
INFORME ANUAL 2019

Servicio de Recogida de Residuos de Majadahonda



CONTENIDO

Descripción general de los servicios de recogida	3
Cantidades de RSU gestionadas	4
Recogida de la fracción Resto	6
Recogida de la fracción Envases Ligeros.....	8
Recogida de la fracción Papel y Cartón.....	10
Recogida de la fracción Vidrio.....	11
Recogida de la fracción Restos Vegetales	12
Inventario de contenedores	13
Recogida de muebles y enseres	14

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SERVICIOS DE RECOGIDA

El periodo analizado en el presente informe está comprendido entre el 1 de enero de 2019 hasta el 31 de diciembre de 2019.

Durante todo el año 2019 se ha realizado la recogida de todos los residuos almacenados en la vía pública, empleando todas las tecnologías de recogida disponibles para cada caso. En la siguiente tabla se muestra las tecnologías aplicadas a cada una de las fracciones presentes en el Municipio:

Tecnología	Fracción				
	Resto	Envases	Vidrio	Papel y Cartón	Restos Vegetales*
Carga Lateral	x	x	x	x	x
Carga Trasera	x	x	x*	x**	x***
Recogida Neumática	x	x			

* La recogida en carga trasera de la fracción vidrio se refiere al sistema puerta a puerta (PaP), introducido en el servicio a partir de septiembre de 2019.

** La recogida en carga trasera de la fracción papel y cartón se refiere al sistema puerta a puerta (PaP) que se ejecuta en la zona centro del municipio.

*** La fracción de restos vegetales en carga trasera hace referencia a la retirada del residuo mediante camión ampli-roll de cajas de 30m³ para el almacenamiento de dicha fracción.

Para la gestión de los residuos recolectados, el destino final de los mismos ha sido en los vertederos y plantas de tratamiento Autorizados tanto por la Comunidad de Madrid como por el Ayuntamiento de Majadahonda.

En función de la fracción recogida su destino final es el dispuesto a continuación:

Fracción de Residuo	Procedimiento	Destino final
Resto	Eliminación en vertedero	Estación de Transferencia de las Rozas
Envases	Valorización	Estación de Transferencia de las Rozas Depósito controlado RSU Pinto
Vidrio	Reciclaje	Planta de Reciclaje de Vidrio de Ajalvir
Papel y Cartón	Reciclaje	Planta de Reciclaje de Papel y Cartón de Fuenlabrada (CARPA)
Restos Vegetales*	Eliminación en vertedero y compostaje	Depósito controlado RSU Pinto Planta de Compostaje de Villanueva de la Cañada

*La fracción de restos vegetales almacenada en contenedores de carga lateral, debido a su alto contenido en impropios y la presencia de restos de poda en el mismo, hace imposible gestionar dicha fracción como tal, con lo que en 2019 ésta parte del residuo ha sido gestionado como resto (voluminoso) vía eliminación en vertedero. La parte de la fracción almacenada en contenedores de 30m³ sin embargo si se ha podido gestionar correctamente en la Planta de Compostaje de Villanueva de la Cañada a partir de un plan de actuación iniciado a partir de septiembre de 2019.

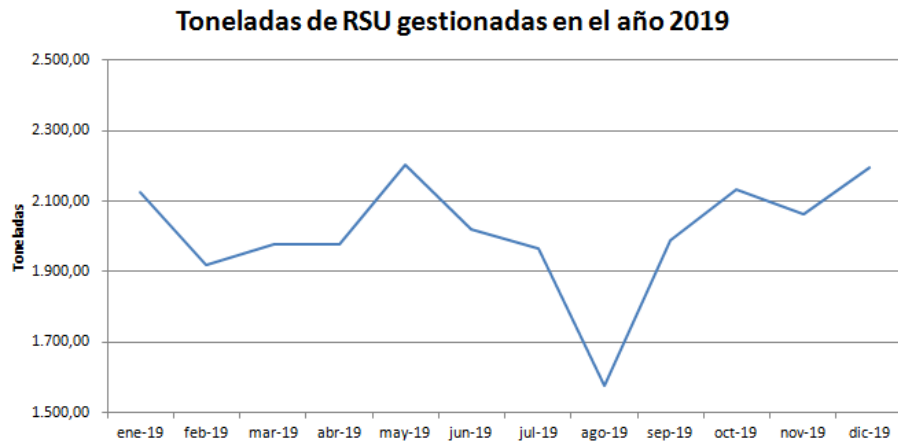
CANTIDADES DE RSU GESTIONADAS

Las cantidades totales de Residuos Sólidos Urbanos gestionados durante el periodo analizado han sido siguientes:

GESTIÓN DE RESIDUOS - AYUNTAMIENTO DE MAJADAHONDA - AÑO 2019														
Fracción	Tipo de recogida	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	TOTAL
Resto	Carga Lateral	325.300,00	279.240,00	300.580,00	307.460,00	363.980,00	334.220,00	306.520,00	252.040,00	315.340,00	336.160,00	331.780,00	333.580,00	3.786.200,00
	Carga Trasera	132.900,00	124.180,00	138.260,00	130.180,00	148.900,00	124.400,00	133.040,00	106.320,00	129.960,00	142.120,00	156.800,00	143.340,00	1.610.400,00
	Recogida Neumática	731.880,00	636.660,00	663.020,00	649.300,00	707.100,00	651.300,00	659.040,00	504.800,00	652.820,00	687.860,00	644.700,00	642.820,00	7.831.300,00
	Bolseo	86.400,00	111.560,00	91.020,00	84.220,00	87.380,00	87.640,00	68.800,00	39.340,00	72.160,00	88.760,00	65.700,00	68.600,00	951.580,00
TOTAL RESTO		1.276.480,00	1.151.640,00	1.192.880,00	1.171.160,00	1.307.360,00	1.197.560,00	1.167.400,00	902.500,00	1.170.280,00	1.254.900,00	1.198.980,00	1.188.340,00	14.179.480,00
Envases	Carga Lateral	33.580,00	34.660,00	31.380,00	33.320,00	36.640,00	34.640,00	30.600,00	23.360,00	33.800,00	24.320,00	12.740,00	36.700,00	365.740,00
	Carga Trasera	8.400,00	6.700,00	7.960,00	8.580,00	8.940,00	6.560,00	6.620,00	8.100,00	8.780,00	18.620,00	25.960,00	8.980,00	124.200,00
	Recogida Neumática	43.860,00	38.560,00	58.320,00	49.320,00	56.780,00	53.760,00	64.120,00	67.040,00	95.660,00	119.000,00	108.020,00	110.600,00	865.040,00
TOTAL ENVASES		85.840,00	79.920,00	97.660,00	91.220,00	102.360,00	94.960,00	101.340,00	98.500,00	138.240,00	161.940,00	146.720,00	156.280,00	1.354.980,00
Papel y cartón	Carga Lateral	163.680,00	131.920,00	140.180,00	143.420,00	158.740,00	155.860,00	126.440,00	128.920,00	154.360,00	156.720,00	152.000,00	180.000,00	1.792.240,00
	Puerta a Puerta	5.440,00	0,00	3.686,00	0,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00	3.720,00	0,00	0,00	0,00	14.646,00
TOTAL PAPEL Y CARTÓN		169.120,00	131.920,00	143.866,00	143.420,00	158.740,00	157.660,00	126.440,00	128.920,00	158.080,00	156.720,00	152.000,00	180.000,00	1.806.886,00
Vidrio	Carga Lateral	125.020,00	82.040,00	79.760,00	96.080,00	87.320,00	57.600,00	58.900,00	47.220,00	48.920,00	66.460,00	53.260,00	72.380,00	874.960,00
	Puerta a Puerta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.720,00	3.400,00	7.120,00
TOTAL VIDRIO		125.020,00	82.040,00	79.760,00	96.080,00	87.320,00	57.600,00	58.900,00	47.220,00	48.920,00	66.460,00	56.980,00	75.780,00	882.080,00
Restos Vegetales	Carga Lateral (Voluminoso)	180.260,00	249.600,00	226.780,00	217.220,00	76.940,00	140.400,00	155.380,00	159.340,00	42.460,00	236.560,00	237.320,00	195.540,00	2.117.800,00
	Puerta a Puerta (Cajas)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	520,00	35.680,00	16.960,00	30.660,00	83.820,00
TOTAL RESTOS VEGETALES		180.260,00	249.600,00	226.780,00	217.220,00	76.940,00	140.400,00	155.380,00	159.340,00	42.980,00	272.240,00	254.280,00	226.200,00	2.201.620,00
Voluminosos (enseres)	Carga Trasera (Ampli-roll)	187.720,00	225.640,00	235.100,00	257.140,00	334.660,00	337.680,00	348.520,00	240.200,00	431.180,00	175.220,00	236.540,00	322.620,00	3.332.220,00
TOTAL VOLUMINOSOS		187.720,00	225.640,00	235.100,00	257.140,00	334.660,00	337.680,00	348.520,00	240.200,00	431.180,00	175.220,00	236.540,00	322.620,00	3.332.220,00
Residuos limpieza viaria	Carga Trasera (Ampli-roll)	102.200,00	0,00	2.320,00	0,00	136.840,00	35.380,00	8.700,00	0,00	0,00	44.920,00	19.540,00	46.660,00	396.560,00
TOTAL RESIDUOS LIMPIEZA VIARIA		102.200,00	0,00	2.320,00	0,00	136.840,00	35.380,00	8.700,00	0,00	0,00	44.920,00	19.540,00	46.660,00	396.560,00
TOTAL RESIDUOS		2.126.640,00	1.920.760,00	1.978.366,00	1.976.240,00	2.204.220,00	2.021.240,00	1.966.680,00	1.576.680,00	1.989.680,00	2.132.400,00	2.065.040,00	2.195.880,00	24.153.826,00

