

# La Compostera Biofutura

## Beneficios



- ✓ **Belleza exterior:** su llamativo color y estilo agradable la hacen armonizar con su jardín, terrazas o aceras externas; al ser un sistema cerrado no permite salida de olores o entrada de moscas u otros vectores.
- ✓ **Doble contenedor:** el sistema de doble contenedor con giro independiente para cada uno, permite que el manejo sea mucho más fácil que en sistemas de un solo cuerpo con pared divisoria.
- ✓ **Alta capacidad de almacenamiento:** este sistema está diseñado para familias de hasta 5 personas y se puede agregar todo tipo de residuos de comida sin excepción, siempre y cuando no se sobrepase la capacidad máxima (1 galón por día de residuos de comida; aproximadamente 1 a 1.5 kilos por día).
- ✓ **Huella de carbono:** el adquirir un producto fabricado en Costa Rica permite evitar emisiones innecesarias de gases de efecto invernadero por concepto de transporte (vía barco o avión) de productos similares desde Norteamérica, Europa o Asia.
- ✓ **Mejor evacuación de agua:** Tiene doble set de huecos para evacuación de aire caliente y vapor de agua en cada contenedor. Además cada contenedor tiene huecos en la parte de abajo, para evacuar el exceso de agua (la cual puede ser devuelta al proceso).
- ✓ **Color:** Los contenedores son de polypropileno verde, de acuerdo con la ENSRVR 2016-2021 del Ministerio de Salud de Costa Rica, generado a partir de plástico 100% recuperado y reciclado en Costa Rica. Los tubos metálicos del eje y base son de hierro galvanizado, también producidos en Cost Rica.
- ✓ **Doble compuerta:** sistemas con una sola compuerta compartida dificultan el proceso de girar el sistema para sacar el abono de solo uno de los dos contenedores; en el nuestro solo se abre el contenedor que vamos a vaciar, mientras el otro no se usa.
- ✓ **Sustrato para compostaje:** trabajamos con un sustrato especializado, desarrollado por nosotros mismos, el cual contiene aserrines, madera triturada y compostaje maduro.

## Fácil de usar



# 1

SEPARA

### RESIDUOS ADECUADOS PARA COMPOSTAJE

Vegetales y sus cáscaras, todas las frutas, cítricos y sus cáscaras en pequeños pedazos y poca cantidad, frituras o aceites en pequeñas cantidades, huevos y sus cáscaras, así como el cartón de huevo, hongos, pan, servilletas y bolsas de pan, vasos compostables, residuos de café del percolador y filtro, restos de alimentos preparados, papel sin tintas, desyerbas de la huerta, el lavado con poca agua de las botellas de yogurt, cenizas y carbón del asador en pequeñas cantidades, zacate recién cortado en pequeñas cantidades.

### RESIDUOS NO ADECUADOS PARA COMPOSTAJE

Carnes y huesos, pescado y huesos, lácteos, plásticos o metales, líquidos o sopas en abundancia, aserrín de pino o ciprés, aserrín de maderas tratadas, cartón o papel con tintas, el periódico, papel higiénico o pañales, ramas muy gruesas o restos de maderas duras, cigarrillos, cajas de jugos, excremento de mascotas.



# 2

PICA BIEN

- ✓ **PICA BIEN:** es muy importante que piques o desmenuces bien todo antes de depositar en compostera (principalmente cítricos, bolsas de papel y cartones de huevo). Si tienes muchas naranjas, limones o piña es bueno agregar algo de carbonato de calcio para bajar la acidez.
- ✓ **MIX = 50% VERDES + 50% CAFÉS:** lo ideal es mezclar todos esos residuos de comida, ricos en nitrógeno (VERDES), con otros ricos en carbono (CAFÉS): hojas y zacate seco, aserrín, burucha de madera, madera triturada o nuestro sustrato para compostaje; agrega una cantidad igual de ambos grupos, excepto en el caso de pellets, para los que se agrega una cantidad menor. Si no tienes CAFÉS eso no quiere decir que no puedes hacer compostaje, puedes usar compost maduro o hasta tierra, eso sí, debes asegurarte siempre de agregar algún material de tamaño grueso como madera triturada, para crear porosidad en la mezcla, o sea, buena aireación.



# 3

MEZCLA Y GIRA A DIARIO

- ✓ **GIRAR TODOS LOS DÍAS:** Se llena solo un recipiente a la vez, durante varias semanas, hasta un 75% de su capacidad. Luego se empieza a llenar el segundo recipiente. Ambos contenedores se giran todos los días, al menos una vez al día, de 6 a 10 vueltas. Cuando se termina de llenar el segundo recipiente ya el material del primero está pre-maduro y listo para ser extraído. Se puede empezar nuevamente a llenar el primer recipiente, mientras el material en el segundo se procesa. Los dos contenedores se alternan continuamente de esta manera.
- ✓ Ese material similar a abono orgánico que se extrae, se debe dejar reposar al menos 4 semanas para poder ser utilizado en tus jardines; si lo puedes dejar reposar por un período más largo de tiempo, es aún mejor.



# 4

REGENERA

## Preguntas frecuentes

PREGUNTAS	RECOMENDACIONES
¿Puedo agregar cítricos (limón, piña, naranja, etc)?	Éstos pueden dificultar el proceso; no se pueden agregar en grandes cantidades, deben de estar cortados en pequeños pedazos, y si fuera posibles es mejor dejarlos algunos días por aparte bañados en cal (Carbonato de calcio) para bajar la acidez y evitar la atracción de mosca.
El material dentro de la compostera está frío. ¿Qué sucede?	Siempre debe generarse calor; si no sucede el proceso se detiene o es muy lento, así que es mejor agregar más materiales ricos en carbono (hojas secas, aserrín, madera triturada o sustrato de compostaje). También es importante revisar si se está agregando muchos cítricos.
Hay una especie de hongo blanco encima de los residuos.	Es muy común y muy bueno: probablemente se trata del “actinomicetos”, que son microorganismos del suelo caracterizados por ser organismos intermedios entre los hongos y las bacterias, y que se encargan de reducir a formas más sencillas los compuestos más resistentes, como la lignina (presente en la madera).
El material dentro de la compostera está muy húmedo.	No puede estar ni muy húmedo ni muy seco. Probablemente también esté frío. Es mejor agregar más materiales ricos en carbono (hojas secas, aserrín, madera triturada, etc) También es importante revisar si se está agregando muchos cítricos o si la compostera está recibiendo lluvia directamente.
Hay gusanos entre los residuos. ¿Los boto? ¿Eso es malo?	¡NO!; si has estado girando todos los días tu compostera, muy probablemente se trata de la mosca soldado negra que es un excelente “compostador” e inclusive se come las larvas de otras moscas que si son perjudiciales. Esas larvas o gusanos que ves se alimentan de cualquier cosa incluyendo vegetales, cítricos, granos, carne, productos lácteos, grasas, aceites vegetal, etc.
¿Qué residuos definitivamente no puedo echar en la compostera?	Ningún tipo de excremento animal o humano, ningún residuo que no sea orgánico (arena, piedras, aceites automotrices, pinturas, etc). También es preferible no verter líquidos, salvo que sean orgánicos y la mezcla esté muy seca.
Tengo aserrín y burucha de madera de pino (o ciprés); ¿la puedo aprovechar?	Mejor no. Esa madera genera un ambiente muy ácido y eso detiene la reproducción de las bacterias; entonces se detiene el proceso de compostaje, empiezan los malos olores y nunca tendrás buen abono orgánico. Tampoco es bueno usar aserrín o burucha de maderas tratadas con químicos.
¿Puedo usar el abono que saco de la compostera de una sola vez?	Definitivamente no. Ese material necesita maduración y estabilización, así que lo ideal es que lo dejes reposar por varias semanas, para que luego ya lo puedas incorporar a tus jardines o árboles.
¿Cómo puedo acelerar el proceso de compostaje?	Hay muchas formas. Abono orgánico, microorganismos eficaces (EM) líquidos o sólidos, Takakura, microorganismos de montaña, lactobacillus, etc. Si estás interesado y quieres invertir un poco más en tu compostaje escríbenos. Te podemos ayudar. Nosotros vendemos nuestros propios microorganismos.
Puedo agregar el zacate cortado, la maleza y desyerva de mi huerta.	Si te queda suficiente espacio, definitivamente sí. Tu nueva compostera tiene mucho espacio y esos residuos se degradan muy rápidamente y ayudan a subir temperatura.
¿El proceso dentro de la compostera produce líquidos o “chorretes”?	Sí. Los dos contenedores tienen huecos en la parte inferior para facilitar la salida del exceso de líquidos. Es recomendable ubicar debajo de cada contenedor un plato o recipiente con una capa de aserrín para recoger el lixiviado. <b>Éste NO se recomienda como abono líquido</b> , sin embargo diluido con al menos 20 partes de agua, puede ser vertido también en la tierra como un aporte orgánico inofensivo.



Gestión de Biomasa & Soluciones en Compostaje