarxa de Rescat de Fauna Marina
- Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya

info

infoambient@tarragona.cat

https://www.tarragona.cat/

Situación previa a la actuación ...

La tortuga boba es una especie considerada en peligro de extinción por la UICN y catalogada como vulnerable según el Real Decreto 139/2011 (Catálogo español de especies amenazadas), y por lo tanto está protegida.

El 26 de agosto de 2014 se localizó una puesta de 89 huevos de tortuga boba (*Caretta caretta*) en la playa de la Arrabassada, gracias al aviso de la ciudadanía. Los huevos fueron recogidos y trasladados a un centro colaborador de la Generalitat, para procurar su viabilidad.

El 28 de octubre de 2014 se produjo el nacimiento de una veintena de tortugas de la misma especie en otro nido situado en la playa Llarga de Tarragona.

Se ha podido constatar, mediante analíticas, que los huevos de los dos nidos (Arrabassada y Llarga) proceden de diferente hembra progenitora. Por tanto, es un buen síntoma de que en las playas de Tarragona podría volver la tortuga boba para poner huevos.

Objetivos ...

Realizar un seguimiento de la nidificación de la tortuga boba en el litoral del municipio de Tarragona.

Preservar y mejorar la calidad ambiental de la playa como zona potencial de nidificación de las tortugas.

Fomentar, entre la población en general y entre los usuarios de las playas en particular, la importancia de la presencia de las tortugas y como actuar ante una tortuga en la playa para no perturbar el proceso de nidificación.

Velar por el buen funcionamiento de la Red de Voluntarios para la tortuga boba en Tarragona.

Descripción ...

El proyecto se puede dividir en tres principales apartados, el primero el de formación sobre aspectos de la biología y comportamiento de las tortugas. Esta formación se realizó a diversos agentes implicados en el protocolo de actuación en caso de detección de una tortuga babaua, como el voluntariado, la Cruz Roja, la Guardia Urbana de Tarragona y Fomento de Construcciones y Contratas.

En segundo lugar se llevó a cabo desde el año 2015 hasta la actualidad el seguimiento de la temporada de nidificación, con la colaboración de los diferentes agentes que han recibido la formación y usuarios de las playas (familias, pescadores de caña...). Este trabajo implicó poner en marcha un servicio de respuesta permanente durante 24 horas al día en coordinación con la Xarxa de Rescat de Fauna Marina y con la Red de Voluntarios por la tortuga babaua de Tarragona. También se realizaron transectos para detectar la posible presencia de rastros en la arena de la tortuga boba.

Y, por último, en 2016 la liberación de tres juveniles de tortuga boba en la playa Larga, nacidas el verano de 2014, dos de ellas con un dispositivo radiotransmisor de seguimiento.

Resultados obtenidos ...

Aumento del nivel de conocimiento sobre las tortugas y como actuar ante ellas entre la población en general y entre los usuarios de las playas en particular.

Creación de una Red de Voluntarios para la tortuga boba en Tarragona, con mas de 100 inscritos y con la participación de las entidades ecologistas del territorio.

Aumento de la protección de los ecosistemas litorales, destacando los balizamientos dunares y las acciones de retirada de especies vegetales invasoras.

Acciones de comunicación ...

Difusión en la página Web del Ayuntamiento.

Campaña de sensibilización sobre la tortuga boba en las escuelas de primaria de Tarragona.

Divulgación a los agentes económicos de las playas: chiringuitos, campings, restaurantes de la playa, club de vela de la playa Larga.

Colocación de cartelería fija en las playas.





Flora



PRÁCTICA **GALARDONADA**



ELIMINACIÓN DE FLORA
EXÓTICA INVASORA Y
RESTAURACIÓN DE LOS
HÁBITATS NATURALES
DEGRADADOS EN LA ISLA DE
PORTLLIGAT-TM CADAQUÉS

PRÁCTICA **FINALISTA**



CEREZOS + BIODIVERSIDAD



Flora

PRÁCTICA
GANADORA**ELIMINACIÓN DE
FLORA EXÓTICA
INVASORA Y
RESTAURACIÓN
DE LOS HÁBITATS
NATURALES
DEGRADADOS
EN LA ISLA DE
PORTLLIGAT-TM
DE CADAQUÉS**

DIPUTACIÓ

**Girona**

755.176



Girona

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fundación Bancaria "La Caixa"
- Parque Natural de Cap de Creus
- Ayuntamiento de Cadaqués
- Grup Especial de Prevenció d'Incendis Forestals (GEPF), Generalitat de Catalunya

i n f o

medi.ambient@ddgi.cat

www.ddgi.cat

**Situación previa a la actuación** ...

La isla de Portlligat es una isla de unas 8 ha de superficie situada a escasos metros de la costa. Es propiedad de la Diputación de Girona y fue adquirida en los años 90 para proteger sus valores naturales de la especulación urbanística, justo antes de la declaración del Parque Natural de Cap de Creus. Actualmente se ubica dentro del PN de Cap de Creus y dentro de la Red Natura 2000.

Antes de empezar las acciones, los hábitats naturales de la isla presentaban un estado de degradación muy elevado: Carpobrotus edulis (planta exótica invasora crasa procedente de Sudáfrica) ocupaba más del 70% de la superficie (densidad variable), perjudicando la flora de interés más representativa de estos hábitats naturales, así como el paisaje en general. También había otras especies invasoras con graves afectaciones sobre la biodiversidad y el paisaje (ailanto, aloe, etc.). Además, quedaban restos de obra esparcidos por la isla, resultado de una gestión indebida de la demolición de antiguos edificios, como es el caso del amianto y de cemento. Finalmente, había paredes de piedra seca tradicionales y con interés paisajístico derrumbadas o en muy mal estado de conservación.

Objetivos ...

Los objetivos principales del proyecto han sido:

1. Gestionar y eliminar la mayor parte de la flora exótica presente, con la finalidad de recuperar la biodiversidad y el paisaje característicos de los hábitats naturales litorales del Cap de Creus, en especial los hábitats de Interés Comunitario (HIC) presentes.
2. Favorecer la recuperación de la flora autóctona más representativa, con especial atención a Armeria ruscinonensis y Limonium sp. (especies representativas de los HIC 1240).
3. Eliminar los restos de obra, con especial atención al amianto, por ser un producto cancerígeno reconocido.
4. Dignificar la zona de acogida de la isla, mediante la recuperación de muros de piedra seca tradicionales, eliminación de otros elementos antrópicos y mejora de la accesibilidad a la isla, entre otras acciones.
5. Hacer difusión del proyecto entre escolares de instituto, visitantes del Parque y habitantes del municipio para sensibilizar a la población de los efectos devastadores de la Flora Exótica Invasora (FEI) sobre los hábitats naturales.

6. Difundir los logros y errores a nivel técnico y científico: edición de protocolos de gestión de Carpobrotus edulis y participación en jornadas y congresos.

Descripción ...

El proyecto se ha desarrollado en diversas fases a lo largo de más de 9 años de actuaciones. Las fases aproximadas han sido las siguientes:

2009-2011: redacción de un plan de actuaciones. Mejora de los hábitats naturales centrada en la retirada de Carpobrotus edulis con medios manuales y mecánicos. Retirada de restos de obra peligrosos. Seguimiento florístico de parcelas experimentales para controlar la evolución de la flora autóctona y contrastar la efectividad de las medidas adoptadas. Edición de trípticos para todos los públicos.

2012-2015: retirada de otras especies invasoras problemáticas presentes en baja densidad (ailanto, aloe, etc.). Mantenimiento de regenerado de Carpobrotus a través de campos de trabajo estival de jóvenes y a través de brigadas de inserción laboral contratadas. Quema de restos de Carpobrotus acumulados en años anteriores. Jornadas para escolares del municipio (instituto de Cadaqués).





Flora

PRÁCTICA
GANADORAELIMINACIÓN DE
FLORA EXÓTICA
INVASORA Y
RESTAURACIÓN
DE LOS HÁBITATS
NATURALES
DEGRADADOS
EN LA ISLA DE
PORTLLIGAT-TM
DE CADAQUÉS

DIPUTACIÓ



Girona



755.176



Girona

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fundación Bancaria "La Caixa"
- Parque Natural de Cap de Creus
- Ayuntamiento de Cadaqués
- Grup Especial de Prevenció d'Incendis Forestals (GEPiF), Generalitat de Catalunya

i n f o

medi.ambient@ddgi.cat

www.ddgi.cat

+BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

Redacción de un protocolo de gestión y eliminación de *Carpobrotus edulis*.

2016-2017: Mantenimiento y regeneración de la FEI. Mejora de uso público: recuperación de muros de piedra seca tradicionales, eliminación del muelle destruido de cemento e instalación de una plataforma flotante desmontable en época estival. Instalación de mesas de madera tratada para el período veraniego con afluencia masiva.

A lo largo del proyecto, además, se han limpiado constantemente las playas de residuos.

Resultados obtenidos

Los resultados obtenidos han sido un éxito:

1. *Carpobrotus edulis* está prácticamente eliminado por completo. Anualmente se siguen haciendo repasos del regenerado, con una clara disminución año tras año, puesto que el banco de semillas se está agotando. Esto implica una inversión cada vez menor.
2. Las adecuaciones en el área de recepción han permitido que la imagen de la isla haya mejorado mucho. Esto es

muy importante en una villa turística como Cadaqués y sobre todo en un espacio tan emblemático como Portlligat (casa-museo de Salvador Dalí).

3. Los seguimientos florísticos evidencian una recuperación muy favorable de la flora propia del espacio, con especial incidencia en las especies de más interés de conservación: *Limonium* sp. I *Armeria ruscinonensis*.
4. La ciudadanía ha mostrado un interés favorable al proyecto durante su ejecución, sobre todo la más joven. Este hecho ha favorecido la predisposición de algunos propietarios privados del municipio a eliminar especies invasoras de sus jardines y ha permitido que mucha gente esté sensibilizada con la problemática de la FEI en hábitats naturales.
5. Así mismo, diversas administraciones públicas se han mostrado interesadas en los resultados, costos y metodologías de las actuaciones, a quién se les han facilitado los datos requeridos.



Acciones de comunicación

A lo largo del proyecto, se han realizado diversas actuaciones de comunicación:

1. Edición de un tríptico explicativo de la problemática de las FEI en 2009 para todos los públicos, que fue reeditado el año 2015 con imágenes actualizadas del estado de los hábitats naturales.
2. Presentación en diversas ocasiones in situ de las actuaciones a los medios de comunicación, con la aparición de la noticia en medios escritos y visuales (televisión autonómica, diarios locales, provinciales y autonómicos, Webs diversas).
3. Presentación de las metodologías utilizadas y de los resultados obtenidos en congresos y jornadas técnicas y científicas: Neobiota 2012-Pontevedra; ESPARC 2012 XVIII Congreso de Europarc-España; Reunión para la conservación de Pequeñas Islas del Mediterráneo 2016-Nueva Tabarca.
4. Edición del Protocolo de Gestión y Control de *Carpobrotus* sp. Publicación en la Web de la Diputación de Girona.



Flora

PRÁCTICA
FINALISTACEREZOS
BIODIVERSIDAD

AYUNTAMIENTO



Tineo



9.700



Asturias

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fundación Biodiversidad
- Consejería de Agroganadería y Recursos Naturales del Principado de Asturias
- Dirección General de Montes del Principado de Asturias
- SERIDA (Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario)

i n f o

elbanzao@yahoo.es

www.tineo.es

Situación previa a la actuación ...

Durante siglos, la fruticultura fue una pieza muy importante en la vida rural de la comarca. Los huertos y linderos de las fincas agrícolas estaban rodeadas de gran variedad de frutas que suponían un ingreso extra para la economía doméstica: cerezos, perales, manzanos, ciruelos o castaños poblaban el paisaje rural del municipio, con variedades tradicionales perfectamente adaptadas a la climatología y suelo de la zona.

A partir de los años 70 del siglo pasado, con la modernización y especialización del campo asturiano, las actividades agrarias tradicionales pasaron a convertirse en una circunstancia excepcional. Las antiguas técnicas de injertado, que eran la herramienta de mantenimiento de las variedades, comenzaron a desaparecer del uso cotidiano. Las necesarias obras de infraestructuras rurales: caminos, pistas, carreteras, procesos de concentración parcelaria... hicieron que esos linderos poblados de frutales desaparecieran y no se sustituyeran, en todo caso por variedades alóctonas procedentes de viveros comerciales.

Esta situación provocó la desaparición de muchas variedades de frutales y la franca regresión de otras muchas. Eso produjo una alteración en el ecosistema, ya que muchas especies de animales que tenían en estas frutas gran parte de su dieta vieron notablemente mermados sus recursos. Se alteró notablemente el paisaje de nuestros pueblos y se estaba perdiendo el conocimiento cultural de nuestro entorno.

Con estas premisas, el Área de Medioambiente del Ayuntamiento de Tineo diseñó un proyecto de recuperación de estos frutales tradicionales; en un primer intento, solo con el cerezo, de ahí el nombre del proyecto, pero dado el éxito de esta iniciativa en sucesivos años se fue extendiendo al resto de frutales típicos de la zona.

Objetivos ...

El proyecto tenía por objetivo fundamental la recuperación de las variedades tradicionales de frutales de la zona, con los objetivos añadidos de realizar una recuperación de nuestra biodiversidad, de nuestro paisaje tradicional y del conocimiento rural.

Paralelamente, se buscó en todo momento del proyecto la implicación social en el mismo, cuestión que se logró plenamente a lo largo de estos ocho años de desarrollo de la iniciativa.

Descripción ...

El proyecto en su primera edición se centró en el cerezo. Se realizaron varias acciones encaminadas a la recuperación de este típico árbol de nuestra flora. Por un lado, se realizó un vivero con plantones extraídos de los montes de nuestro Concejo e injertados con material genético contrastado. Se realizó paralelamente un trabajo de investigación sobre las variedades tradicionales, localizando árboles padre que nos sirvieran como recurso para dispersar la variedad seleccionada. El resultado de este vivero se repartió entre los vecinos

y vecinas del municipio que se comprometiesen a plantarlos en el Concejo, repartiendo unos 1.400 cerezos injertados con variedades tradicionales en este primer año. También se trabajó en la recuperación de las técnicas de injertado tradicional, con la impartición de un curso para adultos. Se realizaron dos jornadas con escolares del Concejo y se impartieron también dos cursos de aplicaciones gastronómicas de la cereza. Por último, se realizó una jornada técnica sobre el valor del cerezo en materia forestal de biodiversidad.

Dado el éxito de esta primera edición, el proyecto amplió su horizonte a otras especies (ciruelo, peral, manzano y castaño, además del cerezo). Entre los años 2010 y 2015 se continuó con el reparto de frutales, llegando a repartir gratuitamente 13.000 árboles injertados a los vecinos y vecinas del Concejo. Con esta cantidad, se cumplió uno de los pri-





Flora

PRÁCTICA
FINALISTACEREZOS
BIODIVERSIDAD

AYUNTAMIENTO



Tineo



9.700



Asturias

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fundación Biodiversidad
- Consejería de Agroganadería y Recursos Naturales del Principado de Asturias
- Dirección General de Montes del Principado de Asturias
- SERIDA (Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario)

i n f o

elbanzao@yahoo.es

www.tineo.es

meros objetivos del proyecto, que al menos se plantara un árbol por habitante del municipio. También se continuaron con talleres de injertado, como herramienta para la conservación de estas especies.

A partir de 2015 el proyecto se adaptó a una nueva realidad, en la que los recursos humanos y económicos que se podían destinar a la iniciativa sufrieron una importante merma. En este sentido el proyecto continúa a día de hoy vivo, realizando talleres de injertado tradicional en diferentes puntos del Concejo o realizando itinerarios para la correcta identificación de patrones silvestres compatibles. Todo ello acompañado de una difusión en Internet del tema, aprovechando los recursos informáticos creados por el proyecto a tal efecto.

Resultados obtenidos

- Reparto y plantación de 13,000 frutales injertados con variedades tradicionales de la geografía del municipio, con la participación de unas 2.000 personas en la iniciativa.



- Gran implicación de la sociedad en el proyecto: participación de más de una docena de voluntarios en la localización de variedades.
- Recuperación de más de 70 variedades tradicionales de frutales de la zona (cerezo, ciruelo, manzano, peral y castaño).
- Realización de cinco talleres de injertado, con la participación de un centenar de beneficiarios en total.
- Realización de dos jornadas con escolares, con la participación de unos 120 alumnos/as.
- Desarrollo de dos cursos de aplicación gastronómica de la cereza, con la participación de unas cuarenta personas en total.
- Organización de unas jornadas sobre el valor ambiental y forestal del cerezo.
- Creación y desarrollo de un blog del proyecto con más de 22.000 visitas.
- Referencias del proyecto en medios de comunicación regionales: TV, radio, prensa escrita, revistas especializadas. . .

- Inclusión del proyecto en la candidatura de los premios Capital de la Biodiversidad del año 2010, con la obtención del segundo premio.
- Recuperación de la biodiversidad, el paisaje y la cultura de la zona.

Acciones de comunicación

- Emisión de comunicados de prensa de las principales acciones del proyecto: referencias en TV, radio, prensa escrita y revistas especializadas.
- Remisión de anuncios a la zona rural del municipio de las principales acciones del proyecto.
- Creación de un blog específico del proyecto: <http://cerzosbiodiversidad.blogspot.com.es/>
- Difusión en redes sociales del proyecto a través de nuestra página oficial de Facebook: <https://www.facebook.com/TineoEnVerde/>
- Referencias en Internet.





Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADA

MEJORA Y CONSERVACIÓN DE ESPECIES AUTÓCTONAS DE RIBERA EN ZEC RÍO HENARES

AYUNTAMIENTO

A Alcalá de Henares



195.907



Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

- Centro de Formación Ciudad Deportiva Municipal El Val de Alcalá de Henares

info

mambiente-concejalia@ayto-alcalade

www.ayto-alcaladehenares.es

Situación previa a la actuación ...

La Zona Especial de Conservación Río Henares y Jarama ES3110001, declarada en 2011, presenta zonas a lo largo del curso del Henares en el que la margen derecha (en la que se ubica la ciudad) se ha visto afectada por antiguas actuaciones de repoblación de especies arbóreas con finalidades no estrictamente de conservación de riberas sino, más bien, adaptadas a los usos recreativos del entorno.

Objetivos ...

- Mejora del bosque de ribera en la margen derecha del río Henares a su paso por Alcalá de Henares.
- Eliminación de especies invasoras (ailanto) y sustitución por especies autóctonas.
- Mejora de la situación de especies autóctonas de flora (estaquillado de *Populus alba* y *Populus nigra*).

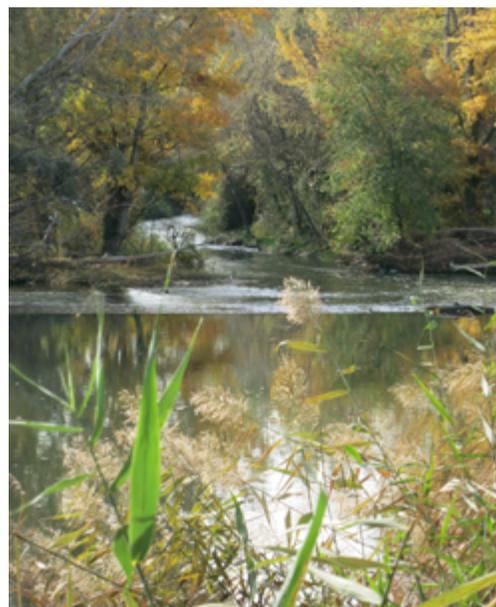
Descripción ...

Se ha procedido a la retirada de rebrotes de ailanto, especie invasora en le entorno del río Henares, concretamente en la margen derecha en la que se asienta la ciudad.

Asimismo, gracias a la colaboración con el Centro de Formación Ciudad Deportiva Municipal El Val, se está llevando a cabo el estaquillado de especies autóctonas de ribera para su posterior plantación en la margen derecha del río Henares.

Resultados obtenidos ...

- Mejora del estado de la flora de la margen derecha del Henares.
- Recuperación de la naturalidad de la zona.
- Eliminación de especies invasivas.





Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADA

**PUBLICACIÓN
DE LA GUÍA PARA
LA RECOLECCIÓN DE
SETAS EN EL MONTE
"GRUPO ORDENADO
DE AZNALCÁZAR"**

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

info

Aznalcázar@dipusevilla.es

www.Aznalcázar.es

Situación previa a la actuación ...

El Ayuntamiento de Aznalcázar es titular del Monte Grupo Ordenado de Aznalcázar, ubicado en la masa forestal más amplia de la provincia de Sevilla declarada recientemente ZEC Doñana Norte y Oeste.

Según un estudio de la Universidad de Granada, este monte acoge más de 100 especies de hongos superiores diferentes, teniendo por tanto un alto nivel de biodiversidad micológica.

Su marcado uso público, su cercanía a la capital y el aumento del interés de la población por la recolección de setas ha llevado dicho recurso forestal a sufrir un aprovechamiento intenso e incontrolado en muchas ocasiones, por parte de personas que a veces desconocen la forma correcta de realizarlo, con las consecuencias que esto puede tener para la conservación del monte.

La Ordenanza Reguladora de Uso Público y Aprovechamientos Forestales del Ayuntamiento de Aznalcázar establece la regulación exacta de este aprovechamiento micológico, si bien es necesario su puesta en conocimiento de los usuarios del monte.

Objetivos ...

- Poner en valor la biodiversidad micológica presente en el Monte Grupo Ordenado de Aznalcázar, Pinares de Aznalcázar.



- Aumentar el nivel de conocimiento de la población y usuarios sobre este espacio y, en concreto, de sus recursos micológicos, fomentando así un cambio en su actitud hacia posturas respetuosas con el medio.
- Dar difusión a la regulación en vigor para la correcta ejecución del aprovechamiento micológico.
- Capacitar a los usuarios interesados en la recolección micológica para su correcta ejecución.
- Conservar la biodiversidad micológica del monte, asegurando su persistencia a largo plazo.

Descripción ...

La actuación ha conllevado el diseño, maquetación, impresión y distribución de la "Guía para la recolección de setas en el Monte Grupo Ordenado de Aznalcázar".

Esta guía viene a resumir la regulación que de este aprovechamiento se establece en la Ordenanza Reguladora de Uso Público y Aprovechamientos Forestales del Ayuntamiento de Aznalcázar, recogiendo el modo correcto de llevar a cabo la recolección para evitar daños a los ejemplares, así como las prácticas prohibidas y la obligatoriedad de obtener una autorización municipal previa a la recolección.

Por otra parte, se incluyen datos ambientales relevantes de esta zona forestal, como son las especies de setas más representativas, la existencia de una ruta micológica o la ubicación de áreas recreativas de las que el visitante puede disfrutar. Sin olvidar la inclusión del símbolo de la marca "Aznalcázar, corazón de Doñana" en la guía.

La distribución de esta guía impresa se ha realizado entre todas aquellas personas autorizadas por el Ayuntamiento a realizar la recolección de setas en su monte, así como a través de puntos relevantes del municipio (sede del Ayuntamiento, biblioteca, etc). De igual modo, se ha puesto a disposición de todos los interesados a través de la Web municipal y redes sociales.

Resultados obtenidos ...

- Más de 400 ejemplares entregados a recolectores micológicos en el monte municipal y demás interesados.
- Mejora del conocimiento de los recursos micológicos y su correcto aprovechamiento por parte de los usuarios del monte.



Acciones de comunicación ...

- Página Web del Ayuntamiento.
- Difusión en redes sociales: Facebook, Twitter.
- Publicación en el boletín mensual del Ayuntamiento.



Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADA

**ERRADICACIÓN DEL
USO DE HERBICIDAS
QUÍMICOS:
PROPUESTAS Y
ALTERNATIVAS**

AYUNTAMIENTO



Barcelona



1.604.555



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

En total se han celebrado sesiones de trabajo con arboricultores, gremio de viveristas, profesionales de instituciones públicas (Zoològic BCN, Agència de Salut Pública, Barcelona Regional, Agència de Ecologia Urbana, Distritos, Diputació BCN, Àrea Metropolitana de Barcelona, Parc de Collserola) y 400 jardineros de las brigadas de mantenimiento de Parcs i Jardins Instituto Municipal

info

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



Situación previa a la actuación ...

El glifosato era el herbicida químico utilizado en parques, jardines y alcorques de la ciudad de Barcelona para la erradicación de las hierbas espontáneas.

En el mes de marzo de 2015 la Agencia Internacional para la Investigación sobre el cáncer (IARC), adscrita a la OMS (Organización Mundial de la Salud), incluyó el glifosato en la lista de sustancias probablemente cancerígenas para los humanos (Grupo 2A).

Por ese motivo, el Ayuntamiento de Barcelona decidió que debía eliminarse el uso de los herbicidas químicos en la ciudad, por un principio de precaución.

El 22 de diciembre de 2015, la Comisión de Ecología Urbana, Urbanismo y Movilidad del Ayuntamiento de Barcelona aprobó por unanimidad la Proposición sobre el uso del glifosato y otros herbicidas en los espacios verdes municipales de Barcelona. El texto toma diferentes acuerdos en referencia a:

- la erradicación del uso del glifosato estableciendo un período de transición máximo de un año
- las alternativas
- la transición hacia una jardinería ecológica
- la información y la comunicación a la ciudadanía
- la inclusión de otros municipios del Área metropolitana
- la gestión en jardines privados
- la necesidad de estudios clínicos para valorar los efectos tóxicos

Objetivos ...

- Eliminar el uso de los herbicidas químicos, y en concreto del glifosato, en pos de una jardinería más respetuosa con el medio ambiente y la salud de las personas
- Estudiar las técnicas alternativas para la gestión de la flora espontánea a la ciudad
- Informar y comunicar a la ciudadanía sobre la gestión de las hierbas espontáneas en la ciudad, incorporando esta acción dentro de la política global de "Naturalizar la ciudad"

- Establecer la colaboración y participación de asociaciones, entidades y ciudadanos en la cogestión de los espacios verdes naturalizados

Descripción ...

La proposición del glifosato se concreta en una "Medida de gobierno para la erradicación del uso del glifosato en los espacios verdes y vía pública municipales de Barcelona" y se presenta a la Comisión de Ecología, Urbanismo y Movilidad el 17 de Febrero del 2016. Esta medida está compuesta por 15 acciones que quedan agrupadas de la siguiente manera:

1. Acciones de estudio y prueba de alternativas en zonas verdes y alcorques
2. Acciones informativas y comunicativas
3. Acciones colaborativas y formativas

De las quince acciones se hace un seguimiento trimestral y los resultados se presentan a final de año.

Resultados obtenidos ...

Los resultados obtenidos en las quince acciones son los siguientes:

Acción 1. Acciones de estudio y pruebas de alternativas en zonas verdes y alcorques.



Durante el 2016 se realizó una prueba piloto en 10 barrios de la ciudad, dejando de aplicar glifosato, con el objetivo de hacer el seguimiento de las hierbas espontáneas. Se hizo un seguimiento mensual. Los barrios fueron escogidos con los siguientes criterios:

1. Barrios cercanos a zonas naturales (Montjuïc o Collserola). Estas calles y jardines tienen más predisposición a llenarse de hierbas, pues llega por aire mucha semilla de las zonas naturales: Marina del Port (Dist. III) - Pedralbes (Dist. IV) - St. Gervasi-Bonanova (Dist. V) - Canyelles (Dist. VIII)
2. Barrios "trama ortogonal", incluyendo Eixample, con calles más anchas y predominio del tránsito rodado. Aquí la presencia de hierbas se esperaba menor que en el grupo 1, y la anchura de la acera podría hacer menos molesta su presencia: Sant Antoni (Dist. II) - Provençals de Poblenou (Dist. X)
3. Barrios "con calles estrechas": antiguos núcleos de población incluidos en la ciudad, con aceras predominantemente estrechas y con una alta competencia por el espacio. Barceloneta (Dist. I) - Vil·la de Gràcia (Dist.VI) - Vall d'Hebron (Dist. VII) - Congrés-Indians (Dist. IX).
4. En relación a la percepción ciudadana en las calles y zonas verdes de estudio, se han recibido algunas quejas ciudadanas, sobre todo en el momento que las hierbas amarilleaban (en verano) por la imagen de dejadez o





Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADAERRADICACIÓN DEL
USO DE HERBICIDAS
QUÍMICOS:
PROPUESTAS Y
ALTERNATIVAS

AYUNTAMIENTO



Barcelona



1.604.555



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

En total se han celebrado sesiones de trabajo con arboricultores, gremio de viveristas, profesionales de instituciones públicas (Zoològic BCN, Agència de Salut Pública, Barcelona Regional, Agència de Ecologia Urbana, Distritos, Diputació BCN, Àrea Metropolitana de Barcelona, Parc de Collserola) y 400 jardineros de las brigadas de mantenimiento de Parcs i Jardins Instituto Municipal

i n f o

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

+BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

peligro de incendio. Por ese motivo, en algunos casos (un 10%) se han tenido que retirar las hierbas una vez. En el 2016 ha habido un 5% de quejas por presencia de hierbas (750 sobre 15.000), mientras que en el 2015 las quejas fueron un 3% y en el 2014 un 3,2%.

Acción 2. Aplicar técnicas para prevenir la aparición de hierbas espontáneas y evaluar su eficiencia.

Las técnicas de prevención incluyen, por un lado, la plantación/siembra de alcorques y, por otro, la aportación de *mulching*.

En referencia a la plantación de alcorques, se está trabajando para incluir en el "Pliego de prescripciones técnicas de Obra Nueva en jardinería", los criterios para el diseño y mantenimiento de plantaciones en alcorques. Así, en todos los proyectos en los que se vea viable, se propondrá la instalación de riego automático y plantación/siembra de alcorques. La lista de plantas propuestas será predominantemente de plantas reserva de fauna útil.

En relación a la aportación de *mulching* en alcorques y parterres, ya es una técnica habitual en la ciudad, porque además de prevenir la hierba (siempre que venga limpio y bien compostado), ayuda a la retención de agua y tiene efecto decorativo.

La alta competencia en el espacio público (terrazas, perros, paradas bus...) exige una reposición constante; como mínimo hay que calcular 1 vez/año. Cada año está previsto aportar acolchado a 1.000 alcorques en la ciudad.

Acción 3. Ensayar técnicas de desherbado alternativas a los tratamientos herbicidas para evaluar su eficiencia.

Durante la fase de estudio se han probado diferentes máquinas de desherbado alternativas: máquinas de choque térmico (con agua caliente, vapor de agua, algunas incorporaban aditivos con espuma de almidón) y máquinas quemadoras (p.ej. de propano).

Después de diferentes pruebas, se consideró que las más eficientes y que encajaban mejor con los requisitos ambientales y de prevención eran las de vapor de agua. Las que tenían aditivos se descartaron para su uso en espacio público y los quemadores también por el riesgo de incendio.

Según los resultados obtenidos, se han comprado cuatro máquinas de desherbado por vapor de agua. Aunque éstas pueden ser utilizadas para el control de las hierbas en alcorques, zonas de tierra o pavimentadas, los rendimientos son menores a los del herbicida químico (15-20 alcorques/hora), por lo que está claro que un sistema no sustituye al otro.

Acción 4. Modificar e incrementar las partidas de limpieza de residuos en zonas con hierbas espontáneas.

Una de las claves del éxito para la aceptación ciudadana de las hierbas, plantaciones o acolchado en alcorques es que el alcorque se vea limpio.

La manera de retirar los residuos del servicio de limpieza debe cambiar y, en algunos casos, las partidas deben ampliarse. El incremento puede deberse al acolchado o hierbas altas.

Acción 5. Realizar estudios clínicos en trabajadores de "Parcs i Jardins" que hayan estado en contacto con los productos fitosanitarios químicos.

Un estudio clínico consiste en un estudio experimental, analítico, prospectivo, controlado con placebo, aleatorizado y con muestras suficientemente grandes (se recomienda no menos de 100 personas). En "Parcs i Jardins" solo había 10 trabajadores que aplicaran productos fitosanitarios químicos.

Por otro lado, los tratamientos con herbicida que se hacían en PIJ tenían las siguientes características:

- Eran muy localizados (máquina con campana que evita dispersión)
- De gota fina
- Se realizaban siguiendo todas las medidas de prevención y EPIs
- La ropa del trabajador se limpiaba en tintorerías y no iba a los domicilios
- Los trabajadores de fito tienen unas duchas diferenciadas en el centro de trabajo
- A estos trabajadores se les hacen revisiones con frecuencia trimestral (a diferencia de los otros trabajadores) y analíticas específicas recomendadas por el servicio médico

Acción 6. Elaborar una estrategia de reducción de tratamientos fitosanitarios químicos.

Desde el año 2000 se realiza una política de reducción de los tratamientos químicos en el mantenimiento de la jardinería de la ciudad. En el 2016 se ha elaborado el "Plan estratégico de plagas y enfermedades".

Acción 7. Investigar técnicas alternativas al control químico de las plagas más frecuentes en la ciudad.

Desde hace 4 años hay una colaboración con la Universidad de Lleida (UDL) para la búsqueda de técnicas biológicas para el control de la mosca blanca en naranjo (*Aleurothrix flo-cosus*) y tigre del plátano (*Corythuca ciliata*).

En el 2016 se ha trabajado con la Universitat de Barcelona (UB) en el avance del conocimiento del chinche del plátano (*Benolochilus numenius*).

Acción 8. Trabajar para una jardinería más respetuosa con el medio ambiente y la biodiversidad, haciendo seguimiento de las acciones del "Pla del verd i de la biodiversitat" relativas a este aspecto.

En 2016 se desarrollaron 10 proyectos de mejora relacionados directamente con una jardinería más respetuosa con el medio ambiente. En 2017 se realizaron otros 8 proyectos más.

- Agricultura urbana
- Siembra/plantación de alcorques
- Criterios de diseño para la construcción de muros y cubiertas verdes
- Naturalización de espacios verdes
- Medida de gobierno de Infraestructura verde
- Desarrollo del "Pla del verd i biodiversitat"
- Desarrollo del "Pla Director de l'Arbrat"
- Proyecto ECOsolars

Acción 9. Diseñar una campaña comunicativa de tipo generalista para tratar temas de gestión del verde y la biodiversidad en la ciudad.



Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADAERRADICACIÓN DEL
USO DE HERBICIDAS
QUÍMICOS:
PROPUESTAS Y
ALTERNATIVAS

AYUNTAMIENTO



Barcelona



1.604.555



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

En total se han celebrado sesiones de trabajo con arboricultores, gremio de viveristas, profesionales de instituciones públicas (Zoològic BCN, Agència de Salut Pública, Barcelona Regional, Agència de Ecologia Urbana, Distritos, Diputació BCN, Àrea Metropolitana de Barcelona, Parc de Collserola) y 400 jardineros de las brigadas de mantenimiento de Parcs i Jardins Instituto Municipal

i n f o

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



En julio de 2016 se hicieron algunas acciones de comunicación (cartel y tríptico) para explicar la apuesta de la ciudad por la no realización de tratamientos químicos y cuáles eran los tratamientos que se harían, según unas prioridades en función del riesgo, frecuencia y afectación de las plagas.

