

**Innovation
through
integration**

incora™

Implementación de compost in situ

Abril 2024 - Karen Camaratta; Silvana Guiliani; Gustavo Casá

Es un proceso de **degradación de la materia orgánica** en presencia de oxígeno llevada a cabo por microorganismos. Permite obtener una tierra fértil y rica en nutrientes llamada **compost**.

¿Qué es la Materia Orgánica?

Materia elaborada de compuestos orgánicos que provienen de los restos de *organismos que alguna vez estuvieron vivos*, tales como plantas, animales y sus productos de residuo en el ambiente natural

Ciclo de la Materia Orgánica



- Disposición inicial en contenedores de 1000 litros.
- Recolección interna con frecuencia semanal → Generación de olores
- Compostaje a 16,2 Km del lugar de generación → Emisiones CO₂ asociadas al transporte



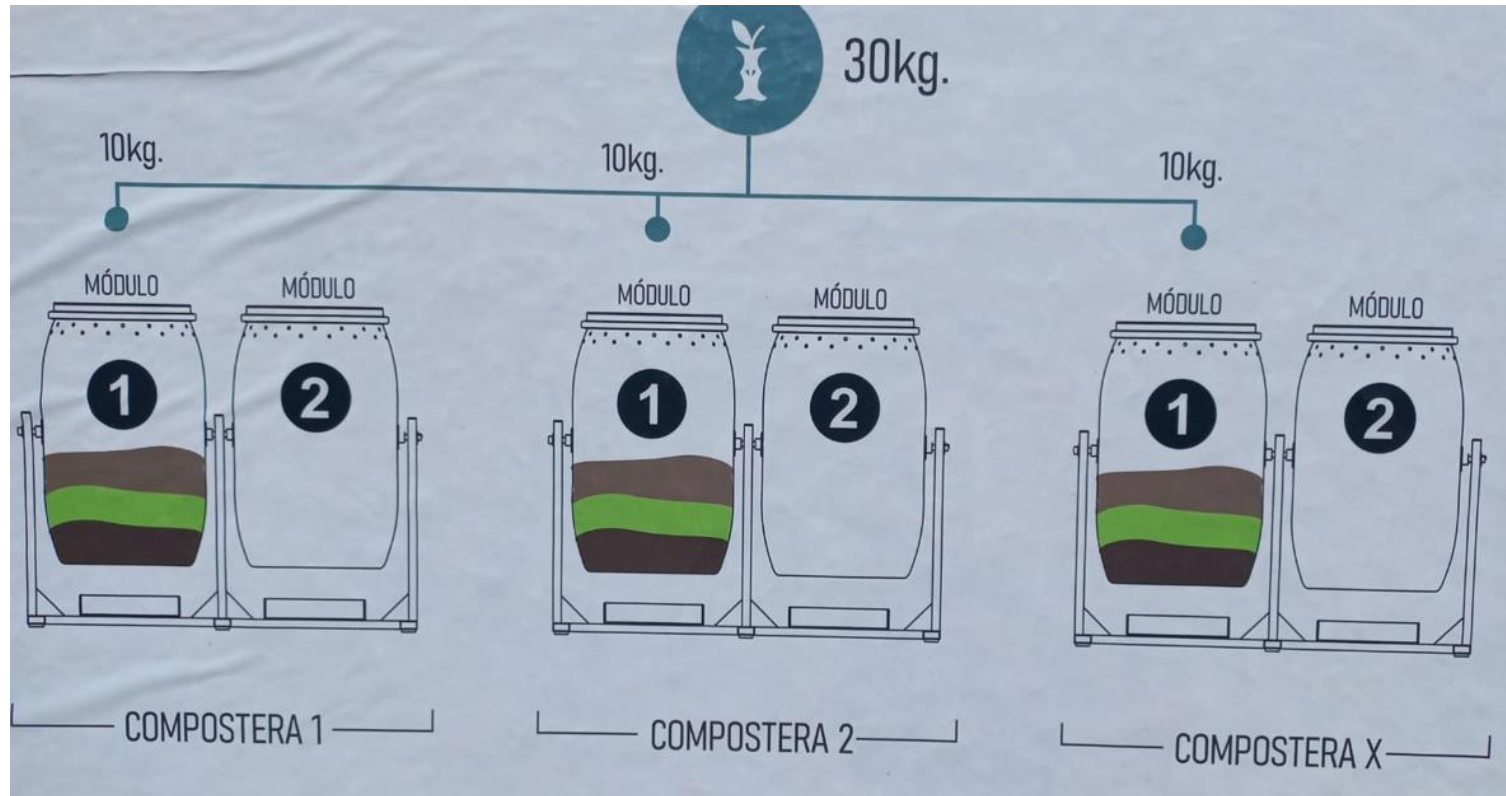
- Generación de residuos orgánicos media/baja (450 Kg/mes)
 - Retiro de volquete cada dos meses
 - Descomposición in situ

