

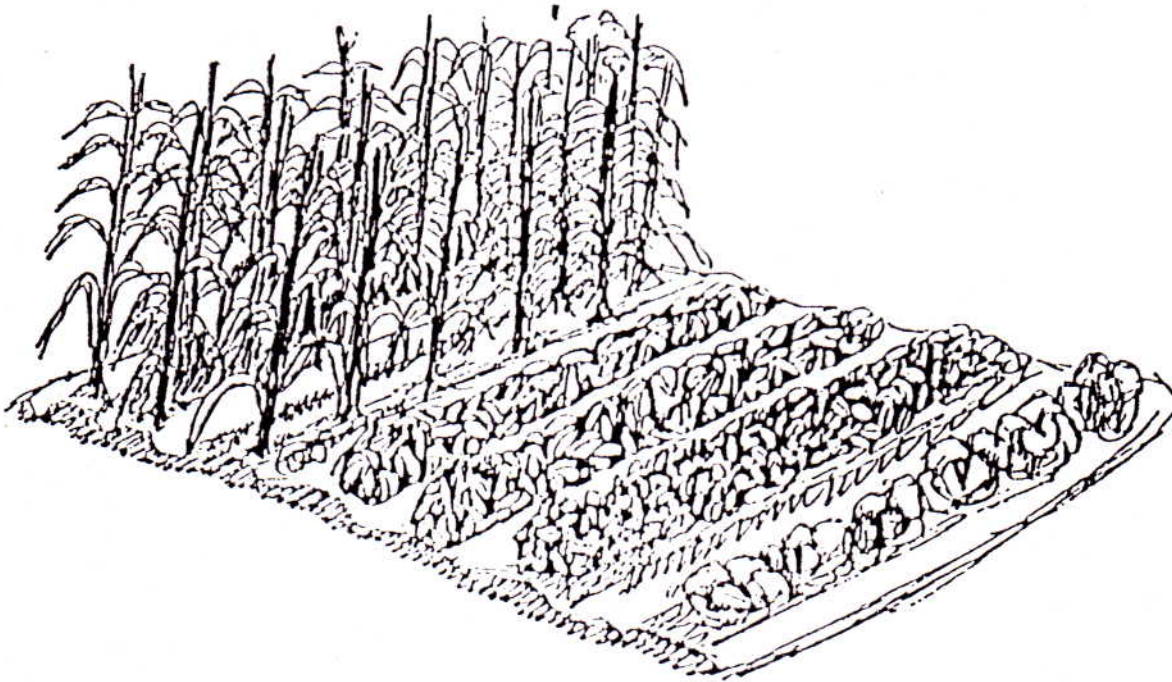


BIOMASS USERS
NETWORK

BUN

OFICINA REGIONAL PARA CENTROAMERICA Y EL CARIBE

**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA
ELABORACION DE COMPOST**



MAYO 1993

Biomass Users Network (BUN) es una organización no gubernamental internacional establecida en 1985 para promover la cooperación Sur-Sur para el desarrollo y fortalecimiento de las capacidades nacionales para incrementar la producción y el uso de los recursos naturales renovables de origen local y promover el uso de fuentes de energía alternativas, como un medio para lograr el desarrollo económico y el bienestar social, especialmente en las áreas rurales.

La *Oficina Regional para Centroamérica y el Caribe (CRO)* fue establecida originalmente en 1988, en San José, Costa Rica, como la Oficina Ejecutiva Internacional y Oficina Regional para Latinoamérica y el Caribe. A partir de 1991, con la consolidación de BUN y el establecimiento de la nueva Oficina Ejecutiva y Oficina Regional para Sur América en Brasil, CRO ha canalizado sus esfuerzos en tres áreas: energías renovables y eficiencia energética; agricultura sostenible en tierras frágiles y degradadas; y sistematización del flujo de información en el campo de la biomasa por medios electrónicos. Un componente vital de la labor de BUN-CRO es el facilitar proyectos de aprovechamiento racional de los recursos naturales renovables, iniciados por comunidades o pequeñas empresas locales, en respuesta a necesidades existentes, con un alto grado de reaplicabilidad.