Acción 10. Diseñar una campaña comunicativa para explicar los beneficios de la salud y biodiversidad de la no utilización de los herbicidas químicos.

Aunque la campaña como tal no se ha realizado, el interés de gran parte de los ciudadanos y, por tanto, de los medios de comunicación, hace que durante todo el año se hayan hecho reportajes en prensa, televisión y radio, explicando la propuesta.

El último acto comunicativo en prensa, televisión y radio fue el 31 de enero de 2016, explicando que ya no se utiliza ningún herbicida químico en la ciudad.

Acción 11. Realizar una instrucción de trabajo dirigida a todas las áreas municipales, empresas municipales y empresas contratadas que trabajan en espacios verdes públicos.

En proceso de redacción por los Servicios Jurídicos del Ayuntamiento. Está prevista la firma de la alcaldesa para el mes de abril.

Acción 12. Hacer una jornada de trabajo con entidades públicas no municipales (AMB, Generalitat, Diputación...).

Se han organizado varias reuniones. Se está trabajando conjuntamente con el AMB en la elaboración de una "Guía del glifosato" conjuntamente con Barcelona Regional y otras entidades municipales.

Acción 13. Hacer una jornada de trabajo con colectivos de jardinería y particulares.

El 10 de diciembre de 2016 se realizó una reunión con el Gremio de jardinería, la Escuela de jardinería "Rubí i Tudurí" y el Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas. Todos estuvieron de acuerdo que ésta era la línea a seguir, por lo que divulgarían la medida y trabajarían en los métodos alternativos.

Acción 14. Diseñar una propuesta de cogestión con entidades, colectivos y escuelas para la plantación y mantenimiento de alcorques y otros espacios verdes de la ciudad.

Se han hecho participaciones puntuales como con la escuela Els Encants (en la primavera de 2016) y en alcorques del barrio del Poblesec.

Se está trabajando en la elaboración de un protocolo de cogestión donde se establezcan derechos y compromisos de los ciudadanos en la gestión de un espacio público.

Acción 15. Llevar a cabo una formación a todo el personal de Parcs i Jardins de la "Medida del glifosato" y como gestionar las hierbas espontáneas.

En 3 meses todo el personal de las brigadas de jardinería (400 personas) han hecho una formación interna sobre el cambio cultural y de gestión que implica este paso.

Conclusiones

- La campaña comunicativa se está acabando de diseñar, junto al proceso de naturalización que se está llevando a cabo en toda la ciudad. Se tendrá que incidir en la comunicación y participación. La aparición de las hierbas en la ciudad comportará un cambio importante en el paisaje urbano. Este cambio está totalmente en línea con los objetivos del "Pla de Verd i la Biodiversitat", en el sentido de creación de hábitats y una gestión más sostenible del verde. Se trata de un cambio de paradigma, que favorece medio ambiente y salud, pero hay que gestionar el cambio para que no se viva como una acción de dejadez sino como un efecto buscado.
- Se valora muy positivamente la acogida que ha tenido la actuación por parte de la ciudadanía y el interés que el tema despierta.
- Acabar de evaluar la evolución de las hierbas en alcorques y zonas verdes/pavimentos. Se deben ajustar los recursos humanos y mecánicos a destinar a la acción. Se prevé en elaborar un documento de "gestión de las hierbas espontáneas", con frecuencia de retirada en función de los emplazamientos, rendimientos, costes asociados...
- A nivel presupuestario, en 2016 el coste ha sido de 88.000 euros (por la compra de las máquinas de vapor). Se ha



podido disponer de 24 personas durante 6 meses (Planes de Ocupación) que básicamente se han dedicado a desherbar manualmente alcorques y aportar acolchado (en términos económicos esto supone unos 370.000 euros).

Acciones de comunicación

En julio de 2016 se hicieron algunas acciones de comunicación (cartel y tríptico) para explicar la apuesta de la ciudad por la no realización de tratamientos químicos y cuáles eran los tratamientos que se harían, según unas prioridades en función del riesgo, frecuencia y afectación de las plagas.



Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADARECUPERANDO LOS
BOSQUES DE LOS
ABUELOS

AYUNTAMIENTO



Corrales del Vino



1.011



Zamora

ENTIDADES COLABORADORAS

- ECyL de la Junta de Castilla y León
- Asociaciones culturales y deportivas diversas del municipio

i n f o

aytocorrales@hotmail.es

www.aytocorrales.es

Situación previa a la actuación ...

El municipio de Corrales del Vino tiene una extensión de 74 km² y cuenta con varias áreas boscosas, todas ellas dispersas como islas en un océano, las masas forestales existentes se componen principalmente de especies como pinos de diversas variedades, encinas y carrascos, arboles de ribera, alcornoques, quejigos y robles.

Casi todas las faldas de las colinas y baldíos del municipio son propiedad del Ayuntamiento de Corrales del Vino, la mayoría de ellos reforestados en los años 60 y posteriormente abandonados a su suerte y destino. Esta situación ha propiciado disponer de espacios adecuados donde poder volver a reponer especies arbóreas autóctonas y que en su día se extendían por todo el municipio (en algunos casos estas especies se han reproducido de manera autónoma, con la transmisión de semillas por las aves u otros animales), pero está requiriendo de nuestra mano para que esta propagación se haga extensiva a todo el término municipal y que sea de una manera ordenada y controlada, pues son muchas las necesidades de repoblar y dar tratamientos diversos a las masas forestales existentes para que sean aprovechadas y puedan ser sustituidas en unos años por las especies autóctonas con las que se viene repoblando.

En cuanto a masas forestales destacables dentro de nuestro término municipal, se encuentra el LIC "Quejigares de Tierra del Vino", y muy cerca de él, el Ayuntamiento de Corrales del Vino dispone de una masa forestal cerrada de 56 hectáreas que está situada dentro de las aproximadamente 300 Ha de la urbanización malograda Lomas de Valparaíso, que se encuentra actualmente abandonada porque nunca llegó a desarrollarse. Dentro de esta masa forestal son diversas las especies autóctonas que pueden encontrarse, como el quejigo (principalmente), alcornoques, encinas, robles, pinos... y otras muchas especies minoritarias, además de las endémicas arbustivas. Incluso esta masa forestal ha requerido y requiere de actuaciones constantes para su mejor y más sano estado vegetativo.

Ante esta situación de abandono durante decenas de años, el Ayto. de Corrales del Vino incluyó en sus planes municipales la actuación continuada en materia de repoblación

forestal con especies autóctonas. Y en la actualidad se han llevado ya diversas y constantes actuaciones en este sentido.

Objetivos ...

Objetivos económicos: Potenciar economías alternativas, como fomentar y generar una oferta de turismo ecológico y medioambiental del que se carece en esta zona de la provincia, que unido a la oferta turística gastronómica, cultural y enológica, puede favorecer el desarrollo de actividades complementarias de turismo en la zona, siempre sin olvidar otros atractivos como el cinegético (de este lugar se expanden al entorno las especies que en él se reproducen), el micológico, el compostelano, el arqueológico, etc., que también se pueden encontrar en esta rica comarca zamorana.

Objetivos laborales y de empleo: Nuevos yacimientos de empleo en aprovechamientos, sobre todo en tareas forestales y medioambientales, y por añadidura posibilidad de consecución de otros objetivos como los turísticos, gastronómicos...

Objetivos forestales: Los principales objetivos que se persiguen con este proyecto se resumen en los siguientes puntos:

- Defensa del monte ante los riesgos naturales y humanos, principalmente los incendios.



- Mejora de las condiciones de las plantas en estado silvestre y del bosque.
- Control de la persistencia de las masas forestales, especialmente de quejigos.
- Repoblación para la sustitución paulatina de las plantaciones de pinos por especies autóctonas como el quejigo, roble, castaño, encina y alcornoque.
- Estabilidad sanitaria de los montes.
- Aprovechamientos maderables del monte.
- Aprovechamiento de los montes por uso turístico y recreativo.
- Aumento de la educación y cultura ambiental forestal.
- Favorecer la retención de las aguas pluviales en el mismo monte.
- Mejora de la diversidad del monte.
- Creación de un vivero municipal de especies de árboles autóctonos con los que poder repoblar nuestros montes.

Es de destacar el interés municipal por la repoblación forestal de nuestros montes con especies autóctonas, que ha



Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADA

RECUPERANDO LOS BOSQUES DE LOS ABUELOS

AYUNTAMIENTO



Corrales del Vino



1.011



Zamora

ENTIDADES COLABORADORAS

- ECyL de la Junta de Castilla y León
- Asociaciones culturales y deportivas diversas del municipio

info

aytocorrales@hotmail.es

www.aytocorrales.es

sido siempre uno de los principales objetivos de actuación: poder ofrecer unas masas forestales diversas y con especies endémicas y autóctonas de esta parte de Castilla y León y realizar estas repoblaciones cada año en zonas distintas y dispersas entre sí que favorezcan la sustitución del pino de repoblación forestal de los años 60.

Otro objetivo destacable ha sido el de disponer de espacios donde la naturaleza pueda ser disfrutada por nuestros vecinos y visitantes, ampliando así la oferta medioambiental municipal.

Descripción

Dentro del “Plan Corrales es futuro”, en el que se marcaban y describían las distintas políticas municipales (medio ambiente, turismo y cultura, energía, asuntos sociales y desarrollo), se contemplaban distintas actuaciones en materia medioambiental bajo el lema “En Corrales el medio ambiente no es flor de un día” (se marcaba la permanencia y continuidad de actuaciones en materia de medio ambiente).

Una de estas actuaciones permanentes consistía en la política de **Reforestación y Aprovechamiento de Recursos Forestales**. Para llevarla a cabo se pusieron en marcha actuaciones en todas las masas forestales de propiedad municipal, en su mayor parte pinos de reforestación de los años 60, con las que se pretendía ir sustituyendo paulatinamente y con el paso del tiempo todas las plantaciones actuales por otras con especies autóctonas y ancestrales de nuestra comarca, y que en su día se encontraban mayoritariamente en nuestro municipio, buscando siempre la riqueza y diversidad de nuestros bosques.

Son ya cuatro años los que se viene manteniendo un vivero municipal con el que repoblar cada año una de nuestras masas forestales, que en su mayor parte están compuestas de pinos de reforestación (pino pinaster y albar).

Aprovechando los entresaqueos y calvas que se producen en estas masas forestales, se reforesta con especies autóctonas. Estas especies, además de devolver el monte a su estado original y como estaba en un principio, permiten que la fauna tenga alimento y se reproduzca más

fácilmente que si careciera de él, evitando en lo posible que salga fuera de estas masas forestales para alimentarse de los sembrados. Además, se consigue contar con más posibilidades de propagación de semillas por toda la comarca, ya que los animales favorecen esta dispersión. Se destaca que todas las variedades autóctonas y que ahora se pretenden reintroducir disponen de frutos como bellotas o castañas, que son aprovechadas por muchos animales del bosque.

El empeño municipal por mejorar y sanear los montes de su propiedad lo ha llevado a diversas acciones, todas ellas orientadas a mejorar y sanear las masas forestales, como podas de clareo y entresaque, repoblaciones forestales por semilla y plantones, limpiezas de restos y su posterior quema, realización de áreas cortafuegos en las que se ha tenido siempre presente contar con la mejor situación para apagar posibles fuegos.

Dentro de la masa forestal del Quejigal del Valparaíso se pueden encontrar magníficos ejemplares, muchos de ellos de cientos de años, sobre todo quejigos y alcornos, con ejemplos tan descomunales que impresionan a la vista, y es especialmente agradable comprobar cómo estos no han visto nunca el hacha del leñador, permitiéndoles desarrollarse libremente y que sus ramas bajas toquen el suelo. Estos ejemplares han sido registrados y localizados por GPS de cara a la visita de personas interesadas y para tener un mejor control de los mismos de cara a posibles actuaciones de saneamiento.

Resultados obtenidos

Se van consiguiendo los objetivos marcados, pues todo está planteado de manera que lo importante es la persistencia y continuidad de las actuaciones en materia forestal. Los bosques y los árboles van evolucionando con el paso del tiempo, y de nada valen actuaciones puntuales, así se ha demostrado en nuestro municipio en antiguas repoblaciones forestales. Por ello, se ha apostado y se están consiguiendo realizar tareas de mejora de nuestros montes cada año, y en la medida de lo posible a nuestros recursos propios y a los ajenos que podamos conseguir.

Como objetivos conseguidos se destacan:

- Repoblaciones forestales en aproximadamente unas 40 hectáreas con variedades autóctonas.
- Creación de un semillero permanente partiendo de las semillas reproductoras.
- Repoblación de especies a partir de plantones adquiridos y propios.
- Disponer de unos bosques sanos y con diversidad de especies autóctonas.
- Construcción de represas en las torrenteras pluviales y reconstrucción de una charca y mejora de otras, consiguiendo mantener en la manera de lo posible la humedad en el monte.
- Contar con otro atractivo turístico.
- Posibilidad de aprovechamientos forestales en el cuidado de ejemplares y posibilidad de tratamiento anti plagas.
- Concienciación en nuestros vecinos sobre la recuperación del monte autóctono.

Acciones de comunicación

Difusión en medios de comunicación visual: Canal 8 de Castilla y León, Onda Cero Radio, Cadena Ser, Televisión Zamora.

Artículos de prensa tanto en el diario La Opinión de Zamora, como en los nacionales en el apartado regional.

Folletos y Hojas Informativas de difusión de este espacio natural.

Feria Internacional de Turismo de Interior de Valladolid.

Oficinas de Turismo dependientes del Ayto. de Zamora.

Oficinas de Turismo dependientes de la Diputación Provincial Zamora.

Oficinas de Turismo dependientes de la Junta de Castilla y León.

Distintas redes sociales y plataformas y portales de Internet.



Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADA

PUBLICACIÓN DEL INVENTARIO DEL PATRIMONIO VEGETAL DE ELDA

AYUNTAMIENTO



Elda



52.987



Alicante

ENTIDADES COLABORADORAS

- Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural de la Comunitat Valenciana

info

medioambiente@elda.es

www.elda.es

Situación previa a la actuación ...

No existía ninguna publicación con carácter divulgativo y rigor científico sobre la vegetación de nuestro término municipal.

Había una minusvaloración de los valores botánicos de nuestro municipio frente al de otros vecinos, en los que hay más predominio de bosque y matorrales de mayor porte.

Objetivos ...

Completar un inventario de la vegetación presente en nuestro municipio.

Editar una publicación en la que se pudiese poner al alcance de todos la importancia y el valor del patrimonio vegetal de Elda.

Divulgar a través de rutas botánicas el valor de los hábitats singulares de nuestro municipio.

Descripción ...

A principios de 2016 se iniciaron contactos con el Agente Medioambiental de la Conselleria adscrito a Elda, conocido botánico, para que participara guiando y acompañando dos rutas botánicas dentro de una programación más amplia que se iba a lanzar bajo el nombre de "Disfruta Nuestros Parajes", que tenía el objetivo de poner en valor parajes singulares, y otros aparentemente no tanto, de nuestra geografía. Aceptó la realización de estas actividades e informó de que



tenía adelantado un inventario de la vegetación de Elda que podía completar si el Ayuntamiento estaba interesado en su publicación.

Desde la Concejalía de Medio Ambiente se apoyó esta iniciativa para editar ese inventario y se solicitó a la Conselleria su colaboración para que pudiese completarlo y ceder el trabajo al Ayuntamiento para su edición, cosa a la que accedió.

Las rutas botánicas se realizaron en abril y mayo, descubriéndose en una de ellas una especie de orquídea de la que no se tenía constancia en el municipio

En los siguientes meses se fue realizando el trabajo que culminó con la publicación y la presentación del libro el 1 de diciembre de 2016.

Resultados obtenidos ...

- Sensibilización sobre la vegetación y paisajes eldenses a través de las Campañas para la difusión de la biodiversidad y patrimonio de Elda "Disfruta Nuestros Parajes"
- Edición, difusión y puesta a la venta del libro "El Patrimonio Vegetal de Elda. Entre saladares y estepas del Vinalopó" (1000 ejemplares)
- Con motivo de los trabajos de elaboración del catálogo de flora, que ascendió a 520 especies, se descubrieron 5 especies de plantas protegidas en el Catálogo Valenciano de Flora Protegida de las que no se tenía constancia en Elda: la orquídea gigante *Himantoglossum robertianum*, *Astragalus alopecuroides* subsp. *grosii*, *Helianthemum guerrae*, *Lonicera biflora* y *Orobancha portoilicitana*.
- De la misma forma, se descubrió un arenal de interior del que no se tenía constancia, incrementando el número de hábitats protegidos presentes en nuestro término municipal. Como consecuencia del descubrimiento se ha incorporado la parcela que contiene dicho arenal a la propuesta de delimitación del futuro Paraje Natural Municipal del Pantano de Elda
- Es el primer municipio de la Comunitat Valenciana que tiene toda su flora inventariada, fotografiada y publicada.



Acciones de comunicación ...

- Ruedas de prensa con las 3 programaciones de "Disfruta Nuestros Parajes".
- Difusión de cartelería y dípticos con la programación de las rutas.
- Anuncios en prensa local.
- Presentación pública del libro: <https://vimeo.com/194017670>
- Acciones de difusión en las redes sociales sobre las acciones citadas.





Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADA

**ESPACIO DE
CUSTODIA DEL
TERRITORIO "EL
RINCÓN IBÉRICO EN
EL PARQUE DE LAS
TORMENTAS"**

AYUNTAMIENTO



Marchamalo



7.200



Guadalajara

ENTIDADES COLABORADORAS

- Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales "Puerta de Hierro"
- Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales "El Serranillo"
- Cooperativa Castilla forestal
- Proyecto bosquejo
- Profesorado del Área Geográfica Física de la Universidad de Alcalá de Henares
- Xarxa de custòdia del Territori y Obra Social La Caixa

info

actividades@asociacion-fagus.es

www.asociacion-fagus.es



Situación previa a la actuación ...

El lugar donde se ha desarrollado la actuación es un parque urbano de Marchamalo, que se construyó con la finalidad de recoger el agua de lluvia en caso de diluvio de un arroyo estival anejo al mismo. El arroyo de manera natural atraviesa el pueblo de un extremo al otro. Durante el siglo pasado, alguna vez llovió tanto que se desbordó el arroyo, inundando las casas de la vía principal del municipio. Para evitar que se repitiera el suceso, el Ayuntamiento decidió canalizar subterráneamente el arroyo, y construir un parque antes de la entrada del mismo a la canalización. El parque, que se encuentra a las afueras del municipio, contiene dos grandes ahondamientos de tierra que sirven para recoger el agua en su interior en caso de fuertes lluvias. Al funcionar como una bañera almacenando el agua, ésta podrá ir saliendo de manera controlada por el arroyo canalizado, evitando la inundación y los destrozos en las casas del pueblo.

El parque tiene aproximadamente una hectárea de superficie. Es bastante superficie si se compara con el resto de parques de la zona, tanto en Marchamalo como en otros pueblos. Aunque su finalidad principal es controlar el agua, también fue dotado de un área infantil, un campo de fútbol y baloncesto, un merendero y una zona de acondicionamiento físico, todo ello recorrido por grandes paseos. La única vegetación que tenía eran árboles grandes de 4 especies diferentes. Por lo tanto, cada año el nivel de hierba oportunista que crecía era desmesurado, la cual era eliminada con el uso de herbicidas. Además, los árboles, aunque fijaban el suelo en profundidad, en su superficie lo dejaban expuesto a la acción de la lluvia. A esto hay que sumar que el parque tiene cierta pendiente en toda su extensión, por lo tanto, el efecto de escorrentía con cada precipitación era considerado.

Pese a ser un parque bien acondicionado para ir a hacer deporte, jugar o incluso comer, tenía un pequeño problema al encontrarse a las afueras del pueblo y ser tan grande. Además, cerca del mismo había varios locales de peñas del pueblo. Todo ello en conjunto suponía que puntualmente se celebrara alguna fiesta o se produjera algún tipo de vandalismo. Dicho problema era un contratiempo contra el que había que también había que combatir.



Por lo tanto, el punto de partida era un parque con bastante suelo descubierto de vegetación, en el que se controlaban las hierbas con herbicidas, con una ligera pendiente que favorecía que se perdiera el suelo, y grande y alejado del núcleo del pueblo, haciéndolo propicio para los adolescentes. Sin embargo, a su vez era una gran superficie en la que se podía repoblar, con el nivel freático relativamente cerca por su cercanía al arroyo estival, con un diseño particular que permitía organizar la vegetación por zonas y, lo mejor de todo, con el apoyo y la confianza de los vecinos más cercanos al parque y, por supuesto, del Ayuntamiento de Marchamalo.

Objetivos ...

Los objetivos se pueden agrupar de la siguiente manera:

1. Integrar todas las actuaciones en un Acuerdo de Custodia del Territorio, de manera que sea un lugar de educación ambiental gestionado por la asociación FAGUS en colaboración con el Ayuntamiento.
2. Aumentar la superficie de zonas verdes del municipio, para mejorar las condiciones ambientales locales.
3. Seguir manteniendo la integridad del parque para que cumpla con su finalidad principal de protección.
4. Favorecer las funciones recreativas y deportivas en el parque, aumentando la superficie de sombra, la diversidad de colores y olores, así como la fauna acompañante.
5. Incrementar la superficie de cobertura vegetal en el parque para evitar el agrietado del suelo y su pérdida por escorrentía.
6. Reducir la colonización de vegetación espontánea y oportunista anual, aumentando la cobertura vegetal del suelo con especies plurianuales.
7. Cambiar el control de estas hierbas oportunistas por medio del uso de herbicidas, por otros con menos efectos nocivos para la salud ambiental del parque y de las personas.
8. Crear un pequeño arboreto con vegetación autóctona de la Península Ibérica, ordenado por grupos de vegetación.
9. Hacer un uso lógico y razonado del agua de riego para el arraigo de las especies, de manera que acaben sobreviviendo por sus propios medios en pocos años, tras aclimatarse a las condiciones del parque.



Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADA

ESPACIO DE CUSTODIA DEL TERRITORIO "EL RINCÓN IBÉRICO EN EL PARQUE DE LAS TORMENTAS"

AYUNTAMIENTO



Marchamalo



7.200



Guadalajara

ENTIDADES COLABORADORAS

- Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales "Puerta de Hierro"
- Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales "El Serranillo"
- Cooperativa Castilla forestal
- Proyecto bosquejo
- Profesorado del Área Geográfica Física de la Universidad de Alcalá de Henares
- Xarxa de custòdia del Territori y Obra Social La Caixa

info

actividades@asociacion-fagus.es

www.asociacion-fagus.es



10. Aumentar la biodiversidad faunística al aumentar la biodiversidad florística, además de puntuales acciones de instalación de refugios de cría.

11. Concienciar a los adolescentes sobre la importancia de cuidar los espacios comunes, tomando como ejemplo la participación en el acondicionamiento del parque. Construir un enclave único en la zona en el que poder trabajar la concienciación ambiental en los núcleos urbanos de manera práctica y directa.

Descripción

En el año 2014, desde la Asociación FAGUS se decidió intentar establecer un acercamiento con el Ayuntamiento de Marchamalo para proponerle el proyecto. La conexión fue directa y plena desde el primer momento, fijando una especie de Acuerdo de Custodia del Territorio verbal desde entonces. La conexión fue tal que ya en esa primera reunión realizada se planificó la primera de las actuaciones en el parque: una plantación de especies autóctonas cedidas por unos amigos Fagusianos. El día de la plantación, en febrero, los vecinos cercanos al parque en seguida se acercaron a conocer el proyecto y a colaborar, aportando incluso alguna planta local que habían obtenido ellos en sus hogares. Desde ese momento el proyecto había comenzado sus andaduras, pasando de intenciones a acciones y contando con la aprobación y colaboración total de los vecinos más cercanos. A finales de marzo de ese mismo año, un guadalajareño que estaba desarrollando su pequeño proyecto de plantación en la ribera del río Henares cedió unas cuantas plantas (también autóctonas) a la causa y fueron plantadas en otra jornada con voluntarios.

Para la siguiente plantación hubo que esperar hasta febrero del año 2015, mes a partir del cual empieza a ser viable realizar plantaciones en Marchamalo. Esta vez fueron árboles y arbustos autóctonos donados por la Cooperativa Castilla Forestal. Ese mismo año se decidió, junto con el Ayuntamiento, adquirir diversos modelos de cajas refugio para murciélagos, con el fin de estudiar cuál era más eficaz de cara a su utilización en otras zonas del pueblo, además de para controlar las poblaciones de mosquitos del parque y el arroyo. Todo esto se realizó en una jornada oficial con voluntarios, que ade-

más contó con una charla divulgativa sobre los murciélagos urbanitas. Al día siguiente se llevó a cabo otra jornada de plantación gracias al Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales "El Serranillo", que cedió una partida de plantas autóctonas para continuar con la restauración vegetal.

En junio de ese año, en una de las revisiones del estado del parque realizada con el Concejal de Medio Ambiente del Ayuntamiento, se empezaron a sentar las bases de la formalización escrita del Acuerdo de Custodia del Territorio. Esta decisión de continuar con la colaboración era el claro ejemplo de que el Ayuntamiento apostaba plenamente por el proyecto, plasmándolo por escrito. A finales de ese verano de 2015 se realizó una jornada de reconocimiento para los vecinos, dedicándoles un árbol en señal de agradecimiento por su acogida y colaboración en todo momento. Ese mismo día se realizó el primer inventario de flora del parque, tanto de las especies plantadas como las oportunistas anuales. Para ello se contó con un fitogeógrafo, profesor del Área de Geografía Física de la Universidad de Alcalá de Henares, experto en flora de la comarca. Dentro de ese inventario se identificaron las especies alóctonas, registrando también aquellas que tenían carácter invasor. De esta manera se pudo empezar a hacer un seguimiento de las mismas, para llevar a cabo alguna acción de control si fuera necesario en algún momento.

En abril de 2016 se realizó la última de las actuaciones. Esta jornada fue la más significativa de todas las que se han realizado. En ella se formalizó el Acuerdo de Custodia del Territorio por escrito. Hasta ese momento era un acuerdo verbal entre ambas partes, que pasó a ser un documento integral para los próximos 20 años. Además, se participó en el proyecto Tejiendo Redes para la Custodia del Territorio, promovido por la "Xarxa de Custòdi del Territori" y la Obra Social "La Caixa", plantando más de 70 ejemplares autóctonos y construyendo 6 cajas nido para las aves. Uno de esos árboles fue un olmo común (*Ulmus minor* Mill.) resistente a la grafiosis, cedido gratuitamente por el Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales "Puerta de Hierro". Aprovechando la plantación, y colocando una placa al lado del olmo, se dio homenaje a las labores de investigación del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, junto con la Escuela Técnica Superior de Ingenieros

de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid, dentro del Programa Nacional para la Conservación y Mejora de los Recursos Genéticos de los Olmos Ibéricos.

Resultados obtenidos

Los resultados obtenidos se pueden agrupar de la siguiente manera:

1. Tras un primer Acuerdo de Custodia del Territorio verbal entre el Ayuntamiento de Marchamalo y FAGUS, posteriormente, fue ratificado por escrito para 20 años.
2. Debido a la gran superficie del parque (casi 1 ha), y a la cantidad de plantaciones que se han realizado, se ha conseguido ampliar significativamente las zonas verdes del municipio.
3. Gracias al proyecto, los vecinos del pueblo conocen la función protectora del parque, dando confianza a los habitantes de las casas que podrían verse afectadas tras una posible riada.
4. Aunque todavía los árboles son de pequeño tamaño y su sombra no es mucha, dentro de unos años el parque





Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADA

ESPACIO DE CUSTODIA DEL TERRITORIO “EL RINCÓN IBÉRICO EN EL PARQUE DE LAS TORMENTAS”

AYUNTAMIENTO



Marchamalo



7.200



Guadalajara

ENTIDADES COLABORADORAS

- Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales “Puerta de Hierro”
- Centro Nacional de Recursos Genéticos Forestales “El Serranillo”
- Cooperativa Castilla forestal
- Proyecto bosquejo
- Profesorado del Área Geográfica Física de la Universidad de Alcalá de Henares
- Xarxa de custòdia del Territori y Obra Social La Caixa

info

actividades@asociacion-fagus.es

www.asociacion-fagus.es



contará con una gran parte sombreada. Además, al utilizar especies autóctonas de la Península Ibérica, con gran presencia de especies caducifolias y mediterráneas aromáticas, los colores y olores del parque hacen de él un lugar más agradable.

- Al aumentar la cobertura vegetal del suelo, éste sufre menos erosión y pérdida por escorrentía. Además, se está estudiando la utilización de especies autóctonas como la gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*) para la fijación de taludes.
- Este aumento de vegetación también ha provocado que haya menos espacio libre disponible para las especies autóctonas oportunistas, por lo que cada vez se forman menos praderas de herbáceas secas en verano, con el peligro que ello implica en nuestra zona de altas temperaturas estivales.
- Las pequeñas praderas de herbáceas que se siguen generando, en vez de controlarlas y erradicarlas con herbicidas, ahora se controlan con desbrozadoras para evitar el uso de productos nocivos y tóxicos.
- Aunque todavía se puede y se quiere plantar muchas más especies, actualmente hay un pequeño arbolito ibérico con más de 79 especies autóctonas plantadas durante este tiempo. A esto hay que sumar las 36 especies oportunistas anuales que no son eliminadas con herbicida, pudiendo completar su ciclo vital cada año. De éstas últimas se ha conseguido identificar las que son alóctonas (9) y, a

su vez, cuáles pueden tener un comportamiento invasor para tenerlas localizadas y en un futuro controladas si hiciera falta (5 de las 9).

- Aunque todas las especies plantadas son autóctonas en la Península Ibérica, algunas no tienen su distribución natural bajo las condiciones medioambientales de Marchamalo. Aún así, se ha conseguido hacer un uso razonado del agua con riegos puntuales en el período seco, gracias a la plantación de especies de pequeño porte con menores necesidades hídricas debido a su tamaño. De esta manera, las raíces profundizarán buscando el nivel freático más rápidamente. Por otro lado, se ha conseguido que las personas que participan el proyecto se den cuenta de que la naturaleza tiene su ritmo, y a veces es mejor empezar desde el principio con ejemplares pequeños que trasplantar ejemplares enormes que acaban muriendo por el estrés ocasionado. Además, de esta manera se consigue abaratar los costes de las actuaciones, solo por tener un poco más de paciencia hasta que den sombra.
- Hasta el momento se han colocado 4 cajas de refugio para los murciélagos y 6 para las aves nocturnas y páridos. A esto hay que sumarle que las especies plantadas también sirven de refugio y alimento para la fauna local. Por lo tanto, la biodiversidad faunística del parque poco a poco está aumentando.
- Gracias a las jornadas en las que se ha conseguido llegar a todas las generaciones, los medios de comunicación y a



las redes sociales y a que las personas que han participado lo difunden también de palabra, cada vez se producen menos actos de vandalismo en el parque. De esta manera, lo que las adolescentes aprenden para este parque, acaba sirviendo para otros parques.

- Aunque todavía se pueden hacer muchas más cosas en el parque, actualmente no hay ningún rincón similar en los alrededores de Marchamalo. La diversidad de flora, su carácter autóctono, la elevada participación de la gente entre todas las jornadas estos años y su ubicación urbana, hacen del Rincón Ibérico en el Parque de las Tormentas un lugar único en el que poder seguir desarrollando educación ambiental de manera única. Además, gracias a la dedicación de ambas partes implicadas en el proyecto, corroborada con el Acuerdo de Custodia del Territorio, se asegura que el parque siga cumpliendo con sus objetivos muchos años.

Acciones de comunicación

Cada acción que se realizó en el parque fue anunciada por las siguientes vías:

- Carteles en los tablones municipales del pueblo y en sus centros públicos (colegios, instituto, polideportivo, Ayuntamiento, biblioteca, etc.)
- Comunicación vía email a los miembros de la asociación.
- Comunicación a través de la aplicación de móvil del Ayuntamiento de Marchamalo.
- Comunicación en la página Web de FAGUS y del Ayuntamiento de Marchamalo.
- Comunicación en las redes sociales, tanto de FAGUS como del Ayuntamiento de Marchamalo.
- Emisión de nota de prensa a los medios de comunicación locales.

Para alguna de las jornadas se ha enviado una carta a los vecinos.

Cuando se ha colaborado con otras entidades, también se han comunicado las jornadas a través de sus medios.



Flora

PRÁCTICA
SELECCIONADA

FIESTA DEL ÁRBOL DE POSADAS

AYUNTAMIENTO



Posadas



7.760



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

- CEIP Andalucía,
- CEIP La Salud
- Ciclos Formativos de Forestal del IES Aljanadic
- Patrulla Verde de voluntarios de Protección Civil de Posadas, Policía Local, Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento

info

medioambiente@posadas.es

www.posadas.es

Situación previa a la actuación

La situación de los lugares, previos a esta actividad, era que se encontraban degradados y/o abandonados

Objetivos

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

Descripción

El Ayuntamiento de Posadas rescató esta tradición el año pasado, que fue fijada hace 101 años. En concreto, en la sesión plenaria del Ayuntamiento de Posadas del 18 de febrero de 1916, se acordó por unanimidad fijar la fecha del 24 del mismo mes para la celebración anual de dicha fiesta. Décadas más tarde, esta iniciativa se perdió y el año pasado el Ayuntamiento de Posadas la recuperó de nuevo, con la ilusión y el deseo de mantenerla en el tiempo nuevamente.



La primera "Fiesta del Árbol" documentada se celebró por vez primera en nuestro país en Madrid, en 1896. Desde entonces se fueron sumando otros municipios de forma voluntaria, hasta que mediante un Real Decreto de 5 de enero de 1915 adquiere el carácter nacional y obligatorio para todos los municipios del país.

En la edición de 2016 se actuó en una parcela de la finca municipal "La Sierrezuela", que se encontraba muy degradada y sin presencia de árboles. En 2017 se ha actuado en una franja de terreno de la Calle Alejandro Goicoechea, en



el Polígono Industrial La Sierrezuela, frente a la vía del tren de alta velocidad. En esta ocasión, escolares procedentes de los Colegios "Andalucía" y "La Salud" han podido intervenir en esta reforestación participativa. Han sido atendidos por varios estudiantes (que han actuado como monitores ambientales) y profesores del Ciclo Medio de Gestión Forestal y Conservación del Medio Natural del I.E.S. Aljanadic de Posadas. Semanas antes el alumnado del Ciclo Superior preparó una hoja educativa sobre la Fiesta del Árbol en Posadas y la importancia de los árboles en nuestras vidas.

