



## NOTA DE PRENSA

¡El futuro de la recuperación descentralizada de materiales está aquí! El [último video](#) del proyecto RECLAIM revela la innovadora instalación de recuperación de materiales robótica, portátil, de bajo coste e impulsada por IA (prMRF por sus siglas en inglés) para áreas remotas. Rompiendo nuevos límites, la tecnología de gestión de residuos robótica impulsada por IA se ha integrado perfectamente en una planta de recuperación de materiales robótica y portátil, estableciendo un punto de referencia en las actividades de recuperación descentralizada de materiales para una Economía Circular.

---

**Rotterdam, 09 de enero de 2025:**

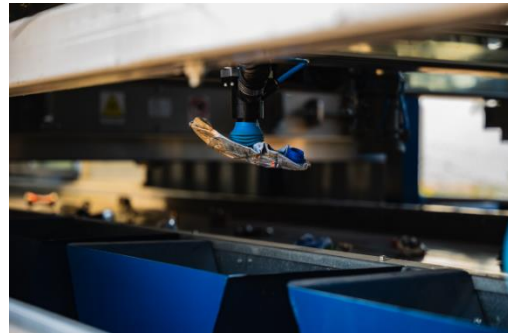
Europa, bajo el marco del Pacto Verde Europeo, aspira a convertirse en el primer continente climáticamente neutro para 2050. Para lograr esta ambición, la Unión Europea (UE) ha establecido un objetivo para 2025: preparar al menos el 55% de los residuos municipales y el 65% de los residuos de envases para su reutilización o reciclaje. Sin embargo, 10 estados miembros, incluida Grecia, actualmente, no están en camino de cumplir ambos objetivos. Abordar estos ambiciosos objetivos requiere que las autoridades consideren todas las fuentes de residuos y tapen las fugas de los sistemas tradicionales de clasificación de residuos centralizados.

Con este desafío en mente, el proyecto RECLAIM, financiado por la Unión Europea, ofrece una solución rentable: una instalación de recuperación de materiales robótica y portátil, impulsada por inteligencia artificial, diseñada para una fácil implementación en cualquier lugar. La prMRF se centra específicamente en las islas europeas y destinos turísticos remotos, ofreciendo operaciones de recuperación de materiales totalmente automatizadas. Por primera vez, la tecnología de gestión de residuos robótica impulsada por IA se ha integrado perfectamente en una "MRF robótica portátil", estableciendo un nuevo estándar global en la recuperación descentralizada de materiales.



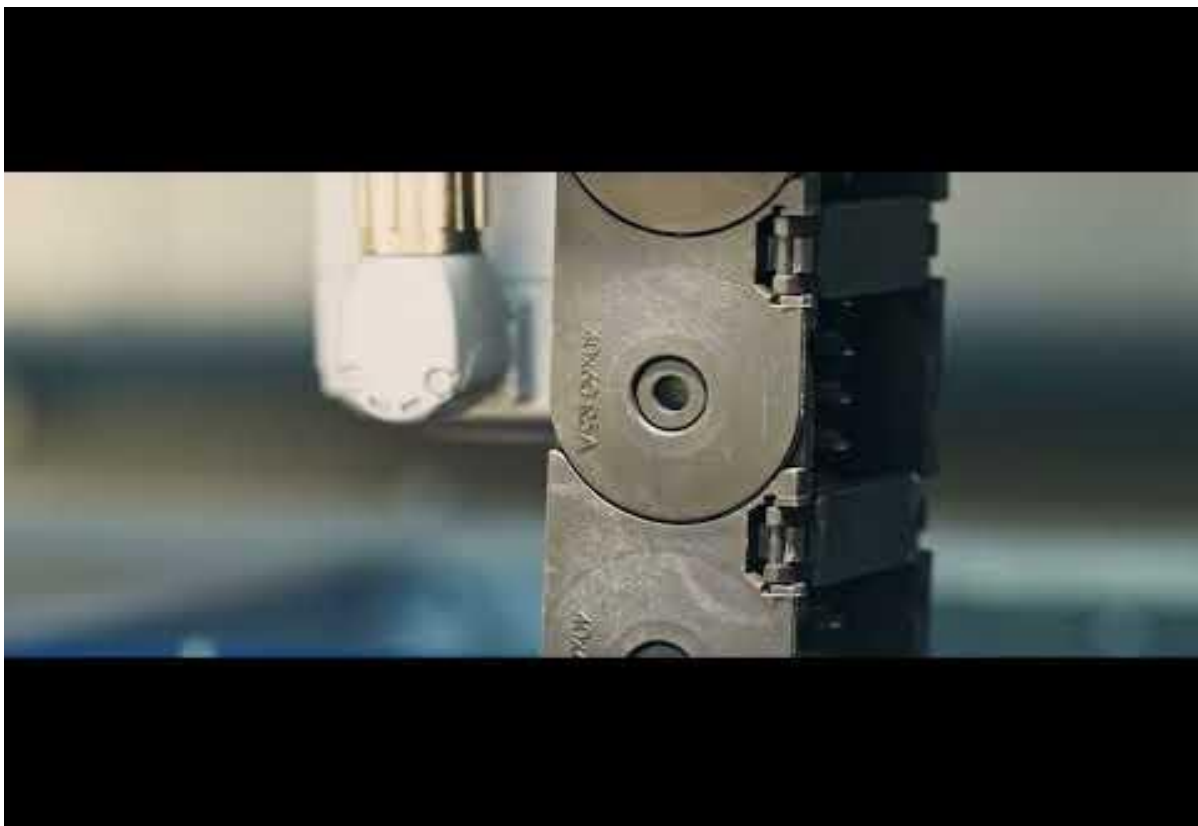
El Proyecto RECLAIM ha recibido financiación del Programa de Investigación e Innovación Horizon Europe de la Unión Europea bajo el Acuerdo de Subvención No: 101070524.

