



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA
Centro de Investigación en Ciencias Biológicas
Jornadas por la Ciencia en Tlaxcala, 2017



Las Jornadas por la Ciencia en Tlaxcala (JCT) son un programa de vinculación con la sociedad, dirigido a la población en cuatro modalidades; 1) La Ciencia en la Escuela, 2) La Ciencia en la Comunidad, 3) La Ciencia en el Sector Productivo y Gubernamental y 4) La Ciencia y su Difusión en la Academia y en la Sociedad.

Las JCT son organizadas de manera continua por investigadores y alumnos del Posgrado en Biotecnología y Manejo de Recursos Naturales del Centro de Investigación en Ciencias Biológicas (CICB) de la Universidad Autónoma de Tlaxcala (UATx) e incluyen diversas actividades.

Este programa describe el Taller:

PREPARACIÓN DE COMPOSTA EMPLEANDO RESIDUOS ORGÁNICOS

MODALIDAD: La Ciencia en la Comunidad

Actividad dirigida a: Amas de casa

Responsables: M.C. María maricela Águila Ortiz

Fechas de impartición: Todo el año

Duración: 4 horas

1. Introducción y Justificación

La falta de tratamiento de la materia orgánica que se genera cada día ocasiona contaminación al medio ambiente, además de que su acumulación repercute en la proliferación de fauna nociva. Lo anterior podría ocasionar daños a la salud, por ello es importante contar con alternativas de uso de este material. La materia orgánica se puede usar como materia prima en la elaboración de compostas, cuyo tratamiento requeriría de un lapso no mayor a tres meses para transformarla en abono rico con nutrimentos necesarios tales como nitrógeno fosforo, potasio, zinc, y otros que pueden ser empleados para el desarrollo de plantas ornamentales, hortalizas, pastos, o cualquier otro cultivo.

2. Objetivos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

Centro de Investigación en Ciencias Biológicas

Jornadas por la Ciencia en Tlaxcala, 2017



Transformar la materia orgánica mediante un proceso de composteo para uso como abono orgánico en el cultivo de plantas y hortalizas.

3. Impacto esperado

El uso alternativa de la materia organica como composta reduce la cantidad de desechos que se depositan en el camión recolector de basura. Se considera que diariamente se genera aproximadamente $\frac{1}{2}$ kilogramo de materia orgánica por persona por día. Con este taller las amas de casa tendrán el conocimiento para tratar sus desechos orgánicos y transformarlos en un abono orgánico de muy buena calidad.

4. Acciones a realizar

Explicar a las amas de casa la importancia de la clasificación de los desechos; orgánicos e inorgánicos. Los desechos orgánicos son empleados para elaborar una composta y los inorgánicos pueden ser mercancía para reciclaje.

El material necesario en el proceso de composteo es materia orgánica, tierra y abono orgánico, este último puede ser de caballo, vaca, ovejas etc.

El proceso de composteo consiste en la colocación de material en capas en una pila de composteo de 1m^2 aproximadamente, mismo que debe permanecer con determinadas condiciones de aireación, temperatura y humedad durante un lapso de 3 meses.