



STONEWALLS

DRY-STONE WALLS FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION



INTRODUCCIÓ

El projecte Stonewallsforlife està finançat en el marc del programa LIFE Adaptació al canvi climàtic, té per objecte demostrar com una antiga tecnologia, els murs de pedra seca, es pot utilitzar eficaçment per millorar la resistència del territori al riscs del canvi climàtic. Les actuacions del projecte es duen a terme al Parc Nacional de Cinque Terre (Itàlia) i el Parc del Garraf, gestionat per la Diputació de Barcelona (Espanya).

És un projecte que té com a objectiu reparar els murs de pedra seca i assegurar-ne el manteniment a llarg termini, per tal de protegir el territori i els seus habitants contra els efectes dels fenòmens extrems. Per tant, els murs de pedra seca són rellevants des del punt de vista ambiental, ja que poden col·laborar eficaçment la resistència del territori al canvi climàtic. Aquest projecte posa en relleu el valor social i cultural dels murs de pedra seca i dona suport a la seva restauració.

Els murs de pedra seca són un sistema constructiu molt antic que aquí s'ha utilitzat ordinàriament en el món rural. A la darrera meitat del segle XX, però, la tècnica de la pedra seca es va anar deixant d'utilitzar fins que es va convertir en un treball extraordinari. La principal raó de la disminució del treball en pedra seca rau, a més dels costos, en la creença que mitjançant l'ús de ciment i formigó s'obtenen millors resultats pel que fa a la solidesa i resistència. Els murs de pedra seca, però, són un sistema constructiu amb unes propietats de gran interès que el fan insubstituïble per cap altra tècnica. Entre els seus avantatges respecte a altres tècniques similars destaquen la permeabilitat, la plasticitat i el paper que fa en el medi ambient. La tècnica constructiva tradicional de la pedra en sec va ser declarada Patrimoni Cultural Immaterial de la Humanitat de la UNESCO l'any 2018.

ACTUACIONS

La part del projecte en que participa Naturalea, en execució en aquests moments, es desenvolupa en tres fases:

- La primera és la determinació teòrica i pràctica de la retenció d'aigua en el sòl gràcies a la presència dels murs de pedra en sec.

La determinació teòrica es farà amb una modelització hidrodinàmica amb 2D amb IBER simulant diferents escenaris de terreny i presència de murs.

- La segona es un disseny experimental consistent amb situar sensors de temperatura i humitat en murs de pedra en sec i en talussos del mateix àmbit.

- I finalment la redacció de l'informe: "Guia per a la Resiliència Local mitjançant l'ús dels murs de pedra seca com a eines d'adaptació al canvi climàtic. Stonewallsforlife".

Disseny experimental

La part pràctica es desenvolupa a la finca de Can Grau (Olivella), dins de l'àmbit del Parc del Garraf. I s'ha dividit en:

- Disseny experimental (ubicació, sensors, presa de dades...)
- Muntatge del mostreig amb participació dels agents del territori (col·locació dels sensors, reconstrucció murs)
- Presa de dades
- Anàlisi dels resultats



Mostreig d'humitat i temperatura en murs de pedra en sec
7 ubicacions, 14 sensors, 2 per ubicació

Marge a refer de pedra en sec. Orientació sud

Talús: Orientació sud

Talús: Orientació nord

Marge de pedra en sec. Orientació nord

- Material utilitzat (sensors, datalogger...)



GUIA PER LA RESILÈNCIA LOCAL mitjançant l'ús dels murs de pedra seca com a eines d'adaptació al canvi climàtic

Com a darrer pas es farà la GUIA. La Guia pretén ser una eina útil i pràctica pels Ajuntaments, amb un paquet d'accions per inserir en els plans d'adaptació al canvi climàtic municipals (PAESC), i així poder contribuir al manteniment i millora dels murs de pedra en sec.

La guia constarà dels següents apartats.

1. Introducció
 - a. Les parets de pedra en sec
2. Bases tècniques
 - a. Aspectes físics.
 - b. Aspectes edàfics i hídrics
 - c. Aspectes biològics
 - d. Aspectes culturals
3. Proposta d'accions pel Ajuntaments.
 - a. Inventari.
 - b. Criteris de prioritització
 - c. Criteris de restauració
4. Indicadors de seguiment



Més informació: <https://www.stonewalls4life.eu/>