



ESTUDIO DE CASO

Compostaje de residuos orgánicos Hospital Sirio Libanés de San Pablo (Brasil)

Objetivo de la Agenda Global de Hospitales Verdes y Saludables:

Residuos

Reducir, tratar y disponer de manera segura los residuos de establecimientos de salud.

Fecha de realización del estudio de caso: septiembre de 2012¹.

Beneficios

- Aumento de la cantidad de residuos reciclados y, por lo tanto, disminución de la cantidad enviada a rellenos sanitarios.
- Más de 462 toneladas de restos de alimentos compostados en 2011 y más de 389 toneladas en 2010.
- Menor explotación de recursos naturales, ya que se utiliza el resultado del compostaje como abono.
- Reducción en las emisiones de gases de efecto invernadero relacionados con la fabricación de fertilizantes sintéticos.

“La idea es que cada trabajador realice acciones sustentables no solamente porque son sugeridas, sino porque sabe que esas actitudes son imprescindibles para la preservación del planeta”, afirma la gerenta de Hotelería Hospitalaria.

COLETOR DE RESÍDUO ORGÂNICO PARA COMPOSTAGEM

✓
PODE

- Alimentos crus
- Comidas preparadas
- Pedaços e cascas (frutas, legumes e verduras)
- Carnes e gorduras
- Cascas de ovos
- Papel toalha usado na cozinha

✗
NÃO PODE

- Ossos
- Plásticos (copos, sacos, colheres, garfos e embalagens)
- Metais (talheres, tampas de refrigerantes e latas)
- Vidros (copos, cocos e embalagens)
- Pedaços de madeira e palitos
- Caixas de papelão
- Papel higiênico
- Papéis de sanitários
- Papéis impressos (jornais, revistas e folhetos)
- Entulho, pedra e areia



Cartel utilizado para explicar cuáles son los residuos orgánicos

El problema

Sobras de alimentos crudos o preparados, pedazos y cáscaras de frutas, huevos, legumbres o verduras, servilletas de papel. Estas materias primas utilizadas en la cocina por lo general eran mezcladas con los residuos sólidos urbanos y luego trasladadas a un relleno sanitario, lo que generaba graves impactos en el ambiente y costos a la sociedad.

Cuando estos residuos se descomponen en vertederos o rellenos sanitarios, contribuyen a la

¹ Este estudio de caso ha sido realizado con información, imágenes y documentos proporcionados por el Hospital Sirio Libanés de San Pablo (Brasil), quien ha autorizado su difusión.

formación de ácidos orgánicos que pueden disolver los metales pesados que se encuentran en los residuos y hacerlos migrar hacia el suelo o el agua.

Por otro lado, en esos lugares se dan las condiciones propicias para el desarrollo de procesos de descomposición anaeróbicos (en ausencia de oxígeno), que tienen entre sus productos principales al metano, un gas cuyo potencial de calentamiento global es 20 veces mayor al del dióxido de carbono.

En Brasil, el compost orgánico no puede ser llamado *fertilizante* porque no tiene contenidos mínimos de NPK (nitrógeno, fosfora y potasio). En realidad, es un *acondicionador del suelo*.

El compost no actúa de la misma manera que los abonos químicos. Entre sus beneficios, está la generación de las condiciones necesarias para fijar y desarrollar la vida en el suelo, evitando la compactación y la erosión, y brindando micronutrientes. Además, con el mejor equilibrio ecológico del suelo, las plantas se hacen más resistentes a las plagas, lo que posibilita el cultivo sin pesticidas.

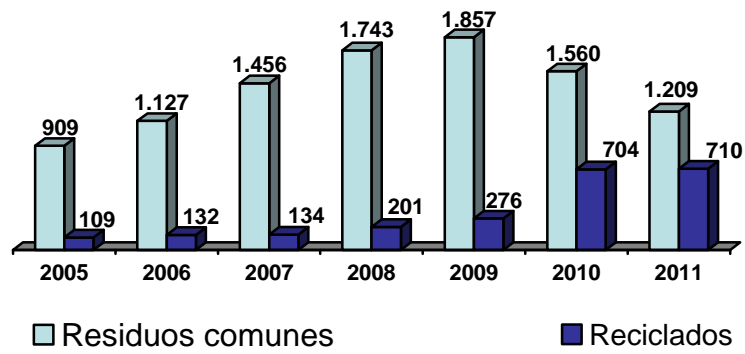
Estrategia seleccionada

Para evitar los impactos ambientales y sociales que producía la falta de una gestión de residuos especialmente pensada para la fracción orgánica, el Hospital Sirio Libanés adoptó una estrategia de compostaje. A través de esta medida, se propuso convertir un problema para el ambiente en un abono rico en nutrientes para la tierra. Una idea sin desperdicios.

El compostaje es un proceso biológico, aeróbico y controlado de tratamiento, higienización y estabilización de residuos orgánicos, que genera un producto útil para nutrir los suelos y evita la contaminación ambiental. [Más información sobre el compostaje de residuos en hospitales.](#)

Para implementar esta propuesta, el hospital trabaja en conjunto con la empresa Nova Reciclagem, con resultados cercanos a 1,5 tonelada de residuos orgánicos por día separados y enviados a compostar.

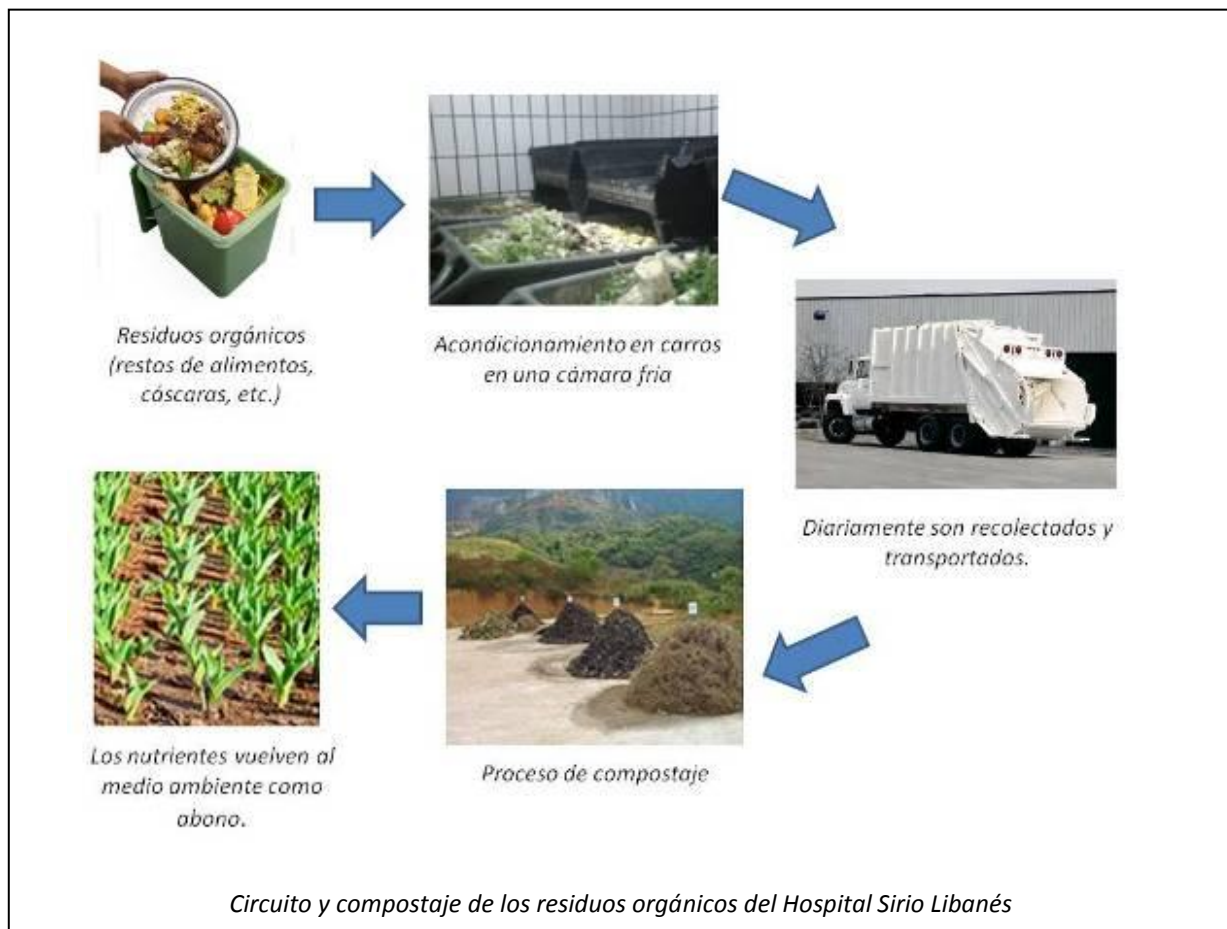
Un factor fundamental en la implementación exitosa de este proyecto es el involucramiento de trabajadores y terceros. Los directivos del hospital consideran que esto se consiguió a través de campañas, exposición de afiches informativos y capacitaciones sobre el destino final adecuado para cada tipo de residuo.



En este gráfico, puede verse el aumento significativo de la cantidad de residuos reciclados (orgánicos y otros) a partir de la implementación del programa de compostaje en el año 2010.

Próximos pasos

Como próximo paso, está previsto el uso de indicadores para que todos los trabajadores comprendan tanto el proyecto de gestión Ambiental de la institución como también cuánto se gasta en insumos. La gerenta de Hotelaría Hospitalaria cree que estos indicadores ayudarán a ilustrar cuán importante es el involucramiento de cada uno para que el programa sea exitoso.



Información demográfica

Sociedad de Beneficencia de Señoras – Hospital Sírio Libanês, ubicado en la Calle Dona Adma Jafet, 91, Cerqueira Cesar (San Pablo, Brasil). Es un hospital de alta complejidad, que cuenta con 372 camas.

Palabras clave / tópicos

Minimización – reducir – gestión integral de residuos – residuos orgánicos – restos de comida – compostaje – abono – segregación – separación – residuos – desechos – basura

Información de contacto

Gizelma de Azevedo Simões Rodrigues

Gerenta de Hotelería Hospitalaria

E-mail: gizelma.rodrigues@hsl.org.br

Sitio web: www.hospitalsiriolibanes.org.br