

Reciclaje descentralizado de residuos sólidos urbanos para la transición energética.

Propuesta de un modelo de gobernanza ambiental desde la recuperación informal de residuos y el compostaje en León, Guanajuato

Mesa: crisis climática y transición energética

Daniel Tagle Zamora
Universidad de Guanajuato

datagle@ugto.mx

Mario Fuente Carrasco
Universidad de la Sierra Juárez
mariofuente2005@gmail.com

La atención sobre la gestión de residuos sólidos no solo es uno de los temas urgentes para mantener la gobernabilidad; sino también desde el punto de vista ambiental. Tal relevancia es reconocida por el gobierno mexicano; específicamente, la presenta como el segundo tipo de acción climática para contribuir en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI); sin embargo, se han dificultado las formas de hacer operable tal proeza. En este contexto, el objetivo de este trabajo fue diseñar y valorar el manejo descentralizado de residuos desde una perspectiva del reciclaje inclusivo, realizado por pepenadores; así como de la formulación de escenarios para reciclar desechos orgánicos en viviendas mediante composta que mitiguen GEI. Para dichos casos se hicieron valoraciones económicas y ambientales teniendo dos pasos metodológicos: 1) el estudio de línea de base de emisiones directas de GEI y de los costos económicos de la gestión de residuos con información del Programa para la Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos de León –éstos fueron triangulados con datos obtenidos en entrevistas a actores clave involucrados-; 2) el análisis prospectivo para estimar la adicionalidad con base en diversos escenarios de personas que se dedican a la recuperación informal de residuos en León, así como de la disposición ciudadana para participar en un programa de compostaje. En ambos casos se obtuvieron resultados favorables en dos dimensiones: a) la disminución en emisiones y b) la reducción del gasto público municipal en los servicios de recolección y disposición. En la recuperación informal la estimación del ahorro que los pepenadores le pueden estar generando al municipio de León se encuentra en el rango entre 8 y 27 millones de pesos por año, en el caso ambiental la mitigación está en el rango estimado de entre 164 y 547 toneladas de CO₂e/año; en lo referente a los escenarios derivadas del compostaje los beneficios posibles van desde 2.8 hasta 34.4 millones de pesos anuales y una adicionalidad entre 68.74 y 824.91 tCO₂e anuales. Se concluye que es necesario impulsar políticas de reciclaje inclusivo participativo para empujar a León hacia una gobernanza ambiental en el manejo de residuos.

Palabras Clave. Gestión de residuos, recuperación de residuos, compostaje

