

## RECICLOS

### Reciclaje de envases por incentivos

19 de marzo de 2020

#### ■ ¿Por qué RECICLOS?



**Porque tenemos por delante un contexto regulatorio en el que el medioambiente cada vez cobra mayor protagonismo.** Y entre otros retos, los países tendrán que ser cada vez más exigentes con los objetivos de recogida de residuos. En base a estas necesidades, desde Ecoembes nos hemos propuesto ofrecer una solución innovadora e integradora, teniendo en cuenta a toda la cadena de valor.



**Porque las nuevas tecnologías nos pueden ayudar.** La alta penetración del uso de móviles, que ya alcanza el 80% (más de 37 millones de ciudadanos), nos hace mirar hacia los dispositivos digitales como herramienta en la mejora de la gestión del reciclaje. Vivimos más conectados, utilizamos el móvil para realizar cada vez más gestiones, comprar online, reservar un medio de transporte, realizar operaciones bancarias, etc. ¿por qué no aprovechar también el móvil para **reciclar las latas y botellas de plástico** más y mejor?



**Porque el compromiso de la sociedad es clave para seguir mejorando el reciclaje.** Los ciudadanos son el motor y punto de inicio de la cadena de reciclaje y tenemos que seguir conectando con ellos. La aportación de los ciudadanos al contenedor amarillo y azul creció en 2018 un 12%, el mayor avance en los últimos 22 años en la historia del reciclaje en España. Y este crecimiento se repite en 2019. **Queremos, y debemos, seguir dando respuesta a este enorme compromiso de la ciudadanía por cuidar nuestro planeta.** Reciclando ahorramos agua, energía y materia prima.



**Porque, aunque España ocupa una buena posición en cuanto al reciclaje, todavía hay margen para mejorar.** Nos encontramos entre los diez países de la Unión Europea que más envases (domésticos, comerciales e industriales) reciclan, según Eurostat (2017), pero siempre buscamos formas de incrementar el compromiso de los ciudadanos.

De ahí **RECICLOS**, iniciativa tecnológica pionera y disruptiva que permite a los ciudadanos conectar su móvil con el contenedor amarillo. Desarrollada por [TheCircularLab](#) -el centro de innovación abierta sobre economía circular de Ecoembes- busca pilotar cómo la digitalización y los incentivos sostenibles pueden movilizar al ciudadano a reciclar más y mejor las latas y botellas de plástico de bebidas.

## ■ ¿Qué es?

---

**RECICLOS es la evolución del gesto ciudadano de reciclar.** Es la integración de la **tecnología móvil**, el reconocimiento de imágenes, la **senso**rica o el **blockchain**, entre otras innovaciones, en el acto cotidiano de reciclar latas y botellas de plástico de bebidas. Un proyecto que, basándose en el ecosistema de innovación y a partir de talento español, busca **testar si la digitalización y los incentivos sostenibles pueden ser una palanca** para seguir movilizando a un ciudadano cada vez más comprometido y que encuentra en el reciclaje una herramienta para materializar su compromiso ambiental.

Para ello, RECICLOS utiliza los **contenedores amarillos ya existentes** en la vía pública y los tecnifica, digitalizando el hábito de reciclar las latas y botellas de plástico de bebidas que los ciudadanos generan en sus hogares y después llevan a reciclar. Asimismo, a través de máquinas inteligentes se promueve el reciclaje en otros puntos de consumo fuera de los hogares (como en las estaciones de tren y de metro, en centros de ocio, etc.) donde también se generan latas y botellas de plástico, como estaciones de transporte o lugares de gran concurrencia.

Se trata de una alternativa innovadora, complementaria con el modelo actual, que **da respuesta a una inquietud ambiental de la sociedad además de ser replicable a nivel europeo.**

### Inicios

Para poner en marcha RECICLOS, el primer paso fue seleccionar la tecnología más idónea. Tras haber realizado una **búsqueda entre más de 250 startups en todo el mundo**, desde TheCircularLab se seleccionaron 5 tecnologías diferentes para testarlas y poder escoger así la más prometedora. De esta manera surgió el primer proyecto piloto de RECICLOS, que **se empezó a testar en junio de 2019.**

### Objetivo

Esta iniciativa busca **probar cómo la tecnología y los incentivos sostenibles pueden incidir en que los ciudadanos reciclen más y mejor** las latas y botellas de plástico de bebidas, permitiendo así su circularidad para que puedan tener una segunda vida y que vuelvan a convertirse en latas y botellas. A través del móvil y con un sistema de puntualización digital, que permite canjear puntos (obtenidos por cada acción de reciclar) por productos o servicios relacionados con la sostenibilidad., RECICLOS reconoce a los hogares que reciclan y lo hacen bien.

