

Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

# INFLUENCIA DE LA COVID-19 EN LA GENERACIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES Y SUS RECOGIDAS SELECTIVAS

María Barranco González  
Ingeniera de los Servicios de Limpieza Viaria y Recogida de Residuos  
Ayuntamiento de Fuenlabrada

CT.43 Experiencias municipales sobre recogida selectiva de residuos  
#conama2020





**01** Introducción

**02** Antecedentes. Generación residuos 2015-2020

**03** Residuos generados 2020 vs. 2019

**04** Otros puntos a tener en cuenta

**CONAMA 2020**

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



Ayuntamiento de  
FUENLABRADA

# 01 INTRODUCCIÓN

## 01. Introducción

Debido al **Coronavirus SARS-CoV-2** en marzo 2020 se adoptan diversas medidas a nivel mundial:

- Restricciones al movimiento
- Confinamiento domiciliario
- Cierre de actividades comerciales no esenciales

Cambio radical en los hábitos de la población, incluido el de consumo de productos y servicios, y en cómo se produce la compraventa de estos mismos.

Estos cambios pueden afectar al sistema de gestión de los residuos si no puede adaptarse a ellos, o si su capacidad de recogida y tratamiento se ve sobrepasada.

## 01. Introducción

Con el fin de conocer la influencia del coronavirus SARS-CoV-2 en la **generación y composición de los residuos domésticos**, se comparan los datos de la generación de la fracción resto, los envases, el papel - cartón y el vidrio en 2019 y 2020, a nivel global y también en tres períodos:

- Pre Covid-19
- Confinamiento , desconfinamiento y limitaciones en la hostelería
- Nueva normalidad

2019 / 2020

Fracción resto

Envases

Papel – cartón

Vidrio

## 01. Introducción

01/01/2020	PRECOVID	
14/03/2020	CONFINAMIENTO, PLAN DE DESCOFINAMIENTO Y LIMITACIONES A LA HOSTELERÍA	INICIO DEL CONFINAMIENTO EN ESPAÑA
04/05/2020		INICIO PLAN DE DESCOFINAMIENTO (por Comunidades Autónomas) Apertura del pequeño comercio de hasta 400 m2, peluquerías, centros estética, y fisioterapeutas, con cita previa. La hostelería puede servir pedidos para llevar. Se establecen horarios para salir a la calle a pasear o hacer deporte. Uso obligatorio de mascarilla en el transporte público.
25/05/2020		Apertura de pequeños comercios sin cita previa. Apertura de terrazas hasta un 50% de aforo. Celebrar velatorios con un máximo de 15 personas. Se permiten reuniones familiares de hasta 10 personas, dentro y fuera de casa.
08/06/2020		Se puede consumir en el interior de los establecimientos hosteleros, con limitaciones. Los centros y parques comerciales abren, de nuevo, sus puertas con limitaciones. Los centros educativos y de formación abren sus puertas.
21/06/2020	FIN DEL ESTADO DE ALARMA – COMIENZO DE LA NUEVA NORMALIDAD	



