

## SE IMPARTEN TALLERES DE ELABORACIÓN DE COMPOSTAS A BACHILLERES DEL MUNICIPIO DE IZÚCAR DE MATAMOROS

Herrera-Cárdenas J. A. y Delgado R. S. C.

Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros

Prolongación Reforma 168 Barrio de Santiago Mihuacán, C.P. 74420 Izúcar de Matamoros  
Pue. Tel: (243) 43 63896

**Autor de correspondencia:** admon\_ciebt@hotmail.com

El manejo de los residuos sólidos urbanos representa una problemática creciente que, desde hace tiempo se ha salido del control de las autoridades encargadas de su recuperación y disposición final. A medida que se incrementa la población y cambian los patrones de consumo, la cantidad y composición de los residuos se incrementa y varía con relación al tipo de materiales que la población desecha.

La cantidad de residuos aunada al surgimiento de nuevos materiales complica cada vez más el diseño de planes de manejo integral de residuos. Considerando que la generación de basura *per cápita* es de aproximadamente 0.619 kg y que la población en México en 2022 supera los 130 millones de personas (CNP, 2022).

En México, se calcula una generación de basura diaria de 130,000 toneladas de las cuales solo se recolecta el 83% (SEMARNAT, 2017). También se ha reportado que aproximadamente el 50% del volumen generado corresponde a residuos orgánicos, lo que permitiría el aprovechamiento de la fracción orgánica como remediador de suelos. Los altos costos y la complejidad que representa el manejo integral de los residuos solo nos dejan dos opciones, se paga por el servicio de recolección y manejo integral de residuos, o se promueve la participación de la ciudadanía.

Una de las estrategias mas comunes para el manejo de la fracción orgánica es el compostaje. Lo cual representa un proceso de descomposición aeróbica de la materia

orgánica. Mediante esta técnica se puede recuperar la materia orgánica contenida en los residuos y reincorporar a los suelos como una fuente importante de nutrientes y carbono orgánico. En la Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros se han recuperado los residuos orgánicos de la cafetería y se han obtenido hasta la fecha poco más de tonelada y media de composta. En la figura 1 se muestra una pila de compostaje con los residuos recolectados de la cafetería de la Universidad.

**Figura 1.** *Tratamiento de la fracción orgánica de los residuos de la cafetería de la UTIM*



**Fuente:** elaboración propia

Bajo este contexto, como parte de las actividades del proyecto Nodo de Impulso a la Economía Social y Solidaria de la Mixteca Poblana, específicamente en la Estrategia de Emprendimiento Colectivo y con la finalidad de estimular la participación de la ciudadanía en el manejo de la fracción orgánica de los residuos sólidos; se impartieron tres talleres de elaboración de compostas en tres bachilleros del municipio de Izúcar de Matamoros.

El primer taller se impartió el 19 de septiembre de 2022 en el Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios 184. En este taller participaron 29 estudiantes de quinto semestre. El segundo taller tuvo lugar el 10 de octubre en el Colegio de Bachilleros del Estado de Puebla Plantel 16, en este taller participaron 48 estudiantes. El último taller

se impartió el 17 de octubre en el Bachillerato General Guadalupe Victoria de la comunidad de San Nicolás Tolentino, a este taller asistieron 18 estudiantes. En la figura 2 se observan los estudiantes que atendieron las capacitaciones antes mencionadas.

**Figura 2.** Talleres sobre la elaboración de compostas en bachilleres del municipio de Izúcar de Matamoros



**Fuente:** elaboración propia

La participación de la ciudadanía es relevante para atender el problema de la basura en países en vías de desarrollo como México. El costo que representan las actividades como la recolección y almacenamiento oscila entre \$450.00 y \$500.00 (MXN), si se considera que se recolectan y almacenan a nivel nacional poco más de 66 mil toneladas de basura, el método actual de manejo de residuos representa un costo diario aproximado de 31 millones de pesos.

Son 31 millones de pesos que se destinan a un sistema de manejo que soluciona parcialmente el problema de los residuos sólidos. Si por lo menos la mitad de la población nacional se sumará a las campañas de separación de residuos y se tratara debidamente la fracción orgánica de estos, estarían llegando a los sitios de confinamiento 15 mil toneladas menos de basura. Lo que representaría un ahorro al presupuesto público de 7 millones de pesos diarios. Lo anterior, aunado a un proceso de compostaje adecuado, representaría un ingreso para las familias derivado de la venta de esta.

Con los datos antes mostrados, se pretende concientizar a la población para:

- Sumarse a las campañas de separación de residuos,

- Disminuir el volumen de generación de basura, y
- Atenuar el impacto ambiental del mal manejo de los residuos

Acciones que, sin duda, deben fortalecer el compromiso de mejorar nuestras condiciones de vida a través de conservar los servicios ambientales y dejar un mundo mejor para las futuras generaciones.

## Referencias

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2017). Información sobre residuos sólidos urbanos. Gobierno de México. Recuperado el 7 de noviembre de 2022, de: <https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/residuos-solidos-urbanos-rsu#:~:text=Informaci%C3%B3n%20sobre%20residuos%20s%C3%B3lidos%20urbanos.&text=En%20M%C3%A9xico%20se%20generan%20diariamente,9.63%25%20de%20los%20residuos%20generados.>

Consejo Nacional de Población. (2022). La situación Demográfica de México 2022: presentación e infografía. Gobierno de México. Recuperado el 7 de noviembre de 2022, de: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/767664/SDM\\_22\\_Parte1.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/767664/SDM_22_Parte1.pdf)