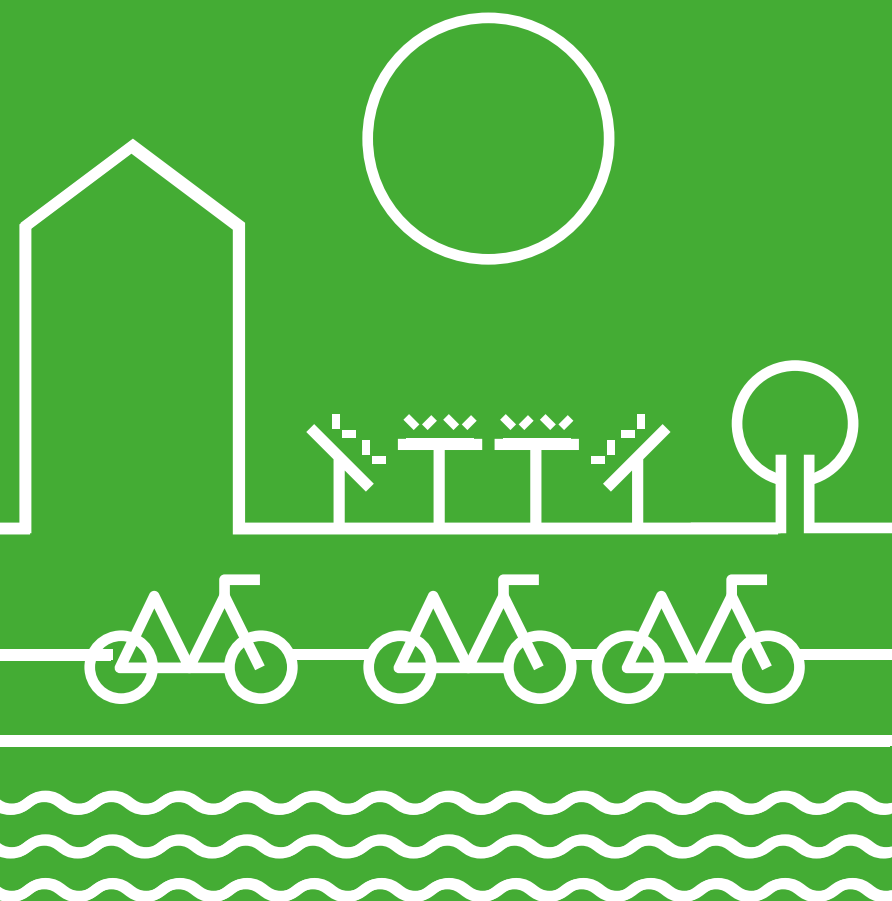




Actuaciones para la adaptación local al cambio climático.



**¿Qué están haciendo las ciudades para combatir el Cambio Climático?**

## Observatorio Life Adaptate.

El proyecto ha desarrollado una herramienta de seguimiento on-line que constituye un observatorio desde el que seguir el progreso de todas las acciones piloto y de los Planes de Acción para el Clima y la Energía Sostenible de los municipios participantes en el proyecto LIFE Adaptate.



## Guía para la elaboración de Planes de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES).

Esta guía, acerca a los técnicos y gestores municipales una metodología basada en el análisis cualitativo de su ciudad para evaluar su situación frente al cambio climático. De esta manera, se simplifica de manera importante la fase de diagnóstico al no requerir información cuantitativa que no se encuentra al alcance de los municipios.

La guía constituye una herramienta útil para que los municipios que se enfrentan por primera vez al diseño de una ciudad adaptada al cambio climático, puedan planificar sus acciones de forma coherente con la situación local y de manera integrada con las acciones de mitigación y de lucha contra la pobreza energética.



## Guía para incluir la mitigación y la adaptación al cambio climático en las políticas locales.

La guía tiene por objetivo final contribuir a la mitigación y adaptación al cambio climático, a nivel local, mediante la inclusión de medidas eficaces en las actividades de planificación y gestión de los municipios.

Específicamente, establece normas locales que fomenten la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, en cualquier nuevo plan y proyecto para obras o actividades, así como incluir los efectos del cambio climático y las medidas de adaptación necesarias para abordarlo.



## Lorca.

**Corredores en sombra en zonas concurridas del casco antiguo.**



La instalación de toldos en varias zonas comerciales y de gran tránsito peatonal del casco histórico de Lorca pretende aliviar los efectos de las olas de calor e islas de calor urbanas, dos fenómenos cada vez más frecuentes e intensos en el municipio. Con esta acción se ha conseguido reducir la temperatura ambiente en las calles más emblemáticas del corazón de la ciudad, haciéndola más agradable para los viandantes y ayudando a promover el comercio local.

