



emaCdT

Equipo de Mediación y Asesoramiento  
**Custodia del Territorio**



Equipo de Mediación y Asesoramiento en Custodia del Territorio y Almijara

# Mejoras de Biodiversidad y Geodiversidad en terrenos municipales a través de la Custodia del Territorio

Frente al Despoblamiento Rural, el Cambio Climático y la Pérdida de Biodiversidad... Custodia del Territorio

Organiza: EmaCdT y AMMA Almijara  
Centro Ciudadano Rafael Teruel, 1º, desp 4. C/ Gavilán, 20 Málaga (29591)  
[www.almijara.org](http://www.almijara.org) | [emacdt@malagareforesta.org](mailto:emacdt@malagareforesta.org)

Subvenciona  
  
málaga.es diputación

# Reserva Ecológica Hacienda de Mellado



# Reserva Ecológica Hacienda de Mellado

## Objetivos



Desarrollar actividades de conservación, aumento y mejora de la biodiversidad y el fomento de la Educación Medioambiental y para la Sostenibilidad.



Hacer compatible estos usos y actividades con los de tipo cultural, de ocio y tiempo libre sin que las posibilidades y potencialidades de carácter turístico, de explotación agropecuaria o de emprendimiento sean mermadas.



**Como meta final:** La declaración y protección oficial como Reserva Ecológica concertada.

# Reserva Ecológica Hacienda de Mellado

## Líneas de Trabajo

Agropecuaria

Reforestación y Restauración Ambiental

Educación Ambiental

Prevención de Inundaciones

Mejora de la Biodiversidad y Zootecnia

Cambio Climático

Recuperación del patrimonio arquitectónico y etnológico

# Reserva Ecológica Hacienda de Mellado

Actividades desarrolladas en el primer año

Recogida de almendras y paella



Refugios de Biodiversidad: Setos y Bandas boscosas



Refugios de Biodiversidad: Muretes de piedra seca



Bancales con Oasis  
para Mariposas  
y Abejas



Suelta de camaleones y  
construcciones de  
areneros

Refugios para insectos,  
murciélagos y  
micromamíferos



Preparación de  
depósitos para riegos  
de emergencia



Construcción de laguneto  
para anfibios y reptiles



Con la ayuda,  
colaboración,  
patrocinio y  
subvención de:















Acolchados



Cubierta vegetal



Reforestación



Diques de paja



Pastoreo racional



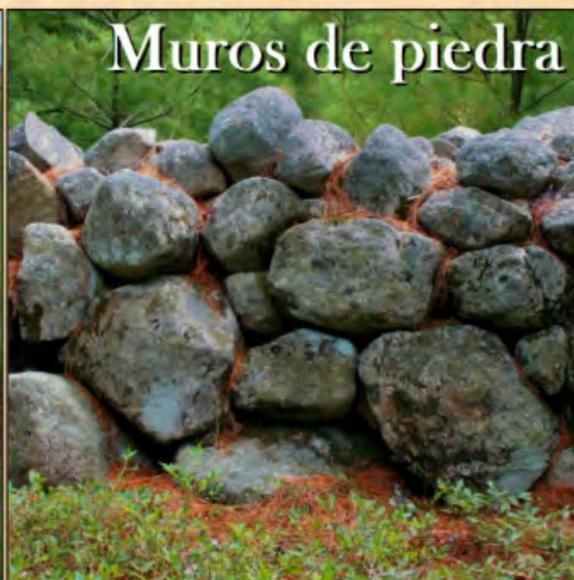
Dique mixto de mampostería y biomasa



Diques de troncos



Protección de taludes, mallas.

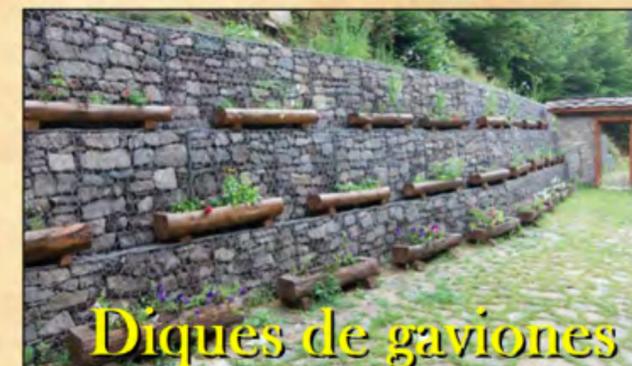


Muros de piedra

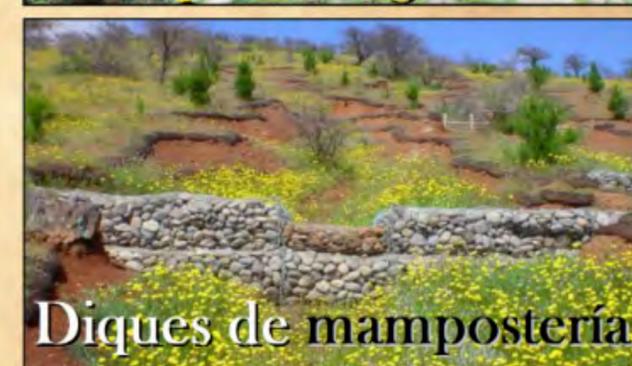
# Geodiversidad

## Protección del suelo

### Soluciones y Mejoras



Diques de gaviones



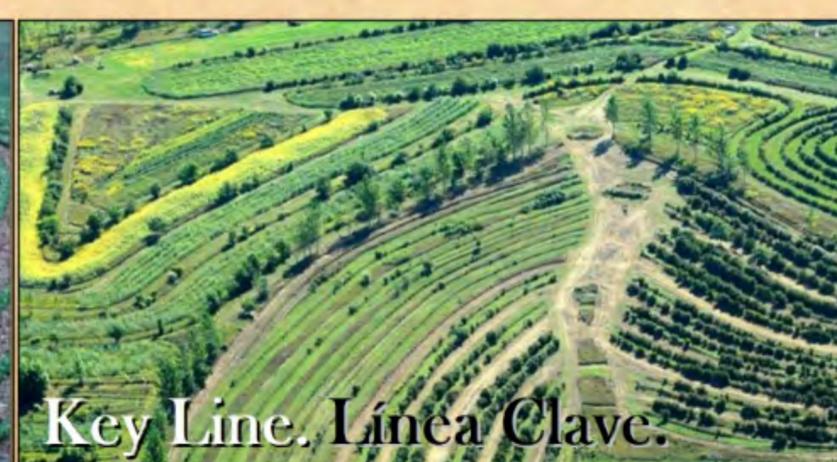
Diques de mampostería



Drenaje de caminos



Cultivo en contorno



Key Line. Línea Clave.



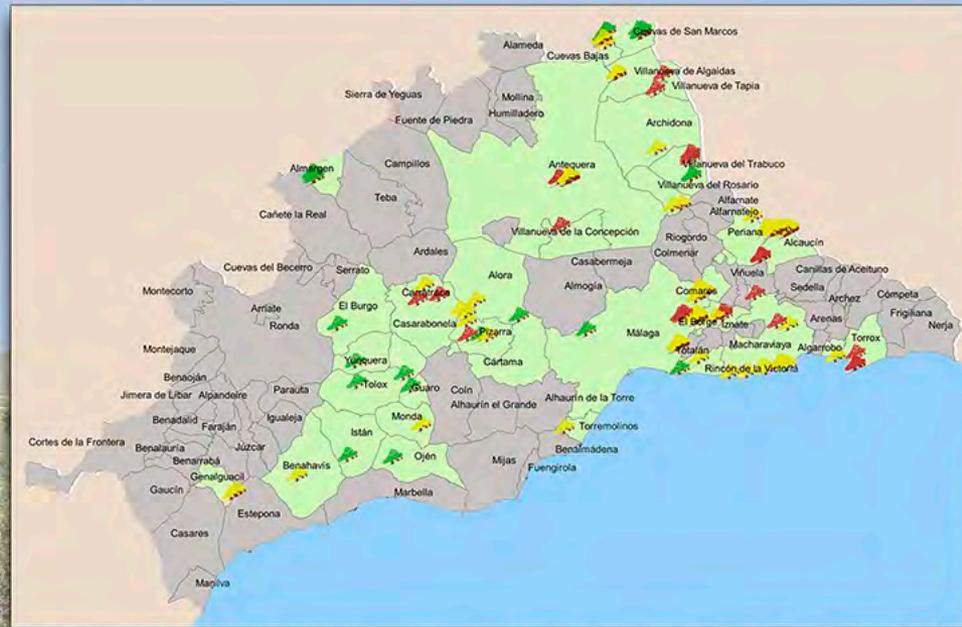
Zanjas de infiltración



# El Equipo de Mediación y Asesoramiento en Custodia del Territorio y la Asociación Almijara presentan Mapa de Potencialidades de Custodia del Territorio



