

# Estaciones de Separación de Residuos Sólidos en la Heroica Matamoros, Tamaulipas

Programa Ambiental México-Estados Unidos: Frontera 2020

Enero 2021

Texas/New Mexico/Chihuahua/Coahuila/Nuevo León/Tamaulipas

[www.epa.gov/usmexicoborder](http://www.epa.gov/usmexicoborder)

El Municipio de la Heroica Matamoros, Tamaulipas recibió una subvención del Programa Frontera 2020 para implementar un programa piloto de gestión integral de residuos sólidos. Se estima que más de 700 toneladas/día de residuos sólidos se generan en la ciudad dadas sus actividades diarias, incluyendo residuos que no son separados ni se reciclan. Teniendo en cuenta los estudios realizados por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) sobre la composición estándar de residuos de México, la ciudad tiene un potencial diario de 525 toneladas de residuos recuperables, de los cuales el 50% pertenece a material orgánico, 15% a papel/cartón, 5% vidrio, 3% plástico y 2% metal. De los residuos que se producen en Matamoros, se estima que aproximadamente el 68% de los residuos son recolectados por Servicios Públicos de la Ciudad u otro negocio de recolección privado. Esto significa que el resto de los residuos están terminando en tiraderos clandestinos o en los parques y calles de la ciudad. En 2016, se identificaron al menos 44 sitios clandestinos ilegales. Otra práctica común es que los residuos se quemen, lo que puede tener un impacto en la salud pública debido a la contaminación del aire causada por esta práctica.

El objetivo del proyecto fue el de promover tanto la recolección y separación, así como el adecuado reciclaje de residuos como: cartón,

papel, latas, plástico y baterías usadas. Con la participación de sus ciudadanos, así como el apoyo de instituciones públicas y privadas, Matamoros esperaba que, mediante la implementación de medidas de separación y reciclaje de residuos, esto ayudaría a reducir el impacto en el medio ambiente y construir conciencia ambiental entre sus ciudadanos.

La ciudad distribuyó folletos informativos, folletos y libros para colorear a través de las escuelas y parques de la ciudad, sobre temas relacionados con la segregación y el reciclaje de residuos. Se colocaron seis pequeñas estaciones de separación de residuos sólidos en toda la ciudad para ayudar a promover y sensibilizar sobre el reciclaje a sus ciudadanos (Ilustración 1).



Ilustración 1. Estación de reciclaje para plástico, papel/cartón, metal.

Además, la ciudad se asoció con las estaciones de autoservicio OXXO, para colocar 50 estaciones de reciclaje de baterías (Ilustración 2) donde los ciudadanos podían llevar sus baterías gastadas para desechar adecuadamente, así como, un acuerdo formal con un reciclador local para ayudar a procesar cualquier material reciclable recolectado a lo largo del proyecto. A lo largo del proyecto, el personal del municipio proporcionó educación en escuelas y talleres en parques locales, llegando a más de 3.000 niños (Ilustración 3) y 400 personas adicionales de la comunidad. En estos eventos, la ciudad proporcionó información sobre el reciclaje, pero enseñó a la comunidad cómo elaborar composta y resaltar el impacto en la salud pública de la quema de su basura (Ilustración 4).

Entre abril de 2019 y febrero de 2020, la ciudad fue capaz de recoger y desviar del relleno sanitario los siguientes materiales reciclables: 15 toneladas de cartón, 13,2 toneladas de aluminio, 17,6 toneladas de plástico y 3 toneladas de baterías. En general, el personal de Heroica Matamoros fue capaz de proporcionar educación a la comunidad sobre la importancia que sus acciones tienen en mejorar su entorno mediante el reciclaje y no quemar su basura. Además, demostraron lo vital que es implementar asociaciones públicas y privadas dentro de una comunidad para crear un exitoso programa de gestión sostenible de materiales.



Ilustración 2. Estación de reciclaje de baterías en la estación de autoservicio OXXO.



Ilustración 3. El Personal de Heroico Matamoros realizando actividades de divulgación en una escuela.



Ilustración 4. El Personal de Heroico Matamoros realizando actividades de divulgación en un parque local.