Se invita a personas u organizaciones interesadas dentro de la región a contactar a esta oficina para recibir mayor información o hacernos llegar sus comentarios a la siguiente dirección:

*Biomass Users Network
Oficina Regional para Centroamérica y el Caribe
Apdo. Postal 1800-2100
Guadalupe, Costa Rica
Tel: (506) 40-8997
Fax: (506) 40-8998*

Correo Electrónico: RLICHAN@UCRVM2.BITNET

Introducción.

Existen diversas formas de fabricar compost, sin que ninguna de ellas sea una receta específica. Ello se debe a las diferentes clases de materias primas y a las diferentes combinaciones.

Hacer compost es como hacer pan; hay diferentes clases de pan, dependiendo del tipo de harina y de las combinaciones de sus ingredientes. Sin embargo, para todos los tipos de pan los principios son los mismos, y si estos principios son conocidos, se pueden combinar muchos ingredientes para hacerlo. Su fabricación depende del equipo e ingredientes disponibles, sin embargo, para hacerlo hay que conocer esos principios y procedimientos básicos.

De la misma manera, se puede aprender el arte de fabricar compost mediante el método de "aprender haciendo", tratando de hacerlo cada vez mejor. Por esto es que hacer compost se puede considerar un "arte", ya que hay muchas formas de producirlo. Es oportuno mencionar que hacer compost no es una idea nueva; agricultores alrededor del mundo lo han fabricado desde hace cientos de años.

¿ Por qué hacer compost y cuáles son sus beneficios?

El compost es un material que aumenta los rendimientos agrícolas, mejora la estructura del suelo y su contenido de nutrientes. Un compost maduro agrega nutrientes y humus al suelo, mejora su capacidad de retención de agua, el drenaje y la aireación. También agrega y estimula la formación de organismos protectores, antibióticos, hormonas y otras sustancias beneficiosas que protegen las plantas de enfermedades, insectos y nemátodos dañinos.

Al conjunto de material que constituyen el compost se le denomina "pila" o "montón". Esta, al igual que la capa superior del suelo, cumplen una función de estómago para la planta. La materia prima tiene que ser digerida, ya que las plantas no tienen "estómago".

Los residuos de las cosechas, tales como los tallos de plantas de maíz, el pasto y otros desperdicios agrícolas (recursos biomásicos), cuando se mezclan con el suelo e inmediatamente se siembran, produce cultivos de tono amarillo y de apariencia débil, ya que los residuos no han sido "digeridos" adecuadamente. Por el contrario, si el residuo es digerido o degradado, éste se torna negro y suave, fácil de desmenuzar en las manos, lo cual indica que está listo para que la planta lo aproveche como alimento.

Localización del sitio para hacer el compost.

La mejor localización para la pila de compost es un lugar sombreado o semi-sombreado, como sería la sombra de los árboles, evitando la luz solar directa para que no se seque el compost. Si no hay sombra disponible, la pila se puede cubrir con paja, papel o desperdicios para evitar que su contenido de humedad disminuya. Es aconsejable escoger un sitio cerca del campo de siembra, para así evitar distancias largas en el transporte del compost una vez que esté maduro.

¿ Cómo preparar el sitio para hacer compost?

Se debe remover todo el zacate, las piedras y las plantas de tal forma que la superficie del terreno quede limpia (ver figura 1). La pila tiene que ser construida sobre una superficie limpia; no es aconsejable amontonar los materiales sobre la vegetación.



FIGURA 1

Se debe remover una capa de suelo para formar un hoyo de aproximadamente 30 centímetros (cm) de profundidad en el lugar donde se construirá la pila, guardándose este suelo para emplearlo posteriormente (ver figura 2).