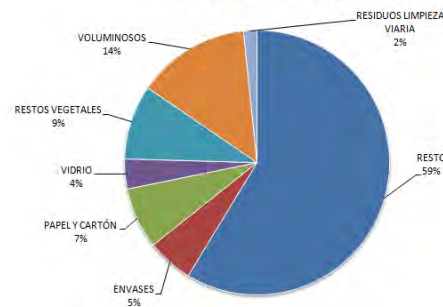
En 2019 se ha gestionado un total de **24.153,83 toneladas** de RSU, un 2,06% menos que en el año 2018, en el que se gestionaron 24.661,26 toneladas. El descenso de las toneladas gestionadas viene motivado principalmente por la entrada de un nuevo gestor de residuos en la recogida de la fracción vidrio.

La tendencia total a lo largo del año ha sido la siguiente:



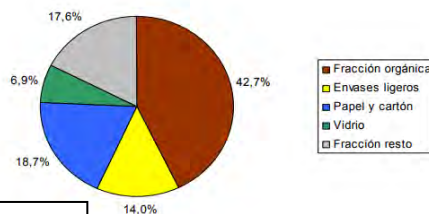
En cuanto a la composición del total de las cantidades gestionadas se presentan las siguientes porciones en % en peso:

**Composición de los residuos domésticos en Majadahonda
(% en peso) - Año 2019**



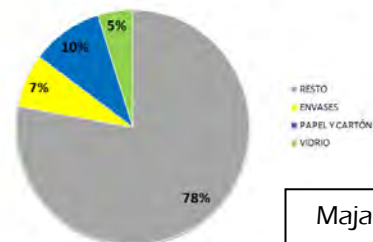
Si se compara con lo analizado en cuanto a la composición de la bolsa de basura tipo de residuos domésticos fijado en el Programa Estatal de Prevención de Residuos, se pueden observar las similitudes y diferencias respecto a la media nacional en cuanto a composición de los RSU municipales:

Composición de la bolsa tipo de residuos domésticos (% en peso)



PEMAR (Media estatal)

**Composición de los residuos domésticos en Majadahonda
(% en peso) - Año 2019 (fracciones principales)**



Majadahonda

RECOGIDA DE LA FRACCIÓN RESTO

Según el Ministerio para la Transición Ecológica, se define la fracción resto como:

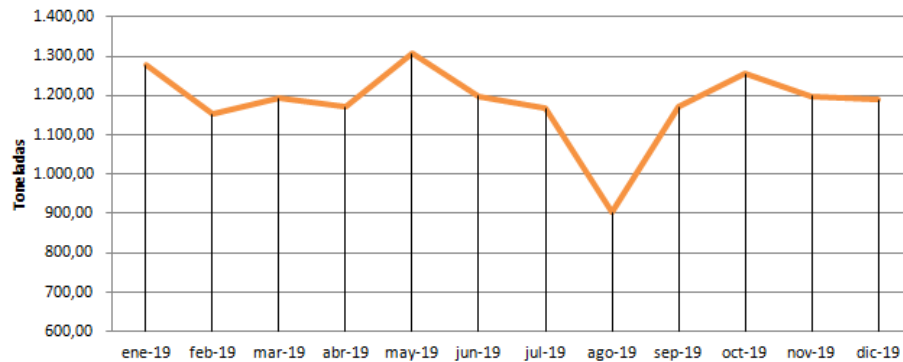
“La fracción resto es la fracción de los residuos de origen doméstico que se obtiene una vez efectuadas las recogidas separadas (en algunas zonas también se le denomina rechazo, o erróneamente, orgánica). Todavía puede contener materiales valorizables en diferentes cantidades en función de los niveles de recogida separada que se consiguen para las otras fracciones”.

En el caso del Municipio de Majadahonda, dicha fracción es recogida mediante los sistemas de recolección convencionales mediante camiones compactadores o bien carga trasera o bien carga lateral, y mediante la recogida neumática de residuos.

El destino final de ésta fracción en ambos casos es la eliminación en vertedero.

La evolución a lo largo del año de la generación y su consecuente gestión de la fracción Resto en el Municipio de Majadahonda ha sido la siguiente:

**Cantidades de residuos de fracción resto gestionadas -
Año 2019**



Respecto al año 2018, ésta fracción se ha visto reducida en un 1.65%:

Evolución ton recogidas de la fracción Resto		
Año 2018	Año 2019	Incremento
14.416,92 toneladas	14.179,48 toneladas	-1,65%

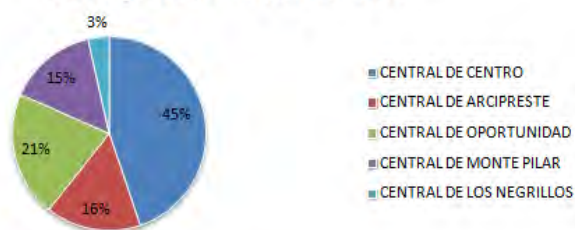
▪ **Recogida mediante Sistema de Recogida Neumática de Residuos**

El Municipio de Majadahonda cuenta actualmente con un total de cinco centrales de Recogida Neumática de Residuos, las cuales recogen según los gráficos anteriores hasta el 55% del total de residuos de la fracción Resto del Municipio.

En 2019 cada una de estas plantas ha gestionado la siguiente cantidad de residuo:

	TOTAL 2019
CENTRAL DE CENTRO	3.509.780
CENTRAL DE ARCIPRESTE	1.243.080
CENTRAL DE OPORTUNIDAD	1.639.480
CENTRAL DE MONTE PILAR	1.162.220
CENTRAL DE LOS NEGRILLOS	276.740
TOTAL	7.831.300

Cantidades en % de residuo de la fracción resto gestionada por central



Respecto al año 2018, ésta fracción se ha visto incrementada en un 2.80%:

Evolución ton recogidas de la fracción Resto (Neumática)		
Año 2018	Año 2019	Incremento
7.811,01 toneladas	7.831,30 toneladas	+2,80%

RECOGIDA DE LA FRACCIÓN ENVASES LIGEROS

Según la Directiva 94/62/CE, de envases y residuos de envases, se define la fracción envases como:

“ Todo producto fabricado con materiales de cualquier naturaleza y que se utilice para contener, proteger, manipular, distribuir y presentar mercancías, desde materias primas hasta artículos acabados, en cualquier fase de la cadena de fabricación, distribución y consumo. Se consideran también envases todos los artículos desechables utilizados con este mismo fin”.

