

Buenas Prácticas

RECICLOS EN LA CIUDAD DE ALMERÍA

Experiencia en:



 Descripción de la buena práctica	 Objetivos perseguidos por la entidad	 Resultados obtenidos	 Referencias
--	---	---	---

Sistema
Devolución y
Recompensa



RECICLOS es un Sistema de Devolución y Recompensa (SDR) que **premia con incentivos sociales o medioambientales** el compromiso de los ciudadanos con la recogida selectiva de latas y botellas de plástico para bebidas.

Por cada lata o botella de plástico de bebida depositada en los contenedores amarillos de los municipios RECICLOS y localizados en la vía pública o en las máquinas automáticas de devolución **el ciudadano recibe puntos denominados RECICLOS**, que se pueden canjear por **participaciones en sorteos o bien, donarlos a proyectos sociales y medioambientales de ámbito local, regional y/o nacional.**

El proyecto surgió en el año 2019 en **TheCircularLab**, el centro de innovación de Ecoembes localizado en Logroño. Dicho centro está especializado en economía circular y en el desarrollo de buenas prácticas en el ámbito de los envases ligeros y de su reciclado.

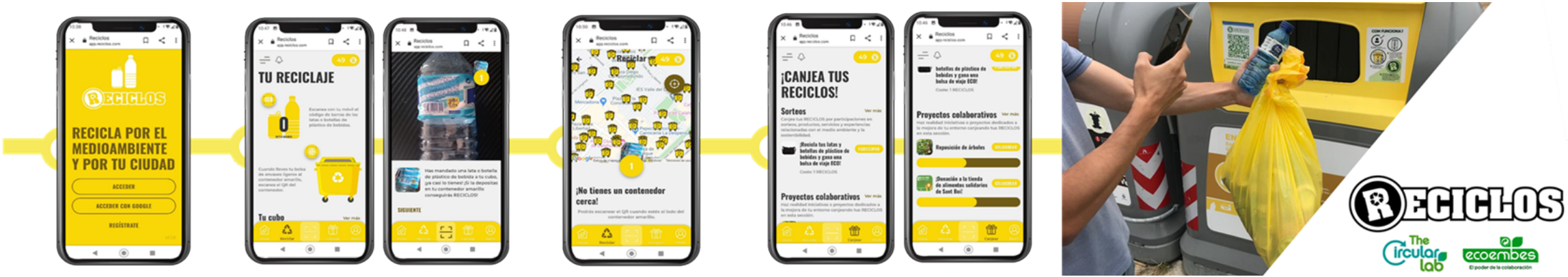
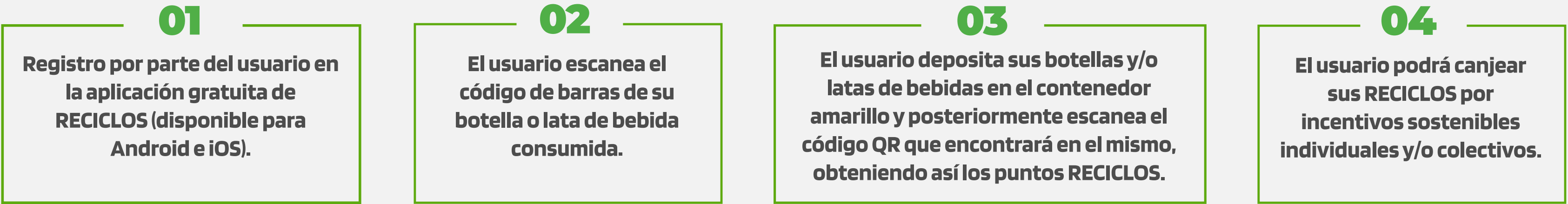
La primera prueba piloto tuvo lugar en Cataluña en la comarca del Pla de l'Estany y, posteriormente, se amplió a otros municipios y entidades catalanas. En la actualidad, el sistema está presente en todas las comunidades autónomas, a través de la participación de 138 municipios de España, y más de 9,6 millones ciudadanos que ya forman parte de él.



