

Innovar para llegar más lejos

Iniciativas desarrolladas por los equipos de
Valoriza que nos permiten avanzar hacia un
futuro más sostenible



Cents4Pack. Cómo convertir el reciclaje en una recompensa

¿Y si reciclar mejor tuviera premio? En Guadalajara, hemos desarrollado e implantado un innovador sistema que recompensa a los ciudadanos por depositar correctamente sus envases.

El proyecto **Cents4Pack** combina tecnología, participación ciudadana y apoyo al comercio local para impulsar la economía circular y convertir el reciclaje en una experiencia compartida.

La tecnología RecySmart integra sensores con inteligencia artificial a los contenedores convencionales para identificar a los usuarios y clasificar en tiempo real el material depositado. Por cada envase reciclado, el ciudadano acumula puntos que puede canjear por descuentos en los comercios locales adheridos y en actividades culturales y deportivas. Para impulsar la participación, también se han desarrollado campañas y concursos especiales.

El proyecto se enmarca en el Programa LIFE de la Unión Europea, enfocado a financiar proyectos sobre medio ambiente, naturaleza y acción climática.



El impacto, en cifras:



Paloma Mingo,
Responsable de proyectos I+D

“Trabajar con una tecnología patentada como RecySmart bajo el paraguas del Programa LIFE nos ha situado en el mapa europeo de la innovación. El mayor reto fue convertir una idea disruptiva en un servicio real y cotidiano; descubrir que la gente reciclaba mejor y con más ganas ha sido lo más gratificante.”



Patricia Yebra,
Jefe de Servicios Urbanos Guadalajara

“Convertir los contenedores de siempre en máquinas que premian a los vecinos ha cambiado la relación de la ciudad con el reciclaje. Coordinar la instalación de 500 dispositivos fue exigente, pero el ciudadano se implica cuando siente que su esfuerzo sirve para algo.”

Proyecto Muutech. Digitalizar operaciones para tomar mejores decisiones

¿Cómo pasar de analizar el pasado a estudiar el presente? En las plantas de tratamiento de Arraiz (País Vasco) y Los Hornillos (Valencia) hemos activado un proyecto piloto para centralizar, supervisar y analizar en tiempo real los datos de producción.

La integración de Minerva, la plataforma tecnológica desarrollada por la *startup* Muutech, permite observar qué está ocurriendo en tiempo real y detectar y clasificar automáticamente las paradas, ya que recopila y conecta todos los datos generados en las plantas.

Este nuevo modelo de análisis de datos nos permite actuar mientras los procesos están sucediendo, pues recopila datos vivos en *dashboards* adaptados a las necesidades de los distintos grupos de decisión.

La iniciativa surge en el marco de BIND, el Hub de Innovación Abierta del País Vasco, al que Valoriza se incorporó en 2025 para colaborar con *startups* y acelerar la innovación aplicada a la operación.



Algunos datos clave:



2
plantas piloto
monitorizadas: Arraiz y
Líneas 1 y 2 de Los Hornillos



KPIs
en tiempo real: eficiencia,
disponibilidad, rendimiento y
calidad



Detección y clasificación
automática de **paradas**.



12
semanas **implementación**
del proyecto



Colaboración con **startups**
nacionales



María Luisa Fombellida,
Analista de innovación

“Este proyecto demuestra que innovación y operación tradicional no están reñidas. El reto fue dar sentido a miles de señales dispersas y convertirlas en información útil para cada nivel de la organización. Colaborar con una *startup* dentro del ecosistema BIND nos ha permitido aprender rápido y aportar valor desde el primer día.”



David Martínez,
Responsable de mejora continua en
plantas de tratamiento

“Hemos pasado de reconstruir lo ocurrido a partir de Excel a ver la planta en tiempo real. Identificar una parada y su causa en el momento cambia por completo la mejora continua. Lo más difícil fue confiar en el dato; hoy no concebimos volver atrás.”

