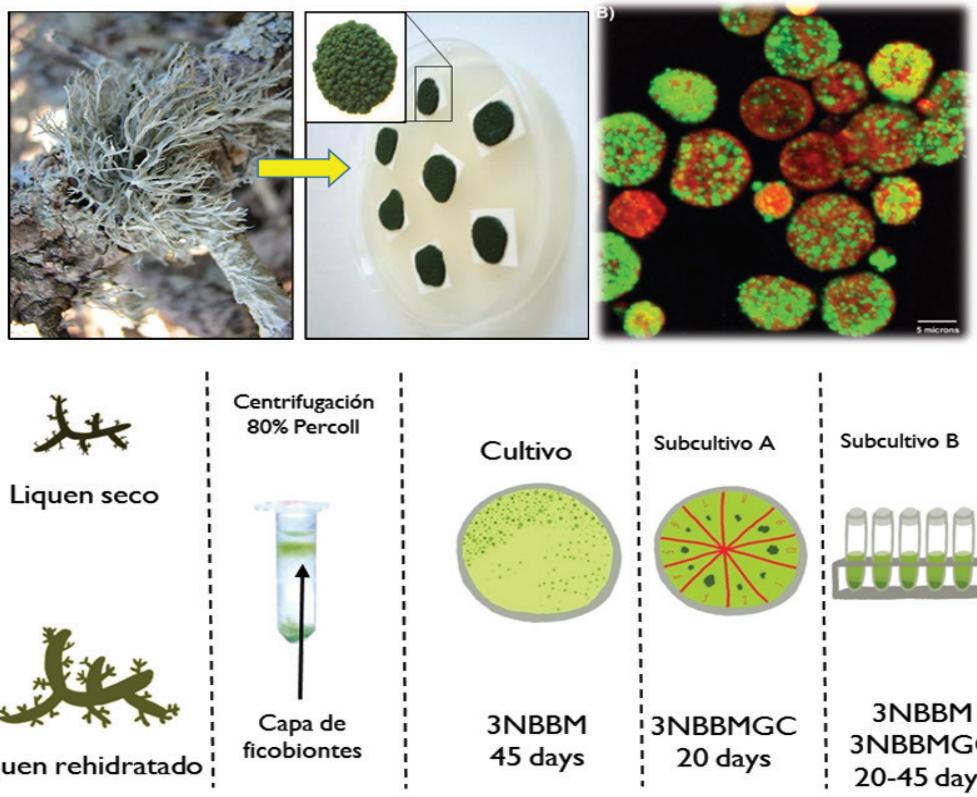
AGROALNEXT

MIBIMI

Mejora biotecnológica de microalgas liquénicas como potenciales sistemas de producción de fitosanitarios y fitoestimulantes

Línea estratégica 4: Economía circular



Reto

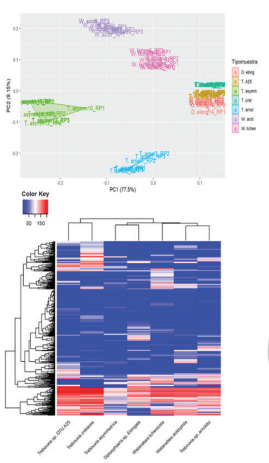
Mejorar biotecnológicamente microalgas de la familia *Trebouxiaceae* para producir compuestos útiles en agroalimentación como fitosanitarios y fitoestimulantes.

Necesidades detectadas

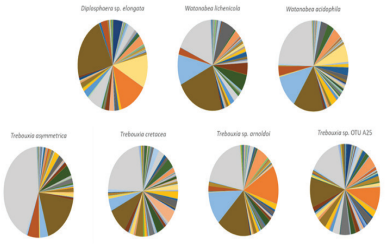
Caracterizar los derivados obtenidos de las microalgas para poder validar su funcionalidad como fitosanitarios y fitoestimulantes. Su aplicación en la industria agroalimentaria puede optimizar el uso del agua, reducir la generación de residuos y el uso de fitosanitarios sintéticos. El escalado de cultivos 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”.

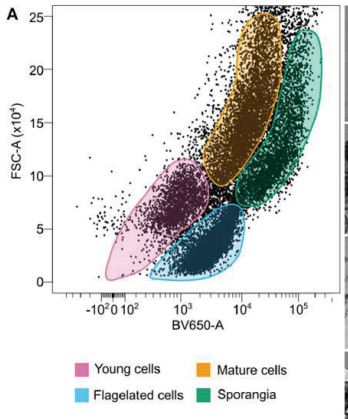
Soluciones

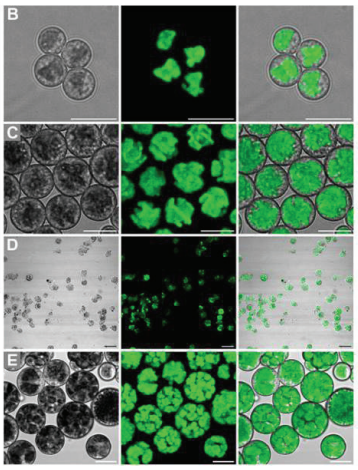
- Selección de las microalgas *Trebouxiaceae* más adecuadas e identificación de los metabolitos de interés
- Validación de los fitosanitarios y fitoestimulantes de mayor rendimiento
- Escalado de la producción en biorreactores y mejora biotecnológica de las microalgas



	Nº of metabolites detected
Trebouxia sp. arnoldoi	134
Watanabea lichenicola	128
Watanabea acidophila	135
Trebouxia asymmetrica	102
Diplosphaera sp. Elongata	121
Trebouxia cretacea	148
Trebouxia sp. OTU A25	148







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

AGROALNEXT
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
GENERALITAT VALENCIANA Conselleria d'Educació, Cultura, Universitats i Ocupació