Elaboración de modelos predictivos para el uso de especies pioneras en proyectos de recuperación de suelos degradados

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Agricultura, Ganadería y Recursos Marinos

Área Tecnológica

Tecnologías medioambientales y de recursos naturales

Descripción

Uso de combinaciones adecuadas de especies vegetales y bacterianas que incrementan la fertilidad edáfica y eliminan contaminantes de suelos degradados por contaminación.

Necesidad o problema que resuelve

Se han seleccionado varias especies de leguminosas arbustivas y herbáceas, con sus inóculos bacterianos correspondientes, para los que se ha comprobado que, una vez implantados en campo, mejoran las propiedades de fertilidad del suelo y aceleran los procesos de recuperación de la vegetación.

Aspectos innovadores

En la actualidad se está comprobando la capacidad de crecimiento de las leguminosas y sus inóculos seleccionados bajo condiciones de pH extremo (muy alto y muy bajo) y de contaminación por Al y Mn, así como la capacidad de estas plantas para acumular los citados metales que pueden extraerse por cosecha de las plantas.

Tipos de empresas interesadas

Empresas agroalimentarias

Nivel de desarrollo

Disponible para demostración - pruebas de campo

Equipo de Investigación

Estructura y función en ecosistemas mediterráneos (RNM 313)