■ Se instaló un sistema modular de compost in situ

¿Cómo es el proceso?

- ✓ Dosificar los residuos orgánicos recolectados en los diferentes tambores.
- ✓ Agregar una parte de residuos húmedos por una parte de residuos secos.
- ✓ Rotar tambores diariamente para airear y mezclar el material.
- ✓ Una vez llenos serán colocados en la maduradora donde se continuará aireando hasta completar la etapa final.
- ✓ Una vez maduro el compost, se utilizará para trabajos de parqueizado en el predio.





→ Restos frescos (Materiales verdes):

- ✓ Cáscaras de huevo.
- ✓ Restos y cáscaras de verduras crudas y frutas.
- ✓ Yerba, mate cocido, té
- ✓ Café.



→ Restos secos (Materiales marrones):

- ✓ Hojas secas y cortes de césped.
- ✓ Aserrín.
- ✓ Papel y cartón sin tinta.



¡Importante! No es bueno tirar grandes cantidades de cáscaras de cítricos, tomate y cebolla porque acidifica el medio.

¿Qué NO podemos compostar?

- x Restos de comida cocida o condimentada, residuos grasos o huesos.
- x Lácteos.
- x Papeles y cartones plastificados, diarios y revistas.
- x Plásticos y vidrios.
- x Estiércol de animales.



→ Se le puede agregar lombrices para acelerar el proceso, pero *no son necesarias*

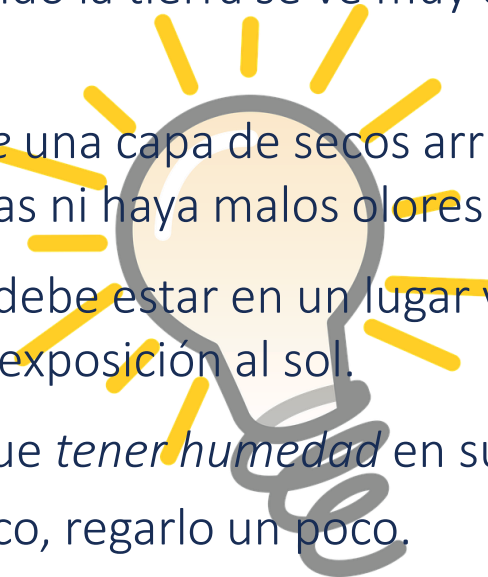
→ *Revolver* cuando la tierra se ve muy compactada para agregarle aire.

→ Dejar *siempre* una capa de secos arriba para que no aparezcan moscas ni haya malos olores.

→ El recipiente debe estar en un lugar ventilado y protegido de una excesiva exposición al sol.

Siempre tiene que *tener humedad* en su justa medida.

- Si está seco, regarlo un poco.
- Si está muy húmedo, agregarle secos.



Cuando el compost está listo se caracteriza por un aspecto homogéneo, color oscuro, donde no se distinguen los residuos de origen y el olor es agradable

El proceso dura entre 3 y 6 meses.





Se fomenta una conciencia del reciclaje y aprovechamiento de los residuos que producimos



Se reduce el volumen de residuos que entierran en rellenos sanitarios (se reduce más de un 40%)



Contribuye a disminuir la contaminación, evitando la generación de gases de efecto invernadero

Muchas Gracias!