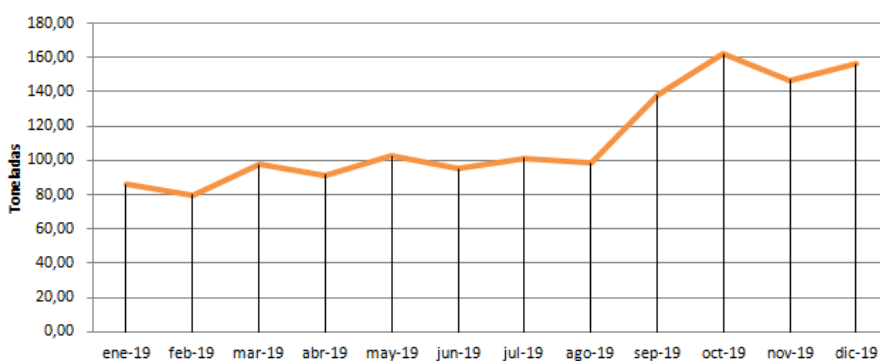
Dentro de este grupo, los envases ligeros, son aquellos caracterizados por presentar una baja densidad, que en el caso de los RSU son fundamentalmente botellas y botes de plástico, plástico film, latas y brics y otros envases mixtos.

En el caso del Municipio de Majadahonda, dicha fracción es recogida mediante los sistemas de recolección convencionales mediante camiones compactadores o bien carga trasera o bien carga lateral, y mediante la recogida neumática de residuos.

El destino final de ésta fracción en ambos casos es la valorización del residuo.

La evolución a lo largo del año de la generación y su consecuente gestión de la fracción Envases Ligeros en el Municipio de Majadahonda ha sido la siguiente:

**Cantidades de residuos de fracción envases gestionadas -
Año 2019**



Respecto al año 2018, ésta fracción se ha visto incrementada en un 26,01%:

Evolución ton recogidas de la fracción Envases Ligeros		
Año 2018	Año 2019	Incremento
1.075,30 toneladas	1.354,86 toneladas	+26,01%

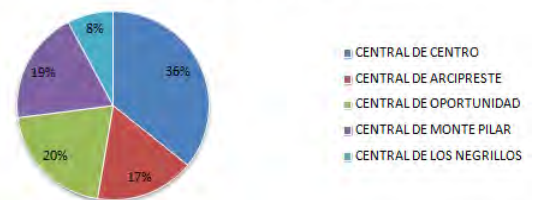
▪ Recogida mediante Sistema de Recogida Neumática de Residuos

El Municipio de Majadahonda cuenta actualmente con un total de cinco centrales de Recogida Neumática de Residuos, las cuales recogen según los gráficos anteriores hasta el 64% del total de residuos de la fracción Envases Ligeros del Municipio.

En 2019 cada una de estas plantas ha gestionado la siguiente cantidad de residuo:

	TOTAL 2019
CENTRAL DE CENTRO	309.700
CENTRAL DE ARCIPRESTE	145.560
CENTRAL DE OPORTUNIDAD	176.000
CENTRAL DE MONTE PILAR	166.600
CENTRAL DE LOS NEGRILLOS	67.180
TOTAL	865.040

Cantidades en % de residuo de la fracción envases gestionada por central



Respecto al año 2018, ésta fracción se ha visto incrementada en un 26.01%:

Evolución ton recogidas de la fracción Envases Ligeros (Neumática)		
Año 2018	Año 2019	Incremento
1.075,30 toneladas	1.354,98 toneladas	+26,01%

RECOGIDA DE LA FRACCIÓN PAPEL Y CARTÓN

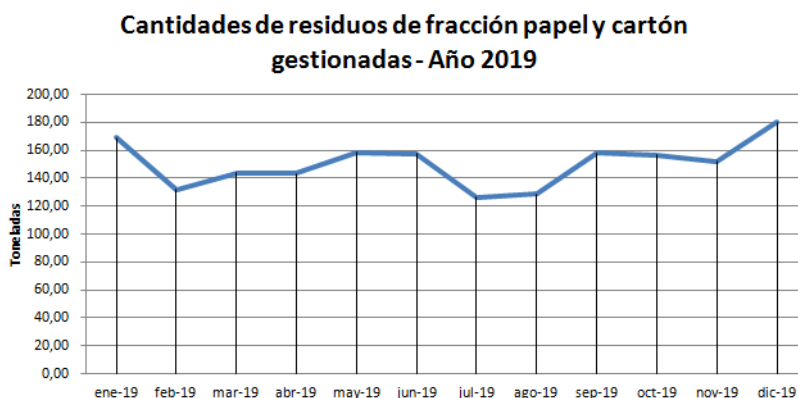
Según el Ministerio para la Transición Ecológica, se define la fracción Papel y Cartón como:

“El papel y el cartón están fabricados principalmente a partir de fibra de celulosa virgen obtenida de especies vegetales o recuperada a partir de papel y cartón usados”.

