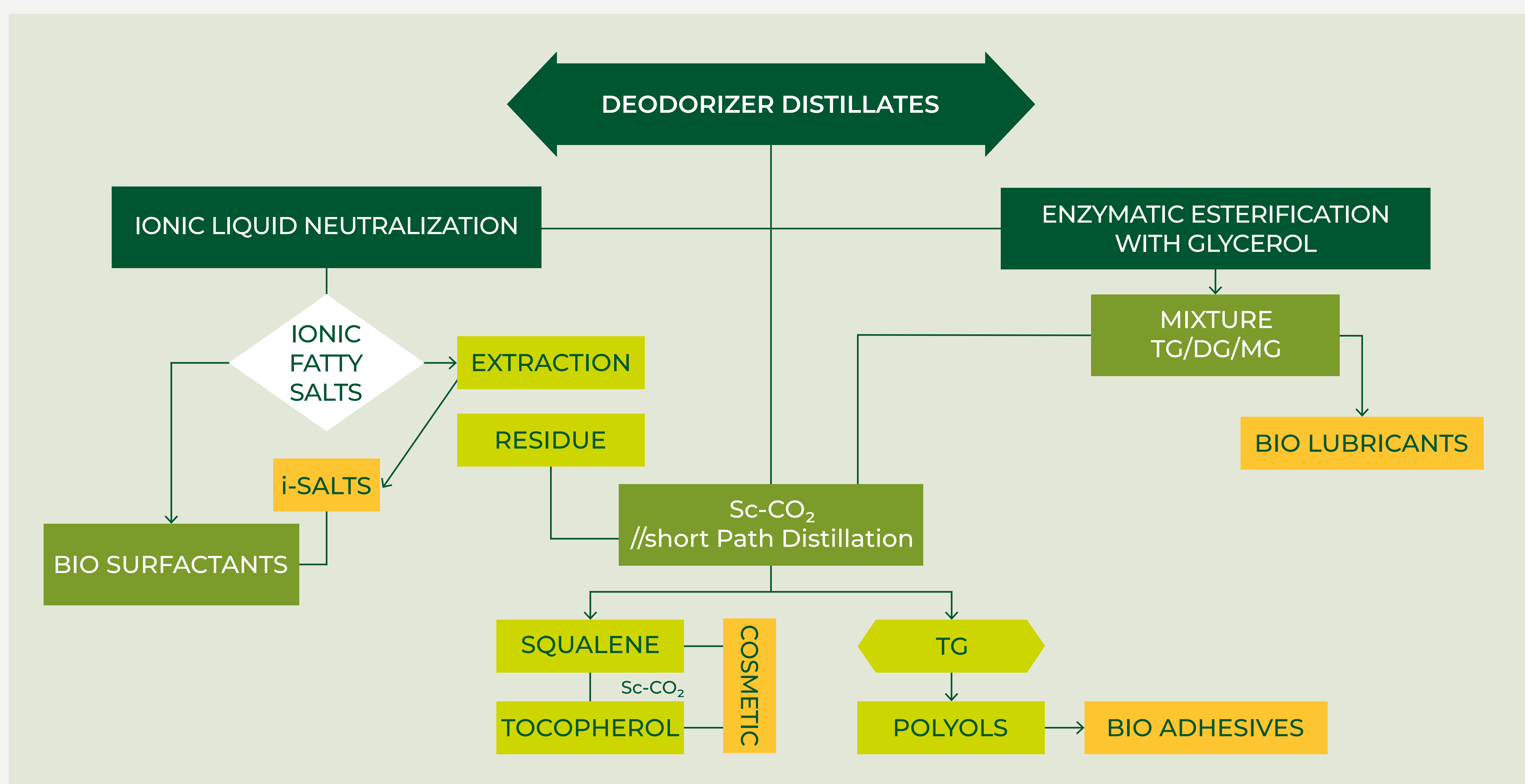


PROYECTO IRODDI

Cómo aprovechar las corrientes residuales del refinado de aceites y grasas

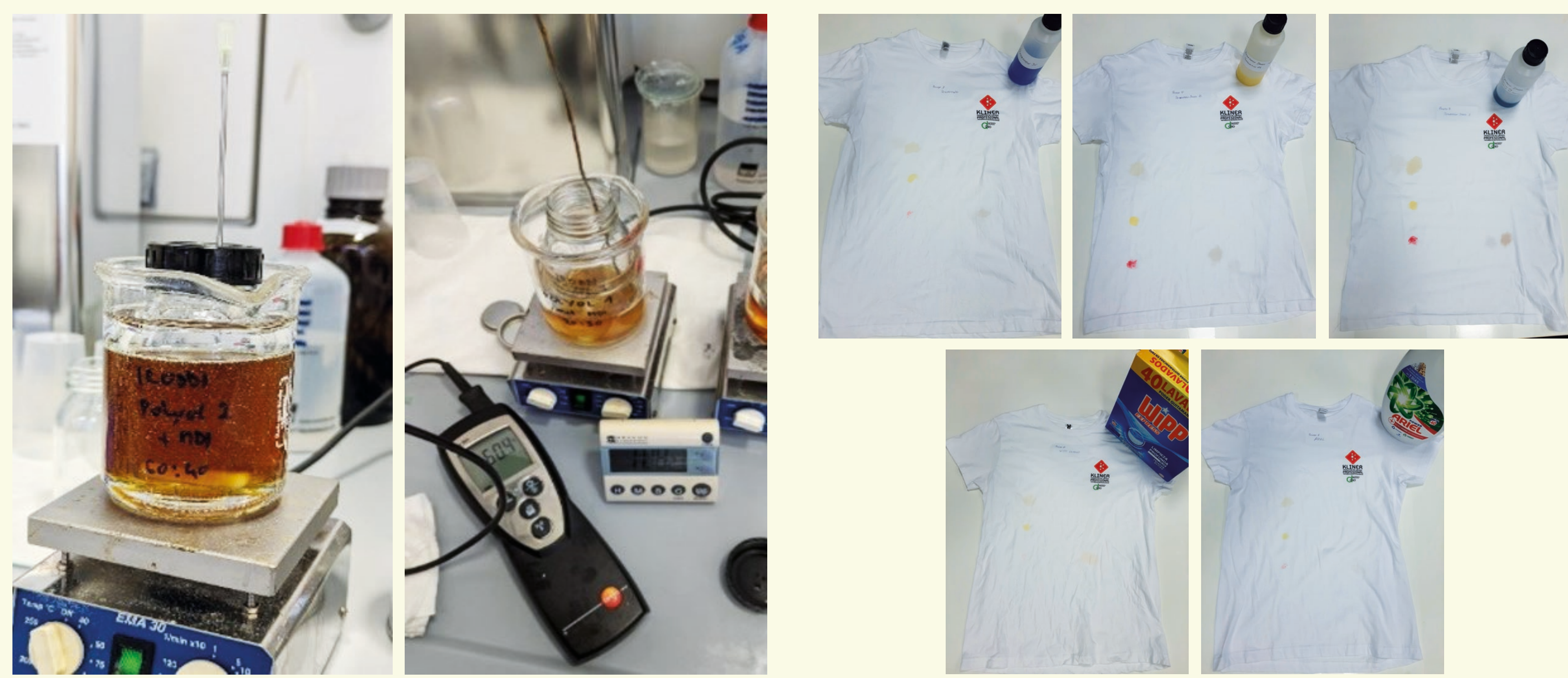


El proyecto IRODDI (Innovative Refining process for valorization of vegetable Oil Deodorizer Distillates) tiene como objetivo desarrollar nuevos productos de base biológica a partir de ácidos grasos libres (AGL) contenidos en los destilados de desodorización (DODs), que son corrientes laterales residuales del proceso de refinado de aceites y grasas, así como desarrollar tecnologías innovadoras para el aislamiento de compuestos menores de alto valor contenidos en los mismos utilizando condiciones operacionales más suaves que las empleadas a nivel industrial.



1. Tensioactivos biocompatibles y ecológicos con una mayor solubilidad en agua fría (mediante la neutralización química de los AGLs con líquidos iónicos ecológicos).
2. Aceites base biodegradables que pueden utilizarse directamente en la formulación de biolubricantes (mediante reacciones de esterificación enzimática con las mezclas de desodorización de destilados).
3. Poliols para la producción de poliuretanos a través de síntesis sostenible (utilizando DODs como materia prima).
4. Recuperación del tocoferol y el escualeno utilizando tecnologías innovadoras.

Los resultados del proyecto se centran en demostrar la aplicabilidad de estos componentes en diferentes sectores industriales: **detergentes de uso alimentario, biolubricantes, adhesivos y cosméticos** para contribuir -a través de la bioeconomía- a una Unión Europea sostenible y descarbonizada mediante la sustitución de materiales de base fósil por alternativas de base biológica.



- INDUSTRIA COSMÉTICA**
Escualeno
- ADHESIVOS, LUBRICANTES INDUSTRIALES**
Aceites base biodegradables y poliuretanos
- INDUSTRIA ALIMENTARIA**
Tensioactivos para detergentes biocompatibles

PARTNERS

tecna:a
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

ig CSIC
Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad del País Vasco

io-li-tec
Ionic Liquids Technologies

Fraunhofer

FeyeCon

SOPHIM

Jowat
Adhesives

KLINER
PROFESIONAL

ZERO-E
ENGINEERING

Bioplat
BIOMASS FOR THE BIOECONOMY

SOPHIM
IBERIA

FOLLOW US



Bio-based Industries Consortium

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 887407