# 02

## ANTECEDENTES. GENERACIÓN RESIDUOS 2015-2020

## 02. Antecedentes. Generación residuos 2015-2020

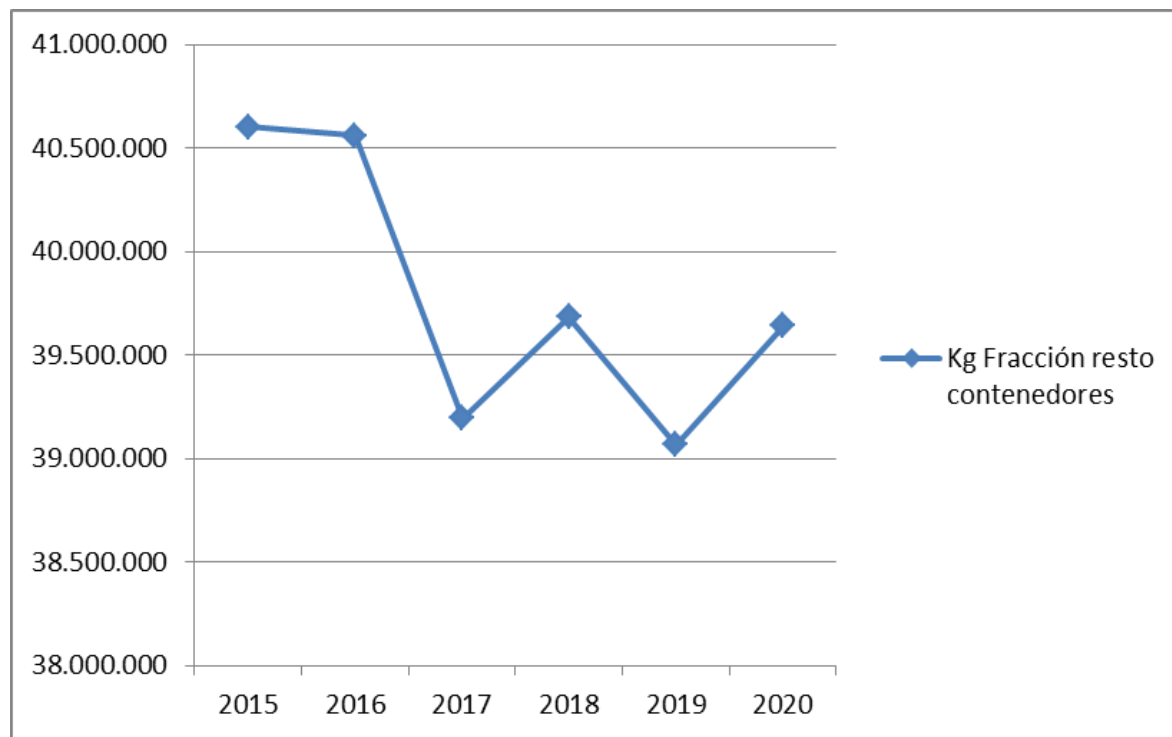
Fuenlabrada que está en el área metropolitana de Madrid, es un municipio en el que mucha de su población (unos 200.000 habitantes) trabaja fuera del término, por lo que el confinamiento y el cierre de la hostelería, ha supuesto que deban comer en sus domicilios o llevarse la comida al trabajo.

**El total de residuos generados ha sufrido en 2020 una ligera tendencia al alza. Se supera la media de los últimos 5 años (2015 a 2019) de 253 kg/hab/año. Incremento de 6 kg/hab/año , aproximadamente un 3% (en 2020 se han generado 259 kg/hab/año).**



## 02. Antecedentes. Generación residuos 2015-2020

La **fracción resto** fluctúa según el año en un sentido u otro, sin tener una tendencia clara. En 2019 la generación disminuyó respecto a 2018, y en 2020 **ha aumentado respecto al 2019 en un 1,5%**. Hemos pasado de 194 kg/hab./año en 2019 a 196 kg/hab./año en 2020.

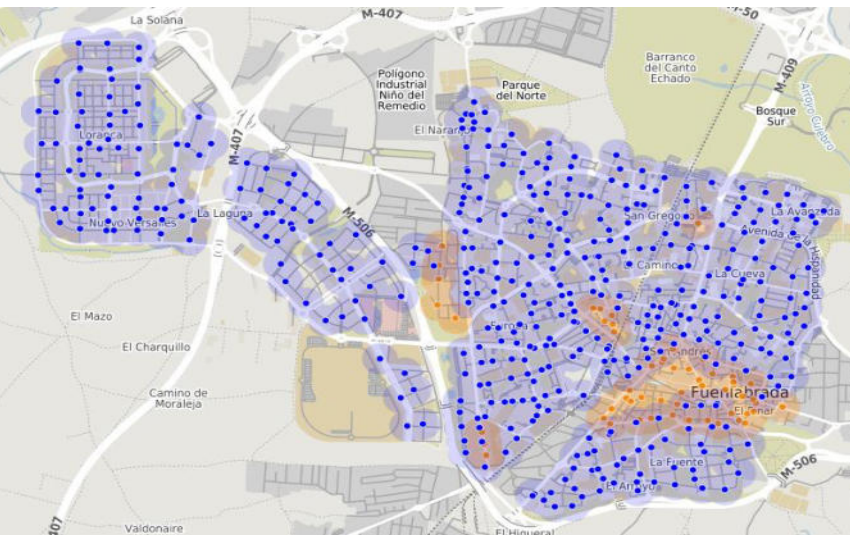


**Gráfica de los kg/año de generación de fracción resto (domiciliaria)**

## 02. Antecedentes. Generación residuos 2015-2020

En Fuenlabrada hay al menos un contenedor para **recogida selectiva de envases, papel y vidrio** a menos de 150 m de cada domicilio, por lo que recogemos mucha cantidad. Gracias a ello, y prestando un servicio de calidad, las recogidas selectivas tienen una **tendencia clara al aumento**, de manera que cada año se recoge más que el anterior.

