

Bernache Pérez, G. y Mora Reguera F.

Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Unidad Occidente. Ave. Prol. Dr. Ángel Leaño # 1595. El Tigre, Zapopan, Jal., México, 45134  
Tel. 33-2733-3900 ext. 106 [gerardo.bernache@gmail.com](mailto:gerardo.bernache@gmail.com), [bernache@ciesas.edu.mx](mailto:bernache@ciesas.edu.mx),

## INTRODUCCIÓN

El municipio de Etzatlán se ubica en la región centro occidente del estado de Jalisco y cuenta con una población de 19,847 habitantes. Este proyecto empezó en mayo de 2019 y concluyó en marzo de 2020. La propuesta surge del interés del Ayuntamiento en impulsar un programa que atendiera los problemas de manejo de RSU, para proponer mejoras en el servicio de Aseo Público, para propiciar el aprovechamiento de residuos, así como propiciar la participación ciudadana y la cultura ambiental. El objetivo del proyecto fue trabajar para sentar las bases de la gestión integral de RSU y empezar con acciones específicas para el aprovechamiento de la fracción orgánica.

## OBJETIVOS

Implementar un programa piloto de recolección separada de fracción orgánica.  
Realizar una revisión y emitir recomendaciones de mejora en la operación del Sitio de Disposición Final.  
Presentar un diseño y una estrategia de operación de Unidad Municipal de Composteo.  
Diseño y redacción del Programa Municipal de Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos.

## METODOLOGÍA

### Etapa 1.

Planeación participativa inició con el mapeo de actores, y planeación estratégica con el gobierno local.  
Actualización del diagnóstico de Aseo Público (2016).  
Recomendaciones para el manejo del SDF.  
Gestión de sitio para la UMC.



### Etapa 2.

Metodología cualitativa con entrevistas, grupos focales, encuestas  
Etnografías enfocadas en el manejo de los residuos sólidos.



### Etapa 3.

Fortalecimiento de capacidades de gestión de residuos al ayuntamiento y voluntariado  
Diseño e implementación de una Programa de Educación Ambiental  
Diseño de ruta de recolección diferenciada,  
Diseño y propuesta de manejo de la UMC



## CONCLUSIONES

En este proyecto se dieron pasos importantes para consolidar una gestión integral de residuos en el municipio, tales como: el impulso a una cultura ambiental favorable derivada del Programa de Educación Ambiental, los cambios que conlleva la recolección separada en una zona de la ciudad de Etzatlán y el inicio de la valorización de la fracción orgánica en la Unidad Municipal de Composteo. Además, se logró formalizar la propuesta en un documento institucional del PMPGIRSU de Etzatlán, mismos que ha sido aprobado por el Cabildo y es un Programa vinculante que estará vigente a corto y mediano plazo, más allá de una administración municipal.

## RESULTADOS

**Diagnóstico.** Los resultados indican que la producción municipal de 19.4 toneladas diarias, dando una producción promedio per cápita de 922 gramos de RSU por día. Los principales tipos de residuos en el perfil de composición son: los orgánicos con 48%, los plásticos con 16% y los residuos sanitarios con 15%.

**Recolección separada.** Se decidió iniciar con una ruta de recolección separada, la Ruta 1. Después de una campaña de información y concientización, la recolección separada dio comienzo el 28 de agosto 2019, se inició con un volumen de 300 litros por día. Para finales del mes septiembre 2019 se logró una participación semanal del 44% de las 309 casas de la Ruta 1.

**Sitio de disposición final.** En la revisión se hizo notar que el sitio carece de registro de ingreso, los trabajadores de aseo público no están capacitados para una correcta operación, no se cuenta con un Manual de Operaciones. El sitio tiene una cobertura escasa e irregular de los residuos en el predio, tampoco se realiza un acomodo y compactación de los residuos ahí depositados, solo se acumulan en montones. Ahí trabaja un grupo de cinco pepenadores. Además se cuenta con una fosa para disponer de animales muertos, restos de animales y desechos del Rastro, solo se cubre con una capa de cal cada semana. Por último, se ha convertido en un tiradero de miles de llantas automotrices que se depositan de forma irregular en el perímetro del sitio.

**Unidad Municipal de Composteo.** Después de seleccionar el sitio y capacitar a una cuadrilla de empleados de Aseo Público, se dio inicio al composteo el 29 de agosto 2019, se empezó con un monto de 500 kg de residuos orgánicos por semana, de orgánicos en proceso de composteo. En octubre se tuvo el primer lote de 100 kilogramos de composta. Para finales de 2019 se incrementó la producción de composta ya que se recolectaba una tonelada de residuos frescos por semana. La composta fue encostalada para distribuir entre familias residentes de la Ruta 1 donde empezó el programa de recolección separada.

## REFERENCIAS

- Bernache Pérez, G., R. H. Cruz Estrada, J. del Valle, O. Aguilar Juárez (2018). Retos y avances en la gestión de residuos sólidos urbanos en municipios de Jalisco. Policy Brief Series. CIESAS Divulgación. Guadalajara.
- Corona Chávez, Y. y L. de la Torre Gómez (2020) "Experiencias de Educación Ambiental para la Gestión Integral de Residuos en Etzatlán, Jalisco". Ponencia presentada en el 10º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos La Gestión Integral de Residuos. Modalidad Virtual. Celebrado del 7 al 9 de octubre 2020.
- H. Ayuntamiento de Etzatlán (2020) "Programa Municipal de Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos 2018-2021 Etzatlán". Etzatlán, Jalisco a 6 de abril de 2020. Aprobado por el Cabildo Municipal el 29 de mayo de 2020.