



OTRI



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

2024 Universidad Pablo de Olavide  
Ver la oferta en la web. [www.upo.es/UPOtec](http://www.upo.es/UPOtec)  
Contacta con la OTRI: [otri@upo.es](mailto: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

Disponibile para demostración - pruebas de campo

### Equipo de Investigación

Estructura y función en ecosistemas mediterráneos (RNM 313)