

Águilas



En Águilas (España) se ha plantado una zona forestal urbana autóctona de 30.000 m², regada con agua procedente de una estación depuradora de aguas residuales. De este modo, un agua residual se está aprovechando para aumentar el agua disponible para regadío en el municipio.

La instalación de bombeo funciona íntegramente con energía solar, donde se han instalado 32 paneles fotovoltaicos de 270W que generan anualmente más de 18MWh de energía 100% renovable. Esta instalación reduce las emisiones de CO₂ en 8,71 toneladas al año. Además, la actuación incorpora un sistema urbano de drenaje sostenible (SUDS) que frena las escorrentías provocadas por las lluvias torrenciales y protege las viviendas ubicadas en la parte baja del parque. Así, esta acción ha permitido reducir los riesgos de sequía y de calor extremo abordados.



Instalaciones en Águilas

Smiltene



En Smiltene (Letonia) se ha reducido el riesgo de inundación y eutrofización del lago céntrico de la ciudad mediante la limpieza de sus aguas y la restauración de sus compuertas para poder controlar el nivel de agua. Para ello se eliminó el exceso de vegetación, aumentando la profundidad del lago y mejorando las condiciones para los peces y otros animales acuáticos.

Las mediciones de calidad del agua muestran una disminución significativa de las partículas sólidas en suspensión, que se reducen de 5,8 a 2 mg/L. Estas partículas reducen la transparencia y la fotosíntesis, afectando así a la profundidad de la zona de distribución de las plantas acuáticas. Otra mejora significativa es la reducción de nitritos, un elemento inestable que se forma en condiciones anaeróbicas por la descomposición de la materia orgánica, que ha pasado de 0,10 mg/L a 0,013mg/L.



Instalaciones en Smiltene

Cartagena



En Cartagena (España) el aumento y la adaptación de la zona verde al uso peatonal han contribuido a minimizar el riesgo climático que se abordaba con la actuación: el calor extremo. En las zonas donde no ha sido posible plantar arbolado se ha recurrido a la instalación de pérgolas que proporcionan sombra a los viandantes. Los sensores han registrado una reducción de temperatura ambiente de 1 a 2°C. Esta reducción aparentemente pequeña, tiene un gran impacto sobre la sensación térmica de los peatones.



Instalaciones en Cartagena

Alfândega da Fé



En Alfândega da Fé (Portugal) se han instalado 120 m² de paneles solares en una cubierta que genera 262,5 m² de zona de sombra. La potencia total de los sistemas fotovoltaicos es de 20,52KW, y la electricidad producida se utiliza para el autoconsumo de dos edificios públicos cercanos.

Además, se construyó un lago de 2.500 m² que retiene el agua de las lluvias, las escorrentías del suelo y las líneas de agua de la sierra de Bornes. Esta agua se empleará bien para el regadío de cultivos o bien para la lucha contra incendios forestales. Con estas actuaciones se han reducido los riesgos de calor extremo y de sequía.



Instalaciones en Alfândega da Fé

Lorca



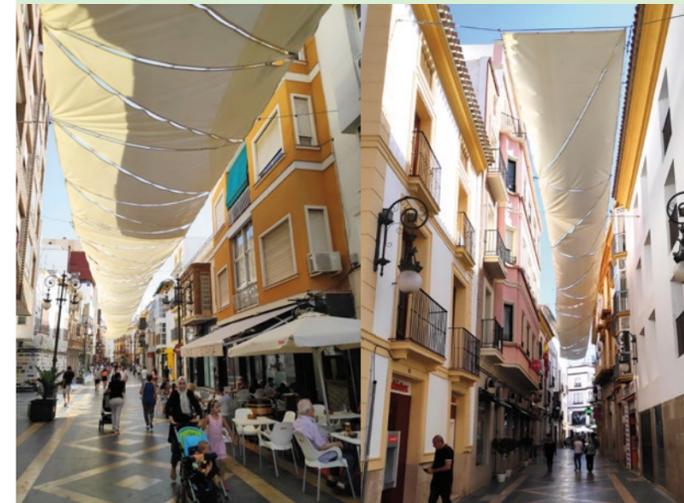
En Lorca (España) el riesgo abordado con la acción piloto también ha sido el calor extremo. La instalación de toldos en varias zonas comerciales y peatonales de gran afluencia ha creado pasillos de sombra que mejoran el confort térmico de los peatones, reduciendo la temperatura en las fachadas de los edificios y en las aceras. Además, los comercios han notado un significativo descenso en el consumo eléctrico de climatización en verano. En el seguimiento realizado en 2020 y 2021 se han obtenido los siguientes valores:

Reducción media de la temperatura ambiente comparando sol y sombra: 5°C

Reducción máxima de la temperatura ambiente comparando sol y sombra: 9°C

Reducción media de la temperatura del suelo comparando sol y sombra: 15°C

Reducción máxima del suelo localizado comparando sol y sombra: 20°C



Instalaciones en Lorca



Mértola

En Mértola (Portugal) se han instalado 3 tipos de zonas de sombra en áreas urbanas, lo que ha reducido el riesgo de calor extremo en los espacios más concurridos de la ciudad. En una de las zonas se instaló un árbol fotovoltaico que proporciona electricidad renovable.

