



CONTENIDO INFORMATIVO  
**PROHIBICIÓN DE PLÁSTICOS DE UN  
SOLO USO**

**2020-2021**

**CIUDAD DE MÉXICO**



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD **INNOVADORA**  
Y DE **DERECHOS**

NUESTRA  
**CASA**



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD INNOVADORA Y DE  
DERECHOS / **MUESTRA CASA**

# 1 DE ENERO DE 2021 LA CIUDAD DE MÉXICO DICE **¡ADIÓS A LOS PLÁSTICOS DE UN SOLO USO!**

## CIUDAD SUSTENTABLE **¡ADIÓS DESECHABLES!**



TENEDORES • CUCHILLOS • CUCARAS • PALITOS MEZCLADORES • PLATOS • POPOTES  
HISOPOS • GLOBOS Y VARILLAS • VASOS Y TAPAS • CHAROLAS • TAMPONES

**Ley de residuos sólidos del Distrito Federal** Artículo 25. Queda prohibido por cualquier motivo:

XI BIS ... La comercialización, distribución y entrega de tenedores, cuchillos, cucharas, palitos mezcladores, platos, popotes o pajitas, bastoncillos para hisopos de algodón, globos y varillas para globos, vasos y sus tapas, charolas para transportar alimentos, aplicadores de tampones, fabricados total o parcialmente de plástico, diseñados para su desecho después de un solo uso, excepto los compostables.

**BASURA  
CERO**

# PROBLEMÁTICA DE LOS RESIDUOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

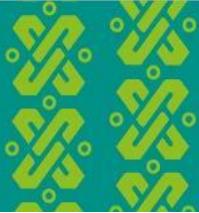


GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD **INNOVADORA**  
Y DE **DERECHOS**

NUESTRA  
**CASA**



# ¿Cuántos residuos generamos?

 **13,149 t/día**      **1.40 kg/hab/día**

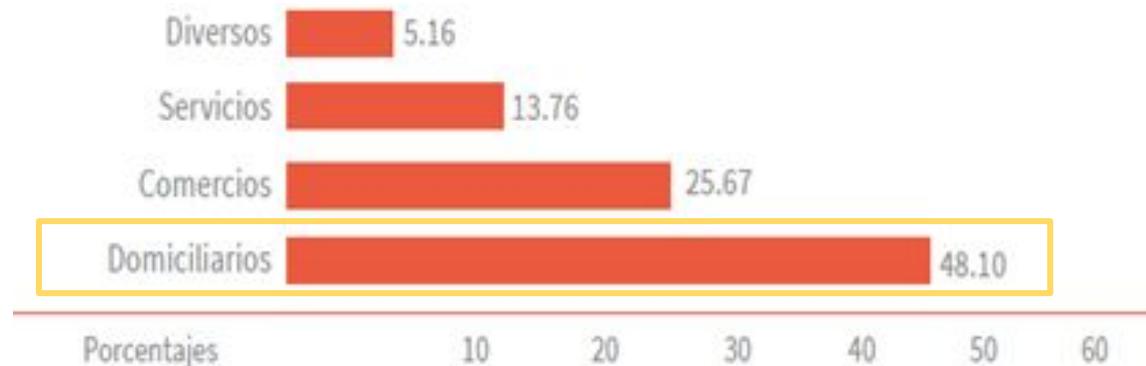


**3 m/semana**

Las alcaldías con la mayor generación son Cuauhtémoc, Venustiano Carranza y Miguel Hidalgo

Fuente: IRS 2019

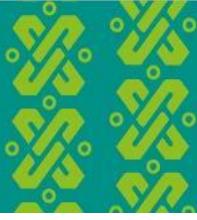
## GENERACIÓN POR FUENTE



# CONSECUENCIAS

## Invasión plástica





GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD INNOVADORA  
Y DE DERECHOS

NUESTRA  
CASA

# CAUSAS

**Somos muchos**



**Consumo  
irresponsable; exceso  
de empaques**



**Inadecuada separación  
y disposición**



# ¿QUÉ SON LOS PLÁSTICOS DE UN SOLO USO O PLÁSTICOS DESECHABLES?



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

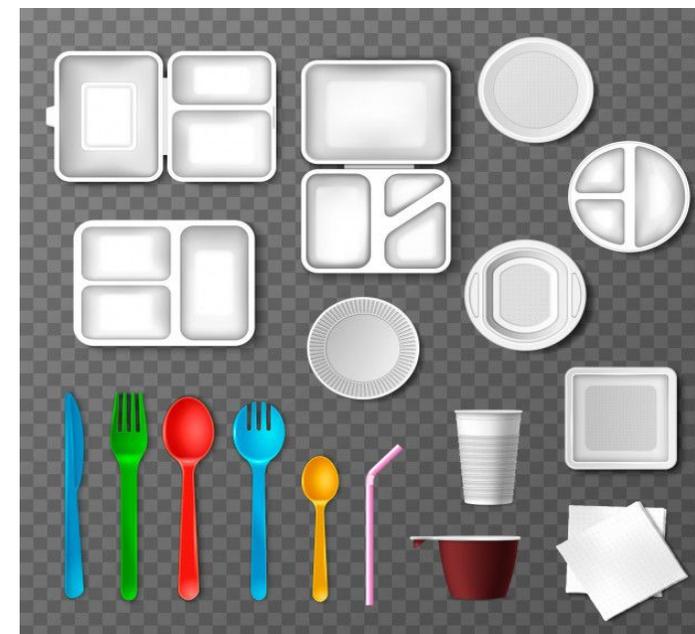
CIUDAD **INNOVADORA**  
Y DE **DERECHOS**

NUESTRA  
**CASA**



La **Ley de Residuos del Distrito Federal (LRS)** los define, como:

- “Productos que se fabrican total o parcialmente a partir de plástico”...
- ...no están concebidos para lograr, dentro de su vida útil, múltiples rotaciones, ni para su recarga ni para ser reutilizados del mismo modo en que fueron concebidos...



Son productos  
hechos de plástico  
diseñados para  
utilizarse una sola  
vez

(Fuente: ONU-Medio Ambiente)

# TIPOS DE PLÁSTICOS SEGÚN SU FORMA DE DEGRADACIÓN



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD **INNOVADORA**  
Y DE **DERECHOS**

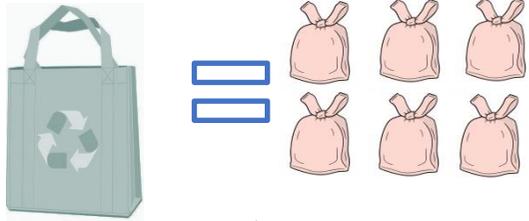
NUESTRA  
**CASA**



# Datos sobre los plásticos

1 bolsa reusable...

...evita el uso de 6 bolsas de plástico



(Fuente: Greenpeace)

En México se recicla...

...menos del 1% de las bolsas de PE que se consumen. En contraste, se recicla alrededor del 60% del papel.

(Fuente: SEMARNAT, Cámara del papel)

Reciclaje Post-consumo



Papel

60%

<1%

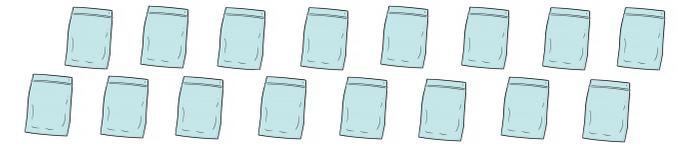


Bolsas plásticas

En promedio, a la semana una familia mexicana consume

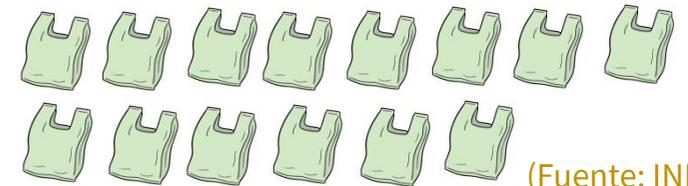
16

bolsas rectangulares transparentes para acarreo de frutas o verduras



14

bolsas tipo camiseta para empacar todas las compras



(Fuente: INECC)

Dependiendo de su espesor...

..una bolsa de plástico puede tardar entre 100 y 500 años en degradarse

(Fuente: ANIPAC)





# TIEMPO DE VIDA DE LOS PLÁSTICOS DESECHABLES

El tiempo de degradación de los plásticos de un solo uso es:

- Bolsa de plástico: **50 a 150 años.**
- Popotes de plástico: **500 a 800 años.**
- Vasos de plástico: **1000 años.**
- Platos de plástico: **500 años.**
- Cubiertos de plástico: **400 años.**



Mientras se desintegran, los plásticos de un solo uso liberan sustancias nocivas para la salud ambiental y humana.



## PLÁSTICOS

### COMPOSTABLES



Plásticos **diseñados para biodegradarse en un proceso de composteo**, en condiciones ricas en oxígeno, agua y nutrientes, para que los microorganismos presentes descompongan y asimilen los residuos al mismo tiempo que se degradan los residuos orgánicos dentro de la composta.



### BIODEGRADABLES

Hay microorganismos encargados de su descomposición bajo condiciones específicas, de manera que el carbono que compone a estos plásticos, se transforma en bióxido de carbono o metano (proceso de mineralización), en un tiempo determinado, con resultados medibles.

### MICRO-PLÁSTICOS

**Fragmentos de plástico de tamaño inferior a 5 milímetros.** Hay dos tipos de microplásticos: los fabricados intencionalmente para incorporarlos en productos, generalmente de limpieza y cosméticos; y los que se forman como resultado de la desintegración de los distintos tipos de plástico.



# IMPACTOS AMBIENTALES DE LOS PLÁSTICOS DESECHABLES



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD **INNOVADORA**  
Y DE **DERECHOS**

NUESTRA  
**CASA**



## PLÁSTICOS Y SALUD

- Los **plásticos en total (PET, PP, PEAD, PEBD, PS, etc.)** representan el **13.21%** de los residuos generados actualmente en la CDMX , es decir, alrededor de **1,700 toneladas al día\***.
- Durante los primeros meses de la contingencia sanitaria por COVID-19, se **incrementó** su generación promedio en alrededor de **150 toneladas** por día\*\*.



\*Fuente: PGIRS 2010-2015

\*\*Fuente: Secretaría de Obras y Servicios



## RECORDATORIO

- La prohibición es vigente y no cambió con la emergencia sanitaria a causa del SARS-CoV-2;
- Las acciones se deben reforzar, ya que el deterioro que generan las bolsas y los plásticos desechables en la naturaleza es **parte de lo que está generando crisis como la que ahora se vive.**



Usar artículos desechables **no evita el contagio de coronavirus**, pues éste puede permanecer activo por horas e incluso días en superficies de diversos materiales, como los plásticos.

### LAVAR NOS PROTEGE



Cualquier jabón desactiva al coronavirus al contacto. Lava tus trastes y **evita el uso de desechables**.

**CUIDA TU SALUD Y LA DEL MEDIO AMBIENTE**



## SI ERES TRABAJADOR O TRABAJADORA DE LIMPIA

Ten precaución al manipular los residuos que te entregan, incluyendo los reciclables

### El virus Covid-19 sobrevive horas o días en diversos materiales:



Material	Survival Time
Papel	4 a 5 días
Plástico	5 días
Aluminio	2 a 8 horas
Cobre	4 horas
Madera	4 días
Guantes quirúrgicos	8 horas
Vidrio	4 días
Acero inoxidable	3 días
Acero	2 días
Cartón	24 horas



## IMPACTOS AMBIENTALES

- ❑ Desde hace 60 años, se han producido cerca de **9 mil millones de toneladas** de plásticos en todo el mundo, ¡eso es lo que pesan mil millones de elefantes!
- ❑ Al año generamos más de **6 mil toneladas de residuos plásticos** de un solo uso solo en México.
- ❑ Al usar y tirar plásticos de un solo uso, también estamos desperdiciando agua; se utilizan **2 mil litros de agua** para producir 1kg de plástico de un solo uso.

- ❑ Las personas consumimos alrededor de 2.000 microplásticos cada semana, a través de nuestros alimentos y bebidas, lo que equivale a aproximadamente 21 gramos al mes.



El mundo se está inundando de plásticos de un solo uso, 8 de cada 10 residuos que flotan en las 5 islas de basura que existen en los **océanos son plásticos**.



# ¿QUÉ ESTÁ HACIENDO EL GOBIERNO DE LA CIUDAD PARA FRENAR ESTE PROBLEMA?

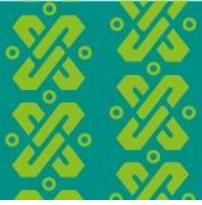


GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD **INNOVADORA**  
Y DE **DERECHOS**

NUESTRA  
**CASA**



# Economía Circular

El modelo económico de "extraer, producir, desperdiciar" está llegando al límite de su capacidad física. Con la finalidad de transformar este modelo, la **economía circular** busca redefinir los esquemas de producción y consumo, haciendo posible que los recursos mantengan su valor a lo largo de su ciclo de vida, reduciendo los impactos que generan al ambiente



ECONOMÍA  
LINEAL

VS



# LEY DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL DISTRITO FEDERAL\*



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD **INNOVADORA**  
Y DE **DERECHOS**

NUESTRA  
**CASA**



# LEY DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL DISTRITO FEDERAL



**POR UN PLANETA  
LIBRE DE PLÁSTICO**

YO **NO** ACEPTO BOLSAS DESECHABLES

**Artículo 25.** Queda prohibido por cualquier motivo: (...)

**XI BIS.** La **comercialización, distribución y entrega de bolsas de plástico** al consumidor, en los puntos de venta de bienes o productos, **excepto si son compostables.**

**Reglamento LRS. Artículo 35 Ter.** De conformidad con el artículo 25 fracción XI Bis de la Ley:

- ...estas bolsas deberán ser de color verde y/o contener la leyenda “**compostables**”.
- Las bolsas compostables deberán integrarse en un **plan de manejo** que garantice su adecuada gestión y composteo.



## ¿QUÉ BOLSAS ESTÁN PROHIBIDAS?

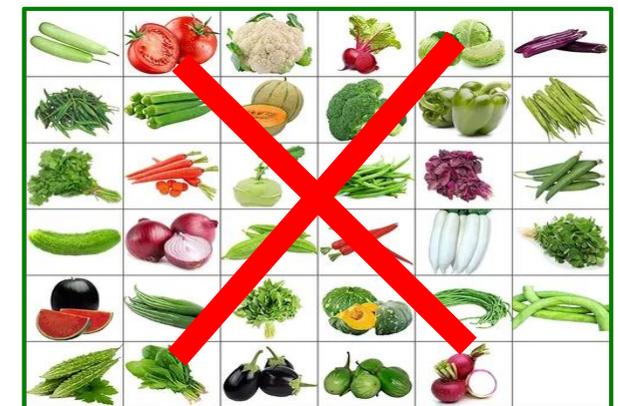
Las bolsas plásticas de un solo uso para acarreo de los productos por parte del consumidor final



## ¿Para qué **NO** se permite el uso de bolsas plásticas?

Artículo 35 Ter: (...) Se excluyen, las bolsas de plástico por las siguientes razones:

En el caso de alimentos tales como frutas, verduras, hierbas, semillas, cereales, chiles secos o similares, **queda prohibido** se expendan en bolsas de plástico.





# ¿Para qué **SÍ** se permite el uso de bolsas plásticas?

**Artículo 35 Ter:** (...) Se excluyen, las bolsas de plástico por las siguientes razones:

I. **Por higiene** para el **manejo de residuos sanitarios y residuos inorgánicos**, siempre y cuando contengan por lo menos **un 50% de material reciclado postconsumo** y garanticen **ser reciclables en un 100%**.

Estas bolsas deberán identificarse, según el tipo de residuos, con los siguientes colores:

a) **Gris:** residuos inorgánicos reciclables



b) **Naranja:** residuos inorgánicos no reciclables



# ¿Para qué **SÍ** se permite el uso de bolsas plásticas?

**Artículo 35 Ter:** (...) Se excluyen, las bolsas de plástico por las siguientes razones:

**II.** Por motivos **de inocuidad, salud, salubridad, sanidad, que prevengan el desperdicio de alimentos, uso médico y seguridad de otros productos;** siempre y cuando, **no existan alternativas compostables.**

## **Alimentos permitidos:**

- a) Carne fresca** de res, cerdo, pollo, pescado o cualquier otro tipo de carne fresca;
- b) Otros productos animales** como manteca de cerdo o vísceras;
- c) Productos cárnicos** como jamón, salchichas, chorizo, mortadela, tocino o carnes frías similares; y
- d) Productos lácteos** como quesos, cremas y requesón.

# ¿CUÁLES SON LOS PLÁSTICOS QUE PROHÍBE LA LEY EN EL 2021?



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD **INNOVADORA**  
Y DE **DERECHOS**

NUESTRA  
**CASA**

**Artículo 25. Queda prohibido por cualquier motivo: (...)**

**XI BIS. La comercialización, distribución y entrega de:**

...fabricados total o parcialmente de plástico, diseñados para su desecho después de un solo uso, **excepto los que sean compostables.**

**Decidí vivir sin plásticos desechables, si no se usan, no contaminan**

**BASURA CERO**



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

CIUDAD INNOVADORA Y DE DERECHOS / NUESTRA CASA



## También está prohibida...

- La **comercialización, distribución y entrega de productos que contengan microplásticos añadidos intencionalmente**: como las pastas dentales con cristales, detergentes y artículos cosméticos, entre otros (ver etiquetado de los productos).





## Y queda excluida...

- La comercialización, distribución y entrega de popotes para asistencia médica.





## REGLAMENTO DE LA LRSDF

**Artículo 35 Quinquies.** Estarán exentos de las prohibiciones señaladas en el artículo 25 los productos plásticos siguientes:

- I. Los **compostables** que se integren en un **plan de manejo** que garantice su adecuada gestión y composteo.
- II. **Los que se encuentren integrados de origen** al producto para brindar higiene en el consumo del mismo.
- III. Aquellos que, por motivos de **inocuidad, salud, salubridad, sanidad, uso médico y seguridad de otros productos**, hasta en tanto **no exista una alternativa compostable**
- IV. **Aquellos que sean reutilizables**, con **contenido** de material reciclado **post-consumo** y que sean **reciclables**, que se encuentren integrados en un **plan de manejo**



## Criterios que deben cumplir las bolsas de plástico compostables

Decreto publicado en la GOCDMX - 18 marzo del 2020

III. Estas bolsas deberán ser de color **verde** y/o contener la leyenda "compostable".

IV. Se podrán **comercializar, distribuir o entregar**, bolsas de tela no tejida de plástico compostables para el transporte de mercancías; siempre y cuando sean durables y reutilizables

V. Los interesados en comercializar, deberán **implementar planes de manejo**; para lo cual, deberán considerar instalar contenedores de recuperación en los puntos de venta, entre otros.

VI. Los planes de manejo señalados, deberán **registrarse ante la DGEIRA**

VII. Los organismos certificadores deberán **certificar y constatar el cumplimiento** de las metas y objetivos establecidos en los planes de manejo;

VIII. Quienes comercialicen, distribuyan y entreguen bolsas de plástico, deberán **promover y sensibilizar a la población sobre el manejo** adecuado de éstas





## Criterios que deben cumplir los plásticos compostables

*Decreto publicado en la GOCDMX - 1 diciembre del 2020*

- Leyenda de "compostable",
- Logotipo de empresa certificadora o norma con la que cumple.
- Número de registro otorgado por la DGEIRA.

1. Los interesados en comercializar, distribuir y entregar productos plásticos de un solo uso compostables deberán **registrar ante la DGEIRA su plan de manejo**. En el Plan de Manejo, se deberá considerar el proceso de sistemas de recuperación o retorno, entre otros.
2. Los planes de manejo de los comercializadores, distribuidores y generadores para el aprovechamiento de los residuos de productos plásticos de un solo uso compostables, **deberán promover y sensibilizar a la población sobre el manejo adecuado** de estos.
3. Los interesados deberán **presentar los certificados otorgados por organismos certificadores** que garanticen el cumplimiento de las normas establecidas en los Criterios o sus **equivalentes a nivel nacional o internacional**.



