

ACTO PÚBLICO ENSANCHE DE VALLECAS

ESTRATEGIA DE RESIDUOS DE LA CIUDAD DE MADRID 2018-2022

Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad

Objetivos Estrategia

1. Reducir en 2020 en un 10% los residuos generados sobre los de 2010
2. Reducir en 2022 la tasa per cápita de generación de residuos desacoplando generación de residuos del crecimiento económico
3. Recuperar para la reutilización el 2,30% del total de los residuos preparados para la reutilización y reciclaje en 2022
4. Recoger de manera selectiva para 2022 el 45% de los residuos orgánicos en Madrid
5. Alcanzar el 54% de preparación para el reciclado y reutilización en 2022
6. Avanzar en el tratamiento de la totalidad de los residuos antes de su depósito a vertedero en 2022
7. Depositar en vertedero un 35% como máximo de los residuos generados en la ciudad en 2022
8. En 2022, los residuos municipales biodegradables destinados a vertedero serán un 12,8% de los enviados en 2025
9. Reducir hasta el 50% la incineración durante el desarrollo de la Estrategia hasta su eliminación en 2025

Diagnóstico 2017



943.249 T/año
FRACCIÓN RESTO



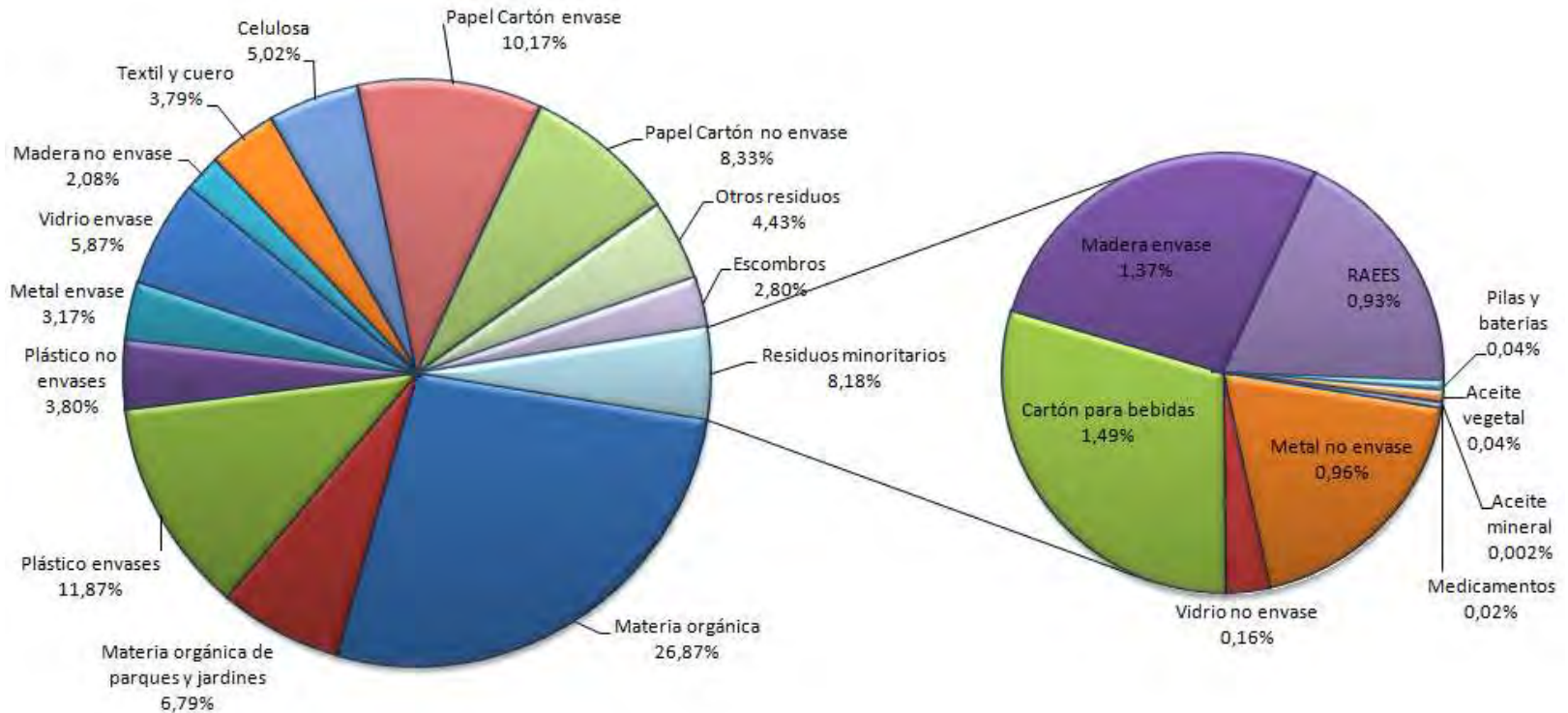
47.944 T/año
FRACCIÓN VIDRIO



76.100 T/año
FRACCIÓN ENVASES

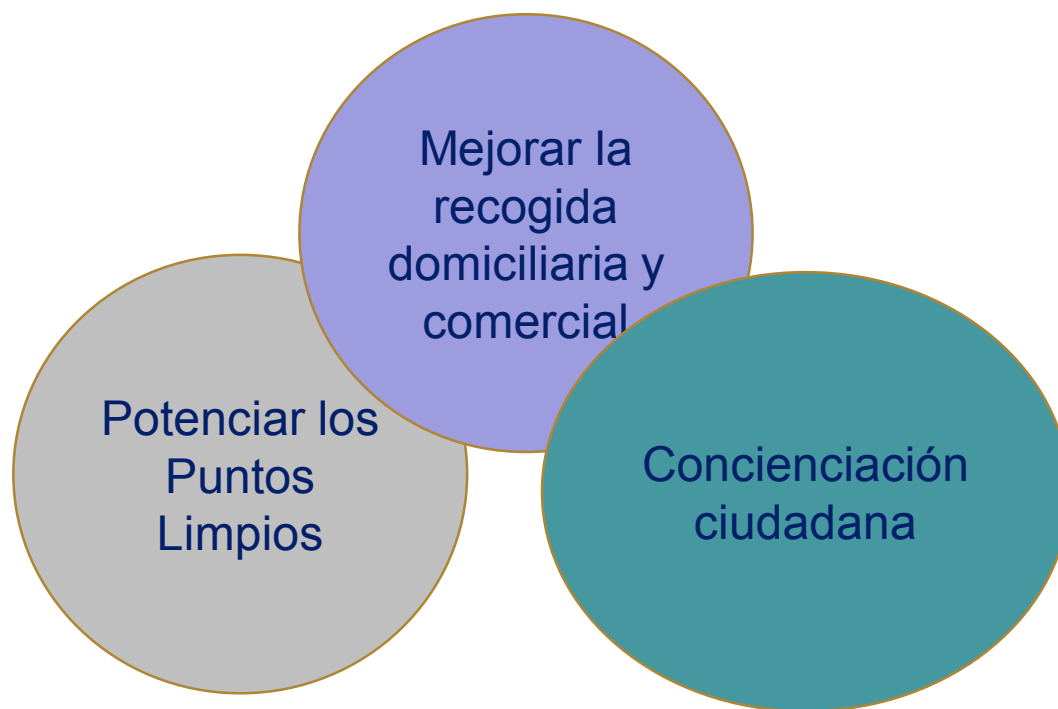


42.191 T/año
FRACCIÓN PAPEL Y CARTÓN



Plan de Acción 2016-17

ESTRATEGIA DE RESIDUOS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID



Potenciar
los Puntos
Limpios

MÁS FRACCIONES, MEJOR INFORMACIÓN

NUEVAS FRACCIONES

- Cápsulas de café
- Madera
- Jeringuillas hipodérmicas

APLICACIÓN MOVIL



MAYOR GRADO DE SEPARACIÓN DE RAEES



Potenciar
los Puntos
Limpios

NUEVAS CANTIDADES ADMISIBLES

TIPOS DE RESIDUOS	HASTA AHORA	NUEVA CANTIDAD
Maderas	60 kg	150 kg
Aceites vegetales usados de origen doméstico	10 litros	producción doméstica
Residuos voluminosos y enseres	3 unidades	5 unidades
Escombros procedentes de pequeñas obras domésticas	60 kg	120 kg
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE):		
• mayoritariamente lavadoras, lavavajillas, secadoras, cocinas, etc.	3 unidades	6 unidades
• ordenadores, chatarra electrónica, televisores, reproductores, equipos	1 unidad	6 unidades
• equipos de sonido, teléfonos móviles y aparatos eléctricos menores	1 unidad	generación doméstica
Restos de desbroce y poda, de origen doméstico	240 litros	producción doméstica
Cintas de video	30 unidades	50 unidades
DVD, CD, y sus correspondientes embalajes	10 unidades	50 unidades
Radiografías	15 unidades	50 unidades
Tubos fluorescentes y bombillas de bajo consumo	3 unidades	5 unidades
Termómetros o elementos que contengan mercurio	1 unidad	2 unidades

Actividades industriales y comerciales (semanal)

TIPOS DE RESIDUOS	HASTA AHORA	NUEVA CANTIDAD
Escombros	120 kg	600 kg
Electrodomésticos	5 unidades	10 unidades
Muebles, maderas y enseres	60 kg	150 kg