Los toldos se instalan en mayo y se retiran en septiembre, aliviando así el calor durante los meses más duros de verano. Los toldos cubren desde la calle Corredera hasta la calle Alburquerque y Almirante Aguilar, y quitando parte de Pío XXII y Alporchones para que los toldos no cubran las vistas del Castillo de Lorca.



## Águilas.

**Zona arbolada con riego a partir de agua depurada.**



Águilas busca combatir el calor extremo, la alta radiación solar y la desertificación, aportando sombra natural a través de la creación de una zona forestal autóctona con superficie de 30.000m<sup>2</sup>, regada con agua regenerada procedente del proceso de depuración de las aguas residuales urbanas y aumentando el grado de humedad del suelo.

La actuación se inicia en la planta de tratamiento de aguas ubicada en la calle Las Máscaras (polígono industrial «El Labradorcico»), donde una tubería conduce el agua hasta una bomba alimentada por energía solar. Esta bomba eleva el agua tratada hasta dos depósitos de 35 m<sup>3</sup>, donde se almacena y cae por gravedad para regar la nueva zona arbolada creada en el marco de este proyecto, que se encuentra a 1,3 km de la planta de tratamiento.



## Cartagena.

**Acondicionamiento y conexión de las zonas verdes.**



Cartagena busca la conexión de zonas verdes mediante un paseo peatonal y ensombrado con árboles y pérgolas para ofrecer a los vecinos un entorno amigable donde pasear y convivir. Así, el aumento de las zonas verdes adaptadas al uso de los peatones puede contribuir a minimizar los riesgos relacionados con el clima en la vida cotidiana de los ciudadanos, al reducir entre uno y dos grados la temperatura en las áreas afectadas.

Mediante este proyecto piloto, el municipio pretende iniciar un cambio en el concepto de diseño de parques y plazas públicas, mediante la eliminación de pavimentos duros e introduciendo árboles, vegetación, pérgolas y pórticos con cubiertas verdes, aceras tapizadas y aumentando el número de alcorques que permitan la infiltración del agua en los episodios de lluvia.



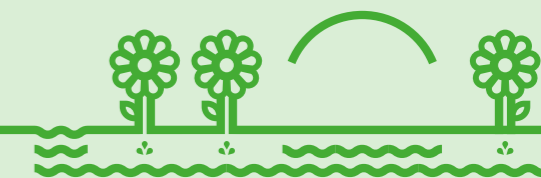
## Alfândega da Fé.

**Creación de un lago natural, zonas de sombra con integración de energías renovables y proyecto para la creación de un bosque multiusos.**



Alfândega da Fé ha desarrollado tres acciones piloto en el municipio:

1. Implementar un lago natural de 3.000 m<sup>2</sup> con el fin de responder a la gran vulnerabilidad del municipio ante los fenómenos de la sequía y el consiguiente riesgo de incendio.
2. Crear zonas de sombra con la integración de energías renovables con una superficie total de aproximadamente 120,00 m<sup>2</sup>.
3. Proyectos de promoción de la creación de un bosque multiuso basado en especies autóctonas y promoción de la regeneración natural de estas especies.





## Lorca.

**Corredores en sombra en zonas concurridas del casco antiguo.**



La instalación de toldos en varias zonas comerciales y de gran tránsito peatonal del casco histórico de Lorca pretende aliviar los efectos de las olas de calor e islas de calor urbanas, dos fenómenos cada vez más frecuentes e intensos en el municipio. Con esta acción se ha conseguido reducir la temperatura ambiente en las calles más emblemáticas del corazón de la ciudad, haciéndola más agradable para los viandantes y ayudando a promover el comercio local.

Los toldos se instalan en mayo y se retiran en septiembre, aliviando así el calor durante los meses más duros de verano. Los toldos cubren desde la calle Corredera hasta la calle Albuquerque y Almirante Aguilar, y quitando parte de Pío XXII y Alporchones para que los toldos no cubran las vistas del Castillo de Lorca.



## Águilas.

**Zona arbolada con riego a partir de agua depurada.**



Águilas busca combatir el calor extremo, la alta radiación solar y la desertificación, aportando sombra natural a través de la creación de una zona forestal autóctona con superficie de 30.000m<sup>2</sup>, regada con agua regenerada procedente del proceso de depuración de las aguas residuales urbanas y aumentando el grado de humedad del suelo.

La actuación se inicia en la planta de tratamiento de aguas ubicada en la calle Las Máscaras (polígono industrial «El Labradorcico»), donde una tubería conduce el agua hasta una bomba alimentada por energía solar. Esta bomba eleva el agua tratada hasta dos depósitos de 35 m<sup>3</sup>, donde se almacena y cae por gravedad para regar la nueva zona arbolada creada en el marco de este proyecto, que se encuentra a 1,3 km de la planta de tratamiento.



## Cartagena.

**Acondicionamiento y conexión de las zonas verdes.**



Cartagena busca la conexión de zonas verdes mediante un paseo peatonal y ensombrado con árboles y pérgolas para ofrecer a los vecinos un entorno amigable donde pasear y convivir. Así, el aumento de las zonas verdes adaptadas al uso de los peatones puede contribuir a minimizar los riesgos relacionados con el clima en la vida cotidiana de los ciudadanos, al reducir entre uno y dos grados la temperatura en las áreas afectadas.

Mediante este proyecto piloto, el municipio pretende iniciar un cambio en el concepto de diseño de parques y plazas públicas, mediante la eliminación de pavimentos duros e introduciendo árboles, vegetación, pérgolas y pórticos con cubiertas verdes, aceras tapizadas y aumentando el número de alcorques que permitan la infiltración del agua en los episodios de lluvia.



## Smiltene.

**Recuperación del lago urbano Vidusezers.**



La acción piloto de Smiltene ha consistido en la limpieza y dragado de su lago artificial Vidusezers, que se encontraba en una extrema situación de degradación medioambiental. Además, este municipio está en constante alerta por las fuertes lluvias, cada vez más frecuentes, y el consiguiente aumento del riesgo de inundaciones.

Esta acción mejora la capacidad de acumular agua en el lago y de regular los flujos de agua de lluvia a través de las compuertas, que han sido restauradas para evitar el riesgo de inundación y su propia eutrofización. También mejora la calidad del agua y promueve su uso recreativo. Así, se consigue una mejora del microclima y la calidad ambiental del vecindario.



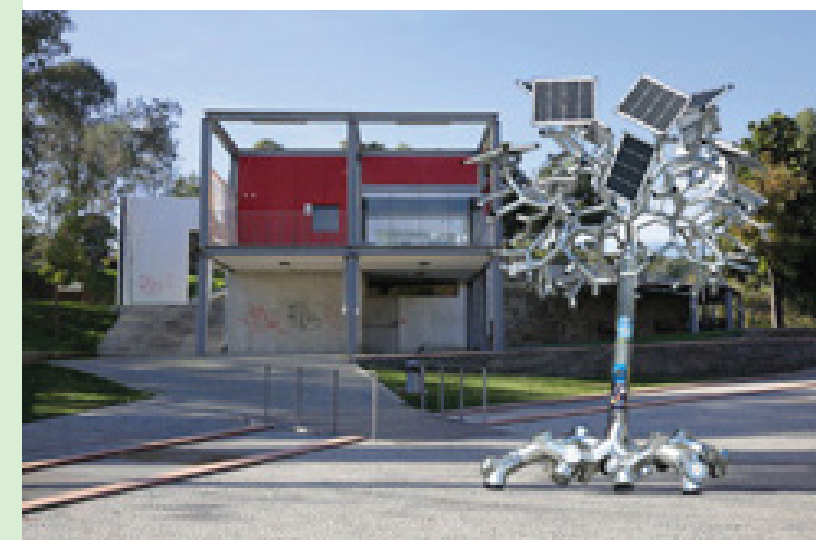
## Mértola:

**Zonas de sombra con integración de energías renovables, proyecto de bosque multiuso y plan de turismo sostenible.**



Mértola busca combatir el riesgo de sequía y las altas temperaturas en verano mediante el desarrollo de tres acciones piloto:

1. **Área recreativa cubierta con la intención de asegurar la existencia de zonas de sombra que den solución a las altas temperaturas.**
2. **Desarrollo de un plan de turismo sostenible.**
3. **Proyectos de promoción de la creación de un bosque multipropósito basado en especies autóctonas y promoción de la regeneración natural de estas especies.**





*Este documento se ha realizado con el apoyo financiero de la Unión Europea en el marco del programa LIFE. Los contenidos son responsabilidad exclusiva del proyecto LIFE ADAPTATE y en ningún caso debe considerarse que refleja la posición de EASME ni que esta Agencia es responsable del uso que se puede hacer de la información que contiene.*

