

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE
HUAMANGA**

COMISIÓN AMBIENTAL UNIVERSITARIO



ELABORACION DE COMPOST A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS

PROCEDENTE

DEL COMEDOR UNIVERSITARIO DE LA UNSCH

Ayacucho, Diciembre de 2015

COMPOST: PRODUCTO DL CICLO NATURAL

- El compost es un material al que se llega por biotecnologías de bajo coste, que nos permite mantener la materia orgánica dentro del ciclo natural, no incinerándola ni "ensilándola", con difícil y cara recuperación, como sería el caso de los rellenos sanitarios.
- Es un mejorador de suelos, sumamente útil en el combate a la erosión, en la mejora de los cultivos en cuanto a cantidad y calidad de los mismos. Su producción trae beneficios directos e indirectos si consideramos los beneficios en la producción, la mano de obra que ocupa su procesamiento, las posibilidades de obtener producciones ambientalmente sanas, la disminución de materia a eliminar y su valor como elemento formativo ambiental.

COMPOST: UN BIEN AMBIENTAL SOCIAL

- En última instancia, el compost podemos considerarlo como un bien "ambiental - social": por los beneficios ambientales que vimos, a los que debemos sumar que disminuye la cantidad de agroquímicos requeridos por los cultivos donde es aplicado y al considerar que devolvemos a la sociedad un bien que fue generado por ella, evitando el agotamiento del humus y tierras productivas.

COMPOST: RESPUESTA PARA LA MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS

- En definitiva, el compost puede ser una respuesta coherente para la minimización de los residuos dentro de la fracción de los mismos más difícil de reducir, porque su generación corresponde usualmente a necesidades primarias de alimentación.
- Esperamos que nuestro trabajo les resulte claro y útil, para que entre todos, asumiendo cada uno su responsabilidad podamos mejorar nuestro entorno.

¿QUÉ ES EL COMPOST?

- **¿Qué es el compost?**
- El compost es un tipo de abono orgánico que se prepara con diferentes materiales orgánicos, los cuales los podemos encontrar en nuestra casa o comunidad, aportando nutrientes y mejorando la estructura del suelo. El compost convierte los desperdicios del hogar en fertilizante y materia orgánica valiosa para los suelos.

¿CÓMO SE ELABORA UN COMPOST?

ACTIVIDADES PRELIMINARES

- **Primero** tienes que recolectar desperdicios orgánicos como cáscaras de frutas, por ejemplo de plátano, mandarina, naranjas. También hojas, tallos de verduras, cáscaras de huevo, bolsitas de te, residuos de papel no impreso, aserrín, tierra orgánica (tierra común).
necesitas un área para elaborar la composta: puede utilizarse una cepa

(excavación directa en el piso), contenedores o incluso cajas de madera (huacales).

¿CUÁLES SON LOS PASOS A SEGUIR PARA LA ELABORACIÓN DE LA COMPOSTA?

MATERIALES

- Materiales:
- Residuos orgánicos
- Tierra orgánica (tierra común)
- Dos contenedores a los cuales llamaremos composteros.
- Serrín que impide la liberación de malos olores y absorbe el exceso de humedad.
- Cernidor para separar el producto ya biodegradado (que será la compost), de la materia orgánica todavía en proceso.
- Ceniza de fogón.
- Varilla para revolver la materia orgánica.

SITIO PARA COMPOSTERA

- Elegir un sitio cubierto donde va a elaborar el abono, para que no lo afecte la lluvia, el viento, los rayos solares, de no controlar estos factores, se afectará la calidad final del abono e incluso se puede paralizar la fermentación.



PRIMER PASO

Se coloca en el fondo del compostero una capa de aserrín. Este impide la liberación de malos **olores**, **la procreación de insectos** y **absorbe el exceso de humedad**.

SEGUNDO PASO

Se coloca una segunda capa con los desechos alimenticios, si éstos están muy secos agregar un poco de agua para mantener la humedad. Las siguientes capas se intercalan siempre con una de aserrín y ceniza. Antes de depositar la siguiente capa de desechos alimenticios, es recomendable revolver y humedecer las anteriores y siempre se rematará con una capa de aserrín seco.

TERCER PASO

Aunque no haya desechos alimenticios que agregar, debe airearse cada tercer día, para permitir la liberación de los gases, producto de la descomposición y para proporcionar oxígeno al sistema. Se airea, vaciando el contenido al otro contenedor, revolviendo con la varilla y se rocía con poco agua, sólo para mantener la humedad. Si se presenta mal olor, agregar más aserrín y ceniza.

CUARTO PASO

Cuando esté casi lleno, se termina con una última capa de aserrín y se empieza a llenar otro compostero. Cada tres días, se destapa para revolver el contenido (como se indica en el paso anterior).

QUINTO PASO

Los desechos alimenticios se convertirán en composta entre los 60 y 90 días, dependiendo de la naturaleza de los desperdicios. Esto será, cuando el producto se observe homogéneo, café oscuro y desmenuzado. Se recomienda cernir a los dos meses esta composta. El producto del cernido, se puede utilizar, y lo que queda en el cernidor se puede incorporar como materia orgánica a otro compostero.

SEXTO PASO

- El abono está listo cuando su temperatura es igual a la temperatura del ambiente, su color es grisáceo, queda seco y de consistencia polvosa.
- En este estado puede empacarlo en costales y guardarlo hasta por dos meses, aunque lo ideal es utilizarlo inmediatamente.

PRODUCTO FINAL

- El producto resultante (la composta), se utiliza como abono, ya que contiene todos los nutrientes que se necesita para ayudar a crecer a las plantas. Se puede usar en macetas o jardines.