



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.

Propuesta de compostaje domiciliario y comunitario

PEÑA T. HAYDEE B¹ y DE LEZAETA P. DANIEL B².

Universidad Nacional Experimental del Táchira¹, Consejo Comunal María del Carmen Ramírez²

correo electrónico: hpena@unet.edu.ve.

Resumen

El compostaje domiciliario o auto compostaje, puede constituir una excelente salida para disminuir los residuos municipales o también llamados FORM (fracción orgánica de los residuos sólidos municipales por la familia en su mismo hogar, para su valorización o transformación en un nuevo producto, llamado compost que puede ser usado como abono orgánico o sustrato para cultivo.

En Venezuela la fracción orgánica de residuos municipales (FORM) es de 58% del total recolectado y solo el 1% se composta. Si esta fracción es separada en la fuente y compostada se podría, en esa misma cuantía, reducir el peso de desecho conducido al vertedero. También se aprovecharía las hojas secas y residuos de poda evitando la terrible práctica de la quema, permitiendo el retorno del carbono y nutrientes nuevamente al suelo. En este contexto nos enfocamos en fomentar la separación de residuos en la fuente para compostarlos en unidades de arcilla de 16 L de capacidad provistas de agujeros para facilitar la aireación. Los residuos de la cocina: solo conchas de frutas y verduras, cáscaras de huevos, borra de café y bolsitas de té, se fueron añadiendo conforme se generaban en el hogar. Simultáneamente se fue incorporando hojas secas a la mezcla buscando una proporción residuo de cocina: hojas secas de 3:1 ha cuidado de aplicar un mezclado cotidiano o al menos frecuente, de la mezcla en compostaje para proporcionar aireación a fin de evitar emisiones de gases tipo invernadero, malos olores y lixiviados. La mezcla tratada de esta manera se transformó en un material que reúne las características sensoriales indicadas por la normativa internacional (TMECC 2002). Al constatar la factibilidad de gestionar los residuos orgánicos compostables de la manera señalada la experiencia está siendo transmitida a las comunidades con la participación de estudiantes del servicio comunitario UNET y TAP.

Palabras clave: Compost, FORM, gestión de residuos, sustrato, abono orgánico.



Gestión y aprovechamiento de residuos orgánicos. Para la mitigación del cambio climático

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.