

Proyecto de senda urbana verde y de casa bioclimática. Adaptación de un parque urbano al cambio climático



LIFE **CITYADAP3**

Molina de Segura
(España)

248,017.08 €

6 meses

EMPRESAS CO-FINANCIADORAS



1

Adaptación del Parque Nelson Mandela al cambio climático, como modelo a seguir en el diseño de zonas verdes urbanas en el municipio de Molina de Segura y en otros municipios.

4

Analizar **parámetros atmosféricos** para determinar el impacto de las actuaciones

OBJETIVOS PRINCIPALES

2

Estudiar y señalar un **itinerario urbano sostenible** para establecer elementos vegetales, que den sombra y un ambiente agradable, que sirva de modelo para adaptar la ciudad a los efectos del cambio climático

5

Mejora de la **biodiversidad de la ciudad e incremento de superficie permeable** en el municipio

3

Desarrollar un proyecto de **casa ecológica-aula bioclimática** para sensibilizar a la población local sobre la realidad del cambio climático y la importancia de su construir viviendas más sostenibles, ecológicas y eficientes energéticamente

RIESGOS CLIMÁTICOS ABORDADOS

- Sobrecalentamiento de las zonas urbanas, con olas de calor y pérdida de confort térmico
 - Inundaciones pluviales
- Pérdida de biodiversidad por alteraciones climáticas y aumento de plagas y enfermedades.
- Pérdida de suelo, por arrastres debido a las fuertes lluvias.

Para solicitar el documento técnico completo sobre el diseño de esta acción piloto, envía un correo a lifecityadap3@fmrn.es

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 CITYADAP3 y en ningún caso debe considerarse que refleja la posición de CINEA ni que esta agencia es responsable del uso que se pueda hacer de la información que contiene.



Proyecto de senda urbana verde y de casa bioclimática. Adaptación de un parque urbano al cambio climático



LIFE CITY ADAP3



DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN

- **Reforestación con especies autóctonas y establecimiento de sistemas urbanos de drenaje sostenibles (SUDS) en el parque Nelson Mandela**, como modelo a seguir en la lucha contra los efectos del cambio climático. Construcción de cunetas vegetadas en bordes de caminos, que transportan el agua de escorrentía a 7 zanjas y 4 pozos de infiltración, evitando arrastres y erosión del suelo y reduciendo el caudal puntal de las lluvias torrenciales. Se han eliminado plantas invasoras y se han plantado más de 600 plantas autóctonas de la Región de Murcia: arbóreas (pinos, algarrobos, madroños, almeces, carrascas, nogales, laureles,...), arbustivas y herbáceas.
- **Proyecto de Senda Urbana Verde**: estudio de las características de las calles para crear una senda verde. Se ha redactado un Proyecto con selección de especies vegetales adaptadas a la zona (que sea ejemplo a imitar en el resto de la ciudad), que une el parque La Compañía con el parque Nelson Mandela, con el objeto de mitigar el efecto isla de calor de la ciudad y hacer la ciudad más amable.
- **Proyecto de casa ecológica-Aula bioclimática**: recreación de una vivienda unifamiliar de una planta como ejemplo visitable de construcción bioclimática. Incorpora materiales de construcción ecológicos (madera, ladrillo, piedra,..) y sistemas eficientes energéticamente, con una reducción de la huella de carbono en el proceso de construcción. La finalidad del edificio es crear un espacio de uso público polivalente orientado a la sensibilización sobre el medio ambiente y el cambio climático. La casa es un espacio abierto que cuenta con un salón, un dormitorio, un aseo, un almacén y una cocina. El proyecto se ha presentado en eventos con la población local para sensibilizar sobre la importancia de su construir viviendas más sostenibles, ecológicas y eficientes energéticamente.

IMPACTOS

Puedes consultar los datos meteorológicos (lluvias, temperaturas y humedad) del Parque Nelson Mandela en el siguiente enlace y en la página web del Ayuntamiento:

<https://ciudadinteligente.molinedesegura.es/visualizador/d/f6HR-zrMz/ciudad-de-molina?orgId=1&kiosk>

A partir de estos datos, podemos analizar la influencia de las actuaciones realizadas en la reducción de los efectos del cambio climático. Esto es básicamente en el aumento de las temperaturas de los meses de verano y la mayor intensidad de las lluvias torrenciales, con aumento de los caudales punta que pueden provocar inundaciones.

Proyecto de senda urbana verde y de casa bioclimática. Adaptación de un parque urbano al cambio climático



LIFE CITY ADAP3

IMPACTO DE LA ACCIÓN

El **proyecto de senda urbana verde está empezando a ejecutarse.**

Las lluvias registradas durante el mes de mayo en Molina de Segura (precipitaciones de 20 l/m² en 12 horas) han demostrado la **eficiencia de las actuaciones en el Parque Nelson Mandela**, especialmente los SUDS, la elevación de las sendas por encima de los parterres y la creación de alcorques corridos que retienen los arrastres y filtran el agua de escorrentía.



Estado del Parque después de fuertes lluvias antes de LIFE CITYAdaP3

Estado del Parque después de fuertes lluvias después de LIFE CITYAdaP3

