



Organiza:



Con el apoyo de:



MEMORIA DEL PROYECTO

ADAPTA LOCAL

TÍTULO DEL PROYECTO: Diagnóstico y desarrollo de actuaciones de adaptación al cambio climático en la zona rural a revitalizar de la Serena y la Siberia: espacios verdes y energía.

CONVOCATORIA: Convocatoria de concesión de ayudas de la Fundación Biodiversidad, en régimen de concurrencia competitiva, para la realización de proyectos en materia de adaptación al cambio climático 2016.

ENTIDAD BENEFICIARIA: DIPUTACIÓN DE BADAJOZ - DELEGACIÓN DESARROLLO SOSTENIBLE

PRESUPUESTO TOTAL/APORTACIÓN FB: 119.152,50€ / 83.406,75€

CRONOGRAMA: 01/09/2017 – 30/06/2018

ÁMBITO DE ACTUACIÓN: Provincia de Badajoz, municipios de Siruela y Tamurejo como municipios principales donde se han ejecutado las principales actuaciones del proyecto. Por otro lado, el proyecto se ha hecho extensible a las zonas rurales de La Serena y La Siberia donde se encuentran los municipios principales de actuación, así como a los 165 municipios de la provincia de Badajoz en los que Diputación presta servicios gracias al carácter replicable del proyecto.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: En 2015 surge dentro de la Diputación de Badajoz - que atiende a 165 municipios – la Delegación de Desarrollo Sostenible que asume el papel de diseño, aplicación y desarrollo de planes y programas de sostenibilidad en el medio ambiente local y los recursos asociados, que contribuyan al desarrollo de las zonas rurales teniendo las competencias en materia de medio ambiente urbano, eficiencia energética, agricultura y ganadería. Existe una carencia absoluta en los municipios de instrumentos que faciliten la lucha contra el cambio climático. En el marco del PNACC y del 3er programa de trabajo 2014 - 2020 y sobre la Estrategia de Cambio Climático de Extremadura surge este proyecto, cuyo objetivo principal es implementar medidas de adaptación y metodologías que prevengan y minimicen los impactos potenciales derivados del cambio climático en la zona rural de la Serena - Siberia y replicar el modelo en entornos similares, especialmente en lo relativo a zonas verdes y eficiencia energética.

Se han desarrollado concretamente **dos planes locales de adaptación al cambio climático**, en las localidades de Siruela y Tamurejo, realizando un diagnóstico previo de las necesidades de adaptación, para posteriormente implementar una serie de **medidas**, fundamentalmente relacionadas con los espacios verdes y la eficiencia energética, pero también otras medidas paralelas como pueden ser la generación de protocolos de actuación ante "isla de calor", dado que en la Comarca hay un envejecimiento poblacional.



Organiza:



Con el apoyo de:



Se ha desarrollado, a su vez, una **guía metodológica** sobre cómo diseñar un plan local de adaptación al cambio climático, donde se ha recogido el ejemplo concreto de ambas localidades a modo de "caso práctico", con el objetivo de que otras localidades de la provincia puedan tener un referente sobre el que basar su propio plan de adaptación al cambio climático.

Se han realizado, igualmente, **acciones de sensibilización** en el entorno y una **jornada final** de presentación de resultados. Todo el proceso del proyecto, además de información relevante, entrevistas y otra información de valor y recursos, se han compartido a través de la **web/blog del proyecto** (http://proyectoadapta-local.dip-badajoz.es/?page_id=35).

Objetivo General: Implementar medidas de adaptación y metodologías que prevengan y minimicen los impactos potenciales derivados del cambio climático en la zona rural IX de la Serena - Siberia y replicar el modelo en entornos similares, especialmente en lo relativo a zonas verdes y eficiencia energética.

