

JORNADAS SOBRE
INFORMACIÓN DE **BIODIVERSIDAD**
Y ADMINISTRACIONES AMBIENTALES



20 y 21 noviembre 2024
(22 nov. jornada de campo)



Sala Capitular
Exconvento Santo Domingo
La Laguna, Tenerife

Restauración de las cumbres de Famara: nuevas técnicas para lucha contra la desertificación

Sofía Rodríguez Núñez
Servicio de Biodiversidad

Restauración de la Naturaleza: de la propuesta voluntaria a la urgencia obligatoria

2011



Promover

Velar

Fomentar

Comprometer

- 1.- Conservación de Hábitats y Especies.
- 2.- Mantenimiento y mejora de ecosistemas y servicios ecosistémicos.
- 3.- Sostenibilidad de la agricultura, silvicultura y la pesca.
- 4.- Lucha contra las especies exóticas invasoras.
- 5.- Aportación a la lucha contra la pérdida de biodiversidad mundial.
- 6.- Contribución de otras políticas e iniciativas medioambientales.

...no funcionó

Restauración de la Naturaleza: de la propuesta voluntaria a la urgencia obligatoria

2024



Reglamento UE 2024/1991 del Parlamento Europeo y del
Consejo de 24 de junio de 2024 relativo a la restauración
de la naturaleza



Aplicación directa

Garantizar

Restaurar

Planificar

Establecer medidas

80% de los **hábitats** en mal estado

70% de los **suelos** en un estado poco saludable

Objetivos a cumplir Reglamento **Restauración** de la **Naturaleza**

Restauración ecosistemas terrestres,
costeros y de agua dulce

30%

en 2030

60%

en 2040

90%

en 2050

Restauración ecosistemas marinos

30%

superficie G1-6 en 2030

60%

superficie G1-6 en 2040

90%

Superficie G1-6 en 2050

Restauración

Mejorar información

Evitar pérdida neta de **espacios
verdes urbanos**

Mejorar **Biodiversidad** en
ecosistemas forestales

Aumentar poblaciones
polinizadores

Mantenimiento
restauraciones

Conectividad
natural de ríos

Plantación 3.000 millones de
árboles

**Reglamento Europeo
Restauración de la
Naturaleza**

Mejorar **Biodiversidad** en
ecosistemas agrícolas

Planes Nacionales de Restauración



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto
Demográfico



Comunidades y Ciudades Autónomas



**Grupo de Trabajo de Restauración
de la Naturaleza**



Plan Nacional de Restauración

Agosto 2026

- Diagnóstico
- Localización Geográfica
- Priorización
- Selección
- Implementación de medidas
- Cumplimentación de formularios
- Seguimiento

Proyecto experimental basado en...la salud del suelo



El suelo no es un soporte físico sobre el que se sustenta la vegetación, es un ecosistema microscópico en el que viven hongos, bacterias, invertebrados, protozoos, virus, algas, etc. interactuando entre sí y movilizand

Proyecto Restauración Famara

Cabildo de
Lanzarote

Ministerio de
Defensa

Proyecto experimental

Universidad de
La Laguna

ICIA

IES Teguisse

Empresas
públicas, privadas
y autónomas



**Gobierno de
Canarias**

Colaboración interadministrativa → **un reto muy complejo**

Macizo de Famara:

- Parque Natural del Archipiélago Chinijo
- ZEC Archipiélago Chinijo
- ZEPA Islotes del norte de Lanzarote y Famara
- Alberga el mayor nº de endemismos de flora y fauna
- 9 Hábitats de Interés comunitario
- Microclima no acorde con la vegetación actual
- Referencias históricas de presencia de laurisilva



