COMISIÓN PARA LA COOPERACIÓN AMBIENTAL

Manejo de residuos plásticos en México

Principales hallazgos

Esta hoja informativa se centra en los residuos plásticos posconsumo procedentes de fuentes residenciales y comerciales. Describe los tipos de resinas más utilizados en México, así como sus aplicaciones en la fabricación de empaques y embalajes, productos electrónicos, de la construcción y demolición, y vehículos. También presenta algunas recomendaciones para superar las barreras a la circularidad de estos materiales.

Plásticos en empaques y embalajes

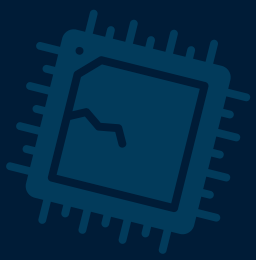


- Estas aplicaciones del plástico consumen 4.5 kilotoneladas del total en México. Conocidos como "plásticos convencionales", se utilizan en la fabricación de botellas o empaques, juguetes, calzado y tapas. Del total de plásticos generado, se recupera 34 por ciento del polietileno de alta densidad (HDPE), 28 por ciento del tereftalato de polietileno (PET) y 13 por ciento del polipropileno (PP).
- Estos tres tipos de residuos plásticos posconsumo se recolectan en gran medida a través de acopiadores de base y centros de acopio, lo que para su reciclaje implica mayor limpieza y una comercialización a valor real en el mercado.
- Las actividades de los acopiadores de base influyen en la participación y eficiencia de las plantas de selección.
- Fortalecer la información sobre la generación, conocer mejor el mercado secundario, ampliar las opciones tecnológicas de aprovechamiento y buscar que el costo del reciclaje sea competitivo con el costo de la resina virgen, todas éstas son barreras a vencer.

Plásticos en productos eléctricos y electrónicos



- Esta aplicación consume 13 por ciento del total en México. Se trata de plásticos usados para fabricar electrodomésticos, aparatos eléctricos y electrónicos, equipo médico y cables.
- Los tipos de resina y compuestos químicos utilizados en esta aplicación complican el reciclaje.
- Los sistemas de información sobre estos residuos no permiten identificar la cantidad de plásticos reciclada, lo que constituye una de las barreras principales.







Plásticos en la construcción y demolición

- Esta aplicación consume 10 por ciento del total de los plásticos en México. Utilizados como empaques de materia prima y mantenimiento, incluyen resinas de PVC, polietileno, poliestireno y hules usados en tuberías, juntas, recubrimientos o aislantes. La recuperación para reciclaje es prácticamente nula; la práctica común consiste en el envío a disposición final.
- La mezcla con adhesivos, pinturas, aceleradores y otros compuestos químicos impiden el reciclaje, por lo que éste se limita a los agregados pétreos.

Plásticos en vehículos

- A esta aplicación le corresponden 568 kilotoneladas del consumo total de plásticos, incluidos hules, plásticos de ingeniería, polipropileno y poliestireno.
- Del total de plásticos recuperados, sólo 12 por ciento proviene de la industria automotriz, y aunque su limpieza es reconocida, los compuestos químicos aplicados como retardadores de flama, entre otros, son una barrera para su reciclaje.

Una mirada al futuro

Diferentes enfoques de políticas públicas y prácticas de manejo de residuos pueden ayudar a superar los obstáculos para la circularidad de los residuos plásticos en México. Las principales recomendaciones son las siguientes:

- Reducir la desigualdad en infraestructura y presupuesto de los sistemas de limpia municipales resultará en un manejo de residuos más equilibrado.
- Aplicar tarifas diferenciadas dotará a los municipios de recursos suficientes para disponer de infraestructura y planeación que mejoren el manejo de residuos plásticos y de residuos en general.
- Los planes de manejo nacionales y regionales son más útiles que los locales.
- Es necesario diseñar estrategias hacendarias que resuelvan los problemas fiscales de la primera compra de residuos posconsumo; socializar los precios de mercado mejora la competitividad.
- La aplicación irrestricta de sanciones, tal como se indica en la regulación publicada, promoverá un cambio de actitud en la sociedad frente a la contaminación por plásticos.
- Establecer un registro nacional de planes de manejo y su cumplimiento fortalecerá el monitoreo, la fiscalización y la transparencia en el manejo de residuos en México.

Los estudios marco sobre el reciclaje y la gestión de residuos sólidos en America del Norte de la Comisión de cooperación ambiental (CCA) apoyan a Canadá, Estados Unidos y México en la adopción de una economía circular. Les proporciona una perspectiva para el manejo durable de los materiales, que permita aumentar las tasas de reutilización, recuperación y reciclaje de los residuos de papel, plásticos y bioplásticos.

¿Le interesa? Puede consultar la serie completa sobre el reciclaje y el manejo de residuos para los tres países.

Visite nuestra página Vida y economías sustentables para conocer más sobre economía circular en America del Norte.