Resultados obtenidos

Los resultados son la recuperación de estos entornos degradados en los que se actúa. La plantación de árboles y arbustos en estos espacios genera unos beneficios directos e indirectos en estas zonas y en su entorno para los ecosistemas y para los propios habitantes de Posadas.

Acciones de comunicación

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



Hábitats



PRÁCTICA **GALARDONADA**



AYUNTAMIENTO

Santander

PARQUES Y JARDINES, ESPACIOS
PARA LA BIODIVERSIDAD
EN SANTANDER

PRÁCTICA **FINALISTA**



AYUNTAMIENTO

Córdoba

PROGRAMA DE
DIVERSIFICACIÓN DEL PAISAJE
RURAL DE LA CAMPIÑA
DE CÓRDOBA



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





Habitats

PRÁCTICA
GANADORA

PARQUES Y JARDINES, ESPACIOS PARA LA BIODIVERSIDAD EN SANTANDER

AYUNTAMIENTO



Santander



172.656



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

El Ayuntamiento de Santander viene desarrollando su política de biodiversidad desde el año 2007 en colaboración con SEO/BirdLife. Esta entidad es quien ha diseñado la estrategia, así como los planes y programas de actuación. SEO/BirdLife, en el marco del contrato con la empresa concesionaria del mantenimiento de parques y jardines, se encarga del diseño de las actuaciones de conservación e incremento de la biodiversidad en zonas verdes, así como de su seguimiento y la coordinación de las actividades de la Red de Jardines para la Biodiversidad.

info

medioambiente@ayto-santander.es

<http://santander.es/>



+BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

Situación previa a la actuación ...

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

Objetivos ...

El objetivo general del proyecto es el incremento de la biodiversidad en los espacios verdes urbanos. También tiene como objetivo la integración de la conservación de la biodiversidad en el diseño y gestión de las zonas verdes, fomentar el conocimiento y aprecio de la biodiversidad urbana e implicar a los vecinos de Santander en su conservación.

Descripción ...

Las actuaciones contempladas en este proyecto se agrupan en dos grandes bloques: por un lado, la ejecución directa de actuaciones de conservación e incremento de la biodiversidad en parques urbanos de titularidad municipal y, por otro, la implicación voluntaria de propietarios de jardines privados en la aplicación de medidas en beneficio de la biodiversidad.

En los parques públicos se han realizado actuaciones de restauración de hábitats naturales, como la vegetación de acantilados, los brezales costeros, la vegetación dunar de playas urbanas o el encinar cantábrico en su variante litoral. En este bloque destacan actuaciones para que el encinar recupere su espacio en Santander, que han llevado a la plantación de más de 6.000 árboles y arbustos en diferentes zonas verdes urbanas y periurbanas de Santander. Con el objetivo de diversificar la estructura y oferta de recursos, también se han plantado rodales de arbustos productores de frutos.

En algunos parques se ha reducido la frecuencia de siegas en sectores de uso público menos intensivo, con el objetivo de facilitar la floración de las plantas silvestres presentes



en estas zonas verdes urbanas, conservar e incrementar las poblaciones de mariposas y otros insectos que dependen de estas flores para alimentarse y favorecer a las poblaciones de aves insectívoras. En esta línea también se han realizado siembras con diversas mezclas de flores silvestres, las "wild-life meadows".

Se ha iniciado una línea de trabajo encaminada a mejorar el estado de conservación de las siete especies de anfibios presentes en los parques urbanos de Santander; una riqueza de especies sorprendente para un entorno urbano, pero que se ve amenazada por la falta de pequeños humedales adecuados para su reproducción. Por este motivo se han acondicionado trece puntos para la reproducción de anfibios en diversas zonas verdes de la ciudad.

Otra de las actuaciones destacadas ha sido la instalación de cajas-nido, de las que hasta el momento se han colocado 204 unidades (56 para auillo europeo, 125 para pequeños paseriformes, 2 para cernícalo vulgar y 21 para murciélagos); también se han instalado los dos primeros hoteles para insectos. Tanto ésta como otras de las actuaciones han sido realizadas con ayuda de voluntarios, con el objetivo de abrir vías de participación ciudadana en la conservación de la biodiversidad municipal, y cuentan con cartelería que informa de la justificación y objeto de las actuaciones.

En la vertiente de jardines privados se ha puesto en marcha la Red Jardines para la Biodiversidad, a través de la cual se aporta asesoramiento sobre las medidas en beneficio de la

biodiversidad que se pueden aplicar en función de la localización y características del jardín, se pone a disposición de los participantes recursos (formación y materiales) para que conozcan mejor la biodiversidad de su jardín y sus principales amenazas, y se facilita el intercambio de experiencias entre los miembros de la Red. En estos momentos la Red cuenta con más de 120 jardines inscritos (particulares, centros escolares, instituciones ...). Se ha establecido un programa anual de cursos de formación con el que se pretende acercar la biodiversidad del municipio a los vecinos y darles las pautas para que participen de forma activa en su conservación. Hasta el momento se han realizado 20 actividades formativas (10 cursos, 8 talleres y 2 salidas), con 658 participantes.

La idea de fondo del proyecto "Parques y jardines, espacios para la biodiversidad de Santander" es que, con la suma de pequeñas iniciativas de carácter ambiental en zonas verdes urbanas, tanto públicas como privadas, podamos aportar grandes beneficios a la biodiversidad de Santander, al tiempo que incrementamos las oportunidades de interacción de una población mayoritariamente urbana con la naturaleza, aspecto básico para ampliar el apoyo social a su conservación.




**PRÁCTICA
GANADORA**
**PARQUES Y JARDINES,
ESPACIOS PARA LA
BIODIVERSIDAD EN
SANTANDER**
AYUNTAMIENTO

Santander


172.656



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

El Ayuntamiento de Santander viene desarrollando su política de biodiversidad desde el año 2007 en colaboración con SEO/BirdLife. Esta entidad es quien ha diseñado la estrategia, así como los planes y programas de actuación. SEO/BirdLife, en el marco del contrato con la empresa concesionaria del mantenimiento de parques y jardines, se encarga del diseño de las actuaciones de conservación e incremento de la biodiversidad en zonas verdes, así como de su seguimiento y la coordinación de las actividades de la Red de Jardines para la Biodiversidad.

info

medioambiente@ayto-santander.es

<http://santander.es/>
Resultados obtenidos

Conservación de Humedales: se ha integrado la conservación de tres humedales en la red de zonas verdes urbanas (Vaguada de las Llamas, Pozonas de San Roman y estanque de la Remonta). Desde la construcción del parque se han registrado 128 especies de aves en el humedal de las Llamas, con 20 especies nidificantes en 2014, la reproducción de especies escasas en Cantabria como el avetorillo común y más de 300 aves acuáticas durante la invernada.

Plantaciones Encinar Costero: se han plantado 6118 árboles y arbustos propios del encinar costero en 10 zonas verdes de la ciudad.

Plantaciones Bosque de Ribera: se han plantado 556 árboles y arbustos propios del encinar costero en 2 zonas verdes de la ciudad.

Plantaciones Robledal: se han plantado 163 árboles y arbustos propios de los robledales mixtos en 1 zona verde de la ciudad.

Plantaciones Setos / Rodales Arbustivos: se ha diversificado la estructura de los parques con la plantación de 1212 arbustos productores de frutos en 10 zonas verdes de la ciudad.

Reducción de la Frecuencia de Siegas: se ha reducido la frecuencia de siegas en 80.000 metros cuadrados de 5 zonas verdes de la ciudad.

Siembras Flores Silvestres: se han realizado siembras de diferentes mezclas de flores silvestres en 1690 metros cuadrados de zonas verdes de la ciudad.

Control Fauna Doméstica/Exótica: se han retirado 447 carpas exóticas, 39 patos domésticos y 6 tortugas de Florida del humedal del Parque de Las Llamas.

Puntos Reproducción Anfibios: se han acondicionado 13 puntos para la reproducción de anfibios en 9 zonas verdes de la ciudad.

Instalación de Cajas-Nido: se han instalado 204 unidades (56 para autillo europeo, 125 para pequeños passeriformes, 2 para cernícalo vulgar y 21 para murciélagos) en 30 zonas verdes de la ciudad.

Hoteles para Insectos: se han creado dos hoteles para insectos en un parque de la ciudad.

Pirámides Ciervo Volante: se han instalado dos estructuras para favorecer a insectos saproxilófagos en 2 zonas verdes de la ciudad.

Paneles Interpretativos: con el objetivo de acercar la biodiversidad urbana a los vecinos, se han instalado 16 paneles interpretativos y más de 50 pies de señalización en 12 zonas verdes de la ciudad.

Nuevos Parques Diseñados Pensando en la Biodiversidad. A principios de 2017 se ha abierto el Parque de la Remonta, un nuevo espacio verde cuyo diseño ha incorporado todas las medidas a favor de la biodiversidad que se han detallado antes. Está previsto que en este año se inicie la construcción del denominado Parque del Renacuajo, un parque junto a un centro educativo diseñado con el único objetivo de acercar a los escolares a la naturaleza.

<http://www.eldiariomontanes.es/santander/201702/02/nuevo-parque-municipal-remonta-20170202124355.html>

Acciones de comunicación

A lo largo de los últimos años se han desarrollado diferentes actividades con las que se ha buscado la implicación directa de los vecinos de Santander en la conservación de la biodiversidad en las zonas verdes de la ciudad.

Red de Jardines para la Biodiversidad: en estos momentos la Red cuenta con 124 jardines inscritos (particulares, centros escolares, instituciones...)

Actividades Formativas: la Red de Jardines para la Biodiversidad ha organizado 20 actividades formativas (10 cursos, 8 talleres y 2 salidas), con 658 participantes.

Actividades Escolares: en estos momentos la Red cuenta con 20 centros educativos. En los últimos dos años se ha ofertado un programa educativo vinculado al estudio y conservación de la biodiversidad urbana. En el curso 2015-16 se realizaron 18 talleres en 10 centros educativos, en los que participaron 771 alumnos.

Jornadas de Voluntariado Ambiental: se han celebrado 26 jornadas de voluntariado ambiental para la conservación

de la biodiversidad en zonas verdes en las que han participado 541 voluntarios.

Edición de Otros Materiales se han editado 10 fichas con medidas para la conservación e incremento de la biodiversidad en jardines

<http://www.seo.org/2012/05/09/10-medidas-a-favor-de-la-biodiversidad-en-los-jardines-de-santander/>

Difusión:

A través de notas de prensa, artículos y entradas publicadas en blogs y redes sociales se ha conseguido que Santander se convierta en un referente a nivel nacional en materia de biodiversidad urbana.

Destacar el amplio reportaje que en el programa La Aventura del Saber se dedicó a este proyecto.

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/la-aventura-del-saber/aventura-del-saber-jardines-para-biodiversidad/1559153/>

Parques y Jardines: espacios para la biodiversidad en Santander

<http://www.seo.org/2015/05/06/parques-y-jardines-espacios-para-la-biodiversidad-en-santander/>





Habitats

PRÁCTICA
FINALISTA

PROGRAMA DE DIVERSIFICACIÓN DEL PAISAJE RURAL DE LA CAMPIÑA DE CÓRDOBA

AYUNTAMIENTO



Córdoba



326.609



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

- Instituto Municipal de Gestión Medio Ambiental – Real Jardín Botánico de Córdoba
- Fundación Biodiversidad – Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
- Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía
- Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía
- Asaja Córdoba
- Universidad de Córdoba (Departamento de Ingeniería Forestal y Departamento de Zoología)
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Instituto de Agricultura Sostenible

info

medio.ambiente@ayuncordoba.es
www.ayuncordoba.es



Situación previa a la actuación ...

El término municipal de Córdoba, el más extenso de Andalucía con 1.255,24 km², alberga una Campiña que representa el 67% (841 km²) de su territorio. Su nítido paisaje agrario, despoblado y homogéneo, está definido por una extensa sucesión de lomas y vallonadas. Éstas son divididas por un parcelario de grandes fincas de vocación cerealista, altamente productivas por la calidad de sus suelos, pendientes moderadas y la casi ausencia de espacios no cultivados. En Andalucía, la Campiña de Córdoba constituye uno de los grandes ejemplos del paisaje del ámbito geográfico del valle del río Guadalquivir.

La concepción productiva del secano de la Campiña de Córdoba actual ha evolucionado desde el antiguo sistema productivo de “cultivo al tercio” al actual de “año y vez”. En el sistema tradicional de producción, “al tercio”, una hoja o tercio de la explotación acogía el cultivo principal, en el que era habitual para la Campiña de Córdoba, dos partes de trigo y una de cebada. Otro tercio de la finca se cultivaba de leguminosas y se preparaba para la siembra del año siguiente, quedando la tercera hoja de barbecho en descanso como dehesa donde pastaba el numeroso ganado de labor, tan necesario antes de la llegada del tractor. En definitiva, un sistema de producción equilibrado, adaptado a los ciclos ambientales y tecnológicos de la época. En la actualidad se practica el barbecho sembrado, siendo el cereal, sobre todo el trigo, el eje de la producción; su cultivo se alterna con el de girasol, protagonista casi exclusivo en las rotaciones que acompañan al trigo.

Esta modernización de la agricultura campiñesa, acompañada del desarrollo de nuevas tecnologías, ha generado evidentes incrementos de productividad en las explotaciones agrícolas, pero a la vez ha generado conflictos agroambientales y desequilibrios ecológicos de complicada solución: erosión de suelo fértil, colmatación de arroyos, contaminación de acuíferos, deterioro de infraestructuras rurales, etc. Pero una de las consecuencias más evidentes ha sido la disminución y pérdida de biodiversidad de especies beneficiosas para el medio rural, a la que ha contribuido en gran medida la simplificación del paisaje agrario y su consecuente pérdida de valores naturales.



Entre las causas que han provocado la simplificación del paisaje agrario de la campiña cordobesa destaca el incremento del número, potencia y versatilidad de la maquinaria agrícola, la quema recurrente de rastrojos para la eliminación de restos de cosechas, la obsesión por conseguir fincas “limpias” de malas hierbas, la aplicación indiscriminada de agroquímicos y la a veces incoherente e inestable Política Agraria Común. Como consecuencia, unido a los incrementos de productividad, se han ido eliminando paulatinamente los sotos existentes en arroyos, cauces permanentes y zonas más húmedas de las explotaciones, los setos vivos medianeros ubicados en las lindes entre parcelas, los árboles dispersos y aislados en las parcelas, la vegetación existente en acirates y paredones que, por la pendiente y pedregosidad, se encontraban incultos y formaban bosquetes isla, la vegetación arbustiva y plantaciones de alineación de los caminos rurales, las fuentes y abrevaderos, etc. Esta banalización del paisaje ha favorecido la intensificación de los procesos erosivos, el incremento de la contaminación difusa, la pérdida de biodiversidad y, en el caso de la Campiña de Córdoba, una simplificación de la textura del paisaje que ha generado un verdadero “desierto agrícola” desconectado ecológicamente de los territorios circundantes.

Objetivos ...

Entre los objetivos que se persiguen con la aplicación de este modelo de trabajo pueden destacarse los orientados a:

- Dar respuesta a la problemática ambiental de la simplificación de la textura del paisaje agrícola, la pérdida de biodiversidad, los procesos erosivos, la contaminación difusa y la desconexión ambiental territorial municipal que se producen en la Campiña cordobesa.
- Fortalecer la permeabilidad general del paisaje para favorecer la dispersión, migración y adaptación de las especies a través de la promoción de modelos de aprovechamiento compatibles con la función del territorio como conector del paisaje, mediante la aplicación de directrices y criterios de gestión.
- Promover y potenciar la mejora del paisaje rural de la Campiña, partiendo de la elaboración de un diagnóstico y análisis que identifica los elementos con potencialidad en la diversificación y recuperación de los valores paisajísticos del hábitat de la Campiña.
- Estudiar los valores de los elementos del paisaje rural como son los árboles aislados, setos vivos, sotos de cauces



Habitats

PRÁCTICA
FINALISTA

PROGRAMA DE DIVERSIFICACIÓN DEL PAISAJE RURAL DE LA CAMPIÑA DE CÓRDOBA

AYUNTAMIENTO



Córdoba



326.609



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

- Instituto Municipal de Gestión Medio Ambiental – Real Jardín Botánico de Córdoba
- Fundación Biodiversidad – Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
- Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía
- Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía
- Asaja Córdoba
- Universidad de Córdoba (Departamento de Ingeniería Forestal y Departamento de Zoología)
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Instituto de Agricultura Sostenible

info

medio.ambiente@ayuncordoba.es

www.ayuncordoba.es



+BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

de agua, islas de vegetación, plantaciones lineales, linderos de separación de fincas, cauces de agua permanentes, paredones y acirates sin cultivar, caminos rurales y ruedos de los cortijos. Espacios de un gran interés para los propósitos de protección, gestión y ordenación del paisaje agrario municipal.

- Promover entre todos los agentes que operan en el territorio municipal campiñés (asociaciones agrarias, propietarios de fincas, Administración Pública, comunidad científica y entidades financieras) la participación social como aval que garantice el éxito de esta iniciativa.
- Introducir nuevos valores entre los contemporáneos de nuestra sociedad.

Descripción

El Programa de Diversificación del Paisaje Rural de la Campiña de Córdoba, al igual que la Estrategia para el Desarrollo de una Infraestructura Verde en la Unión Europea, apuesta por la aplicación de un modelo de intervención que comprende múltiples facetas y que requiere necesariamente de la integración sectorial. En consecuencia, se ha realizado mediante la ejecución de distintas fases, que van desde la primera, de análisis y diagnóstico desde enfoques multidisciplinares, hasta la actual fase de desarrollo de actuaciones para la conservación y mejora del hábitat y ecosistema más importante del municipio: la Campiña.

1ª Fase de inventario y diagnóstico del paisaje de la Campiña

La 1ª Fase de este Programa consistió en la elaboración de un inventario y diagnóstico de detalle del paisaje campiñés. Para ello fue necesario un análisis documental para conocer la problemática sobre la homogenización del paisaje agrícola, tanto a nivel local en la campiña, como en otras regiones. El siguiente paso fue la definición de los espacios intersticiales a inventariar. Para ello, se concretaron diez elementos, siendo necesario dividirlos en dos grupos de zonas. Unas en las que aun existía vegetación leñosa, creando islas de vegetación como son los setos, sotos, plantaciones lineales, árboles aislados e islas de vegetación; y otras zonas en las que, por sus características en el paisaje, tienen potencialidad para implantar en ellas vegetación leñosa: linderos,

cauces de agua, paredones, caminos rurales y ruedos de los cortijos.

El inventario se realizó sobre 82.000 ha de la Campiña y vega de la margen izquierda del río Guadalquivir, dentro del término municipal de Córdoba. Como soporte básico para la localización de los espacios intersticiales se utilizó la Ortofotografía Digital de Andalucía del año 2001-2002, la cartografía en formato ráster (TIF) del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000, hojas digitalizadas de catastro rústico de 2004 para el término municipal de Córdoba y un programa de tratamiento de Sistemas de Información Geográfica (SIG). Se llegó al máximo de resolución óptima que nos permite la imagen en pantalla (escala aproximada 1:1.000) con el fin de delimitar e identificar al detalle cada uno de los elementos a digitalizar.

Como conclusión, en esta fase se observó una alta potencialidad de recuperación del hábitat agrícola de campiña utilizando las zonas incultas o de borde con los cultivos de cara

a la implantación de vegetación leñosa, existiendo una relación biunívoca clara entre el entorno en que se ubican los enclaves forestales de la campiña y las zonas potenciales en las que se podrían implantar para la recuperación paisajística de las explotaciones. Esta relación está expresada en la vinculación que existe entre linderos/ubicación de los setos, paredones/ubicación de las islas de vegetación, caminos/ubicación de las plantaciones lineales, cauces permanentes/ubicación de los sotos.

La disponibilidad de esta información veraz ha contribuido a la realización de una cartografía en soporte digital de todas las zonas existentes y potenciales de cara a la recuperación paisajística. Y las bases de datos realizadas han permitido la obtención de mapas temáticos generales y de datos cuantitativos con una referencia espacial precisa, con evidentes implicaciones para poder realizar el análisis del paisaje actual y futuro de la campiña, así como para la conectividad ecológica y ordenación territorial municipal.





Habitats

PRÁCTICA
FINALISTAPROGRAMA DE
DIVERSIFICACIÓN
DEL PAISAJE RURAL
DE LA CAMPIÑA DE
CÓRDOBA

AYUNTAMIENTO



Córdoba



326.609



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

- Instituto Municipal de Gestión Medio Ambiental – Real Jardín Botánico de Córdoba
- Fundación Biodiversidad – Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
- Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía
- Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía
- Asaja Córdoba
- Universidad de Córdoba (Departamento de Ingeniería Forestal y Departamento de Zoología)
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Instituto de Agricultura Sostenible

i n f o

medio.ambiente@ayuncordoba.es

www.ayuncordoba.es



Actualmente, gracias al método y escala de detalle del inventario, se pueden proyectar de forma realista actuaciones de recuperación del hábitat en explotaciones agrícolas sin interponerse en la dinámica de los cultivos. Además, esta información sirve de referencia para llevar a cabo las actuaciones de diversificación paisajística que se están realizando en fincas colaboradoras.

2ª Fase de promoción, diseño y valoración de modelos de diversificación paisajística en explotaciones agrícolas.

La expansión del programa a través del desarrollo de la 2ª Fase se gestó al considerar que la conservación y recuperación de los valores agroambientales del paisaje campinés pasaba por resolver los conflictos de intereses que en ocasiones se producen entre los agricultores y otros sectores sociales que carecen de vínculos económicos con la actividad productiva. Se entendió que estos conflictos han de ser resueltos de forma participativa mediante la colaboración mutua administración-administrado y no perdiendo nunca la perspectiva de que la continuidad de la actividad agrícola es la mejor garantía para la protección del territorio y sus valores asociados.

Por eso, esta fase consistió en la promoción, diseño y participación social en el desarrollo de modelos para la diversificación del paisaje rural de las explotaciones agrícolas de la campiña. Para ello, se firmó un convenio de colaboración con ASAJA-Córdoba por el que se organizó la primera jornada informativa sobre la iniciativa y en la que se elaboró una encuesta de aceptación que propició la adhesión de los primeros 25 propietarios, ofreciendo sus explotaciones como fincas piloto. Con posterioridad, se han organizado anualmente jornadas informativas de las posibilidades de financiación de actuaciones, así como de los logros conseguidos.

En esta fase se realizaron aproximaciones individualizadas a las primeras fincas colaboradoras con el fin de identificar, establecer y valorar modelos de diversificación paisajística en cada una de ellas. Desde el Programa se diseñaron, en contacto directo con los propietarios, actuaciones de corrección, estabilización y restauración de arroyos, regajos, cárcavas y taludes de cauces fluviales existentes en las fincas, la creación de bosques islas en acirates, paredones o zonas de excesiva pendiente y baja productividad, la plantación de setos vivos para su implantación en lindazos, entorno de los

asientos del cortijo, bordes de caminos, etc., y la realización de plantaciones ornamentales a lo largo de caminos.

3ª Fase de ejecución de actuaciones, seguimiento y difusión de los proyectos piloto

A la vista de los logros alcanzados, a partir del año 2008, se prosiguió en la 3ª Fase con la colaboración de los propietarios de las fincas, Asaja-Córdoba, la financiación de acciones de ejecución de la Consejerías de Agricultura y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, la financiación del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, a través de la Fundación Biodiversidad, y la colaboración, a través de convenio, de la Universidad de Córdoba y el Instituto de Agricultura Sostenible-CSIC.

En esta fase, el Ayuntamiento, a través de su equipo técnico representado por el Departamento de Medio Ambiente y el IMGEMA – Real Jardín Botánico, mantiene la cobertura técnica, el contacto y el asesoramiento con los agricultores colaboradores y nuevos interesados, coordinando y gestionando técnicamente los proyectos de diversificación del paisaje que se ejecutan materialmente y ejerciendo de interlocutor técnico con las instituciones colaboradoras. Además, trabaja en la captación de recursos públicos o privados para el planeamiento estratégico del proyecto y representa al Programa en foros de difusión agroambiental, paisajísticos, sobre ordenación del territorio, participación social, etc.

Una de las claves del éxito de esta fase ha sido implicar, desde su inicio, a los agricultores como principales actores en la protección, gestión y ordenación del paisaje campinés, haciéndolos verdaderos protagonistas de los logros alcanzados.

Al tener el Programa un carácter demostrativo, todas las medidas y actuaciones propuestas se han aplicado a escala de explotación agrícola en un proceso de colaboración con los propietarios, adaptando la tecnología ya existente a los condicionantes de cada explotación con vistas a su mantenimiento a largo plazo. Para ello se puso en marcha un modelo de participación activa de los propietarios de las fincas piloto sobre la base de las siguientes medidas:

1. Coordinar actuaciones y cooperar en el intercambio de los conocimientos respecto de las actuaciones realizadas, en particular, en lo siguiente: Control de la erosión

por cárcavas en pequeños cauces temporales. Control y restauración de erosión concentrada (cárcavas, caminos) mediante la combinación de barreras vegetales, desvío seguro de escorrentía (cunetas de caminos, cabecera de cárcavas inestables) y elementos mecánicos (presas de retención) en cárcavas. Aplicación de técnicas adecuadas para la revegetación de pequeños cauces permanentes con el fin de mitigar los procesos erosivos y facilitar la implantación de sotos. Aplicación de técnicas para la revegetación de linderos de separación de fincas y parcelas creando setos vivos que favorezcan a las especies silvestres, en particular a las cinegéticas. Aplicación de técnicas adecuadas de revegetación en las zonas marginales y menos productivas de las fincas con el fin de potenciar las islas de vegetación y setos vivos. Desarrollo de medidas agroambientales como el mantenimiento de herbáceas en las zonas de borde de caminos y linderos para el desarrollo de la comunidad faunística. Recuperación de elementos estructurales tradicionales, como pequeños puntos húmedos, adaptando las fuentes y abrevaderos abandonados.

2. Contribución a la realización de investigaciones, estudios, análisis e informes en materia de técnicas agroambientales de manejo de explotaciones agrícolas de campiña.
3. Participación en proyectos editoriales cuyo objetivo sea la producción de obras que difundan entre los agricultores prácticas de manejo agrícola que mejoren el suelo, la biodiversidad y el paisaje: página Web, folletos y manuales divulgativos.
4. Divulgación a otros municipios de las actuaciones de protección, gestión y ordenación del paisaje y la biodiversidad iniciadas en las explotaciones de los agricultores colaboradores con el Programa.
5. Desarrollo de actuaciones coordinadas para la difusión de los resultados a través de jornadas técnicas para formar a los interesados en los aspectos más relevantes de su contenido.
6. Captación de fondos públicos o privados destinados al planeamiento estratégico a través de la participación en convocatorias que permitan la financiación de los compromisos y objetivos del Programa.



Habitats

PRÁCTICA
FINALISTA

PROGRAMA DE DIVERSIFICACIÓN DEL PAISAJE RURAL DE LA CAMPIÑA DE CÓRDOBA

AYUNTAMIENTO



Córdoba



326.609



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

- Instituto Municipal de Gestión Medio Ambiental – Real Jardín Botánico de Córdoba
- Fundación Biodiversidad – Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
- Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía
- Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía
- Asaja Córdoba
- Universidad de Córdoba (Departamento de Ingeniería Forestal y Departamento de Zoología)
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Instituto de Agricultura Sostenible

info

medio.ambiente@ayuncordoba.es

www.ayuncordoba.es



Resultados obtenidos

Se está actuando en un total de unas 30 fincas colaboradoras con la plantación de algo más de 160.000 plantas entre árboles y arbustos, distribuidas a través de las siguientes actuaciones:

- Actuación en 18 kilómetros de caminos rurales de servidumbre particular y públicos que atraviesan las fincas. Se han plantado árboles de alineación de considerable porte, utilizando como especies el algarrobo, el almez, el acebuche, la encina, el pino piñonero y la morera.
- Reforestación de 15 acirates y paredones improductivos dispersos por las fincas que suman más de 6 ha de superficie, utilizándose como especies arbustivas lentisco, acebuche, espino negro, majoleto, coscoja, rosál silvestre y como arbóreas pino carrasco, pino piñonero, acebuche y encina.
- Ejecución de actuaciones de control de erosión en cárcavas mediante la aplicación de diques y revegetación en pequeños arroyos y vaguadas de las fincas con el fin de retener la erosión y crear biodiversidad. Se han plantado especies de ribera como el taraje, el olmo, el almez, el álamo blanco, el fresno, la adelfa y el rosál silvestre. Se ha intervenido en un total de seis vaguadas acarcavadas y 3 kilómetros de pequeños arroyos temporales.
- Creación de 5 kilómetros de setos vivos perimetrales compuestos por especies arbustivas como el acebuche, el lentisco, el majoleto o espino blanco, el rosál silvestre y la gayunba.

Acciones de comunicación

Emisión en programas televisivos de actualidad agraria y ruedas de prensa en los medios: Programa “Tierra y Mar” de Canal Sur TV, “Campiña Sur” de Montilla TV y “Córdoba Actual” de la TV Municipal de Córdoba; Diario Córdoba, El Día de Córdoba, revista de información agrícola de Asaja-Córdoba, revista de la Consejería de Medio Ambiente Ciudad 21 y Forestal.

En la actualidad se está elaborando en la Web municipal una sección especial sobre el Programa de Diversificación del Paisaje Rural de la Campiña de Córdoba.

Programa colaborador en el Proyecto “Optimización del uso de la vegetación en vaguadas de áreas cultivadas para minimizar la erosión y contaminación difusa, y mejorar el paisaje y la biodiversidad” presentado a la convocatoria del año 2015 del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 (BOE Nº 149 del 23 de junio de 2015).

Programa colaborador para la creación de un grupo supra-autonómico del Grupo Operativo “Transferencia, Innovación y Sostenibilidad Agrícola de las Cuencas de Cereal” perteneciente a la Agencia Europea de Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícola (dentro del Real Decreto 253/2016, de 10 de junio).

Difusión del Programa en la publicación “Los Bosque Isla en Andalucía”. Ed. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía. 2013 https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/biodiversidad/6_habitats_y_ecosistemas/publicaciones/libr_bosques_isla_andalucia.pdf

El programa se presenta como caso de éxito en la asignatura “Un nuevo concepto de Planificación Territorial: la Infraestructura Verde” del Master de Ingeniería de Montes de la Universidad de Córdoba. Curso 2014 - actualidad

Presentación del Programa en la XII Feria Andaluza de la Biodiversidad Agrícola, El Carpio (Córdoba), 2015.

Colaboración en la organización y presentación del Programa en el Día de la Conservación del Suelo. Córdoba, 2011, 2013, 2015.

Presentación del Programa, mediante póster y comunicación oral, en el Congreso Internacional de Etnobotánica. Córdoba, noviembre 2014.

Presentación, póster y comunicación oral. “Técnicas de control de cárcavas mediante el uso de vegetación forestal y diques de retención en explotaciones agrícolas. El caso de

la finca La Veguilla”. 6º Congreso Forestal Español, Vitoria 2013.

Presentación en la Jornada de Formación, “Mejora de la Biodiversidad en Fincas Agrícolas”. Huelva, 2013

Organización de las Jornadas “Multifuncionalidad del Paisaje Agrario de las Campiñas de la Depresión del Guadalquivir. Nuevo Paradigma de la Conservación del Suelo, la Biodiversidad y el Paisaje de Andalucía”. Córdoba, Octubre 2012.

Presentación de comunicación en la 7º Jornada Técnica de Producción Integrada del Olivar. Granada, 2011.

Presentación de la comunicación “Intervenciones sobre el Paisaje Agrario de la Campiña de Córdoba desde la Clave de la Participación Social”. I Encuentro Andaluz de Experiencias de Educación Ambiental y Sostenibilidad Local. Mollina (Málaga). Junio 2010.

Presentación en mesa redonda en las Jornadas sobre Territorio y Ciudad Sostenible. Aportaciones del Paisaje a la Gobernanza Territorial. Instituto Andaluz de Administración Pública. Sevilla, Marzo 2009.

Presentación mediante ponencia en el modulo de Gestión de Paisajes Agrarios del Primer Master en Protección, Gestión y Ordenación del Paisaje. Universidad Internacional de Andalucía y Universidad de Sevilla. Abril 2008 y abril 2009.

Presentación, mediante ponencia en mesa de trabajo, en el XII Congreso de Historia Agraria, organizado por la Sociedad Española de Historia Agraria y celebrado en Córdoba. Marzo 2008.

Presentación institucional del proyecto a la plataforma de asociaciones y colectivos ciudadanos “Alianza por el Clima” en Córdoba. Mayo de 2008.

Presentación, mediante póster y comunicación oral, en el Congreso Europeo Sobre Agricultura y Medio Ambiente, organizado por ASAJA. Sevilla, Septiembre 2007.

Presentación a la Dirección General de Gestión de Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, en el Comité Andaluz de Fauna y Flora (mayo 2007) y llevado al Consejo Andaluz de Biodiversidad (noviembre 2007).



Habitats

PRÁCTICA
SELECCIONADA

RESTAURACIÓN Y ELIMINACIÓN DE LA ESCOMBRERA MUNICIPAL PARA CONVERTIRLO EN MIRADOR TURÍSTICO DEL PARQUE PERIURBANO DE CONSERVACIÓN Y OCIO "EL ROBLEDALE DE ACEITUNA"

AYUNTAMIENTO



Aceituna



627



Cáceres

ENTIDADES COLABORADORAS

• Diputación Provincial de Cáceres

info

administracion@aceituna.es

josaflatclemente.blogspot.com/2015/11/

nuevo-mirador-turistico-dehesa.html



Situación previa a la actuación ...

Existían multitud de escombreras ilegales diseminadas por todo el término municipal de Aceituna que se eliminaron y se creó una nueva escombrera municipal legal en la dehesa. A finales de 2015 decidimos eliminar dicha escombrera, ya que los vecinos depositaban todo tipo de materiales de construcción y demás residuos sin control alguno, en un terreno dentro de la dehesa que queríamos que fuese de especial protección: "Parque Periurbano de Conservación y de Ocio".

Objetivos ...

1. Restaurar una zona degradada medioambientalmente.
2. Dar a conocer la Dehesa de Aceituna, declarada recientemente espacio protegido por la Junta de Extremadura gracias a los altos valores ambientales que posee, donde vegeta uno de los robledales mejor conservados de la Península Ibérica.
3. Potenciar un turismo sostenible.
4. Crear un Observatorio para la avifauna que habita en el entorno, incluyendo algunas en peligro de extinción como la cigüeña negra.

Descripción ...

Esta actuación ha consistido en eliminar una zona degradada medioambientalmente (escombrera municipal) y convertirla en un mirador turístico. Dicho mirador ha sido posible por los escombros depositados durante años, permitiendo crear una plataforma sobre el terreno con excelentes vistas de todo el robledal.