 Descripción de la buena práctica	 Objetivos perseguidos por la entidad	 Resultados obtenidos	 Referencias
---	---	---	---

A través de la tecnología móvil, **RECICLOS moderniza los sistemas de recogida de residuos que la ciudadanía** emplea habitualmente para adaptarlas a los nuevos hábitos digitales. En este sentido, el sistema incorpora inteligencia artificial, reconocimiento de imagen y tecnología blockchain, permitiendo hacer transacciones seguras entre personas de todo el mundo sin necesidad de intermediarios.

En este caso concreto, **los puntos RECICLOS funcionan como un token**, que es un objeto similar a las monedas virtuales pero que no tiene valor de curso legal, sin embargo pueden ser empleadas para canjear por participaciones en sorteos o donaciones a proyectos colectivos. El funcionamiento es sencillo:



 Descripción de la buena práctica	 Objetivos perseguidos por la entidad	 Resultados obtenidos	 Referencias
--	---	---	---



Cabe destacar que, además de los contenedores amarillos, también existen **máquinas automáticas de devolución** que se sitúan preferentemente en lugares con alta afluencia de personas, (por ejemplo, estaciones de tren, centros deportivos, centros comerciales y universidades entre otros). Estas máquinas tienen la misma funcionalidad que los contenedores situados en la vía pública.

A través de la aplicación RECICLOS, el usuario podrá acceder en todo momento a su “cubo virtual” y consultar todas las botellas y latas de bebidas que haya escaneado. Además, podrá visualizar qué envases y residuos escaneados son válidos, así como aquellos que no lo son o que están en proceso de verificación.

Además, tanto los contenedores amarillos como las máquinas están geolocalizados, con la finalidad de verificar que se han depositado las latas y botellas de bebidas en el contenedor.





Descripción
de la buena práctica



Objetivos
perseguidos por la entidad



Resultados
obtenidos

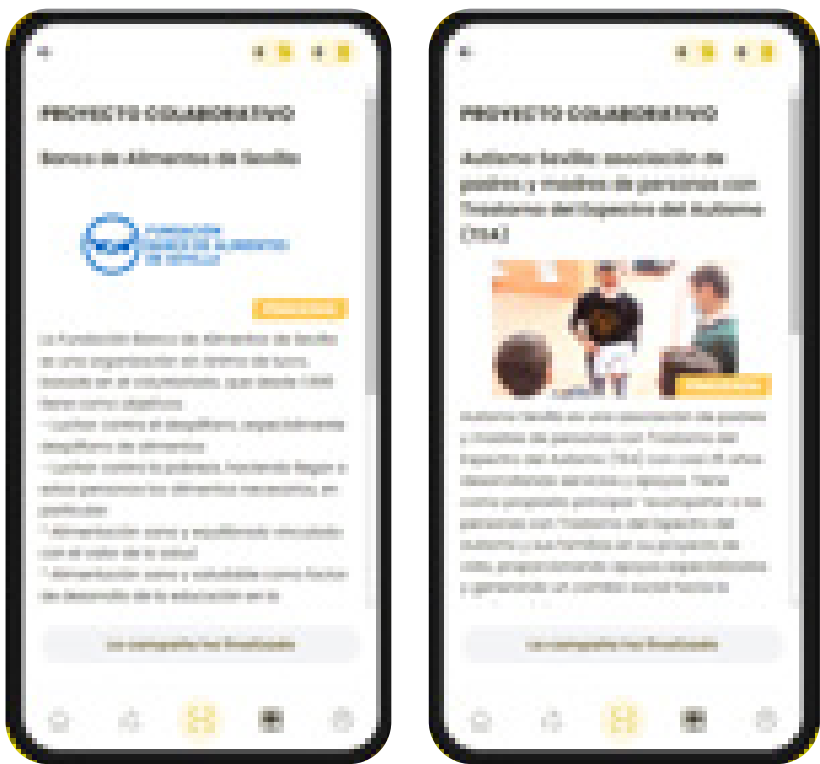


Referencias



Los puntos RECICLOS obtenidos pueden ser canjeados por los siguientes incentivos de tipo social y/o medioambiental:

- **Incentivos individuales**, mediante diferentes sorteos de frecuencia semanal, mensual, entre otros, en los que se pueden conseguir obsequios como artículos y prendas sostenibles, transporte y movilidad sostenible en forma de patinetes eléctricos, recursos tecnológicos, alimentación y productos de km.0 así como diferentes experiencias en la naturaleza y de carácter sostenible.
- **Incentivos comunitarios o colectivos**, tienen un fuerte ámbito de incidencia relativos al apoyo, mejora y contribución del entorno a entidades locales o proyectos sociales a nivel municipal/provincial/nacional intentando dar respuesta siempre a las necesidades actuales del territorio. Colaboran con entidades tales como Cruz Roja, La Federación Estatal del Banco de Alimentos o bien la Fundación Isabel Enrique Díaz en la campaña de recogida de alimentos infantiles y juguetes para niños en riesgo de exclusión social; entre otras muchas asociaciones y ONG.



 Descripción de la buena práctica	 Objetivos perseguidos por la entidad	 Resultados obtenidos	 Referencias
--	---	---	---



En este sentido, el municipio de Almería (199.237 habitantes, INE 2022) junto con el apoyo de Ecoembes, implantó durante el último trimestre de 2022 la iniciativa de recompensas RECICLOS, a través de la adaptación de más de 500 contenedores habilitados con el código QR, así como dos máquinas automáticas de devolución. El objetivo es incrementar la participación ciudadana en relación con la correcta separación de envases ligeros. Concretamente, las máquinas automáticas de devolución se han colocado en dos puntos estratégicos del municipio:

- La primera máquina se sitúa en el **Mercado Central** de la ciudad, punto marcado por una fuerte afluencia de ciudadanos, acercando el servicio e incentivando la separación en origen de los diferentes envases a la vez que se premia el buen comportamiento ambiental.
- La segunda máquina se sitúa en el **Palacio de los Juegos Mediterráneos**, lugar en el que se concentra un gran nombre de personas de forma periódica, dado que se trata de un espacio en el que se organizan eventos, favoreciendo así, su participación y acercamiento a la ciudadanía.

En 2023 se ha ampliado el numero de máquinas en el municipio con la colaboración del Centro Comercial Torrecárdenas.



Descripción
de la buena práctica



Objetivos
perseguidos por la entidad



Resultados
obtenidos



Referencias



Con la finalidad de dar a conocer la iniciativa y a ayudar a resolver dudas, se desarrolló la campaña **“Dale una vuelta al reciclaje”** durante el fin de semana del 2 al 4 de diciembre del 2022 en el Parque de los Pinos (El Alquíán), del 9 al 11 de diciembre en el parque de los Periodistas y el fin de semana del 16 al 18 en la Rambla de Federico García Lorca (justo en el tramo de los lápices con la Avenida de la Estación), dando lugar a la finalización de la campaña. La campaña de difusión consistió en invitar a los usuarios a montarse en una bicicleta para que pedaleasen mientras se les ofrecía información acerca del funcionamiento de la iniciativa.

En este contexto, los puntos RECICLOS obtenidos se pudieron donar a diversos proyectos sociales y medioambientales, como por ejemplo la Gran Recogida de Alimentos organizado por la Federación Española de Banco de Alimentos y el apoyo a personas con fibromialgia, diabetes, mayores dependientes y familias en riesgo de exclusión social a través de la Fundación Isabel Enrique Díaz. Hasta la fecha, Almería ha participado en más de 30 proyectos colaborativos, entre ellos a nivel nacional como local.

Almería se convierte así en la tercera ciudad andaluza en implantar el sistema de devolución y recompensa (SDR) RECICLOS.



Figura.3. Mapa del Estado Español. RECICLOS implantados



 Descripción de la buena práctica	 Objetivos perseguidos por la entidad	 Resultados obtenidos	 Referencias
---	--	--	---



Por otro lado, enmarcado en el proceso de modernización de la infraestructura de contenerización actual asociado a la iniciativa RECICLOS, a finales de 2021 se presentó un aro dotado con tecnología puntera que se incorpora en la boca del contenedor convirtiéndolo así en inteligente.

Concretamente, el dispositivo electrónico inteligente, desarrollado con tecnología 100% española y pionero en el sector de la recogida selectiva, permite digitalizar los envases y conectarlos con el usuario, mejorando así la experiencia por parte del ciudadano. El aro es capaz de reconocer de forma automática los envases, iluminándose en verde indicando que los envases son correctos. Además, junto a otros datos como la localización del contenedor o la frecuencia de depósito de latas y botellas de plástico de bebidas por parte de los ciudadanos, permite incrementar la trazabilidad del proceso de recogida selectiva de los envases ligeros.

