

**Construimos una ciudad libre
de residuos**



Basura Cero

**Una ciudad que transita hacia
una economía circular**



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL
MEDIO AMBIENTE

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

Reducimos y aprovechamos los residuos de la ciudad

El Plan de Acción Basura Cero, hacia una Economía Circular impulsa un esquema de manejo de residuos que permite reducir la cantidad de desechos que se producen en la Ciudad de México, y aprovechar, de diferentes maneras, los residuos que se generan en ella para disminuir a cero aquellos que son enviados y depositados en los rellenos sanitarios, así como reducir los impactos ambientales negativos ocasionados por su inadecuada disposición.

Por un lado, promueve medidas que disminuyen la generación de residuos, la distribución, comercialización y entrega de algunos productos que dañan el ambiente como son los plásticos de un solo uso, propicia cambios en su diseño y formas de producirlos. Y por otro lado, impulsa acciones que permiten aprovechar los residuos, lo cual contribuye a que la ciudad avance hacia una economía circular.

Diseñamos y promovemos una estrategia integral de manejo de los residuos

En el año 2019, se diseñó e inició una estrategia para asegurar el manejo adecuado e integral de los residuos en la Ciudad de México. Dicha estrategia tiene como ejes principales reducir la generación de los residuos de la ciudad, incrementar el reciclaje, asegurar la separación de los residuos y aumentar su aprovechamiento, promover la cultura ambiental y dignificar los empleos asociados a los servicios de limpia,

así como, impulsar la actividad económica sustentable y contribuir a mitigar el cambio climático.

Impulsamos una regulación más estricta para reducir el uso del plástico de un solo uso

En colaboración con el Congreso de la Ciudad de México, se logró reformar en 2019 la *Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal*, estableciendo una regulación más estricta para reducir el uso, distribución y comercialización de plásticos de un solo uso en la ciudad, en una primera fase con la prohibición de las bolsas de plástico a partir del 1.º de enero del año 2020, y en la segunda fase con la integración de otros tipos de plásticos de un solo uso (como cubiertos, popotes, vasos, tapaderas, globos, entre otros) a partir del año 2021, así como la puesta en marcha la norma NACDMX-010-AMBT-2019 para plásticos compostables.

Realizamos visitas a establecimientos comerciales para informar y sancionar

Para fortalecer el cumplimiento de la nueva regulación sobre plásticos de un solo uso, se lleva a cabo un programa de visitas a establecimientos comerciales de alto impacto, lo que ha resultado en 865 apercibimientos, derivado de un total de más de 3 mil 124 visitas realizadas hasta el momento, lo que significa que el 27.7 por ciento de dichos establecimientos presentaron algún incumplimiento en este tema. Durante las visitas, el personal de la Secretaría del Medio Ambiente (Sedema) proporciona información sobre las prohibiciones y el manejo





adecuado de los residuos y verifica el cumplimiento de la regulación. En aquellos en los que aún se proporcionan bolsas de plástico, las y los visitantes entregan un acta administrativa que sanciona la práctica.

Firmamos convenios para mejorar el manejo de los residuos

En el año 2019, se promovió la firma de un convenio de coordinación para impulsar el manejo integral de los residuos entre los gobiernos de la Ciudad de México y del Estado de México, con el objetivo de mejorar el traslado, el manejo, el aprovechamiento y la disposición final de los residuos, así como homologar los requisitos que regulan a prestadores de servicios dedicados a su recolección y transporte.

También, se impulsó la firma de dos acuerdos más: el primero, con miembros del sector industrial, comercial e inmobiliario, para sumarse a la prohibición de los plásticos de un solo uso; el segundo, con asociaciones civiles, para diversificar e incrementar el reciclaje y el aprovechamiento de los materiales valorizables.

Creamos consejos y grupos de trabajo para mejorar la gestión de los residuos

Durante el año 2021 se publicó la NACDMX-007-RNAT-2019, Norma Ambiental que establece la clasificación y las especificaciones de manejo para los residuos de la construcción y la demolición en la Ciudad de México. Esta norma promueve lineamientos para que en las obras públicas y privadas se incremente el uso de materiales reciclados. Con ello se alargará la vida útil de los productos, se logrará la disminución de contaminantes, se reducirán los montos para la inversión en obras y se ayudará a transitar hacia una economía circular.

Asimismo, se reforzó y consolidó un Comité Técnico Operativo para mejorar la gestión de los residuos de la Ciudad de México, a través de sesiones ordinarias en las que participó el Gobierno de la Ciudad de México, con sus áreas de medio ambiente, salud, obras y servicios, trabajo y economía, en conjunto con las 16 alcaldías.

De igual manera, durante el 2022, fue publicada la norma ambiental que establece las especificaciones que deben cumplir las bolsas plásticas y productos plásticos de un solo uso permitidos en la *Ley de Residuos del Distrito Federal*.



Además, se creó un grupo de trabajo para desarrollar la norma ambiental NACDMX-010-AMBT-2019, publicada en febrero de 2022, la cual establece los requisitos y especificaciones para bolsas y productos plásticos compostables, bolsas reutilizables y bolsas para el manejo de residuos inorgánicos y sanitarios, permitidos en la ley de residuos y su reglamento.

Fomentamos nuevas tecnologías para el manejo de los residuos

Con el propósito de conocer y explorar las distintas opciones tecnológicas que existen en el mundo para reaprovechar y disponer de los residuos, en el año 2019 se organizó el *Coloquio sobre Nuevas Tecnologías para el Manejo de los Residuos*, en el que fueron presentados 20 proyectos para transitar hacia una visión más sustentable de gestión de residuos, con nuevos modelos, prácticas y tecnologías.

Durante el 2021 se inauguró la planta de selección Azcapotzalco, en la cual se invirtieron 385 millones de pesos, siendo la más moderna de América Latina, usando tecnología STADLER con 26 equipos de separación mecánica, la cual permitirá un ahorro de 89 millones de pesos anuales. La planta tiene una capacidad de recepción de mil 400 toneladas de residuos al día y una capacidad de procesamiento de mil toneladas diarias, por lo que se incrementará la recuperación de reciclables en las Alcaldías de Azcapotzalco, Miguel Hidalgo, Cuauhtémoc y Gustavo A. Madero. Además, se incrementa el volumen de recolección en 600

toneladas en las demarcaciones señaladas; se recuperan reciclables y combustibles derivados de residuos; se eliminan traslados a plantas de separación y se reduce la disposición final de residuos sólidos.

Fortalecemos la recolección selectiva de los residuos y reconocemos la labor de las y los trabajadores de limpia

El Plan de Acción Basura Cero, hacía una Economía Circular en coordinación con las áreas de limpia de las 16 alcaldías y otras dependencias del Gobierno de la Ciudad de México, lleva a cabo un programa para evaluar el desempeño de las y los trabajadores de limpia en la recolección selectiva de los residuos.

Se realizan recorridos por las distintas alcaldías para corroborar la correcta separación de residuos por parte de las y los trabajadores de limpia, quienes realizan rutas de barrido, recolección de residuos en calles, y separación de residuos en estaciones de transferencia. También, se entregan reconocimientos a quienes cumplen cabalmente con la recolección selectiva de los residuos. El propósito es reconocer el trabajo de aquellas personas trabajadoras de limpia que contribuyen a la correcta separación de los residuos y hacen posible la recuperación de materiales reciclables en la Ciudad de México.



De igual manera, se lanzó la campaña Haz Tu Parte, en la cual, además de promover una adecuada separación de residuos por la ciudadanía, se dignifica y reconoce la labor de las personas trabajadoras de limpia a través de anuncios en el metro de la ciudad.

Mejoramos la recolección y el manejo de residuos que realizan unidades de transporte y establecimientos privados

Con la finalidad de fortalecer los mecanismos que permiten controlar y vigilar el manejo y la disposición final de los residuos que realizan los establecimientos mercantiles, de servicios y unidades de transporte, se establecieron los *Lineamientos aplicables al Procedimiento de Registro y Autorización de Establecimientos y/o Unidades de Transporte relacionados con el manejo integral de residuos de competencia local que operen y transiten en la Ciudad de México (RAMIR)*, y se impulsó el registro de prestadores del servicio de recolección, transporte y reciclaje de residuos en las distintas alcaldías.

Estos lineamientos aseguran que las actividades de acopio, almacenamiento y valorización que llevan a cabo dichos establecimientos y transportistas privados, no causen daños a la salud ni al medio ambiente.

Creamos una nueva conciencia sobre el manejo de los residuos

Reciclatron: una alternativa para los residuos electrónicos y eléctricos

Uno de los desafíos que enfrenta la ciudad es el manejo de los residuos electrónicos y eléctricos, ya que, si este tipo de residuos no recibe un manejo adecuado y controlado, los materiales tóxicos que contienen pueden contaminar el medio ambiente.

Por esta razón, la Sedema impulsa jornadas de acopio de residuos electrónicos y eléctricos, a través del programa Reciclatron. Durante éstas, los desechos electrónicos y eléctricos se acopian, y son trasladados a una empresa que se encuentra en la Ciudad de México para su almacenamiento temporal. Ahí se separan por tipo de residuos, se desarmen, y se envían a diversas empresas para su reciclaje y posterior reincorporación a nuevas cadenas de producción.

Mercado de Trueque: intercambio de residuos por productos agrícolas

Con la finalidad de sensibilizar a las y los habitantes de la ciudad sobre la importancia de la separación de residuos, se impulsa el programa de educación ambiental llamado Mercado de Trueque, donde la



ciudadanía puede intercambiar sus residuos inorgánicos reciclables y residuos de aceite doméstico por productos agrícolas del campo de la Ciudad de México. Sumado a ello, se realizaron pláticas para la adecuada disposición de aceite usado en los mercados de la ciudad.

Promoción de campañas en redes sociales

Para generar una mayor conciencia ambiental entre la población y los distintos sectores que intervienen en el manejo adecuado de los residuos, se impulsaron tres campañas a través de redes sociales: la primera, promovió la separación de los residuos en los hogares; la segunda, estuvo relacionada con la prohibición de plásticos de un solo uso; y la tercera, fomentó el consumo responsable, misma que también se difundió en instalaciones del Metro de la Ciudad de México, en parabuses e instalaciones del Metrobús, con el objetivo de tener un mayor impacto entre las personas que habitan la ciudad.

También, en el contexto de la contingencia sanitaria, se promovió el uso de cubrebocas de tela y se difundieron consejos prácticos que incluyeron orientaciones para que las y los capitalinos aprendieran a elaborar sus propios cubrebocas con tres capas de tela.

Asimismo, se incluyeron infografías para la correcta separación, identificación y entrega de residuos COVID-19, la desinfección de productos reutilizables, así como, recomendaciones a las personas trabajadoras del servicio de limpia para su protección.

Sesiones informativas: diálogo cara a cara

Además, durante los años 2019 y 2020 se realizaron sesiones informativas con comerciantes, cámaras y asociaciones empresariales, y mercados

públicos al respecto de la prohibición de bolsas de plástico en la ciudad. También se abrió un canal virtual bajo el nombre de Ventanas Informativas, con una asistencia total de 782 ciudadanos, con la finalidad de resolver las dudas sobre la regulación en plásticos de un solo uso, especialmente comerciantes. Las sesiones permitieron el encuentro e intercambio de información, y propiciaron el diálogo entre los sectores involucrados en mantener y defender el compromiso social y ambiental de no generar ni usar bolsas plásticas de un solo uso en la ciudad. Asimismo, se llevaron a cabo visitas informativas específicamente en establecimientos de zonas y corredores comerciales dedicados a la venta y distribución de alimentos.

Impulsamos el reciclaje de los residuos de la construcción

En la Ciudad de México se generan 14 mil toneladas de residuos de la construcción al día, de las cuales muchas de ellas, debido a un mal manejo, terminan depositándose ilegalmente en barrancas, cauces, terrenos y áreas naturales de la ciudad. Por esta razón, en conjunto con la iniciativa privada y diversos centros de investigación, se impulsa el establecimiento de plantas de reciclaje de residuos de la construcción.

De igual forma, como una medida para aprovechar el material reciclado, se promueve que el Gobierno de la Ciudad de México, las 16 alcaldías y diversas empresas, lo reutilicen en banquetas y otros proyectos constructivos. Además, ajustes en la normatividad promueven que las y los particulares de la Ciudad de México incluyan una proporción importante de este material reciclado en sus construcciones.



De igual manera, se ha impulsado de la mano de algunas alcaldías programas de recolección y acopio de residuos de la construcción y demolición domiciliarios.

Con estas acciones, se busca reciclar casi la mitad de los residuos de la construcción que se producen diariamente en la ciudad, mientras que el resto, se iría a centros de acopio habilitados por el Gobierno de la Ciudad de México.

Conservamos y cuidamos la naturaleza

Reparar los productos que empleamos, así como reducir, reutilizar y reciclar los residuos que generamos, disminuye la extracción de los recursos naturales que se utilizan para fabricar artículos nuevos, y evita la contaminación del suelo, el agua y el aire que llegan a producir durante su fabricación, y en su disposición como desechos. Al impulsar estas acciones, el Plan de Acción Basura Cero contribuye a ser una ciudad más sustentable y transitar hacia una economía circular.

Buscamos generar ahorros en el manejo de los residuos

Hoy en día, manejar la basura de la Ciudad de México cuesta mucho dinero, debido a que miles de toneladas deben ser recolectadas, transferidas y trasladadas diariamente a rellenos sanitarios de entidades vecinas.

Aprovechar los residuos que se generan en la ciudad, evita que éstos sean trasladados a los sitios de disposición final, disminuyendo así los gastos de operación. Con la nueva estrategia de manejo de residuos que se impulsa a través del Plan de Acción Basura Cero, hacia una Economía Circular se prevé que para el año 2024 se tengan ahorros significativos de recursos públicos en el manejo de los residuos de la ciudad.

Contribuimos a mitigar los efectos del cambio climático

Aprovechar los residuos como materia prima para fabricar nuevos productos, evita que los desechos lleguen a los rellenos sanitarios y reduce la generación de gases de efecto invernadero que contribuyen al calentamiento global como el metano, producto de la descomposición de los desechos. Además, disminuye las emisiones de estos gases en los procesos productivos de las industrias. De esta forma, el aprovechamiento de los residuos que el Plan de Acción Basura Cero, hacia una Economía Circular contribuye a reducir las emisiones precursoras del cambio climático.

Aumentamos el tiempo de vida de los rellenos sanitarios

Al reducir la cantidad de residuos que se generan en la ciudad y al aprovecharlos de distintas formas, la estrategia de manejo que se impulsa evita que miles de toneladas de residuos se depositen diariamente en los rellenos sanitarios, lo que ocasiona que el tiempo de vida de estos sitios aumente considerablemente.

El futuro que nos espera: una ciudad con basura cero en 2030

Para el año 2024, el Plan de Acción Basura Cero, hacia una Economía Circular se propone aumentar la cantidad de residuos reaprovechados y disminuir el número de toneladas diarias que son enviadas a los rellenos sanitarios, para lo cual el plan establece las siguientes metas:

- Aumentar de mil 900 a 3 mil 200 el número de toneladas recicladas
- Aumentar de mil 400 a 2 mil 250 el número de toneladas reaprovechadas para composta
- Incrementar de 800 a 3 mil las toneladas de residuos reincorporadas para la generación de combustibles alternos, y reaprovechar 2 mil 250 toneladas adicionales a partir de la investigación en nuevas tecnologías.

Con el logro de estas metas, se propone reducir de 8 mil 600 a 2 mil las toneladas de residuos que son enviados diariamente a rellenos sanitarios desde la Ciudad de México.

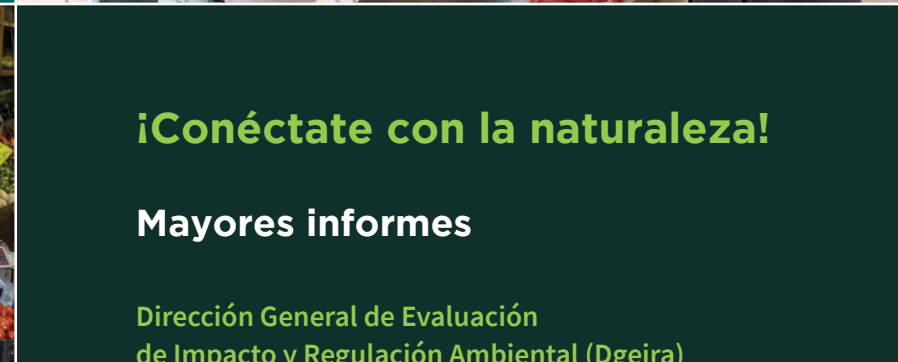
De esta forma, a través del desarrollo gradual de los principales ejes de la estrategia de manejo de residuos, el Plan de Acción Basura Cero, hacía una Economía Circular se plantea que para el año 2030, la ciudad no envíe residuos a los rellenos sanitarios, es decir, que todos los residuos generados en la Ciudad de México sean aprovechados para elaborar nuevos productos y/o obtener energía.

Una ciudad que transita hacia una economía circular

En una economía circular, como en la naturaleza, no existe el desperdicio, en ella los residuos se convierten constantemente en materia prima para fabricar nuevos productos y generar energía en los procesos productivos.

Una economía circular ofrece múltiples ventajas y beneficios: disminuye la extracción de los recursos naturales; reduce al mínimo los residuos; disminuye la contaminación del suelo, el agua y el aire; reduce los costos de materia prima para las empresas; fomenta la creatividad y la innovación; convierte los residuos contaminantes en insumos para el sector industrial; genera nuevos mercados y empleos; y aminora los gases que ocasionan el cambio climático.

A través de un modelo de gestión de residuos basado en la reducción, el reúso y el reciclaje de todos los residuos de la ciudad, el Plan de Acción Basura Cero propone que la Ciudad de México inicie su camino hacia una economía circular.



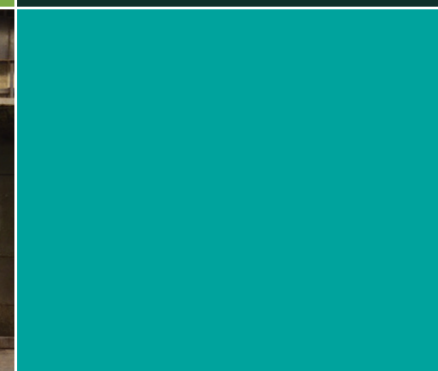
¡Conéctate con la naturaleza!

Mayores informes

**Dirección General de Evaluación
de Impacto y Regulación Ambiental (Dgeira)**

Dirección: Tlaxcoaque No. 8, quinto piso,
Centro, Cuauhtémoc, Ciudad de México.

Teléfono: 55 5278 9931 ext. 5110



Reconectamos la ciudad con la naturaleza

Basura Cero es uno de los 13 programas y proyectos prioritarios que impulsa la Secretaría del Medio Ambiente (Sedema) del Gobierno de la Ciudad de México.

En conjunto, los programas y proyectos buscan reconectar a la Ciudad de México con su naturaleza, y mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Se trata de traer la naturaleza de regreso a la ciudad, de cultivarla en todo lugar posible, de buscar oportunidades para conservarla y restaurarla creativamente, de reconciliarnos con ella y hacerla nuestra compañera permanente. Porque la ciudad también es su casa, y la naturaleza en sus calles, parques, montañas y pueblos es sinónimo de salud y bienestar.

Los programas y proyectos prioritarios de la Sedema son:

1. **Altépetl:** conservamos el corazón natural y rural de la ciudad
2. **Cosecha de Lluvia:** hacemos de la lluvia un sustento para la vida
3. **Reto Verde:** sembramos vida, disfrute y bienestar
4. **Basura Cero:** creamos una ciudad libre de basura
5. **Restauración de Ríos:** recuperamos las venas azules de la ciudad
6. **Cambio Climático:** reducimos las causas y los impactos del cambio climático en la ciudad
7. **Zoológicos de la Ciudad de México:** aseguramos el futuro de la vida silvestre
8. **Bienestar Animal:** protegemos la vida de los animales de compañía
9. **Conservación de la Biodiversidad:** cuidamos la riqueza natural de la ciudad
10. **Jardines Polinizadores:** cultivamos oasis que dispersan la vida
11. **Calidad del Aire:** mejoramos la calidad del aire y protegemos la salud de la población
12. **Infraestructura Verde:** construimos con la naturaleza una vida mejor
13. **Conservación de Chinampas y Humedales:** cuidamos la zona lacustre de la ciudad

Construimos una ciudad que inspira

Los 13 programas y proyectos prioritarios de la Sedema buscan transformar y convertir a la ciudad en un ejemplo de sustentabilidad y bienestar. Construimos una Ciudad de México decidida a cambiar y a conquistar su futuro, donde sus habitantes recuperen y reconstruyan sus espacios. Creamos una urbe que se dirige firme hacia el futuro que ha elegido, que supera sus apuros y complejidades, y cuida todas las formas de la vida; una ciudad que anima e inspira, que nos llena de esperanza y es nuestra.

Creamos desde hoy un futuro mejor

Cambiar nuestro mañana implica hacer cosas desde hoy. Los programas y los proyectos prioritarios de la Sedema son 13 iniciativas que permiten a las y los habitantes de la Ciudad de México y a su gobierno, construir un presente y un futuro de sustentabilidad y calidad de vida. Hoy creamos el futuro que deseamos, el que nos reconcilia con la naturaleza y con nosotras y nosotros mismos, el que viste de verde a la ciudad y mejora nuestras vidas. Hoy creamos un futuro que ya empezó.

Mayores informes

Secretaría del Medio Ambiente

Redes sociales

sedema.cdmx.gob.mx



Secretaría del Medio Ambiente



@SEDEMA_CDMX



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DEL
MEDIO AMBIENTE