## Dónde: primer proyecto piloto en Catalunya

Gracias a la colaboración entre la Generalitat de Catalunya y Ecoembes, RECICLOS se está probando en los **municipios** de Igualada, Granollers, Sant Boi de Llobregat y la comarca de Pla de l'Estany; en dos **universidades** (la Politécnica de Catalunya y la Rovira i Virgili) y en un **hospital** (Germans Trias i Pujol), desde junio de 2019.

## Cómo

Las infraestructuras para que los ciudadanos se conecten con el móvil cuando reciclan son los **contenedores equipados con códigos QR** (en los municipios) y **máquinas inteligentes** para las universidades y el hospital.

El proceso comienza cuando el usuario se registra en la Web App Reciclos. A continuación, deberá fotografiar el código de barras de los envases de latas y botellas de plástico de bebidas que quiere reciclar, así como el QR del contenedor amarillo en el que lo hace. Si es correcto, el usuario **obtendrá puntos denominados RECICLOS**, que posteriormente podrá canjear por **incentivos sostenibles**. Por ejemplo, se pueden destinar los RECICLOS a donaciones para organizaciones sin ánimo de lucro o bien cofinanciar proyectos locales de carácter social, así como canjear en participaciones en sorteos mensuales de productos relacionados con el transporte público o la movilidad sostenible.



(\*) Cada municipio donde se ha realizado este proyecto piloto cuenta con una web app: [Igualdada](#), [Granollers](#), [Sant Boi de Llobregat](#), [Comarca de Pla de L'Estany](#)



## PRÓXIMOS PASOS

La economía circular requiere nuevas formas de pensar y de hacer. En Ecoembes pretendemos seguir innovando y buscando nuevas fórmulas que se adapten al día a día de los ciudadanos, y RECICLOS es fruto de este empeño. De cara a seguir avanzando, **en 2020 RECICLOS se pilotará en 10 nuevos municipios de toda España, urbanos y rurales, de diferente tipología y con diversos resultados de recogida selectiva, con el fin de contar con distintas muestras y poder realizar pruebas piloto que nos permitan tomar decisiones argumentadas de acuerdo con las diferentes variables.**

En paralelo y, como parte de la evolución de este proyecto, vamos a aplicar en una segunda fase tecnología nunca antes utilizada a los contenedores amarillos. En concreto, se incorporará en la boca del contenedor que usamos para reciclar a diario, **un smartring**. Este dispositivo podrá escanear el envase, evitando el proceso de fotografiado por parte del ciudadano que ahora requiere, y será capaz de detectar por sí solo si lo que se deposita son latas o botellas de plástico gracias al reconocimiento de imágenes.

## ■ Reciclos en los medios

Así funciona la app con la que puedes ganar premios o realizar donaciones solo por reciclar  
[https://www.lasexta.com/noticias/sociedad/asi-funciona-la-app-que-te-permite-ganar-premios-o-realizar-donaciones-solo-por-reciclar-video\\_201910125da1e0a80cf28964b99a7952.html](https://www.lasexta.com/noticias/sociedad/asi-funciona-la-app-que-te-permite-ganar-premios-o-realizar-donaciones-solo-por-reciclar-video_201910125da1e0a80cf28964b99a7952.html)

Ecoembes compensará por reciclar los envases del contenedor amarillo  
<https://www.eleconomista.es/empresas-finanzas/noticias/10345571/02/20/Ecoembes-compensara-por-reciclar-los-envases-del-contenedor-amarillo.html>

¿Y si reciclar tuviese premio? Así es el modelo de Reciclos  
[https://www.huffingtonpost.es/entry/y-si-reciclar-tuviese-premio-asi-es-el-modelo-de-reciclaje-50\\_es\\_5df7a433e4b0ae01a1e41ba6](https://www.huffingtonpost.es/entry/y-si-reciclar-tuviese-premio-asi-es-el-modelo-de-reciclaje-50_es_5df7a433e4b0ae01a1e41ba6)

**Nos encantará conocer tu opinión.** Para poder mejorar la información que te enviamos, te hacemos llegar una breve encuesta de tan solo 3 preguntas. Pincha aquí para acceder a la [encuesta](#):

ENCUESTA