Aeonium lancerottense



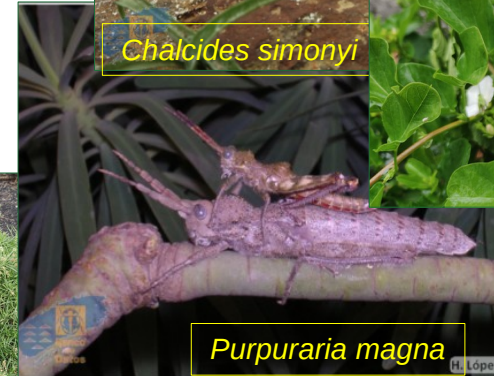
Cryptella canariensis



Chalcides simonyi



Convolvulus lopezsocasi



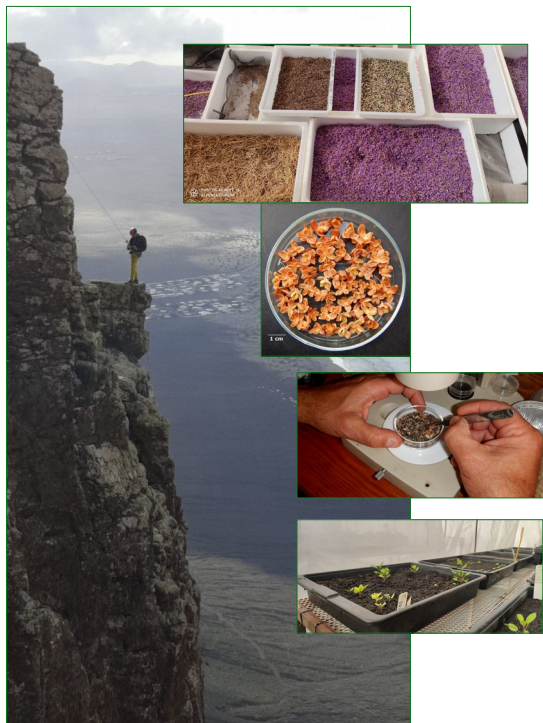
Purpuraria magna



Plantago famarae

+ de 40 especies nativas en la restauración

Proyecto Restauración Famara



Recolección semillas del entorno



Contenedores biodegradables

Zona de endurecimiento



Multiplicación vegetativa

Incremento de la biodiversidad del suelo

Proyecto Restauración Famara



Picón

Sustrato base: 1:1:2

Suelo de referencia

Sustrato base: 1:1:2



Bancos de inóculos

Huerto de productores: Escuadrón de Vigilancia Aérea EVA-22

Acuerdo demanial Ministerio de Defensa: 2.000 m²



Huerto de productores: IES Teguiise



Formando profesionales: FP Básica,
FP Adaptada, Grado Medio

Finalistas 2 años seguidos en los
premios APS

Proyecto Restauración Famara

2 Parcelas experimentales de investigación con 40 subparcelas: 4.000 m²



Testamos:

- Coberturas de suelo
- Aporte de enmiendas orgánicas y abonados
- Aporte de microorganismos del suelo
- Columnas líticas
- Captación de brumas
- Respuesta ecofisiológica de las plantas



Proyecto Restauración Famara

Parcela de restauración: 20.000 m²

antes...

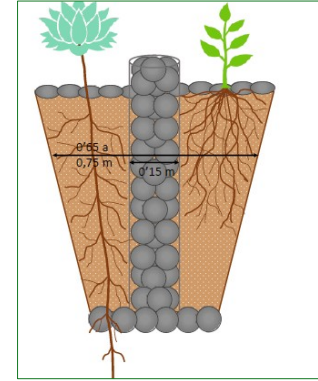




Movimientos de tierra



Aporte de enmiendas orgánicas



Columnas líticas



Aporte de piedra cribada



Zanjas de drenaje



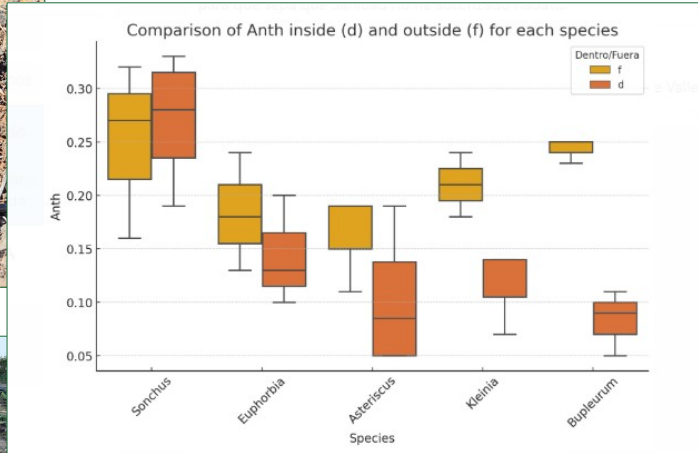
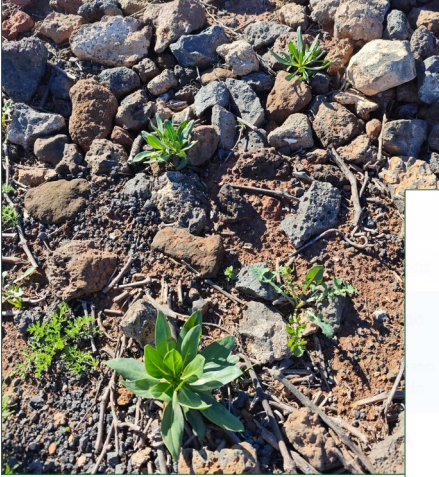
Trampas nutricionales



Biorrollos



Mantenimiento de la restauración...



- Diseminación de semillas
- Plan de riegos
- Aplicación de tratamientos
- Retirada de especies alóctonas
- Seguimiento científico



Proyecto Restauración Famara

Divulgación



FAMARA VIVA

Era un día de verano en Famara y Paco y Felipe, unos estudiantes del IES Teguiše, se dieron cuenta de que el suelo estaba erosionado, sin plantas ni vegetación. Pero ellos sabían que el suelo es rico en nutrientes y es capaz de repoblar especies. Por tanto, decidieron coger las semillas de estas especies y plantarlas por separado en un vivero, micorrizando sus raíces para que al plantarse en el risco puedan sobrevivir a los problemas del medio y naturaleza.

Tras un paisaje



gobiernodecanarias.org

Muchas gracias

Optimización de las labores de restauración de hábitats desarrolladas en las cumbres de Famara, Lanzarote.
Cofinanciado por el Programa FEDER CANARIAS (2021-2027). Orden nº 30/2023 de la Consejería de Transición Ecológica y Energía.