

CURSO – TALLER PRECONGRESO

COMPOSTAJE Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS: TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS EN INSUMOS PARA LA AGRICULTURA REGENERATIVA

26 y 27 de octubre del 2026

Instructores:

- **Dr. Aurelio Pedroza Sandoval.** Coordinador del Grupo Interdisciplinario de Vinculación (GRINVIN) – URUZA, Universidad Autónoma Chapingo.
- **M. C. José Antonio Miranda Rojas.** Coordinador Interno del Centro de Aprendizaje Intercambio de Saberes del GRINVIN-URUZA,
- **Tec. Agrop. Joel Burgueño Aguirre,** Técnico del GRINVIN-URUZA, Universidad Autónoma Chapingo

Introducción:

La generación de residuos orgánicos constituye uno de los principales retos para el aprovechamiento sostenible de los recursos en los sistemas productivos y comunidades rurales. Residuos provenientes de actividades agrícolas, pecuarias, domésticas y agroindustriales pueden representar un recurso susceptible de ser transformado y reincorporado a los sistemas productivos mediante procesos de valorización.

El compostaje constituye una alternativa para el aprovechamiento de residuos orgánicos mediante un proceso biológico controlado que permite obtener un material estabilizado que puede ser utilizado como enmienda orgánica del suelo. De manera complementaria, los fertilizantes orgánicos representan una alternativa para el aprovechamiento de recursos locales y el manejo sostenible de la fertilidad de los suelos. En regiones áridas y semiáridas, donde las condiciones ambientales y la disponibilidad de recursos pueden limitar la productividad agrícola, el aprovechamiento adecuado de los residuos orgánicos puede contribuir al manejo de la materia orgánica del suelo y al uso eficiente de recursos disponibles con un enfoque de agricultura regenerativa en suelos degradados.

Con base en lo anterior, el curso-taller “Compostaje y fertilizantes orgánicos: transformación de residuos en insumos para la agricultura” busca proporcionar conocimientos teóricos y prácticos sobre los principios del compostaje, la elaboración y manejo de composta, así como sobre los principales tipos de fertilizantes orgánicos y sus posibilidades de utilización en sistemas agrícolas.

Justificación:

El aprovechamiento de residuos orgánicos mediante procesos de compostaje y elaboración de fertilizantes orgánicos constituye una estrategia para transformar materiales de desecho en insumos aprovechables dentro de los sistemas productivos. Sin embargo, la obtención de productos de calidad requiere conocer aspectos relacionados con la selección de materiales, proporción de los componentes, humedad, aireación, temperatura, manejo y maduración.



La capacitación de productores, estudiantes, técnicos y profesionales en estos procesos permite fortalecer sus conocimientos para el aprovechamiento de recursos disponibles localmente y promover prácticas orientadas al manejo sostenible de los sistemas agrícolas.

Por ello, el presente curso-taller integra conocimientos teóricos con actividades prácticas que permitan a los participantes reconocer los principios fundamentales del compostaje, elaborar una mezcla para compostaje, identificar las condiciones necesarias para un adecuado proceso y conocer alternativas de fertilización orgánica y su aplicación en sistemas agrícolas.

Objetivos:

General

Fortalecer los conocimientos teóricos y prácticos de productores, estudiantes, técnicos y profesionales sobre el aprovechamiento de residuos orgánicos mediante procesos de compostaje y la elaboración y utilización de fertilizantes orgánicos en sistemas agrícolas.

Específico(s)

- Conocer los principios fundamentales del proceso de compostaje y los factores que intervienen en su desarrollo.
- Identificar diferentes tipos de residuos orgánicos susceptibles de ser aprovechados mediante compostaje.
- Capacitar a los participantes en la elaboración y manejo de una pila de compostaje.
- Identificar las principales características de una composta madura y apta para su utilización agrícola.
- Conocer diferentes tipos de fertilizantes orgánicos, sus características y formas de utilización.
- Aplicar criterios básicos para el uso de compost y fertilizantes orgánicos en sistemas agrícolas.

Contenido temático:

Teórico

- Principios y fundamentos del compostaje.
- Selección y manejo de residuos orgánicos.
- Factores que intervienen en el proceso de compostaje.
- Maduración y calidad de la composta.
- Tipos y características de fertilizantes orgánicos.
- Uso de compost y fertilizantes orgánicos en la agricultura.

Práctico

- Selección y preparación de materiales para compostaje.
- Elaboración y manejo de una pila de compost.
- Evaluación de humedad y temperatura.
- Elaboración de fertilizante orgánico.
- Criterios para la aplicación de compost y fertilizantes orgánicos.



Horas: 8 horas teórico-prácticas

Lugar: Sala de talleres del Centro de Aprendizaje e Intercambio de Saberes (CAIS). URUZA Bermejillo, Durango, México C.P. 35230

Grupo objeto:

El curso está dirigido a productores, estudiantes, técnicos, profesionales y público en general interesado en el compostaje, el aprovechamiento de residuos orgánicos y la agricultura sostenible.

Costo:

150.00

Cupo: 30 participantes.

Requerimientos mínimos:

No se requieren conocimientos previos, solamente Interés en el aprovechamiento de residuos orgánicos y la agricultura regenerativa.

Constancias: Se expedirán constancia a los Instructores de curso y de asistencia al mismo indicando las horas.

Informes e Inscripciones:

apedroza@chapingo.uruza.edu.mx; sr.mirandaja@gmail.com

Formulario de Inscripción: <https://forms.gle/4yrTsFbev5ZvyY8y8>