

# Composteras Agroecológicas



Asesoramiento, implementación y auditorías en Sistemas de  
Gestión en Medio Ambiente, Calidad, Seguridad y sistemas integrados.

📞 3413895586 🇺🇸 Carolina Acosta - Asesora Ambiental

📷 caroacostaambientalista

**acostacarolina.asesoria@gmail.com**

# Funcionamiento

- **Tapas superiores:** se abrirán cada vez que se descargue el contenido de la **Vasija de oficina o Contenedor de cocina** y durante su mantenimiento.
- **Perforaciones laterales:** para la entrada de oxígeno.
- **Aireador:** Mezcla los diferentes restos orgánicos con el material seco y oxigena el compost. Evita encharcamientos o apelmazamientos.
- **Ruedas inferiores y manijas laterales:** para poder trasladarla y limpiar el suelo. Se recomienda dejarla siempre en el mismo lugar con la tapa cerrada, bajo techo y rodeada o cercana a plantas.
- **Rejilla interna:** para el ingreso de aire inferior y la filtración del lixiviado.
- **Stock de material seco:** puede incorporarse los restos de poda de la Planta en lugar de destinarlos como residuos.
- **Contenedor plástico** de 20 litros: para el acopio de los restos vegetales diarios de la Cocina.
- **Regadera** de 10 litros: Para los casos en que haya deshidratación extrema (olas de calor).



## Tamizador:

Su función es acopiar Compost para Etapa Maduración y cuando esté listo ser tamizado con la tapa superior tamizadora.



# Compostera de 3 Módulos para Comedor industrial



# Cómo armo la pila interna de la Compostera?

- En el fondo armo un **buen colchón** de hojas secas. Luego está lista para ir vaciando las **vasijas de contención** de restos orgánicos, que se ubican en la cocina del hogar o en la oficina.
- Esta vasija contiene los restos orgánicos del día. Luego de vaciarla dentro de la Compostera y de acuerdo al tamaño que tenga, se deberá agregar una capa de hojas secas y luego mezclar bien con una **herramienta** (rastrillo, pala, aireador).
- Finalmente bajar la tapa de la Compostera.
- La **proporción** de húmedos y secos a incorporar a la Compostera es de 1:2 o 1:3, es decir, por una parte de húmedos corresponde colocar 2 o 3 partes de hojas secas.
- Esto va a depender del **contenido de agua** del resto húmedo. Ejemplo: cáscara de sandía que contiene mayormente agua, agregaremos 3 partes de secos. En cambio con la yerba usada que contiene apenas humedad, agregaremos 2 partes de secos por 1 parte de yerba.



El proceso se inicia colocando un buen colchón de material seco en el fondo, Luego comenzar a vaciar las vasijas de Oficina y los contenedores de Cocina, mezclando con material seco nuevamente.



# Beneficios del Compostaje

- **Reducción de la cantidad de residuos orgánicos** generados entre un 70-80%.
- **Reducción de la contaminación:** napas subterráneas, suelo, proliferación de vectores y emisiones de carbono GEIs (gases de efecto invernadero: Metano CH<sub>4</sub>), mejora del paisaje.
- Compatible con un **Plan de gestión de lucha contra el cambio climático** (medición de **huella de Carbono de la empresa**) y sus Normas asociadas: ISO 14.064/67/69 y Protocolo GHG. El Compostaje se encuentra en las **emisiones directas** (como tratamiento de residuos dentro de los límites de la Organización)
- El Compostaje se ubica en el 2º paso hacia la *Carbono neutralidad*. Paso 1: Medir las emisiones; **Paso 2: Reducir la huella:** Paso 3: Compensar el impacto.
- Con el Informe de resultados mensual se confeccionan **Indicadores ambientales**. Se valoran las cantidades de residuos que han sido reducidas y transformadas en compost.
- Indicador de mejora en los **costos que se reducen:** en contratación de transporte del residuo al relleno sanitario, en cantidad de insumos de limpieza que ya no serían necesarios (bolsas de residuos plásticas no reciclables, lavado de contenedores, personal asociado, etc.), en tratamiento ex situ.
- **Mejora de la imagen** de la Organización y mayor apertura comercial y acceso a financiaciones internacionales.

