

El Compostaje en América Latina y su relación con Ecosan

Jenny Aragundy Ochoa

**Conferencia Internacional de Saneamiento Sustentable “Agua y
Seguridad Alimentaria para América Latina”**

Fortaleza de Ceará – Brasil

Noviembre 2007



ECOSANLAC.ORG

COMPOSTAJE

Transformación materia orgánica mediante organismos aerobios en humus.

COMPOSTA

Producto resultante de la digestión aerobia controlada de la materia orgánica.

Estable, higiénico, libre de elementos fitotóxicos para las plantas, beneficioso para el suelo.

PARA UNA BUENA COMPOSTA

- ✓ Oxígeno
- ✓ Contenido de Humedad
- ✓ Relación Nitrógeno / Carbono
- ✓ Temperatura
- ✓ pH



USOS DE LA COMPOSTA EN LA AGRICULTURA

- ✓ Fertilizante
- ✓ Mejorador del suelo
 - ✓ Aireación y retención de agua
 - ✓ Estructura del suelo
 - ✓ Agente preventivo de erosión (absorción de agua)
- ✓ Material de relleno
- ✓ Alimento para peces – acuicultura
- ✓ Suelo para horticultura
- ✓ Incrementa la temperatura del suelo

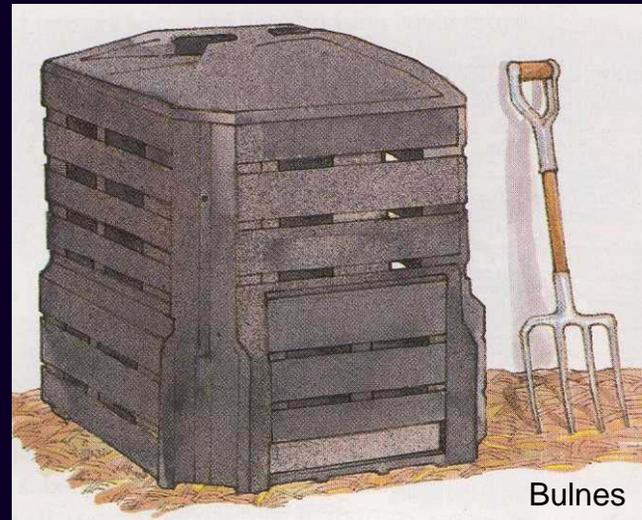
RESIDUOS ORGÁNICOS PRODUCIDOS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

- ✓ México – 31'500.000 t/año RSU => 50% RO
- ✓ Argentina => 58 % RO
- ✓ Puerto Rico => 45 % RO
- ✓ Brasil – (Microregión Serra de Botucatu) => 60% RO
- ✓ Ecuador => 50% RO

