Creada en 2023, la unidad de Innovación de Recyclia acaba de sumar el proyecto RECOBATs, financiado con 7,9 millones de euros

RECYCLIA LIDERA LA INVESTIGACIÓN SOBRE PARA LA GESTIÓN Y REUTILIZACIÓN DE BATERÍAS DE MOVILIDAD ELÉCTRICA

Madrid, 11 de marzo de 2025.- Recyclia, entidad administradora de los sistemas colectivos Ecoasimelec, Ecofimática y Ecopilas, especializados en recogida de residuos electrónicos y pilas, se consolida como el referente de nuestro país en gestión de baterías de movilidad eléctrica con la incorporación de un nuevo proyecto a su unidad de Innovación. La suma de RECOBATs fortalece esta unidad, creada en 2023 y a través de la cual Recyclia ya participa en cinco proyectos enfocados en la optimización del reciclaje y la reutilización de este tipo de baterías, consideradas residuos estratégicos por las materias primas críticas que contienen.

RECOBATs tiene como objetivo desarrollar una estrategia integral para el reciclaje y la segunda vida de las baterías de ion-litio. El proyecto está financiado con 7,9 millones de euros de manera conjunta por el Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI) y la Agencia Estatal de Investigación (AEI), ambas dependientes del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y está coordinado por el Centro Tecnológico de Investigación Multisectorial (CETIM).

Recyclia, apoyada en su fundación medioambiental Ecopilas, contribuirá a este proyecto proponiendo fórmulas para optimizar la logística de recogida de baterías al final de su vida útil, incluidas tanto las de vehículos eléctricos como las de movilidad personal. Ecopilas desarrollará específicamente protocolos de seguridad para su transporte y almacenamiento, con el objetivo de garantizar un manejo más eficiente y conforme a la normativa vigente.

Además, analizará las tendencias del mercado de baterías y la incorporación de nuevas tecnologías de almacenamiento, para diseñar procesos de reciclaje flexibles ante los avances en los ámbitos tecnológico y normativo. Asimismo, estudiará posibles aplicaciones de segunda vida para las baterías de vehículos de movilidad personal, en colaboración con otros actores de la cadena de valor, tales como empresas de reutilización.

Innovación para un futuro sostenible

RECOBATs se suma a los proyectos Rebelion, Baterurgia, Batraw y Free4Lib, iniciativas que buscan optimizar los procesos de reciclaje y la recuperación de las materias primas críticas contenidas en las baterías de movilidad eléctrica con el objetivo de contribuir a la menor dependencia de la Unión Europea.

A este respecto, cabe destacar que Ecopilas gestionó 115.159 kilos de baterías de vehículos de movilidad eléctrica (coche y motocicleta) en el año 2023. Además, la

fundación administrada por Recyclia recogió 13.950 kilos de baterías de patinetes y bicicletas eléctricas, un 238,7% más que en 2022.

La unidad de Innovación de Recyclia se completa con el proyecto 'CIRCULAR TwAIn', centrado en la investigación de la implementación de robótica e Inteligencia Artificial en el proceso de desmontaje de los aparatos electrónicos destinados a reutilización. Los seis proyectos con participación de Recyclia cuentan con una financiación global de 58,2 millones de euros procedentes bien de fondos europeos -programa Horizonte Europa de la Unión Europea- bien nacionales.

Sobre Recyclia

Recyclia es la entidad que agrupa a los sistemas colectivos Ecofimática, Ecoasimelec, Ecopilas y Recyclia Envases, que centran su actividad en la recogida selectiva y el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), las pilas y baterías desechadas y los envases comerciales e industriales. Recyclia ha gestionado más de 520.000 toneladas de RAEE desde 2001 y más de 71.000 toneladas de pilas y baterías usadas desde el inicio de su actividad. Recyclia forma parte de distintos organismos internacionales en materia de recogida selectiva de residuos TIC y pilas usadas, tales como EUCOBAT –Asociación Paneuropea de SIG de Pilas y Acumuladores Usados— o la Asociación Europea de Productores de Pilas y Baterías.

Para más información:

Eugenio Sanz / eugenio@bdicomunica.com
Raquel López / raquel@bdicomunica.com
Tel.: 91 360 46 10