Objetivos Específicos:

- OE1. Sentar las bases para la creación de entidades en las que estén integradas personas y/o instituciones que tienen influencia en la creación de municipios más resilientes frente a las amenazas climáticas.
- OE2. Realizar dos experiencias reales en los municipios de Siruela y Tamurejo de la zona rural X de la Serena - la Siberia considerando los escenarios climáticos concretos de la provincia.
- OE3. Realizar una implementación de un mínimo de dos medidas de adaptación relacionadas con vegetación y energía en cada uno de los municipios - Siruela y Tamurejo - que repercutan directamente en la adaptación del cambio climático desde lo local, y realizar un seguimiento y evaluación de resultados.
- OE4. Actuar de aceleradores para que, a través de la transferencia de metodología, presentación pormenorizada de casos prácticos municipales, presentación de buenas prácticas relacionadas con la temática y aportaciones de información valiosa a través de blog y redes sociales y resto de acciones de sensibilización, el resto de municipios de la provincia inicie su proceso de adaptación local al cambio climático.

ACTUACIONES EJECUTADAS

A1. Desarrollo de dos planes locales de adaptación al cambio climático e implementación de medidas de adaptación en los municipios de Tamurejo y Siruela de la Serena y Siberia.

La actividad ha consistido en el desarrollo de dos planes locales de adaptación al cambio climático en Siruela y Tamurejo y en la implantación de medidas de adaptación en estos municipios. Se adjuntan documentos de Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático de Siruela y Tamurejo. A través del diagnóstico previo se han detectado las necesidades de adaptación al cambio climático para, posteriormente, implementar una serie de medidas, fundamentalmente relacionadas con los espacios verdes y la eficiencia energética,



pero también otras medidas paralelas - conocidas en ese contexto como "acciones blandas" - como pueden ser la generación de protocolos de actuación ante "isla de calor", revisión de ordenanzas municipales e inclusión de medidas favorables a la adaptación al cambio climático, etc.



Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático

Para la elaboración de estos planes se han desarrollado las siguientes fases:

Los trabajos previos: el apoyo institucional, la configuración del equipo de trabajo, la implicación de agentes – privados, públicos, asociaciones, etc. – y la configuración del mapa de agentes del territorio, la financiación y los recursos y el establecimiento de los mecanismos de comunicación interna y externa.

Posteriormente, se desarrolló un diagnóstico participativo que se extendió en el tiempo y a lo largo de 3 reuniones, utilizando la herramienta Análisis DAFO con las personas del territorio para extraer información cualitativa de enorme valor, validándose inicialmente dicho diagnóstico.

Igualmente, se realizaron trabajos de campo en los municipios, se realizaron consultas a un total de 9 expertos, para abordar temáticas sectoriales y se pasó a realizar la investigación sobre los municipios, para poder ampliar el diagnóstico y poder contar con otros datos cuantitativos y objetivos para su posterior análisis, en combinación con los resultados alcanzados en el diagnóstico participativo.

Así, se analizaron aspectos como tasa de dependencia, tasa de envejecimiento, evolución de la población, recursos hídricos, usos del suelo, agricultura y ganadería, áreas urbanas, unidades paisajísticas, biodiversidad, superficie de espacios protegidos, sistemas forestales y riesgo de incendios, entre otros.



Organiza:



Con el apoyo de:



Se identificaron los siguientes aspectos, cuya vulnerabilidad fue posteriormente evaluada:

- 1) Medio natural: recursos hídricos, recursos naturales, sistema agropecuario.
- 2) Medio urbano: asentamiento residencial y espacio público, infraestructuras y actividades económicas.
- 3) Sociedad: salud y seguridad, cultura, educación y emprendimiento social y gobernanza.

Los criterios que se han seguido para escoger las medidas a implementar en el corto plazo son:

- Que sean necesidades identificadas por la población en el proceso participativo.
- Que reduzcan la exposición, sensibilidad o aumenten la capacidad de respuesta de los sectores más vulnerables del municipio.
- Que beneficien a la población más perjudicada, más vulnerable.
- Que beneficien al mayor número de personas de la localidad.
- Que sean viables económicamente con el presupuesto disponible.
- Que se puedan poner en marcha en el corto plazo.

De este diagnóstico inicial, en el cual han participado desde representantes del Observatorio de Cambio Climático de la Junta de Extremadura, técnicos del servicio forestal, técnicos de aguas residuales y potabilización de PROMEDIO, a representantes de asociaciones juveniles, jubilados, de conservación de la naturaleza, entre otros, se han extraído las medidas a implementar contempladas en cada uno de los planes elaborados.