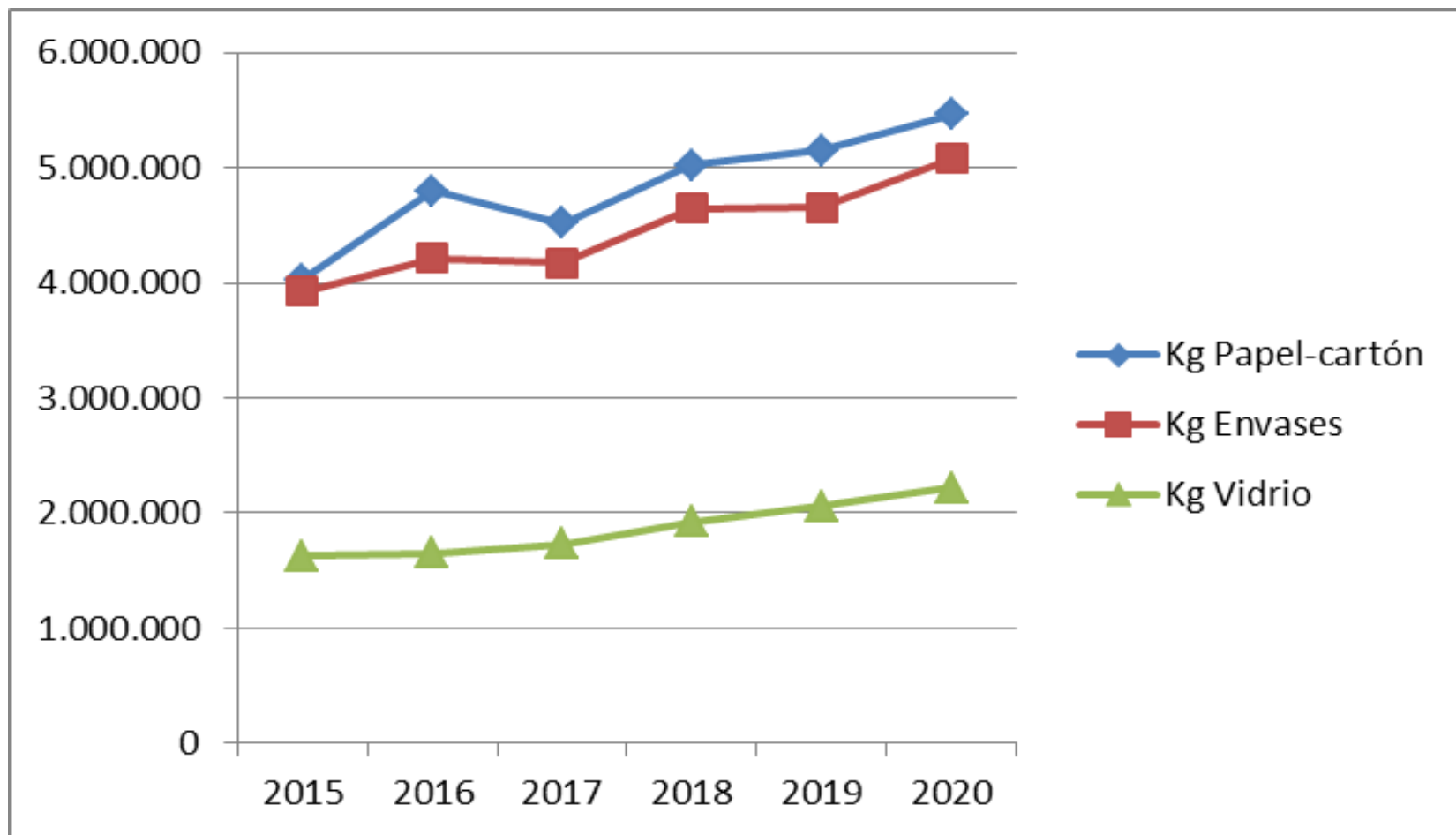
### Islas de residuos y radio de acción 150 m



### Isla soterrada de residuos en Fuenlabrada



## 02. Antecedentes. Generación residuos 2015-2020



Gráfica de los kg/año de generación de recogidas selectivas



# 03

## RESIDUOS GENERADOS 2020 VS. 2019

## 03. Residuos generados 2020 vs. 2019

Se analiza la cantidad de residuos generados a nivel global, comparando los datos de 2020 con los del 2019.

Se ha registrado de forma generalizada un **alto incremento en las diferentes fracciones valorizables y un leve incremento en la fracción resto** en el año 2020 en comparación con el año 2019.

**Aumenta** la generación de todas las fracciones, sobre todo la **recogida selectiva de envases (9%), vidrio (8%) y papel (6%)**. La fracción resto ha aumentado un 1,5%.

