

HABILITACIÓN DE PUNTOS LIMPIOS DE PROXIMIDAD O MINIPUNTOS LIMPIOS. EJEMPLO DE IMPLEMENTACIÓN

Instalación de ecopuntos en los distritos de Sevilla (Andalucía)

Descripción

En 2018, la empresa municipal de Limpieza Pública y Protección Ambiental S.A.M. (LIPASAM) instaló una red de Ecopuntos (minipuntos limpios) en la ciudad de Sevilla (684.234 habitantes¹). Dichos Ecopuntos, ubicados sobre los diferentes distritos de la ciudad, buscan fomentar el uso de los puntos limpios acercándolos a la ciudadanía para mejorar la recogida selectiva de residuos. En los Ecopuntos se pueden depositar residuos domiciliarios de pequeñas dimensiones que antes se tenían que llevar a los puntos limpios² situados en las zonas periféricas de la ciudad. En este sentido, son 15³ los Ecopuntos ubicados en el entramado urbano de los 11 distritos que conforman el municipio de Sevilla.

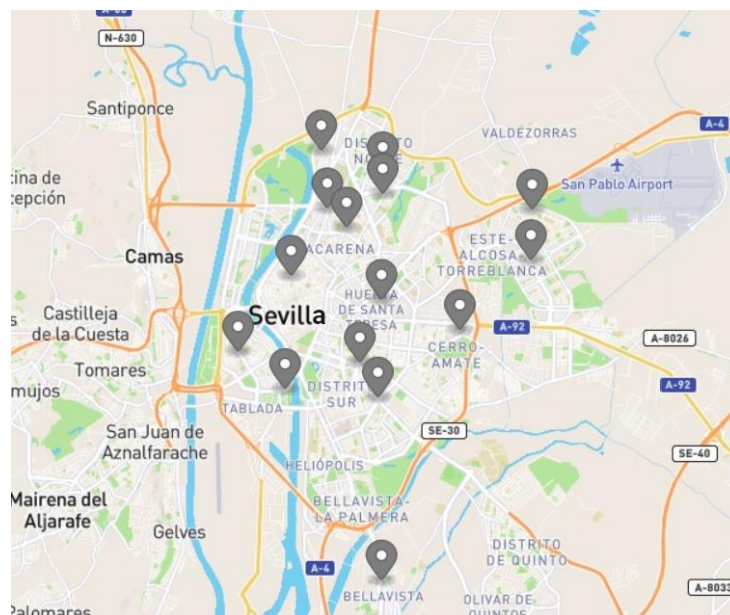


Figura 1. Mapa de los Ecopuntos. Fuente: elaboración propia Institut Cerdà a partir de la información facilitada por LIPASAM, 2022.

¹ Instituto Nacional de Estadística, 2021

² Sevilla cuenta con 5 puntos limpios.

³ Con una previsión de instalación de 4 Ecopuntos más durante 2022.



Los Ecopuntos son instalaciones para el depósito voluntario de determinados residuos domésticos que por sus características (dimensión o peligrosidad) no pueden depositarse en los contenedores dispuestos en la vía pública. Asimismo, fueron diseñados de manera similar a quioscos, mobiliario urbano adoptado por el Ayuntamiento de Sevilla, para poder integrarse en los espacios públicos y con idea de garantizar una uniformidad de dichos equipamientos en futuros despliegues.



Figura 2. Vista de frente de un Ecopunto. Fuente: *residuosprofesional.com*, octubre de 2018.

Son instalaciones autónomas que funcionan mediante energía solar fotovoltaica, equipadas con iluminación interna y externa, sistema contra incendios y MUPI⁴. Además, cuentan con un espacio reservado para el intercambio de libros, entre otras utilidades. Las dimensiones de los ecopuntos son de 2,5m de ancho, 4 m de largo y 2,69 m de altos, cuyo interior es de 8,15m².

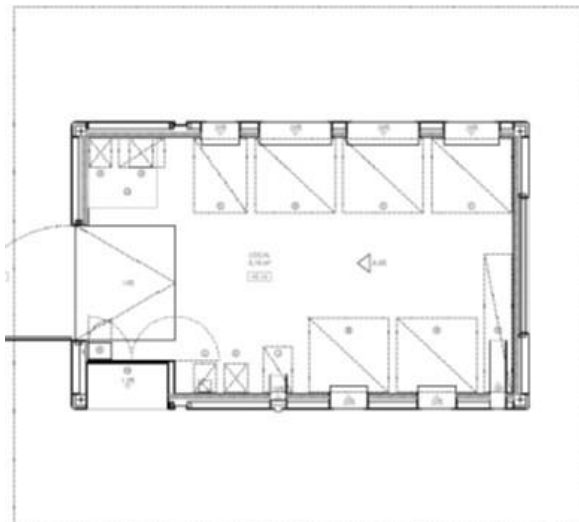


Figura 3. Plano en planta del Ecopunto. Fuente: LIPASAM, 2022.

⁴ Soportes publicitarios o informativos instalados en elementos de mobiliario urbano público.



Existe una programación de recogida diaria para los residuos depositados en los Ecopuntos; asimismo, el capataz de cada zona visita periódicamente las instalaciones y comprueba el nivel de llenado de cada fracción. Esta información la transmite a una aplicación móvil en la que se cumplimentan los datos del nivel de llenado, y que lanza un aviso de recogida para todos aquellos contenedores que estén llenos. En concreto, un equipo del servicio de recogida de tarde se encarga de recoger los residuos de los contenedores llenos, mediante un vehículo-brigada, y descarga los residuos en uno de los puntos limpios fijos⁵ de la ciudad para su almacenamiento y posterior gestión.

Sociedad	Ecopunto	Desc. Ecopunto	Cuba	Desc. Cuba	Fecha	Hora	Usuario	Porcentaje	Recogida	Fecha Recogida	Hora Recogida	Usuario
LIPSA	02	Ronda Tamarugillo / Av. La Paz	03	CD/DVD	01/03/2022	19:31:51	REYESI	50	01/03/2022	19:31:56	REYESI	
			03	CD/DVD	03/03/2022	19:55:39	REYESI	50	03/03/2022	19:55:44	REYESI	
			04	Radiografías y material fotográfico.	01/03/2022	19:31:51	REYESI	50	01/03/2022	19:31:56	REYESI	
			05	Tóner y cartuchos de tinta			REYESI	50	01/03/2022	19:31:56	REYESI	
			09	Florescentes			REYESI	100	01/03/2022	19:31:56	REYESI	
			10	Envases vacíos contaminados	03/03/2022	19:55:39	REYESI	50	03/03/2022	19:55:44	REYESI	
			13	Capsulas de café aluminio	01/03/2022	19:31:51	REYESI	50	01/03/2022	19:31:56	REYESI	
			14	Capsulas de café de plástico	03/03/2022	19:55:39	REYESI	50	03/03/2022	19:55:44	REYESI	
			15	Lámpara de bajo consumo usadas	01/03/2022	19:31:51	REYESI	50	01/03/2022	19:31:56	REYESI	
			04	Radiografías y material fotográfico.	03/03/2022	19:55:39	REYESI	50	03/03/2022	19:55:44	REYESI	
	03	Rotonda Av. Bellavista	03	CD/DVD	01/03/2022	19:32:45	REYESI	50	01/03/2022	19:32:50	REYESI	
			04	Radiografías y material fotográfico.	05/03/2022	19:06:24	ADAMEJ	50	05/03/2022	19:06:29	ADAMEJ	
			09	Florescentes	01/03/2022	19:32:45	REYESI	50	01/03/2022	19:32:50	REYESI	
			10	Envases vacíos contaminados	05/03/2022	19:06:24	ADAMEJ	50	05/03/2022	19:06:29	ADAMEJ	
			13	Capsulas de café aluminio	01/03/2022	19:32:45	REYESI	50	01/03/2022	19:32:50	REYESI	
			14	Capsulas de café de plástico	03/03/2022	19:56:25	REYESI	50	03/03/2022	19:56:30	REYESI	
					05/03/2022	19:06:24	ADAMEJ	50	05/03/2022	19:06:29	ADAMEJ	
			15	Lámpara de bajo consumo usadas	01/03/2022	19:32:45	REYESI	50	01/03/2022	19:32:50	REYESI	
					03/03/2022	19:56:25	REYESI	50	03/03/2022	19:56:30	REYESI	
					05/03/2022	19:06:24	ADAMEJ	50	05/03/2022	19:06:29	ADAMEJ	
	05	Av. Las Ciencias / Emilio Lemos	02	Pilas Normales	05/03/2022	19:06:24	ADAMEJ	50	05/03/2022	19:06:29	ADAMEJ	
			03	CD/DVD	04/03/2022	19:35:43	REYESI	50	04/03/2022	19:35:48	REYESI	
			07	Vidrio no envases	01/03/2022	19:33:37	REYESI	50	01/03/2022	19:33:42	REYESI	
			10	Envases vacíos contaminados	04/03/2022	19:56:43	REYESI	50	04/03/2022	19:56:48	REYESI	
			13	Capsulas de café aluminio	01/03/2022	19:33:37	REYESI	50	01/03/2022	19:33:42	REYESI	
			14	Capsulas de café de plástico	04/03/2022	19:56:43	REYESI	50	04/03/2022	19:56:48	REYESI	
			15	Lámpara de bajo consumo usadas	01/03/2022	19:33:37	REYESI	50	01/03/2022	19:33:42	REYESI	
					04/03/2022	19:56:43	REYESI	50	04/03/2022	19:56:48	REYESI	
	06	Avenida San Francisco Javier / Espinosa y Cárcel	02	Pilas Normales	02/03/2022	19:35:06	REYESI	50	02/03/2022	19:35:11	REYESI	
					04/03/2022	19:58:12	REYESI	50	04/03/2022	19:58:17	REYESI	

Figura 4. Herramienta informática para el control de los Ecopuntos. Fuente: LIPASAM, 2022.

Residuos	Capacidad volumétrica en litros
Aceite vegetal usado	350
Agujas y objetos cortantes	50
Capsulas de café aluminio	50

⁵ Se trasladan al punto limpio Los Pintos.



Residuos	Capacidad volumétrica en litros
Capsulas de café de plástico	50
CD/DVD	50
Envases vacíos contaminados	120
Fluorescentes	100
Lámpara de bajo consumo usadas	15
Neumáticos pequeños	120
PAES	350
Pilas de botón	5
Pilas Normales	50
Radiografías y material fotográfico	50
Termómetros	5
Tóner y cartuchos de tinta	350
Vidrio no envases	350

Tabla 1. Tipos de residuos admitidos en los Ecopuntos y capacidad volumétrica en litros. Fuente: LIPASAM, 2022.

Finalmente, para dar a conocer los Ecopuntos y su funcionamiento, se creó una campaña de comunicación que se llevó a cabo en 2018 a través de en medios de comunicación: spots publicitarios en TV, cuñas de radio y redes sociales. De la misma manera, se realizaron campañas de difusión y sensibilización donde se explicaba el funcionamiento de las instalaciones. Dichas campañas se llevaron a cabo en carpas divulgativas instaladas en las inmediaciones de los Ecopuntos, además se coordinó con los distritos municipales la colocación de carteles explicativos en los portales de los edificios.

Resultados

La instalación y puesta en marcha de los Ecopuntos que ha permitido la recogida segregada de 16 tipos de residuos de pequeño tamaño suponiendo, desde sus inicios hasta finales de 2021, la recogida de más de 1.900.000 litros de residuos, lo que equivale a un promedio de 1.670 litros diarios.



Asimismo, la implementación de Ecopuntos junto con otras medidas que se impulsan desde el municipio, han contribuido al incremento de los índices de recogida selectiva, pasando de 16,6% en 2018 al 24% en 2021.

Debido al hecho de ser unas instalaciones ubicadas en la vía pública las 24h del día, sin vigilancia, los ecopuntos son objetos de actos vandálicos como pintadas o sustracción de residuos depositados. Por ello, es necesario un mantenimiento periódico de estas instalaciones, fundamentalmente de limpieza, para mantener una buena imagen. Con objeto de mantener las instalaciones, LIPASAM realiza un mantenimiento correctivo de limpieza que se atiende a demanda, diferenciando entre actuaciones ordinarias o urgentes, donde las incidencias urgentes se comunican a los responsables del Servicio de Mantenimiento de Instalaciones, asó como, de manera adicional, también se puede generar aviso a través de la plataforma de incidencias.

Asimismo, desde el inicio del proyecto se han llevado a cabo diversas mejoras sobre las instalaciones que se han implementado en la segunda fase de instalación de Ecopuntos⁶. Dichas mejoras incluyen acabados antigrafitis para impedir el vandalismo.

Los costes de la implementación recaen en el diseño, la instalación de Ecopuntos y las campañas de comunicación y sensibilización. En este sentido, los costes derivados de la instalación de los Ecopuntos se deben diferenciar según la fase: en la primera fase de despliegue de Ecopuntos⁷, el coste fue de 37.300 euros por unidad instalada; mientras que, en la segunda fase de despliegue, el coste alcanzó los 46.337 euros por unidad instalada debido a las mejoras aplicadas. Asimismo, los costes totales derivados de la campaña de comunicación fueron de 30.000 euros.

LIPASAM lleva a cabo un estudio anual de *Notoriedad, imagen y valoración del servicio* para que la ciudadanía pueda dar su opinión del servicio. En este sentido, en el estudio realizado en 2021, se incluyeron diversas preguntas relacionadas con los Ecopuntos. De esta manera, se pudo conocer el grado de satisfacción y uso de las nuevas instalaciones, a través de la realización de encuestas con participación de 2.302 sevillanos. De dicho estudio se extrajo que el 59,2% de los encuestados conocían los Ecopuntos; de estos un 34% lo usaban y el 75,4% lo usaba de 1 a 5 veces al año.

⁶ La segunda fase equivale a la instalación de 4 Ecopuntos.

⁷ La primera fase equivale a la instalación de 11 Ecopuntos, uno para cada distrito.



Más información

LIPASAM

Persona de contacto: Emilio Benítez

Contacto: beniteze@lipasam.es

 LIPASAM

 NO SO
AYUNTAMIENTO
DE SEVILLA