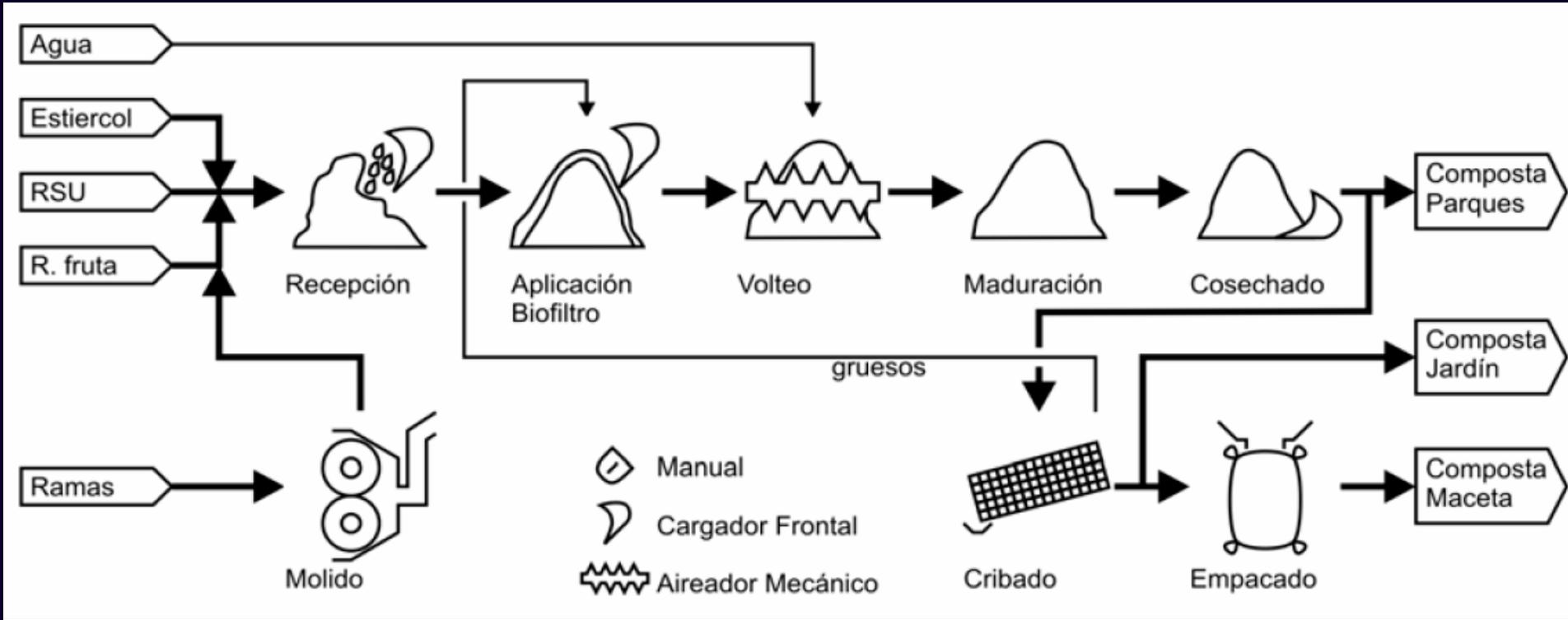
COMPOSTAJE



COMPOSTAJE DOMÉSTICO



COMPOSTAJE MUNICIPAL



COMPOSTAJE MUNICIPAL



Bulnes



Bulnes

SANITARIOS COMPOSTEROS

Sanitarios aboneros
(bucket toilet)



SANITARIOS COMPOSTEROS



SANITARIOS COMPOSTEROS



Composta in-situ



VERMICOMPOSTA



APLICACIÓN DE ORINA EN LA COMPOSTA



1. Mejorador del proceso de compostaje y la calidad final de la composta
2. Activador del nitrógeno

50 a 100 l /m³

La dosis baja cuando hay residuos de cocina.



VENTAJAS DEL COMPOSTAJE

- ✓ Solución útil para mejorar el suelo y disponer de manera apropiada los residuos.
- ✓ Los RO aproximadamente constituyen el 50% de los RSU. Al compostar esta fracción de los residuos se alarga la vida útil de los rellenos sanitarios.
- ✓ Actúa como un fertilizante orgánico.
- ✓ La composta juega un papel importante en las propiedades físicas del suelo. La composta mantiene el balance de humus en el suelo, mejorando la estructura del suelo y ayudando a fijar los nutrientes.
- ✓ La composta asegura la circulación apropiada de aire y agua, indispensable para el crecimiento y desarrollo de cultivos saludables.

VENTAJAS DEL COMPOSTAJE

- ✓ La composta puede tener un efecto de protección en la planta al ser colocada al su alrededor.
- ✓ Mejora la capacidad de retención de agua del suelo, previene el crecimiento de malas hierbas y reduce el efecto erosivo.
- ✓ Uno de los mejores resultados en la mejora de las propiedades físicas de suelos ocurre al añadirlo a suelos arenosos y arcillosos.
- ✓ Contribuye a elevar la temperatura del suelo.
- ✓ La composta se puede elaborar fácilmente y su uso reduce la necesidad de aplicación de fertilizantes químicos.

GRACIAS