Potenciar
los Puntos
Limpios

DISEÑO DE INSTALACIONES



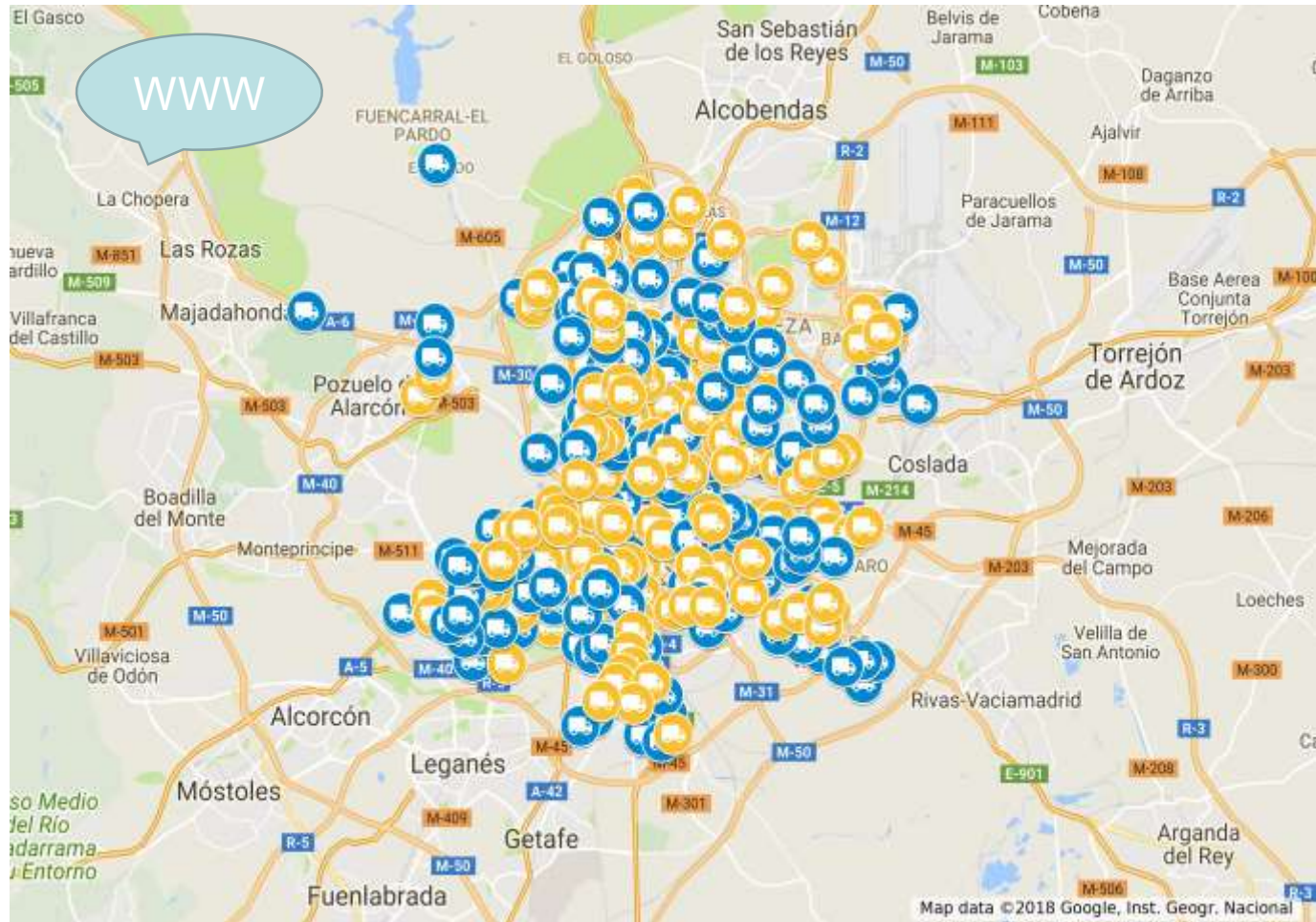
Nueva imagen más amable

Diseño de nuevas instalaciones

