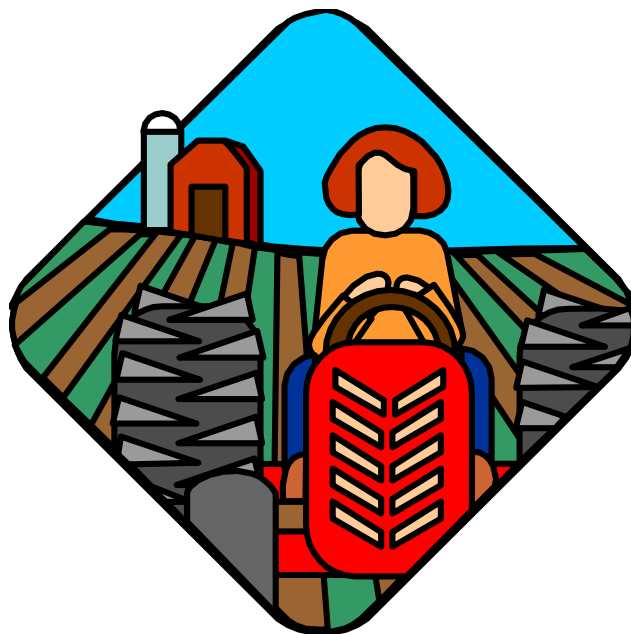


**FUNDACION SALVADOREÑA PARA LA PROMOCION  
SOCIAL Y EL DESARROLLO ECONOMICO**

*Funsalprodese*

**ESTABLECIMIENTO, MANEJO Y  
APLICACIÓN DE ABONO ORGÁNICO**



**San Salvador, 2000**

# **ESTABLECIMIENTO, MANEJO Y APLICACIÓN DE ABONO ORGÁNICO**

## **INTRODUCCIÓN**

El problema Ecológico que tenemos en el ámbito mundial no es nada nuevo, a medida transcurre el tiempo, nos hemos dado cuenta del grave problema de degradación ambiental que causa la contaminación en general provocada a todos los Recursos Naturales existentes en el planeta tierra.

La destrucción de los bosques por la guerra, por empresas constructoras y el uso irracional de los mismos; han contribuido en gran medida a la erosión de los suelos agrícolas y la contaminación de los mantos acuíferos.

Es importante que los seres humanos en general, tomemos conciencia del grave problema en el cual día a día nos sometemos; llegará el momento en que no tendremos recursos hídricos que vivifican la vida de cada uno, el aire y los cambios climáticos que son indispensables para la existencia de la humanidad.

Por tal razón, es urgente que desarrollemos un sistema conservacionista como alternativa a evitar en gran medida la degradación del medio ambiente en general.

## **OBJETIVO GENERAL**

*Que cada uno de los agricultores y agricultoras, conozca la importancia y el efecto que causan los abonos orgánicos sobre los recursos naturales.*

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- 1- *Dar a conocer los diferentes tipos de aboneras orgánicas existentes.*
- 2- *Que cada uno conozca las técnicas básicas para la elaboración de abonos orgánicos.*
- 3- *Conocer los materiales y equipo necesario para su elaboración.*
- 4- *Conocer el manejo a proporcionar durante la descomposición del material orgánico y su aplicación.*

## **VENTAJAS DE LA AGRICULTURA ORGÁNICA**

- **No es contaminante**
- **Producción de muy buena calidad**

- Los costos de producción son bajos
- Se utilizan recursos locales
- No se compra nada afuera
- La producción va de regular a buena

#### DESVENTAJAS DE LA AGRICULTURA ORGÁNICA

- En un inicio requiere de mucho trabajo
- El efecto sobre la producción es más lento

#### VENTAJAS AGRICULTURA TRADICIONAL

- La producción va de regular a buena
- El efecto de los agroquímicos sobre la producción es rápido
- Se trabajan grandes extensiones durante el proceso productivo

#### DESVENTAJAS AGRICULTURA TRADICIONAL

- Es contaminante
- Producción de mala calidad
- Los insumos los compramos fuera de la propiedad
- Los costos de producción son altos

#### IMPORTANCIA DE LOS ABONOS ORGÁNICOS

Los abonos orgánicos tienen una gran importancia Económica, Social y Ambiental; ya que reducen los costos de producción de los diferentes rubros con los cuáles se trabajo, aseguran una producción de buena calidad para la población y disminuyen la contaminación de los recursos naturales en general.

Por otra parte ayudan a que el recurso suelo produzca más y se recupere paulatinamente; su elaboración es fácil, ya que se hace con insumos ó desperdicios locales que Ud. Ya tiene a disposición.

Son fáciles de elaborar, sólo se quiere de que Ud. Ponga en práctica los conocimientos que los técnicos le han transferido durante los procesos de aprendizaje.

## MATERIALES A UTILIZAR PARA LA ELABORACIÓN DE ABONO ORGÁNICO

- 1- Estiércol de cabra, ganado (oveja o caballo)
- 2- Rastrojo de cosecha
- 3- Material verde picado
- 4- Gallinaza o pulpa de café
- 5- tierra
- 6- Cal y ceniza
- 7- Hojarasca
- 8- Una vara de bambú
- 9- Machete, cuma, piocha, pala y carretilla.
- 10- Abundante agua

## TIPOS DE ABONERAS ORGÁNICAS

Existen tres tipos de aboneras orgánicas, de las cuáles Ud. Decidirá por la que mejor le convenga; entre ellas están:

**Abonera de corral:** Consiste en hacer un corralito sobre el piso, construido de varas de bambú y palos de unas 3 pulgadas en sus extremos. Las dimensiones que utilizaremos son de 1.5 metros de ancho por 2.00 metros de largo y 1.30 de alto; con una capacidad de producir unos 60 a 70 qq de abono orgánico.

**Abonera de Trinchera:** Consiste en hacer una fosa o excavación en el suelo, las dimensiones serán de 1.5 mts de largo, 1.30 de alto y 2.00 mts de largo, para producir de 60 a 70 qq aproximadamente de abono orgánico.

**Abonera de Montón:** Consiste en hacer un promontorio con los materiales sobre el piso, con las mismas dimensiones que se mencionaron anteriormente y con la misma capacidad de producción de material orgánico.

## PASOS A SEGUIR PARA EL LLENADO DE LA ABONERA ORGÁNICA

Una vez que se tengan los materiales en el lugar donde se establecerá la abonera orgánica, se hace lo siguiente:

- 1- Poner una capa de unos 20 cm de alto de material verde picado en el fondo y agregar abundante agua.
- 2- Posteriormente colocar sobre ésta capa, unos 5 cm de Estiércol de ganado y abundante agua.
- 3- Luego colocar una vara de bambú para airear el material y controlar los cambios bruscos de temperatura.

- 4- Agregar cal al voleo como desinfectante del material y mantener el equilibrio de los nutrientes.
- 5- Poner una capa 25 cm de tierra negra con abundante agua.
- 6- Luego agregar una capa de ceniza al voleo o tirada.
- 7- Agregar una capa de unos 20 cm de rastrojos de cosecha con abundante agua.
- 8- Posteriormente poner una capa de 20 cm de gallinaza y agregar agua en abundancia.
- 9- Luego ir agregando cada una de las capas mencionadas anteriormente hasta completar el llenado de la abonera.

**Nota:** Al final de todo el proceso, tapar la abonera con plástico negro para que la descomposición del material sea más efectiva.

*Estar pendientes de los cambios bruscos de temperatura a través de la vara de bambú durante todo el proceso.*

#### MANEJO DURANTE LA DESCOMPOSICION DEL MATERIAL ORGÁNICO

Las actividades de manejo son determinantes en la descomposición del abono orgánico, el cual dependerá de la secuencia con que se realicen los volteos del material y del control de los cambios bruscos de temperatura.

Para la elaboración de material orgánico para un período determinado, se hará lo siguiente:

1. *¿Qué hacer para la utilización de abono orgánico para un período de un mes?*

Para la utilización de éste material se harán volteos de todo el material en descomposición cada 4 días y se estará controlando los cambios bruscos de temperatura y la humedad interna del material.

2. *¿Qué hacer para la utilización de abono orgánico para un período de 3 a 6 meses?*

Durante éste período los volteos se harán cada 15 días, solo hay que tener cuidado con los cambios bruscos de temperatura y la humedad excesiva que pudiese existir.

3. *¿Qué hacer para la utilización de abono orgánico para un período de 6 meses o más?*

Para éste período no se necesita hacer volteos del material; solo hay que estar controlando los cambios bruscos de temperatura y la humedad interna requerida.

**Nota:** *Entre más tiempo se deje en descomposición el material orgánico, la calidad del mismo será mejor.*

## VENTAJAS PARA LA APLICACIÓN DE ABONO ORGÁNICO AL SUELO

Para que los suelos produzcan es necesario protegerlos y de ésta manera obtendremos buenas cosechas.

Para lograr lo anterior es necesario conocer algunas ventajas que se tienen con su utilización; así tenemos:

- 1- Se utilizan recursos locales.
- 2- Hay una buena disminución en los costos de producción.
- 3- La calidad de la producción es muy buena.
- 4- No se contamina el medio ambiente.
- 5- Se mejora la calidad de los suelos.
- 6- Reducción en el volumen de residuos vegetales.
- 7- Mezclan todos los elementos que nutren ó alimentan el suelo.

## CÓMO APLICAR EL ABONO ORGÁNICO AL SUELO

El abono orgánico puede ser aplicado antes ó después de la siembra, la cantidad de abono a aplicar será la siguiente:

- **Terrenos muy pobres:** Se aplicará de 100 a 150 quintales por manzana.
- **Terrenos regulares:** se aplicará de 75 a 80 quintales por manzana.
- **Terrenos buenos:** Se aplicará 50 quintales por manzana.

## ABONOS VERDES

Abonos verdes se le llama al cultivo de plantas leguminosas, como el frijol y sus variedades, que se siembran con la finalidad de enterrarla en el suelo durante la época propicia, que es cuando la planta está floreciendo y cuya descomposición, después de concluido su ciclo vital, sirve de abono al terreno donde han sido plantadas.

Los abonos verdes presentan muchas ventajas, entre ellas tenemos las siguientes:

- Proporciona de materia orgánica al suelo.
- Contribuye en gran medida a evitar los procesos erosivos en los suelos.

- Retienen humedad.
- Contribuyen en la purificación del medio ambiente.
- Son fuente de nitrógeno en el suelo.

#### RECOMENDACIONES

- Analizar y poner en práctica las orientaciones proporcionadas en el folleto.
- Si existiesen dudas de algunas indicaciones antes mencionadas, consultarlas con personas que conozcan sobre el tema.
- Tomar en cuenta que el trabajo de grupo ó realizado con otras personas es mejor que el que Ud. Realiza solo.
- Compartir experiencias entre los hombres y mujeres de otras comunidades para enriquecer los conocimientos asimilados.

#### CONCLUSIONES

Cuando trabajamos con la agricultura orgánica nos damos cuenta del efecto benéfico que tienen los productos orgánicos sobre la salud, la producción y el medio ambiente en general; además de que la conserva, no los contamina.

#### RECORDEMOS:

**PROTEJAMOS LOS RECURSOS NATURALES, NO A LAS QUEMAS  
Y A LA APLICACIÓN DE AGROQUIMICOS.**

**LA SALUD ES VIDA, CUIDÉMOSLA.**

**EL AGUA ES VITAL PARA LA VIDA, PROTEJAMOS LOS MANTOS  
ACUIFEROS.**

**SEMBRADO ARBOLES PROTEGEMOS LOS RECURSOS  
NATURALES, NO A LA TALA DE ARBOLES.**