



Proyecto LifeecoRaeE

ecoRaeE

El proyecto ECORAE (Demonstration of a re-use process of WEEE addressed to propose regulatory policies in accordance to EU law) es uno de los 35 proyectos del programa UE "Life+" dentro del subprograma de política medioambiental y gobernanza. Con una duración de 2,5 años de

duración y un presupuesto total de 1.269.155 €, la Unión Europea financia el 50% del presupuesto total. El consorcio del proyecto está formado por una universidad (Universidad de Vigo), una empresa especializada en gestión de residuos (REVERTIA) y un centro tecnológico (Centro Tecnológico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética (EnergyLab)).

Todas las acciones del proyecto serán soportadas por medios propios de las entidades socias: Universidad de Vigo, Revertia y EnergyLab. Por otra parte, han mostrado su apoyo al proyecto, autoridades nacionales y autonómicas en el ámbito de desarrollo y aplicación de la normativa comunitaria en materia de RAEE (Ministerio de Medioambiente Rural y Marino, Consellería de Medio Ambiente de la Xunta de Galicia), así como entidades representativas de la industria del reciclaje y la reutilización de residuos.

Objetivos y razón de ser

ECORAE pretende demostrar que, a través de la reutilización, se puede reducir el problema de los RAEE de un modo viable desde un punto de vista económico, técnico y ambiental. Pretende ofrecer una solución para superar algunas de las barreras que impiden que se alcancen con éxito los objetivos de la Directiva RAEE.

El proyecto tratará de caracterizar y comparar el impacto ambiental de diferentes procesos de acabados de RAEE. Concretamente, se definirá un proceso para preparar RAEE para su reutilización, dotándolos de una segunda vida útil, y se identificarán los recursos necesarios para implementarlo en la práctica. El proyecto pretende poner en marcha cuatro procesos demostrativos para analizar la viabilidad de la reutilización de los RAEE a través del caso concreto de la preparación de aparatos ofimáticos.

Con este proyecto, los integrantes del mismo pretenden obtener los siguientes resultados:

- ▶ Caracterizar y comparar el impacto medioambiental de los diferentes procesos existentes de terminación de RAEE (reutilización vs reciclaje).
- ▶ Definir un proceso de preparación para la reutilización y determinar los recursos necesarios para ponerlo en práctica.
- ▶ Establecer los requisitos obligatorios (base de estándares auditables) para el ejercicio del servicio de preparación para reutilización, reflejado en una guía de propuestas de mejoras regulatorias y estándares técnicos a aplicar.
- ▶ Evaluar la viabilidad técnico-económica, escalabilidad del proceso de preparación para la reutilización, por medio de 4 procesos de-

mostrativos y sus implicaciones ambientales y políticas.

- ▶ Concienciar a los 3 tipos de actores implicados (empresas recicladoras, empresas usuarias y Administración pública) sobre la preferencia de la reutilización frente al reciclaje de RAEE poniendo a su disposición el proceso, con el fin de asegurar al menos un ratio del 45% de recogida separada de RAEE por parte de los gestores de residuos alcanzando a 5.000 personas a nivel nacional y europeo.
- ▶ Asegurar y mejorar una correcta transposición de la normativa europea en reutilización de RAEE, consiguiendo un incremento en su aplicación por encima del 80% en los próximos tres años.

EnergyLab en el proyecto

Dentro del proyecto, el Centro Tecnológico EnergyLab se encargará de la realización del ACV del proceso de preparación para la reutilización de equipos, la comparativa del impacto asociado a un equipo que sigue el tratamiento convencional frente a uno que se reutiliza, la verificación de la representatividad del ACV, contrastando los datos empleados y resultados obtenidos teóricamente con los de los demostrativos, y las conclusiones, puntualizaciones de requerimientos y propuestas de mejora del proceso y sus agentes.

Conclusión

Con este proyecto, los integrantes del mismo esperan obtener una serie de resultados:

- ▶ Tener un conocimiento pleno de lo exigido en las normas sobre reciclaje y reutilización de RAEE e identificar los puntos de indefinición, con el objetivo de proponer nuevos estándares y regulaciones al legislador europeo.
- ▶ Establecer un método de cálculo único y soportado documentalmente sobre el Análisis del Ciclo de Vida (ACV) de los RAEE, si es posible o en criterios de solidez demostrable.
- ▶ Determinar cualitativa y cuantitativamente los parámetros que permitan caracterizar el impac-

La generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en la UE crece tres veces más rápido que la de los residuos sólidos, y según datos de Eurostat de 2008, el 4% de los residuos generados en la UE ya son RAEE.

to medioambiental y económico de la porción del proceso de preparación para la reutilización de equipos informáticos que constituyen la muestra del proyecto.

- ▶ Elaborar los protocolos y gamas de proceso, junto con un Plan de negocio asociado (ACB) del procedimiento para la reutilización.
- ▶ Implantar dos islas de montaje para la demostración del proceso de reutilización.
- ▶ Poner en marcha cuatro procesos demostrativos para analizar la viabilidad del proceso de reutilización de la RAEE, en este caso, demostrado sobre aparatos ofimáticos.
- ▶ Diseñar un balance económico del proceso de recuperación para la reutilización y comparativa con el reciclaje, así como los efectos económicos externos globales de la planta, de cara a evaluar la viabilidad económica y técnica (escalabilidad industrial).
- ▶ Definir y establecer estándares regulatorios adaptando el progreso técnico demostrado en el marco del proyecto al ámbito jurídico mediante las consiguientes propuestas de mejoras en la normativa comunitaria, estatal y autonómica.
- ▶ Orientar a los "stakeholders" económico-ambiental en la aplicación y desarrollo del proceso de reutilización de cara a conseguir un impacto socioeconómico y medioambiental relevante: modificaciones de normativa, prácticas industriales, percepción y comportamiento del consumidor. ■