En este sentido, en octubre del 2021 se lanzó un piloto en la localidad de Sant Boi de Llobregat con 16 contenedores inteligentes de envases ligeros, cuyo objetivo es facilitar el escaneo de los códigos de barras de los envases, sin necesidad de escaneo con el móvil por parte del usuario. Asimismo, en octubre de 2022 se extendió la iniciativa piloto al municipio de Castellón de la Plana implantándose el dispositivo en unos 40 contenedores amarillos.



Descripción
de la buena práctica



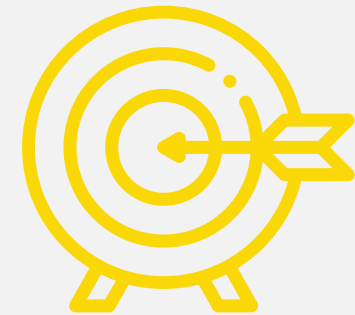
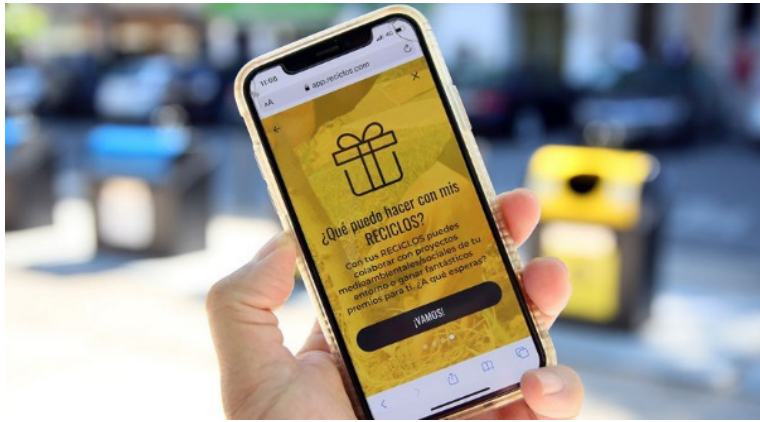
Objetivos
perseguidos por la entidad



Resultados
obtenidos



Referencias



El Sistema de Devolución y Recompensa (SDR) RECICLOS tiene por objetivo principal fomentar la recogida selectiva de envases ligeros reconociendo el esfuerzo de los ciudadanos que adoptan un adecuado comportamiento ambiental. Además, la iniciativa busca:

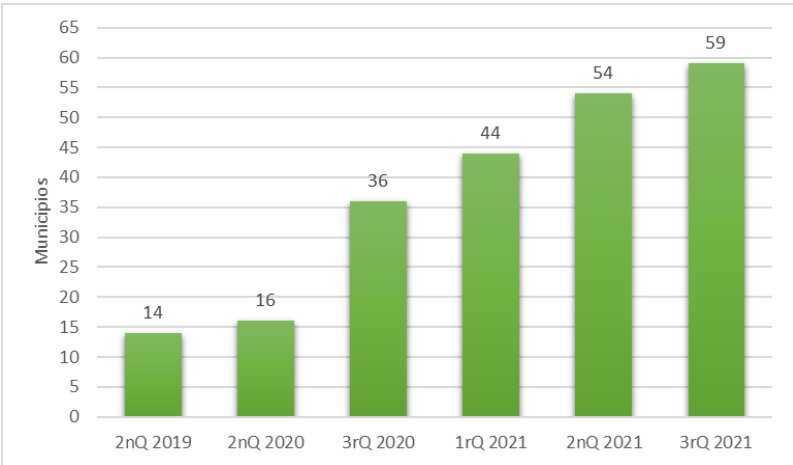
- Evolucionar el modelo convencional de reciclaje de latas y botellas de plástico de bebidas mediante el contenedor amarillo, **modernizándolo a través de la incorporación de tecnología móvil y sistemas de trazabilidad.**
- Evolucionar el modelo sin alterar el **proceso de reciclaje actual en el ámbito del hogar**, adquirido por los ciudadanos recicladores.
- **Concienciar a la ciudadanía sobre las buenas prácticas ambientales** relacionadas con la correcta separación de envases de plástico.
Responder a la demanda social creando una **plataforma de incentivos** que anime a aquella ciudadanía reticente a sumarse a la segregación
- en origen de los residuos, así como dar a los que ya participan un retorno tangible a su esfuerzo.
Fomentar la **circularidad de los envases**, promoviendo así la reducción de CO2, agua y energía.
- Crear una comunidad de recicladores que sirva para potenciar **proyectos locales de tipo social y medioambiental.**
Trabajar de forma coordinada con los entes locales **para dar cumplimiento a los objetivos marcados por la Unión Europea** en materia de recogida selectiva.

			
Descripción de la buena práctica	Objetivos perseguidos por la entidad	Resultados obtenidos	Referencias

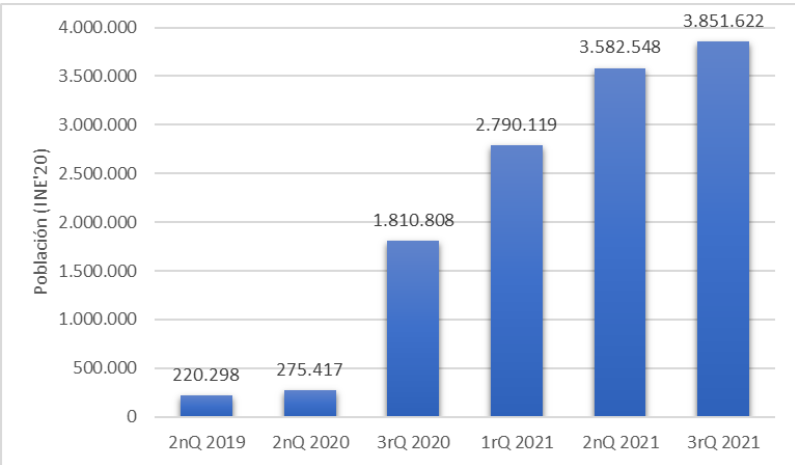
A nivel estatal y cierre de 2022, el proyecto RECICLOS conjuntamente con las diferentes entidades locales, ha implicado la adaptación a más de 35.000 contenedores amarillos para la correcta separación en un total de 122 municipios y ha implicado la instalación de 268 máquinas automáticas de devolución. Gracias a esta mejora en las diferentes infraestructuras, los datos de 2022 reflejan la participación de manera activa de más de 350.000 usuarios que contribuyen a la mejora y adaptación del medio ambiente. Por otro lado, el nivel de implicación por parte de la ciudadanía ha provocado el canje de más de 13 millones de puntos RECICLOS acumulados apoyando más de 290 proyectos sociales de diferentes entidades como serían ejemplo la Cruz Roja o bien la Federación Española del Banco de Alimentos.

Actualmente, en el caso particular de Andalucía, cuenta con más de 8.300 contenedores amarillos además de 21 máquinas SDR de RECICLOS, siendo Almería el municipio con un total de más de 500 contenedores. Actualmente, la comunidad autónoma cuenta con la participación de más de 78.300 usuarios contribuyendo de manera activa a la correcta separación de los botellas de plástico y latas de bebidas. Además, los usuarios han participado en un total de 75 proyectos destinados al ámbito social o de desarrollo ambiental donando un total de 1,8 millones de puntos RECICLOS acumulados.

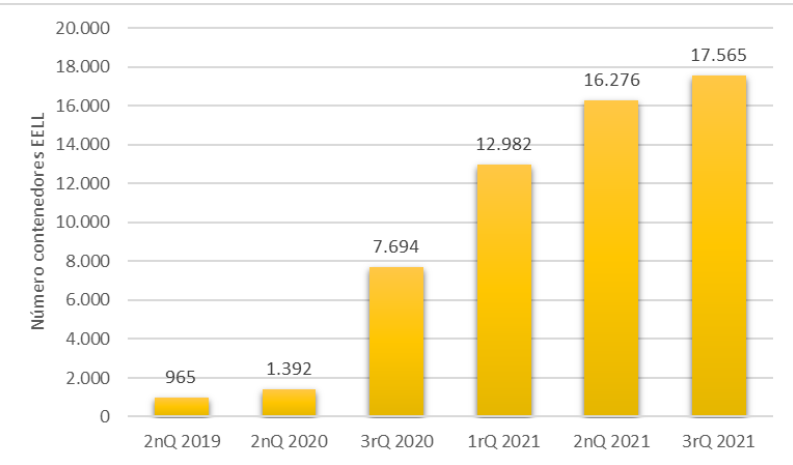
Evolución del número de municipios
adheridos RECICLOS 2019 - 2021



Evolución del número de población
incorporada a RECICLOS 2019 - 2021



Evolución del número de contendores
amarillos adaptados a RECICLOS 2019 - 2021

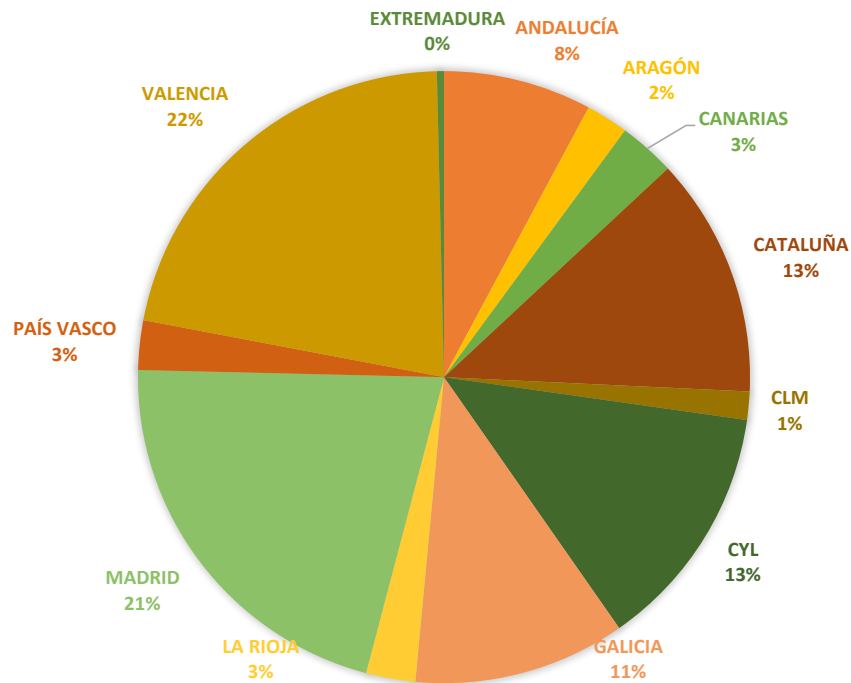


			
Descripción de la buena práctica	Objetivos perseguidos por la entidad	Resultados obtenidos	Referencias

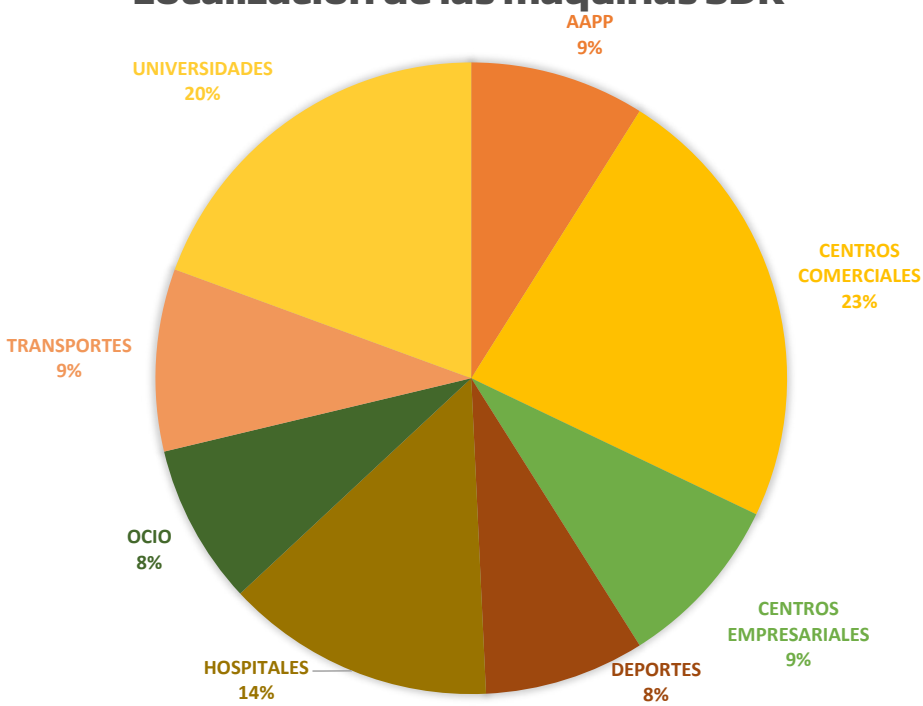
Respecto a las **máquinas automáticas de devolución** implantadas a nivel estatal en 2022, las comunidades autónomas con más presencia son Comunidad Valenciana (58 máquinas), Comunidad de Madrid (57 máquinas), Castilla y León (35 máquinas) y Cataluña (34 máquinas), Por su parte, Andalucía, Aragón, Canarias, Galicia, La Rioja, y Castilla La Mancha, Pais Vasco y Extremadura acumulan un total de 84 máquinas SDR.

En cuanto a la localización escogida para ubicar las máquinas SDR, se opta mayoritariamente por centros comerciales (62 máquinas), en universidades (52 máquinas) en hospitales (37 máquinas), en estaciones de transporte público (25 máquinas), y en equipamientos municipales tales como mercados (24 maquinas) y polideportivos, ciudades deportivas, etc. (22 máquinas). Otras ubicaciones con alta concentración de personas son instalaciones de ocio (parques temáticos, museos, etc.), y grandes centros empresariales donde actualmente se ubican 46 máquinas SDR.

Distribución de las máquinas SDR por comunidad autónoma



Localización de las máquinas SDR

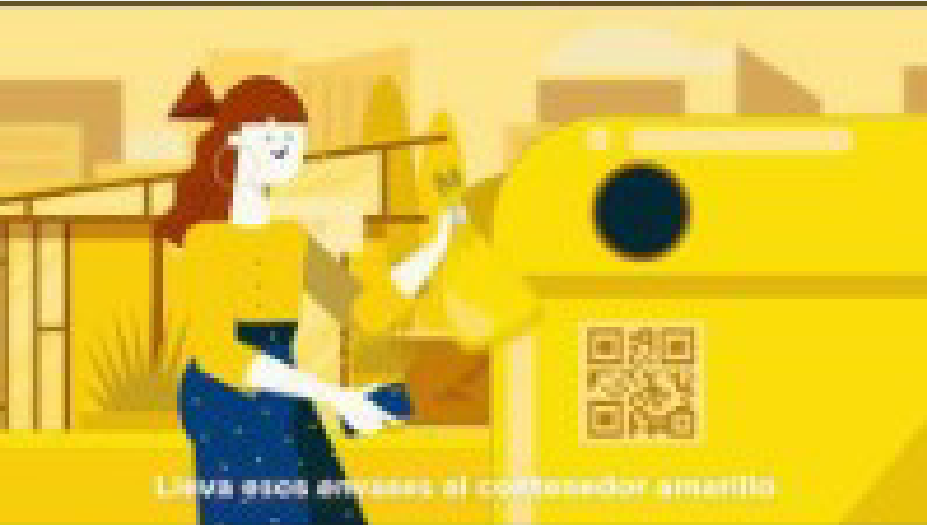


			
Descripción de la buena práctica	Objetivos perseguidos por la entidad	Resultados obtenidos	Referencias

RECICLOS, La app que te premia por reciclar

Cómo funciona RECICLOS, TheCircularLab

¿Qué es RECICLOS?, Ecoembes





Observatorio Municipal para la transición hacia la
Economía Circular de Andalucía



📍 Avda. San Francisco Javier 22,
edificio Hermes, planta 3ª, oficina 14.
41018 Sevilla

☎ Teléfono: 954 659 756



📍 Eduardo Dato 69,
edificio Galia, planta 4º, oficina 3.
41005 Sevilla

☎ Teléfono: 954 987 653