## 03. Residuos generados 2020 vs. 2019

**Tabla con la cantidad de residuos generados en 2020 y 2019**

Variación 2020/2019	TONELADAS		% Variación 2020/2019
	2020	2019	
Resto	39.642	39.065	1,5%
Total papel-cartón	5.459	5.150	6,0%
Envases	5.076	4.655	9,1%
Vidrio	2.217	2.061	7,6%
<b>TOTAL</b>	<b>52.394</b>	<b>50.931</b>	<b>2,9%</b>
<b>Total Kg/hab/año</b>	<b>259</b>	<b>253</b>	
Nº habitantes según censo de Fuenlabrada	202.297	201.194	

## 03. Residuos generados 2020 vs. 2019

Pese a que los residuos sólidos de origen comercial experimentaron un descenso notable, **en los hogares aumentó la generación de residuos** .

Ya avanzamos antes que Fuenlabrada es un municipio en el que mucha de su población trabaja fuera del término, por lo que el confinamiento y el cierre de la hostelería, ha supuesto que deban comer en sus domicilios o llevarse la comida al trabajo.

La **fracción resto** se mantiene más o menos estable, con un **ligero incremento del 0,9% en 2020**, en la generación por habitante, y un comportamiento o patrón muy similar a lo recogido en 2019

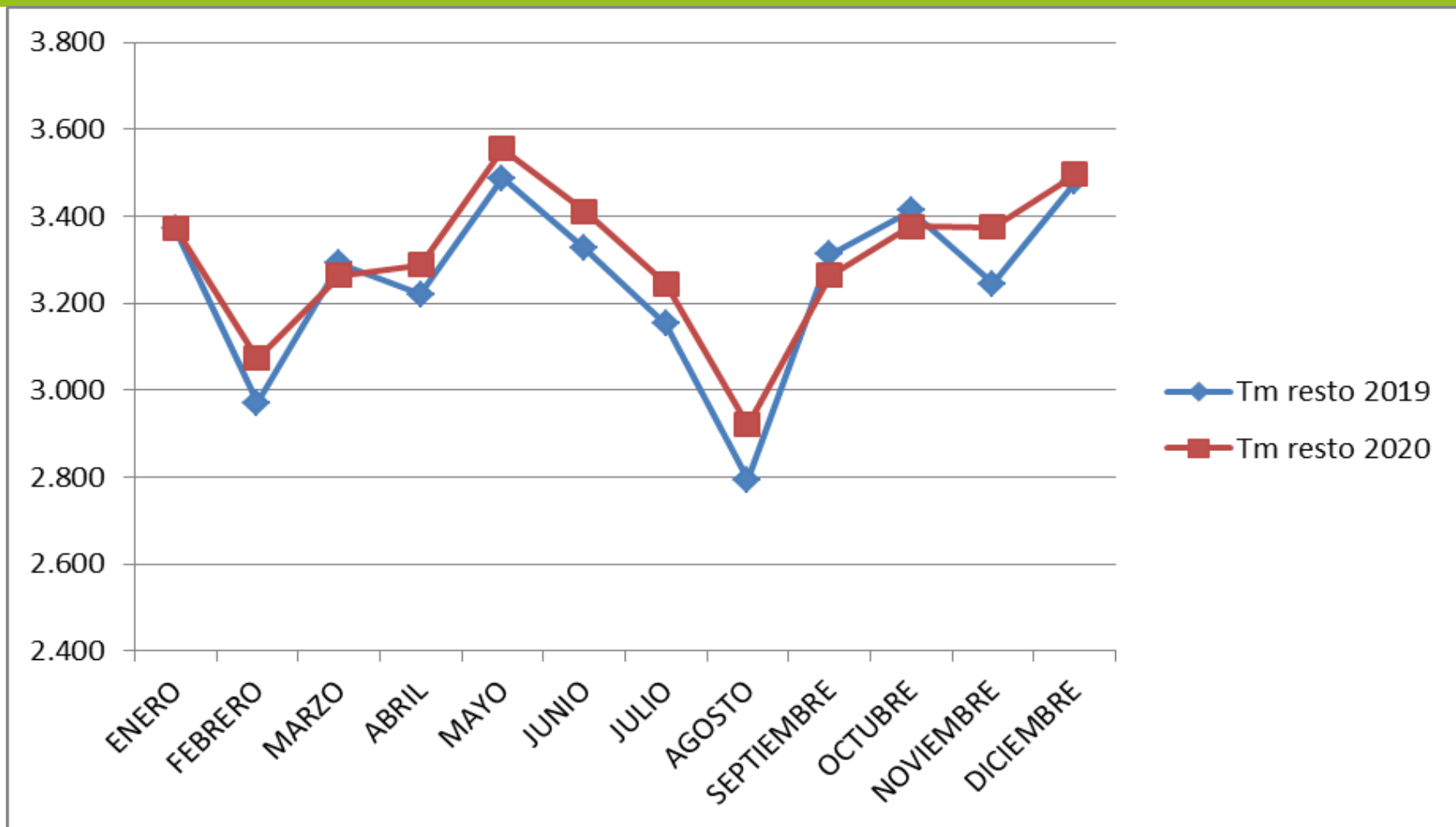
# CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