# Beneficios del Compostaje

- **Motivación del personal** al recibir una porción de cada cosecha de compost obtenida, pudiéndose implementar un programa de comunicación de la mejora del suelo de cada usuario del compost implementado en su propio hogar.
- Mejora de la **calidad de suelo** en las especies vegetales de la planta (internas de oficina y externas en Planta) y de una eventual huerta que se inicie. De los terrenos en donde antes se destinaban los residuos. De los jardines de los usuarios.
- Posibilidad de continuar el proceso con la incorporación de lombrices rojas californianas con el fin de enriquecer en nutrientes la capacidad del compost y reducir su volumen, a través del **Vermicompostaje**.
- Compatibilizar con programas de la empresa sobre **RSE**: Responsabilidad Social Empresaria, ya que el compost cosechado puede donarse/intercambiarse a escuelas, facultades, asociaciones, etc. y de esa manera aportar con un mejorador de suelo para los proyectos hortícolas de otros actores sociales.
- Formar parte del Plan de Mejoras del **Sello Verde** a nivel provincial.
- Ser la Medida de control del Aspecto ambiental: "Generación de residuos" dentro de la Matriz de Aspectos e Impactos ambientales que es Requisito de la **Norma ISO 14.001 de Sistemas de Gestión Ambiental**.

# Compostaje industrial



# Cómo compostar?

## 1º PASO: SEPARACIÓN EN ORIGEN

### Residuos Orgánicos: Compostera

- Restos de frutas: pulpas, cáscara, semillas, troncos.
- Restos de verduras: tallos, raíces, hojas, flores, espinas, pétalos
- Cáscaras de huevos
- Té en saquitos o hebras
- Borra de café
- Yerba usada
- Estiércol de herbívoros alimentados naturalmente
- Fósforos usados
- Papel blanco o color madera (sin tintas)
- Partes secas del árbol: hojas, ramas, corteza, semillas, cáscaras, espinas
- Aserrín en polvo o escamas
- Cenizas
- Uñas, cabellos, pelusas de barrido, escamas de piel
- **EVITAR:** carnes, harinas, granos, aceites, restos comida elaborada, heces de mascotas, piedras.

### Residuos Inorgánicos: 3Rs

- Envases plásticos: polietileno, poliestireno, policloruro de vinilo (PVC), telgopor, etc
- Vidrio: botellas, elementos hospitalarios y de laboratorio
- Metales: aluminio, hojalata
- Maderas
- Líquidos peligrosos (pinturas, solventes, aceite, etc)

# Reciclado de aceite usado

- 1 litro de ACEITE contamina 1000 litros de agua
- Para luchar con la contaminación, existe ECOFRIT, un polvo de origen vegetal que transforma el aceite de cocina usado en un residuo sólido orgánico en biodegradable y compostable.
- Es muy simple y divertido de usar: Después de cocinar, apagamos la hornalla y agregamos ECOFRIT al aceite o grasa caliente.
- A medida que el aceite se enfría, tendremos una gelatina sólida que se puede quitar fácilmente dejando los objetos limpios y siendo fácilmente transportable. Podemos desechar la gelatina en nuestra Compostera.



# Que puedo compostar en la oficina?

Los restos orgánicos que puedo compostar son provenientes de:

- o **Trabajo administrativo:**

Papel borrador o cartón usado, papel picado proveniente de perforadoras, tapas de cartón de talonarios, sin tintas.

- o **Uso de sanitarios:**

Papel del secado de manos, tubos de cartón de papel higiénico.

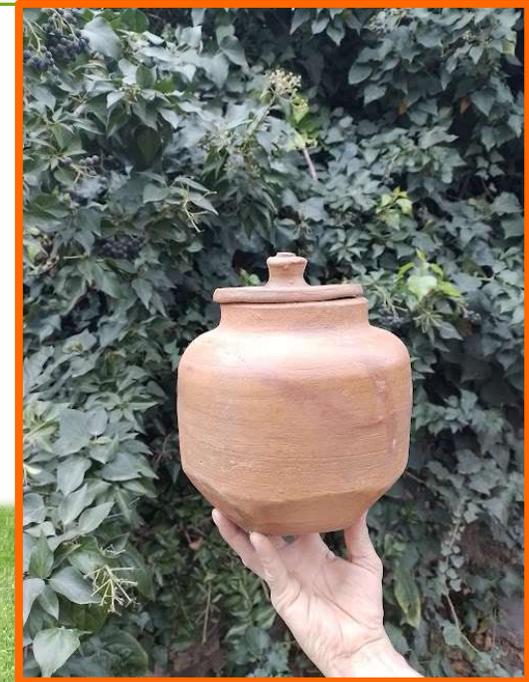
- o **Consumo de comestibles:**

Tubo de cartón de servilletas de papel, servilletas de papel usadas, restos de frutas (cáscaras, pulpas, semillas, tallos), cáscaras de huevo, migas, borra de café, saquitos de té, sobres de saquitos de té y paquetitos de papel no plastificados y sin tintas que contienen azúcar/edulcorante, yerba usada, polvillo de yerba seco, hebras de té usadas,



# Proyecto de Triple Impacto

- Nuestros Proveedores nos brindan elementos y herramientas para las Composteras, realizados desde un trabajo artesanal, local, ecológico y social.



# Cuándo cosechar el compost?

- Cambia de color permanentemente: de verdes y grises pasa a marrón para terminar en negro.
- Textura esponjosa, húmeda, liviana, de partículas pequeñas cuasi arenosas, separadas, agradables al tacto.
- No se distingue ningún elemento original ni en color ni en olor ni al tacto.
- Al tacto, las manos no quedan manchadas ni mojadas, probar el “método del PUÑO”
- Olor fresco y puro, relativo a bosque húmedo, a tierra viva y nueva, rica en nutrientes
- En una compostera de 40cmx40cm está listo en 4-5 meses. Se recomienda zarandear para filtrar partículas de gran tamaño o plásticos infiltrados. Ese es el momento para comenzar un **LOMBRICOMPOST** con *lombrices rojas californianas* que transformarán el Compost en **HUMUS**.



# Qué hacer con el compost?

- Plantines de intercambio, armar sustrato para nuestra huerta (en terreno o maceta), fertilizar en forma sólida o líquida nuestros cultivos y plantas.
- La proporción a aplicar en cada planta es 70% de suelo común + 30% de Compost



# Capacitación y mantenimiento en hogares



# Cosecha de Compost en Oficinas de Empresas



# Cosecha en Comedores Empresas







# Entregas de cosechas



# NADA SE PIERDE TODO SE COMPOSTA



Estamos haciendo la cosecha de compost de la temporada de Primavera, entregando las bolsas en los eventos del Día de la Familia.

**23/09**
**30/09**
**21/10**

Se entregaron 50 bolsas de 250gr de compost y se replicará en las próximas fechas.

**¡Sigamos cuidando el medio ambiente!**

**LDC.**  
Louis Dreyfus Company



Aproximadamente el 50% de nuestros residuos pueden ser transformados en tierra fértil a través del proceso natural denominado "compostaje".

Te invitamos a que te sumes llevándote a casa una bolsa de compost para utilizarlo como abono en tus plantas o huerta, simplemente mezclando 7 partes de tierra y 3 partes de compost.

La bolsa también es compostable, súmala al proceso.

## SEPARACIÓN DE RESIDUOS PARA COMPOSTAJE

Residuos de verduras y frutas crudos y no condimentados.

### ✓ LO QUE SÍ

**Cáscaras de frutas**  
Durazno, manzana, peras, bananas, etc.

**Restos de verduras**  
Tallos de rúcula, espinacas, lechuga, acelga, etc. Raíces (para el caso de espinaca o rúcula), cáscaras de huevo y verduras crudas o hervidas, no fritas.

**Semillas y carozos**

**Café, yerba y té**

**Papel tissue**  
Servilletas y pañuelos sin tinta ni aceite.

### ✗ LO QUE NO

**Residuos de telgopor o plástico**  
Bandejas, vasos, film, sachet de leche/yogurt.

**Restos de origen animal**  
Grasa, huesos, carne, etc.

**Metálicos**  
Latas de gaseosas o conservas. Latas de tomate o duraznos. Tapas de aluminio.

**Tetra-brick**  
De jugos, leche, puré de tomate, etc.

**Residuos de EPPs**  
Guantes, barbijos y cofias.

**Ensaladas condimentadas**

Recordar que:



Una vez arrojados los residuos del día, cubrir con "SECOS". Mezclar los orgánicos con los secos con pala o rastrillo. Los restos de frutas no deben quedar a la vista.



Si los residuos son grandes (banana, sandía, acelga, etc) antes de arrojarlos debes cortarlos para que midan 3x3cm aprox.

**LDC.**  
Louis Dreyfus Company

**LDC.**  
Louis Dreyfus Company

# 2023

932 Kg de  
residuos  
orgánicos

94 Kg de  
material seco

190 Kg de  
compost





Asesoramiento, implementación y auditorías en Sistemas de Gestión en Medio Ambiente, Calidad, Seguridad y sistemas integrados.

📞 **3413895586**

👍 **Carolina Acosta - Asesora Ambiental**

📷 **caroacostaambientalista**

**acostacarolina.asesoria@gmail.com**