En el caso del Municipio de Majadahonda, dicha fracción es recogida mediante los sistemas de recolección convencionales mediante camiones compactadores o bien carga trasera (Puerta a Puerta) o bien carga lateral.

El destino final de ésta fracción en ambos casos es el reciclaje.

La evolución a lo largo del año de la generación y su consecuente gestión de la fracción Papel y Cartón en el Municipio de Majadahonda ha sido la siguiente:



Respecto al año 2018, ésta fracción se ha visto reducida en un 1,09%:

Evolución ton recogidas de la fracción Papel y Cartón		
Año 2018	Año 2019	Incremento
1.826,75 toneladas	1.806,89 toneladas	-1,09%

RECOGIDA DE LA FRACCIÓN VIDRIO

Según el Ministerio para la Transición Ecológica, se define la fracción Vidrio o Envases de Vidrio como:

“El término vidrio se utiliza normalmente en referencia a los vidrios de silicatos, sustancias que contienen una elevada proporción de sílice (SiO₂) y que normalmente forman vidrios en condiciones de enfriamiento a partir del estado fundido.

El vidrio es un material inorgánico duro, frágil, transparente y amorfo que se usa para hacer ventanas, lunas, lentes, botellas y envases y una gran variedad de producto”.

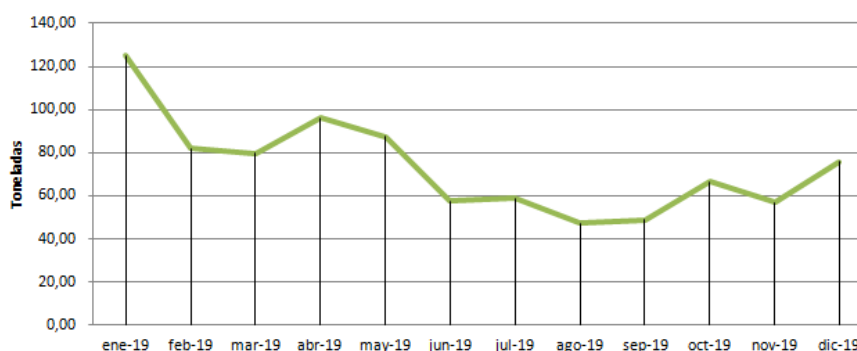
Por tanto, los residuos caracterizados como envases según la Directiva 94/62/CE, de envases y residuos de envases y cuya composición coincida con la mostrada anteriormente deben ser considerados como parte de la fracción Vidrio.

En el caso del Municipio de Majadahonda, dicha fracción es recogida mediante los sistemas de recolección convencionales mediante camiones compactadores de carga lateral.

El destino final de ésta fracción es el reciclaje, mediante un Sistema Integrado

La evolución a lo largo del año de la generación y su consecuente gestión de la fracción Vidrio en el Municipio de Majadahonda ha sido la siguiente:

**Cantidades de residuos de fracción vidrio gestionadas -
Año 2019**



Respecto al año 2018, ésta fracción se ha visto reducida en un 10,50%:

Evolución ton recogidas de la fracción Vidrio		
Año 2018	Año 2019	Incremento
985,52 toneladas	882,08 toneladas	-10,50%

RECOGIDA DE LA FRACCIÓN RESTOS VEGETALES

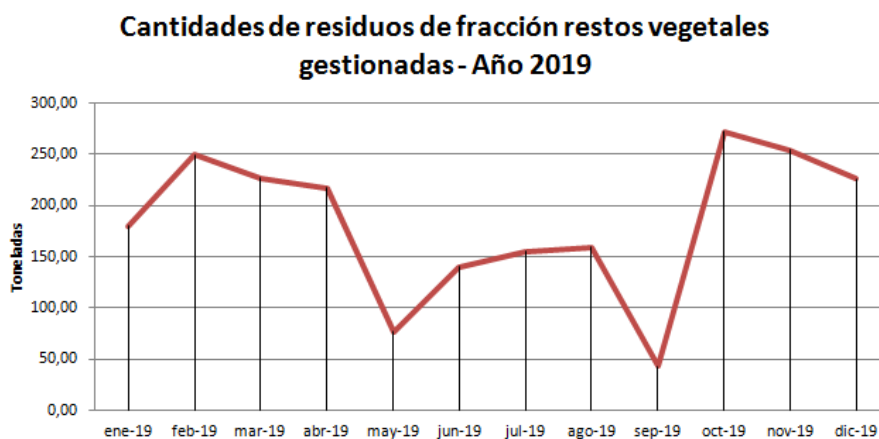
Según el Ministerio para la Transición Ecológica, se define la fracción Restos Vegetales como:

“Restos vegetales de jardinería de menor tamaño”.