# RECLAIM



La solución RECLAIM utiliza múltiples robots con pinzas modulares para recoger y manejar eficientemente diferentes tipos de residuos, según su composición. Además, la visión por computadora impulsada por IA puede identificar con precisión los residuos, permitiendo a los robots maximizar la efectividad de la clasificación. Integradas dentro de un contenedor portátil, estas innovaciones mejorarán significativamente las actividades de recuperación de materiales a escala local con eficiencia a nivel industrial para una Economía Circular en las islas europeas y áreas turísticas remotas.

Para mostrar su potencial, RECLAIM ha lanzado un vídeo de su prMRF completamente operativa, clasificando y separando materiales de desecho en tiempo real.



El Proyecto RECLAIM ha recibido financiación del Programa de Investigación e Innovación Horizon Europe de la Unión Europea bajo el Acuerdo de Subvención No: 101070524.

# RECLAIM

La prMRF se desplegará inicialmente en las Islas Griegas. Cada verano, el exceso de residuos generado por el turismo debe ser transportado para su tratamiento a instalaciones centralizadas de recuperación de materiales en el continente, lo cual es costoso e ineficiente. La prMRF aborda este problema con su solución portátil que se puede desplegar en cualquier ubicación, facilitando la recuperación de materiales cerca de la fuente y aumentando las oportunidades de reciclaje para promover una economía circular para los plásticos.

Michalis Maniadakis, Investigador Senior en FORTH y Coordinador de RECLAIM, ha afirmado que "la instalación de recuperación de materiales robótica, portátil y de bajo coste ahora realiza pruebas largas diariamente durante horas sin intervención humana (monitoreo remoto usando cámaras web) y produce resultados significativos y tangibles en la clasificación de residuos. Con las optimizaciones en curso, estos logros serán aún más notables en los próximos meses."

La solución RECLAIM está preparada para desempeñar un papel vital en el cumplimiento progresivo de los objetivos de residuos de la UE de reutilizar y reciclar al menos el 55% de los residuos municipales para 2025, el 60% para 2030 y el 65% para 2035, para acelerar la transición hacia una economía circular y, en última instancia, ayudar a hacer de Europa un continente climáticamente neutro para 2050.

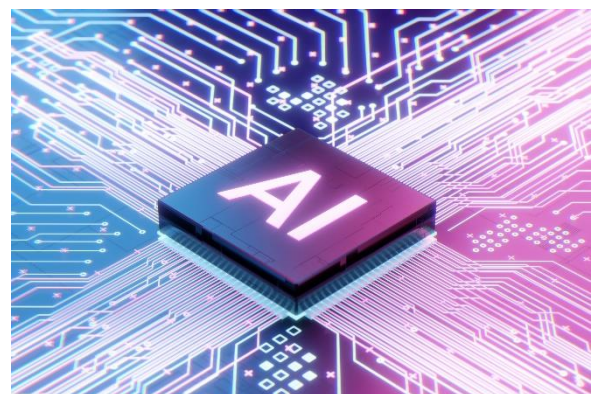
Para saber más sobre el proyecto, visita nuestro sitio web: [RECLAIM - AI-powered Robotic Material Recovery in a Box](#)

## Sobre el proyecto

El consorcio del proyecto, financiado por el programa Horizon Europe de la UE, consta de tres organizaciones de investigación y tecnología, dos universidades, una Autoridad Regional, una Organización de Responsabilidad del Productor, una empresa de robótica, una empresa de gestión de la innovación y una Asociación Internacional. Los miembros del consorcio, liderados por FORTH – Fundación para la Investigación y la Tecnología – Hellas (Grecia), incluyen: AIMPLAS – Instituto Tecnológico del Plástico (España), Axia Innovation (Alemania), ION (Grecia), IRIS (España), HRRC – Corporación Helénica de Recuperación y Reciclaje (Grecia), KU Leuven (Bélgica), Robenso – Soluciones Robóticas Ambientales (Grecia), ISWA - Asociación Internacional de Residuos Sólidos (Países Bajos) y UoM - L-Universita ta' Malta (Malta).

Atender áreas remotas, o donde la generación de residuos aumenta temporalmente, hace que sea difícil justificar el desarrollo de infraestructura a gran escala. Para esto,

necesitamos desarrollar soluciones descentralizadas para el procesamiento de residuos y la recuperación de materiales.



**Este es un proyecto de tres años, que tiene como objetivo integrar tecnologías avanzadas para permitir una economía circular.**



El Proyecto RECLAIM ha recibido financiación del Programa de Investigación e Innovación Horizon Europe de la Unión Europea bajo el Acuerdo de Subvención No: 101070524.

La innovadora instalación permite la recuperación eficiente de materiales reciclables con un número mínimo de trabajadores de reciclaje y sigue siendo funcional y sostenible durante varios años después de que finalice el proyecto. El sistema se demostrará y validará en escenarios reales en las Islas Jónicas Griegas.

Además, RECLAIM espera aumentar la conciencia social sobre el reciclaje a través de un novedoso Juego de Datos de Reciclaje (RDG) que destaca los desafíos relacionados y anima a los ciudadanos a participar en las actividades del proyecto mediante un enfoque de ciencia ciudadana para proporcionar datos para el entrenamiento de AI-ILC (Identificación, Localización y Clasificación).