Ayuntamiento de  
FUENLABRADA

## 03. Residuos generados 2020 vs. 2019



**FRACCIÓN RESTO**



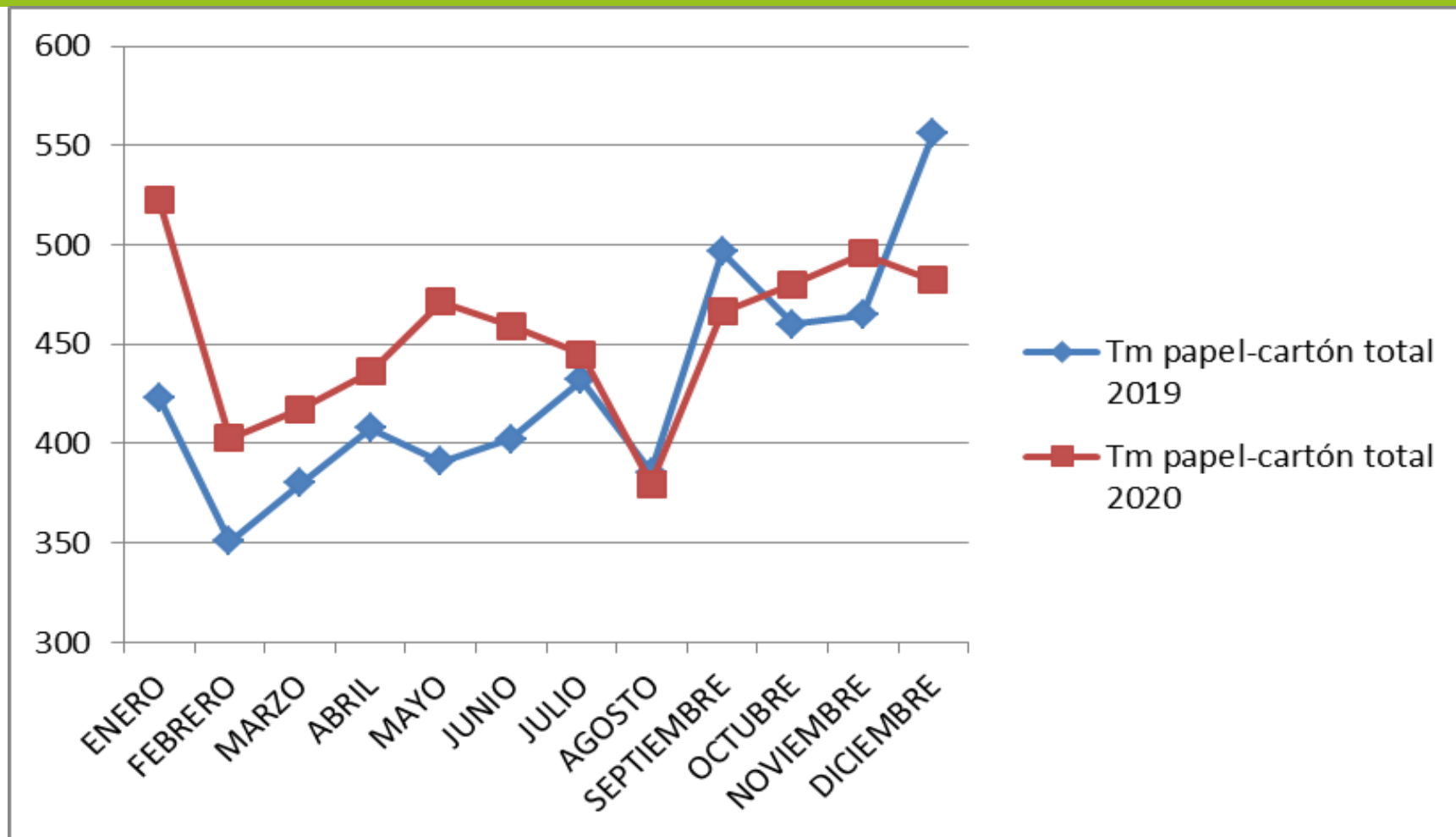
## 03. Residuos generados 2020 vs. 2019

Destaca el incremento de recogida de papel-cartón durante los meses de confinamiento, entre marzo y junio, seguramente debido al **aumento de las compras por correo**, que generó un incremento de cartón en los comercios, fruto del desecho del embalaje terciario, y en los hogares al deshacerse del embalaje primario.

