

Los parques de limpieza, recogida y tratamiento despegan en el siglo XX

A comienzos del siglo XX, las malas condiciones higiénicas de la ciudad seguían siendo una realidad. Sin embargo, el crecimiento urbano del primer tercio de siglo fue acompañado de innovaciones tecnológicas en la ciencia, la industria, la medicina, la arquitectura o las infraestructuras, acercando al país a la modernidad y a las sociedades europeas más avanzadas. Además, **la concesión del servicio de recogida y transporte de residuos a una empresa en 1940, representó el inicio de un proceso de profesionalización del sector y profunda reforma y modernización**, que seguiría a lo largo del siglo XX, hasta ahora.

Las necesidades del Servicio de Limpiezas municipal estaban claras, y existían planes para afrontarlas. En 1914, el Ayuntamiento destinó 1 millón de pesetas para el *Proyecto de Reorganización del Servicio de Limpieza Pública y Domiciliaria con aprovechamiento industrial de los residuos* de Antonio Arenas Ramos: se reestructuró y aumentó la plantilla y se adquirieron uniformes, ganado y material, incluyendo algunas máquinas modernas para el barrido y el riego de las calles. También en 1914 se inició la construcción de un parque de zona en la calle de la Cebada, se creó el nuevo Parque Norte en los locales municipales de la calle Santa Engracia y se empezó a trabajar en la construcción del Parque Central, en la calle Méndez Álvaro, nuevas instalaciones para el servicio.

Actualmente se dispone de una red de más de 150 instalaciones de limpieza y recogida por toda la ciudad (cantones, parques de maquinaria, puntos limpios...), municipales o aportadas por los concesionarios. Estas son fundamentales para prestar el servicio con rapidez y eficacia. Muchas se están remodelando para mejorar la eficiencia energética, reducir ruidos, incorporar la red de recarga de agua regenerada y otras mejoras ambientales.



1918

Parque Norte del Servicio de Limpieza (calle y muelle de carga de camiones)



1920

Interior de un pabellón-cuadra del Parque Central



1956

Cuadro del Cantón de Limpieza de Santa Engracia (A. Carretero)

2023

Cantón de Limpieza de Cebada en la actualidad

Sin embargo, el proyecto completo no pudo realizarse por falta de presupuesto, y las instalaciones de tratamiento para producir abono y energía eléctrica por incineración, similares a las de otros países europeos más avanzados (Francia, Inglaterra, Alemania), no pudieron ejecutarse.

En 1925, se prohibió el depósito de basura en un radio de 5 km alrededor de la ciudad.

Todo ello contribuyó a la creación de una red de instalaciones para la limpieza y la gestión de los residuos, intermedias o finales, que posibilitó el alejamiento de los mismos de las zonas habitadas.

Ciudades europeas: modelo para Madrid

Gobernantes y técnicos del Servicio de Limpiezas tomaron como ejemplo varias ciudades europeas.

1899 - París

Instalaciones de autodespilación de basuras y evacuación neumática de las aguas fecales

1906 - Múnich.

Sistema de clasificación y recuperación de basura con trómeles y triaje manual, casi idéntico al actual

1914 - Charlottenburg (Berlín).

Recipientes de recogida de residuos con tres compartimientos: para cenizas, materia orgánica y materia inerte (metales, trapos, vidrios, etc.)

¿Y dónde iban los residuos recogidos?

Durante mucho tiempo, la política sobre residuos consistió en trasladar los desperdicios que interferían en el funcionamiento de la ciudad, sobre todo en zonas acomodadas o comerciales, a otras, generalmente donde vivía poca gente o de menos recursos. La Revolución Industrial generó enormes cantidades de desechos y, por primera vez, muchos inorgánicos.

Pero el problema de los residuos para el medio ambiente no se ha hecho patente hasta los años 70 del siglo XX y, con él, el concepto de reaprovechamiento y la búsqueda de nuevas formas de tratarlos para convertirlos en recursos (las R: reducción, reutilización, reciclaje...).

Ya desde comienzos del siglo XX numerosos técnicos municipales abogaron por construir instalaciones de tratamiento (incineración o compostaje) con el fin de reducir residuos, recuperar energía o producir abono. Pero no fue hasta finales de los años 70 del siglo XX que se empezaron a construir la mayor parte de las plantas que ahora conforman el complejo del Parque Tecnológico de Valdemingómez (15 instalaciones y 10 procesos diferentes para tratar cada tipo de residuo y recuperar materiales y energía).

1935

Estación de fermentación de basura en La China

1965

Estación de Tratamiento de Residuos Planta de Barajas

Horno para la incineración de residuos clínicos (años 80)

1972

Planta de Compostaje de Residuos de Toriles

1978

Vertedero de Valdemingómez

1982

Centro de Tratamiento de RSU La Paloma

1988

Planta de incineración de residuos especiales

1991

Planta de recuperación de plásticos

2023

Construcción de Los Cantiles, nueva planta de compostaje de la fracción orgánica

2008

Nuevo Centro La Paloma (separación y compostaje)

2003

Centro de Valorización Energética y Parque Forestal La Gallana

Plantas de biometanización y de tratamiento de biogás

2000

Centro de Tratamiento Las Dehesas

1995

Planta de valorización energética

1993

Centro de Tratamiento de RSU Las Lomas

4

UN PILAR DEL SIGLO XX: LAS INSTALACIONES