

## THECIRCULARLAB TRABAJA EN EL ENVASE DEL FUTURO

Ecoembes invertirá 10 millones de euros hasta 2020 en el primer laboratorio de innovación de Europa centrado en economía circular

TERESA JIMÉNEZ



El objetivo está claro: "Queremos transformar la sociedad, hacerla más sostenible, más responsable y también más circular", explicaba Óscar Martín, CEO de Ecoembes durante la inauguración de TheCircularLab, el centro de innovación centrado en economía circular que la organización ha puesto en marcha en Logroño. Con una inversión de 10 millones de euros hasta el año 2020, TheCircularLab convertirá a La Rioja en un laboratorio de experimentación real que cubre todas "las fases de vida del envase".

El centro pretende convertirse en un referente de innovación en la transformación desde una economía lineal a una economía circular y para ello centrará los trabajos que se realicen en él en cuatro áreas, que ya desde su nacimiento cuentan con 14 proyectos en desarrollo.

Por supuesto, la primera de ellas, se centra en la investigación del envase del futuro. Según explica el consejero delegado de Ecoembes, "el 80 por ciento del impacto de los envases se decide en la fase de diseño", por lo que ya se están llevando a cabo proyectos como *EcoImpact*, una iniciativa con la que se está desarrollando la primera herramienta en Europa que permitirá estandarizar, clasificar y cuantificar la sostenibilidad de un envase. Según explican desde Ecoembes, será una "metodología parecida a la clasificación energética de los electrodomésticos" que permitirá tomar decisiones sobre los envases desde el proceso de fabricación.

### Mejorar el proceso de reciclaje

Otro de los proyectos que se está ya desarrollando en TheCircularLab está relacionado con la reciclabilidad de los envases multicapa y multimaterial, que representan un reto para los recicladores, ya que en la mayoría de los casos no es posible su separación y no pueden ser tratados de forma individual. Un buen ejemplo son las cajas de pizzas, que están compuestas por tres capas que hasta ahora no se podían separar, pero que gracias a la iniciativa que se está desarrollando con la Fundación Plasticsense ya cuentan con una metodología que permite apartarlas para ser recicladas y de nuevo incorporadas como materia prima.

En este sentido, en TheCircularLab también se está trabajando en la búsqueda de nuevas aplicaciones para distintos materiales, como el film reciclado. En este caso, se están investigando alternativas al espumado que se obtiene de balas de film, como la de aislante para la construcción.

La ubicación de TheCircularLab tendrá un gran impacto en La Rioja, ya que uno de los proyectos en los que ya se está investigando, en colaboración



El emprendimiento, a través de una aceleradora de 'startups', es una de las líneas de trabajo del centro de innovación. ECOEMBES



TheCircularLab se ha concebido como un espacio de trabajo colaborativo. ECOEMBES

con cuatro centros tecnológicos de la región -Consebro, CTIC-Cita, CTCR y CCICH-, es dar un impulso al ecodiseño en la región, a través de diagnósticos del sistema de envasado y la implementación de metodologías de ecodiseño de envases prototipos a las empresas de la región interesadas.

Y, en este área, el último proyecto que se está desarrollando es un observatorio del envase del futuro, que creará un espacio que permita gestionar en tiempo real las fuentes de información -tanto públicas como privadas- relacionadas con los envases, de tal modo que se pueda evaluar y jerarquizar la cartera de patentes o, incluso, elaborar mapas tecnológicos de las tendencias del mercado en esta materia.

Otra de las áreas de trabajo de este centro de innovación se centrará en la aplicación de las nuevas tecnologías al sector del reciclaje. Así, ya se están desarrollando proyectos como *Smart Waste*, una plataforma de gestión de información y análisis de datos desarrollada por Indra para entidades locales, con el fin de que mejoren la eficiencia y la calidad de los servicios municipales de gestión de los residuos urbanos.

En este sentido, otra de las herramientas que se está diseñando es *ContenedorGo*, para la geolocalización automática de contenedores de residuos utilizando cámaras de visión integradas en los camiones de

## 40 Son los empleos directos que genera TheCircularLab, a los que hay que sumar otros 200 indirectos

recogida y a través de técnicas de *machine learning*. O *Planta 4.0*, con el que se pretende diseñar la planta de selección del futuro; el análisis de ciclo de vida, que permitirá realizar un estudio más completo para calcular el impacto ambiental de las fases de recogida, selección y reciclado de los residuos.

Accenture es otra de las compañías que está colaborando con Ecoembes en TheCircularLab, en el desarrollo de una aplicación de *Big Data* para analizar todas las variables que inciden en las decisiones municipales de reciclaje: qué consumen los ciudadanos, sus hábitos a la hora de reciclar, sus motivaciones para hacerlo, entre otras. Y, junto a la Universidad de La Rioja, Ecoembes va a desarrollar una herramienta basada en la inteligencia artificial, que permita aprender a identificar las características de los envases.

Además, en TheCircularLab se fomentará el emprendimiento en proyectos empresariales relacionados con la economía circular a través de una aceleradora de *startups*.

Y, por último, se desarrollarán proyectos para mejorar la comunicación con el ciudadano, como *Chatbot*, el "sirí del reciclaje", que resuelve todas las dudas que un usuario pueda tener; o *LabCiudadano*, con el fin de desarrollar herramientas que permitan a Ecoembes mejorar la interacción con el ciudadano.