



La economía del comportamiento en el manejo adecuado y suficiente de residuos generados en la zona rural de Villaflores, Chiapas

Autoras

Dulce María Argüello Dávila, TEGARD Consultoras, dulce.arguello@tegard.com.mx
Tair Dolores Terán Guerrero, TEGARD Consultoras,
Mitzi Leilani Calderón Romero, TEGARD Consultoras,

Palabras clave

Economía del comportamiento, residuos, manejo de residuos, RSU, RME

Resumen

Antecedentes: El estado de Chiapas genera aproximadamente 3,891 toneladas de residuos sólidos urbanos (RSU) al día; derivado de la mínima separación y reciclado a nivel municipal, la recuperación es menor del 10% de los materiales reciclables. La composición de los RSU que se genera en Chiapas es la siguiente: 50% son residuos orgánicos representados por grupos alimenticios y de jardinería; 11% son plásticos y PET; 8% es papel y cartón; 4% es vidrio; 3% es metal (ferroso y no ferroso); y 24% lo constituyen otros materiales como son pañales, textil, uncel, fibras, etc. Para el caso específico, el municipio de Villaflores genera 97.63 toneladas al día con una tasa de recuperación de similar a la 10% a nivel estatal y federal. Para los residuos de manejo especial (RME) y residuos peligrosos (RP), no existe un inventario de generación para la zona de Villaflores. Sin esta información, el servicio de limpia municipal no tiene un control adecuado de los residuos. Lo que resulta en manejo inadecuado e insuficiente de los residuos generados en la zona rural de Villaflores, por lo que se tiene una alta generación de residuos, poco aprovechamiento y mala disposición de estos. Objetivo general: Manejar adecuada y suficientemente los residuos generados en la zona rural de Villaflores, Chiapas. Métodos: El proyecto de intervención en el comportamiento de las personas se basa principalmente en la metodología de TEGARD Consultoras, con algunos elementos utilizado por el grupo de Economía del Comportamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Resultados y Conclusiones: A partir del diagnóstico de generación con los habitantes (línea base) y el diagnóstico del sistema de recolección municipal se generó un calendario de entrega de RSU que se cumpliría según un programa de manejo domiciliario y de terrenos de prácticas agropecuarias, que se basa en la economía del comportamiento y métodos de dispersión de la información provistos por TEGARD Consultoras con el desarrollo de materiales específicos para la zona rural con vocación agropecuaria de Villaflores Chiapas. El escenario esperado se construyó con los resultados de entrega al sistema de recolección municipal. Además, se desarrolló una propuesta de un sistema de adecuación del marco jurídico de los municipios de Chiapas para mejorar la gestión de los residuos y la disminución de los factores negativos de un sistema deficiente de recolección y tratamiento de RSU, como lo son (1) la afectación al medio ambiente; (2) incremento en los costos de gestión de los residuos; y (3) el mínimo porcentaje de materiales con potencial para ser reciclados. Los resultados derivados de la intervención mostraron que la separación selectiva y la selección de materiales con potencial para ser reciclados aumentaron entre un 10 y 30%, dependiendo del material. El presente estudio, también impactó las actividades en el manejo de los residuos de manejo especial derivados de las actividades agropecuarias ya que se propone como una forma exitosa de identificación de materiales y/o residuos peligrosos que son usados como combustible (contenedores plásticos) en la quema de residuos agrícolas al aire libre y que pueden integrarse a los programas de recuperación de estos residuos en los tres órdenes de gobierno.