

Implementación de una unidad experimental de producción de abonos orgánicos dentro de una institución académica.

Mari Carmen García Ceferino, Aldo Erick Magallón Velásquez, Lizette Miranda Ramírez, Zuleima Guadalupe Piña Mercado.

Introducción.

Existe hoy en día una creciente preocupación sobre el mal manejo de los residuos orgánicos (RO), ya que su disposición final en los tiraderos a cielo abierto o rellenos sanitarios genera contaminación del suelo, agua y atmósfera (CCA, 2017).

Es por ello la importancia de darle un manejo adecuado a los residuos orgánicos mediante el reciclaje a través de métodos sustentables como el compostaje o la generación de biogás.

El compostaje de RO consiste en su transformación aerobia bajo condiciones controladas de temperatura y humedad. La aplicación de este método ayuda a disminuir significativamente los daños ambientales, reduciendo los focos de infección, las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorando las condiciones del recurso suelo e hídrico (Román, Martínez y Pantoja, 2013).

Objetivo.

El propósito de este proyecto consistió en desarrollar una unidad experimental para la elaboración de abonos orgánicos mediante el acopio y composteo de los residuos orgánicos generados dentro de la Facultad de Planeación Urbana y Regional de la UAEMex.

Método.



Resultados.

200 kg de abono orgánico.



Empaquetado del abono orgánico para su distribución a pequeña escala.



Realización de talleres a la comunidad universitaria.



Conclusiones.

La implementación de esta unidad experimental disminuyó el desperdicio de los residuos orgánicos generados en la institución, así como para fomentar su replicación entre sus integrantes y crear mayor conciencia sobre la importancia y generar el hábito de la separación de los residuos y poderlos aprovechar y mejorar la calidad del suelo sin causar daños y disminuir gradualmente el impacto ambiental.

Fuentes consultadas:

- CCA, Comisión para la Cooperación Ambiental (2017), Caracterización y gestión de los residuos orgánicos en América del Norte, informe sintético, Montreal. Disponible en: <http://www3.cec.org/islandora/en/item/11770-characterization-and-management-organic-waste-in-north-america-white-paper-es.pdf>
- Román, P., Martínez, M., Pantoja, A., (2013). Manual de compostaje del agricultor, experiencias en América Latina. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Disponible en: <http://www.fao.org/3/a-i3388s.pdf>