Bajada de la recogida en diciembre, achacable a la mala campaña de navidad de 2020, con poco consumo.

Partiendo ya de una elevada recogida en 2019, de 25,60 kg/hab./año se ha llegado en 2020 a 27 kg/hab./año (incremento del 5,4%)

## 03. Residuos generados 2020 vs. 2019



## 03. Residuos generados 2020 vs. 2019

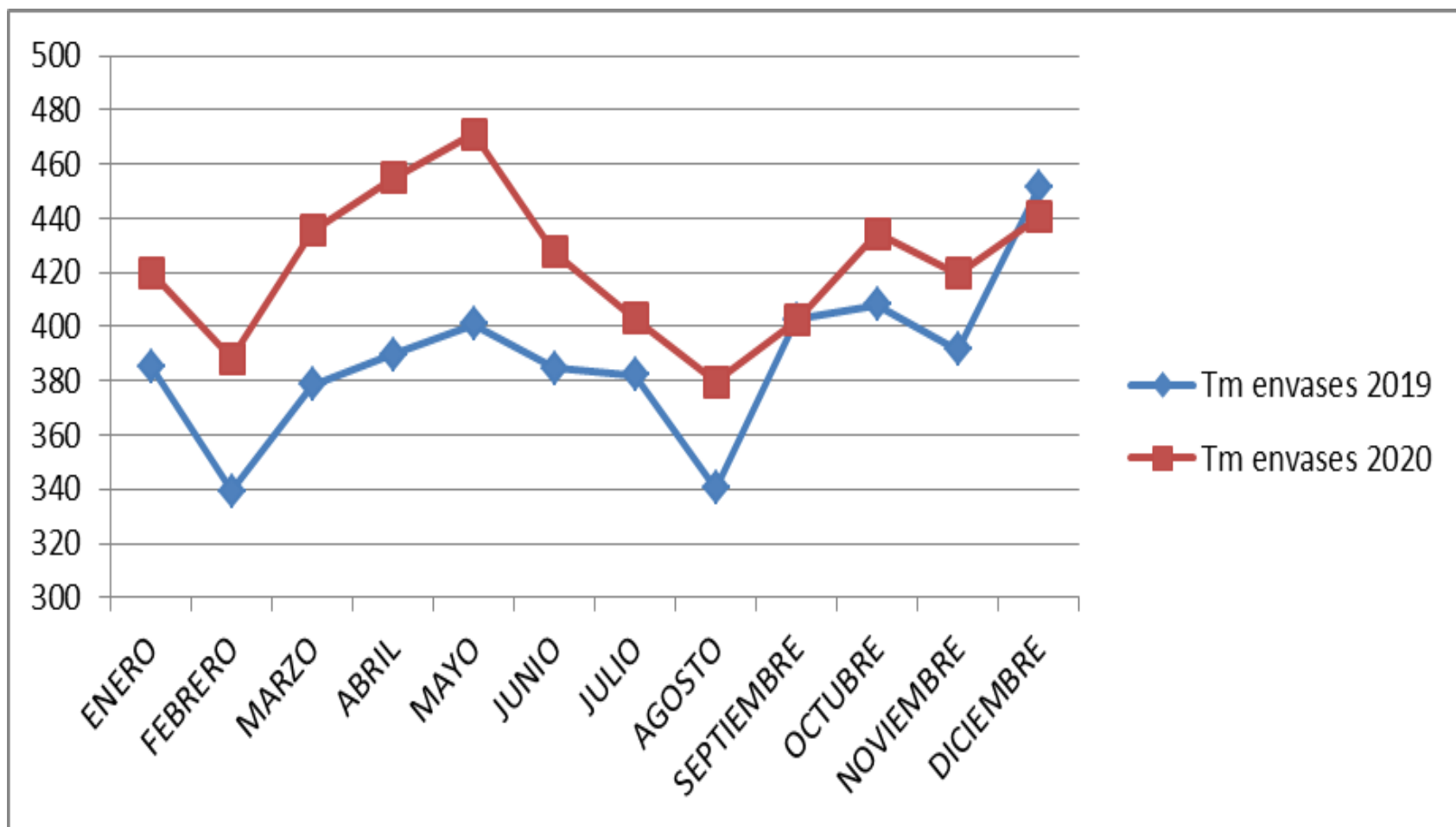
**Subida espectacular** sobre todo en los **meses de confinamiento**, entre marzo y junio, reflejo de que se consume más en casa, y además se separa para reciclar.