En la ejecución de la obra se acondicionó el terreno con desbroce y limpieza superficial previamente, para luego realizar un relleno y extendido de tierra vegetal. Una vez acondicionado, se colocaron talanqueras en las zonas de mayor desnivel, igualmente se colocaron mesas, bancos, papeleras y cartel anunciador, todos ellos de madera. Por último, se plantaron especies autóctonas dominantes en el entorno: en el estrato arbóreo roble melojo y en arbustivo espino majuelo.

Este proyecto ha supuesto transformar un espacio infrautilizado y degradado medioambientalmente en otro espacio natural protegido por la nueva figura legal que se aprobó por la Junta de Extremadura (Parque Periurbano), así como un incremento de la biodiversidad por la plantación de es-



pecies autóctonas y la posibilidad de visualizar tanto la avifauna como el robledal más grande del sur de Europa.

Resultados obtenidos ...

1. Proteger un ecosistema natural.
2. Poner en valor el Parque Periurbano de conservación y ocio.
3. Incrementar la calidad medioambiental del entorno.
4. Incremento de la oferta turística de naturaleza y sostenible del municipio.

Acciones de comunicación ...

Esta actuación se ha difundido por páginas Web, redes sociales, medios de comunicación y está dentro de los valores naturales que da contenido al recientemente declarado Parque Periurbano de Conservación y de Ocio.

DECRETO 14/2017, de 14 de febrero, por el que se declara el Parque Periurbano de Conservación y Ocio "Dehesa Boyal de Aceituna", en el término municipal de Aceituna.

Periodico Extremadura: Fecha 27/02/2017; ACEITUNA /La Junta declara la dehesa de Aceituna Parque Periurbano de Ocio.



Habitats

PRÁCTICA
SELECCIONADACOLOCACIÓN
DE CAJAS DE
BIODIVERSIDAD
EN LA DEHESA DE
TORNERO

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

- Ecologistas en Acción
- Guadiamar Educa, SL

i n f o

aznalcazar@dipusevilla.es

www.aznalcazar.es

Situación previa a la actuación ...

La Dehesa de Tornero es una finca forestal municipal con una carga importante de uso público, ya que es un espacio de gran belleza perfecto para el esparcimiento. Esta dehesa posee un conjunto de árboles significativo: encinas, alcornoques y acebuches, con algunos ejemplares muy destacables por dimensión y edad estimada. Esta finca, lugar de cría del lince ibérico, ha tenido tradicionalmente poco uso ganadero y un escaso mantenimiento. Estos factores hacen que la posibilidad de “la seca” la afecte, pudiendo perderse de esta forma un lugar singular muy apreciado por los vecinos del pueblo y del entorno próximo.

Objetivos ...

Los objetivos de esta actividad, altamente significativa por realizarse en una finca de gran apego en la localidad, han sido:

- Reconocer y difundir el alto valor ecológico del ecosistema de la dehesa, haciendo ver que es tarea de todos proteger este espacio para las generaciones futuras.
- Hacer hincapié en el gran valor de los árboles presentes en esta dehesa y en el deber de cuidarlos.
- Informar sobre los problemas que afectan a la dehesa, especialmente “la seca”.
- Proteger de una manera sostenible este ecosistema.



Descripción ...

La actuación se dividió en tres partes:

- Proyección del documental “Vidas Suspendidas” de Anna Elías. En este documental se narra la experiencia de José Volante, dueño de dehesas en la zona del Andévalo, que en su día protegió de manera eficaz frente a “la seca” con cajas anidaderas a las que él llamó cajas de biodiversidad ya que, gracias a su propio y estudiado diseño, eran capaces de albergar pájaros, insectos y murciélagos en una misma unidad. Tras el documental se estableció un coloquio o debate sobre lo proyectado con la presencia del protagonista, José Volante, que respondió a todas las preguntas que el público asistente le realizó.
- Ruta de senderismo por la dehesa. El paisaje fue interpretado por José Volante y un vecino de la localidad con amplia experiencia, quienes remarcaron la importancia de este ecosistema y el valor de los árboles que el grupo podía ver.
- Explicación de las cajas de biodiversidad: estructura y finalidad de las mismas a los asistentes. Posteriormente se procedió a la colocación de cajas de biodiversidad por toda la dehesa. Fueron geolocalizadas para su seguimiento y control.

Resultados obtenidos ...

La participación fue muy activa. Tras el documental se estableció un enriquecedor coloquio, interviniendo vecinos y foráneos en una exposición de experiencia y opiniones que concluyó en la idea de la necesaria conservación de este ecosistema, la difusión de la obligación de protegerlo como seña de identidad mediterránea y como posible elemento generador de riqueza y empleo.

Los vecinos, especialmente los participantes, han entendido que la lucha biológica contra las plagas, como la seca o la procesionaria, puede ser una solución efectiva y sostenible y ya demandan la colocación de más cajas en la zona de los pinares de Aznalcázar.

Las cajas fueron colocadas y tras los primeros seguimientos se confirma que están ocupadas por aves paseriformes que han anidado en ellas.

Acciones de comunicación ...

- Difusión en redes sociales: Facebook y Twitter.
- Cartelería.
- Difusión por la entidad colaboradora.
- Publicación en el boletín mensual del Ayuntamiento.





Habitats

PRÁCTICA
SELECCIONADA

ACTIVIDAD PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL USO PÚBLICO Y TRADICIONAL DE LOS PINARES DE AZNALCÁZAR

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

- Diputación Provincial de Sevilla

info

aznalcazar@dipusevilla.es

www.aznalcazar.es

Situación previa a la actuación

El monte municipal Grupo Ordenado de Aznalcázar (Pinares de Aznalcázar) es una de las zonas con mayor afección derivada de la tradicional Romería de El Rocío, dado que conforman el marco ideal elegido por numerosas Hermandades rocieras no sólo para su caminar, sino también para realizar sus paradas de descanso, para el sesteo y/o pernocta de sus peregrinos.

Este intenso tránsito de personas, animales y vehículos a motor por esta zona de alto valor ambiental provoca inevitables afecciones negativas sobre el medio ambiente. Al objeto de controlar estos impactos, son numerosas las actuaciones que desde diferentes Administraciones se realizan, al objeto de compatibilizar esta peregrinación con el mantenimiento y conservación de las zonas que atraviesa.

Sin embargo, dadas las características de este municipio y sus montes, estos esfuerzos resultan insuficientes para asegurar la conservación de la zona en perfecto estado para el correcto desarrollo del resto de actividades, usos y aprovechamientos que acogen, prueba de lo cual son las afecciones a la vegetación.

Ante esta situación, el Ayuntamiento de Aznalcázar ha llevado a cabo una fuerte apuesta por compatibilización de los usos tradicionales, turísticos y forestales que se realizan en su patrimonio. Prueba de ello es la aprobación de la Orde-

nanza Reguladora de Uso Público y Aprovechamientos Forestales del Ayuntamiento de Aznalcázar y para la correcta aplicación de la misma, la ejecución de este proyecto en las dos últimas ediciones de esta Romería, así como la actividad de educación y sensibilización medioambiental Romería del Rocío (voluntariado ambiental), desarrollada hasta 2015.

Objetivos

El objetivo general de esta actuación ha sido:

- Realizar los trabajos y actuaciones necesarios para asegurar la compatibilidad del tránsito de personas, animales y vehículos a motor derivados de la peregrinación a El Rocío, con la conservación y mantenimiento del patrimonio natural de Aznalcázar y su adaptación a dicho uso, y para cuya ejecución se solicita subvención excepcional a la Diputación Provincial de Sevilla para cubrir los gastos ocasionados.

Este objetivo se concreta en los siguientes objetivos específicos:

- Mantener en óptimas condiciones las vías de circulación de titularidad municipal, asegurando su disposición para su habitual uso posterior.
- Poner a disposición de los peregrinos/as unas adecuadas zonas para su sesteo y pernocta, asegurando entre otros su limpieza.

- Proteger la flora y la fauna ante posibles daños y/o afecciones ocasionados por las Hermandades.

- Agilizar las labores de reposición de las zonas afectadas a su estado previo, reduciendo al máximo la posibilidad de aparición de impactos ambientales negativos secundarios.

Descripción

Este proyecto se divide en tres períodos diferenciados (antes, durante y después del paso de Hermandades rocieras) en los que se han desarrollado actuaciones diferentes, como se resume a continuación:

Previamente al paso de Hermandades por el municipio:

- Emisión de autorizaciones de sesteo y/o pernocta. La concentración de Hermandades en un escaso período de tiempo, y dadas sus necesidades de espacio para realizar paradas de descanso, requiere una exhaustiva organización de las mismas. Mediante la emisión de estas autorizaciones, el Ayuntamiento de Aznalcázar, propietario de los terrenos que ocupan las Hermandades, puede controlar los terrenos ocupados y los momentos de su ocupación, sabiendo en todo momento la Hermandad que se encuentra en cada zona de descanso.





Habitats

PRÁCTICA
SELECCIONADAACTIVIDAD PARA
LA SOSTENIBILIDAD
DEL USO PÚBLICO
Y TRADICIONAL DE
LOS PINARES DE
AZNALCÁZAR

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

• Diputación Provincial de Sevilla

i n f o

aznalcazar@dipusevilla.es

www.aznalcazar.es

- Adecuación de las zonas de acampada. Una vez asignadas las zonas a las diferentes Hermandades, es necesario asegurar que estas estén en óptimas condiciones para acogerlas, para lo que es necesaria su previa adecuación, minimizando así el riesgo de que esta ocupación provoque daños en estas zonas forestales y su vegetación. Se realizan por tanto labores como el desbroce selectivo o la colocación de protectores a la vegetación.
- Preparación de caminos. Una vez definida la red de vías municipales que serán objeto de tránsito rociero, es necesaria la adecuación material de las mismas para acoger el intenso tráfico animal y rodado que supone la peregrinación.

Durante el paso de Hermandades:

- Control del buen uso de las zonas de acampada. Se lleva a cabo un control efectivo sobre el estado previo y posterior del espacio que ocupa cada Hermandad en cada momento, comprobando si se ha producido algún daño en la zona ocupada o sus elementos.

- Control del tránsito por terrenos y vías municipales. El intenso trasiego de vehículos, animales y personas por las vías de acceso municipales provoca no sólo un mayor desgaste y deterioro de las mismas, sino un aumento del riesgo de aparición de impactos ambientales (vertidos de aceites, hidrocarburos, etc). Se lleva a cabo por tanto una correcta señalización de los itinerarios a seguir y un control in situ de este tránsito.

Tras el paso de Hermandades:

- Reparación de caminos.
- Reposición de ejemplares eliminados y/o dañados. Teniendo conocimiento de los daños producidos sobre viales, terrenos afectados y especialmente vegetación, se procede a reponer aquellos ejemplares que hayan re-

sultado dañados, asegurando así la conservación de la vegetación de la zona.

Resultados obtenidos

- Número de autorizaciones para el sesteo y/o pernocta de Hermandades Rocieras:

	2015	2016
TOTAL	37	36

- Correcta adecuación previa y reposición de un total de 13 zonas de acampada, concentradas en las áreas de Dehesa Nueva y Charenas, con una superficie total de 56,51 ha aprox., y caminos de acceso a las mismas.

Acciones de comunicación

- Difusión en redes sociales: Facebook y Twitter.
- Publicación en el boletín mensual del Ayuntamiento.





Habitats

PRÁCTICA
SELECCIONADA

PROYECTO DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LA CANTERA DE ARTXONDOKO

AYUNTAMIENTO



Bilbao



354.000



Bizcaya

ENTIDADES COLABORADORAS

- Aranzadi Zientzia Elkarte
- Sociedad Financiera y Minera Sa
- Agencia Vasca del Agua Ura
- Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia Icarus

Info

mambi@bilbao.eus

www.bilbao.eus



Situación previa a la actuación ...

La cantera de Artxondoko se localiza en el municipio de Bilbao, en el barrio de Seberetxe, y ocupa una extensión de 25.000 m². Se trata de una explotación minera de caliza a cielo abierto que finalizó su actividad a comienzos del año 1975.

La presencia de ruinas de antiguas edificaciones vinculadas a la explotación de la cantera, la notoria expansión de la planta invasora Cortaderias Selloane y el estado de la plaza del hueco de la cantera con acopios abandonados de la actividad extractiva hacen de este enclave un espacio degradado.

Tras 40 años de inactividad, el paso del tiempo ha favorecido la integración paisajística: envejecimiento de la roca vista y revegetación natural de las bermas, así como colonización por parte de especies de aves catalogadas como amenazadas, como son el halcón peregrino o el cuervo.

El valor ecológico de este enclave se amplía con la presencia de avifauna rupícola, quirópteros (murciélagos) y herpetofauna (anfibios y reptiles).

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 la alineación de las cimas calizas de Antsola, Erdotza y Uzkorta. En la cara sur de Bolintxu destaca una agrupación de robles pedunculados de gran porte sobre su frente oeste, así como diversos hábitats de interés comunitario alrededor del emplazamiento de la cantera (bosque de ribera, robledales, hayedos, castaños, brezales, ambientes calcícolas, roquedos y prados).

Objetivos ...

- Conservar la biodiversidad de la zona y, si es posible, incrementarla, compatibilizándola con el mantenimiento del relleno del vaso de la antigua cantera.

De este modo se han efectuado estudios de la zona con un doble objetivo: determinar la diversidad biológica que alberga el lugar, para conocer su valor en cuanto a singularidad e importancia para la conservación del medio, y establecer las medidas necesarias para su conservación. Para ello, se han puesto en marcha una serie de medidas

compensatorias para que, a corto-medio plazo, las especies presentes en la cantera puedan mantenerse, si no en la propia cantera, sí en el entorno o, incluso, tratando de ampliar el número de biotopos disponibles para su reproducción y supervivencia.

- Convertir la cantera en un espacio de formación e interpretación ambiental, así como un laboratorio donde estudiar el comportamiento de las especies existentes.

Descripción ...

Para conseguir los objetivos señalados, en colaboración con la sociedad de ciencias Aranzadi, se han realizado las siguientes acciones:

- Modificar el proyecto de relleno de la cantera de forma que garantice la biodiversidad existente, manteniendo intacta la pared oeste de la cantera con el objeto de habilitar una superficie adecuada para la nidificación del Halcón peregrino.
- Colocación de una caja-nido específica para esta especie en la pared de la cantera para facilitar su establecimiento.
- Creación de dos charcas, una aprovechando el vaso de decantación de la cantera y otra aguas abajo, junto a los edificios existentes, con distintas profundidades para generar diversos hábitats para el establecimiento de especies de anfibios y reptiles.
- Preparar un espacio especialmente habilitado para quirópteros, adecentando el antiguo edificio de las tolvas.
- Erradicación de especies invasoras (Cortaderias Selloane).
- Colocación de un observatorio de aves, así como material específico informativo sobre la intervención realizada, dentro de las acciones de protección del ave y didácticas.

Resultados obtenidos ...

Realización de estudios sobre los siguientes grupos faunísticos: anfibios, reptiles, quirópteros y falconide (halcón peregrino).

Se ha realizado la compra e instalación de una caja nido para halcón peregrino en la pared a proteger de la antigua cantera.

Para que la gente pueda observarlos sin causarles molestias, y además los conozca, se ha colocado un mirador cubierto con un cartel informativo sobre las características del halcón en una de las partes altas de la cantera, de forma que los interesados puedan observar a los halcones sin molestarlos.

Se ha elaborado un plan para proteger y conservar las especies anfibias y reptiles existentes, creando nuevos humedales en el entorno.

Además, las siguientes actuaciones serán:

- Eliminación de especies invasoras.
- Plantación de árboles y arbustos autóctonos.
- Colocación de cajas nido para quirópteros.
- Eliminación de antiguos restos industriales sin valor y mantenimiento de las antiguas tolvas.
- Creación de nuevos humedales para favorecer la reproducción de anfibios y reptiles.

Acciones de comunicación ...

- Visita guiada para autoridades y grupos políticos con el objeto de sensibilizar sobre las potencialidades socioambientales de enclaves naturales degradados (junio 2017).
- Conferencias/Proyecciones: se prevé celebrar una batería de charlas divulgativas dirigidas a los barrios periféricos de Bilbao, incidiendo en el vecindario próximo a la cantera de Artxondo.
- Exposición: se organizará la exposición titulada "Anfibios y reptiles, diversidad y color" en diversos centros de cultura.
- Salidas guiadas: se efectuarán a las zonas restauradas, con el fin de que los asistentes puedan observar de cerca la diversidad herpetológica de la zona
- Auzolanak/Jornadas de voluntariado: se definirán las jornadas de trabajo voluntario para crear una sobre las charcas.
- Salidas con alumnos de la Agenda 21 escolar para estudiar la biodiversidad del entorno.



Habitats

PRÁCTICA
SELECCIONADALA RESTAURACIÓN
AMBIENTAL COMO
HERRAMIENTA
COMPATIBLE CON EL
USO PÚBLICO DE UN
ESPACIO NATURAL

AYUNTAMIENTO



Terradillos



3.089



Salamanca

ENTIDADES COLABORADORAS

- Asociación Vía Férrea de la Plata (Vifepla)

i n f o

info@ayto-terradillos.com

www.ayto-terradillos.com

Situación previa a la actuación ...

El espacio donde se ha realizado este proyecto es uno de los terraplenes de la antigua Vía Férrea de la Plata, ahora Camino Natural. Concretamente nos encontramos en la proximidades del puente (paso inferior de la Maza). Éste se encuentra en el seno de un paisaje adhesado lo que nos hace pensar que anteriormente al uso ferroviario debió predominar la ganadería extensiva y los aprovechamientos de leña.

La construcción de la vía férrea modificó el paisaje creando un nuevo espacio con distribución longitudinal con gran cantidad de taludes, terraplenes y trincheras con fuertes pendientes donde la regeneración de la vegetación autóctona y los adhesados de encinas desaparecieron. Los suelos fueron decapitados en algunos casos y, por ejemplo en el caso de los terraplenes, se crearon nuevos sustratos a partir de rocas fragmentadas y aportes de zahorras del propio entorno donde no existiría perfil de suelo alguno.



La fase de abandono de la vía durante 30 años dio la oportunidad a la regeneración de la vegetación típica de la serie de vegetación de los encinares. Las asociaciones vegetales más o menos alteradas presentan una restitución espontánea de la cubierta vegetal. Durante toda este periodo se recolonizaron de manera natural los terraplenes, trincheras y taludes con especies arbóreas, arbustivas y herbáceas como: Encinas (*Quercus rotundifolia*), Escobas negras (*Cytisus scoparius*), Escobas blancas (*Cytisus multiflorus*), Jarillas (*Halimium viscosum*), Lavandas (*Lavandula pedunculata*), Tomillos (*Thymus zygis*), *Stipa gigantea*, *Xolanta guttata* etc.

Desde la creación de taludes y trincheras, un nuevo proceso de formación de perfiles de suelo comenzó y se aprecian algunos horizontes superficiales con materia orgánica.

En 2013 comenzaron las obras de conversión de la antigua Vía Férrea en Vía Verde, retirando las traviesas y los railes,

y creando instalaciones para un equipamiento ambiental. Los terraplenes, trincheras y taludes en la mayor parte del trayecto han permanecido intactos y disponen ya de una cierta cubierta vegetal en regeneración en un estado algo avanzado de la sucesión.

Son espacios donde la vegetación autóctona dispone de una superficie para proseguir el ritmo sucesional natural, existiendo así la posibilidad de llegar al climax de un encinar. Estas áreas son muy interesantes para la restauración ambiental.

Objetivos ...

El objetivo de nuestra actuación es la restitución de la cubierta vegetal autóctona original, con un objetivo de conservación de la biodiversidad bajo una perspectiva integradora en un espacio altamente degradado por el uso ferroviario y el abandono. En las actuaciones trabajamos con unos objetivos basados en criterios de sostenibilidad que, además de garantizar la conservación de los recursos naturales, también se mantengan usos tradicionales, haciéndolo todo ello compatible con todos los usos que pueda recibir el espacio público en el que nos encontramos: El Camino Natural-Vía Verde de la Plata. En resumen los objetivos serían:

- Recuperar la cubierta vegetal autóctona.
- Conservar los usos tradicionales de la dehesa.
- Compatibilizar el uso público con la conservación del espacio como Camino Natural.

Descripción ...

Existen dos acciones de restauración ambiental y compatibilización con el uso público del equipamiento ecoturístico de la Vía Verde que se han realizado de manera síncrona:

1. Mejorar la conectividad de la Vía Verde de la Plata con la red de caminos públicos.
2. Restauración ambiental de una escollera de un talud de la Vía Verde.

Dentro de estas dos acciones se incluyen las siguientes actuaciones complementarias basadas en unas técnicas que



Habitats

PRÁCTICA
SELECCIONADALA RESTAURACIÓN
AMBIENTAL COMO
HERRAMIENTA
COMPATIBLE CON EL
USO PÚBLICO DE UN
ESPACIO NATURAL

AYUNTAMIENTO



Terradillos



3.089



Salamanca

ENTIDADES COLABORADORAS

- Asociación Vía Férrea De La Plata (Vifepla)

i n f o

info@ayto-terradillos.com

www.ayto-terradillos.com



llevan inherentes las buenas prácticas más actuales para la conservación de la biodiversidad:

- Marcado y reserva de pies de Encinas (*Quercus rotundifolia*) y Escoba (*Cytisus scoparius*) existentes en la escollera.
- Pared de piedra natural para la creación del bancale y reducción de la pendiente de la escollera.
- Estaquillado de Rosa canina del entorno.
- Nivelar el terreno en bancales para favorecer la regeneración del suelo.
- Trasplante de escoba (*Cytisus scoparius*), tomillo (*thymus zygis*) y jarilla (*Halimium viscosum*) a raíz desnuda.
- Corta de pies y poda de encinas en regeneración (disponiendo de la autorización correspondiente expedida por el Servicio Territorial de Medio Ambiente).
- Saca y acopio de restos de poda de encina (*Quercus rotundifolia*).

- Confección de un trenzado y estacado con restos vegetales leñosos y herbáceos del entorno.
- Retirada de la cubierta herbácea y horizonte húmico en la traza del sendero y acopio para aporte en la regeneración del suelo de la escollera.
- Nivelación del terreno de la traza del sendero.
- Realización de zanjas de drenaje en la traza del sendero.
- Aporte de balaustre en zanjas de drenaje de la traza del sendero.
- Aporte de zahorras naturales en la traza del sendero.

Todas estas actuaciones se han realizado con herramientas manuales, evitando el uso de maquinaria pesada.

Resultados obtenidos

El resultado ha sido un nuevo acceso a la Vía Verde desde un camino público que pone en valor una zona degradada

de los terraplenes de la vía férrea, a la vez que se ha revegetado una trinchera muy alterada de los antiguos taludes existentes. Así, el Camino Natural Vía Verde de la Plata es mucho más que una infraestructura turística, sino que es un equipamiento ambiental en el que se desarrollan estrategias, programas y proyectos encaminados a la educación ambiental y a la recuperación de espacios naturales degradados para su puesta en valor. Tolo lo dicho en pro del desarrollo sostenible de las comunidades locales. De esta manera, se compatibiliza la conservación con los usos del espacio público desde una perspectiva de sostenibilidad en coherencia con la efeméride que celebramos en 2017: "Año internacional del Turismo Sostenible para el Desarrollo".

Acciones de comunicación

publicación en blog

<https://viaverdedelaplata.wordpress.com/>



Habitats

PRÁCTICA
SELECCIONADA

REGENERACIÓN DE PRADERAS SALINAS EN LOS HUMEDALES DE VILLACAÑAS

AYUNTAMIENTO



Villacañas



10.086



Toledo

ENTIDADES COLABORADORAS

- Centro Ocupacional de Villacañas

info

medioambiente@aytovillacanas.com

www.aytovillacanas.com

Situación previa a la actuación ...

El Complejo Lagunar de Villacañas comprende tres principales lagunas, denominadas Reserva Natural Laguna de Tírez, Reserva Natural Laguna de Peña Hueca y Laguna Larga, y dos de menor tamaño, Laguna de la Gramosa y Laguna de la Redondilla, formando parte de la ZEPA "Humedales de la Mancha" (Código Natura ES0000091), del LIC (ES4250007) y la Red Natura 2000. Cuenta con 11 tipos de hábitats incluidos en el Anexo I de la Directiva 92/43/CEE, siendo 3 prioritarios. Tres especies están incluidas en el Anexo II de la misma Directiva y otras 13 especies de aves están incluidas en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE.

Desde el año 1999 se llevan realizando diferentes actuaciones para la mejora de este Complejo Lagunar.

Uno de los principales problemas de conservación de la flora de saladar en el complejo lagunar es la roturación del suelo, cultivos en las zonas perilagunares, escombros y, como consecuencia, la pérdida de la vegetación halófila.

Concretamente, el Ayuntamiento de Villacañas tiene parcelas perilagunares en el Complejo Lagunar y han sido en estas parcelas donde se ha llevado a cabo el proyecto.

Objetivos ...

- Conservación de una área catalogada como LIC (Lugar de Interés Comunitario) y ZEPA (Zona de Especial Protección para Aves).
- Regeneración de la flora de saladar en parcelas municipales.
- Incremento de la superficie de flora halófila.

Descripción ...

Recogida y regeneración vegetal de praderas salinas y formaciones botánicas en el Complejo Lagunar de Villacañas: Reserva Natural de Peña-Hueca, Laguna Larga y Reserva Natural de Tírez.

La actividad se realizó en cuatro partes complementarias:

- Recogida de semilla de limonium.



La primera actividad se basó en la recogida de semilla in situ en el Complejo Lagunar. Esta actividad se realizó en septiembre del 2014.

Antes de empezar la actividad, se realizó una charla explicativa sobre la flora de los humedales y su importancia dentro del Humedal. Seguidamente y de manera práctica se indicó como deberían realizar la recogida.

Una vez finalizada la recogida, todas las semillas se llevaron al Centro Ocupacional de Villacañas para su semillado.

- Selección de semilla de limonium

La semilla recogida se llevó al Centro Ocupacional de Villacañas, dónde manualmente se realizó una selección.

La semilla seleccionada se dejó secar y se almacenó en tarros de cristal para su conservación.



Esta actividad se desarrolló durante los meses de septiembre y octubre del 2014.

- Semillado

Una vez seleccionada y seca la semilla, se procedió a su semillado en el vivero del Centro Ocupacional de Villacañas.

Se realizaron 5 semillados en distinta época. El primer semillado se realizó el 23 de septiembre del 2014 y el último el 11 de febrero del 2014.

Este procedimiento se llevó a cabo en distintas épocas del año para ver el comportamiento de la planta.

- Plantación de limonium

La primera plantación de limonium se realizó en la primera semana de mayo del 2015, en varias parcelas de la Laguna Larga propiedad del Ayuntamiento de Villacañas.

Resultados obtenidos ...

- Aumento de la superficie ocupada por las estepas halófilas.
- Regeneración de 2 ha de flora de saladar.

Acciones de comunicación ...

A nivel local:

- Cartel de la actividad.
- Radio local.





Habitats

PRÁCTICA
SELECCIONADA

REGENERA

DIPUTACIÓN



Provincia de Jaén



667.438



Jaén

ENTIDADES COLABORADORAS

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

i n f o

agriculturaymedioambiente@dipujaen.es

www.dipujaen.es

+BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

Situación previa a la actuación ...

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

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

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

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

Objetivos ...

Objetivos Generales

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

- Mejorar la biodiversidad urbana en los municipios.

Objetivos Específicos

- Recuperar zonas degradadas.
- Mejorar la gestión, situación e imagen de las zonas verdes de los municipios.
- Incorporar técnicas y criterios de sostenibilidad y biodiversidad en la gestión de parques y jardines.
- Realización de un Inventario de Zonas Verdes en el que se recoja el número, descripción y estado en el que se encuentran estos espacios.
- Elaboración de un Plan Municipal de Mantenimiento y Mejora de Zonas Verdes.
- Propuestas de diseño, ajardinamiento, acondicionamiento y remodelación de zonas verdes.
- Acondicionamiento de espacios degradados o deteriorados.
- Propuestas de adecuación ambiental e integración paisajística de zonas periurbanas, accesos a municipios, instalaciones municipales, etc. como las recogidas en las acciones de integración ambiental y mejora de riberas urbanas.

Descripción ...

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

Inicialmente el programa nace mediante la firma de convenios con Ayuntamientos con necesidades de asesoramiento y restauración de sus zonas verdes para convertirse, a partir de 2015, en una Convocatoria de subvenciones del Área de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, destinada preferentemente a ayuntamientos menores de 20.000 habitantes

de la provincia de Jaén, para la mejora ambiental urbana y la sostenibilidad de los espacios verdes, destinada a financiar las acciones propuestas.

Además, se realiza un servicio de asistencia y asesoramiento a los municipios que así lo soliciten, orientado a colaborar con los ayuntamientos en las propuestas de mejora de los espacios verdes y los servicios que a través de ellos prestan a los ciudadanos, contribuyendo a que éstos se realicen de forma más sostenible, eficiente y económica.

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

Resultados obtenidos ...

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

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

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

PRÁCTICA
SELECCIONADA

REGENERA

DIPUTACIÓN



Provincia de Jaén



667.438



Jaén

ENTIDADES COLABORADORAS

Ayuntamientos de Alcalá la Real, Alcaudete, Arjona, Carboneros, Lahiguera, Santiago de Calatrava, Santiago Pontones, Sorihuela de Guadalimar, Villanueva del Arzobispo, Villanueva de la Reina, Bailén, Beas de Segura, Cazorra, Larva, Lopera, Navas de San Juan, Rus, Siles, Valdepeñas de Jaén, Arroyo del Ojanco, Bedmar, Cabra del Santo Cristo, Castillo de Locubín, Cazalilla, Génave, Hinojares, Iznatoraf, Jimena, Jodar, La Guardia, Pozo Alcón, Santiago de Calatrava, Torreblasscopedro, Torres de Albánchez, Villardompardo, Aldeaquemada, Arjonilla, Arquillos, Begijar, Benatae, Chiclana de Segura, Chilluevar, Frailes, Fuensanta de Martos, Jabalquinto, Jamilena, La Carolina, La Iruela, Los Villares, Mengíbar, Santo Tomé, Torredonjimeno, Torreperogil, Torres y Úbeda

i n f o

agriculturaymedioambiente@dipujaen.es

www.dipujaen.es

+BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

Tabla resumen Regenera 2013-2016

Año	Municipio beneficiario	Actuación realizada	Inversión
2013	Alcalá la Real	Huertos urbanos	10000,00
2013	Alcaudete	Acondicionamiento medioambiental y paisajístico de Fuente Amuña	10000,00
2013	Arjona	Repoblación vegetal de los espacios de cornisas en calle Pozo de la Virgen, Corrales Javalera y Arrabal de San Juan	5000,00
2013	Carboneros	Acondicionamiento zonas verdes	5000,00
2013	Lahiguera	Plantación arbolado urbano	5000,00
2013	Santiago de Calatrava	Acondicionamiento paraje El Caño	5000,00
2013	Santiago Pontones	Acondicionamiento Áreas recreativas	5000,00
2013	Sorihuela de Guadalimar	Zona verde Calle Alta	5000,00
2013	Villanueva del Arzobispo	Acondicionamiento Parque Los Pinos	5400,00
2013	Villanueva de la Reina	Ecoparque II	6000,00
2014	Bailén	Huertos urbanos	9000,00
2014	Beas de Segura	Acondicionamiento Plaza de la Constitución y Valparaíso	10000,00
2014	Cazorla	Huertos urbanos	10285,00
2014	Larva	Propuesta integración paisajista Parque Cañada	8000,00
2014	Lopera	Propuesta diseño	8000,00
2014	Navas de San Juan	Acondicionamiento Plaza Iglesia	9000,00
2014	Rus	Acondicionamiento nuevo parque	6800,00
2014	Siles	Acondicionamiento entrada municipio	3100,00
2014	Valdepeñas de Jaén	Acondicionamiento río Vadillo	10000,00
2015	Arroyo del Ojanco	Recuperación y conservación Áreas naturales: Limpieza y adecuación del río Arroyo	7000,00
2015	Bedmar	Regeneración de áreas degradadas en zona de Mirasierra, Castillo de Bedmar y antigua escombrera	6000,00
2015	Cabra del Santo Cristo	Actuación sobre parques deteriorados en Cabra del Santo Cristo	6500,00
2015	Castillo de Locubín	Regeneración de áreas verdes del parque de la Villeta y zona verde del Polígono industrial	3500,00
2015	Cazalilla	Recuperación de espacio verde en el Camino Jaén	6000,00
2015	Génave	Regeneración medioambiental de los terrenos situados junto a la plaza de toros	7000,00
2015	Hinojares	Restauración de márgenes degradados	7000,00
2015	Iznatoraf	Recuperación de zonas verdes degradadas de Iznatoraf	6500,00

Año	Municipio beneficiario	Actuación realizada	Inversión
2015	Jimena	Regeneración del Parque Municipal	6000,00
2015	Jodar	Regeneración paisajística del sector periférico suroriental del casco urbanote Jódar: Barranco de la Arena	5500,00
2015	La Guardia	Acondicionamiento de espacios degradados en los alledaños al Castillo de la Guardia de Jaén	7000,00
2015	Pozo Alcón	Propuesta de rehabilitación y señalización a Pico Cabañas y creación de un mirador astronómico	4000,00
2015	Santiago de Calatrava	Programa Regenera para Santiago de Calatrava	4000,00
2015	Torreblasscopedro	Recuperación de la zona recreativa en la carretera de Lupión	5000,00
2015	Torres de Albánchez	Construcción de depósito de agua para riego de zonas verdes	6000,00
2015	Villardompardo	Regeneración en Parque Aromático Educativo	6000,00
2016	Aldeaquemada	Repoblación de especies autóctonas e instalación de riego en zona de depósitos de agua	1500,00
2016	Arjonilla	El bosque de la vida: Un árbol una vida	1000,00
2016	Arquillos	Acondicionamiento de zonas verdes en piscina municipal y parque Pablo de Olavide	6500,00
2016	Bailen	Rehabilitación del nido de cigüeñas (Ciconia ciconia) existente en Bailén	5000,00
2016	Begijar	Regeneración parque municipal calle Francia	6000,00
2016	Benatae	Cirugía arbórea, poda, renovación de arbolado urbano	6000,00
2016	Chiclana de Segura	Aumento vegetación urbana	7000,00
2016	Chilluevar	Adaptación para educación ambiental parque Ctra. Las Almansas	4000,00
2016	Frailes	Propuesta de diseño y ajardinamiento para distintas zonas verdes den la villa de Frailes	6500,00
2016	Fuensanta de Martos	Recuperación ZV y adaptación a parque infantil/ zona de recreo de la parcela sita en Av. de Andalucía nº106 del TM de Fuensanta de Martos	6500,00
2016	Jabalquinto	Regeneración parque Bellavista	6000,00
2016	Jamilena	Programa "Regenera" en Jamilena	5000,00
2016	La Carolina	Proyecto "Huertos ecológicos en colegios públicos de La Carolina"	6000,00



PRÁCTICA
SELECCIONADA

REGENERA

DIPUTACIÓN



Provincia de Jaén



667.438



Jaén

ENTIDADES COLABORADORAS

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

info

agriculturaymedioambiente@dipujaen.es
www.dipujaen.es



Año	Municipio beneficiario	Actuación realizada	Inversión
2016	La Iruela	Regeneración medioambiental zona verde fuente del molino	4500,00
2016	Los Villares	Control de especies exóticas y estabilización de taludes cauce río Frío	5500,00
2016	Mengíbar	Acondicionamiento de una zona verde de dominio publico en vertedero municipal	6000,00
2016	Navas de San Juan	Adecuación antigua escombrera para parque público	6000,00
2016	Rus	Remodelación espacio verde	6000,00
2016	Santo Tomé	Regeneración acceso Ctra. de Cazorla y recinto feria del ganado	5000,00
2016	Torredonjimeno	Restauración parque municipal de Torredonjimeno	5000,00
2016	Torreperogil	Regeneración de áreas urbanas degradadas mediante el fomento de la biodiversidad y transición hacia una jardinería ecológica en Torreperogil	5500,00
2016	Torres	Recuperación y conservación de áreas naturales: limpieza y adecuación de fuentes públicas y abrevaderos	3000,00
2016	Úbeda	Regeneración Parque Canino Úbeda	6500,00
Total inversión			348.535

Acciones de comunicación

- Anuncios de prensa:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- On line y redes sociales:

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

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

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





Medio Hídrico



PRÁCTICA **GALARDONADA**



AYUNTAMIENTO

Barcelona

GESTIÓN NATURALIZADA
DE LOS ESTANQUES
DE LA CIUDAD PARA
LA CONSERVACIÓN
DE LA BIODIVERSIDAD

PRÁCTICA **FINALISTA**



AYUNTAMIENTO

Aspe

GESTIÓN DE LAS ESPECIES
INVASORAS DE FLORA EN EL
PARQUE URBANO DEL RÍO
TARIFA



FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS





Medio Hídrico

PRÁCTICA
GANADORA

GESTIÓN NATURALIZADA DE LOS ESTANQUES DE LA CIUDAD PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

AYUNTAMIENTO



Barcelona



1.604.555



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

- Barcelona Cicle de l'Aigua, SA (BCASA)
- Asociación Galanthus Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat (DEVB) en el mantenimiento de la planta acuática de los estanques
- Escuela de Jardinería Rubió y Tudurí Escoles-Sostenibles.
- Fábrica del Sol en la realización de cursos y talleres en el ámbito de los estanques y promoción de la biodiversidad urbana
- Centro de Formación del Laberinto (FCC)
- UTE de mantenimiento Fonts de Barcelona

info

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

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



+BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

Situación previa a la actuación

Con anterioridad a la fecha de inicio del proyecto, el Ayuntamiento no disponía de un inventario de los estanques utilizados por los anfibios como puntos de reproducción ni tampoco información precisa de las especies presentes en la ciudad y la magnitud de sus poblaciones. Por su parte, las comunidades de invertebrados acuáticos no habían sido estudiadas. No existían procedimientos de trabajo formalizados para la limpieza y vaciado específicos para este tipo de estanques naturalizados que contemplaran la conservación de la biodiversidad.