Potenciar
los Puntos
Limpios

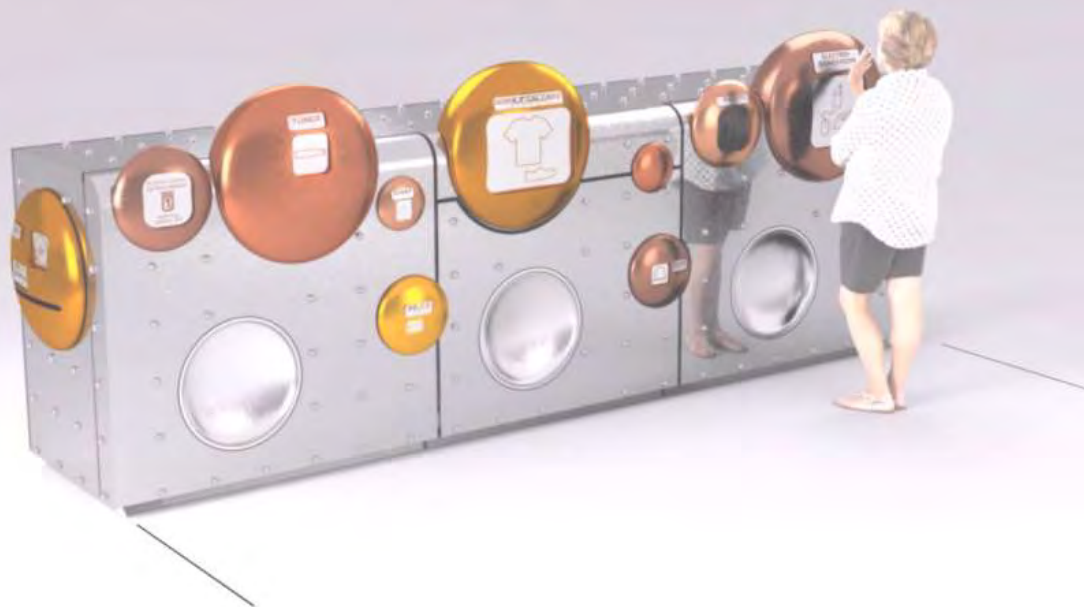
INCREMENTO DE UBICACIONES SEMANALES

220 → 330 paradas semanales (1,5 horas)



