

Un siglo de grandes avances tecnológicos

Durante siglos, los medios que acompañaron a los equipos humanos en las tareas de barrer, recoger y cargar los residuos que desechaban los vecinos de Madrid fueron muy precarios. **A partir de 1900, se multiplicaron las propuestas de particulares de artilugios más o menos ingeniosos para mejorar la limpieza en la ciudad**, con ideas como colectores de detritus, carretillas para recoger las barreduras de las calles, cajones-depositos para la basura, etc, si bien muchos no se llegaron a usar en la práctica.

¿Con qué medios se planteaba la limpieza de las calles a principios del siglo XX?



130

carros de limpieza con campanilla



80

cubas de riego



125

conductores



250

mulas

Estos eran los requerimientos que constaban en los pliegos de condiciones para la subasta del servicio de limpieza de 1906, aunque no hay constancia de que nunca se celebrase. También se mencionaba la posibilidad de incorporar, por primera vez, dos carros de tracción mecánica destinados al transporte de basura a los vertederos.

Ideas que dejan huella

Hasta el sistema de contenerización actual, hubo diversos intentos para **almacenar los residuos** de vecinos o servicios de limpieza hasta la llegada del servicio de recogida.

1713

Las basuras recogidas junto con las producidas en las casas, así como las aguas mayores, se retendrán en las viviendas hasta el paso de los carros, donde habrán de depositarlas. *Resolución del Consejo de Castilla*

1800

Existencia de emplazamientos concretos en los inmuebles para las basuras (basureros), guardadas incluso bajo llave'. *Ordenanzas para el Gobierno y Régimen de las Limpiezas de día y noche de Madrid, formadas de orden del Consejo por la Junta de Propios y Sisas*

1914

Kioscos-depositos en las calles o recipientes herméticos comunes en los edificios para almacenar los residuos recogidos por los barrenderos o depositados por el vecindario, estos diseños no llegaron a ver la luz. *(Proyecto de A. Arenas Ramos)*



Años 30

Papelera 'pedrito' en la calle Alcalá



Años 40

Cubos de basura del vecindario



Años 40-50

Vecinas tirando basura en el camión con cubos particulares



Años 50 - 60

Cubos de almacenamiento de basura en la vía pública



Años 60 - 70

Mujer con niñas tirando basura en un recipiente metálico



Años 70

Punto crítico en la vía pública

Finales 70 - mediados 80 hasta la actualidad

Sistema de contenerización normalizado para almacenar los residuos de 'forma hermética' hasta su recogida: cubos en comunidades de vecinos y contenedores viarios en zonas de aportación. Contenedores metálicos sustituyeron a los cubos de goma, y aquellos fueron sustituidos por contenedores de plástico. Una evolución en los recipientes de residuos paralela a los avances en los sistemas de elevación y compactación de los camiones, la recogida selectiva para su reaprovechamiento y la construcción de las instalaciones de tratamiento adecuadas para su correcta gestión.



2017

Contenedores de recogida selectiva del residuo orgánico de carga lateral

La revolución de las herramientas de limpieza

Con la llegada del siglo XX, la tecnología se asienta también en los servicios de limpieza viaria, y a la vez que surgen máquinas automoviles que imitan el barrido o el riego manual, se producen numerosas mejoras en las herramientas del servicio. Materiales como el plástico, el aluminio o la fibra sustituyen a la madera o el hierro, mucho más pesados. Conceptos como la ergonomía y las tecnologías de la información se han incorporado recientemente.



1918

Modelo antiguo de carretilla



Nuevo modelo de carretilla metálica de cuatro cajas



Años 50

Manguera de cuero y cañón metálico (Troce Rosas)



Años 40 - 50

Carro de madera de barrido manual y herramientas de madera y metal



Años 90

Emisora



2023

Tablets en carritos eléctricos de barrido manual



2023

Carro eléctrico de barrido manual y herramientas con nuevos materiales más ligeros

6

HERRAMIENTAS Y OTROS RECURSOS