



1^{er} CONGRESO VENEZOLANO DE COMPOSTAJE
V Taller sobre Normalización para la
Evaluación de Abonos Orgánicos y Mejoradores de Suelo

San Cristóbal, 23 al 25 de octubre 2014 Universidad Nacional Experimental del Táchira.

Compostaje doméstico como estrategia para la gestión sostenible de residuos sólidos urbanos

SUÁREZ MARÍA, PEÑA HAYDEE y RAMÍREZ BEATRIZ

¹Laboratorio a análisis Ambiental Tratamiento y Valorización de Residuos Compostables. Universidad Nacional Experimental del Táchira, correo electrónico: hpena@unet.edu.ve.

Resumen

En Venezuela se genera al año más de 9 millones de toneladas de residuos que son vertidos en rellenos sanitarios o botaderos. De esta cifra, el 45% es residuo putrescible que al seguir el viaje de la recogida, transferencia y disposición final va dejando su trazo de lixiviado, mal olor y elementos tóxicos en el ambiente. Una interesante alternativa para la reducción de residuos desde la fuente es el compostaje doméstico o autocompostaje. Su beneficio radica en la posibilidad de facilitar el reciclaje de residuos por la propia familia, en su mismo hogar para la sustitución de la turba y fertilizante usado en su actividad de jardinería con compost. Con este interés se empleó un diseño de recipientes de arcilla con agujeros para aireación mediado por compost semilla a base de cascarilla de arroz, salvado de trigo y microorganismos fermentativos de acuerdo al método "Takakura". Este sirvió de iniciador al tiempo de constituirse en fuente de carbono para la descomposición controlada de los residuos domésticos putrescibles. Se compuso una mezcla en proporción 1:3 compost semilla: residuos de cocina hasta llenar tres composteros constituidos por tres réplicas cada uno proporcionando aireación con frecuencia interdiaria con ayuda de una herramienta de jardinería y aplicando agua cuando fue necesario. Al final de la experiencia el sistema proporcionó un material con valores para pH, N%, CE, CO₂ liberado, C/N, Da, CIC adecuados y sin mostrar rasgos fitotóxicos sobre plántulas de pepino, tomate ni berro. Se propone que estas estrategias se han propiciadas por el gobierno nacional y local dando incentivos a los ciudadanos que las apliquen.

Palabras Clave: Takakura, autocompostaje, sustrato, compost.