Potenciar
los Puntos
Limpios

PUNTOS LIMPIOS DE PROXIMIDAD

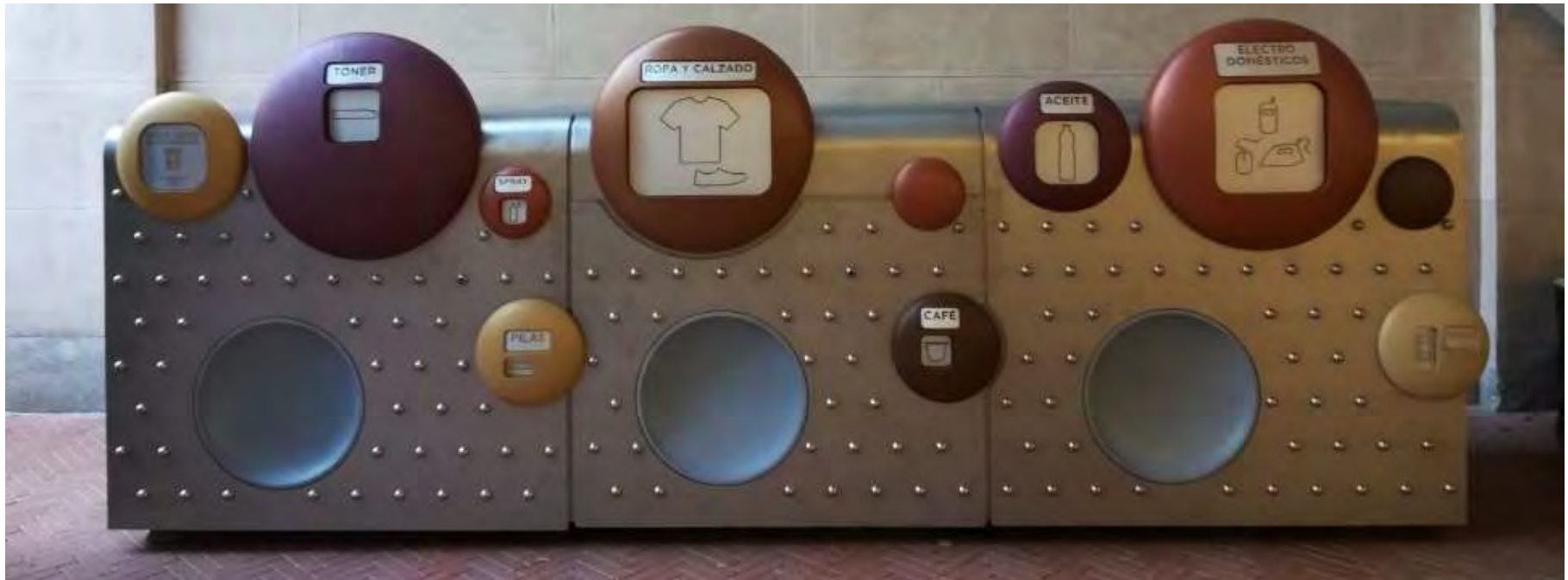


Potenciar
los Puntos
Limpios

PUNTOS LIMPIOS DE PROXIMIDAD

TN residuos recogidos en PLP

dic-17	6,389
ene-18	24,131
feb-18	23,490
mar-18	14,025
total	68,035



Potenciar los Puntos Limpios

REUTILIZACIÓN



Dale una nueva vida a tus objetos usados

www.revivemarketplace.com/sanblas



Silla madera azul
Silla de madera azul con respaldo de mimbre. Medidas: 100x60x80 cm. Precio: 15€.

Cámara Reflex
Cámara réflex digital de 18 megapíxeles. Incluye objetivo de 18-55 mm. Precio: 120€.

Mochila para SD
Mochila para tarjetas SD de 16GB. Incluye funda protectora. Precio: 5€.

Punto Limpio San Blas - C/ San Romualdo 20, Madrid

revivimarketplace MADRID



Es una plataforma web y móvil gratuita para intercambiar objetos usados en buen estado con el objetivo de promover su reutilización. **Revive San Blas** es un proyecto piloto que busca fomentar e implantar una cultura de reutilización de objetos, impulsar el uso del punto limpio entre los ciudadanos de Madrid e incrementar la concienciación y la participación ciudadana.

Cómo funciona:

- 1** Accede a www.revivemarketplace.com/sanblas
- 2** Regístrate y crea tu perfil. La web y la app de la plataforma Revive San Blas son totalmente gratuitas.
- 3** Hazte partícipe de quien quiere intercambiar, vender o comprar algo y publica tu anuncio.
- 4** Navega por el catálogo de objetos disponibles para su reutilización. Una lista de objetos favoritos para recibir alertas cuando entres en tu correo electrónico.
- 5** Encuentra a través de la web los que más te gustan. Tendrás un plan de beneficios para recoger las propuestas reinsertando artículos del y web.
- 6** Te esperamos en el punto limpio de San Blas para que recoge tu objeto. Tendrás el apoyo de una persona para facilitar la recogida.

Qué puedes intercambiar:

- Deportes y ocio:** Juegos de mesa, instrumentos, libros, música, cine, material deportivo, etc.
- Niños y bebés:** Juguetes (no electrónicos), accesorios bebés (cintas, biberones, etc.)
- Hogar:** muebles, vajilla, menaje, bricolaje, jardinería, etc.

