



## **pre-2024-4. Desarrollo de consorcios microbianos encapsulados en biopolímeros con efecto bioestimulante en sistemas agrícolas**

### **RESUMEN**

En este TFG, se seleccionarán varios microorganismos en función de sus propiedades tecnológicas y su potencial sinérgico para formar consorcios microbianos. Estos serán encapsulados en diferentes tipos de biopolímeros, optimizados para mejorar la viabilidad microbiana y contribuir a la mitigación del estrés hídrico en cultivos. Se evaluarán las características de los biopolímeros y su capacidad de liberación controlada. Posteriormente, los consorcios serán optimizados en condiciones in vitro y evaluados en sistemas hidropónicos bajo condiciones controladas, midiendo parámetros como el crecimiento vegetal, rendimiento de cultivos y respuesta al estrés hídrico, comparando con sistemas sin consorcios microbianos.

- **Estudiante pre-asignado: Benjamín Requerey Parejo**
- **Tutor:** Alberto Baños Arjona
- **e-mail:** abarjona@domca.com
- **Departamento:** DOMCA S.A.U.
- **Cotutor:**
- **Departamento:**