
INCORPORACIÓN DE SISTEMAS DE APERTURA CON TARJETA MAGNÉTICA EN LOS CONTENEDORES DE RECOGIDA DE RESIDUOS. EJEMPLO DE IMPLEMENTACIÓN

Contenedores cerrados para la fracción orgánica en Sevilla (Andalucía)

Descripción

LIPASAM es la empresa municipal de limpieza pública del Ayuntamiento de Sevilla, responsable de la limpieza de viales, la recogida de los residuos urbanos y de su posterior tratamiento.

En junio de 2017 se inició la recogida de la fracción orgánica en Sevilla, con la implantación en una primera fase de un sistema de recogida a través de 70 contenedores. Estos contenedores se ubicaron en mercados y otros centros que son grandes generadores de residuos orgánicos, como hoteles y hospitales, además de en varios puntos del Casco Antiguo de la ciudad.

Fue en diciembre de 2018 cuando se instalaron los primeros contenedores inteligentes de fracción orgánica en los hogares y comercios de los barrios Colores-Entreparques y Palacio de Congresos-Urbadiez en Sevilla Este. Se instalaron un total de 150 contenedores con sistema de apertura electrónica personalizada en la vía pública.

En abril de 2019 se instalaron otros 150 contenedores en los barrios de Bellavista, Elcano-Los Bermejales, Heliópolis, Pineda y Pedro Salvador-Las Palmeras. Y en 2020 está planificado ampliar la instalación de estos contenedores en los barrios del norte de la ciudad de La Bachillera, San Jerónimo, La Palmilla-Doctor Marañón, La Paz-Las Golondrinas, Las Avenidas y Macarena-Tres Huertas.

Se prevé que en el año 2023 el nuevo sistema de recogida de la fracción orgánica esté instalado en todos los barrios de la ciudad.



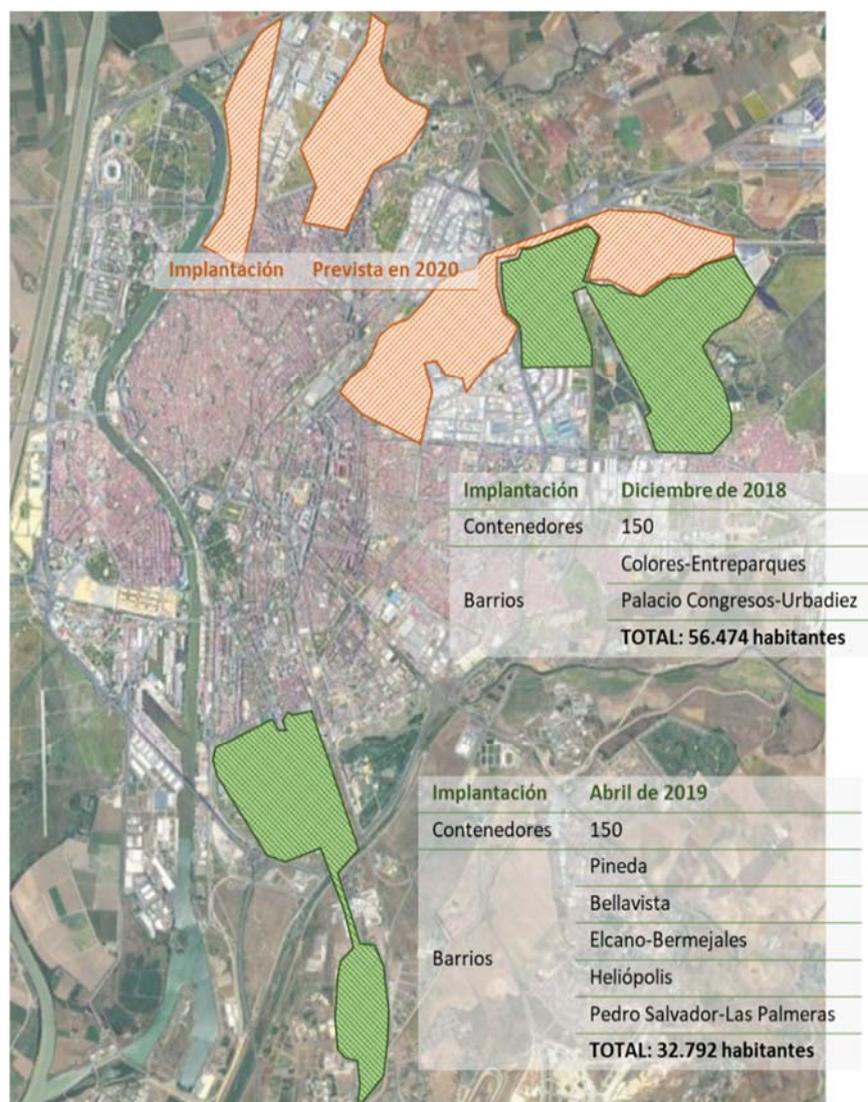


Figura 1. Barrios donde se ha instalado y está previsto instalar contenedores inteligentes entre 2018 y 2020. Fuente: Elaboración propia a partir de datos facilitados por LIPASAM en las Jornada Técnica para el incremento de las recogidas selectivas y fomento de la economía circular, diciembre 2019.

Los nuevos contenedores se están instalando en las islas de recogida selectiva (junto a los de papel y cartón, vidrio y envases ligeros), y cuentan con un sistema de apertura electrónica personalizada. De esta forma, para poder usar estos contenedores, el ciudadano debe, en primer lugar, darse de alta y recibir una tarjeta electrónica que, al aproximarse a un lector ubicado en la parte superior del contenedor, permite su apertura.





Figura 2. Contenedor de fracción orgánica con apertura electrónica personalizada (izquierda) y tarjeta electrónica personalizada para la apertura del contenedor (derecha). Fuente: LIPASAM.

Cada tarjeta está asociada a los datos del solicitante de forma que se garantiza su correcto uso. Estas tarjetas son gratuitas y se entregan en los puntos informativos de los barrios, en el 010, en Lipasam o en las sedes de los distritos.

Asimismo, durante la primera experiencia de instalación de contenedores con sistemas de apertura con tarjeta magnética, en diciembre de 2018, en los barrios de Sevilla Este, Lipasam desplegó una campaña de comunicación y concienciación, a través de 20 puntos informativos, con el objetivo de solicitar colaboración ciudadana en el correcto desarrollo de la gestión de los residuos. A los ciudadanos que solicitaron la tarjeta en dichos puntos se les obsequió con un cubo para depositar los residuos orgánicos y con un juego de bolsas de rafia para poder separar los residuos. Además, durante los meses siguientes, se realizó una campaña informativa a todos los comerciantes de la zona y en los portales de las viviendas. En las siguientes campañas de instalación de contenedores inteligentes en otros distritos de la ciudad, se procedió de igual manera.





Figura 3. Ejemplos de campañas informativas de la recogida de la fracción orgánica: campaña realizada durante 2017 para informar sobre la recogida para grandes generadores (izquierda) y campaña desarrollada en diciembre de 2018 para informar sobre el nuevo sistema de apertura de los contenedores inteligentes (derecha). Fuente: LIPASAM.

Resultados

La recogida selectiva de la fracción orgánica empezó en 2017, únicamente en los centros de grandes generadores, y no fue hasta diciembre de 2018 que se instalaron los primeros contenedores inteligentes en algunos barrios, ampliándose a otras zonas en abril de 2019. Es por ello que aún no se dispone de datos significativos de mejora de la recogida. El siguiente gráfico muestra cómo a partir de 2017 se empieza contabilizar el porcentaje de la fracción orgánica dentro de la recogida selectiva. Asimismo, con el progresivo despliegue de los contenedores en la ciudad y las campañas informativas, se puede observar cómo los porcentajes de la fracción orgánica se van incrementado año a año. En concreto, en el año 2019 se recogieron un total de 1.700 toneladas de biorresiduos.



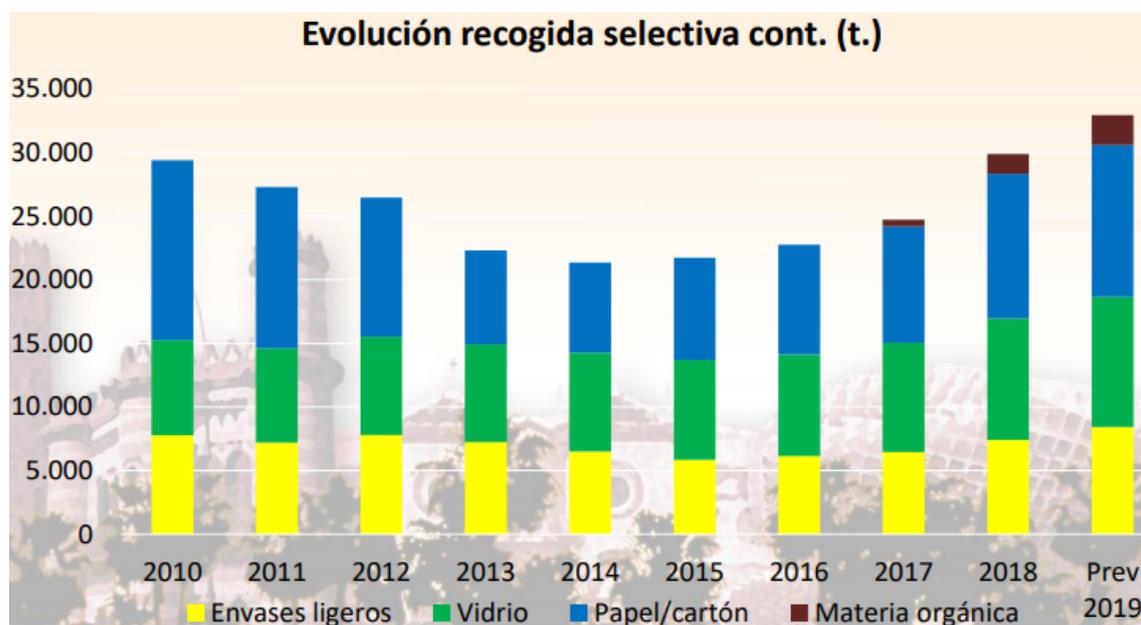


Figura 3. Evolución de las cantidades de recogida selectiva en Sevilla (2010-2019). Fuente: LIPASAM, diciembre 2019.

La implantación de los nuevos contenedores en diciembre de 2018 en los barrios del distrito de Sevilla Este costó 274.000 euros, mientras que la implantación en los otros barrios del sur de la ciudad en abril de 2019 tuvo un coste de 256.000 euros.

Una de las principales ventajas de este nuevo sistema es que abre numerosas posibilidades conforme progresa su implantación, puesto que permite un trato y un seguimiento personalizado del usuario del sistema del reciclaje, lo que a medio y largo plazo podría dar margen para generar incentivos o medidas de apoyo. Esta iniciativa en concreto se enmarca dentro de una estrategia puesta en marcha por el gobierno local y reflejada en el I Plan municipal para la prevención y gestión de los residuos 2018-2023.

Bibliografía de interés

- Presentación LIPASAM Jornada Técnica para el incremento de las recogidas selectivas y fomento de la economía circular, diciembre 2019.

https://sostenibilidadresiduos.es/media/files/Jornada%20Sevilla/Ponencias/Sesion3_EmilioBenitez.pdf



Más información

LIPASAM

Persona de contacto: Jorge Soria

Contacto: soriaj@lipasam.es