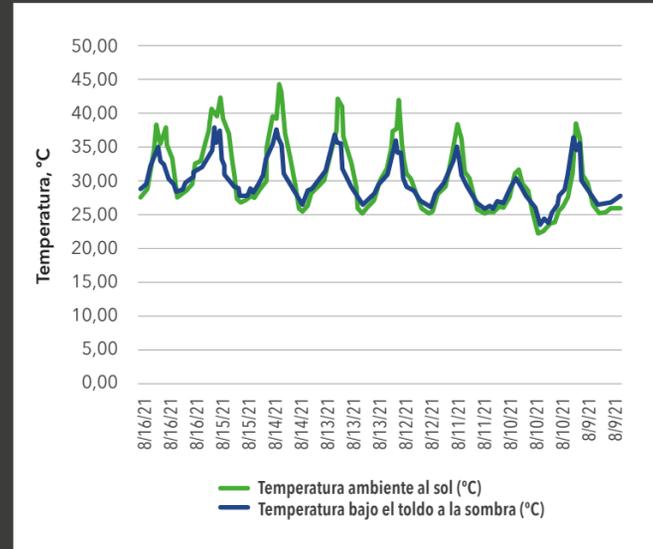
También se elaboró un plan de turismo sostenible que incluye medidas para hacer más accesibles los territorios naturales protegidos a los visitantes, pero protegiendo las zonas de los efectos negativos del turismo. Las medidas incluidas en el plan también contribuyen a reducir el riesgo de calor extremo.



Instalaciones en Mértola

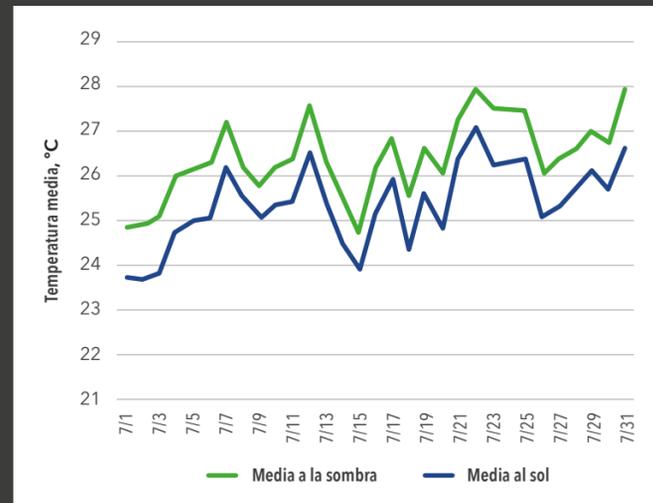
Lorca

Seguimiento de los datos de temperatura en la acción piloto de Lorca, temperatura media diaria en sol y en sombra durante 1 mes - Julio 2021



Cartagena

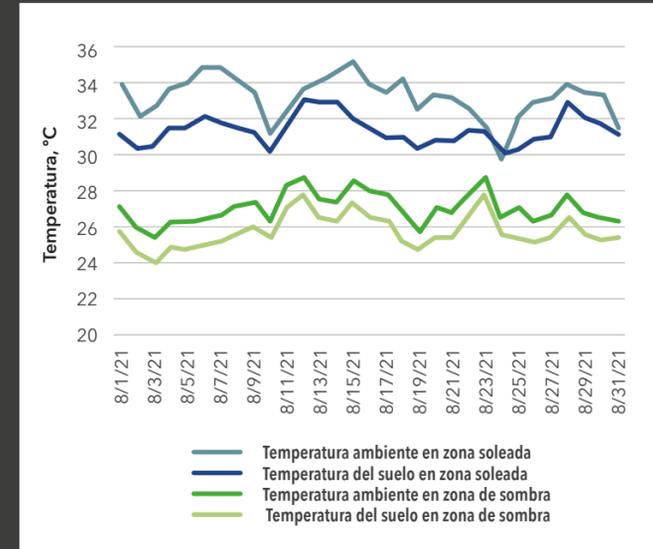
Datos de temperatura en la acción piloto de Cartagena, temperatura media diaria en sol y en sombra durante 1 mes - Julio 2021.



Datos de las acciones piloto

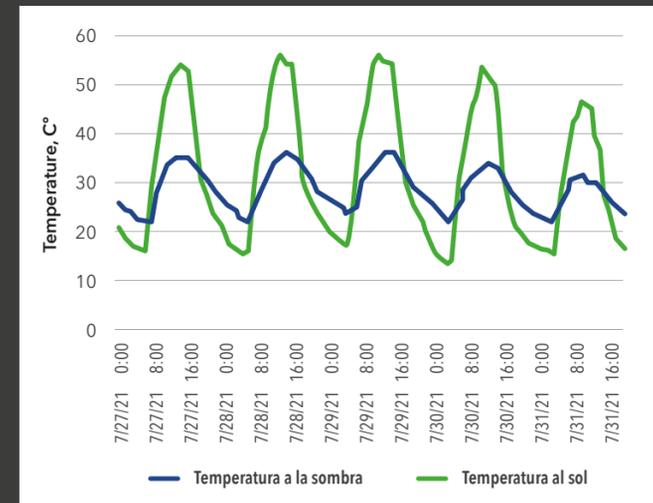
Águilas

Datos de temperatura media diaria en la acción piloto de Águilas - Agosto 2021.



Mértola

Datos de temperatura en la acción piloto de Mértola (patio de la Casa de los Azulejos) - 27 al 31 de Julio de 2021.



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 CINEA ni que esta Agencia es responsable del uso que se puede hacer de la información que contiene.



Actuaciones para la adaptación local al cambio climático



lifeadaptate.eu

Life Adaptate Medidas de adaptación al cambio climático

Código del proyecto
LIFE16 CCA/ES/000049

Inicio
01/09/2017

Fin
30/09/2021

Presupuesto
3.214.997 €

Financiación UE
1.763.487

Más información en nuestra web:

