



CONOCER PARA CONSERVAR

JORNADAS PARA LA DIVULGACIÓN DE LOS PROYECTOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD DEL GOBIERNO DE CANARIAS COFINANCIADOS POR LOS FONDOS DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER CANARIAS 2014-2020

5 y 6 de junio de 2023

Presidencia del Gobierno
Avda. José Manuel Guimerá, 1
Santa Cruz de Tenerife

NUEVAS LÍNEAS DE TRABAJO EN LA RESTAURACIÓN DE HÁBITATS ÁRIDOS: CUMBRES DE FAMARA

Directores técnicos: Sofía Rodríguez Núñez y Carlos Samarín Bello

Coordinación: Asunción Delgado Luzardo

Servicio de Biodiversidad. Gobierno de Canarias

DIRECCIÓN GENERAL DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO Y MEDIO AMBIENTE

Participantes en la ejecución de los proyectos Cabildo de Lanzarote, Ministerio de Defensa, Gestión y Planeamiento Territorial y Medio Ambiental, S.A. GESPLAN, Universidad de La Laguna, Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, Gabinete de Estudios Ambientales GEA, Jaime Gil González y Fundación General de la Universidad de La Laguna (FGULL)

¿Por dónde empezamos?



Famara + **350** especies endémicas de Canarias.

Taller de expertos 2019



Problemas:

- Herbivoría
- Deforestación
- Pérdida de suelo
- Desertificación
- Cambio Climático

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



CONOCER PARA CONSERVAR

JORNADAS PARA LA DIVULGACIÓN DE LOS PROYECTOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD DEL GOBIERNO DE CANARIAS COFINANCIADOS POR LOS FONDOS DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER CANARIAS 2014-2020

5 y 6 de junio de 2023
Presidencia del Gobierno

Cabildo de
Lanzarote

Ministerio de
Defensa

Universidad de
La Laguna

Colaborando en un proyecto experimental

ICIA

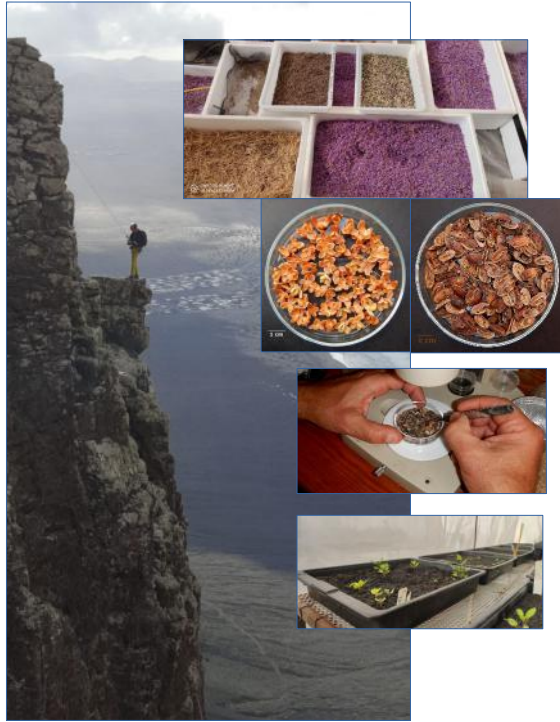
IES Teguise



Empresas
públicas, privadas
y autónomas

Gobierno de
Canarias

Producción de planta nativa



Más de 40 especies en producción



Contenedores biodegradables



Multiplicación vegetativa



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

Bancos de inóculos



Picón

Sustrato base: 1:1:2

Suelo de referencia

Sustrato base: 1:1:2



Uso de plantas de expresión para multiplicar microorganismos del suelo

Huerto de productores EVA-22



Acuerdo demanial Ministerio de Defensa. 2.000 m²



Huerto de productores IES Teguisse



Plantando futuro...



Formando profesionales: 4 alumnos que finalizaron el ciclo de FP se han incorporado como trabajadores al proyecto de restauración

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

Parcelas experimentales de investigación



¿Qué medimos?

La respuesta ecofisiológica de las plantas al estrés en los diferentes tratamientos

- Coberturas de suelo
- Aporte de enmiendas orgánicas y abonados
- Aporte de microorganismos del suelo
- Columnas líticas
- Captación de brumas



CONOCER PARA CONSERVAR

JORNADAS PARA LA DIVULGACIÓN DE LOS PROYECTOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD DEL GOBIERNO DE CANARIAS COFINANCIADOS POR LOS FONDOS DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER CANARIAS 2014-2020

5 y 6 de junio de 2023
Presidencia del Gobierno

Parcela de restauración

antes...



Parcela de restauración

durante...



Parcela de restauración

después...





CONOCER PARA CONSERVAR

JORNADAS PARA LA DIVULGACIÓN DE LOS PROYECTOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD DEL GOBIERNO DE CANARIAS COFINANCIADOS POR LOS FONDOS DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER CANARIAS 2014-2020

5 y 6 de junio de 2023
Presidencia del Gobierno

...y el proyecto llegó a las aulas...



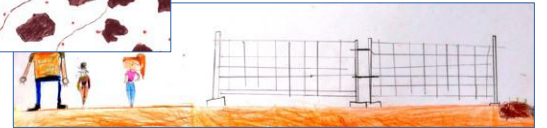
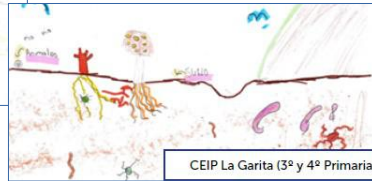
...y se quedó en ellas para siempre...

IES Tegüise (1º Bachillerato y 4º ESO A)

FAMARA VIVA

Era un día de verano en Famara y Paco y Felipe, unos estudiantes del IES Tegüise, 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 periodo de tiempo se va a poder ver una mejora en el paisaje protegido. Y conseguir una Famara Futura.





CONOCER PARA CONSERVAR

JORNADAS PARA LA DIVULGACIÓN DE LOS PROYECTOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD DEL GOBIERNO DE CANARIAS COFINANCIADOS POR LOS FONDOS DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER CANARIAS 2014-2020

5 y 6 de junio de 2023
Presidencia del Gobierno

Título del proyecto

M. DESARROLLO DE UN PROYECTO EXPERIMENTAL DE RESTAURACIÓN DE HÁBITAT EN LAS CUMBRES DE FAMARA, LANZAROTE				
Responsable	Responsable	Contrata	Año ejecución	Importe total
Sofía Rodríguez Núñez	Carlos Samarín Bello	Gestión y Planeamiento Territorial y Medio Ambiental, S.A., GESPLAN	2020-2022	1.727.980,41 €

Título del proyecto

F. RECOLECCIÓN DE MATERIAL SEMINAL DE ESPECIES DE FLORA DE LAS CUMBRES DE LANZAROTE				
Responsable	Responsable	Contrata	Año ejecución	Importe total
Sofía Rodríguez Núñez	Manuel Ángel Vera Galván	Jaime Gil González	2020-2021	13.064,70 €

Título del proyecto

V. ANÁLISIS DEL DESARROLLO DE LOS OBJETIVOS Y ACTUACIONES EJECUTADOS EN EL MARCO DEL ENCARGO: DESARROLLO DE UN PROYECTO EXPERIMENTAL DE RESTAURACIÓN DE HÁBITATS ÁRIDOS EN LAS CUMBRES DE FAMARA, LANZAROTE, COFINANCIADO CON EL PROGRAMA OPERATIVO FEDER (2014-2020), Y ELABORACIÓN DE CONTENIDOS DIDÁCTICOS DIRIGIDOS A LA DIFUSIÓN DEL PROYECTO				
Responsable	Responsable	Contrata	Año ejecución	Importe total
Sofía Rodríguez Núñez	Carlos Samarín Bello	Gabinete de Estudios Ambientales GEA	2022	15.943,00 €

Título del proyecto

O. ANÁLISIS Y DETERMINACIÓN DE LA HUELLA Y SUMIDERO DE CARBONO EN LAS UNIDADES DE OBRA DE PROYECTOS DE RESTAURACIÓN DE HÁBITATS				
Responsable	Responsable	Contrata	Año ejecución	Importe total
Sofía Rodríguez Núñez	Carlos Samarín Bello	Gabinete de Estudios Ambientales GEA	2020-2021	15.996,50 €

Título del proyecto

T. EVALUACIÓN DE LA EFICACIA SIMBIÓTICA DE RIZOBIOS EN LEGUMINOSAS NATIVAS DE CANARIAS				
Responsable	Responsable	Contrata	Año ejecución	Importe total
Sofía Rodríguez Núñez	Carlos Samarín Bello	Fundación General de la Universidad de La Laguna (FGULL)	2021	13.000,00 €



CONOCER PARA CONSERVAR

JORNADAS PARA LA DIVULGACIÓN DE LOS PROYECTOS DEL SERVICIO DE BIODIVERSIDAD DEL GOBIERNO DE CANARIAS COFINANCIADOS POR LOS FONDOS DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER CANARIAS 2014-2020

5 y 6 de junio de 2023
Presidencia del Gobierno

Muchas gracias por su atención
Seguimos trabajando



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL