



Fertilizante Orgánico en Casa

SEGUIMOS APRENDIENDO EN TIEMPOS DEL COVID-19

Centro de Educación Agraria N° 25
SUCRE 1600 | INGENIERO MASCHWITZ



Nota Preliminar

Ante la situación actual, generada por la pandemia del Covid-19, la Dirección del Centro de Educación Agraria ha decidido acompañar a nuestros alumnos, la comunidad educativa y al público en general, acercando propuestas de capacitación que puedan ser llevadas a cabo desde el hogar, en el marco del aislamiento social preventivo que está demostrando su efectividad, situación que confirmamos al mirar los sucesos en otros países de la región y el mundo

Desde nuestra Institución les planteamos una actitud activa que nos permita cuidarnos y cuidar a los demás, pero a la vez, seguir ocupados en adquirir nuevos conocimientos y destrezas para el mundo laboral.

Esperamos que el material generado por el equipo de gestión y docentes del CEA N° 25 les sea útil y contribuya a mantenerlos con ánimo y ganas de seguir aprendiendo y adquiriendo nuevas habilidades para el ámbito del trabajo.

Desde nuestro lugar queremos seguir manteniendo el contacto fluido con ustedes a pesar de la imposibilidad de hacerlo, como es habitual, en nuestro hermoso y querido predio.

Hasta que volvamos a reunirnos mantendremos vivo nuestro rol de educadores a través de la virtualidad de las redes sociales, Internet y los diferentes medios con que cuentan las tecnologías de la información y la comunicación.

Esperando poder vernos pronto, los saluda en nombre de todo el equipo.

Francisco Campana

Director
CEA N°25
Ing. Mashwitz

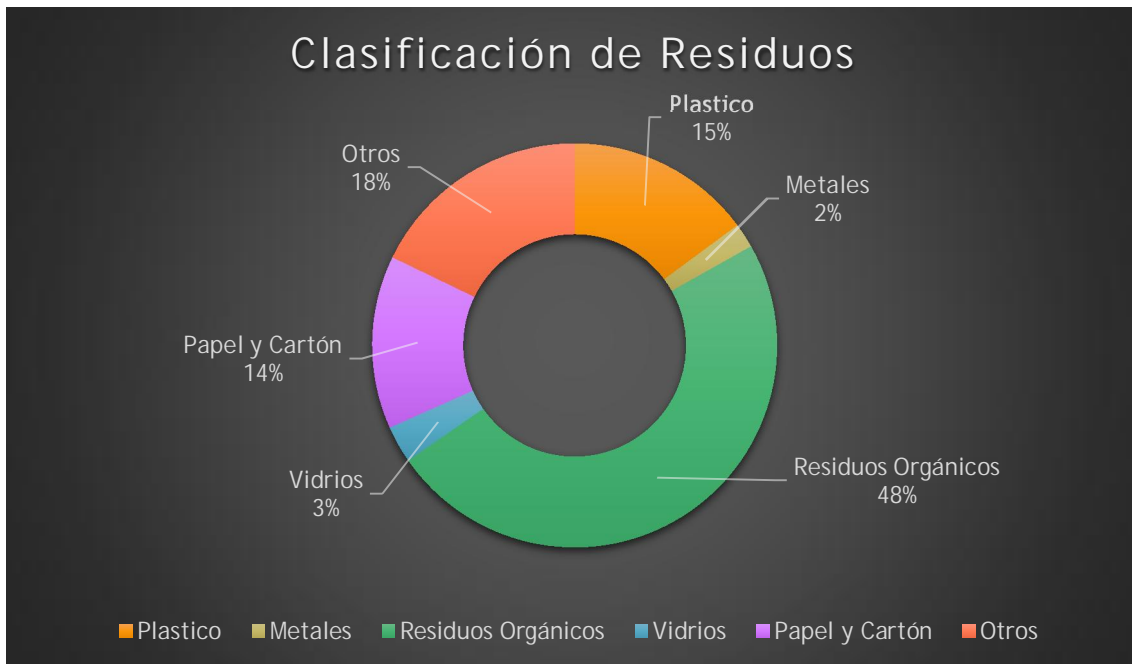


Este material educativo ha sido producido por el *Profesor Daniel Carulli* a quien le agradecemos por el compromiso y dedicación que entregan a cada momento en su labor educativa, por estar siempre dispuesto a explorar nuevas formas de desarrollar el rol docente y por aportar soluciones ante situaciones problemáticas como la que transitamos actualmente.

INTRODUCCIÓN

En general en la Argentina la mayoría de los residuos domiciliarios son orgánicos, debemos saber que se producen aproximadamente una tonelada de basura cada segundo, no obstante se recicla una parte muy pequeña de las mismas. Es importante tener en claro que, cada uno de los hogares de nuestro país puede reciclar y reutilizar gran parte de lo que genera.

En el siguiente grafico podemos observar que porcentaje y tipo de basura o residuos que se produce.



Observando el grafico notamos que gran parte de la solución está en nuestros hogares. Si nos proponemos reducir la emisión de basura domiciliaria nos podemos abocar a construir un compostero.

¿Cómo construimos un compostero orgánico?

La idea es fabricar un compostero casero con elementos que tenemos en casa, que sea de fácil construcción, que ocupe poco lugar, nos resulte práctico y cómodo de manejar. Desde el simple hecho de tenerlo nos orienta a colocar los residuos correctamente ayudándonos a clasificar y reducir la cantidad de basura que se produce en el domicilio. Podemos hacer muchos tipos de contenedores, desde los más sencillos y pequeños hasta los más sofisticados y grandes, eso dependerá del material que tengamos a mano y sobre todo del lugar que destinemos para su instalación.

Puede tratarse de un balcón, la terraza, una galería o directamente en el jardín.

Ahora pondremos manos a la obra en la construcción.

Prototipo de Contenedor con lombrices

Para realizar este tipo de contenedor necesitaremos tres tachos plásticos. Pueden ser de 20 litros y deberán estar limpios, sin restos de contaminantes adheridos tales como pinturas o aceites. Prestar suma atención en que los baldes o contenedores a utilizar no hayan contenido veneno de ningún tipo.

En total para la construcción del contenedor necesitaremos:

- ✓ Tres tachos plásticos
- ✓ Dos tapas de los tachos
- ✓ Una malla de plástico
- ✓ Una canilla plástica de ½ pulgada
- ✓ Un núcleo de lombrices californianas
- ✓ Residuos orgánicos
- ✓ Un soldador eléctrico de estaño
- ✓ Un cutter o trincheta



El soldador eléctrico de estaño lo utilizaremos para perforar las dos tapas de los recipientes plásticos y haremos el agujero para instalar la canilla plástica de ½ pulgada.

Manos a la Obra!

Contenedor 1

Comenzaremos la construcción de nuestra "fábrica de fertilizante orgánico" preparando el contenedor 1 al cual le instalaremos la canilla de ½ pulgada en la parte inferior para poder extraer los líquidos y prepararemos una de las tapas practicándole un corte amplio para que podamos usarla de "junta" de apoyo del contenedor 2.



Para realizar esta operación utilizaremos el soldador eléctrico, una vez que se calentó, presionaremos la punta contra la pared del tacho lo más abajo posible para poder instalar la canilla.

Con un Cutter y mucho cuidado practicamos un corte circular en la tapa del tamaño de la base del contenedor 2 para que este último encaje perfectamente en la boca del contenedor 1.



De esta manera el contenedor 2 encajará perfectamente en la boca del contenedor 1.



Contenedor 2

Este tacho se encarga de contener los restos orgánicos y las lombrices.

Se trata del contenedor principal, debemos prepararlo para contener los restos orgánicos, mantener las lombrices en su interior y a su vez se capaz de escurrir el lixiviado al contenedor de abajo.

Para que cumpla con estas características deberemos realizar una serie de orificios en la base.



Nuevamente utilizaremos el soldador eléctrico bien caliente, presionando la punta del mismo contra el fondo del tacho realizando una buena cantidad de orificios por toda la superficie del fondo.



Utilizando la malla plástica cortaremos un círculo del mismo diámetro que el fondo del contenedor. Esta malla impedirá que las lombrices caigan al contenedor 1.





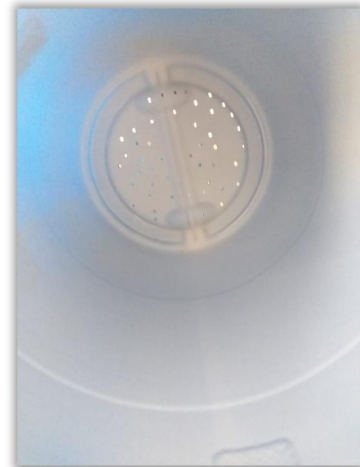
Para finalizar la construcción del contenedor 2, recurriremos nuevamente a nuestro soldador para realizar una serie de orificios por la superficie de la tapa, con lo cual quedara de la siguiente forma.

Contenedor 3

Este contenedor se utiliza como tacho reemplazante una vez que se ha conformado el abono orgánico en el contenedor 2 y nos sirve para separar las lombrices del abono a utilizar.



Nuevamente utilizaremos el soldador eléctrico bien caliente, presionando la punta del mismo contra el fondo del tacho realizando una buena cantidad de orificios por toda la superficie del fondo.



Una vez finalizada la construcción de los 3 contenedores deberemos preparar los residuos orgánicos, para esto es importante tener en cuenta que estos residuos no sean del mismo día del que construimos el compostero, ya que los residuos deberán ya estar empezando su proceso de putrefacción para que las lombrices puedan continuar este proceso.



Contenedor 3
Reemplazante

Contenedor 2
Solidos

Contenedor 1
Líquidos

Ya finalizamos la construcción de nuestro reciclador de residuos orgánico domiciliarios y como resultado logramos una fábrica de fertilizante orgánico, genial!, ahora la pondremos a producir.

Para esto introduciremos a las obreras que se encargarán de la producción del fertilizante, las lombrices californianas, y a continuación colocaremos los insumos o materia prima, los residuos de algunos días de antigüedad. Podemos por ejemplo incorporar cascara de fruta, verduras, yerba mate, etcétera., nuestras amigas haran resto mientras cuenten con restos orgánicos, entre tres y cuatro meses el contenedor estará lleno.

Los contenedores pueden ser clocados en cualquier lugar, una galería, un patio o directamente en el jardín.

Es importante que el contenido del contenedor 2 se conserve siempre húmedo.

Los líquidos sobrantes del proceso descienden al contenedor 1 donde se formara un material oscuro color te o café. Este líquido es un potente fertilizante que debe ser rebajado para poder ser utilizado. La proporción es de 10 a 1. 10 partes de agua y una de fertilizante de lombriz.

Se prepara esta solución en la regadera y se riegan las plantas con el preparado.



Dirección General de Cultura y Educación
Dirección Provincial de Educación Técnico Profesional
Dirección de Educación Agraria
Centro de Educación Agraria N° 25

EQUIPO ESTABLE DEL CEA N° 25

ALBERTO "PACO" FERNANDEZ DE ROSA

FRANCISCO CAMPANA

RODRIGO BORSANI

JULIO GARCIA

FRANCISCO FERNANDEZ DE ROSA LOPEZ