

Elaborar abonos orgánicos fermentados es un proceso de descomposición de residuos o desperdicios orgánicos por medio de micro-organismos, en condiciones controladas y favorables. Así se produce un material estable como el bocashi, capaz de fertilizar a las plantas y nutrir la tierra al mismo tiempo.



Ingredientes

- Gallinaza
- Tierra negra
- Estiércol de ganado
- Cascarilla de café o arroz
- Aserrín
- Ceniza
- Cal
- Levadura de panadero
- Micro-organismos de montaña líquidos
- Barril con agua

Herramientas

- Machete
- Pala
- Tronco para apisonar
- Sacos o bolsas
- 3 metros de plástico grueso
- Bieldo o trinchantes metálicos
- Baldes plásticos
- Termómetro
- Mascarilla de protección contra el polvo
- Botas



Para elaborar 240 sacos de bocashi, se necesitan:

Insumos	Cantidades
Bolsas de gallinaza	26
Bolsas de tierra negra	75
Bolsas de estiércol de ganado (recolección y bolsas)	35
Bolsas de cascarilla de café	30
Bolsas de aserrín	40
Bolsas de ceniza	30
Bolsa de cal	1
Libra de levadura de panadero	1
Barriles de micro-organismos de montaña líquidos	3
Barriles de agua	8

Nota: no es recomendado almacenar el bocashi por más de seis meses.

Dosis aconsejadas

En terrenos agotados aplicar entre 4 y 10 libras por metro cuadrado.

En granos básicos, yuca y caña de azúcar, se necesita una segunda aplicación, entre 15 y 25 días después de germinadas las semillas, en dosis de 2 libras por metro cuadrado.

En frutales se aplica una libra por planta al momento de la siembra y tres aplicaciones de una libra por año en los dos primeros años.

Cuando entran en producción, necesitarán dos libras, tres veces por año.



Elaboración del bocashi paso a paso

Paso 1

Medir la cantidad de cada ingrediente.



Paso 2

Mezclar todos los ingredientes por partes hasta obtener una mezcla uniforme.



Paso 3

Agregar el agua necesaria para humedecer la mezcla poco a poco y por capas.



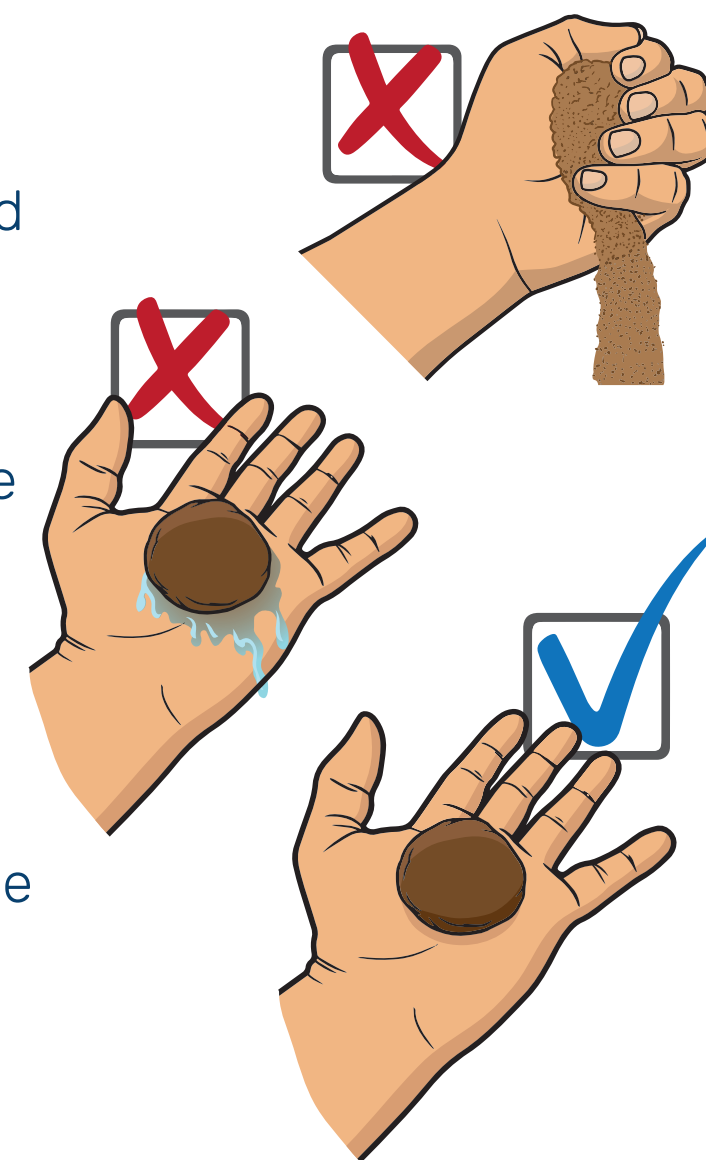
Paso 4

Dar tres pasadas de un lugar a otro con la pala. En cada pasada se recoge la mezcla y se remoja con la levadura diluida en agua.



Paso 5

Para medir la humedad se hace la **prueba del puño**. Se toman muestras de varios lados de la mezcla y se aprieta. Cuando se desmorona está muy seco, si escurre agua está muy húmedo; pero cuando se siente la humedad y mantiene su forma al soltarlo, está bien.



Paso 6

El abono después de 14 horas de haberse preparado debe alcanzar temperaturas entre 50 y 70° grados centígrados (°C).



Medir la temperatura con un termómetro o con la prueba del machete. Cuando al meter un machete, sale muy caliente, se voltea dos veces al día: mañana y tarde, por siete días y se humedece un poco.

Si el abono está muy frío se le echa tierra negra, bocashi o lombrihumus para activar la fermentación.

Después de la segunda semana entra a la **fase de maduración**. Se recomienda dar una volteada al día. Así a los 21 días está listo para aplicarse.

La presente publicación ha sido elaborada con la asistencia de la Unión Europea. El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva del autor y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea.

SCIAF es la institución caritativa oficial de ayuda y desarrollo internacional de la Iglesia Católica en Escocia y se enorgullece de ser miembro de la familia Caritas. Registrada en Escocia SCO12302 Compañía: SC197327

