

# BOILÀ II

## (Better OILs Alternatives)

Nuevas vías tecnológicas para la generación de estructuras grasas saludables y sostenibles II



### Contacto

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

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

Nº EXPEDIENTE  
IMDEEA/2025/59



IVACE   
INSTITUTO VALENCIANO  
DE COMPETITIVIDAD  
E INNOVACIÓN

Cofinanciado por  
la Unión Europea



## Objetivo

El objetivo de BOILÀ II es continuar con la investigación llevada a cabo en el proyecto BOILÀ enfocada a investigar **nuevas vías tecnológicas para la generación sostenible de nuevas estructuras grasas..**



## Objetivo

En esta segunda anualidad del proyecto, se pretende profundizar en diferentes estrategias tecnológicas: procesos avanzados de extracción capaces de recuperar **oleosomas** a partir de material vegetal, procesos de **interesterificación enzimática** para generar nuevas estructuras grasas vegetales, el escalado del proceso de **fermentación de precisión para la producción de Single Cell Oils**, y el **cultivo de células de olivo (*Olea europaea*)** para la obtención de grasas vegetales.



## Impacto empresarial

El proyecto BOILÀ II tendrá un impacto empresarial al ofrecer a la industria alimentaria y cosmética nuevas grasas alternativas más saludables y sostenibles. La aplicación de estas nuevas estructuras grasas permitirá no sólo avanzar en la **mimetización de los productos plant-based y análogos**, sino también **mejorar las propiedades nutricionales, sensoriales y de sostenibilidad** de las matrices donde se apliquen.



## Impacto empresarial

Estas soluciones reducirán la dependencia de grasas poco saludables y de cultivos con alto impacto ambiental, **fomentando además la economía circular** mediante el aprovechamiento de subproductos agroalimentarios. Su implementación facilitará a las empresas diferenciarse con **productos innovadores**, de mayor valor añadido y alineados con la creciente demanda de los consumidores por **productos más seguros, saludables y responsables**.



## Actividades

**1**

Obtención de oleosomas a partir de procesos avanzados de extracción.

**2**

Generación de nuevas estructuras grasas vegetales mediante interesterificación enzimática.

**3**

Escalado de producción de *Single Cell Oils* y evaluación de la tecnología de fluidos supercríticos como método extractivo.



## Actividades

**4**

Obtención de grasas vegetales en cultivo celular líquido de olivo.

**5**

Evaluación de la aplicabilidad y escalabilidad de las nuevas estructuras grasas desarrolladas en un entorno real.

**6**

Asesoramiento jurídico para el empleo de producto en el sector alimentario y cosmético.



## Actividades

7

Coordinación y gestión.

8

Difusión y comunicación.

9

Transferencia tecnológica y promoción de resultados.

**ainia**

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