Se enumeran a continuación las acciones y medidas implementadas finalmente:

TAMUREJO:

MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD EN LA ZONA DEL AYUNTAMIENTO, RESIDENCIA DE MAYORES Y COLEGIO PÚBLICO. La actuación contempla las siguientes medidas:

- Medida 1_Vegetación: Obra de creación de zona verde junto al Ayuntamiento para permeabilización y sombra, con la plantación de árboles, aromáticas y trepadoras (3 medidas de vegetación) en nueva pérgola para área de descanso. Teniendo en cuenta que la actuación se ha realizado al principio de verano los técnicos de viveros de Diputación de Badajoz han decidido posponer la plantación de cierta vegetación hasta un periodo óptimo para su arraigo, por lo que comenzarán la plantación otoño.
- Medida 2_Eficiencia Energética: Sustitución de alumbrado público.
- Medida 3_Otras medidas: Fuente de agua potable para alivio y prevención de los golpes de calor.
- Medida 4_Otras medidas: Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales y prevención de inundaciones.



Actuación mejora accesibilidad y sombra en Tamurejo

TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN. Medidas:

- Medida 5_Cualitativa: Taller de sensibilización en el colegio 'CRA Garbayuela' de Tamurejo frente al cambio climático, con la colaboración de Cruz Roja.
- Medida 6_Otras medidas: Entrega de contenedores de reciclaje en colegios de Tamurejo.



Organiza:



Con el apoyo de:



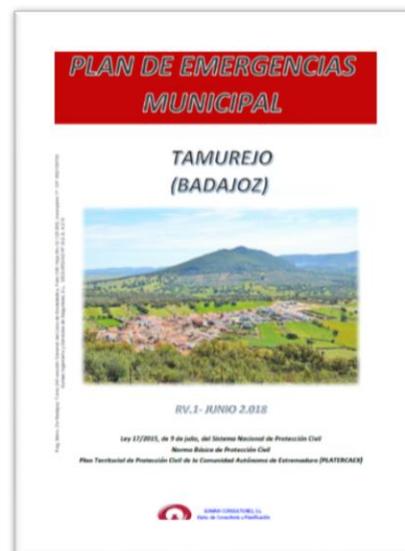
Taller de sensibilización Colegio Público Tamurejo

REVISIÓN DE ORDENANZAS MUNICIPALES Y PLANES DE EMERGENCIAS MUNICIPALES EN TAMUREJO

- Medida 7_Cualitativa: Revisión de ordenanzas municipales.
- Medida 8_Cualitativa: Elaboración del Plan de Emergencias Municipal



Documento revisión de OOMM



Plan de emergencia municipal



Organiza:



Con el apoyo de:



SIRUELA:

MARQUESINA PARA APARCAMIENTO EN EL RECINTO DE LA PISCINA MUNICIPAL

- Medida 1_Vegetación: Instalación de marquesina en el aparcamiento de la piscina municipal para sombreado mediante cubierta verde formada por plantas trepadoras. Teniendo en cuenta que la actuación se ha realizado al principio de verano los técnicos de viveros de Diputación de Badajoz han decidido posponer la plantación de la vegetación hasta un periodo óptimo para su arraigo, por lo que comenzarán la plantación en octubre.



Marquesina para aparcamiento Piscina Municipal Siruela

MEJORA DE ZONAS VERDES EN SIRUELA

- Medida 2_Vegetación: Plantación de árboles y aromáticas y mejora de zonas verdes en el parque de calle San Isidro.



Organiza:



Con el apoyo de:



Mejora de zonas verdes parque Siruela

Medida 3_ Eficiencia Energética: Sustitución del alumbrado público en el parque de calle San Isidro



Luminarias led en parque Siruela



Organiza:



Con el apoyo de:



TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN.

- Medida 4_Cualitativa: Taller de sensibilización frente al cambio climático en el colegio CP Moreno Nieto de Siruela, con la colaboración de Cruz Roja.