Punto limpio San Blas
C/ San Romualdo 20, 28007 Madrid

Fechas del proyecto:
15 de septiembre
al 15 de diciembre de 2017

Horario del servicio:
Lunes a viernes..... 15 a 20h
Sábados..... 8 a 20h
Domingos y festivos..... 9 a 14h

Contacto:
infosanblas@revivemarketplace.com



Mejorar la recogida domiciliaria y comercial

MEJORA EN LOS SERVICIOS



4º día recogida envases

Distrito de Chamberí
Cambio de días de la recogida de envases

A partir del próximo día **13 de marzo** el **Cubo amarillo** se recogerá los **lunes, miércoles, viernes** y



también los **DOMINGOS**

MADRID

Recogida del vidrio comercial puerta a puerta

Recogida del cartón comercial:

Certificación carta de servicios

AQUÍ RECICLAMOS NUESTRO VIDRIO



Establecimiento adherido al programa de recogida y reciclaje de vidrio del Ayuntamiento de Madrid

MADRID

AQUÍ RECICLAMOS NUESTRO PAPEL Y CARTÓN



Establecimiento adherido al programa de recogida y reciclaje de cartón del Ayuntamiento de Madrid

MADRID

SERVICIOS PRESTADOS INTRODUCCIÓN



Carta de Servicios Recogida y Tratamiento de Residuos

MADRID

RECIBO DE PARTICIPACIÓN Y RESPONSABILIDADES PARTICIPACIÓN DE INTERESADOS Y RECLAMACIONES

Mejorar la
recogida
domiciliaria
y
comercial

NUEVO SISTEMA DE CONTENERIZACIÓN



NOVEDAD
1 cont/450 hab

NOVEDAD
1 cont/450 hab

Mejorar la recogida domiciliaria y comercial

FRACCIÓN ORGANICA



SOLO ORGÁNICA



Restos de fruta y verdura



Cáscaras de huevo, marisco y frutos secos



Restos de infusiones y posos del café



Tijones de coches, cerillas y serrín



Restos de carne y pescado



Otros restos de comida




Servilletas usadas y papel de cocina sucio



Pequeños restos de jardinería: plantas, hierbas, ramas de flores...

atención telefónica 010

 MADRID

Mejorar la recogida domiciliaria y comercial

Ámbitos pioneros



106.000
domicilios alcanzados

60.000
kits domiciliarios entregados

700
Porteros y conserjes informados

48
grandes generadores visitados

460
Actividades educativas (14.000 estudiantes)

2.068
comercios visitados

6.200
Personas atendidas en stands informativos



Mejorar la
recogida
domiciliaria
y
comercial

Ampliación prevista



Mejorar la
recogida
domiciliaria
y
comercial

OTRAS ACTUACIONES

Nuevas prestaciones:

Ropa y calzado usado

Aceite usado

Ordenanza de Limpieza y Gestión de residuos

Renovación de la flota de vehículos de recogida



Concienciación ciudadana

CAMPAÑAS, GUÍAS, LOGO COMÚN



Conciencia
ciudadana

PORTALES DE CONSULTA

Portal de transparencia (información):

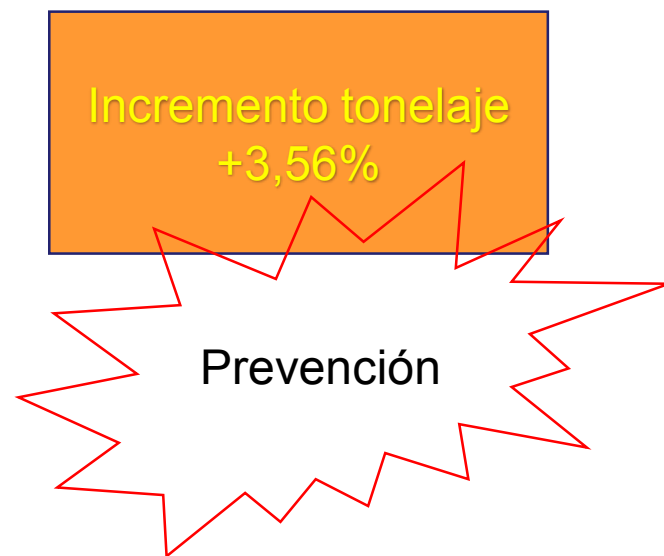
<https://transparencia.madrid.es/portal/site/transparencia>

