



PROGRAMA EXTRAORDINARIO
DE APOYO A LA
SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL



Colección "Buenas prácticas"



**Aboneras
tipo Bocashi**

El contenido de la presente publicación es responsabilidad del autor y no compromete a la Comisión Europea.

Redacción y documentación: Pedro Cabrera, Técnico de campo del Programa Extraordinario de Apoyo a la Seguridad Alimentaria y Nutricional (Food Facility) FAO/Unión Europea

Revisión: Gustavo García, Director nacional del Programa Extraordinario de Apoyo a la Seguridad Alimentaria y Nutricional (Food Facility) FAO/Unión Europea

Corrección de texto: Araminta Gálvez, Rubí López y Wendy Gámez

Unidad de seguimiento y evaluación: Luisa Samayoa

Ilustraciones: Marvin Olivares

Diseño y diagramación: Beatriz García

Imprenta: Serviprensa

Número de ejemplares: 1 500

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión de material contenido en este producto informativo para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción del material contenido en este producto informativo para reventa u otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor. Las peticiones para obtener tal autorización deberán dirigirse a **Representación de la FAO en Guatemala**

7a avenida, 12-90, Zona 13. Edificio INFOAGRO.

ciudad de Guatemala, Guatemala, C.A., 01013.

Teléfonos: (502) 2205-4242

Email: FAO-GT@fao.org

FAO Febrero 2011

Primera edición

Descripción de la práctica

El Bocashi es un abono fermentado que se obtiene procesando materiales que son producto de actividades agrícolas (rastrajo, cascarilla de café, etc.), y que pueden ser utilizados y sustituidos según la disponibilidad que exista en la región. Esto lo convierte en una actividad práctica y de gran beneficio para el agricultor que quiere aprovechar todos los recursos con los que cuenta en el campo.

Importancia de la práctica

La producción de abono tipo Bocashi es una práctica que fortalece los procesos de producción de los agricultores porque se produce más invirtiendo menos, al tiempo que recupera el suelo y mantiene por más tiempo la humedad.

A continuación se describen algunas ventajas del abono tipo Bocashi:

- Ayuda a la economía del agricultor, debido al bajo costo de su elaboración.
- Contribuye a obtener mejores resultados en la cosecha.
- Recupera el suelo y mantiene por más tiempo la humedad.
- El agricultor obtiene abono de buena calidad en 18 días.

Materiales para producir 8 quintales de abono Bocashi

- Dos quintales de hojarasca seca.
- Dos quintales de tierra del bosque (preferiblemente que contenga materia orgánica).
- Dos quintales de estiércol de bovino o gallinaza.
- Un quintal de ceniza.
- 10 libras de afrecho.
- Una panela de dulce.
- 4 onzas de levadura seca o húmeda.
- Agua abundante.
- 4 metros de nylon de color negro.
- 10 sacos o costales para almacenar el abono.

Herramientas

- Azadón
- Pala
- Machete

Procedimiento para realizar la práctica

- 1 Ubicar un lugar seco, lo más cercano a la parcela donde será utilizado el bocashi y que esté libre de escorrentías y goteras.



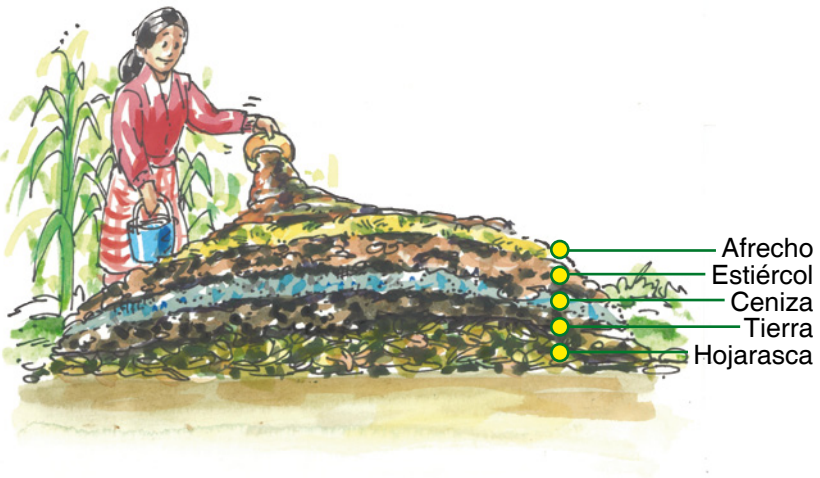
- 2 En un recipiente mezclamos con agua las 4 onzas de levadura con la panela de dulce hasta que esta mezcla quede totalmente deshecha o líquido sin grumos.



Aboneras tipo Bocashi

3 ▢ Para hacer las capas debemos de aplicar los materiales de la siguiente manera:

- Un quintal de hojarasca seca.
- Un quintal de tierra.
- Medio quintal de ceniza o cal.
- Un quintal de estiércol de bovino o gallinaza.
- Recubrimos con 5 libras de afrecho.
- Con un recipiente regamos el preparado de dulce de panela y levadura.



Aboneras tipo Bocashi

- 4 ▢ En cada una de las capas debemos rociar abundante agua hasta que queden bien húmedas.



- 5 ▢ Realizar el mismo procedimiento hasta terminarse los materiales. La última capa debe ser de tierra. Recuerde humedecerla.



Aboneras tipo Bocashi

- 6** ▢ Al estar finalizada la abonera, cubrirla con el nylon negro, teniendo el cuidado de que no quede nada destapado por efectos de fermentación.



- 7** ▢ Del día 1 al 6 dar dos vueltas al día, una a las 6:00 de la mañana y la otra a las 6:00 de la tarde (recomendado). En cada una de las vueltas se debe de humedecer bien con agua el material.



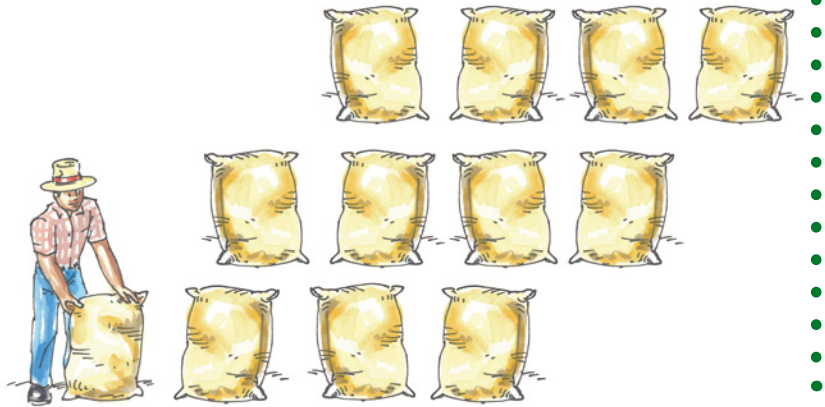
Aboneras tipo Bocashi

- 8 [□] Del día 7 al día 18 dar una vuelta al día y humedecer según sea necesario.



Aboneras tipo Bocashi

- 9 ▢ De este procedimiento se obtiene una producción de 8 a 12 quintales de abono orgánico que puede ser aplicado a cualquier tipo de cultivo.



- 10 ▢ Para verificar si el procedimiento de fermentación de la abonera es el adecuado, se introduce un machete en varios lugares de la abonera para verificar su temperatura. Si el machete sale caliente el proceso de fermentación está bien, si sale frío es porque algo en el proceso no se realizó de la manera adecuada. Se recomienda retomar el proceso.



Recomendaciones

- Que la hojarasca esté seca para que el proceso de descomposición sea más rápido.
- Si la levadura es seca, se debe de disolver en agua tibia para activar la bacteria.
- No utilizar material verde ni fresco en el proceso.
- Cumplir con lo estipulado en la preparación para obtener los mejores resultados.
- De preferencia cubrir con nylon de color negro, pero si no se tiene puede usarse otro color como azul. No utilice color blanco ni transparente pues dejan pasar los rayos del sol con mayor facilidad y se arruina el proceso de fermentación.
- Proteger el abono producido del sol, del viento y de las lluvias.
- Almacenar el abono bajo techo y en un lugar fresco.
- Envasar el abono en sacos de plástico.
- No guardarlo más de dos meses porque los nutrientes se degradan o se pierden después de ese tiempo.

Aboneras tipo Bocashi**Calendario de realización**

Sombreados en amarillo se encuentran los meses en los cuales se recomienda realizar esta práctica.

Meses del Año			
Enero	Febrero	Marzo	Abril
Mayo	Junio	Julio	Agosto
Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre