

GALICIENCIA 2026

TÍTULO DO PROXECTO: BIOREMEDIACIÓN COMO REXERADOR DE SOLOS DESPOIS DUN INCENDIO

2. DATOS PERSOAIS.

Coordinador: César Gómez Cabanas

Alumnas. Lucía Fariñas Arias , Daniela Pérez Ferreiro

CENTRO EDUCATIVO GALÉN. Rúa Xián no 8 27296 LUGO

3. RESUMO DO PROXECTO: Este proxecto estuda e difunde aspectos da dinámica edafolóxica no solos afectados por incendios, para unha mais rápida recuperación e en consecuencia reducir os procesos de desertización posteriores. Propón unha solución ecolóxica a un problema que afecta aos nosos montes tras episodios de incendios . En concreto, analiza dende o punto de vista científico a recuperación da microflora do solo como paso inicial a unha recuperación futura implantando fungos previamente cultivados de solos limítrofes.

Para iso, o alumnado investiga o papel do solo como base da pirámide ecolóxica, a súa flora e fauna microbiana, o papel que desempeñan e a súa reprodución para a súa posterior implantación. Crea un modelo de traballo ,xerando un sustrato de implantación e recuperación de microflora e posterior identificación cromátida de tipos de fungos e impantación no perfil edafolóxico afectado polo lume

4. INTRODUCCIÓN. O tema de estudo é o impacto do lume nos perfis edafoloxicos e a súa recuperación rápida e sustentable evitando as pérdas de solo futuras debido a acción mecánica en ladeiras.

5. OBXECTO A finalidade é dar solucións técnicas a un problema real como son os incendios forestais, concretamente a BIOREMEDIACIÓN da microflora do solo como soporte dos procesos de sucesión primaria e secundaria posteriores.

6. ESTUDO A motivación nace da conciencia creada pola problemática ante os incendios acontecidos este verán en Galicia e a invitación e charla de Xavier Fernandez Menéndez (inxeneiro) responsable da PRESIDENCIA DA COMUNIDADE DE MONTES DE ROBLIDO (Valdeorras, Ourense ). Xavier durante unha maña, expón a problemática dos incendios dunha forma directa impactando enormemente nos alumnos xerando un compromiso e corresponsabilidade.

7. HIPÓTESE Establecemos un modelo de EXTRACIÓN, CULTIVO, IDENTIFICACIÓN E IMPLANTACIÓN en solos afectados de flora edafolóxica previamente cultivada.

## 8. MATERIAL E MÉTODOS

- EXTRACCIÓN dun perfil edafolóxico o sustrato con flora.
- CULTIVO E MULTIPLICACIÓN nun sustato controlado.
- IDENTIFICACIÓN dos diferentes fungos en base a modelo cromático.
- IMPLANTACIÓN NAS ZOAS QUEIMADAS como modelo de recuperación do perfil.

9.RESULTADOS. Serán observados nunha mais rápida e sustensible evolución do perfil alterado polos fenómenos de combustión da materia orgánica.

10.CONCLUSIÓN. Ao investigar descubrimos que esta idea contribue a mellorar a nacemento , permanencia e recuperación das zonas afectadas, impedindo así a posterior perda de solo por acción mecánica das precipitacións de outono

## 11.BIBLIOGRAFÍA .

Xornais de actualidade

GUÍA DE ACTUACIONES EN UNA ZONA QUEMADA Serafín González-Prieto, Ángela Martín, Tarsy Carballas y Montserrat Díaz-Raviña

<https://www.youtube.com/watch?v=GqKMNeKDNVc>

<https://www.youtube.com/watch?v=IkL8FVwfnzo>

[https://www.youtube.com/watch?v=GZAB\\_8mGMGs](https://www.youtube.com/watch?v=GZAB_8mGMGs)

<https://www.youtube.com/watch?v=qQ1yP0AELmQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=NCC6O7Q7aZc>

<https://www.youtube.com/watch?v=OkniXrSOnJU>

<https://www.youtube.com/watch?v=C63ateM-IQQ>

Charlas e coloquios con XAVIER FERNÁNDEZMENENDEZ, Inxenheiro e responsable Comunidade DE MONTES DE ROBLIDO