Portal Datos Abiertos (conjunto de datos estadísticos, mapas y planos):

<https://goo.gl/Hqdaho>

Resultados enero- mayo 2018

2018	RESTO	PESO	396.603,25
		INCREMENTO ANUAL	-1,00%
	ENVASES	PESO	37.382,26
		INCREMENTO ANUAL	22,63%
	VIDRIO	PESO	22.143,00
		INCREMENTO ANUAL	6,64%
	ORGÁNICA	PESO	6.679,29
		INCREMENTO ANUAL	SD
	CARTON COMERCIAL (puerta a	PESO	2.142,89
		INCREMENTO ANUAL	44,50%
	PAPEL Y CARTÓN	PESO	21.651,09
		INCREMENTO ANUAL	46,24%
	VIDRIO COMERCIAL (puerta a	PESO	463,56
		INCREMENTO ANUAL	1379,13%



Programa de Prevención

- Asegurar la centralidad de la prevención en todos los programas
- Desarrollar campañas específicas
- Luchar contra el desperdicio alimentario
- Promover el compostaje comunitario
- Programa de reutilización y recuperación de ropa y textil
- Preparación para la reutilización y recuperación de RAEEES
- Preparación para la reutilización y recuperación de muebles y enseres
- Iniciar la recogida separada de juguetes
- Incentivación de vajillas reutilizables en eventos públicos



Recogida Selectiva Orgánica

- Implantar la recogida del biorresiduo en el 100% de Madrid en dos fases
- Acompañar la implantación de recogida de este residuo con una campaña de comunicación masiva
- Fomento del agrocompostaje descentralizado
- Asegurar la separación de biorresiduos de grandes generadores con bajo nivel de impropios
- Crear un grupo de trabajo sobre el biorresiduo en la Agencia de Residuos
- Asegurar que el Ayuntamiento ejerce una labor ejemplarizante en el uso del biorresiduo



ACIERTA
CON LA
ORGÁNICA

Recogida Selectiva de otras fracciones

- Establecer criterios para para los convenios con objeto de incrementar tasas de recogida separada
- Recogida selectiva de papel cartón
- Recogida separada de vidrio
- Recogida selectiva de envases
- Recogida selectiva de ropa y textil
- Recogida selectiva de RAEEES
- Transformación de puntos limpios
- Mejores soluciones para la implantación de la economía circular
- Instalación de llenado de contenedores
- Mejora de la eficiencia energética de los vehículos de servicio de recogida municipal
- Mejora de la segregación de residuos de limpieza viaria y parques y jardines
- Mejorar la recogida selectiva en eventos



Recogida Selectiva de otras fracciones

- Establecer criterios para para los convenios con objeto de incrementar tasas de recogida separada
- Recogida selectiva de papel cartón
- Recogida separada de vidrio
- Recogida selectiva de envases
- Recogida selectiva de ropa y textil
- Recogida selectiva de RAEEES
- Transformación de puntos limpios
- Mejores soluciones para la implantación de la economía circular
- Instalación de llenado de contenedores
- Mejora de la eficiencia energética de los vehículos de servicio de recogida municipal
- Mejora de la segregación de residuos de limpieza viaria y parques y jardines
- Mejorar la recogida selectiva en eventos



Programas Transversales

- Estrategia Global de Información y sensibilización hacia la gestión sostenible de residuos
- Plataforma de Información de residuos de Madrid
- Programa de Innovación y Creación de Empresas
- Coherencia y ejemplaridad: Contratación y compra municipal
- Fiscalidad