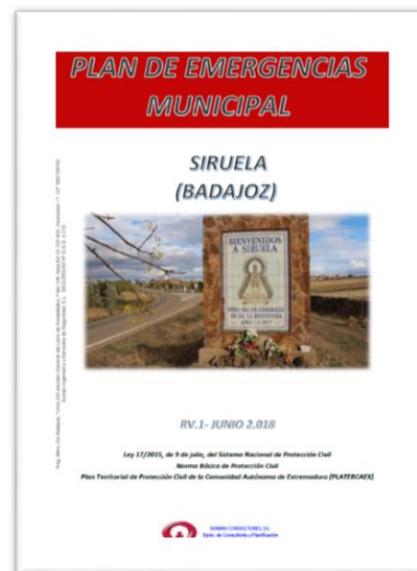
Taller Sensibilización colegio público Siruela

REVISIÓN DE ORDENANZAS MUNICIPALES Y PLANES DE EMERGENCIAS MUNICIPALES EN SIRUELA

- Medida 5_Cualitativa: Revisión de ordenanzas municipales.
- Medida 6_Cualitativa: Plan de Emergencias Municipal.



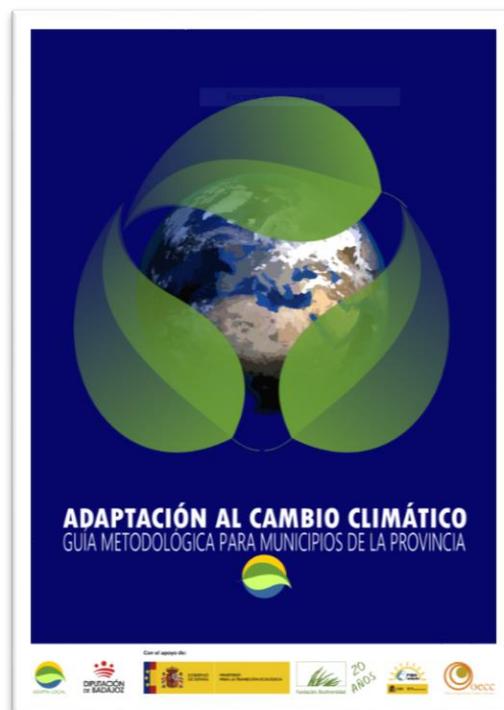
Documento revisión de OOMM



Plan de emergencia municipal

A2. Elaboración de una guía metodológica para el desarrollo de una Plan Local de Adaptación al Cambio Climático con casos prácticos de los 2 municipios pilotos: transferencia de metodología.

Se ha desarrollado una metodología adaptada a las características de los municipios de la provincia a través del ejemplo concreto de las localidades de Siruela y Tamurejo a modo de "caso práctico", con el objetivo de replicar el modelo en otras localidades de la provincia y facilitarles un referente en el que basarse para poner en marcha su propio plan de adaptación al cambio climático. El resultado ha sido la creación de la Guía Metodológica para municipios para la creación de Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático.



Guía Metodológica

A3. Jornada de presentación de resultados y buenas prácticas municipales.

La jornada final ha reunido a personas e instituciones para presentar los resultados del proyecto de forma que, a través de la transferencia de la metodología utilizada y de los resultados de los casos prácticos, se puedan iniciar la elaboración de planes locales de adaptación al cambio climático en otros municipios, a la vez que se requería el compromiso del representante legal de los ayuntamientos presentes para comenzar la labor de creación de estos planes locales de adaptación en sus municipios.

De estas jornadas se puede concluir, por tanto, la necesidad de abordar medidas de adaptación al cambio climático también en los municipios más pequeños para la mejora de la calidad de vida de las zonas rurales, lo que repercutirá en el mantenimiento económico de estas poblaciones, que habitualmente son destino turístico de calidad en España. Aunque los municipios pequeños no contribuyan en igual medida al cambio climático sí sufren sus consecuencias de igual manera. Gracias a estos proyectos se pueden conocer y comprobar medidas que sean extrapolables a otras poblaciones de la provincia y no necesariamente sean muy costosas.



Jornada Final de presentación de resultados Siruela

Uno de los principales resultados de la jornada fue el compromiso de 41 municipios de la provincia a iniciar Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático y a la revisión de sus ordenanzas municipales.

