DIGIREU

Investigación industrial para la definición y validación de una metodología innovadora de gestión digital orientada a la reutilización de envases químicos

Introducción

DIGIREU busca desarrollar un modelo de gestión circular y digitalizada que facilite la reutilización de envases químicos utilizados en la higiene profesional del sector turístico, como garrafas y bidones. El proyecto estudia cómo integrar distintos sistemas de identificación en un modelo de datos común para registrar el historial de cada envase y ayudar a determinar si puede volver a utilizarse de forma segura.

Motivación

En Baleares, el turismo genera un volumen considerable de residuos de envases químicos. La insularidad complica su recuperación y refuerza la necesidad de investigar cómo reutilizarlos con seguridad y trazabilidad.

Metodología

Combina el análisis técnico y normativo, la logística inversa, el reacondicionamiento y la trazabilidad digital, con especial atención al sector químico-turístico de las Illes Balears y su aplicación futura en otros sectores y territorios.

Consorcio

2 clústeres, 1 centro tecnológico y 4 empresas, que combinan investigación, conocimiento industrial y digitalización.

Mapa



1. GIRONA — **Blue Room Innovation** — Socio tecnológico
2. VIC — **Awayter** — Socio tecnológico
3. SABADELL — **Packaging Cluster** — Comunicación
4. PATERNA — **AIMPLAS** — Centro tecnológico
5. PALMA — **CliQIB** — Coordinación; **Jabones Puig** — Fabricante y distribuidor
6. BUNYOLA — **Adalmo** — Gestor de residuos



Resultados esperados

- Metodología de clasificación para determinar qué envases químicos pueden reutilizarse.
- Hoja de ruta operativa para su recuperación, limpieza, reparación y reutilización.
- Modelo de trazabilidad digital para registrar el historial de cada envase.
- Prototipo funcional de plataforma digital para validar el sistema de trazabilidad.
- Prueba piloto para evaluar la viabilidad ambiental y operativa del sistema.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO · SECRETARÍA DE ESTADO DE INDUSTRIA · DIRECCIÓN GENERAL DE ESTRATEGIA INDUSTRIAL Y DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

AEI CLUSTER Agrupaciones Empresariales Innovadoras

Este proyecto se desarrolla en el marco de la convocatoria de ayudas a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) convocatoria 2026, expediente AEI-010500-2026-166, promovida por el Ministerio de Industria y Turismo del Gobierno de España.