Objetivos

Conservación de la biodiversidad acuática.

Dar valor a los hábitats acuáticos urbanos, más allá de los estanques ajardinados.

Ofrecer una alternativa de gestión naturalizada a la gestión química de los estanques de la ciudad.

Reforzar las poblaciones de anfibios de los parques y jardines, participando en su conservación como compromiso con la biodiversidad.

Dar valor a la comunidad de invertebrados como elemento clave en la gestión de este tipo de estanques naturalizados.

Crear protocolos de trabajo específicos, con el consenso de todas las partes implicadas, para la gestión y limpieza de los estanques naturalizados con el objetivo de conservar la biodiversidad.

Incluir en el proceso el estudio de la dinámica de las poblaciones de mosquitos en los estanques, para comprobar la posible eficacia del sistema de gestión naturalizada para su control.

Descripción

Período 2006-2010

Primeras actuaciones para conocer las poblaciones de anfibios de la ciudad de Barcelona. Se inicia el seguimiento de las poblaciones de anfibios realizando censos larvales y se trabaja sobre el inventario de los puntos de reproducción



(públicos y privados) con un seguimiento de la evolución de los puntos de cría.

Se proponen las primeras instrucciones de trabajo para los gestores de los parques con estanques naturalizados con presencia de anfibios.

Durante este período la Direcció d'Espais Verds i Biodiversitat (DEVB) realiza la gestión de los estanques de la ciudad

Período 2010 - 2017

A partir del 2010, la gestión de los estanques es asumida por la empresa municipal Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A. (BCASA). Se trabaja en la organización y en la operativa para la gestión de los estanques. Se establecen procedimientos ambientales y pliegos técnicos de servicio de mantenimiento, con el objetivo de definir la sistemática a seguir en el momento de la limpieza para la conservación de las comunidades animales y vegetales presentes en los estanques naturalizados.

Se establece el Vivero de Tres Pins como centro neurálgico del proyecto, donde, aprovechando balsas de producción de planta acuática y estanques presentes en el espacio de gestión municipal, se consolidan las poblaciones de las tres especies de anfibios: sapo partero (*Aytes obstetricans*), ranita meridional (*Hyla meridionalis*) y rana común (*Pelophylax perezi*). También se trabaja en la consolidación de invertebrados acuáticos detritívoros y depredadores importantes para la ecología de los estanques. En caso necesario, el Vivero de Tres Pinos funciona como centro exportador de vertebrados, de invertebrados y de planta acuática a los estanques de la ciudad que así lo precisan.



Resultados obtenidos

Dar valor los estanques acuáticos de la ciudad de Barcelona como piezas ornamentales, pero también como "hot spots" de biodiversidad destacando, en consecuencia, la necesidad de conservar estos hábitats en su visión mas global.

87 estanques públicos y 25 estanques privados de gestión naturalizada. Naturalización de 13 estanques escolares con fines pedagógicos.

Consolidación de las poblaciones de anfibios y de fauna vinculada al agua (libélulas, caracoles acuáticos, etc) de la ciudad de Barcelona con tendencias poblacionales positivas. Como muestra del buen estado de las poblaciones, en 2015 el Ayuntamiento realizó reintroducciones de renacuajo de sapo partero al espacio natural del Delta del Llobregat.

Difundir la gestión naturalizada como modelo para los estanques privados y asesorar en el proceso de cambio.

Cambio de modelo en la gestión de los estanques, incluida actualmente en la contrata de fuentes y formalizada en base a un pliego técnico y un procedimiento ambiental.

Acciones de comunicación

Reportajes diversos en medios de comunicación; formación para profesionales; divulgación y asesoramiento para estanques escolares y privados. Señalización y edición de folleto divulgativo del proyecto.



Medio Hídrico

PRÁCTICA
FINALISTA

GESTIÓN DE LAS ESPECIES INVASORAS DE FLORA EN EL PARQUE URBANO DEL RÍO TARAFÁ

AYUNTAMIENTO



Aspe



20.482



Alicante

ENTIDADES COLABORADORAS

- Asociación Medioambiental Tarafa (AMATARAFÁ)

i n f o

urbanismo@ayto.aspe.es

www.aspe.es / https://www.facebook.com/parqueurbanotarafa/

Situación previa a la actuación

En abril de 2013, la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) entrega las obras de restauración medioambiental del río Tarafa al Ayuntamiento de Aspe, al que le corresponde el mantenimiento y conservación mediante acuerdo expreso entre ambas administraciones, con compromiso adquirido por acuerdo de la Junta de Gobierno local de abril de 2010 y resolución expresa de la Presidenta de la CHJ de marzo de 2013.

La actuación acometida por la CHJ perseguía restablecer la función principal del río y la defensa de los márgenes frente a las avenidas, restaurar y potenciar la vegetación autóctona presente a lo largo de todo el cauce, habilitar un espacio público y natural para el disfrute de la población y revalorizar un elemento que es principal en el patrimonio cultural del pueblo de Aspe.

Objetivos

- Seguimiento del estado de conservación del cauce del río Tarafa.
- Fomento de la participación ciudadana y del voluntariado ambiental en las labores de mantenimiento del río Tarafa.
- Control de las especies vegetales invasoras en el parque urbano del río Tarafa.

Descripción

En junio de 2014, el Ayuntamiento de Aspe suscribió un convenio específico de colaboración con la Asociación Medioambiental Tarafa (AMATARAFÁ), adoptado mediante acuerdo de la Junta Local de fecha 24 de junio de 2014, para la conservación, mantenimiento y realización de acciones de participación activa de la ciudadanía en el "Parque Urbano Tarafa". Este convenio de colaboración fue firmado en fecha de 11 de julio de 2014. El Parque Urbano se extiende desde el paraje del Hondo de las Fuentes hasta las inmediaciones de la estación depuradora de aguas residuales, junto al camino de la Daya. Se trata del tramo de mayor uso público del cauce fluvial y, por lo tanto, prioritario en la conservación y mantenimiento del ecosistema.

El Área de Territorio del Ayuntamiento de Aspe, a través de la consultora ambiental municipal, ha realizado informes periódicos trimestrales sobre el estado de conservación del río Tarafa, prestando especial atención a la situación de las especies vegetales invasoras en el parque urbano. Estos informes se remiten a AMATARAFÁ que, a su vez, ejecuta las tareas de retirada de los ejemplares de las especies invasoras detectadas, gestionando la vegetación autóctona al mismo tiempo, con el fin de favorecer su recuperación.

Las especies vegetales invasoras en el medio fluvial del Parque Urbano del río Tarafa son las siguientes: caña común (*Arundo donax* L.), árbol del cielo (*Ailanthus altissima*), chumbera (*Opuntia ficus-indica*), tabaco moruno o gandul (*Nicotiana glauca*) y pitera (*Agave americana* L.). Todas ellas están recogidas en el Anexo del Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras, así como en el Decreto 213/2009, de 20 de noviembre, del Consell, por el que se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana, y en la Orden 10/2014, de 26 de mayo, de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los anexos del Decreto 213/2009, de 20 de noviembre, del Consell, por el que se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana, y se regulan las condiciones de tenencia de especies animales exóticas invasoras.



Resultados obtenidos

- Incorporación de la participación ciudadana y el voluntariado ambiental en la gestión de la conservación y mantenimiento del Parque Urbano del río Tarafa.
- Sensibilización de la ciudadanía y control del uso público (senderistas y ciclistas) en la conservación y mantenimiento del Parque Urbano del río Tarafa.
- Eliminación completa de los ejemplares de las siguientes especies invasoras: chumbera (*Opuntia ficus-indica*), tabaco moruno o gandul (*Nicotiana glauca*) y pitera (*Agave americana* L.).
- Control de la proliferación de las siguientes especies invasoras: caña común (*Arundo donax* L.) y árbol del cielo (*Ailanthus altissima*).
- Gestión de las siguientes especies hidrófilas autóctonas: carrizo (*Phragmites australis*), taray (*Tamarix* sp.) y enea (*Typha* sp.).

Acciones de comunicación

- Actividades de participación ciudadana y voluntariado ambiental en el Parque Urbano del río Tarafa.
- Redes Sociales específicas: Facebook, Twitter, Instagram.
- Noticias en redes sociales corporativas municipales: Facebook, Twitter, app.
- Noticias en prensa local y provincial: escrita, radio, televisión.





Medio Hídrico

PRÁCTICA
SELECCIONADA

ALCALÁ DE HENARES

AYUNTAMIENTO

Alcalá de Henares



195.907



Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

- Telefónica
- Gn Medioambiente
- Agentes Forestales Comunidad de Madrid

i n f o

mambiente-concejalia@ayto-alcaldede

www.ayto-alcaldedehenares.es

Situación previa a la actuación ...

La charca a acondicionar es una charca temporal que almacena agua de escorrentía superficial, en periodos relativamente húmedos. Es aprovechada por diferentes especies de anfibios, entre ellos el sapo partero, para su reproducción, puesta y desarrollo de las crías. Este hecho sólo ocurre una vez cada varios años, en el que las precipitaciones de la primavera son suficientes como para el llenado de la charca.

La evaporación directa del agua es la principal responsable de la pérdida de agua, siendo las infiltraciones al terreno mucho menos importantes en este sentido, dado que el material de la base de la charca está compuesto por arcillas, capaces de retener y almacenar el agua recogida.

Objetivos ...

- Crear una lámina de agua estable para la conservación de las especies de anfibios sapillo moteado (*Pelodytes punctatus*) y sapo corredor (*Bufo calamita*).
- Favorecer la cría y crecimiento de nuevas generaciones de ambas especies.

Descripción ...

- Creación de una microrreserva de sapillo moteado y sapo corredor en Las Terreras.
- Aumentar la profundidad de la charca en unos 30 cm. mediante métodos mecánicos (retroexcavadora mini) y manuales (voluntarios).
- Utilizar el material arcilloso extraído para mejorar los bordes de la charca.
- Mejorar la impermeabilidad de la charca mediante la compactación de la base por métodos manuales.
- Colocar rocalla a modo de refugio para las especies que habitan la charca.
- Llenar periódicamente la charca mediante cuba de agua no tratada, en épocas clave para la supervivencia de las especies.
- Vigilar el estado de la charca.



Resultados obtenidos ...

- Creación de una lámina de agua de aproximadamente 60 m².
- Puesta de huevos en la charca en los años siguientes a la adecuación de la charca.
- Éxito de la puesta en los años en que se ha realizado aporte de agua no tratada.

Acciones de comunicación ...

- Promoción para la inscripción del voluntariado.
- Nota de prensa local.





Medio Hídrico

PRÁCTICA SELECCIONADA

ELABORACIÓN DEL FOLLETO EDAR SAN CIPRIÁN

AYUNTAMIENTO



Cervo



4.295



Lugo

info

medioambiente@concellodecervo.com

www.concellodecervo.com

Situación previa a la actuación

Desconocimiento por parte de algunos ciudadanos de lo que no se puede verter a la red de saneamiento.

Objetivos

- Difundir y promover la defensa medioambiental.
- Evitar vertidos a la red de saneamiento.
- Evitar que se altere y afecte el estado natural de nuestra flora y fauna.

Descripción

En el año 2016 se elaboran unos folletos informativos y se envían por correo a todas las viviendas.

En estos folletos se informa de lo que no se puede verter a la red de saneamiento y de las consecuencias medioambientales y de averías como consecuencia de esta acción.

Estos folletos surgen como una medida informativa y preventiva para evitar fallos y averías en la maquinaria de la Estación Depuradora de Aguas Residuales.

Destacar que, de forma periódica se siguen enviando estos folletos, además se pueden obtener en la oficina de turismo, la Casa de la Cultura o en la propia casa Consistorial.

Resultados obtenidos

Se reduce el número de toallitas y grasas que se vierten por el inodoro.

Se reducen los vertidos de grasas y aceites.

Mayor grado de concienciación e implicación en el respeto medioambiental.

Acciones de comunicación

Básicamente las nuevas tecnologías, a las que le hay que sumar la prensa escrita (periódicos), los folletos y las cuñas de radio.

Redes sociales: Facebook, Twitter, Instagram, Google plus, Youtube y diferentes blogs municipales.

<https://plus.google.com/collection/859mME>





Medio Hídrico

PRÁCTICA
SELECCIONADA

RECUPERACIÓN DEL ENTORNO HIDROLÓGICO DEGRADADO NATURAL DEL RÍO CARES-DEVA A SU PASO POR PANES Y CONSTRUCCIÓN DE UN ARBORETUM

AYUNTAMIENTO



Peñamelera Baja



1.273



Asturias

ENTIDADES COLABORADORAS

- Red Eléctrica de España
- Confederación Hidrográfica del Norte
- Parque nacional de los Picos de Europa

i n f o

aytopanes@gmail.com

www.aytopanespbaja.com

+BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

Situación previa a la actuación

El río Cares-Deva, declarado LIC y ZEC por sus altos valores ecológicos y ambientales, cruza el municipio de Peñamelera Baja y discurre junto a la capital del Concejo, Panes. Los terrenos de la ribera del río a su paso por Panes sufrían frecuentes inundaciones debido al desbordamiento del río. Esto provocaba grandes daños en la fincas de la vega, pero también en el propio pueblo de Panes y sus edificaciones. Todos los restos arrastrados en estas inundaciones se depositaban de forma continuada en las márgenes del río.

Para minimizar los daños se construyó una primera escollera en el margen derecho del río. En él se encontraban importantes muestras de vegetación riparia mezcladas con otras especies invasoras asentadas en ella. Posteriormente, para evitar que las crecidas del río afectaran a las edificaciones de Panes, se llevó a cabo una segunda fase de contención, construyendo un canal y un dique entre el río y el núcleo de población. Debido a estas obras los humedales existentes en la zona se encontraban muy degradados.

Por otra parte, la depuradora de Panes, situada junto al río, llevaba sin funcionar desde su construcción en el año 1987, por lo que todos los vertidos de la capital del Concejo, así

como de los núcleos de Colosía, Siejo y Cimiano, han ido vertiendo aguas sucias al río Cares-Deva desde entonces.

Objetivos

La mejora del entorno degradado del río Cares-Deva a su paso por Panes ha sido un interés constante para el Ayuntamiento de Peñamelera Baja, por lo que se han ido desarrollando diferentes actuaciones a lo largo del tiempo con el objetivo de mejorar las condiciones naturales del río.

Los objetivos principales han sido:

- La mejora de los vertidos del núcleo de Panes y de los pueblos localizados en sus inmediaciones, eliminando los vertidos directos mediante la construcción de una EDAR que recoja todos ellos.
- La construcción de nuevos colectores que, asociado a la construcción de un sistema de depuración, condujeran desde todos los núcleos ribereños los vertidos hasta la nueva EDAR.
- Construcción de un sistema de contención que protegiera las edificaciones de Panes de las crecidas del río, mediante

un sistema natural e integrado en el entorno sin afectar a la fauna y flora ribereña.

- Estudio técnico del estado de la vegetación natural de ribera y de los humedales adscritos al área con el que elaborar una serie de propuestas de mejora del entorno.
- Aprovechando dichos estudios y la situación física de la zona, en los diques de contención del río se pensó en desarrollar el proyecto de un Arboretum abierto al público y gratuito. Se trata de un proyecto diseñado para progresar e implantarse en sucesivas fases, persiguiendo la consecución de un centro de referencia en donde se puedan, basándose en los valores naturales del río, del Parque Nacional de Picos de Europa y del Oriente de Asturias, promover diversas actividades medioambientales, al tiempo que didácticas y lúdicas.
- Con el proyecto del Arboretum se buscó mejorar el hábitat fluvial del río Deva-Cares en la zona que actualmente sufre un mayor impacto humano, favoreciendo el corredor natural de su margen derecha, potenciando el sostén de la biodiversidad riparia repoblando el área con todas las especies representativas del río, haciendo hincapié en aquellas más vulnerables e interesantes. En las zonas de





Medio Hídrico

PRÁCTICA
SELECCIONADA

RECUPERACIÓN DEL ENTORNO HIDROLÓGICO DEGRADADO NATURAL DEL RÍO CARES-DEVA A SU PASO POR PANES Y CONSTRUCCIÓN DE UN ARBORETUM

AYUNTAMIENTO



Peñamelera Baja



1.273



Asturias

ENTIDADES COLABORADORAS

- Red Eléctrica de España
- Confederación Hidrográfica del Norte
- Parque nacional de los Picos de Europa

info

aytopanes@gmail.com

www.aytopanespbaja.com



inundación ocasional se buscó incluir especies no riparias propias de la comarca, ampliando el espectro de ecosistemas representados.

- En este proyecto el objetivo también fue recuperar el aspecto natural, la flora y la fauna, de los dos pequeños humedales degradados del entorno.
- Con la mejora de la calidad del agua se buscaba mejorar el hábitat de la fauna fluvial vinculada al río, no solo por su tradición pesquera, que cuenta con cotos trucheros y un escenario deportivo de pesca en su cauce principal, si no también por potenciar otras especies de fauna vinculadas a los ecosistemas ribereños.

Descripción

Construcción de una EDAR: con el fin de preservar los valores medioambientales del entorno, y siguiendo la Directiva Marco del Agua (DMA), de mejora de la calidad de las aguas, se desarrollaron las tareas de gestión administrativa necesarias, junto con la Confederación Hidrográfica del Norte, para cambiar de ubicación y renovar las instalaciones de la Estación Depuradora de Panes de su ubicación actual, junto al Paseo de las Escolleras, a su nueva ubicación aguas abajo, unos 2 Km.

La nueva depuradora está terminada y el pasado año se terminó el Proyecto de Ordenación Hidráulico Sanitaria del río Cares-Deva en Panes, en el que se recogen los vertidos de cuatro localidades que se canalizan hasta la EDAR, con el que definitivamente se completará el Plan de mejora de la calidad de las aguas del río Deva-Cares, que era uno de los objetivos de todo el proyecto. Siguiendo con el convenio que el Ministerio de Medio Ambiente, la Confederación Hidrográfica del Norte, Parques Nacionales y el Principado de Asturias establecieron en el año 2007 en el "Protocolo General de Colaboración para el desarrollo del Plan de uso y gestión integral del agua en el Parque Nacional de Picos de Europa", con la finalidad de proteger los valores ambientales del parque en relación con el agua y conseguir el buen estado ecológico de las masas de agua.

La puesta en marcha de toda la actuación estaba prevista para el 2016, pero se concluirá en 2017.



Arboretum de Panes: En el año 2008 se comenzó con un proyecto de mejora del ecosistema fluvial del río Cares-Deva y recuperación de áreas degradadas en Panes, que incluía la construcción de un dique de contención y canal que evitara que las crecidas del río llegaran a Panes.

Aprovechando los taludes del dique de protección de Panes, libres de inundación y muy degradados por las obras, y un paseo que discurre junto a las escolleras del río, se desarrolló el proyecto del Arboretum de Panes. Este proyecto, que todavía se encuentra en desarrollo, ha consistido en la creación de un recorrido por senderos públicos en el que se pueden encontrar plantaciones de variedades propias de las áreas protegidas que rodean el entorno, Paisaje Protegido Sierra del Cuera y Parque Nacional de Picos de Europa.

En esta primera parte, el proyecto desarrolla cuatro áreas de intervención con valores y problemáticas diferentes, todas ellas reunidas en torno al río Cares-Deva a su paso por Panes:

1. Ribera derecha del río Cares-Deva, a lo largo del Paseo de las Escolleras en Panes, desde el pozo del Tilo hasta el pozo Canto La Cogolla. En esta zona se desarrollaron tareas de limpieza y naturalización de los bordes de escollera y hormigón para adecuarlos a la vida silvestre, así

como eliminación de especies invasoras. Se recuperó la biodiversidad del ámbito con la plantación de las especies de ribera propias.

2. Área recreativa de la Brañona. Se intentó enriquecer el aspecto florístico con especies representativas de los ecosistemas del concejo, especialmente con aquellas de interés por su vulnerabilidad u otras características.
3. Canal y dique de protección para Panes. Tras la construcción de un canal y unos diques que protegen la localidad de Panes de las crecidas del río Cares-Deva, toda el área quedó altamente degradada. Por ello, en las zonas libres de inundación se proyectó restaurar la vegetación del entorno con especies cuyas necesidades edáficas exijan esta característica, ampliando el elenco de especie vegetales del jardín y protegiendo los taludes de un posible derrumbe.
4. Recuperación de humedales. Se ha recuperado el aspecto natural, la flora y la fauna, de los dos pequeños humedales existentes en el entorno, que se encontraban muy degradados por las obras de los taludes de contención y la acumulación de basuras. Se procedió a las tareas de drenaje, limpieza del fondo y recuperación de especies.



Medio Hídrico

PRÁCTICA
SELECCIONADA

RECUPERACIÓN DEL ENTORNO HIDROLÓGICO DEGRADADO NATURAL DEL RÍO CARES-DEVA A SU PASO POR PANES Y CONSTRUCCIÓN DE UN ARBORETUM

AYUNTAMIENTO



Peñamelera Baja



1.273



Asturias

ENTIDADES COLABORADORAS

- Red Eléctrica de España
- Confederación Hidrográfica del Norte
- Parque nacional de los Picos de Europa

info

aytopanes@gmail.com

www.aytopanespbaja.com



El proyecto mantiene su continuidad, ya que cada año se añaden nuevas plantaciones, todas ellas ilustradas con indicadores que identifican las especies y proporcionan información adicional como distribución, características, etc. Con este proyecto, además, se ha pretendido mejorar el hábitat fluvial del río Deva-Cares en la zona que actualmente sufre un mayor impacto humano, favoreciendo el corredor natural de su margen derecha. Para ello, cada año se realizan campañas de eliminación de plantas invasoras, como la *Buddleja davidii*, y limpieza de basuras de los márgenes del río. Por otra parte, se ha potenciado el sostén de la biodiversidad riparia repoblando el área con todas las especies representativas del río, haciendo hincapié en aquellas más vulnerables e interesantes. En las zonas de inundación ocasional se han plantado especies no riparias propias de la comarca, ampliando el espectro de ecosistemas representados.

Por último, y con el fin de mejorar los estándares ecológicos del entorno y que las Administraciones Públicas comiencen a desarrollar tareas ejemplarizantes, se acometerá una primera fase de sustitución de las luminarias existentes en el Paseo de las Escolleras por otras de bajo consumo y baja contaminación lumínica.

Como parte final de este proyecto se desarrollará un Centro de Reproducción de Especies de Flora Cantábrica desde donde se puedan proporcionar propágulos de plantas, especialmente de las no comerciales, a los viveros forestales, o para surtir a los proyectos de regeneración de espacios naturales cantábricos.

Resultados obtenidos

1. Restauración ambiental del río Cares-Deva, declarado como Lugar de Interés Comunitario (LIC) en el 2004 y Zona de Especial Conservación (ZEC) en el 2014, preservando los valores medioambientales del entorno, mediante la demolición de la Depuradora de Panes, que se encontraba sin funcionar desde el año 1987, y nueva construcción de las instalaciones de la Estación Depuradora de Panes.
2. Mejora del impacto sobre el medio hídrico que se ha completado con la construcción de una red de colecto-

res que canalizan los vertidos de cuatro localidades del municipio que vertían directamente al río hasta la EDAR, y que se pondrá en marcha en 2017.

3. Conservación y mejora del ecosistema fluvial del río mediante la limpieza y rehabilitación del área y de la ribera del río, ampliando la restauración ambiental del entorno con la construcción de un Arboretum, lo que ha permitido ampliar el estudio y conocimiento de los hábitats naturales y ecosistemas existentes en el municipio y sus alrededores e integrarlos en un proyecto de divulgación, educación ambiental y conocimiento de los mismos a la población visitante.
4. Limpieza y recuperación de dos humedales estacionales en el entorno del río con especies autóctonas de flora y fauna.
5. Con la mejora de la calidad del agua del entorno fluvial del río Cares-Deva a su paso por Panes, y potenciando la biodiversidad riparia, se ha logrado la recuperación la flora y la fauna, con el consiguiente aumento de la fauna fluvial y gran número de aves que es posible contemplar en el recorrido y que han vuelto a la zona tras su recuperación.
6. Eliminación de especies exóticas invasoras de el entorno del LIC río Cares-Deva y potenciación de la flora riparia propia del entorno fluvial.
7. Labor ejemplarizante como Administración que ha llevado a mejorar los estándares ecológicos del entorno, acometiendo la sustitución de las luminarias existentes en el Paseo de las escolleras por otras de bajo consumo y baja contaminación lumínica.
8. Labor social del proyecto que ha pretendido, en todo momento, la creación de un Arboretum completamente abierto al público, con acceso gratuito, lo que le proporciona un doble valor: como garante de la biodiversidad comarcal y como espacio didáctico popular.
9. Concienciar e implicar a la comunidad y llevar a cabo programas de acción ciudadana mediante campañas anuales de voluntariado basadas en la limpieza de los márgenes del río Cares-Deva.

Acciones de comunicación

1. El propio entorno del Arboretum en un recorrido abierto al público y gratuito que colabora en la divulgación de valores naturales y labor educativa con la información proporcionada en el mismo, a través de una propuesta que aúna la conservación, la educación y la divulgación, ilustrando con cuadros que identifican las especies y proporcionan información de las especies plantadas y del ecosistema fluvial del río, creando un entorno diferente, sin precedentes en el área.
2. Divulgación de valores naturales y promoción turística con la impresión de 8.000 folletos, repartidos a los visitantes y a oficinas de turismo de otros concejos asturianos.
3. Pertenece a la Asociación de Municipios con territorios en Parques Nacionales (AMUPARNA), organizadores de los premios CONAMA, siendo nuestro "ARBORETUM" galardonado en el año 2014.
4. Promoción mediante la página Web del Ayuntamiento de Peñamelera Baja.
5. Difusión de las tareas de participación ciudadana anuales para la limpieza de los márgenes del río y eliminación de especies invasoras en los periódicos autonómicos.





Medio Hídrico

PRÁCTICA
SELECCIONADA

RED
ANTICORMORANES

AYUNTAMIENTO



Velilla del Río
Carrión



1.369



Palencia

info

info@centrotruchavelilla.com

www.centrotruchavelilla.com

Situación previa a la actuación ...

Ejemplares de *Phalacrocorax carbo* (Cormorán grande), depredando truchas autóctonas en su periodo de reproducción (freza), dando como resultado una merma en las poblaciones de esta especie.

El cormorán grande es una especie invernante en nuestro país, sobre todo en zonas costeras. Desde que se la protegió, sus poblaciones han aumentado de forma considerable, pasando de llegar a España un millar de ejemplares a alrededor de 75.000. Esto ha ocasionado que hayan colonizado zonas de interior. En Velilla del Río Carrión se empezaron a ver en abundancia hace unos 13 años.

En consecuencia a esta problemática se desarrolló el proyecto de red anti-cormoranes.

Objetivos ...

El objetivo que se persigue con esta iniciativa es evitar que los cormoranes se zambullan en el río para pescar en las zonas de freza de la trucha.



Descripción ...

La obra consiste en la colocación de entramados de cuerda sobre la superficie del río, sin llegar a tocar el agua. La luz de la red anti-cormoranes es suficientemente amplia como para que ninguna ave quede atrapada en la red; solo se pretende ahuyentar a los cormoranes sin capturarlos, los cuales, al divisar estas zonas protegidas, evitan zambullirse en ellas, eligiendo otros tramos para sumergirse en el río para la pesca.

Durante la colocación de las cuerdas se evita en todo momento deteriorar las orillas del río.

Resultados obtenidos ...

Desde la colocación de la red se aprecia que los cormoranes apenas se introducen en este espacio protegido, lo que conlleva a un mejor estado de las poblaciones de trucha (*Salmo trutta*) en nuestro río.

Acciones de comunicación ...

Divulgación de la acción desde el propio centro a todos los visitantes que acuden a él, tanto a recibir información como a visitarlo, bien de forma aislada o en grupos (escolares y adultos).





Sensibilización Ciudadana



PRÁCTICA **GALARDONADA**



AYUNTAMIENTO

Villa de Posadas

A LIMPIAR
EL MUNDO-POSADAS

PRÁCTICA **FINALISTA**



Diputación

Málaga

GRAN SENDA DE MÁLAGA,
UN RECORRIDO AMBIENTAL
POR LA PROVINCIA



**Sensibilización
Ciudadana**

PRÁCTICA
GANADORA

A LIMPIAR EL MUNDO POSADAS

AYUNTAMIENTO



Posadas



7.660



Córdoba

ENTIDADES COLABORADORAS

La campaña de Posadas, organizada por el **Área de Medio Ambiente** del Consistorio maleno, cuenta con el apoyo a nivel internacional del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y, a nivel local, con la empresa **"Posadas Aventura"** (parque multiaventura), además de la colaboración de la **Patrulla Verde** adscrita a la Agrupación de Voluntarios de Protección Civil de Posadas

info

medioambiente@posadas.es

www.posadas.es



Situación previa a la actuación ...

Estos lugares, previos a esta actividad, se encuentran degradados y/o abandonados con vertederos incontrolados de residuos.

Objetivos ...

1. Objetivos generales.

- Aunar los esfuerzos de ciudadanos de todo el mundo a través de actividades sencillas que tengan un impacto positivo en su entorno.
- Compartir con todas las naciones y culturas la información y experiencia adquirida por Clean Up Australia y otras organizaciones de limpieza.
- Conseguir que los medios de comunicación de todo el mundo divulguen las actividades de A Limpiar el Mundo, logrando así concienciar a gobiernos, industrias y comunidades sobre los problemas medioambientales, especialmente la reducción de la cantidad de desechos, el reciclaje y el tratamiento adecuado de los residuos.

2. Objetivos específicos.

- Fomentar la participación en el cuidado y mejora del entorno de Posadas como espacio común.



- Realizar limpiezas participativas de entornos naturales de Posadas.
- Dar a conocer los lugares que son limpiados, a través de actividades de educación ambiental, para que los ciudadanos los conozcan, los quieran un poco más, los sientan como algo suyo, para que se puedan conservar en el tiempo.

Descripción ...

A Limpiar el Mundo nació en 1993 en Sidney, Australia, tras el éxito alcanzado por la campaña de limpieza organizada por el navegante en solitario alrededor del mundo y constructor de barcos Ian Kiernan, quien decidió limpiar las aguas locales: la Bahía de Sidney.

Ian Kiernan ha recibido el reconocimiento mundial por su defensa del medio ambiente. En 1998 obtuvo el Premio Sasakawa del Medio Ambiente de las Naciones Uni-

das. También fue laureado con el premio Global 500 del PNUMA.

A Limpiar el Mundo está reconocido como un proyecto que une a la comunidad y lleva a cabo toda una serie de iniciativas medioambientales, como la mejora de la calidad del agua, proyectos de reforestación, educación ambiental, control de la erosión y creación de centros de reciclaje y de fabricación de compost.

Desde el año 1993, la iniciativa se ha ido extendiendo por todo el mundo, llegando a concentrarse el 19 de septiembre del año pasado unos 40 millones de voluntarios en todo el globo y aglutinando a colectivos y entidades de más de 110 países.

El Ayuntamiento de Posadas coordina la campaña y es miembro oficial de A Limpiar el Mundo desde enero de 2004. A Limpiar el Mundo - Posadas congrega a voluntarios/as de nuestra localidad con el objetivo común de limpiar, reparar y conservar el medio ambiente que compartimos. En nuestra localidad, además de celebrar dicha actividad el fin de semana oficial (tercer fin de semana de septiembre), también realizamos otra actuación en torno al Día Mundial del Medio Ambiente.

Resultados obtenidos ...

Los resultados son la eliminación de vertederos incontrolados y la recuperación de estos entornos degradados en los que se actúa. Paralelamente, se consigue la sensibilización de las personas participantes y la difusión de los valores patrimoniales (naturales, histórico-culturales, etnográficos y paisajísticos) de los entornos naturales en los que se realiza esta actividad.