Parque Tecnológico de Valdemingómez



Diseñar el Valdemingómez de la economía circular

OUTLINE OF A CIRCULAR ECONOMY

PRINCIPLE

1

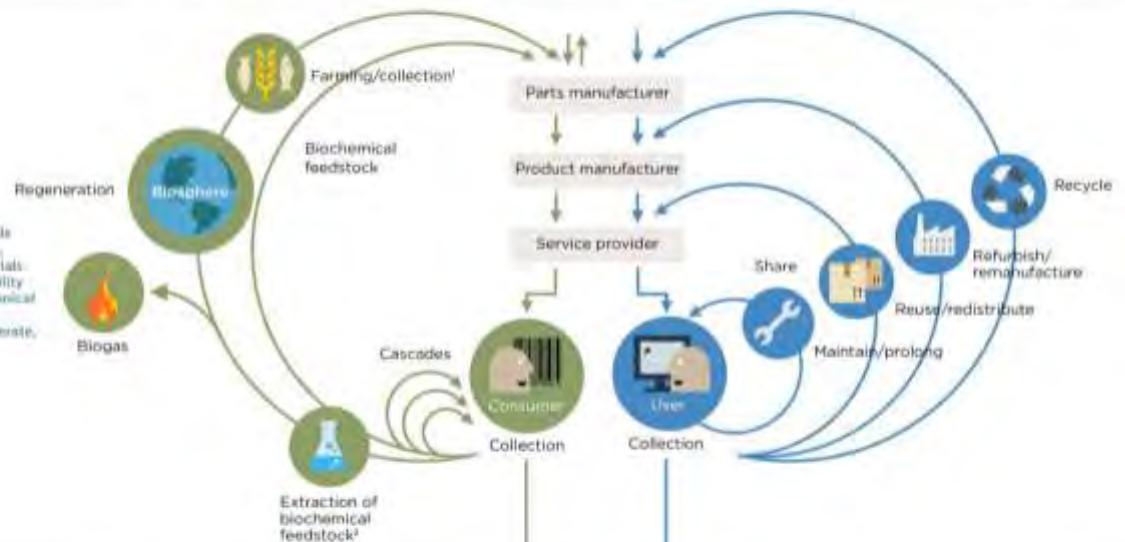
Preserve and enhance natural capital by controlling finite stocks and balancing renewable resource flows. ReSOLVE levers: regenerate, virtualise, exchange.



PRINCIPLE

2

Optimise resource yields by circulating products, components and materials in use at the highest utility at all times in both technical and biological cycles. ReSOLVE levers: regenerate, share, optimise, loop.



PRINCIPLE

3

Foster system effectiveness by revealing and designing out negative externalities. All ReSOLVE levers.

Minimise systematic leakage and negative externalities.

1. Hunting and fishing
2. Can take both post-harvest and post-consumer waste as a feed
Source: Ellen MacArthur Foundation, IUM, and McKinsey Center for Business and Environment. Drawing from Bourgeat & McDonough. Credit to Cradle (LSC).

Asegurar el tratamiento de la totalidad de residuos

- Fracciones de asimilables a urbanos (clínicas, mercados, grandes productores, etc.) y limpieza viaria y de parques
- Establecer sistemas de recogida y recepción que permitan el tratamiento en las plantas existentes



Incrementar la recuperación de materiales técnicos de la fracción resto

- Automatizar la línea de restos de Las Dehesas
- Mejorar la línea automática de restos de La Paloma
- Cierre de la Planta de selección de Las Lomas en 2022
- Incremento de la capacidad total de la fracción restos en el PTV
- Seguir el modelo implantado en la adaptación del PTV al tratamiento de la materia orgánica



Incrementar la recuperación de materiales técnicos de la fracción envases

- Automatización de la línea de envases de las Dehesas
- Mejoras en la línea de envases de La Paloma
- Estudio para la mejora de la recuperación de materiales reciclables de La Paloma



- Tratar los biorresiduos, recogidos separadamente, de forma diferenciada. Adaptar la planta de biometanización de Las dehesas para ello.
- Construcción de nuevas instalaciones para elaborar un compost de calidad de la FORS
- Bioestabilización de la materia orgánica recogida mezclada
- Aprovechamiento de los restos de poda
- Proyecto LIVING-LAB

Asegurar la mejor valorización de los biorresiduos



- Plan de minimización de olores
 - Códigos de Buenas prácticas
 - Mejoras en la ventilación.
Sistemas de depuración.
 - Confinamiento de edificios.
 - Mejoras en biofiltros
 - Mejoras en el tratamiento del digesto
 - Mejoras en los procedimientos de biometanización y el compostaje
- Mejoras en el seguimiento del impacto odorífero
 - Controles por empresas especializadas
 - Plataforma de seguimiento de quejas

Minimización y control de los malos olores generados por el PTV

