

# SUPRALEM

Investigación tecnológica para  
la optimización de la  
producción de ingredientes de  
cultivos acuáticos

## Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.es](http://www.ainia.es)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2023/33**



## Objetivo

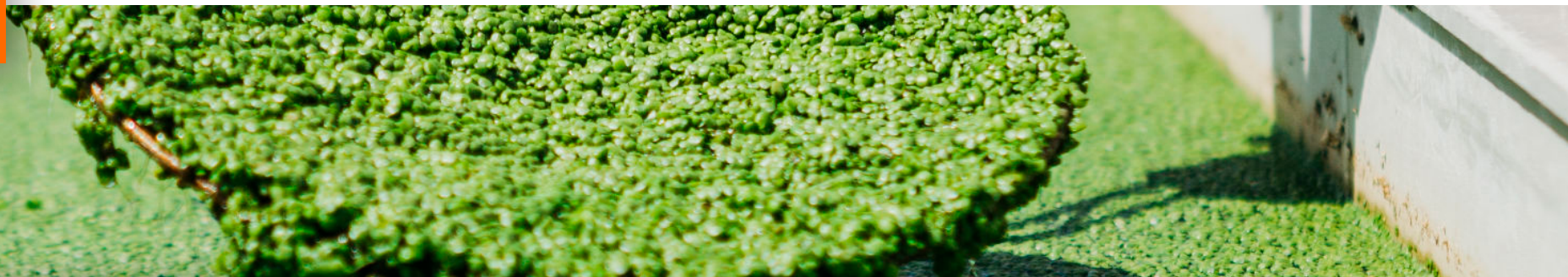
Este proyecto tiene como objetivo principal la investigación de las tecnologías de cultivo y procesado de lemna y microalgas para la obtención de nuevos ingredientes ambientalmente más sostenibles y con características nutricionales y/o tecnológicas mejoradas.

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.es](http://www.ainia.es)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2023/33**



## Impacto empresarial

El **proyecto SUPRALEM** pretende poder ofrecer a las empresas de la Comunitat Valenciana nuevos conocimientos sobre las posibilidades de obtener ingredientes a partir de las microalgas y lemna mejorados en sus propiedades tecnológicas y nutricionales que supongan oportunidades de negocio tanto para las empresas de producción primaria de alimentos las empresas productoras de ingredientes y para las empresas de productos finalistas.

### Contacto

València Parc Tecnològic  
C/ Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.es](http://www.ainia.es)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2023/33**



## Actividades

Evaluación de técnicas de cultivo para la mejora composición química de biomasas acuáticas.

Desarrollo técnicas de cultivo de lemna en vertical y monitorización de su crecimiento.

Pretratamientos y extracción de fracciones de interés.



## Actividades

Desarrollo de ingredientes a partir de fracciones de lemnas.

Transferencia de resultados.

Difusión y comunicación.



## Resultados

Generación de biomásas de microalgas y lemnas enriquecidas con Fe Mg y compuestos antioxidantes mediante tecnologías de fortificación mineral e iluminación dinámica.

Tecnologías de cultivo a escala piloto que han permitido la producción estable y constante de biomásas mejoradas.



## Resultados

Aplicación de tecnologías sostenibles de separación fraccionamiento y concentración de la fracción proteica así como el aprovechamiento para la producción de micro- y nanocelulosas.

Generación de nuevos ingredientes mejorados a nivel tecno-funcional y organoléptico mediante tecnologías de fermentación secado y extrusión.

# ainia

**[www.ainia.es](http://www.ainia.es)**