A4. Acciones de comunicación y sensibilización en torno a cambio climático: web, creación de blog y dinamización en redes sociales, celebración de 2 talleres de sensibilización en Tamurejo y Siruela y celebración de foro de configuración de mapa de agentes e instituciones.

El proyecto ha creado un blog con actualizaciones y publicaciones constantes del desarrollo del proyecto. Las diferentes etapas del proceso de elaboración de los planes locales de adaptación al cambio climático, la constitución del mapa de agentes y entrevistas a expertos, el desarrollo de los talleres de sensibilización, así como información sobre la metodología para la elaboración de los planes que constituirá la base de la Guía Metodológica para la elaboración de los planes locales de adaptación al cambio climático que se ha transferido a los 165 municipios de la provincia de Badajoz para su replicabilidad. Más de 14.500 visitas y más de 200 Guías Metodológicas digitales descargadas directamente de esta plataforma.



Organiza:



Con el apoyo de:



Se ha realizado, asimismo, un exhaustivo trabajo de difusión y transferibilidad de estos resultados a través de la realización de una Jornada de difusión de los resultados del proyecto, y una intensa labor de dinamización, difusión y divulgación a través de los medios y redes sociales.

Más de 1.700 personas e instituciones, a nivel local, nacional e internacional, han sido informados de las actuaciones del proyecto, asegurando de esta forma la transferibilidad de los conocimientos que ha reportado la ejecución del mismo.

PROYECTO ADAPTA-LOCAL
 Diagnóstico y desarrollo de actuaciones de adaptación al cambio climático en la zona rural a revitalizar de la Serena y la Siberia: espacios verdes y energía

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO PARTICIPACIÓN CIUDADANA PUBLICACIONES BLOG CONTACTO GALERÍA DE FOTOS

Publicaciones

En este espacio se irán colgando las publicaciones que se editen durante el proyecto ADAPTA LOCAL, que se enumeran a continuación:

Folleto divulgativo del proyecto Adapta Local.

AGENDA

¡Descarga ahora!

1. Plan Local de Adaptación al Cambio Climático de Siruela.
¡Descarga ahora!
2. Plan Local de Adaptación al Cambio Climático de Tamurejo.
¡Descarga ahora!
3. Adaptación al Cambio Climático: guía metodológica para municipios.
¡Descarga ahora!

211 Descargas

Acciones de difusión realizadas
Nota de prensa
Entradas blog
Publicación en prensa digital
Entrevista radio
Noticia en televisión
Publicaciones Facebook y Twitter
Actualización de Estado Facebook
Publicación en medios digitales

Blog del proyecto y acciones de difusión



Organiza:



Con el apoyo de:



RESULTADOS DEL PROYECTO

El proyecto Adapta-Local ha puesto en marcha Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático e implementado medidas de adaptación, marcando un hito en la lucha contra el cambio climático a nivel local, obteniendo una gran implicación de la población a través del Mapa de Agentes y de responsables políticos, e incidiendo directamente en la calidad de vida de la población a través de las actuaciones desarrolladas. Toda esta experiencia ofrece a los municipios herramientas para la adaptación a los nuevos escenarios climáticos que mejoren la calidad de vida de sus habitantes, a través de la Guía Metodológica para la creación de Planes, e impulsando la replicabilidad del proyecto a través de una importante tarea de difusión y divulgación de los resultados e instrumentos que ha generado el proyecto.

Más de 2.000 personas se han beneficiado de las 14 medidas de adaptación al cambio climático implantadas en los municipios de Siruela y Tamurejo, 11.317 kWh/año de ahorro de consumo energético, 67% de ahorro respecto al consumo anterior, 67% de ahorro de emisiones de CO₂, 1,3% más de zonas verdes implantadas, más de 1.700 personas e instituciones a los que les ha llegado información de los resultados del proyecto y más de 41 municipios en los que sus representantes políticos se han comprometido a iniciar Planes Locales de Adaptación al Cambio Climático. El proyecto Adapta-Local marca un hito en este campo, un antes y un después, en la lucha contra el cambio climático a nivel local.