En el caso del Municipio de Majadahonda, dicha fracción es recogida mediante los sistemas de recolección convencionales mediante camiones compactadores de carga lateral y recogida de contenedores de 30m³ mediante camión con sistema ampli-roll.

El destino final de ésta fracción en ambos casos es la eliminación en vertedero debido a su alta concentración de impropios y la presencia de restos de poda de grandes dimensiones, lo que imposibilita su gestión para su valorización como compost o valorización energética.

La evolución a lo largo del año de la generación y su consecuente gestión de la fracción de Restos Vegetales en el Municipio de Majadahonda ha sido la siguiente:



Respecto al año 2018, ésta fracción se ha visto reducida en un 13,00%:

Evolución ton recogidas de la fracción Restos Vegetales		
Año 2018	Año 2019	Incremento
2.530,55 toneladas	2.201,62 toneladas	-13,00%

A partir de septiembre de 2019, se ha iniciado un nuevo plan de recogida para ésta fracción de residuo, con el objeto de que ésta pueda ser gestionada correctamente en plantas de compostaje.



INVENTARIO DE CONTENEDORES

En diciembre de 2019, el parque de contenedores de Majadahonda está compuesto por las siguientes unidades:

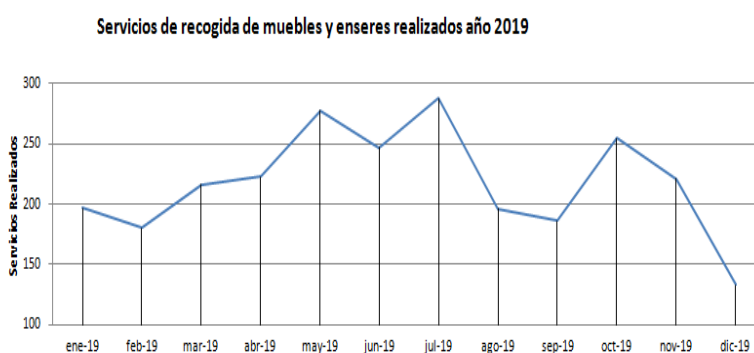
Fracción de Residuo	Tipo de Contenedor	Volúmen	Unidades Totales
Resto	Carga Lateral	3.200 litros	174
	Carga Trasera	120 litros	530
	Carga Trasera	240 litros	8
	Carga Trasera	360 litros	2
	Carga Trasera	800 litros	57
Envases	Carga Lateral	3.200 litros	135
	Carga Trasera	120 litros	424
	Carga Trasera	360 litros	56
Vidrio	Carga Lateral	2.200 litros	163
Papel y Cartón	Carga Lateral	3.200 litros	236
Restos Vegetales	Carga Lateral	3.200 litros	113



RECOGIDA DE MUEBLES Y ENSERES

Durante el año objeto del informe se han realizado un total de **2.620 servicios** de recogida de diversos tipos de muebles y enseres, siendo el promedio mensual de 224 enseres.

Mes	Servicios Realizados
ene-19	197
feb-19	180
mar-19	216
abr-19	223
may-19	278
jun-19	247
jul-19	288
ago-19	196
sep-19	186
oct-19	255
nov-19	221
dic-19	133
TOTAL	2.620
PROMEDIO	224



Este servicio es prestado directamente a los vecinos del municipio de Majadahonda, los cuales pueden solicitar telefónicamente que se les retire en una zona cercana a su vivienda cualquier mueble y/o enser que precisen, siempre y cuando la cantidad de residuo no exceda los límites preestablecidos y no contengan residuos peligrosos y/o catalogados en otra categoría distinta a la de residuo voluminoso.