1ª Fase: 159 potencialidades en 35 municipios de la provincia de Málaga



Fecha y hora: 19 de junio de 2020 a las 11,30h

Presentación en línea a través de Zoom desde el Centro de Innovación Social La Noria

Inscripciones enviando un correo con su nombre y entidad a la que pertenece a: [emacdt@malagareforesta.org](mailto:emacdt@malagareforesta.org)

Frente al Despoblamiento Rural, el Cambio Climático y la Pérdida de Biodiversidad... Custodia del Territorio





 **1er Curso de Técnicos en Custodia del Territorio**  
Equipo de Medición y Asesoramiento  
Custodia del Territorio

Organiza: AMMA Almirara  
Fechas: 21, 22 y 23 de junio de 2019  
Lugar: Centro de Innovación Social La Noria (Málaga)  
Información e inscripciones en [www.almijara.org](http://www.almijara.org)

Curso totalmente gratuito, en colaboración con el Centro de Innovación Social La Noria, Fundación La Caixa y la Diputación de Málaga



Frente al Despoblamiento Rural, el Cambio Climático y la Pérdida de Biodiversidad... Custodia del Territorio



# Mapa de Potencialidades de Custodia del Territorio

Este mapa busca establecer aquellas áreas de la Provincia de Málaga que posean los valores necesarios para poder desarrollar en ellas Acuerdos de Custodia.

La creación de esta importante herramienta de trabajo sienta las bases para una mayor y mejor implementación de la Custodia del Territorio en la provincia facilitando el acceso de la información a todo tipo de asociaciones y administraciones.

Este trabajo supone en sí mismo un acto de transparencia absoluta sobre esta potente herramienta que es la Custodia del Territorio, cómo y dónde desarrollarla, con quiénes, etc, al ponerlas al servicio de todas las personas, administraciones y colectivos, de forma absolutamente abierta y pública.



Creado por:



 Grado de potencialidad alto  
 Grado de potencialidad medio  
 Grado de potencialidad bajo

Proyecto patrocinado por:
 





[www.almijara.org](http://www.almijara.org)

Mapa de Potencialidades de Custodia del Territorio de la Provincia de Málaga

### ÁREA POTENCIAL PARA CUSTODIA DEL TERRITORIO

IDENTIFICADOR: ..... 29090 | 001 | S00

MUNICIPIO: ..... Tolox

NOMBRE: ..... Piloncillo

GRADO DE POTENCIALIDAD: ..... A

SUPERFICIE: ..... 44.494 m<sup>2</sup>

#### LOCALIZACIÓN:



AMMA Almjara | www.almijara.org



Mapa de Potencialidades de Custodia del Territorio de la Provincia de Málaga

### VALORES POTENCIALES

#### Valores Naturales:

- Suelo No Urbanizable con Protección Natural, ya que se encuentra dentro del Parque Natural Sierra de las Nieves y la Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves, la parcela está dentro de un LIC y ZEPA.
- El Cerro del Jaral (1094), es el monte más cercano a la parcela, pero no está dentro de ella.
- Parque Natural Sierra de las Nieves, actualmente la figura de protección se está cambiando hacia Parque Nacional.
- Numerosos HIC, dentro de la parcela y en las inmediaciones.
- Hidrografía:

"Arroyo de los Horcajos", pasa por la parte sur de la parcela, coincidiendo con el límite de la misma, hay numerosos torrentes estacionales que vierten en el mismo.

"Cañada de las Carnicerías" cercana a la zona.

Un manantial perteneciente a la cuenca Sur del ayuntamiento o diputación en las inmediaciones.

Acuífero carbonatado, Mesozoico dolomítico de la Serranía de Ronda.

La captación de la parcela es difícil de definir, para empezar, hay campos de cultivo en las inmediaciones y existen canalizaciones a los mismos, la parcela disfruta de unos equipamientos de la naturaleza, que se encuentran abastecidos de agua. La parcela tiene un manantial cerca aunque es probable que no se alimente de él o del arroyo que atraviesa la zona. También hay una "alberca" que contiene agua y parece captarse en la zona.

