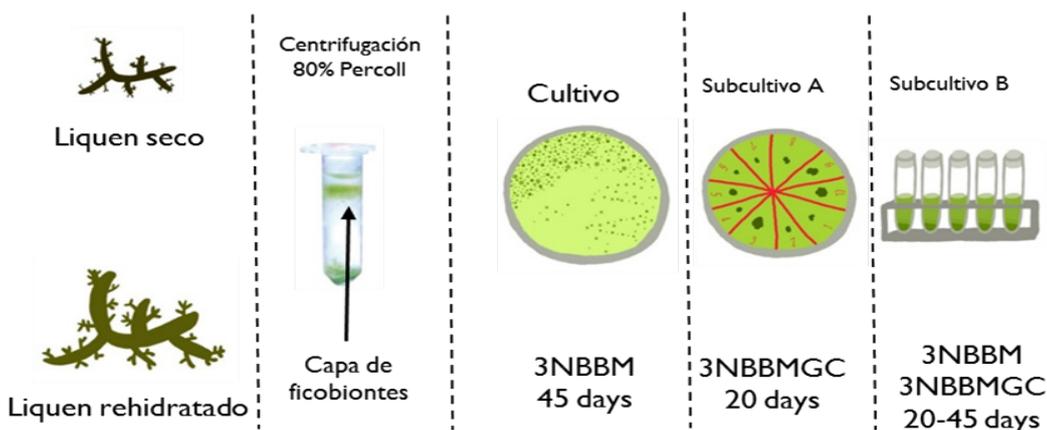
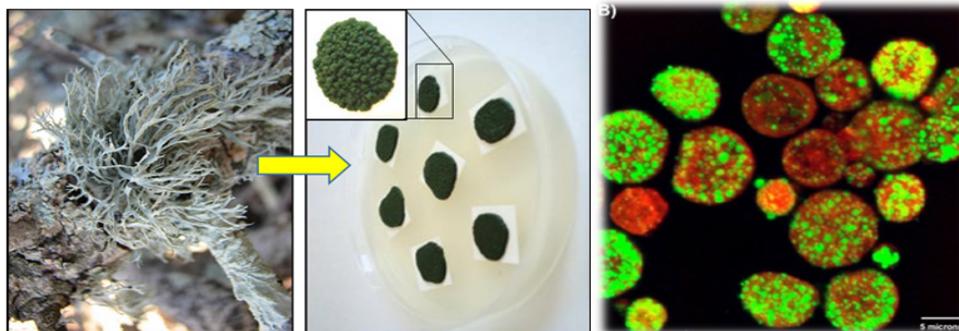




### Línea estratégica 4: Economía circular



### Reto

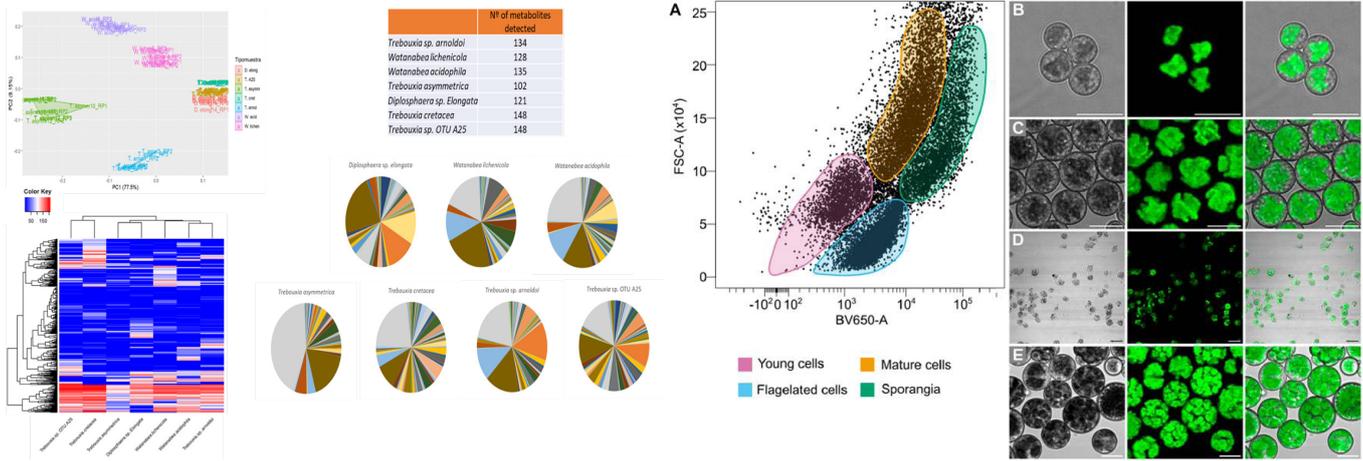
Mejorar biotecnológicamente microalgas de la familia *Trebouxiaceae* para producir compuestos útiles en agroalimentación como fitosanitarios y fitoestimulantes.

### Necesidades detectadas

Caracterizar los derivados obtenidos de las microalgas para poder validar su funcionalidad como fitosanitarios y fitoestimulantes. Su aplicación en la industria agroalimentaria puede optimizar el uso del agua, reducir la generación de residuos y el uso de fitosanitarios sintéticos. El escalado de cultivos de microalgas permite la obtención de biomasa alimentaria en medios sostenibles, libre del uso de contaminantes de la tierra o el agua y con una producción mínima de residuos. El proyecto está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible número 2 “Hambre cero”, 3 “Salud y bienestar”, 12 “Producción y consumo responsables” y 13 “Acción por el clima”.

### Soluciones

- Selección de las microalgas *Trebouxiaceae* más adecuadas e identificación de los metabolitos de interés
- Validación de los fitosanitarios y fitoestimulantes de mayor rendimiento
- Escalado de la producción en biorreactores y mejora biotecnológica de las microalgas



MIBIMI se enmarca en la línea estratégica 4: Economía circular del proyecto AGROALNEXT, cuyo objetivo es contribuir a la transformación del sector agroalimentario en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación.

## Beneficiarios

Este proyecto podrá beneficiar a:

- Empresas de producción
- Industria agroalimentaria
- Medioambiente

## Grupos de investigación

MIBIMI es un proyecto liderado por el Grupo de Investigación Photobiontech de la Universitat de València, cuyo investigador principal es Pedro M. Carrasco Sorlí.



VNIVERSITAT  
DE VALÈNCIA