



STONEWALLS

DRY-STONE WALLS FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION



INTRODUCCIÓN

El proyecto Stonewallsforlife está financiado en el marco del programa LIFE Adaptación al cambio climático, tiene por objeto demostrar cómo una antigua tecnología, los muros de piedra seca, puede utilizarse eficazmente para mejorar la resistencia del territorio a los riesgos del cambio climático. Las actuaciones del proyecto se llevan a cabo en el Parque Nacional de Cinque Terre (Italia) y el Parque del Garraf, gestionado por la Diputación de Barcelona (España).

Es un proyecto que tiene como objetivo reparar los muros de piedra seca y asegurar su mantenimiento a largo plazo, a fin de proteger el territorio y sus habitantes contra los efectos de los fenómenos extremos. Por tanto, los muros de piedra seca son relevantes desde el punto de vista ambiental, ya que pueden colaborar eficazmente con la resistencia del territorio al cambio climático. Este proyecto pone de relieve el valor social y cultural de los muros de piedra seca y apoya su restauración.

Los muros de piedra seca son un sistema constructivo muy antiguo que aquí se ha utilizado ordinariamente en el mundo rural. Sin embargo, en la última mitad del siglo XX, la técnica de la piedra seca se fue dejando de utilizar hasta que se convirtió en un trabajo extraordinario. La principal razón de la disminución del trabajo en piedra seca radica, además de en los costes, en la creencia de que mediante el uso de cemento y hormigón se obtienen mejores resultados en cuanto a solidez y resistencia. Sin embargo, los muros de piedra seca son un sistema constructivo con unas propiedades de gran interés que lo hacen insustituible por ninguna otra técnica. Entre sus ventajas respecto a otras técnicas similares destacan la permeabilidad, la plasticidad y el papel que desempeña en el medio ambiente. La técnica constructiva tradicional de la piedra en seco fue declarada Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad de la UNESCO en 2018.

ACTUACIONES

La parte del proyecto en la que participa Naturalea, en ejecución en estos momentos, se desarrolla en tres fases:

- La primera es la determinación teórica y práctica de la retención de agua en el suelo gracias a la presencia de los muros de piedra en seco.

La determinación teórica se realizará con una modelización hidrodinámica en 2D con IBER simulando diferentes escenarios de terreno y presencia de muros.

- La segunda es un diseño experimental consistente en situar sensores de temperatura y humedad en muros de piedra en seco y en taludes del mismo ámbito.

- Y por último la redacción del informe: "Guía para la Resiliencia Local mediante el uso de los muros de piedra seca como herramientas de adaptación al cambio climático. Stonewallsforlife".

Diseño experimental

La parte práctica se desarrolla en la finca de Can Grau (Olivella), dentro del ámbito del Parque del Garraf. Y se ha dividido en:

- Diseño experimental (ubicación, sensores, toma de datos...)
- Montaje del muestreo con participación de los agentes del territorio (colocación de los sensores, reconstrucción muros)
- Toma de datos
- Análisis de los resultados



Muestreo de humedad y temperatura en muros de piedra en seco:





GUÍA PARA LA RESILIENCIA LOCAL mediante el uso de los muros de piedra seca como herramientas de adaptación al cambio climático

Como último paso se realizará la GUÍA. La Guía pretende ser una herramienta útil y práctica para los Ayuntamientos, con un paquete de acciones para insertar en los planes de adaptación al cambio climático municipal (PAESC), y así contribuir al mantenimiento y mejora de los muros de piedra en seco.

La guía constará de los siguientes apartados.

1. Introducción
 - a. Las paredes de piedra en seco
2. Bases técnicas
 - a. Aspectos físicos.
 - b. Aspectos edáficos e hídricos
 - c. Aspectos biológicos
 - d. Aspectos culturales
3. Propuesta de acciones para Ayuntamientos.
 - a. Inventariar.
 - b. Criterios de priorización
 - c. Criterios de restauración
4. Indicadores de seguimiento



+ info: <https://www.stonewalls4life.eu/>