- Medio Físico:
  - Fracturas geológicas: Dentro de la zona varios contactos discordantes y un cabalgamiento discontinuo en la zona norte.
  - Cuatro unidades litológicas: Dolomías, travertinos, depósitos aluviales y serpentinitas.
  - Unidad biogeográfica: Paleártica, región mediterránea, provincia bética, sector Rondaño.
  - Tipo climático: Mediterráneo subhúmedo-atlántico, mapa de regiones fitoclimáticas REDIAM, Cálido y templado, según la clasificación Köppen-Geiger es Csa (templado, subhúmedo de verano seco, subtropical-mediterráneo).
  - Unidades de paisaje: dentro de la parcela el Cerro de los Piloncillos, en las inmediaciones Cerro del Jaral y la Cañada de las Carnicerías, Cerro del Hija, el Peñón de los Horcajos y el Valle del Arroyo de Horcajos.
- Usos del suelo:
  - Tierras No Cultivadas: Pinar y Sauceda en la zona sur.
  - Actividades extractivas: Extracciones de níquel, hierro, cromo y grafito, bastante alejados de la zona de estudio pero en el municipio.

AMMA Almjara | www.almijara.org



Mapa de Potencialidades de Custodia del Territorio de la Provincia de Málaga

#### Valores Patrimoniales:

- En esta parcela hay una ermita que utilizo el pueblo durante la romería de la Virgen de las Nieves, por lo que también tiene interés cultural.
- Existen tres molinos en la zona, Molino Viejo, Molino Perejil y el Molino, según la web de información de bienes inmuebles de la junta de Andalucía.
- Puentes sobre el Río de los Horcajos, no hay estudios que lo daten, pero se cree que es de origen romano y se encuentra en la ruta de acceso a la parcela. Además del Bañerío de Fuente Amargosa, aunque este está ya lejano de la parcela de interés.

#### Valores Turísticos:

- Dos casas rurales en el municipio: Casa Gaucín y Casa Vicent.
- Cuatro hoteles en el municipio: Cerro de Hajar, Bañerío, Las Flores y el Hostal la Torreclilla.
- En la zona se ha comprobado in situ un kiosco, probablemente para su uso durante la romería de las nieves.
- Mirador en la ruta de acceso: Cerro de la Cierva, Aguilera. Fuera de la zona: Hajar, Bañerío de Tolox y Estepera.
- En la zona existen cenaderas, y equipamientos de barbacoa y agua potable y baños públicos, al ser el lugar donde se realiza la romería de la virgen de las nieves, se encuentra bien equipado.

#### Valores Agropecuarios:

- Tierras Cultivadas: Olivares, Limoneros y Almendros.

#### Actores Participantes:

- Propietario: Ayuntamiento. Está muy de acuerdo con la realización de acciones dentro de la parcela, al menos la concejala de turismo, la idea les gustó desde el principio y parecen muy interesados en ella.
- Asociaciones: Existen varias, pero la Asociación cultural amigos de San Roque y Sierra de las Nieves, es referida por el ayuntamiento al poseer una parcela adyacente, y por estar interesados en todas las acciones que tengan que ver con el turismo y con la potenciación de la zona de estudio.

#### Viabilidad:

- Vía: Dos caminos en las inmediaciones de la parcela y que la atraviesan: Sendero de la Virgen de las Nieves y Sendero del Arroyo de los Horcajos, además de otros caminos en los alrededores de la parcela. Y sendero 243- tolax-guaro y yunquera-tolax etapas 3 y 4. no pasan por la parcela pero sí atraviesan el municipio.

#### Otros datos:

- Línea eléctrica hasta la propia parcela.

#### Parcelas Catastrales integrantes:

- 29090A001001960000HL

AMMA Almjara | [www.almjara.org](http://www.almjara.org)



Mapa de Potencialidades de Custodia del Territorio de la Provincia de Málaga

#### ARCHIVO FOTOGRÁFICO



AMMA Almjara | [www.almjara.org](http://www.almjara.org)



LISTADO DE POTENCIALIDADES - Microsoft Excel

	A	B	D	E	F	G	S	T	U	V
	TÉRMINO MUNICIPAL	COMARCA	IDENTIFICADOR	TOPÓNIMO	REFERENCIAS CATASTRALES	SUPERFICIE APROXIMADA (m <sup>2</sup> )	GRADO DE POTENCIALIDAD	PROPIEDAD	PROPIETARIO	ASOCIACIONES INTERESADAS
63	Comares	Axarquía	29044_007_500	Mesa de Mazmullar	29044A022002740000US	83.813	B	Desconocida		
64	Comares	Axarquía	29044_008_500	Mesa de Mazmullar	29044A022002830000UB	9.245	B	Desconocida		
65	Comares	Axarquía	29044_009_500	Mesa de Mazmullar	29044A022002840000UY	8.152	B	Desconocida		
66	Comares	Axarquía	29044_010_500	Mesa de Mazmullar	29044A022002930000UF	20.470	B	Desconocida		
67	Comares	Axarquía	29044_011_500	Mesa de Mazmullar	29044A022002940000UM	16.484	B	Desconocida		
68	Comares	Axarquía	29044_012_500	Mesa de Mazmullar	29044A022002960000UK	44.522	B	Desconocida		
69	Comares	Axarquía	29044_013_500	Mesa de Mazmullar	29044A022003460000UY	73.088	B	Desconocida		
70	Cuevas Bajas	Nororiental de Málaga (Nororma)	29047_001_500	Las Islas	29047A001001370000LK	6.092	B	Privada		
71	Cuevas Bajas	Nororiental de Málaga (Nororma)	29047_002_500	Las Islas	29047A001001380000LR	9.096	B	Privada		
72	Cuevas Bajas	Nororiental de Málaga (Nororma)	29047_003_500	Las Islas	29047A001001390000LD	14.655	B	Privada		
73	Cuevas Bajas	Nororiental de Málaga (Nororma)	29047_004_500	Las Islas	29047A001001400000LK	32.575	B	Privada		
74	Cuevas Bajas	Nororiental de Málaga (Nororma)	29047_005_500	Las Islas	29047A001001420000LD	8.023	B	Privada		
75	Cuevas Bajas	Nororiental de Málaga (Nororma)	29047_006_500	Las Islas	29047A001001430000LX	6.209	B	Privada		
76	Cuevas Bajas	Nororiental de Málaga (Nororma)	29047_007_500	Las Islas	29047A001001440000LI	43.664	B	Privada		
77	Cuevas Bajas	Nororiental de Málaga (Nororma)	29047_008_500	Colada del Río	29047A001090100000LI	10.085	B	Privada		
78	Cuevas de San Marcos	Nororiental de Málaga (Nororma)	29049_001_500	El Entredicho	29049A006002840000RJ	141.740	A	Privada		
79	Cuevas de San Marcos	Nororiental de Málaga (Nororma)	29049_002_500	Sierrezuela	29049A006002820000RX	199.609	A	Privada		
80	Cuevas de San Marcos	Nororiental de Málaga (Nororma)	29049_003_500	Las Zorreras	29049A007003660000RB	5.483	A	Privada		
81	Cuevas de San Marcos	Nororiental de Málaga (Nororma)	29049_004_500	Llanos del Fraile	29049A001000990000RL	25.103	A	Privada		
82	Cuevas de San Marcos	Nororiental de Málaga (Nororma)	29049_005_500	Llanos del Fraile	29049A001001000000RL	38.588	A	Privada		
83	Cuevas de San Marcos	Nororiental de Málaga (Nororma)	29049_006_500	Majada Vieja	29049A007003530000RX	28.177	A	Privada		
84	Cuevas de San Marcos	Nororiental de Málaga (Nororma)	29049_007_500	Colada del Río	29049A001090120000RE	11.834	A	Privada		
85	El Borge	Axarquía	29030_001_500	El Camping	29030A005002860000OB	21.875	B	Pública	Ayuntamiento	
86	El Burgo	Sierra de las Nieves	29031_001_500	Hoya del Manco	29031A013000140000DL	91.703	A	Privada	Pepe Lobo	
87	Genalguacil	Serranía de Ronda	29057_001_500	La Sierra	29057A005000090000QK	1.150.098	B	Pública	Ayuntamiento	
88	Genalguacil	Serranía de Ronda	29057_002_500	La Sierra	29057A005000110000QO	603.460	B	Pública	Ayuntamiento	
89	Guaro	Sierra de las Nieves	29058_001_500	Río Grande	29058A002090310000TB	245.400	A	Pública	Ayuntamiento	
90	Istán	Sierra de las Nieves	29061_001_500	Garrobillo	29061A007000610000TO	19.992	A	Pública	Ayuntamiento	
91	Málaga	Málaga-Costa del Sol	29067_001_500	Santo Pitar	29900A0040003920000PD	257.805	B	Desconocida		



# Encuentro de entidades y asociaciones para la creación de la Red Andaluza de Custodia del Territorio

Organiza: AMMA Almjara y el Equipo de Mediación y Asesoramiento en CdT

Fecha: 15 de febrero de 2020

Lugar: Centro de Innovación Social La Noria (Málaga)

Información e inscripciones en [www.almijara.org](http://www.almijara.org) | [emacdt@malagareforesta.org](mailto:emacdt@malagareforesta.org)



Frente al Desplazamiento Rural, el Cambio Climático y la Pérdida de Biodiversidad... Custodia del Territorio

**Organiza: EmaCdT y AMMA Almjara**  
Centro Ciudadano Rafael Teruel, 1º, desp 4. C/ Gavilán, 20 Málaga (29591)  
[www.almijara.org](http://www.almijara.org) | [emacdt@malagareforesta.org](mailto:emacdt@malagareforesta.org)



**Equipo de Mediación y Asesoramiento  
en Custodia del Territorio y Almjara**



**Proyecto de intervención mediante  
la participación social para el diseño  
de mejoras y adecuación de las zonas  
verdes periurbanas en municipios  
de menos de 20.000 habitantes**

Frente al Despoblamiento Rural, el Cambio  
Climático y la Pérdida de Biodiversidad...

**Custodia del Territorio**



**Cuevas de San Marcos, El Borge, El Burgo,  
Almáchar, Almargen, Monda y Pizarra**



## ACTUACIONES A REALIZAR:

Visita, estudio y análisis del estado de las áreas verdes periurbanas o montes públicos.

Reuniones de consulta con técnicos y responsables de ayuntamientos, los Monitores locales que desarrollarán las acciones y las asociaciones y vecinos para poner en común las ideas y necesidades locales de cada municipio.

*Aprenderemos a plantar diferentes especies*

Diseño y planteamiento de los elementos de recuperación y mejora.



Talleres para formar a técnicos de los ayuntamientos, voluntarios y miembros de asociaciones para el desarrollo de Custodias del Territorio para mantenimiento y mejora de los Parques Periurbanos.

*Siempre de una manera sostenible para nuestro entorno*



## *Cajas nido*

Talleres prácticos para el diseño, ejecución y colocación de Refugios de Biodiversidad y Mejoras de Geodiversidad.

## *Lagunetos para anfibios*

Salidas prácticos sobre el terreno con alumnado de los colegios, miembros de asociaciones y voluntariado de dichos municipios para el posicionamiento de los Refugios de Biodiversidad y desarrollar las Mejoras de Geodiversidad.



## *Muretes de piedra seca*

## **Talleres y acciones locales del Proyecto del 3º Sector:**

### ***Proyecto de intervención mediante la participación social para el diseño de mejoras y adecuación de las zonas verdes periurbanas en municipios de menos de 20.000 habitantes.***

Partimos de la base de que prácticamente ninguna de las acciones o actividades propuestas tienen sentido por sí solas y que todas ellas producen efectos y repercuten en otras y que los beneficios conseguidos alcanzan sinergias importantes. Por ejemplo: hacer un muro de piedra seca, contribuye a frenar la erosión y la pérdida de suelo, se constituye como refugios para insectos beneficiosos, reptiles y anfibios, si se planta con plantas nectíferas se convierte en un oasis para mariposas y abejas, promueve la biodiversidad, ayuda a recargar los acuíferos, mejora la productividad agrícola, etc. Este mismo ejercicio de eco-conectividad podríamos desarrollarlo con cualquiera de las otras acciones, talleres o actividades. Al mismo tiempo, todas estas acciones están impregnadas de una importante pátina de educación medioambiental y para la sostenibilidad de modo que se consiga una verdadera implicación en la participación social y un sentimiento de utilidad de las acciones y de pertenencia al Espacio Natural Protegido.

Describimos a continuación algunos de los talleres que podrán desarrollarse una vez que se conozca el lugar aportado por el Ayuntamiento para el desarrollo de los mismos. La propia elección de asociaciones, centros escolares, etc, así como edad de las personas participantes.

#### Exposición virtual de Refugios de Biodiversidad

Dará inicio en todos los casos un taller demostrativo virtual consistente en la visita a nuestra exposición de Refugios de Biodiversidad a través de vídeo introductor.

<http://www.turismo-sostenible.org/custodia-del-territorio/exposicion-de-refugios-de-biodiversidad-y-geodiversidad/>

#### Taller de Muros de piedra seca, bancales y balates.

La recuperación de estos elementos patrimoniales tan extendidos en épocas pasadas, es una forma de conjugar diferentes objetivos de aumento y mejora de la biodiversidad y la geodiversidad. Al tiempo que estamos ayudando a controlar la erosión y mantener los suelos, estamos proveyendo de refugio a multitud de especies beneficiosas de insectos, anfibios y reptiles.

<http://www.turismo-sostenible.org/custodia-del-territorio/murete-de-piedra-seca/>

#### Taller de Lagunetos, charcas estacionales.

La creación de lagunetos o charcas estacionales es una forma de protección, aumento y mejora de la biodiversidad dirigido principalmente a Anfibios, Reptiles, Libélulas y otros animales beneficiosos por la cantidad de mosquitos, moscas, caracoles, babosas, etc, que consumen. Al mismo tiempo que estamos ayudando a aumentar la biodiversidad, estamos contribuyendo a la recogida de aguas pluviales y estamos proveyendo de refugio a multitud de especies beneficiosas. Esta acción se complementa con el murete de piedra seca para salamandras y otros anfibios y reptiles.

<http://www.turismo-sostenible.org/lagunetos-charcas-estacionales/>

---

### Taller de Oasis para Mariposas y Abejas.

Taller práctico y acción de creación de espacios que faciliten el desarrollo y cría en libertad de las mariposas y abejas presentes en estado silvestre en nuestra geografía así como potenciar aquellas en peligro de extinción o vulnerables a través de la creación de oasis de especies nutricias y nectíferas. Por ejemplo oasis con *Crataegus monogyna* para la recuperación de la *Aporia crataegi* o de *Arbutus unedo* para las *Charaxes jasius*, con plantas aromáticas autóctonas para abejas y mariposas en general...

Por otro lado, se persigue la sensibilización ciudadana sobre la conveniencia de evitar el uso de pesticidas para favorecer la biodiversidad, potenciando aspectos como la agricultura ecológica y el respeto de los ciclos naturales.

---

### Taller de Refugios para reptiles.

Talleres teórico-prácticos para la construcción y creación de refugios y cajas de cría para reptiles, conservación de herrizas o creación de majanos de piedra, aprovechamiento de podas para refugios, así como instalación de cajas nido para salamansas. Este taller y estas acciones están también ligadas a los lagunetos y muros de piedra para salamandras.

---

### Taller de Refugios para mamíferos.

Talleres teórico-prácticos para la construcción y creación de refugios y cajas de cría para mamíferos, desde majanos construidos en superficie con estructura de palets de madera y materiales de la zona (ramas, troncos, piedras y tierra), aprovechamientos de podas, hasta refugios de diverso tipo para erizos y construcción de cajas nido, refugios y madrigueras para murciélagos, comadreja y garduñas.

---

### Taller de Cajas nido para especies no habituales de aves y otros refugios.

Talleres prácticos de construcción e instalación, con alumnado de los colegios, miembros de asociaciones y voluntariado de dichos municipios para pájaros y aves no afortunados habitualmente con las campañas de cajas nido, como agateadores, trepadores, así como otras aves de mayor tamaño y rapaces.

---

### Talleres teórico-prácticos para el desarrollo de Mejoras de Geodiversidad.

Combinando los aspectos formativos y los prácticos y de voluntariado, conocer y llevar a la práctica algunas de las técnicas y acciones que ayudan a proteger, conservar y mejorar nuestra geodiversidad, como los Acolchados, la Cubierta vegetal. La Reforestación y la Repoblación, los diferentes tipos de Diques de paja, de troncos, mixto de mampostería y biomasa, de gaviones, la Protección de taludes a través de mallas, las Zanjales de infiltración, los Muros de piedra, el Drenaje de caminos, el Cultivo en contorno, la detección y el aprovechamiento de la Línea clave y el Pastoreo racional.

<http://www.turismo-sostenible.org/geodiversidad-proteccion-del-suelo-soluciones-y-mejoras/>

### **VÍDEOS EXPOSICIÓN REFUGIOS DE BIODIVERSIDAD Y GEODIVERSIDAD:**

<https://www.turismo-sostenible.org/videos-exposicion-refugios-de-biodiversidad-y-geodiversidad/>

# Restauración de Ecosistemas a través de la Custodia del Territorio y la Participación Social en el futuro Parque Nacional Sierra de las Nieves