También puede deberse a la **preferencia por la compra de productos envasados**, provocado por el **temor al contagio** (en detrimento de los mismos productos a granel).

Al igual que con el papel-cartón, bajada de la recogida en diciembre, achacable a la mala campaña de navidad de 2020, con poco consumo.

En 2019 se recogieron 23,14 kg/hab./año de envases y en 2020 hemos llegado a 25,09 kg/hab./año (**incremento del 8,5%**).

## 03. Residuos generados 2020 vs. 2019



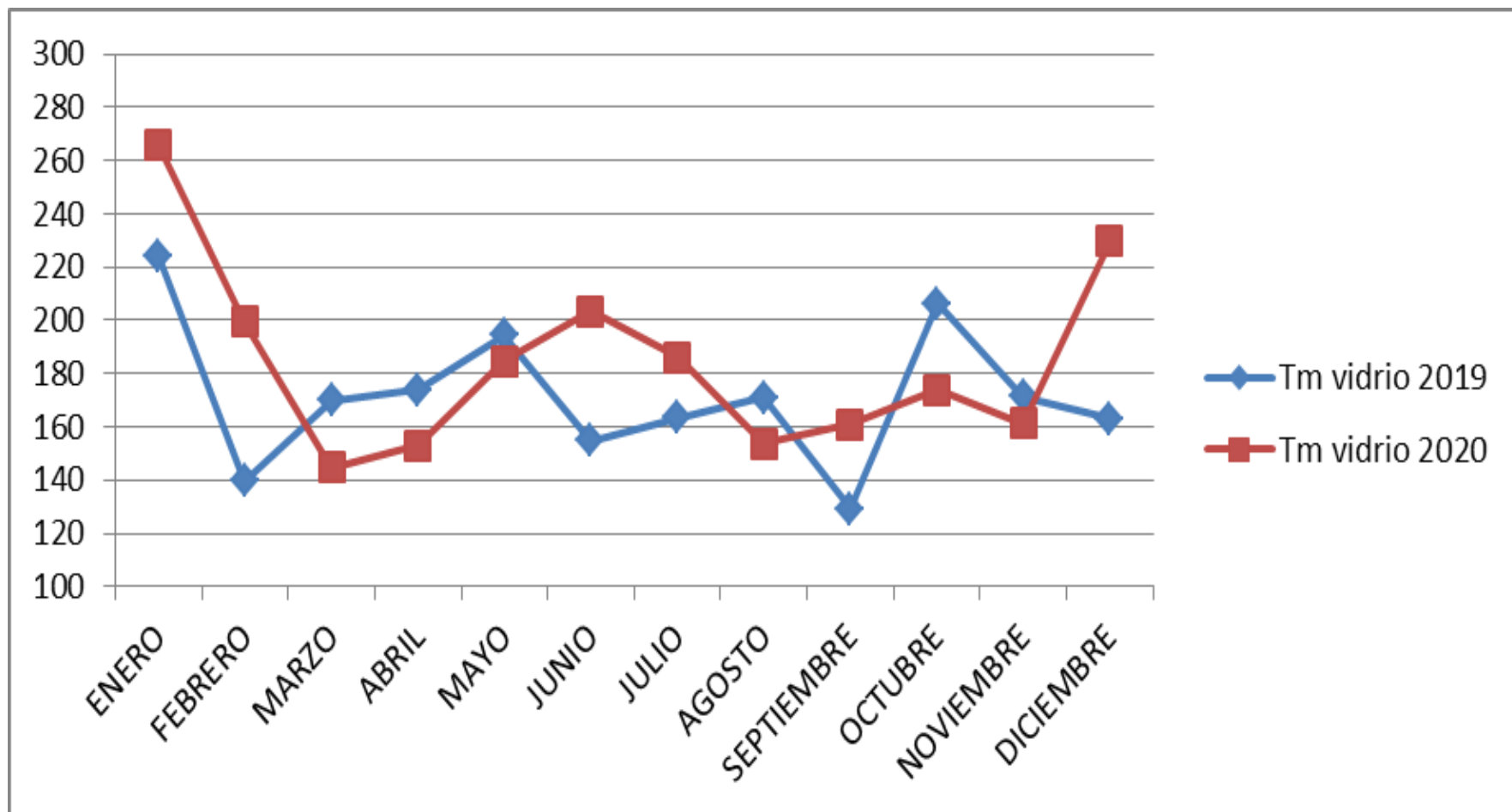
## 03. Residuos generados 2020 vs. 2019

La generación en enero y febrero de 2020 es superior, pero en marzo, abril y mayo es menor a los datos de 2019 debido al cierre de la hostelería. Aumento en junio, julio y septiembre (cuando se abrió la hostelería al público y se hacía uso de las terrazas), pero sobre todo en diciembre.

Finalmente, la falta de vidrio procedente del canal horeca se ha compensado con el mayor consumo en los hogares.

En 2019 se recogieron 10,24 kg/hab./año de vidrio y en 2020 hemos llegado a 10,94 kg/hab./año (incremento del 7%).

## 03. Residuos generados 2020 vs. 2019






# 04 OTROS PUNTOS A TENER EN CUENTA

## 04. Otros puntos a tener en cuenta

- **Comunicado informativo a los vecinos sobre el correcto depósito de los residuos para mantener la higiene y prevenir el contagio del covid-19. Inspección, coordinada con Policía Local, para evitar la indisciplina.**



Ayuntamiento de  
FUENLABRADA

COMUNICADO MUNICIPAL

**Estimados vecinos y vecinas:**

Siguiendo las instrucciones del **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico sobre gestión de residuos domésticos y COVID-19**, estas son las directrices de obligado cumplimiento para todos y todas:

**Si en tu domicilio hay una persona en aislamiento o en cuarentena, no separes y deposita todos los residuos producidos por la persona confinada** (incluido el material desechable utilizado por la persona enferma y sus cuidadores, guantes, pañuelos, mascarillas) **en una bolsa bien cerrada manejada con guantes.**

**Esta bolsa se meterá en una segunda bolsa** (incluidos los guantes de manipulación) **y este doble embolsado, bien cerrado, se meterá en una tercera bolsa, también bien cerrada, con el resto de los residuos producidos en la vivienda, depositándose finalmente en el contenedor gris** (resto de residuos).

**En el resto de hogares, deposita los residuos con normalidad, siempre dentro de los contenedores.**

**Si se observa un contenedor lleno, no dejes los residuos fuera y llama al teléfono 91 649 88 01.**

**Solo deja voluminosos en las paradas de basura, viernes, sábados y domingos noche.**

**Las asas de los contenedores se desinfectan a diario, aún así, se recomienda manipularlas con guantes.**

Fuenlabrada, a 17 de marzo de 2020





## 04. Otros puntos a tener en cuenta

- **Desinfección diaria de las 1.200 asas de los contenedores** para depósito de residuos, entre marzo y julio.
- Repaso de las islas ecológicas, mañana y tarde para evitar que exista acumulación de residuos fuera de los contenedores.
- No atendemos peticiones de recuperación de objetos y bienes de los contenedores de residuos, cumpliendo con lo dispuesto en la Instrucción sobre gestión de residuos domésticos y COVID-19 del 17.03.2020, del MITECO, velando por la seguridad de los trabajadores.
- Puntos limpios: los puntos limpios móviles permanecieron cerrados hasta su reapertura el 8 de junio con el paso a la fase 2. El punto limpio fijo permaneció abierto por las mañanas.

## 04. Otros puntos a tener en cuenta

- Retirada de servicio PaP de papel-cartón a algún Centro de Salud y residencia de ancianos en los que se detectaron, mezclados con el cartón, residuos que potencialmente podían estar contaminados por el virus.
- **Adopción de medidas para prevenir el contagio de la Covid-19 entre los trabajadores** del servicio, como:
  - Valoración del personal sensible o de alto riesgo, y limitación de su actividad.
  - Reducción de los servicios no esenciales, con establecimiento de cuadrantes de trabajo con personal básico y garantizando la rotación del personal.
  - Medidas para garantizar la distancia social.
  - No se ficha digitalmente.
  - Equipos de trabajo estancos.
  - No pueden ir más de dos trabajadores en vehículos o en los camiones de recogida de residuos.
  - Extremar medidas de higiene. Desinfección de vehículos y herramientas

## 04. Otros puntos a tener en cuenta

- Mantenimiento de reunión de **coordinación de actividades empresariales** del Departamento de Medio Ambiente y sus contratas.
- En ocasiones hemos encontrado muestras de **agradecimiento** de los vecinos en los contenedores.

**Y DESPUÉS LLEGÓ FILOMENA.....**





# ¡Gracias!

#conama2020

**María Barranco González**  
Ingeniera de los Servicios de Limpieza Viaria y Recogida de Residuos  
Ayuntamiento de Fuenlabrada

[maria.barrancogonzalez@ayto-fuenlabrada.es](mailto:maria.barrancogonzalez@ayto-fuenlabrada.es)



Ayuntamiento de  
FUENLABRADA