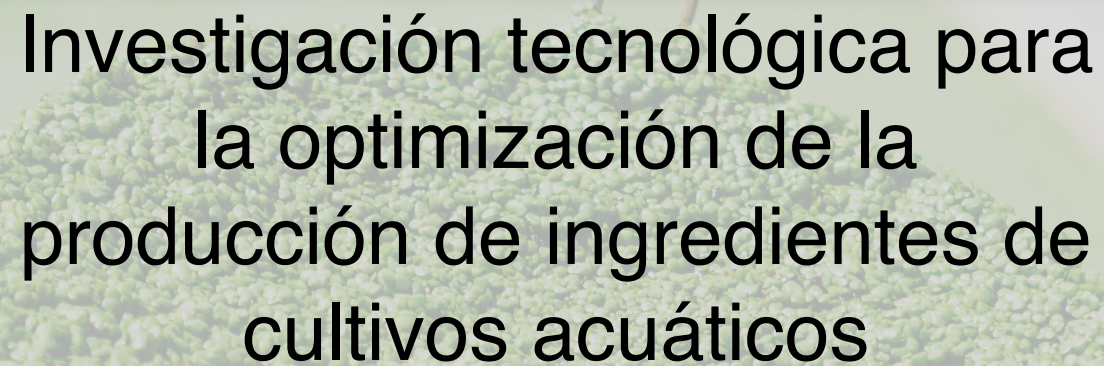


The word 'SUPRALEM' is displayed in large, bold, white uppercase letters on a solid orange rectangular background that spans the width of the page.A semi-transparent grey rectangular box is centered over the image, containing the text 'Investigación tecnológica para la optimización de la producción de ingredientes de cultivos acuáticos' in a black, sans-serif font.The word 'Contacto' is written in a bold, black, sans-serif font and is underlined with a thin black line.

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

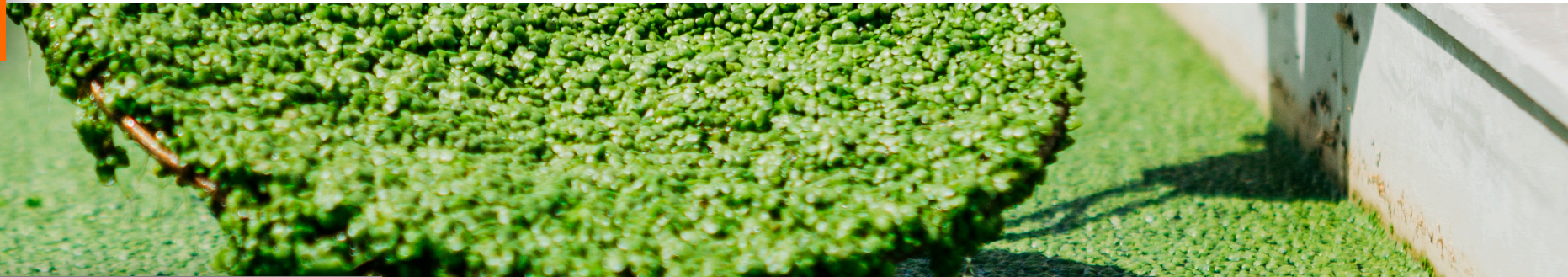
T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.es

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.



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

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2023/33



Actividades

Evaluación de técnicas de cultivo para la mejora composición química de biomásas 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 lemna.

Transferencia de resultados.

Difusión y comunicación.



Resultados

Generación de biomásas de microalgas y lemna 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.

Contacto

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

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.es

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2023/33

ainia

www.ainia.es