



# **HERMINE**

## **Soluciones tradicionales contra la desertificación y a favor de la biodiversidad**

**Roberto Castro Rodríguez**

Director Técnico / Asociación para la Educación Forestal Fénix Canarias

**CONAMA**



**Diputació  
Barcelona**

# Fénix Canarias

Fénix Canarias es una Asociación sin ánimo de lucro compuesta por profesionales con vocación forestal. Se especializa en la divulgación y realización de proyectos forestales, integrando innovaciones tecnológicas para dar a conocer y conservar el patrimonio natural de las islas.

## Proyectos

Fénix Canarias ha desarrollado cerca de **media docena de proyectos** enfocados en restauración forestal y mejora del entorno. Estas acciones han permitido recuperar áreas degradadas y fortalecer la participación local en la conservación.

## Divulgación

Nuestra labor divulgativa reúne a **más de veinte mil seguidores** en redes sociales, donde compartimos información sobre biodiversidad y sostenibilidad para promover una mayor conciencia ambiental.

## Influencia

La Asociación ha logrado establecer **convenios de colaboración** con diversas instituciones de ámbito local y regional, reflejo del interés por sus proyectos y del impacto positivo que generan en el territorio.

# HERMINE

El Proyecto HERMINE analiza cómo los sistemas **tradicionales** de captación de agua pueden contribuir a reducir el elevado riesgo de **desertificación** en las islas orientales y orienta la búsqueda de técnicas **replicables** en las zonas más vulnerables del territorio. El trabajo ha permitido recopilar cerca de **60 Soluciones** Basadas en la Naturaleza efectivas, viables y adaptadas al contexto **insular**.

**La tormenta tropical Hermine, que dio nombre al proyecto, evidenció la capacidad de los sistemas tradicionales para retener agua y sedimentos**



Soluciones como las gavias  
demuestran ser un recurso clave  
frente a la desertificación

**Cómo**

¿Cómo se podría optimizar la captación de agua para mejorar su aprovechamiento en las islas y reducir la pérdida durante los episodios de lluvia?

**Qué**

¿Qué otras técnicas existen para luchar contra la pérdida de suelo y qué métodos adicionales podrían aplicarse para reforzar la protección frente a la erosión?

## Preguntas a responder

**Por qué**

¿Por qué sería viable implementarlas en las islas considerando sus particularidades ambientales, sociales y territoriales?

**Dónde**

¿En qué localizaciones deberían aplicarse dichas técnicas para obtener mejores resultados y qué criterios permitirían seleccionar las zonas más adecuadas?

## Captación de agua superficial

Técnicas como albarradas, microcuencas, caballones o zai pits orientadas a ralentizar la escorrentía superficial, favorecer la infiltración y reducir la erosión. Soluciones especialmente adecuadas en fondos de barranco y áreas con fuertes avenidas de agua.

Pie de foto



## Restauración de suelos agrícolas

Recuperación de infraestructuras agrarias en desuso o deterioradas como gavias, bancales, nateros o enarenados para mejorar la infiltración y recuperar la productividad. Especialmente apropiadas en zonas agrícolas abandonadas o en procesos de degradación activa.

Pie de foto



## Control de erosión

Engloba fajinas, estacas vivas y caballones en curvas de nivel, orientadas a frenar la pérdida de suelo en laderas con alta pendiente y escasa cobertura vegetal. Su aplicación se dirige principalmente a zonas con procesos erosivos activos y donde se requiere una intervención estructural sencilla y eficaz.

Pie de foto



## Mejora de cobertura

Implantación de barreras verdes, cultivos como la alfalfa o siembras de pastos, destinados a incrementar la cobertura del suelo, reducir el impacto del viento y restaurar la funcionalidad ecológica.

Aplicables tanto en espacios agrícolas degradados como en áreas naturales con escasa vegetación.

Pie de foto



# La Geria: la sabiduría del suelo para un territorio más resiliente





Pie de foto

## Funciones que perduran

Durante el desarrollo del proyecto se ha comprobado que muchos de los sistemas agrícolas construidos en las islas a lo largo de siglos —gavias, nateros, enarenados, terrazas y bancales— conservan parte de sus funciones incluso tras largos periodos de abandono y mantienen una calidad del suelo superior a la de áreas nunca intervenidas.

La desaparición de gavias y enarenados camina paralela al declive de la hubara (*Chlamydotis undulata fuertaventurae*). Recuperar estas infraestructuras es recuperar biodiversidad.



Pie de foto

La lucha contra la  
desertificación empieza en lo  
que ya sabemos hacer.



# Conecta. Actúa. Transforma

La transición ecológica empieza en tu ciudad

**CONAMA**

 **Viladecans  
2030**



**Diputació  
Barcelona**