



## **Biocrust-forming cyanobacteria inoculation to restore degraded soils from dryland ecosystems [**

Cantón Castilla, Yolanda,

dir

Rodríguez Caballero, Emilio,

dir

Editorial Universidad de Almería,

2021

Monografía

En las zonas áridas, la acción combinada del cambio climático y el aumento de la presión humana están causando una degradación acelerada de los ecosistemas. En este contexto, es necesario investigar nuevas estrategias de restauración que nos permitan mejorar las acciones de restauración en estas zonas. Para ello, en esta tesis se exploró el uso de biocostras, comunidades de organismos que colonizan los primeros centímetros del suelo y que viven en estrecha asociación con las partículas del suelo, para la recuperación de suelos degradados en ecosistemas áridos. De entre todos sus componentes, se investigó el potencial uso restaurador de la inoculación con especies de cianobacterias formadoras de biocostras, pues son los organismos que más potencial presentan para restaurar zonas áridas debido a sus condiciones fisiológicas adaptadas a ambientes extremos y su facilidad para ser aisladas y cultivadas ex situ. En concreto, se evaluó la viabilidad de diferentes especies nativas de cianobacterias para promover el desarrollo de una nueva biocostra que mejore las condiciones de los suelos degradados de zonas áridas, así como estrategias para la reducción del estrés ambiental en condiciones de campo. Los resultados de esta tesis constituyen un avance significativo en el uso de esta tecnología para recuperar suelos afectados por la degradación en ecosistemas áridos

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vMjgxNzg0MjE>

---

**Título:** Biocrust-forming cyanobacteria inoculation to restore degraded soils from dryland ecosystems [Recurso electrónico] José Raúl Román Fernández ; [Dirigida por Yolanda Cantón Castilla y Emilio Rodríguez Caballero]

**Editorial:** Almería Editorial Universidad de Almería 2021

**Descripción física:** 190 p.

**Mención de serie:** Tesis Doctorales 371

**Tesis:** Tesis - Universidad de Almería

**ISBN:** 9788413510552

**Materia:** Cianobacterias- Inoculación- Suelos Tesis doctorales- Recursos electrónicos. Ecosistemas- Biocrust- Zonas áridas- Tesis doctorales- Recursos electrónicos.

**Autores:** Cantón Castilla, Yolanda, dir Rodríguez Caballero, Emilio, dir

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)