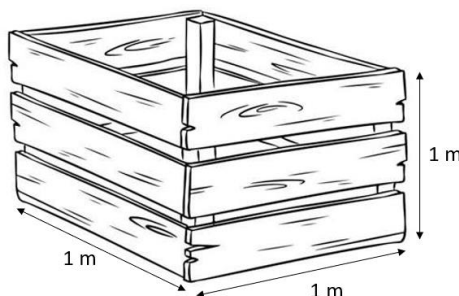


Pacas Biodigestoras Silva para el manejo de residuos orgánicos

Diseño y metodología de montaje



(Rivera-Espinosa, 2017)

Armado de la estructura

El armazón de la paca es un contenedor cúbico sin tapa ni base elaborado en acero, madera plástica o tradicional, o usando residuos de estibas y material procedente de muebles y enseres de hogar.

Llenado de la paca

- Ubica el molde de la paca en una superficie horizontal estable, sobre grama o suelo desnudo.
- En el fondo de la paca deposita una base ramas y material de poda grueso, esto crea un espacio entre el suelo y el material orgánico que permite el drenaje de los líquidos procedentes del proceso de descomposición.
- Luego, integra residuos de poda más finos como hojas secas, ramas, pasto, residuos de aserrío, entre otros, hasta formar una capa sólida que aisle los desechos de cocina del fondo de la paca.
- Seguidamente deposita los residuos orgánicos de todo tipo (vegetales y cárnicos, crudos o cocidos; estiércol animal), sin empaques ni etiquetas. A medida que vaya agregando el material orgánico, compacta la paca para eliminar espacios con aire entre el material y obtén así una mayor digestión.
- Cuando tenga una cantidad considerable de residuos cúbrelos con hojarasca, luego con ramas y material de poda grueso, aislándolo del exterior para evitar la generación de malos olores y vectores de enfermedades.
- Al completar las capas compacta nuevamente el material, utilizando herramientas o pisándolo, usa calzado resistente y que evite el contacto directo con el material. La

compactación debe garantizarse al máximo para que se genere una mayor tasa de descomposición y un mejor resultado.

- Al cabo de un mes desarma el molde, retira las cuatro láminas de madera o levántala si es una prensa ascendente.
- Una vez finalizado el proceso, puedes utilizar el material de la paca como sustrato para la siembra de cualquier tipo de planta, ya sea de jardinería, alimenticia o medicinal.

Consideraciones

Para garantizar un buen resultado, realiza seguimiento y mantenimiento periódicos del montaje de la paca, principalmente durante el primer mes:

- Revisar el estado de la superficie de la paca, garantizando en todo momento la cobertura con material de poda.
- Realizar compactación periódica, según el estado en que se encuentre la paca.
- Vigila el correcto aislamiento de los residuos de cocina para evitar la proliferación de roedores y vectores de enfermedades.