Acciones de comunicación ...

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



**Sensibilización
Ciudadana**

PRÁCTICA
FINALISTA

GRAN SENDA DE MÁLAGA, UN RECORRIDO AMBIENTAL POR LA PROVINCIA

DIPUTACIÓN

M Málaga



1.628.973



Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

- Municipios de la provincia de Málaga
- Programa de Cooperación Transfronteriza España-fronteras Exteriores (FEDER) a través del proyecto IDARA - Plan de actuaciones para la gestión del cambio y la transformación social Málaga-Marruecos

info

gransenda@malaga.es

www.gransendademalaga.es



BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

Situación previa a la actuación

Desde el año 2002, la Delegación de Deportes de la Diputación de Málaga venía realizando un programa de senderismo con el objetivo de fomentar las actividades deportivas en el medio natural. Paralelamente, desde la Delegación de Turismo, en el marco de los Planes Comarcales de Dinamización Turística, se han creado en los últimos años un conjunto de senderos homologados y elementos interpretativos en el territorio provincial. Por último, la Delegación de Medio Ambiente ha realizando en los últimos años diferentes publicaciones divulgativas y campañas de sensibilización ambiental sobre los valores naturales de la provincia.

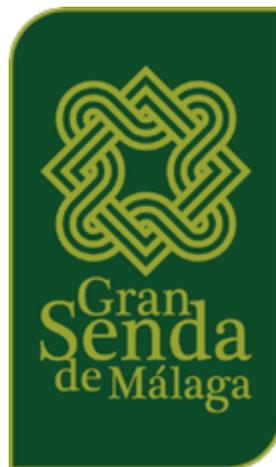
El proyecto Gran Senda surge con la finalidad de unir y complementar estas iniciativas, estableciendo sinergias entre las mismas con la creación de un Sendero de Gran Recorrido que promueva un turismo de interior respetuoso con el medio, fomente las actividades deportivas en el medio natural y acerca a senderistas y visitantes al importante Patrimonio Natural de nuestra Provincia, fomentando su conocimiento, respeto y compromiso con su conservación.

Objetivos

Objetivo general: creación de un Sendero de Gran Recorrido homologado, denominado Gran Senda de Málaga, que a través de sus 655 km nos acerque a conocer, respetar, disfrutar y comprometerse con la conservación del patrimonio natural de la provincia.

Objetivos específicos

- Incorporar la sensibilización ambiental a la actividad senderista, aprovechando una actividad deportiva al aire libre para sensibilizar a la población sobre los valores naturales y culturales del la provincia de Málaga y la importancia de colaborar en su conservación.
- Concienciar al senderista para minimizar la incidencia ambiental de su actividad sobre el medio natural (campaña de concienciación "si va también vuelve").
- Dotar a las etapas de la Gran Senda de elementos interpretativos y equipamientos ambientales que muestren



al senderista el patrimonio natural y cultural que están recorriendo.

- Profundizar en el conocimiento de determinados valores ambientales de la Gran Senda (avifauna, geología, vegetación, mariposas, patrimonio histórico) y divulgarlos entre la población a través de materiales divulgativos en distintos formatos.
- Sensibilizar a la comunidad escolar sobre los valores naturales de la provincia y cómo pueden colaborar en su conservación.

Otros objetivos

- Promover un turismo de interior respetuoso con el medio y basado en la realización de actividades al aire libre.
- Fomentar el emprendimiento en sectores relacionados con el medio natural (turismo ornitológico, turismo activo, micología y eventos deportivos en el medio natural).

Descripción

Equipo transdisciplinar: El proyecto de Gran Senda se ha desarrollado mediante un equipo transdisciplinar de técnicos de distintos servicios de la Diputación de Málaga (Medio Ambiente, Turismo, Deportes, Información Territorial, Empleo y Recursos Europeos), siendo esta forma de trabajo una experiencia innovadora en la Diputación.

Mínima incidencia ambiental en el trazado: En el diseño del Sendero se priorizó la conexión de senderos preexistentes en las distintas comarcas, evitando crear nuevas rutas y, por consiguiente, impactos ambientales en el medio natural.

Dotación de equipamientos de interpretación ambiental: Una vez finalizada la habilitación del sendero, se ha dotado de equipamientos interpretativos consistentes en paneles, mesas interpretativas y observatorios de avifauna. En el vivero provincial, situado junto a la etapa 2 de la Gran Senda, se ha creado un Aula de Educación Ambiental.

Programa de visitas interpretativas: Se realiza un programa ambiental de visitas interpretativas de la Gran Senda con la mediación de guías ambientales que interpretan a los participantes los valores naturales del recorrido.

Talleres Ambientales: Se realizan talleres sobre distintas temáticas ambientales en el territorio de la Gran Senda, como es el caso de aves, vegetación, insectos, geología o ecosistemas fluviales.

Programas de Educación Ambiental a escolares: En el aula ambiental del vivero provincial ubicado junto a la Gran Senda se realiza un programa de sensibilización de escolares sobre vegetación y fauna de nuestro territorio. En 2016 se realizó un programa educativo específico sobre las aves de la Gran Senda en los municipios de la Gran Senda que disponen de observatorios de aves.



**Sensibilización
Ciudadana**

PRÁCTICA
FINALISTA

GRAN SENDA DE MÁLAGA, UN RECORRIDO AMBIENTAL POR LA PROVINCIA

DIPUTACIÓN

Málaga



1.628.973



Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

- Municipios de la provincia de Málaga
- Programa de Cooperación Transfronteriza España-fronteras Exteriores (FEDER) a través del proyecto IDARA - Plan de actuaciones para la gestión del cambio y la transformación social Málaga-Marruecos

info

gransenda@malaga.es

www.gransendademalaga.es



Formación ambiental: Se han realizado distintos cursos de formación ambiental sobre los valores de la Gran Senda.

Actuaciones de restauración ambiental: Como acciones demostrativas se han restaurado algunos tramos fluviales que transitan junto a las etapas de la Gran Senda.

Financiación el proyecto: Se ha financiado con medios propios y con la ayuda del Programa Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores (FEDER), a través del proyecto IDARA.

Resultados obtenidos

Equipamiento ambiental: Sendero de 655 km que recorre las principales unidades ambientales de la provincia dotado de 41 paneles interpretativos, 7 mesas paisajísticas, 3 observatorios de avifauna y 25 paneles de avifauna.

Programa de visitas interpretativas (2014-2016): Visitas interpretativas a distintas etapas de la Gran Senda con 6850 participantes.

Talleres Ambientales (2014-2016): Talleres temáticos: 3 talleres ornitológicos, 4 geológicos, 2 botánicos y 1 de mariposas, con 493 participantes.

Formación en el ámbito universitario: Cursos específicos sobre valores naturales de la Gran Senda en colaboración con la UNED y la Universidad de Málaga (UMA): 3 cursos y 300 asistentes.

Programas de educación Ambiental

- Programa ambiental sobre vegetación y fauna de la Gran Senda en el Aula Ambiental del vivero (2014-2017), donde han participado 123 colegios y 4.930 alumnos.
- Campaña educativa sobre las aves de la Gran Senda (2016) se realizaron 27 actividades de sensibilización sobre aves de la Gran Senda en 10 municipios con la participación de 607 escolares.

Publicaciones divulgativas sobre valores naturales (inglés y español): Itinerarios fluviales de interés ambiental en Málaga y Tánger-Tetuán (2013), Topoguía sobre valores naturales de la Gran Senda (2014), Las aves de la Gran Senda (2014), La Gran Senda para todos (2015), Mapa ornitológico



de la provincia de Málaga (2016), Itinerarios por los Paisajes Fluviales de Málaga (2016), mapas interpretativos de las cuencas fluviales de la provincia (2014-2016), Anfibios, reptiles y mamíferos de la Gran Senda (2016) y la Historia de la Gran Senda (en preparación).

Contenidos en Web: Información sobre valores naturales de cada etapa, fichas sobre aves, mariposas y otros invertebrados de la gran senda, mapas, etc.

Restauración ambiental: Restauración de tramos fluviales por los que discurre la Gran Senda: río Vélez (etapa 2), Arroyo de los Portillos (etapa 12) y río Guadalhorce (etapa 20).

Acciones de comunicación

Imagen corporativa: Se ha elaborado un Manual de Identidad Corporativa que establece el diseño del Símbolo, Logo y Marca GSM, así como su incorporación en acciones de merchandising, cartelería, papelería y folletos.

Página Web (www.gransendademalaga.es): Ofrece información ambiental sobre etapas, mapas, publicaciones y programa de actividades. Disponible en español, francés, inglés y alemán. Desde su apertura ha tenido 825.554 visitas y 154.730 usuarios.

Participación en jornadas: Senderismo y territorio Estepona 2013, Sensibilización cuencas fluviales Málaga 2013, Presentaciones comarcales (2014) y Ferias (Málaga Natura 2014 y VITA 2015).

Exposición fotográfica: Gran Senda en las calles del centro de Málaga.

Prensa y radio Local (2014-2016): Entrega de mapas coleccionables de las etapas de la Gran Senda en prensa local (Diario Sur y la Opinión de Málaga) y cuñas publicitarias en emisoras locales (Onda Cero, Cadena Ser y Cope Málaga).

Redes Sociales: propias de la Gran Senda de Málaga en:

- Facebook: con más de 10.500 me gusta.
- Twitter: con más de 4.700 seguidores.
- Instagram: con más de 2.400 seguidores.
- Youtube: con más de 200.000 visualizaciones.
- Google +.
- Periscope.

Media anual de 5.000.000 de interacciones en las redes sociales propias de la Gran Senda de Málaga.

Sensibilización
CiudadanaPRÁCTICA
SELECCIONADAPLAN DE EDUCACIÓN
AMBIENTAL
MUNICIPAL (PEA)

AYUNTAMIENTO

 Alcalá de Henares

195.907



Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

• Ecoembes

i n f o

mambienteconcejalia@aytoalcalade

www.aytoalcaladehenares.es

Situación previa a la actuación ...

Alcalá de Henares es una ciudad única y de la que todos los alcalaínos se sienten orgullosos de su valioso patrimonio histórico-artístico, su papel en la historia de España y su proyección mundial como Ciudad Patrimonio de la Humanidad.

Además, es un municipio madrileño privilegiado en cuanto a su patrimonio natural, pues cuenta con espacios protegidos a nivel europeo, como la Zona de Especial Conservación de las Cuencas de los ríos Jarama y Henares, y la Zona de Especial Protección para Aves de las Estepas Cerealistas de los ríos Jarama y Henares, así como el Monte de Utilidad Pública de los Cerros o el Espacio Natural Protegido del Soto del Henares.

Por su parte, la educación ambiental se ha convertido con el tiempo en una línea estratégica fundamental de la gestión municipal en materia de medio ambiente, de manera que es ya una herramienta más para centros escolares u otros colectivos y asociaciones, así como para los ciudadanos.

El Plan de Educación Ambiental, el cual se pone en marcha anualmente, engloba rutas y actividades que se ofrecen adaptadas tanto a los más pequeños como a los ciudadanos de todas las edades, existiendo siempre la posibilidad de solicitar una adaptación más particularizada de cara a personas con necesidades especiales.

Objetivos ...

Desarrollo de actividades siempre adaptadas a las edades a las que se destinan, fundamentadas en la educación ambiental con estimulación de la cooperación y desarrollo sociales entre los participantes, así como el respeto hacia nuestro entorno natural y las normas de convivencia.

Los objetivos pretendidos con la programación de actividades enmarcadas en el Plan de Educación Ambiental son los siguientes:

- **Sensibilización:** fomentar la adquisición de sensibilidad y de concienciación de la población ante las cuestiones ambientales.
- **Conocimiento:** aumentar el conocimiento de la problemática ambiental que afecta tanto al propio entorno de la ciudad como a todo el planeta, así como las conexiones entre ambos: local y global.
- **Aptitud:** mejorar la capacidad de la población para el análisis crítico y sensible de la información ambiental.
- **Actitud:** promover entre la población actitudes y comportamientos respetuosos hacia el medio ambiente.
- **Participación:** incrementar la implicación de toda la sociedad, de forma que haya un compromiso real en la mejora y conservación del medio ambiente urbano a través de la participación ciudadana. Potenciar la comunicación y el intercambio de información entre agentes.

Descripción ...

Programa de Educación Ambiental 2.0

Batería de actividades (que los docentes ya conocen de anteriores ediciones del programa aulas) que serán descargables desde la página Web municipal por parte de los responsables de grupos, así como otros ciudadanos interesados en realizar actividades de este tipo (rutas, talleres, visita guiada a exposiciones. . .).

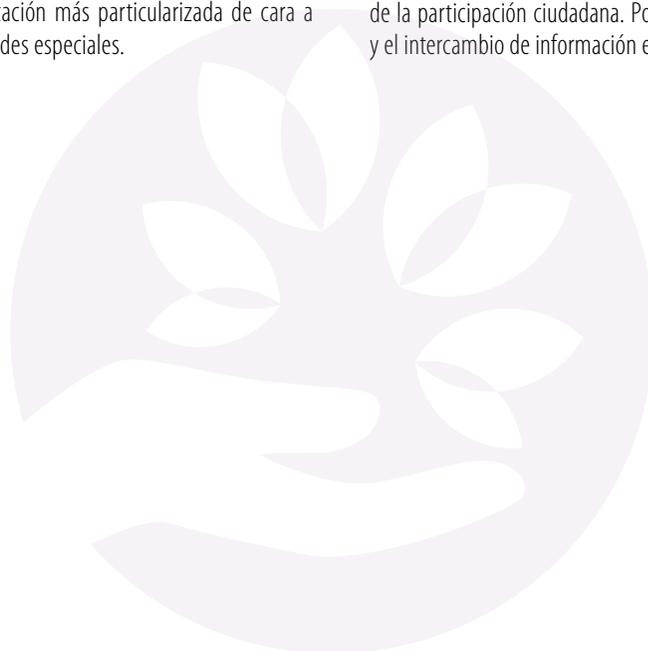
Programa de Educación Ambiental en las Aulas

Este programa tiene como objetivo reforzar la educación ambiental de escolares de educación infantil, primaria y secundaria de la ciudad a través de diversas actividades que engloban las líneas de acción estratégicas del presente Plan.

Las actividades que se desarrollan son:

- Ruta Cerros de Alcalá
- Ruta de cigüeñas
- Ruta Corredor Ecofluvial
- Actividades en Aula
- Actividades en Bicicleta

La oferta se adecua a los niveles educativos de forma particularizada, esto es, determinadas actividades para determinado curso.





**Sensibilización
Ciudadana**

PRÁCTICA
SELECCIONADA

PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL (PEA)

AYUNTAMIENTO

A Alcalá de Henares



195.907



Madrid

ENTIDADES COLABORADORAS

• Ecoembes

info

mambienteconcejalia@aytoalcalade

www.aytoalcaladehenares.es

Programa de Educación Ambiental en la Ciudad

Se realizan rutas guiadas tanto en el entorno del río Henares como en Los Cerros de Alcalá, incluidos fin de semana, a grupos de ciudadanos previamente inscritos, para conocer más de cerca el patrimonio natural de Alcalá de Henares.

Las rutas en Los Cerros incluyen la realización de charlas/introducciones/talleres en el Aula de la Naturaleza que complementarán las rutas realizadas.

En cualquier caso, tanto las rutas programadas en Los Cerros como las que se realizan en el entorno del río Henares podrán ser realizadas tanto a pie como en bicicleta.

Por otra parte se realizan rutas para conocer a las cigüeñas de Alcalá: lugar de nidificación, biología, etc. Durante la misma se dan pinceladas de la historia de la ciudad aprovechando la oportunidad ofrecida, dado que los nidos se asientan en edificios y monumentos emblemáticos de la ciudad.

Semana del Medio Ambiente

Semana que gira en torno al Día Mundial del Medio Ambiente en la que se programan actividades como talleres, rutas en bicicleta y/o caminando, cursos para aprender a montar en bicicleta y otras actividades y juegos al aire libre.

Semana Europea de la Movilidad

Semana en la que se destaca la importancia de una movilidad sostenible y en la que se llevan a cabo actividades tales como rutas a pie y en bicicleta, cursos de aprender a montar en bicicleta, juegos...

Programa de Voluntariado Ambiental

En el año 2009 se realizó un convenio de voluntariado que se proroga anualmente y a través del cual se canalizan todas las acciones de voluntariado ambiental.

Exposiciones Guiadas

Periódicamente se abren al público exposiciones de índole ambiental susceptibles de ofertarse a centros educativos y entidades la posibilidad de realizar la visita de forma guiada, así como el préstamo de las mismas.

Resultados obtenidos

A través del Plan de Educación Ambiental se ha conseguido llegar a todos los centros educativos de la ciudad, consiguiendo la participación de todos ellos.

Además, existe gran demanda de todas las actividades destinadas a la ciudadanía, así como participación en las mismas.

Acciones de comunicación

- Incorporación periódica de información ambiental en la página Web del Ayuntamiento de Alcalá.
- Cuestionario para conocer la percepción de los ciudadanos sobre aspectos ambientales.
- Desarrollar programas de concienciación y sensibilización ambiental:
 1. Diseño y desarrollo de campañas sobre problemas ambientales coyunturales o estacionales: ahorro de agua, recogida de árboles de Navidad, así como el asesoramiento a otras áreas para desarrollo de otras iniciativas, por ejemplo, campaña informativa sobre la recogida de cartón en establecimientos comerciales, campaña de poda, campaña de ahorro energético, campaña de vacunación de animales domésticos y campaña para la utilización del transporte público.
 2. Diseño, elaboración y distribución de material divulgativo sobre aspectos ambientales tales como el ozono, agua, residuos, conducción eficiente en distintos soportes.
- Utilizar los medios de comunicación locales, las redes sociales y listados de distribución para proporcionar información actualizada y periódica sobre actividades, contenidos y campañas de sensibilización ambiental.





**Sensibilización
Ciudadana**

PRÁCTICA
SELECCIONADA

ECO-ASTILLERO XXI UN AULA EN LOS ESPACIOS NATURALES DEL MUNICIPIO

(PROGRAMA DE EDUCACIÓN
AMBIENTAL PARA ESCOLARES)

AYUNTAMIENTO



Astillero



18.542



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

El programa educativo es coordinado por SEO/BirdLife en el marco del acuerdo de custodia del territorio suscrito con esta entidad conservacionista.

El Servicio Cántabro de Empleo ha colaborado con el programa a través de una línea de subvenciones para la contratación de desempleados que algunos años ha permitido la contratación de monitores para reforzar el programa educativo.

info

astillero@astillero.es

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



Situación previa a la actuación ...

Antes del la puesta en marcha del Plan ecoASTILLERO XXI, y la restauración ambiental de los espacios naturales degradados, las Marismas Blancas, las Marismas Negras y Morero apenas eran visitadas por los vecinos del municipio y mucho menos por los centros educativos con sus alumnos. Esto provocaba que las “salidas al campo” con los alumnos fueran más escasas y siempre a espacios naturales alejados de los colegios e institutos de la zona.

Por otro lado, los niños que viven en entornos urbanos, como el caso de Astillero, están cada vez más “desconectados de la naturaleza”, pasan más tiempo delante del televisor que en espacios naturales o simplemente en la calle, lo que provoca que conozcan mucho mejor personajes televisivos o de sus videojuegos que las plantas y animales que les rodean, aquellos que pueden observar con sólo salir a la calle. Lo hemos podido comprobar en Astillero <http://www.seo.org/blog/cuantos-ninos-saben-que-un-gorrion-es-un-gorrion/>

Esto sin duda supone un gran problema de base en las políticas de conservación de la naturaleza, ¿Cómo vamos a conservar el día de mañana ranas de san Antonio, urogallos, osos, incluso especies más urbanas como sapos parteros, erizos o aviones comunes, si no los conocemos?. Resulta, por tanto, urgente incrementar las posibilidades de interacción de los niños con la naturaleza en el propio entorno urbano, y especialmente en las escuelas, donde se puede combinar la enseñanza de las materias relacionadas con el medio ambiente con su observación y experimentación en espacios naturales cercanos.

Objetivos ...

En el marco del tratamiento integral del proceso de recuperación ambiental de los espacios naturales del municipio, que abordamos desde el Plan ecoASTILLERO XXI, las campañas de información, sensibilización y educación ambiental juegan un importante papel. Para lograr una conservación efectiva de estos espacios es necesaria la implicación de los habitantes del municipio, por lo que resulta necesario divulgar los trabajos realizados en el proyecto,



así como los valores naturales de los espacios naturales de Astillero.

Nuestro objetivo es que todos los escolares del municipio visiten estos espacios naturales a lo largo de su etapa educativa, aprovechando su gran potencial para complementar las materias y experiencias que cada año se viven en las aulas. De la mano de monitores especializados, estas zonas verdes son una excelente herramienta para la educación ambiental.

Los objetivos generales de este programa son:

- Utilizar las zonas verdes de Astillero como herramienta didáctica.
- Apoyar a los centros educativos en el desarrollo del proyecto escolar y la educación ambiental que desarrollan.
- Dar a conocer la flora y fauna del municipio de Astillero.

- Participar en los procesos de recuperación de zonas degradadas en los que interviene el proyecto ecoASTILLERO XXI.
- Motivar al compromiso y participación en la gestión ambiental municipal.
- Fomentar el apego a los valores naturales del entorno.
- Sensibilizar en problemáticas ambientales locales y su proyección global.

Descripción ...

Desde el Plan ecoASTILLERO XXI animamos a los centros educativos del municipio a extender su actividad docente más allá de los límites de sus instalaciones y aprovechar la Red ecoASTILLERO XXI de Espacios Naturales Municipales como aula al aire libre en la que descubrir los valores na-



**Sensibilización
Ciudadana**

PRÁCTICA
SELECCIONADA

ECO-ASTILLERO XXI UN AULA EN LOS ESPACIOS NATURALES DEL MUNICIPIO

(PROGRAMA DE EDUCACIÓN
AMBIENTAL PARA ESCOLARES)

AYUNTAMIENTO



Astillero



18.542



Cantabria

ENTIDADES COLABORADORAS

El programa educativo es coordinado por SEO/BirdLife en el marco del acuerdo de custodia del territorio suscrito con esta entidad conservacionista.

El Servicio Cántabro de Empleo ha colaborado con el programa a través de una línea de subvenciones para la contratación de desempleados que algunos años ha permitido la contratación de monitores para reforzar el programa educativo.

info

astillero@astillero.es

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



turales de Astillero e incluso participar de forma activa en su conservación.

Cada año, desde 2007, se elabora un programa educativo para centros escolares que se remite al inicio del curso a los cuatro colegios y dos institutos del municipio. También se ha trabajado con algunas guarderías y, en función del personal y fechas disponibles, con otros centros educativos de la región.

El programa se centra principalmente en “actividades de exterior” en la Red ecoASTILLERO XXI de Espacios Naturales Municipales como salidas interpretativas (adaptadas a diferentes temáticas ambientales que se tratan en el aula), participación directa en actuaciones de conservación (plantaciones, eliminación de flora exótica, creación de charcas para anfibios . . .) y, en algunos casos, talleres en el aula (de cajas-nido, hoteles para insectos, comederos, manualidades . . .).

Resultados obtenidos

Desde 2012 se han realizado 124 actividades en el marco del programa de educación ambiental para centros escolares, en las que han participado 4.222 alumnos.

CURSO 2012-13 / 42 actividades y 1.450 alumnos

CURSO 2013-14 / 24 actividades y 663 alumnos

CURSO 2014-15 / 28 actividades y 890 alumnos

CURSO 2015-16 / 16 actividades y 498 alumnos

CURSO 2016-17 / 14 actividades y 721 alumnos

Una parte importante de los más de 20.000 árboles y arbustos autóctonos han sido plantados por escolares en el marco de la restauración ambiental de los espacios naturales del municipio.

Acciones de comunicación

Desde el año 2007 se elabora un programa de educación ambiental con la oferta de actividades para centros educativos, que se remite al inicio del curso a los cuatro colegios y dos institutos del municipio.

En el blog de ecoASTILLERO XXI se incluye anualmente la oferta del programa educativo y contenidos de interés para el profesorado:

<http://ecoastilleroxxi.blogspot.com.es/2016/10/programa-de-educacion-ambiental-para.html>

Los alumnos del colegio San José de El Astillero plantan árboles:

<http://www.eldiariomontanes.es/v/20111209/region/centro-bahia/alumnos-colegio-jose-astillero-20111209.html>

Astillero y la SEO lanzan un programa de educación ambiental para escolares:<http://www.elfaradio.com/2015/09/19/astillero-y-la-seo-ponen-en-marcha-un-programa-de-educacion-ambiental-para-escolares/>

SEO/BirdLife impulsa un programa de educación ambiental para los escolares de Astillero:

http://www.eldiario.es/norte/cantabria/sociedad/SEOBirdLife-educacion-ambiental-escolares-Astillero_0_431507285.html



Sensibilización
CiudadanaPRÁCTICA
SELECCIONADAACTIVIDAD DE
EDUCACIÓN Y
SENSIBILIZACIÓN
MEDIOAMBIENTAL
ROMERÍA DEL ROCÍO

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

- Diputación Provincial de Sevilla

i n f o

aznalcazar@dipusevilla.es

www.aznalcazar.es



Situación previa a la actuación ...

Parte de la peregrinación a El Rocío transita anualmente por este término municipal. Este paso supone un intenso tránsito de personas, animales y vehículos a motor por zonas de alto valor ambiental (Pinares de Aznalcázar (ZEC), Corredor Verde del Guadamar (ZEC), etc), provocando inevitables afecciones negativas sobre el medio ambiente.

Dichos impactos recaen principalmente sobre zonas forestales, vías de acceso a las mismas, vegetación de la zona y, por supuesto, las derivadas de la producción y abandono incontrolado de residuos por parte de los peregrinos.

Objetivos ...

El objetivo general de esta actuación es:

- Eliminar o, en su caso, minimizar los impactos negativos sobre el medio ambiente derivados de la peregrinación del Rocío en el término municipal de Aznalcázar a través de la educación y sensibilización de los participantes en ésta.
- Dicho objetivo general se concreta en los siguientes objetivos específicos:
 - Concienciar a los peregrinos de la Romería del Rocío sobre la importancia de conservar el entorno en todo su recorrido hacia la Aldea del Rocío.
 - Informar a los participantes de las consecuencias que un comportamiento ambientalmente irrespetuoso puede acarrear para su municipio.
 - Conseguir un cambio en el comportamiento de los participantes en la Romería, de forma que se fomente el cuidado y respeto al medio ambiente.
 - Facilitar a los peregrinos/as una correcta puesta a disposición de los residuos para su fácil recogida posterior.
 - Mantener en óptimas condiciones de limpieza las zonas de tránsito rociero en el término municipal de Aznalcázar, en especial en el Vado de Quema.



Descripción ...

Esta actuación contemplaba la organización de un grupo de un total de 16 voluntarios/as seleccionados entre jóvenes del municipio principalmente, que durante los días de mayor incidencia de paso de Hermandades rocieras por el término municipal realizaban por turnos las siguientes funciones:

- Información a los peregrinos/as. Informaban a los peregrinos, especialmente a los Hermanos Mayores, sobre la correcta forma de disponer los residuos generados por los miembros de su Hermandad.
- Suministro de material. Apoyando la labor anterior, se distribuía entre las Hermandades material para la correcta recogida y disposición de residuos por parte de los integrantes de las Hermandades.
- Recogida de residuos. En aquellas zonas con un mayor tránsito rociero, los voluntarios/as procedían a la recogida directa de los residuos abandonados incontroladamente, de modo que se adecuase la zona para acoger a la siguiente Hermandad.
- Viene por tanto a completar las iniciativas puestas en marcha por el Ayuntamiento mediante la aprobación de la Ordenanza Reguladora de Uso Público y Aprovechamientos Forestales del Ayuntamiento de Aznalcázar, así como la actividad para la sostenibilidad del uso público y tradicional de los Pinares de Aznalcázar.

Resultados obtenidos ...

- Sensibilización de las Hermandades, peregrinos, voluntarios participantes, vecinos y visitantes acerca de la necesidad de colaboración por parte de todos para el mantenimiento de las óptimas condiciones ambientales de espacios de alto valor ambiental.
- Aumento de la participación social local e implicación de vecinos del municipio en la conservación activa de sus recursos naturales.
- Cambio de actitud en los rocieros/as a su paso por estas zonas, observándose una disminución de la cantidad de residuos abandonada incontroladamente a su paso por este término municipal.

Acciones de comunicación ...

- Bando municipal.
- Página Web del Ayuntamiento.
- Difusión en redes sociales: Facebook, Twitter.
- Publicación en el boletín mensual del Ayuntamiento.



Sensibilización
CiudadanaPRÁCTICA
SELECCIONADAVISITAS AL CORAZÓN
DE DOÑANA
(MARISMAS DE
AZNALCÁZAR)

AYUNTAMIENTO



Aznalcázar



4.571



Sevilla

ENTIDADES COLABORADORAS

• Guadiamar Educa, SL

i n f o

aznalcazar@dipusevilla.es

www.aznalcazar.es

Situación previa a la actuación ...

El término municipal de Aznalcázar es el segundo en extensión dentro del Parque Nacional de Doñana, aportando casi 15.000 ha de marismas. El Corredor Verde del Guadiamar sirve de corredor ecológico entre la Sierra Norte y las marismas, y tiene en Aznalcázar su centro de visitantes e interpretación.

Sin embargo, esta circunstancia era ajena a gran parte de los vecinos y vecinas de Aznalcázar. La cancelación del programa de visitas al Parque Nacional para las localidades del entorno también colaboró en extender este desconocimiento entre la población.

Objetivos ...

Con la premisa de que es necesario conocer el importante patrimonio natural de Aznalcázar para poder valorarlo, sentirlo como propio y finalmente ayudar a protegerlo, se ideó esta actividad.

- Dar a conocer el patrimonio natural de Aznalcázar a la población local o reactivar el interés por el mismo entre las personas que ya lo conocían.
- Favorecer el sentimiento de pertenencia a un Espacio Natural Protegido sin igual en Europa.
- Concienciar a la población de la importancia de la conservación y protección de la naturaleza.
- Hacer visible un recurso que puede ser generador de empleo y motivo de emprendimiento en la población joven local.

Descripción ...

Se programaron dos visitas en colaboración con la empresa concesionaria del centro de visitantes del Corredor Verde del Guadiamar, Guadiamar Educa, S.L. Las visitas consistían en una ruta guiada para unas 18 o 20 personas cada una en vehículos 4x4. La visita incluía lugares de interés como los molinos harineros del Guadiamar, caño del Guadiamar, marismas de Doñana y el Centro de Visitantes José Antonio Valverde.

La segunda de las visitas se realizó el Día Internacional del Medioambiente y se incluyó en la actividad la proyección del documental "Verde sobre Negro" sobre el desastre de la mina de Aznalcóllar y la posterior recuperación del Corredor Verde.

Resultados obtenidos ...

La valoración de los participantes fue excelente y su difusión dentro de la localidad vino a ayudar a dar cumplimiento a los objetivos planteados. Todas las plazas de la actividad, unas 40, fueron cubiertas sobradamente. La demanda de la actividad nos convenció de establecer estas dos visitas nuevamente en el 2017 e incluso fijarla anualmente.

Acciones de comunicación ...

- Difusión en redes sociales: Facebook y Twitter.
- Carterería.
- Difusión por la entidad colaboradora.
- Publicación en el boletín mensual del Ayuntamiento.





PRÁCTICA
SELECCIONADA

ACTIVIDADES Y CIENCIA CIUDADANA SOBRE NATURALEZA URBANA

AYUNTAMIENTO



Barcelona



1.604.555



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

SCEA, Castell de Torrebarró, Projecte Rius (Associació Hàbitats), Associació Galanthus, Aula Ambiental Sagrada Família, Aula Ambiental Les Corts, Casa Orlandai, Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental, Institut Suís d'Ornitologia, Societat Ornitològica Txeca, Associació Catalana de Malacologia, Biodiversidad Virtual, Institut Català d'Ornitologia, Museu de Ciències Naturals de Granollers, Sociedad Española de Liqueología, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Barcelona, Societat Catalana de Lepidopterologia, Amics del Jardí Botànic, Asociación Ibérica de Mirmecología, Universitat de Girona, Fundació World Nature, Institut de Recerca de la Biodiversitat, Institució Catalana d'Història Natural, Àrea Metropolitana de Barcelona, Arxiu Històric de Roquetes Nou Barris, Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, 10 Districtes de Barcelona, La Fàbrica del Sol Asociación Española de Cubiertas Verdes (Asescuve), Asociación Española de Paisajistas (AEP), Colegio de Administradores de Fincas de BarcelonaLérida (CAFBL), Colegio de Ambientólogos de Cataluña (COAMB), Colegio de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Barcelona (CAATEEB), Colegio de Arquitectos de Cataluña (COAC), Colegio de Biólogos de Cataluña, Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Cataluña, Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Peritos Agrícolas de Cataluña, Fundación de la Jardinería y el Paisaje.

info

correo electrónico
pagina web



Situación previa a la actuación ...

Actividades de sensibilización ciudadana, talleres sobre ciencia y naturaleza: el Ayuntamiento de Barcelona realiza regularmente actividades en esta línea.

Azoteas vivas y cubiertas verdes: Barcelona es una ciudad de azoteas. Estos espacios habían sido muy utilizados. Eran un espacio de socialización en el que había seguridad. Probablemente, su uso más cotidiano era tender la ropa, pero también los vecinos pasaban allí muchos ratos y celebraban fiestas, especialmente verbenas. Esta vida se fue perdiendo durante la segunda mitad del siglo XX y las azoteas se convirtieron, fundamentalmente, en espacios donde ubicar instalaciones y guardar trastos.

En una ciudad en la que los espacios verdes y tranquilos a pie de calle todavía no son suficientes, disponer de unas azoteas en condiciones, enverdecidas y con instalaciones que inviten a pasar ratos agradables puede significar una mejora importante en la calidad de vida de la ciudadanía.

Buenas Prácticas de Jardinería en Barcelona: El conjunto de verde de la ciudad es un activo a favor de una vida urbana de calidad. La ciudad es un refugio de flora útil y de muchas especies de fauna protegida, que requieren una gestión sensible y que nos aportan una función ecológica útil, como es el control de la población de insectos urbanos, de interés directo para la ciudadanía, para contener determinadas plagas. La estrategia de conservación es básica y es la que permite no perder riqueza de flora y fauna. Determinadas prácticas de jardinería pueden tener impacto en la biodiversidad urbana.

Especies Invasoras: En los espacios verdes de Barcelona hay especies plantadas consideradas potencialmente invasoras para el medio natural próximo, sobre todo para el Parque Natural de la Serra de Collserola. El cambio climático implicará la plantación en los espacios públicos y en los jardines privados de especies que se adapten a las nuevas condiciones como el aumento de la temperatura y la disminución de la pluviometría. Por esta razón, se hace necesario evaluar previamente el riesgo de invasión de estas nuevas especies, de las cuales se desconoce aún el comportamiento, y difundir y aplicar los resultados.

Es necesario también que los ciudadanos tengan un conocimiento adecuado para actuar con buen criterio y poder realizar una buena gestión, en el caso de que tengan especies invasoras en su jardín.

Conservación de Orquídeas: Antes de la actuación se desconocía el número total de especies y su ubicación. Al mismo tiempo se estaba produciendo una reducción de las diferentes poblaciones, tanto en el número de parcelas como de ejemplares. La depredación producida por los jabalíes y las prácticas inadecuadas, por desconocimiento, en los trabajos de jardinería les afectaba negativamente.

Especies inventariadas en Barcelona hasta la fecha: *Limodorum abortivum*, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera damasonium*, *Ophrys apifera*, *Ophrys sphegodes*, *Ophrys fusca*, *Spirantes spiralis*, *Epipactis microphylla* e *Himantoglossum robertianum*.

Objetivos ...

Generales: Mejorar el conocimiento de la naturaleza urbana y los beneficios que nos aporta, y aumentar la concienciación social sobre la necesidad de respetarla y valorarla.

Divulgar los beneficios y los efectos de las actuaciones de naturalización de los espacios verdes urbanos y de los nuevos instrumentos de planificación y gestión municipales.

Ofrecer vivencias para el disfrute de la naturaleza urbana a colectivos diversos que fortalezcan nuestro aprecio por la naturaleza.

Estimular el compromiso y la implicación activa de la ciudadanía, la sociedad civil y los propietarios privados de verde urbano en la investigación y gestión de la naturaleza urbana, tanto a título individual como colaborando con el Ayuntamiento.

Azoteas vivas y cubiertas verdes: La guía pretende ser un instrumento para promover la revalorización de las cubiertas de los edificios de la ciudad y el uso de estos espacios por parte de las comunidades de vecinos. Se trata de activar las cubiertas en edificios existentes y de nueva planta, como un espacio de uso colectivo más, y obtener el máximo rendimiento social, ambiental y energético, transformándolas en

Guía de azoteas vivas y cubiertas verdes



Ajuntament de Barcelona

azoteas vivas y cubiertas verdes. La guía quiere impulsar y acompañar este proceso de redescubrimiento.

Buenas Prácticas de Jardinería en Barcelona: Profundizar en las relaciones que se producen en todo el ecosistema natural entre el suelo, la vegetación y la fauna, y en las medidas que podemos tomar para gestionar los jardines a favor de los procesos naturales y de las relaciones entre sus elementos, mediante una estructura vegetal más compleja, rica y madura, así como la diversificación de hábitats. Se trata de potenciar una estrategia de naturalización de la ciudad que la convierta en un ecosistema más equilibrado, cosa que ha de revertir en la conservación y en el bienestar y la salud de todos.

Especies Invasoras: Aplicar medidas de control de la flora exótica invasora para preservar la biodiversidad de la ciudad y de los ecosistemas naturales vecinos. La publicación está



**Sensibilización
Ciudadana**

PRÁCTICA
SELECCIONADA

**ACTIVIDADES Y
CIENCIA CIUDADANA
SOBRE NATURALEZA
URBANA**

AYUNTAMIENTO



Barcelona



1.604.555



Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

SCEA, Castell de Torrebarró, Projecte Rius (Associació Hàbitats), Associació Galanthus, Aula Ambiental Sagrada Família, Aula Ambiental Les Corts, Casa Orlandai, Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental, Institut Suís d'Ornitologia, Societat Ornitològica Txeca, Associació Catalana de Malacologia, Biodiversidad Virtual, Institut Català d'Ornitologia, Museu de Ciències Naturals de Granollers, Sociedad Española de Liqueología, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Barcelona, Societat Catalana de Lepidopterologia, Amics del Jardí Botànic, Asociación Ibérica de Mirmecología, Universitat de Girona, Fundació World Nature, Institut de Recerca de la Biodiversitat, Institució Catalana d'Història Natural, Àrea Metropolitana de Barcelona, Arxiu Històric de Roquetes Nou Barris, Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, 10 Districtes de Barcelona, La Fàbrica del Sol Asociación Española de Cubiertas Verdes (Asescuve), Asociación Española de Paisajistas (AEP), Colegio de Administradores de Fincas de BarcelonaLérida (CAFBL), Colegio de Ambientólogos de Cataluña (COAMB), Colegio de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Barcelona (CAATEEB), Colegio de Arquitectos de Cataluña (COAC), Colegio de Biólogos de Cataluña, Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Cataluña, Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Peritos Agrícolas de Cataluña, Fundación de la Jardinería y el Paisaje.

info

correo electrónico
pagina web



BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

dirigida a todos los ciudadanos que cultivan plantas, pero principalmente a los que viven en la franja cercana al Parque Natural de Collserola. Está dirigida también a los técnicos y jardineros del sector.

Conservación de Orquídeas: Proteger el mayor número posible de especies y de poblaciones, y las parcelas donde están ubicadas, introducir buenas prácticas jardineras en los trabajos de mantenimiento y divulgar el valor de este patrimonio vegetal entre la población.

Descripción ...

Actividades y talleres: a continuación se relacionan los más importantes:

- **Atlas dels ocells nidificants de Barcelona** (Atlas de las aves nidificantes de Barcelona). Realizado como experiencia de ciencia ciudadana con la participación de 318 colaboradores voluntarios.
- **Bioblitz BCN.** Actividad de ciencia ciudadana para la mejora del conocimiento de la flora y fauna urbana. Actualmente son 950 participantes anuales:
<http://bioblitzbcn.museuciencies.cat/>
- **Programa Escoles + Sostenibles.** Se trabaja con centros educativos y hasta el momento se han naturalizado 18 estanques, se cultivan 278 huertos escolares y se han construido 10 hoteles de insectos para su instalación en jardines públicos.
- **Fes de casa teva un jardí** (Haz de tu casa un jardín). Talleres de jardinería desarrollados en diversos espacios verdes de la ciudad con el objetivo de acercar conocimientos de jardinería y biodiversidad a la ciudadanía, en función de la temática y época del año. La aceptación del programa ha sido elevada, tal y como muestran los 2.750 participantes que en ellos participaron durante 4 años.
- **El Mapa Barcelona + Sostenible** es un mapa virtual interactivo, vinculado al Open Green Map. El Mapa B + S es también una red social para smartphones, que reúne las iniciativas socio-ambientales relevantes de la ciudad. En concreto, el mapa proporciona información práctica

sobre puntos de interés como huertos urbanos, cubiertas verdes, muros vegetales, estanques, etc. Incluye datos municipales y datos incorporados por la ciudadanía:

<http://www.bcnostenible.cat/es/>

- **Camins de natura** (Caminos de naturaleza). Programa de actividades, talleres e itinerarios de naturaleza de la Casa de l'Aigua. Actividades ambientales para la ciudadanía con la naturaleza como eje conductor.
- **L'art de visitar un jardí** (El arte de visitar un jardín). Catálogo de 19 rutas por diversos parques y jardines de la ciudad que ponen en valor diferentes aspectos en cada una de ellas: patrimonio, valores ambientales y para la salud, usos y gestión... Los participantes hasta la fecha han sido 1.750.
- **Programa Com funciona Barcelona?** (¿Cómo funciona Barcelona?). Programa de educación ambiental que tiene como objetivo educar en la sostenibilidad partiendo del conocimiento de lo que podríamos llamar "metabolismo de la ciudad". El programa se estructura en visitas, rutas y talleres, dirigidos tanto a público escolar como a ciudadanía en general. Una parte de las actividades trata de parques, huertos y animales de granja.
- **Sembra natura** (Siembra naturaleza). Talleres de jardinería y horticultura sostenible para el público general. Su objetivo general es contribuir a crear una ciudad más verde, habitable y saludable, y los objetivos específicos son aportar conocimientos y procedimientos para que la ciudadanía pueda disfrutar de la jardinería y la horticultura aplicando criterios de sostenibilidad en casa; estimular a



la ciudadanía para que aplique estos criterios en sus prácticas jardineras y hortícolas, tanto en casa como en otros espacios, y facilitar información sobre criterios de gestión sostenible que se utilizan en la ciudad para gestionar los espacios verdes. De reciente implantación, hasta la fecha han participado 63 personas.

- Uno de los principales equipamientos de educación ambiental municipal es la Fàbrica del Sol. En su página Web se pueden consultar las actividades y talleres de participación ciudadana que se llevan a cabo en colaboración con el Ayuntamiento de la ciudad:

<http://ajuntament.barcelona.cat/lafabricadelsol/es/canal/la-f%C3%A0brica-del-sol>

Azoteas vivas y cubiertas verdes: Se pueden plantear muchos interrogantes sobre la transformación y los usos de estos espacios, pero también se abren muchas alternativas. En el texto que se presenta están las respuestas a las preguntas que nos hacemos, la explicación de los beneficios sociales y ambientales que podemos obtener y una ayuda técnica para escoger qué tipo de azotea queremos y cómo avanzar para llegar a disfrutarla.

<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/98793/5/Gu%C3%ada%20de%20azoteas%20vivas%20y%20cubiertas%20verdes.pdf>

Buenas Prácticas de Jardinería en Barcelona: El contenido está organizado en siete grandes capítulos: árboles, grupos arbustivos y setos, céspedes, praderas y herbazales, huertos urbanos, ambientes acuáticos y estanques, acantilados, muros y paredes, patios, pequeños jardines, balcones, terrazas y cubiertas verdes. Cada capítulo contiene acciones de conservación y acciones de mejora de la biodiversidad, detalladas de forma práctica y con fotografías. Así mismo, los anexos contienen información útil sobre la flora y la fauna urbanas y su promoción:

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Bones-practiques-jardineria-2016.pdf>

Especies Invasoras: La publicación describe la importancia de controlar las especies invasoras dadas las consecuencias negativas que pueden tener. A continuación ofrece un listado de plantas consideradas invasoras y opciones para susti-



PRÁCTICA
SELECCIONADA

ACTIVIDADES Y CIENCIA CIUDADANA SOBRE NATURALEZA URBANA

AYUNTAMIENTO



Barcelona

1.604.555

Barcelona

ENTIDADES COLABORADORAS

SCEA, Castell de Torrebarró, Projecte Rius (Associació Hàbitats), Associació Galanthus, Aula Ambiental Sagrada Família, Aula Ambiental Les Corts, Casa Orlandai, Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental, Institut Suís d'Ornitologia, Societat Ornitològica Txeca, Associació Catalana de Malacologia, Biodiversidad Virtual, Institut Català d'Ornitologia, Museu de Ciències Naturals de Granollers, Sociedad Española de Liquecnología, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Barcelona, Societat Catalana de Lepidopterologia, Amics del Jardí Botànic, Asociación Ibérica de Mirmecología, Universitat de Girona, Fundació World Nature, Institut de Recerca de la Biodiversitat, Institució Catalana d'Història Natural, Àrea Metropolitana de Barcelona, Arxiu Històric de Roquetes Nou Barris, Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola, 10 Districtes de Barcelona, La Fàbrica del Sol Asociación Española de Cubiertas Verdes (Asescuve), Asociación Española de Paisajistas (AEP), Colegio de Administradores de Fincas de Barcelona Llerida (CAFBL), Colegio de Ambientólogos de Cataluña (COAMB), Colegio de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Barcelona (CAATEEB), Colegio de Arquitectos de Cataluña (COAC), Colegio de Biólogos de Cataluña, Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Cataluña, Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Peritos Agrícolas de Cataluña, Fundación de la Jardinería y el Paisaje.

info
correo electronico
pagina web



tuir estas especies no deseadas. Y finaliza con unos consejos para minimizar los riesgos de invasión:

<http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/GuiaPlantesInvasores.pdf>

Conservación de Orquídeas: Se inventarían anualmente las diferentes parcelas. Formación teórica y práctica a las diferentes brigadas de jardinería que trabajan sobre el terreno. Se introducen cambios en los trabajos de jardinería para adaptarlos al ciclo biológico de las diferentes especies. Se protegen espacios concretos de la depredación de jabalíes.

Resultados obtenidos ...

Actividades y talleres: Público participante en las actividades referidas: 14.996 personas entre el año 2012 y el 2016.

Azoteas vivas y cubiertas verdes: Edición de la Guía en PDF en 3 idiomas: catalán, español e inglés, consultable en la Web de Ecología Urbana del Ayuntamiento de Barcelona y publicación impresa en catalán.

La Guía es el documento de divulgación técnica de referencia en el programa municipal de impulso a las cubiertas verdes.

Buenas Prácticas de Jardinería en Barcelona: Se dispone de un documento donde se recogen buenas prácticas para aplicar en la conservación de los espacios verdes. Se ha realizado una edición de 1.400 ejemplares y se ha presentado la guía y entregado a todos los técnicos y jardineros municipales, hasta un total de 700 ejemplares, en sesiones de 20 personas.

La guía también se entrega a profesionales e interesados del sector como instrumento de trabajo en el diseño y gestión de espacios verdes públicos. Se prevé utilizarla también para su difusión a la ciudadanía.

Especies Invasoras: Se ha producido una mayor sensibilización sobre el problema. Se espera reducir el impacto de las plantas invasoras que provienen de jardines públicos y privados. Se espera asimismo que influya en la disminución de la producción de planta invasora.

Plan de Conservación de Orquídeas: Como consecuencia de las acciones anteriores se han detectado un mayor



número de parcelas con poblaciones de orquídeas en diferentes distritos de la ciudad, algunas de ellas localizadas por los mismos jardineros, siendo éste un resultado de la formación recibida. Se ha conseguido frenar la desaparición de alguna especie como *Spirantes spiralis*. Se van implantado buenas prácticas jardineras para la conservación de las orquídeas.

Acciones de comunicación ...

Actividades y talleres: diferentes campañas: Verd és vida! (¡Verde es vida!), Naturaleza urbana y naturalización.

Banderolas, señalización de espacios naturalizados, vídeos informativo para redes sociales y página Web corporativa, banners en páginas Web corporativas, campaña de medios en diversos soportes.

Cada una de las actividades cuenta con su propio material divulgativo y su difusión en redes sociales.

Azoteas vivas y cubiertas verdes: Promoción de la guía en la Web y en redes sociales. Distribución a través de las entidades colaboradoras citadas y por los medios municipales habituales. Se prevé realizar la edición de un folleto resumen y la preparación de un video de promoción de las cubiertas verdes.

Buenas Prácticas de Jardinería en Barcelona: Publicación impresa y en Web. En breve se ultimarà la traducción al castellano e inglés, para su inclusión en Web.

Especies Invasoras: Publicación y distribución del folleto, principalmente a los vecinos de la zona próxima al Parque Natural de Collserola, al sector de la jardinería pública y a través de las entidades colaboradoras.

Plan de Conservación de Orquídeas: Publicado un artículo en la revista Barcelona verda nº 96. Cursos de formación interna, teórica y práctica, a las Brigadas de jardinería del Parc del Laberint, Park Güell, Torre Baró, Anella Olímpica, Jardins de Joan Brossa i Castell de Montjuic.





PRÁCTICA
SELECCIONADA

**LA EDUCACIÓN
AMBIENTAL,
LA BASE SÓLIDA
PARA EL DESARROLLO
SOSTENIBLE**

AYUNTAMIENTO



Castuera



6.115



Badajoz

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER)
- Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio de la Junta de Extremadura
- Centro de Desarrollo Rural La Serena
- Universidad Popular de Castuera
- Centro Cultural de Castuera
- Espacio para la Creación Joven de Castuera

info

sosteniblecastuera@gmail.com

www.castuera.es

Situación previa a la actuación ...

El interés para llevar a cabo actividades de sensibilización ciudadana a través de los diversos proyectos concedidos al Ayuntamiento de Castuera surge a partir de la observación de la falta de educación, concienciación y sensibilización ambiental en el contexto social del municipio de Castuera, así como de la existencia de una serie de problemas ambientales relacionados con el tratamiento de los residuos sólidos urbanos y el deterioro de los espacios naturales. Además de ello, existe un gran desconocimiento por parte de los habitantes de la localidad del patrimonio natural que poseemos en nuestra comarca, así como de los beneficios e importancia que tiene el cuidado y protección de los mismos.

Objetivos ...

1. Promover la sensibilización, el conocimiento y la comprensión de las cuestiones ambientales, y especialmente sus interconexiones con los sistemas sociales, económicos y culturales.
2. Promover el desarrollo de un compromiso ético, adoptando actitudes y valores a favor de la conservación del entorno desde una perspectiva de equidad y solidaridad.
3. Realizar actividades de información, promoción, protección y divulgación de los diferentes ecosistemas representativos de la Comarca de la Serena, como puesta en valor del patrimonio y recursos medioambientales más representativos en cada uno de ellos.
4. Difundir los valores naturales de la comarca de La Serena para mejorar la visión que tiene la sociedad de los espacios protegidos.
5. Valorar la importancia de realizar actuaciones de interacción entre ecosistemas colindantes.
6. Fomentar la realización de acciones mediante sistemas de participación ciudadana a fin de conocer las distintas inquietudes y saberes de éstos.
7. Impulsar la toma de conciencia crítica de las problemáticas ambientales, tanto del entorno próximo como de las del conjunto del planeta, así como de las interrelaciones

entre estos problemas locales y sus consecuencias globales.

8. Fomentar la participación ciudadana en la prevención y la resolución de los problemas ambientales.
9. Conocer el origen, fundamento y consecuencias de los principales problemas socio-ambientales que se dan en la localidad.
10. Asumir la responsabilidad individual y colectiva hacia la conservación del entorno.
11. Capacitar a todos los sectores de la población para que intervengan en la búsqueda de soluciones a los problemas ambientales detectados.
12. Mostrar la importancia que el individuo ejerce sobre el medio natural.

Descripción ...

Desde el 2012 hasta la actualidad, se han ido realizando actividades de educación ambiental de diversas temáticas dirigidas a un público de un amplio rango de edad y pertenecientes a diferentes colectivos.

Las actividades que presentamos están incluidas en los diferentes proyectos que le han sido concedidos al Ayuntamiento de Castuera, siendo los siguientes:

1. **IBERESTEPA:** Valorización de las Estepas Ibéricas.
2. **EcoSerena:** Ecosistemas de la Serena.
3. **ESCOBY:** Escuela y Consultoría Biológica Castuera.
4. **La Serena Birdwatching "Turismo Ornitológico"**
5. **La Educación Ambiental**, una estrategia para la Sostenibilidad Local.

Las actividades que se han desarrollado las podemos dividir en varios bloques:

Bloque 1: Programas de Educación Ambiental.

Bloque 2: Charlas temáticas, seminarios, conferencias, exposiciones.



Bloque 3: Visitas al Centro de Interpretación de La Serena y Sierras Periféricas.

Bloque 4: Excursiones y visitas guiadas.

Bloque 5: Talleres medioambientales.

Bloque 6: Otras actividades

...

Bloque 1: Programas de Educación Ambiental:

- a. Programa: Reduce, Reutiliza, Recicla...Recapacitad.
- b. Programa: Guía de Buenas Prácticas Ambientales.
- c. Programa: Conoce el entorno ambiental de tu localidad.
- d. Programa: La Educación Ambiental es de TODOS y para TODOS.

Bloque 2: Charlas temáticas, seminarios, conferencias, exposiciones.

- a. Jornada de Sensibilización "El Lince Ibérico".
- b. Exposición de pintura avifaunística de la artista Miriam Marín Avis.
- c. Sesión Informativa: "La Fotografía de la Estepa".
- d. Sesión Informativa: "La Creación de Puntos de Biodiversidad Virtual".



PRÁCTICA
SELECCIONADA

**LA EDUCACIÓN
AMBIENTAL,
LA BASE SÓLIDA
PARA EL DESARROLLO
SOSTENIBLE**

AYUNTAMIENTO



Castuera



6.115



Badajoz

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER)
- Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio de la Junta de Extremadura
- Centro de Desarrollo Rural La Serena
- Universidad Popular de Castuera
- Centro Cultural de Castuera
- Espacio para la Creación Joven de Castuera

info

sosteniblecastuera@gmail.com
www.castuera.es



- Sesión Informativa: "Etnobotánica de La Estepa".
- Sesión Informativa: "La Estepa como encuentro intergeneracional".
- Sesión Informativa: "Las aves del llano".
- Sesión Informativa: "Conociendo la Estepa".
- Sesión Informativa: "Modificación del Paisaje estepárico a través de la historia".
- Sesión Informativa: "Importancia de la Ornitología para el turismo".
- Sesión Informativa: "El Cernícalo Primilla en el núcleo urbano".
- Charla informativa sobre "Custodia del territorio".
- Charla informativa sobre "Áreas críticas para la conservación de la biodiversidad".
- Charla informativa sobre "Modificación del paisaje en la Comarca de La Serena".
- Charla al grupo Aprendizext Castuera Sostenible, especialidad Operaciones Básicas de Cocina: algunas consideraciones de tipos de alimentos que encontramos en el mercado.
- Charla-Taller: Agroecología, permacultura y horticultura. El huerto en casa.
- Charla-Coloquio: Alimentos y Enfermedad.
- Charla-Coloquio: Desde la nutrición al arte de la alimentación.
- Exposición Itinerante en el Centro de Interpretación de la Serena y Sierras Periféricas "Cambio Climático".
- Exposición Itinerante en el Centro de Interpretación de la Serena y Sierras Periféricas "Espacios Naturales Protegidos de Extremadura".
- Sesión Informativa al grupo de Aprendizext pertenecientes al Plan de Empleo de Extremadura 2016/2017 de la rama "Atención Socio-Sanitaria" y "Jardinería", sobre "La Huella Ecológica".
- Sesión Informativa sobre la Conservación y Estudio de los murciélagos.
- Exposición Itinerante "Conoce las Grullas" en el Centro de Interpretación de La Serena y Sierras Periféricas.



- Exposición Itinerante "Conoce las Grullas" en los Colegios Públicos Joaquín Tena Artigas y Pedro de Valdivia.
- Sesión Informativa "Especies Exóticas Invasoras" a los Colegios Públicos Joaquín Tena Artigas y Pedro de Valdivia.
- Sesión Informativa "Los Suelos, la base sólida para la vida".
- Sesión Informativa "Los Consejos más verdes para una Navidad Sostenible".
- Sesión Informativa "Control de Palomas Urbanas en la localidad de Castuera.
- Sesión Informativa "¿Por qué desperdiciar agua?"

Bloque 3: Visitas al Centro de Interpretación de La Serena y Sierras Periféricas.

Las actuaciones que se desarrollan desde el Centro de Interpretación son las siguientes:

- Lugar de información histórico-ambiental de La Serena.
 - Punto de referencia de la naturaleza y el patrimonio de la Comarca de la Serena.
 - Servicio de orientación al peregrino en la ruta mozárabe a Santiago.
 - Punto de Biodiversidad Virtual (Punto BV)
- Visitas:
- Colegio Público "Joaquín Tena Artigas" (Castuera).
 - Colegio Público "Pedro de Valdivia" (Castuera)

- Colegio Público "Virgen de Guadalupe" (Quintana de La Serena).
- ADISER: Asociación de Discapacitados de La Serena.
- Grupo Aprendizext de la rama "Atención Socio-Sanitaria" (Castuera).
- Grupo Aprendizext de la rama "Jardinería" (Castuera).
- Escuela Profesional de Diseño Gráfico de Castuera.
- Escuela Profesional Terra Serena de Quintana de La Serena "Promoción Turística Local e Información al Visitante".
- Máster de Turismo Rural del CEDER de La Serena.
- SOPEMI: Sociedad Peleña de Minusválidos.
- Grupo de niños del Gabiente Psicológico Grajera-González.
- Comedor Social de Cruz Roja.
- Módulo Formativo de Panadería de Castuera.
- Personas particulares para información sobre rutas ornitológicas.

Bloque 4: Excursiones y visitas guiadas:

- Excursión al Parque Nacional de Monfragüe.
- Ruta naturalística e histórica en la Sierra de Tiros (tramos Puerto Mejoral-Helechal).
- Tarde de observación de grullas y merienda saludable.
- Ruta organizada para particulares orientada al avistamiento de grullas.
- Excursión al Puerto Mejoral, punto de paso de las grullas.
- Salida a la Sierra de las Pozatas con ADISER.
- Ruta senderista por el sendero de la Sierra de Las Pozatas de Castuera, en el día Mundial del Suelo.
- Ruta Senderista al Puente de Hierro.
- Ruta Senderista al Molino del Chorrillo, río Guadalefra y Puente de Hierro.
- Ruta senderista "Mina de Miraflores".
- Ruta senderista "Castillo de Benquerencia.



PRÁCTICA
SELECCIONADA

LA EDUCACIÓN AMBIENTAL, LA BASE SÓLIDA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

AYUNTAMIENTO



Castuera



6.115



Badajoz

ENTIDADES COLABORADORAS

- Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER)
- Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio de la Junta de Extremadura
- Centro de Desarrollo Rural La Serena
- Universidad Popular de Castuera
- Centro Cultural de Castuera
- Espacio para la Creación Joven de Castuera

info

sosteniblecastuera@gmail.com
www.castuera.es

Bloque 5: Talleres medioambientales:

- Juego “conoce tu ciudad y La Serena”.
- Charla-Taller: Agroecología, permacultura y horticultura. El huerto en casa.
- Reciclaje creativo: taller de ciencias.
- Aula móvil de Educación Ambiental (ECOBUS) de la Junta de Extremadura sobre “Cambio Climático”.
- Taller de Aves con ADISER.
- Taller de Adornos Navideños con materiales reciclado.
- Taller de Elaboración de Jabones Naturales.
- Taller de fabricación de “Cespines Navideños”.
- Taller de Elaboración de Mural de Aves.
- Taller con ADISER: Conoce tu comarca, ¿qué ecosistemas tenemos?
- Taller con ADISER: Conoce las aves de nuestro entorno, ¿qué características tienen?
- Taller de Reciclaje con ADISER.
- Taller con ADISER sobre “Especies Exóticas Invasoras”.
- Taller con ADISER: Lucha contra el cambio climático.
- Taller con ADISER: Conoce tu Huerto.
- Taller de fabricación de “animales” con piñas, con el Gabinete Psicológico Grajera-González.

Bloque 6: Otras actividades

- Jornadas con el Colegio Público “Pedro de Valdivia” (Castuera).
- Jornada con el Colegio Público “Virgen de Guadalupe (Quintana de La Serena).
- Testing de Biodiversidad en la Serena- Castuera. Valorización de las Estepas Ibéricas.
- Siembra e identificación con cartelería de flora autóctona representativa de los cuatro ecosistemas característicos de la comarca de La Serena.
- Realización de Testing de Biodiversidad en la Estepa.
- Realización de Testing de Biodiversidad en la Dehesa.
- Realización de Testing de Biodiversidad en el Bosque Matorral-Mediterráneo.

h. Testing de Biodiversidad en Los Humedales.

- Realización del seguimiento, cuantificación de censos y restauración, en su caso, de los nichos de edificación del cernícalo primilla.
- Actuaciones de asesoría ambiental a personas particulares.
- Actuaciones de asesoría ambiental a Entidades Públicas.
- Participación en la I Feria de Caza, Pesca y Deportes de Naturaleza del Ayuntamiento de Castuera.
- Realización del III Testing de la Naturaleza por la Serena.
- Celebración del “Día Mundial del Suelo”.
- Celebración del “Día Mundial del Agua”.
- Festival “Llegada de La Grulla” en el Puerto Mejoral.
- Participación en el Programa de Espacios Naturales de INFONATUR.
- Festival “Despedida de La Grulla” en el Puerto Mejoral.
- Participación en FIO 2017: Festival Internacional de Turismo Ornitológico.

Resultados obtenidos

- Cambio de mentalidad sobre la importancia del cuidado y protección del medio ambiente de nuestra comarca en gran parte de los participantes.
- Interés por la realización de más actividades de carácter ambiental por gran parte de los habitantes de la localidad de Castuera.
- Participación en programas de radio como INFONATUR.
- Colocación de nidos en edificios para Cernícalos Primilla para favorecer la protección de estas aves.
- Elaboración de dípticos, plotters y cartelería para la divulgación de actividades.
- Elaboración de materiales divulgativos: cuadernos, mochilas, libretas, bolígrafos.
- Elaboración de un huerto ecológico en el patio del Centro de Interpretación de La Serena y Sierras Periféricas.

- Elaboración de un huerto con las especies autóctonas pertenecientes a los diferentes ecosistemas que hay en La Comarca de La Serena.

Acciones de comunicación

La difusión de las diferentes actividades se han llevado a cabo a partir de los siguientes medios:

- Seminarios y charlas informativas.
- Correo electrónico.
- Visitas guiadas.
- Talleres medioambientales.
- Difusión del medio ambiente a través de senderos e itinerarios autoguiados.
- Página Web de los proyectos.
- Redes sociales: Facebook del Centro de Interpretación de La Serena y Sierras Periféricas.
- Difusión por Whatsapp.
- Difusión en periódico “HOY Castuera”.
- Difusión en la página del CEDER La Serena.
- Difusión a través de la Oficina de Turismo de Castuera.
- Participación en programas de radio: “INFONATUR”.
- Realización de carteles y folletos informativos.





PRÁCTICA
SELECCIONADA

**CONCURSO
FOTOGRAFICO DE
MEDIO AMBIENTE
"CERVO RESPECTA"**

AYUNTAMIENTO



Cervo



4.295



Lugo

ENTIDADES COLABORADORAS
• SOGAMA

info

medioambiente@concellodecervo.com

www.concellodecervo.com

Situación previa a la actuación ...

- Desconocimiento de ciertos parajes y lugares naturales de Galicia.
- Desconocimiento de ciertas especies de flora y fauna de Galicia (biodiversidad).

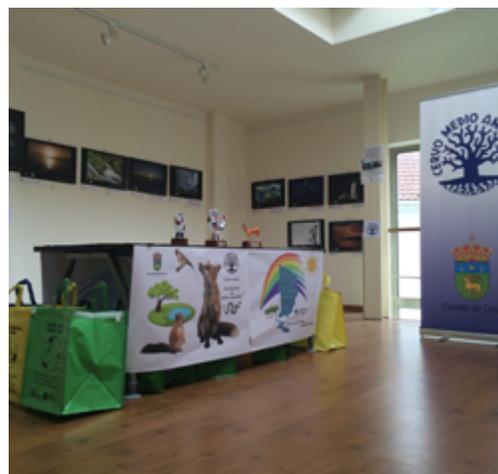
Objetivos ...

- Difundir y promover la defensa medioambiental a través de la fotografía
- Dar a conocer y mostrar la flora y fauna de nuestra Comunidad Autónoma.

Descripción ...

Desde el año 2010 se hace todos los años un concurso de fotografía medioambiental con el objetivo de difundir y promover la defensa medioambiental a través de la fotografía. En el concurso se establecen 2 categorías: una genérica y otra a la mejor imagen de nuestro municipio. Se premian ambas con regalos (cerámica de Sargadelos identificativa con el medioambiente y vales económicos).

Con el paso de los años el concurso ha alcanzado cierto prestigio en la Comunidad Autónoma y fuera de ella, superando cada año el número de participantes.



Las fotografías se exponen todas en una sala para que las valoren y puntúen profesionales competentes en la materia y, una vez que se conocen los ganadores, permanece expuesta en la sala durante 1 mes, a partir de ahí pasa a ser una exposición itinerante, tanto en otras salas municipales como en salas de otros ayuntamientos.

Las fotografías solo pueden ser tomadas en la Comunidad Autónoma de Galicia.

Esta actividad también la englobamos dentro de las actividades medioambientales que exige Bandera Azul- ADEAC.



Dispone de blog y de contenido Web.

Los premios se entregan siempre el 05 de junio, coincidiendo con el Día Mundial del Medio Ambiente.

Resultados obtenidos ...

Las personas que ven la exposición se sensibilizan con el medioambiente a través de las fotografías y, por otra parte, contemplan la belleza paisajística de nuestra Comunidad Autónoma.

Cada año aumenta el prestigio del concurso y el número de participantes, llegando a participar concursantes de toda España.

Conocimiento de determinadas especies residentes en Galicia (flora y fauna).

Acciones de comunicación ...

Básicamente las nuevas tecnologías, a las que le hay que sumar la prensa escrita (periódicos), los folletos y las cuñas de radio

Redes sociales: Facebook, Twitter, Instagram, Google plus, Youtube y diferentes blogs municipales:

<https://cervorespecta.wordpress.com/>

<https://plus.google.com/collection/859mME>



Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

CREACIÓN SENDERO AZUL DE O TORNO

AYUNTAMIENTO



Cervo



4.295



Lugo

info

medioambiente@concellodecervo.com

www.concellodecervo.com

Situación previa a la actuación ...

Desconocimiento de determinadas especies de flora y fauna autóctonas.

Menor conocimiento de nuestros puntos de interés.

Objetivos ...

- Dar a conocer nuestra flora y fauna (biodiversidad).
- Dar a conocer la importancia de nuestros sistemas dunares.
- Respetar el medio ambiente.
- Mayor conocimiento de nuestro entorno y puntos de interés.
- Respetar, conservar y limpiar las playas.



Descripción ...

En el año 2016 se crea un Sendero Azul que posteriormente es galardonado por la ADEAC.

La condición para crear un Sendero Azul, y que sea reconocido por la ADEAC, es que el municipio tenga una playa con Bandera Azul.

El sendero que desarrollamos cubre todo el largo de la playa, la ría y llega a un puente medieval que se encuentra río arriba.

Una vez conocido el itinerario que queremos llevar a cabo, se empieza a diseñar la cartelería y las indicaciones para que los usuarios conozcan en todo momento la senda. A través de unos paneles con códigos QR, unas señales con código QR y un blog, los usuarios disfrutan en todo momento de información sobre los monumentos, la flora y la fauna que nos podemos encontrar en el transcurso del mismo.

Destacamos un sistema dunar que se encuentra en la playa, con su respectiva flora y las especies animales más comunes que se pueden ver:

<https://senderoazulotorno.wordpress.com/florayfauna/>

El blog parte como iniciativa propia, ya que Adeac solo exige la señalización, pero creemos en la importancia de que los usuarios conozcan las especies de flora y fauna más comunes que nos rodean.

Resultados obtenidos ...

- Aumenta el número de personas que hacen nuestro sendero azul.
- Gracias a las herramientas de Internet podemos ver el número de visitas de nuestro blog y de nuestro sendero (aumentan notablemente las visitas).
- Hay personas que se interesan por determinadas aves de nuestra ría (aumenta el número de ornitólogos que visitan nuestro municipio).
- Mayor respeto por las playas y el medio marino.
- Conocimiento de determinadas especies (flora y fauna).



Acciones de comunicación ...

Básicamente las nuevas tecnologías a las que le hay que sumar la prensa escrita (periódicos), los folletos y las cuñas de radio.

Redes sociales: Facebook, Twitter, Instagram, Google plus, Youtube y diferentes blogs municipales.

<https://senderoazulotorno.wordpress.com/florayfauna/>

<https://plus.google.com/collection/859mME>





Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL "ESPACIO CASITA AZUL"

AYUNTAMIENTO



Isla Cristina



22.407



Huelva

info

ayuntamiento@isla Cristina.org

http://www.isla Cristina.org

Situación previa a la actuación

En 2007, el Ayuntamiento de Isla Cristina rehabilita una antigua casa forestal, ubicada en un entorno privilegiado, entre pinares y dunas, con el objetivo de convertirse en un referente para el uso público en el municipio de Isla Cristina. Ya en 2012, tras reabrirse de cara al público como oficinas del Área de Medioambiente, nos encontramos con un espacio singular pero carente de un objetivo o sentido claro para nuestro trabajo, por lo que nos planteamos crear una dotación interpretativa más coherente con la localización del espacio donde se ubica y, sobre todo, las necesidades de uso público y conservación del municipio.

Después de ir acumulando ideas y proyectos diferentes en torno a los que considerábamos puntos de interés turístico ambientales de Isla Cristina, fuimos definiendo, cada vez mejor, cual podría ser el hilo conductor que nos llevaría a trabajar, de manera más eficiente, el plano de la educación y concienciación medioambiental con isleñ@s, visitantes y turistas: así se gesta el proyecto "Espacio Casita Azul".

Objetivos

Desarrollo ecoturístico del territorio: en el espacio Casita Azul se trabaja en el diseño e implementación de proyectos, programas de divulgación y acciones de sensibilización medioambiental para la puesta en valor del patrimonio natural y etnográfico del entorno.

Descripción

En los últimos años, el planteamiento de la economía de la experiencia ha sido adaptado a la actividad turística. Ahora los tradicionales paquetes turísticos pasan de ser productos estandarizados dirigidos a un consumo masivo a productos realizados a medida del consumidor, ofreciendo mayor variedad en su propuesta de valor (sol y playa, cultural, naturaleza, ...) o, incluso, donde el propio cliente toma las riendas de su experiencia definiendo y adaptando él mismo la oferta del destino que visita. Por esto, la implicación de los habitantes locales juega un papel crucial en el desarrollo turístico de cualquier territorio.

La relación entre el turista y la población local es clave para tener una verdadera experiencia del destino. Para lograr que la población de un destino turístico sea consciente de la importancia de su actitud y comportamiento hacia visitantes y turistas, y a la vez que reconozca, a través de éstos, cuáles son sus rasgos identitarios más apreciados, es necesario poner en valor, y a veces incluso rescatar, esos rasgos y características propias de cada población que definen su identidad y que, por lo general, suelen ser los asociados a su integración con el entorno natural donde viven. El Espacio Casita Azul nos ha permitido experimentar con nuevas fórmulas de implicación social, con nuevos enfoques que persiguen el empoderamiento de la población.

Utilizando la metodología *Desing Thinking* emprendimos este camino con unos objetivos definidos, pero con un carácter abierto. Entendimos que una cosa era el diseño de una nueva exposición y otra muy distinta era lograr prolongar la participación más allá del momento de la inauguración del espacio.

Hoy por hoy, podemos decir claramente que ha sido un éxito. Desde su inauguración, en el mes de noviembre de 2014, han pasado ya por Casita Azul miles de personas. El Plan de Dinamización ha movilizad a centros educativos, empresas, visitantes, turistas, ciudadan@s, etc. A lo largo del año se realizan: talleres por parte de colegios, institutos e incluso universidades, visitas de empresas turísticas, reuniones técnicas, pequeñas jornadas, etc.



Resultados obtenidos

Espacio Casita Azul es conversación. Conversación con agentes públicos y sociales, con empresas, con ciudadanos y colectivos que quieren saber, que quieren opinar. Nos recuerda que si queremos cambiar nuestro entorno, nuestra forma de actuar y pensar como sociedad, tenemos que abrir canales de comunicación, puentes que permitan un *feedback* entre la administración y el pueblo de Isla Cristina.

Tenemos una presencia importante en la Web local, una marca personal ya conocida que la población asocia a un nuevo modelo de participación. Espacio Casita Azul ha sido un experimento del que queremos seguir aprendiendo. Con él hemos entendido que no es posible abordar cambios positivos en la población sin un enfoque holístico. Y el medio ambiente, el entorno, es una de las claves para facilitarlos.

Acciones de comunicación

Con una Estrategia de Comunicación definida, y utilizando herramientas Web y RR.SS, hemos generado nuevos canales de comunicación que nos ayudan a entender mejor a nuestros usuarios, además de generar un efecto multiplicador en la difusión de información. Estas plataformas nos permiten aprender y trabajar sobre administración abierta, sobre ciudades inteligentes y, de paso, tomar el pulso a la población, manteniendo un diálogo continuo.



PRÁCTICA
SELECCIONADA

UN PASEO POR EL PARQUE DE QUEVEDO

AYUNTAMIENTO



León



126.192



León

info

atencion.ciudadano@aytoleon.es

www.aytoleon.es

Situación previa a la actuación ...

La educación ambiental relaciona al hombre con su ambiente, con su entorno y busca un cambio de actitud, una toma de conciencia sobre la importancia de conservar para el futuro y para mejorar nuestra calidad de vida.

Las salidas escolares en la educación primaria son un importante recurso didáctico, una actividad pedagógica y un medio de formación y de socialización para los escolares. La importancia de este recurso no sólo está avalada por la teoría y la experiencia pedagógica, sino que la legislación educativa propone este método de trabajo entre sus objetivos para esta etapa educativa.

En la sociedad actual es cada vez más necesario el acercamiento de los escolares a la naturaleza, ya que numerosos estudios demuestran que, al realizar actividades en el medio natural, se reducen las emociones negativas.

Para los niños la naturaleza es un parque de atracciones, una excelente medicina y un aula de aprendizaje. el contacto con ella mejora la salud, la capacidad de atención, el desarrollo motor y cognitivo, la autonomía, la seguridad, la adquisición de valores.

El Ayuntamiento de León, a través de la Concejalía de Medio Ambiente y Jardines, consciente de la importancia que tienen en la educación infantil las clases-paseo para la observación del medio natural, ha llevado esta propuesta a los colegios de León, invitándoles a participar en un paseo por el parque de Quevedo.

El Ayuntamiento tiene presente que la ciudad, como parte educadora de la comunidad, pone sus recursos al servicio de la educación ciudadana en general y de los escolares en particular.

Con el fin de sensibilizar a la población sobre la mitigación del cambio climático, se ha elaborado una campaña educativa orientada a niños entre 10 y 11 años, para que de una manera visual entiendan lo que pueden hacer ellos frente al cambio climático.

Objetivos ...

- Desarrollar en los niños conocimientos sobre el mundo natural y la necesidad de amarlo y cuidarlo para su conservación.
- Fomentar vivencias emocionales positivas en su relación con el mundo natural.
- Familiarizar a los niños con las cosas naturales que hay en su entorno: plantas, pájaros, insectos, árboles, flores, etc.
- Valorar el trabajo de las personas que se encargan de cuidar la ciudad: basureros, barrenderos, jardineros, etc. y reflexionar sobre lo que ocurriría si esas profesiones no existiesen.
- Ayudarles a conocer las plantas y flores: sus partes externas, los cuidados que necesitan, lo que nos proporcionan, las clases y nombres, etc.

- Valorar críticamente los hábitos sociales relacionados, con el cuidado de los seres vivos y el medio ambiente, contribuyendo a su conservación y mejora.
- Interpretar la visita al Parque desde la perspectiva de las consecuencias del cambio climático para la biodiversidad y de la forma de vida de la zona.
- Respetar el entorno natural: no arrojar basuras, evitar molestar a los animales,...
- Fomentar el cariño a la naturaleza.

Descripción ...

En correspondencia con los temarios en 5º de primaria (ecosistemas, relaciones de los seres vivos, tipos de seres vivos, la célula, las plantas,..), y dado que nos encontramos en uno de los parques más emblemáticos de la ciudad, se debe explicar el significado de "respetar la naturaleza".





Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

UN PASEO POR EL PARQUE DE QUEVEDO

AYUNTAMIENTO



León



126.192



León

info

atencion.ciudadano@aytoleon.es

www.aytoleon.es

Los seres vivos, entre ellos nosotros (la especie humana), necesitamos de otros seres vivos para la subsistencia. También de un medio físico apropiado (luz, temperatura, aire, . . .). Todo está interrelacionado. No funcionamos solos, funcionamos como ecosistema.

Nosotros+ Resto de Comunidad Biológica + Medio físico (inerte)

Con el paso del tiempo el ser humano va transformando el medio para cubrir sus necesidades: transformación de terrenos (montes/bosques en cultivos; campos en ciudades y poblaciones), fábricas, minas, carreteras, . . .

El medio natural se transforma en medio humanizado (artificial). No quiere decir que sea malo pero el progreso y desarrollo debe ser sostenible.

Hay que tener mucho cuidado que:

- **No se Rompa el Ecosistema** (las relaciones).
- Que se **Sostenga el Ecosistema**.
- **Mantener La Biodiversidad**.
- **Proteger el Medio Ambiente**.

En León hay muchas zonas verdes de diferente índole desde ejemplares de arbolado aislado en plazas y viales, pasando por parques en el interior de la ciudad, hasta cordones verdes periurbanos de las márgenes de los ríos. Todos son positivos y beneficiosos. Superficie de zona verde de la ciudad: 1.028.197 m².

Con los espacios verdes se equilibra el ecosistema de las ciudades: se pretende establecer cierta biodiversidad (que no sólo haya personas en las ciudades, también plantas y animales).

Los parques y zonas verdes proporcionan claros beneficios:

- Regeneración atmosférica. Pulmón de las ciudades (arbolado).
- Amortiguación del ruido (setos, . . .).
- Cobijo animal: aves y otros.
- Clima de tranquilidad, lugar de encuentro, espacios tranquilos para el juego, deporte y ocio.



Uno de estos espacios verdes con los que contamos en la ciudad es el del Parque de Quevedo. Es una gran zona verde en plena urbe. Se crea así una naturaleza próxima y accesible al ciudadano. Superficie total del parque: 45.500 m².

Participaron de manera gratuita los niños de 5º de primaria de los Colegios de León que quisieron colaborar.

Durante la visita, los niños realizaron un itinerario por el parque acompañados por los monitores, viendo los distintos tipos de árboles y plantas, y recibiendo una explicación de ellos, así como los cuidados que requieren.

También pudieron observar los animales que allí se encuentran, pudiendo alimentar ellos mismos a los patos, ocas y gallinas.

Una vez finalizado el recorrido, los niños participaron en una Gincana en la que realizaron diversas pruebas:

Prueba 1: El Reciclaje

Para ello se dispusieron abundantes y variados residuos por el parque: botellas y recipientes de plástico, botes vacíos de vidrios, latas de bebida, tetra-briks vacíos, bolsas simulando restos orgánicos de basura, con pegatina exterior que lo indique, distintos tipos de pilas, cajas de cartón (cereales, galletas, detergentes, etc.), periódicos, revistas, algún mueble, como sillas, colchonetas etc., residuos como neumáticos, tornillos, ladrillos, pequeños electrodomésticos estropeados y ropa vieja deteriorada.

Se contó con varios contenedores específicos para cada tipo de residuos, en los que los niños depositaron la basura en el más conveniente.

- Contenedor de envases: Bolsas amarillas.
- Contenedor de basura orgánica. Bolsas de otro color.



PRÁCTICA
SELECCIONADA

UN PASEO POR EL PARQUE DE QUEVEDO

AYUNTAMIENTO



León



126.192



León

info

atencion.ciudadano@aytoleon.es

www.aytoleon.es

- Contenedor de papel y cartón: periódicos, revistas, cajas de cartón. Suele ser azul.
- Contenedor de vidrio: botes y botellas. Forma de iglú verde.
- Contenedor de pilas: Suele ser de color marrón oscuro o negro.
- Teléfono: Para recogida de muebles (usando uno de juguete).
- Puntos limpios: En ellos incluimos, todos los residuos especiales como, neumáticos, metalurgia, construcción, electrodomésticos, etc.

Prueba 2: Juegos de Ingenio

- Sopa de letras de las especies vistas en el parque.
- Mensajes ocultos en botellas. A modo de puzzle, se les repartieron papeles, con las diferentes sílabas que componen 2 frases.

- Frases a descubrir:
“Amemos y cuidemos la tierra, es cosa de todos”.
“Las tres Erres: Reducir, Reusar y Reciclar”.
Crucigrama de la naturaleza.

Prueba 3: ¡A Limpiar el Parque!

Se dividió a los niños por grupos, dándoles unos guantes y bolsas de plástico para recoger la basura que pudieran encontrar en el parque.

Resultados obtenidos

Encuesta de Valoración:

Se remitió a todos los centros una vez acabada la actividad, recibándose 13 encuestas contestadas, con una valoración media de 9 sobre 10.



Número Total de Participantes: 518

Colegios Públicos

Camino del Norte	69
Gumersindo Azcárate	15
Ponce de León	44
Cervantes	11
Padre Manjón	17
S. Isidoro	9
Cra. Trobajo del Cerecedo	28
Lope de Vega	17
CEIP Anejas	37
Quevedo	73

Colegios Concertados

Discípulas	24
Agustinas San José	47
Divina Pastora	52
Agustinos	75

Acciones de comunicación

Se establecieron contactos con diversas entidades (Educación Primaria, Secundaria, Bachillerato, Formación Profesional, Ciclos Formativos, academias de formación, Universidad, etc.) para ofrecerles la posibilidad de llevar a cabo visitas guiadas al centro demostrador.

Con este tipo de experiencia hemos pretendido romper las barreras entre los niños y la naturaleza, y ayudarles a comprender el entorno, a sentir que forman parte de él y a preocuparse por los seres vivos.

Se han cumplido nuestras expectativas, ya que la actividad ha tenido gran aceptación por parte de todos los niños, tanto en las explicaciones como en los juegos.

Hemos observado un alto grado de satisfacción, tanto en los escolares como en los profesores que les acompañaron.



**Sensibilización
Ciudadana**

PRÁCTICA
SELECCIONADA

LA CASA DE LOS AROMAS

AYUNTAMIENTO



Romangordo



265



Cáceres

ENTIDADES COLABORADORAS

- Diputación de Cáceres
- Junta de Extremadura
- Parque Nacional de Monfragüe
- Grupo de Acción Local Arjabor
- Patronato Reserva de la Biosfera de Monfragüe

+ info

info@romangordo.org
www.romangordo.org



Situación previa a la actuación

El término de Romangordo posee una gran variedad y calidad de hierbas y plantas (más de 300), entre ellas diversas aromáticas y medicinales, tal como ya contemplaba en un manuscrito del interrogatorio del Marqués de la Ensenada al párroco D Pedro Antonio Martín “- Las yerbas son de la mejor calidad para el sustento de los ganados y también ay infinitas medicinales, pues concurren boticarios de otros pueblos a recojerlas”.

El municipio de Romangordo cuenta con un conjunto de recursos naturales que permite el cultivo de una amplia variedad de cultivos. Históricamente se aprovechaban los microclimas de la zona para diferentes cultivos de autoconsumo y para el comercio con sus vecinos.

En la localidad de Romangordo las plantas han sido utilizadas debido a sus propiedades. Es habitual que en la mayoría de las casas se utilicen plantas aromáticas procesadas y envasadas para cocinar, hacer infusiones, perfumar, etc, recolectadas directamente del campo.

Objetivos

1. Crear espacios físicos donde compartir trabajo y experiencias.
2. Educar sobre medio ambiente, etnobotánica y hábitos saludables.
3. Crear más espacios de transición entre la naturaleza y la urbe.
4. Acercar la agroecología a la población.
5. Conservar y Difundir el conocimiento y usos de las plantas aromáticas y medicinales en general.
6. Crear experiencias sensoriales adaptadas a personas invidentes.

Descripción

La Casa de los Aromas se concibe como un espacio abierto a toda la población bajo un enfoque de sensibilización y conservación medioambiental, así como de información y utilización de los recursos naturales presentes en el entorno



de Romangordo, la Reserva de la Biosfera de Monfragüe y Extremadura en general.

El desarrollo de las actividades que conforman el programa se lleva a cabo bajo una metodología eminentemente práctica y lúdica, impulsando los objetivos de grupo y el trabajo cooperativo, poniendo en todo momento a los participantes en contacto directo con el mundo de las plantas aromáticas y medicinales, tanto en su estado florístico como en la manipulación y experimentación con los aceites que de ellas se obtienen y los diversos productos que se elaboran.

Otra de las particularidades que define a La Casa de los Aromas es el concepto de **ACCESIBILIDAD** a distintas discapacidades físicas, en la construcción de los edificios (vallas de apoyo, ancho de puertas, disposición de elementos, rampas, etc.) se ha realizado la traducción a lenguaje Braille y locuciones de toda la información expuesta en el centro para personas invidentes o con visión reducida, contando con el asesoramiento de ONCE Extremadura.

Ubicación

La Casa de los Aromas, se localiza en la parte alta del pueblo y concretamente en el paraje conocido como Las Cumbres, con unas dimensiones de 1.353 m² y con las siguientes

INSTALACIONES:

- a. Un JARDÍN DE PLANTAS AROMÁTICAS y MEDICINALES, de 300 m² y con 50 especies distintas.
- b. AULA DEL DESCUBRIMIENTO: es un centro interpretativo de la flora de la Reserva de la Biosfera del Parque Nacional de Monfragüe, a la cual pertenece Romangordo, de 100 m².
- c. La CASA DE LAS ESENCIAS; un aula-taller de elaboración de esencias y otros derivados de las plantas aromáticas, de 100 m², destinado a la realización de talleres formativos y educativos.


PRÁCTICA SELECCIONADA
LA CASA DE LOS AROMAS
AYUNTAMIENTO

Romangordo


265



Cáceres

ENTIDADES COLABORADORAS

- Diputación de Cáceres
- Junta de Extremadura
- Parque Nacional de Monfragüe
- Grupo de Acción Local Arjabor
- Patronato Reserva de la Biosfera de Monfragüe

+ info

info@romangordo.org

www.romangordo.org

Se completa con una pequeña biblioteca de temática medioambiental. Además:

- Baños (h/m), adaptados a discapacitados, de 1, 8 m².
- Una Tienda/comercio de productos elaborados, de 2'5 m².

El acceso a la Casa de las Esencias, baños y tienda está adaptado por medio de una rampa.

ACTIVIDADES Y TALLERES

- Destilación de plantas aromáticas con alambique de cobre y otros métodos.
- Talleres de Cosmética Natural.
- Taller de Identificación y Reconocimiento de Plantas.
- Taller "Jardineros x 1 día".
- Taller de Jabones Artesanales y Ecológicos.
- Taller de elaboración de saquitos de olor.
- Taller de Elaboración de Sales de Baño.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Población en general.
- Grupos de escolares (distintos niveles educativos).



- Asociaciones y entidades sociales.
- Profesionales de las medicinas alternativas.
- Aromaterapeutas, masajistas, etc.
- Educadores y monitores ambientales.

RECURSOS HUMANOS

El Centro de Educación Ambiental "La Casa de los Aromas" cuenta con tres educadores y educadoras ambientales, que prestan sus servicios de lunes a domingo.

Todos los educadores y educadoras cuentan con formación específica en:

- Educación ambiental.
- Cultivo y cuidado de plantas aromáticas y medicinales.
- Elaboración de jabones y cremas artesanales.
- Dinamización eco-turística de Romangordo y su entorno.

Resultados obtenidos

- Visitas Guiadas y Talleres participativos: 10.000 visitantes aprox. desde su apertura en 2011.

- Celebración de la I Muestra Aromas de Monfragüe, marzo/abril 2017.
- 16 expositores, 600 visitantes aprox.
- Distintivo de Compromiso de Calidad Turística SICTED desde 2012.
- Distintivo *Family Point* desde 2016.
- Premios Solidarios ONCE Extremadura 2016: adaptación y transcripción a lenguaje Braille de la información y señalética de la casa de los aromas.

Acciones de comunicación

1. Edición del libro "Aromas de Monfragüe".
2. Registro de la marca "Aromas de Monfragüe", M 2988991(X)-AROMAS DE MONFRAGÜE.
3. Espacio incluido en el proyecto educativo de la Reserva de la Biosfera de Monfragüe; Convenio de la Diputación Provincial de Cáceres y el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
4. Espacio incluido en el Programa Anual de Inmersión Lingüística del Ministerio de Educación.





Sensibilización
Ciudadana

PRÁCTICA
SELECCIONADA

PROGRAMA DE
ACTIVIDADES
MEDIOAMBIENTALES
COLEGIO "RAFAEL
ALBERTI":
"CONOCE TU
ENTORNO" 1º, 2º, 3º"
"DESCUBRE LA
DEHESA" 4º
"ENTRE ENCINAS
Y ARAPILES" 5º, 6º

AYUNTAMIENTO



Terradillos



3.089



Salamanca

ENTIDADES COLABORADORAS

Subvención del Servicio Público de Empleo por la cual se contratan en el Ayuntamiento de Terradillos dos guías de la naturaleza.

info

info@ayto-terradillos.com

www.ayto-terradillos.com



Situación previa a la actuación

Desde el Ayuntamiento de Terradillos nunca se habían realizado este tipo de actividades medioambientales y se pusieron en marcha gracias a la contratación de dos guías de la naturaleza, por una subvención, desde octubre del 2016 hasta marzo del 2017. Se han realizado rutas mensuales los fines de semana, programa de actividades para el colegio e instituto del municipio, folleto divulgativo, rally fotográfico de la naturaleza y celebración del día del árbol.

Objetivos

Objetivo general: Conocer el ecosistema de dehesa y los usos del territorio que se dan en ella.

Área de conocimiento: Primaria.

Objetivos conceptuales: Identificar cómo es el ecosistema de la dehesa y los usos territoriales.

Objetivos aptitudinales: Reconocer los usos del territorio dentro del ecosistema de la dehesa.

Objetivos actitudinales: Valorar la importancia de los diferentes usos territoriales para garantizar una buena conservación y aprovechamiento de la dehesa a largo plazo.

Descripción

RUTAS Y TALLERES:

ACTIVIDAD: RUTA "CONOCE TU ENTORNO"

DESTINATARIOS: Alumnos de 1º, 2º y 3º de primaria del Colegio Rafael Alberti, El Encinar (Terradillos)

PLANIFICACION DE LA RUTA: Punto de salida y llegada: Colegio Rafael Alberti, El Encinar (Terradillos).

- **Itinerario:** Salimos del colegio dirección Valdescobela hasta llegar al Caserío y vuelta al punto de salida.
- **Longitud:** 2 km, itinerario de ida y vuelta.
- **Tiempo estimado:** 2 horas.
- **Dificultad:** Baja, realizada a pie.

- **Objetivos:** Identificar los recursos naturales (flora y fauna) del entorno. Fomentar la conservación del dicho entorno.

• **Recorrido y paradas de interpretación:**

Salida desde el Colegio a las 10:00 h.

1ª Parada en el área municipal junto al frontón (30 min.) para identificar los distintos elementos del paisaje.

2ª Parada en el Caserío Valdescobela (30 min). Interpretación de la dehesa.

Llegada a las 12:00 h.

• • •

ACTIVIDAD: RUTA "DESCUBRE LA DEHESA"

DESTINATARIOS: Alumnos de 4º primaria del Colegio Rafael Alberti, El Encinar (Terradillos)

PLANIFICACION DE LA RUTA: Punto de salida y llegada: Colegio Rafael Alberti, El Encinar (Terradillos)

- **Itinerario:** Salimos del colegio dirección Valdescobela y continuamos hasta llegar a la Vía Verde por el Puente de la Maza. Haremos el trayecto hasta la antigua fábrica de ladrillos y volveremos por Valdescobela hasta llegar al punto de salida.
- **Longitud:** 7 km, itinerario circular.
- **Tiempo estimado:** 3 horas.
- **Dificultad:** Baja, realizada a pie.
- **Objetivos:** Identificar los recursos naturales y patrimoniales del entorno y de la Vía Verde. Fomentar la conservación del dicho entorno.



Sensibilización
CiudadanaPRÁCTICA
SELECCIONADAPROGRAMA DE
ACTIVIDADES
MEDIOAMBIENTALES
COLEGIO "RAFAEL
ALBERTI":
"CONOCE TU
ENTORNO" 1º, 2º, 3º"
"DESCUBRE LA
DEHESA" 4º
"ENTRE ENCINAS
Y ARAPILES" 5º, 6º

AYUNTAMIENTO



Terradillos



3.089



Salamanca

ENTIDADES COLABORADORAS

Subvención del Servicio Público de Empleo por la cual se contratan en el Ayuntamiento de Terradillos dos guías de la naturaleza.

i n f o

info@ayto-terradillos.com

www.ayto-terradillos.com

+BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

• Recorrido y paradas de interpretación:

Salida desde el Colegio a las 10:00 h.

1ª Parada en Valdescobela (10 min.). Interpretación del paisaje y su modificación como consecuencia de la intervención del hombre.

2ª Parada en la Trinchera de la Maza (10min.). Historia de la Vía Férrea de la Plata y su transformación en Vía Verde. Interpretación de elementos naturales.

3ª Parada en el Mirador de la Dehesa – fábrica de cerámica (10 min.). Interpretación de los usos de la dehesa y la fábrica.

Llegada a las 13:00 h.

• • •

ACTIVIDADES: RUTA "ENTRE ENCINAS Y ARAPILES"

DESTINATARIOS: Alumnos de 5º y 6º primaria del Colegio Rafael Alberti, El Encinar (Terradillos).

PLANIFICACION DE LA RUTA: Punto de salida y llegada: Colegio Rafael Alberti, El Encinar (Terradillos).

• Itinerario: Salimos del colegio dirección Valdescobela, continuamos hacia la Vía Verde por la fábrica de cerámica. Haremos el trayecto hasta llegar al Arapil de las Fuentes. Realizaremos la vuelta por el mismo camino.

• Longitud: 15 km, itinerario de ida y vuelta.

• Tiempo estimado: 4 horas.

• Dificultad: Baja, realizada a pie.

• Objetivos: Identificar los recursos naturales y patrimoniales del entorno y de la Vía Verde. Fomentar la conservación de dicho entorno.

• Recorrido y paradas de interpretación:

Salida desde el Colegio las 9:15 h.

1ª Parada en Valdescobela (10 min.). Interpretación del paisaje y su modificación como consecuencia de la intervención del hombre.

2ª Fábrica de cerámica (10min.). Historia de la Vía Férrea de la Plata y su transformación en Vía Verde, así como de la fábrica.



3ª Área de descanso de los Arapiles (10 min.). Interpretación de la batalla.

4ª Parada Arapil de las Fuentes (30 min.). Interpretación del ecosistema del humedal. Llegada a las 14:00h.

• • •

• Taller: "Descubre la dehesa"

• Objetivo: Conocer el ecosistema de la dehesa y los usos del territorio que se dan en ella.

• Área de conocimiento: Primaria.

• Objetivos conceptuales: Identificar cómo es el ecosistema de la dehesa y los usos territoriales.

• Objetivos aptitudinales: Reconocer los usos del territorio dentro del ecosistema de la dehesa.

• Objetivos actitudinales: Valorar la importancia de los diferentes usos territoriales para garantizar una buena conservación y aprovechamiento de la dehesa a largo plazo.

• • •

ACTIVIDAD EN EL AULA: "AVE DEL AÑO"

Nivel de conocimiento: 5º y 6º de primaria.

Objetivos Generales: Conocer al gorrión común, su hábitat y costumbres.

Conceptuales: Identificar al gorrión común.

Aptitudinales: Diferenciar entre especies similares.

Actitudinales: Valorar la importancia de dicha especie para su conservación.

Sensibilización
CiudadanaPRÁCTICA
SELECCIONADAPROGRAMA DE
ACTIVIDADES
MEDIOAMBIENTALES
COLEGIO "RAFAEL
ALBERTI":
"CONOCE TU
ENTORNO" 1º, 2º, 3º"
"DESCUBRE LA
DEHESA" 4º
"ENTRE ENCINAS
Y ARAPILES" 5º, 6º

AYUNTAMIENTO



Terradillos



3.089



Salamanca

ENTIDADES COLABORADORAS

Subvención del Servicio Público de Empleo por la cual se contratan en el Ayuntamiento de Terradillos dos guías de la naturaleza.

i n f o

info@ayto-terradillos.com

www.ayto-terradillos.com

+BIODIVERSIDAD
Red de gobiernos locales

Realización de la actividad:

1. Presentación de la actividad.
2. Preguntas a los alumnos para valorar el nivel de conocimiento.
3. Charla sobre el "Ave del Año" con presentación Power Point y proyección del corto "De Gorrión a Gorrion".
4. Actividad de fabricación de un comedero de aves.

Valoración: Una vez terminada la actividad mediante preguntas valoramos lo que han aprendido.

...

Programa de Actividades Medioambientales para el Instituto de Educación Secundaria "Quercus" el Encinar (Terradillos)

"Entre Encinas y Veredas"

Octubre - Marzo 2017

Destinatarios: Alumnos de 1º y 2º de la ESO del Instituto de Educación Secundaria Quercus, El Encinar (Terradillos).

...

Actividades: Ruta "Entre Encinas y Veredas"

- **Punto de salida y llegada:** Instituto de Educación Secundaria "Quercus", El Encinar (Terradillos).
- **Itinerario:** Salimos desde el Instituto dirección Albanova y continuamos hasta llegar a la Vía Verde. Haremos el trayecto hasta el Puente de la Maza y volvemos por Valdescobela hasta llegar a punto de salida.
- **Longitud:** 6,64 km, itinerario circular.
- **Tiempo estimado:** 3:30 horas.
- **Dificultad:** Baja, realizada a pie.
- **Objetivos:** Identificar los recursos naturales y patrimoniales del entorno y de la Vía Verde.
Fomentar la conservación del dicho entorno.
- **Recorrido y paradas de interpretación:**
Salida desde el Instituto a las 11 h.



1º Parada en el cruce de la Vía Verde (10 min.). Historia de la Vía Férrea de la Plata y su transformación en Vía Verde.

2º Puente de la Maza (10 min.). Interpretación de los usos de la dehesa, flora y fauna.

3ª Valdescobela (10 min.). Interpretación del paisaje y su modificación como consecuencia de la intervención del hombre.

Llegada a las 14:00 h.

Resultados obtenidos

...

- El día 8 de marzo tuvimos 20 alumnos de 4º de primaria en el Taller de Actividades "DESCUBRE LA DEHESA".
- El día 8 de marzo tuvimos 26 alumnos en la actividad "AVE DEL AÑO 2016", con presentación de Power Point, vídeo de Seo/Birdlife y realización de un comedero para aves con materiales reciclados.

• El día 9 de marzo: Ruta "Descubre la Dehesa" con 20 alumnos.

• El día 10 de marzo Ruta "Entre Encinas y Arapiles" con 26 alumnos.

• El día 22 de marzo: Ruta "Conoce tu Entorno" con 58 alumnos.

• El día 23 de marzo: Ruta "Entre Encinas y Veredas" con 45 alumnos.



Sensibilización
CiudadanaPRÁCTICA
SELECCIONADA+PARAJES
NATURALES
MUNICIPALES

DIPUTACIÓN



Castellón



277.659



Castellón

ENTIDADES COLABORADORAS

- **Ayuntamientos:** Atzaneta, Altura, Ares, Bejis, Benassal, Burriana, Castellfort, Cincorres, Portell, Castellón, El Toro, Forcall, Nules, Sant Joan de Moro, Sant Jordi, Sant mateu, Segorbe, Soneja, Vilafames, Vilafranca, Morella, Puebla de Arenoso y Vinaroz
- **Asociación Interpreta Natura**
- **Participación pública** de entidades o actores locales con relación directa o indirecta con el paraje
- **Patronato de Turismo de la Diputación de Castellón**
- **Oficinas de Turismo**

i n f o

ajcases@dicas.es

www.dipc.as.es

Situación previa a la actuación ...

La figura de los parajes naturales municipales, establecida por la Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunitat Valenciana, se orienta a la creación de espacios naturales protegidos de ámbito municipal, promovidos y gestionados por las propias Corporaciones Locales.

El Decreto 15/2016, de 19 de febrero, de regulación de los parajes naturales municipales de la Comunitat Valenciana, establece en su articulado que la gestión de los parajes naturales municipales corresponde al Ayuntamiento promotor y la posible colaboración de otras administraciones, como las Diputaciones.

La situación previa es que los municipios no disponen de recursos económicos y técnicos para la gestión, conservación y promoción de estos espacios.

Objetivos ...

- Puesta en valor de la figura de los **Parajes Naturales Municipales** de la provincia de Castellón, con implicación de la sociedad civil local, entre ellos el sector económico de los municipios afectados.
- Elaboración de una guía interpretativa que, además de dar a conocer las singularidades del lugar y sus valores natu-

rales, ofrezca otros recursos de interés al visitante para su disfrute.

- Concienciar sobre el disfrute con responsabilidad compartida por la conservación de la biodiversidad local.

Descripción ...

1. Inventario y diagnóstico de partida: análisis DAFO.
2. Detección de necesidades para la redacción de las bases de la convocatoria pública de la Diputación de ayuda a los municipios para actividades de conservación, mejora y puesta en valor de los parajes.
3. Reuniones informativas y visitas a parajes con la Corporación Local y potenciales actores y entidades locales colaboradoras.
4. Elaboración y maquetación de la publicación: Guía Interpretativa "+Parajes". Total 21 fascículos: uno por paraje y uno genérico de buenas prácticas para el disfrute de la naturaleza.
5. Jornada provincial de presentación.
6. Distribución y difusión por medios de comunicación para el fomento del turismo de naturaleza.

Resultados obtenidos ...

- La elaboración de la Guía Interpretativa "+Parajes Castellón", con participación pública que incorpore los valores

naturales y sociales que motivaron su declaración y las singularidades aportadas por los actores locales. Que invite a visitar el paraje.

- Incorporar entidades locales colaboradoras para su difusión, como hostelería, restauración, casas rurales, tiendas artesanales, etc.
- Captar turismo de naturaleza de fines de semana, ofreciendo otros servicios más allá del entorno del paraje y de relevancia para el municipio.
- Subvención pública de la Diputación de ayuda a los municipios con parajes municipales para actuaciones de gestión del medio físico, asistencias técnicas para proyectos de gestión y acciones de difusión.

Acciones de comunicación ...

- Distribución con la colaboración de los ayuntamientos implicados y entidades locales colaboradoras.
- Incorporación en las Web oficiales de Diputación, Patronato de Turismo y oficinas de turismo (Infoturist). Redes Sociales.
- Encartes en diarios locales.
- Presentación en una jornada provincial con invitación a todos los participantes en el proyecto.





FEDERACION ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS

