

RECICLAJE DE PRODUCTOS ORGÁNICOS

COMPOSTAJE

LOMBRICULTURA

Y
BIOLES



ESQUEL

Julio de La Torre
Febrero 2007

INTRODUCCIÓN

- 👉 Objetivos del ciclo de talleres: Temas a trabajarse y alcances
- 👉 Expectativas: (recoger y capitalizar observaciones y realidades propias del grupo meta, adaptar e incorporar inquietudes)
- 👉 Agenda propuesta

Temas

1. Tipos de construcciones
2. Elección del sitio
3. Los ingredientes
4. Pasos a seguirse 3 opciones
5. Compostera Clásica,
6. Compost con residuos de cocina
7. Lombricultura

Temas

1. La temperatura
2. Compost y Lombricompost que son.
3. Los ingredientes
4. ¿Quiénes son los descomponedores?
5. Condiciones necesarias: agua y oxígeno
6. El tamaño

Por que reciclar basura orgánica

- El problema de la basura, orgánica e inorgánica.
 - Contaminación de aguas.
 - Ratas.
 - Olores desagradables
 - Otros efectos

Por que reciclar basura orgánica

Cuanto tardan en descomponerse en el suelo diferentes materiales

Hoja de papel	2 semanas - 2 meses.
●Cáscara de banano	3 semanas.
●Varilla de bambú	1-2 años.
●Estaca de madera	2-3 años.
●Zapato de cuero	3-5 años.
●Estaca pintada	12-13 años.
●Lata	50-100 años.
●Envase de aluminio	350-400 años.
●Plástico	500 años.
●Pañales desechables	más de 500 años.
●Vidrio	Indefinido.

Compostera y Lombricultura

- Compostaje proceso natural en el suelo. En pilas y con la debida mezcla alcanza temperaturas de 40 a 50 grados centígrados.
- Lombricultura, basado en la capacidad de estas en procesar el suelo. Antes se media la fertilidad del suelo por el número de estas

Otros ingredientes

- Ceniza o Roca fosfórica o cal.
- Tierra de bosque o tierra con alto contenido de m.o.

Opcionales:

- Melaza.
- Levadura
- Sales minerales (sulfatos de hierro, magnesio, otros)

Ingredientes

Relación C : N

Ingrediente	Relación C/N
1. Aserrín	500 : 1
2. Rastrojo de granos	70 : 1
3. Tamo de arroz	67 : 1
4. Caña de maíz	53 : 1
5. Tallo de soya	32: 1
6. Estiércol de vaca	18 : 1
7. Pastos	20 : 1
8. Alfalfa	12: 1
9. Estiércol de gallina	7 : 1
10. Orina de animales	0,8 : 1
11. Compost maduro	25 -30 : 1

Quienes son los que hacen el trabajo

Nada sería posible sin los microorganismos

- Aparentemente tan poco pero tan importante en 1 m² a 30 cm son 619 gramos o el 0,206 % en un quintal 50 kg serían apenas 103 gramos o un cuarto de libra.
- Si quitamos las lombrices serian en el mismo quintal 0,07 % es decir en un quintal de 50 kg 35 gramos o una onza.

Quienes son los que hacen el trabajo

Su capacidad de reproducción y transformación del suelo.

- 1 kg de (protozoarios) 3 a 4 generaciones por día, se convierte en 1 TM en 15 días. En algo mas de un mes el peso de toda una hectárea a 30 cm
- Importancia de los microorganismos, 1 al 5 % del suelo y sin embargo son la base de un buen suelo. (Primavesi)

Condiciones necesarias

Agua y oxígeno

- Agua como todo los seres vivos.
- Y oxigeno por el tipo de microorganismos.
Diferencia en calidad y olores entre con oxígeno y sin oxígeno.
- Los poros del suelo y de la mezcla para el compost. Cuando hay exceso de agua, esta ocupa los poros entre las partículas y por tanto no hay oxígeno
- Volteamos para oxigenar.
- Regamos para dar agua en su cantidad justa

El tamaño de las partículas

- Más pequeñas

-

-

-

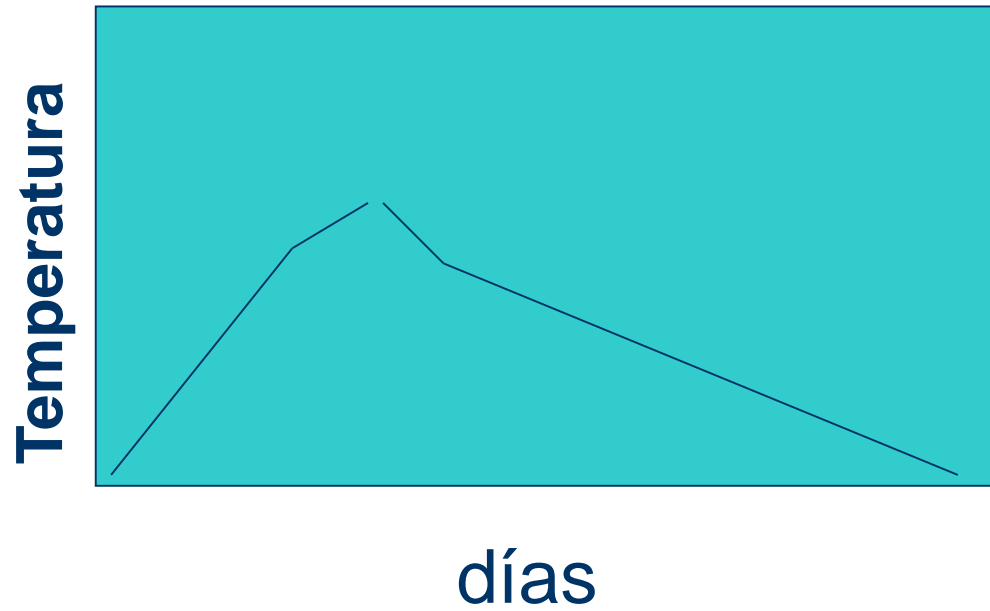
- Más grandes

-

-

-

Temperatura



Temperatura

- Ventaja sobre otros procesos de reciclaje como la lombricultura.
- Disminuye el tiempo de descomposición
-

Pasos Compostera

- El sitio
- La forma
- El tamaño

3 Casos

- Compostera clásica
- Compost fuente principal residuo de cocina
- Lombricultura con residuos de cocina