## ¿Qué es un Plan de Manejo?

Es un documento obligado que establece los criterios para **reducir la generación de residuos sólidos y de manejo especial, y para favorecer su aprovechamiento.**



**Cualquier negocio/empresa/persona que genere más de 50 Kg de residuos diarios, debe tener un plan de manejo.**



# Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal

**Artículo 69:** Las sanciones cometidas por la violación de las disposiciones de la presente Ley, se aplicarán conforme a lo siguiente:

I. **Amonestación** cuando por **primera vez** se incumplan con las disposiciones contenidas en los artículos 25 fracción V y 33 de esta Ley

III BIS. **Multa de 500 a dos mil veces** la Unidad de Cuenta de la Ciudad de México vigente por la violación a lo dispuesto en el artículo **25 fracción XI BIS;**

La Unidad de Medida permite sustituir el uso del salario mínimo como unidad de medida para determinar multas, pagos y sanciones económicas.

## Valor año 2020

**\$86.88**  
Diario

**\$2,641.15**  
Mensual

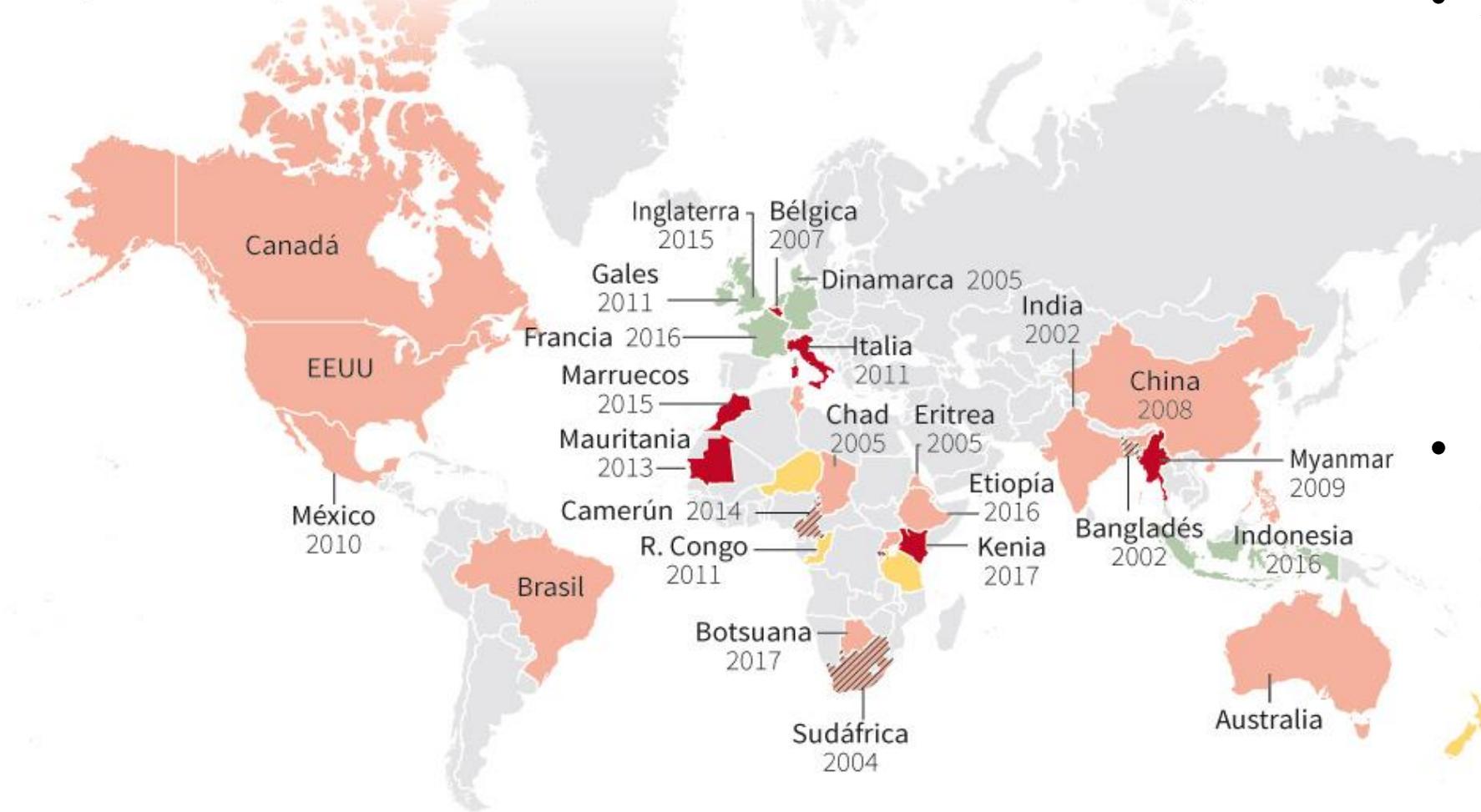
**\$31,693.80**  
Anual

Fuente: [Secretaría de Finanzas \(cdmx.gob.mx\)](http://cdmx.gob.mx)

# PROHIBICIÓN EN OTRAS PARTES DEL MUNDO

Tipo de prohibición en países con reportes disponibles

- Prohibición en todo el país
- Prohibiciones locales/parciales\*
- ▨ Prohibición podría incluir prisión\*\*
- Prohibición en consideración/ sin implementar aún
- Impuestos, cargos u otras medidas en lugar de multas



- A nivel global, las medidas para desincentivar el uso de bolsas comenzaron en 2002 y hoy son más de 60 países con ésta política.
- En nuestro país 19 estados ya tienen alguna restricción y durante 2021 se unirán otros más.

Fuentes: UNEP; Greenpeace; Gobiernos nacionales. \*Países con prohibiciones implementadas en varias fechas. \*\*En algunos casos

# ALTERNATIVAS



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD **INNOVADORA**  
Y DE **DERECHOS**

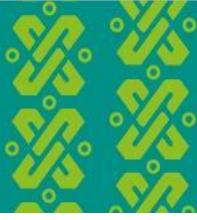
NUESTRA  
**CASA**



## LO IMPORTANTE ES...

El espíritu de la **Ley**, es generar hábitos más sustentables al ocupar envases reutilizables y **no sólo sustituir** por desechables compostables, aún cuando estén permitidos.





# ALTERNATIVAS

*Utensilios y materiales reutilizables y nuevas propuestas creativas*





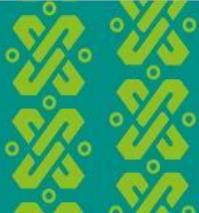
## MATERIALES ACEPTADOS

Los materiales permitidos para el transporte de alimentos son:

- **Vidrio**
- **Acero inoxidable**
- **Polipropileno**
- **Aluminio**
- Polietileno de alta densidad
- Polietileno de tereftalato



Materiales **durables, reutilizables y de fácil limpieza**



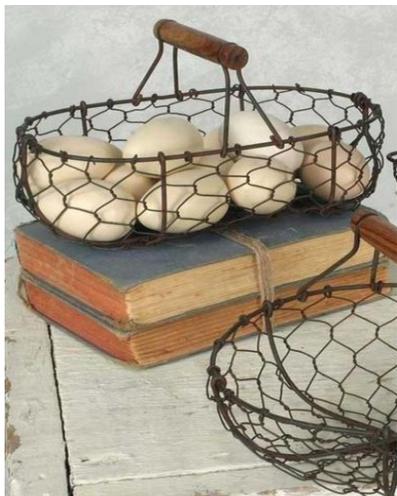
GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

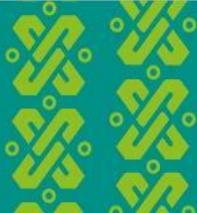
SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD INNOVADORA  
Y DE DERECHOS

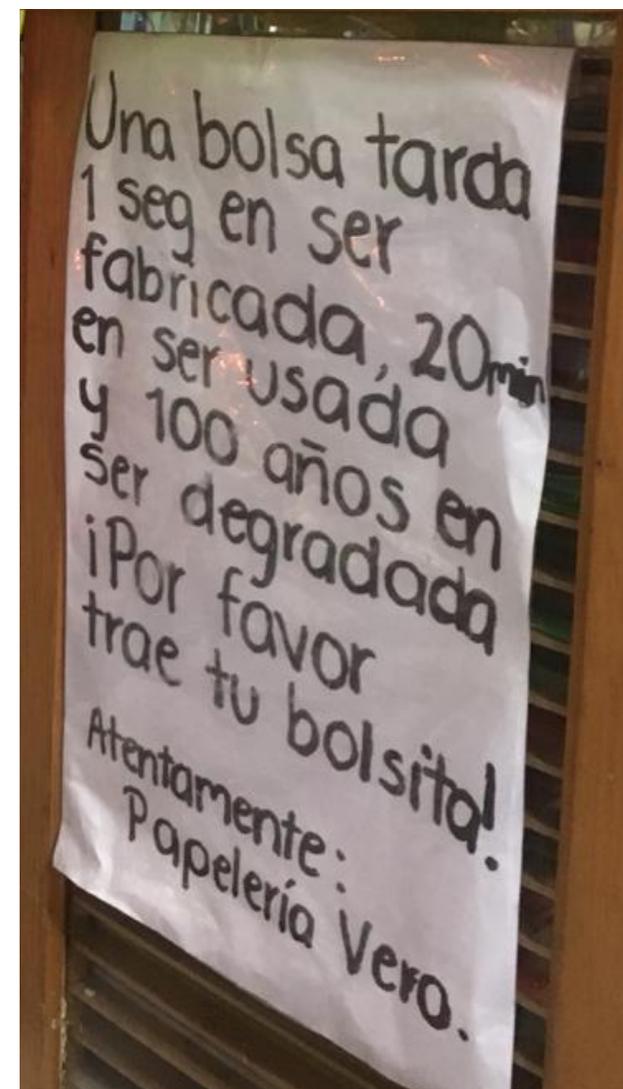
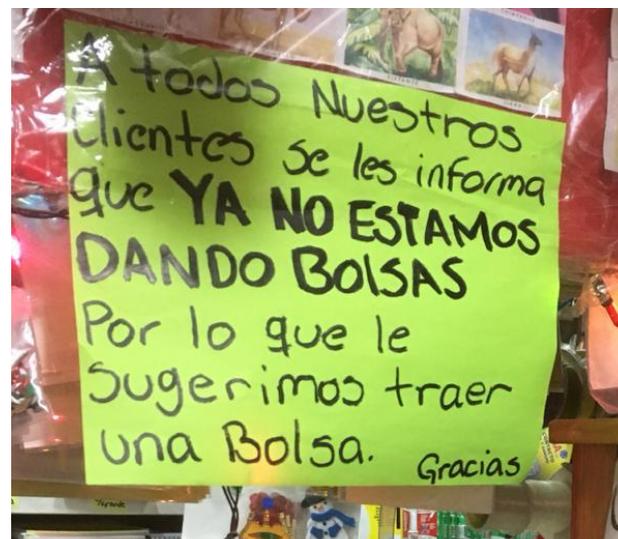
NUESTRA  
CASA

# ALTERNATIVAS





# DIFUSIÓN DESDE LOS VENDEDORES





## CORREOS DE APOYO

Correo Basura Cero (Atiende dudas relacionadas con la prohibición):  
[basuracero@sedema.cdmx.gob.mx](mailto:basuracero@sedema.cdmx.gob.mx)

Planes de bienes, bolsas compostables, eléctricos, electrónicos etc.

[bienes.ventanilla.sedema@gmail.com](mailto:bienes.ventanilla.sedema@gmail.com)

Para registrarse como proveedores de bolsas reutilizables y productos compostables:

- [compostables.sedema@gmail.com](mailto:compostables.sedema@gmail.com)
- [reutilizables.sedema@gmail.com](mailto:reutilizables.sedema@gmail.com)



# Más información



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD INNOVADORA  
Y DE DERECHOS

NUESTRA  
CASA

# GRACIAS



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL  
MEDIO AMBIENTE

CIUDAD **INNOVADORA**  
Y DE **DERECHOS**

NUESTRA  
**CASA**