## ainia

# **SUFRAPUR**

Secuencias sostenibles para el fraccionamiento y purificación de matrices líquidas mediante tecnologías alineadas con la química verde: fraccionamiento con CO<sub>2</sub> supercrítico.



#### **OBJETIVO**

El objetivo principal del proyecto es la concreción de secuencias sostenibles de fraccionamiento y purificación de matrices líquidas basadas en procesos de fraccionamiento con CO<sub>2</sub> supercrítico así como su potencial combinación con otras operaciones alineadas con la química verde para la obtención de fracciones objetivo según la tipología de materia prima.

#### IMPACTO EMPRESARIAL

SUFRAPUR encaja tanto con las necesidades y realidad del tejido empresarial de la Comunitat Valenciana, como con las tendencias del mercado y los consumidores, que demandan productos más funcionales y elaborados con procesos sostenibles y amigables con el entorno, en la línea de los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible).

Las potenciales aplicaciones abarcan, por ejemplo, desde incrementar el valor de aceites naturales y otros líquidos destinados a productos alimentarios, cosméticos, nutracéuticos, químicos, etc. hasta retirar sustancias no deseadas (plaguicidas, compuestos aromáticos indeseados...)

### **ACTIVIDADES**

- Análisis de avances en investigación en fraccionamiento y purificación con CO<sub>2</sub> supercrítico.
- Desarrollo de dispositivos experimentales para el estudio de fraccionamiento y purificación con CO<sub>2</sub>-SC de matrices líquidas diversas.
- Evaluación experimental de operaciones de fraccionamiento y purificación con CO<sub>2</sub>-SC.
- Integración de secuencias de procesos de purificación con fraccionamiento supercrítico para distintas materias primas.

#### Contacto:

València Parc Tecnològic C/Benjamín Franklin, 5-11 e46980 - Paterna - Valencia T. +34 96 136 60 90 informacion@ainia.es

www.ainia.es

GENERALITAT VALENCIANA