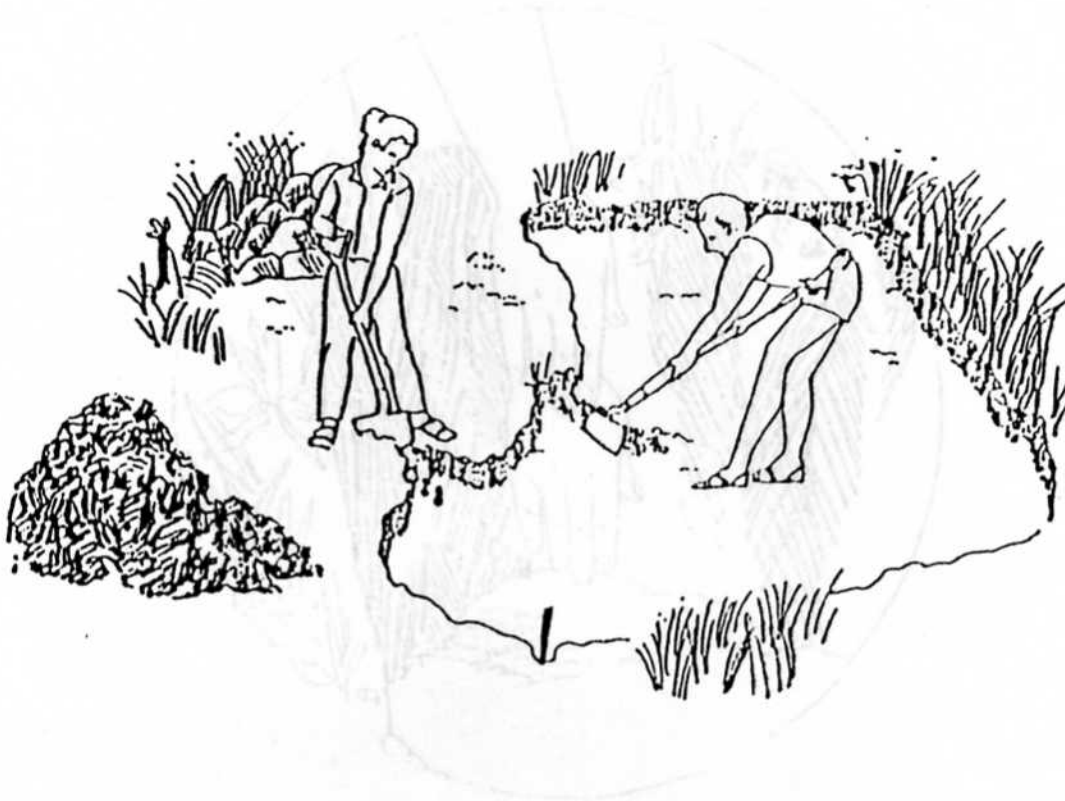


FIGURA 2

FIGURA 2

El hoyo permitirá preservar la humedad. En promedio, treinta centímetros equivalen al largo de 2 "cuartas" de un hombre adulto puestas una detrás de la otra (figura 3). En climas calientes y secos, el hoyo para compost puede tener más de 30 cm, para así evitar la evaporación de humedad en el contenido de la pila.

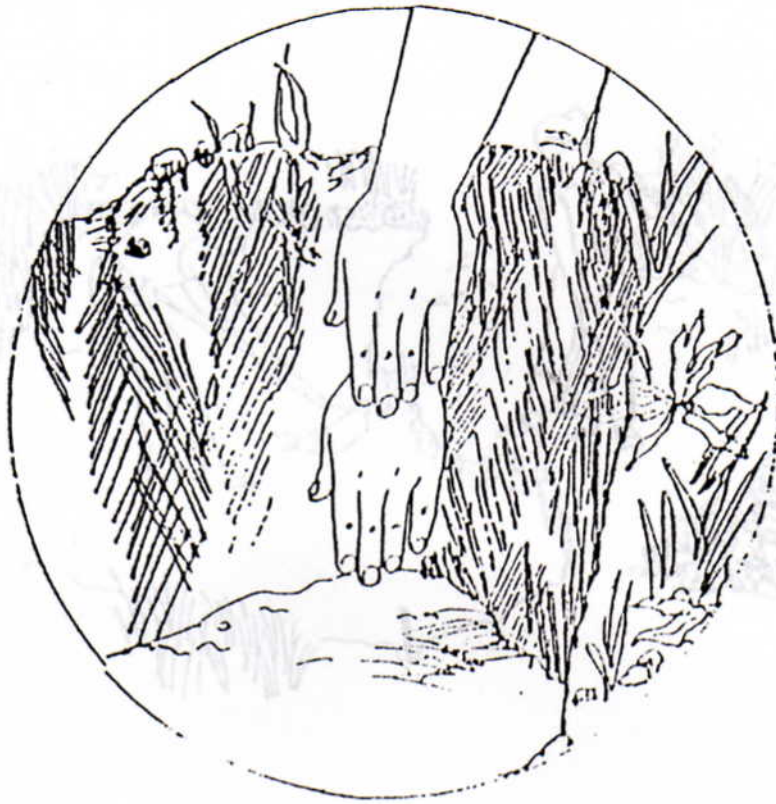
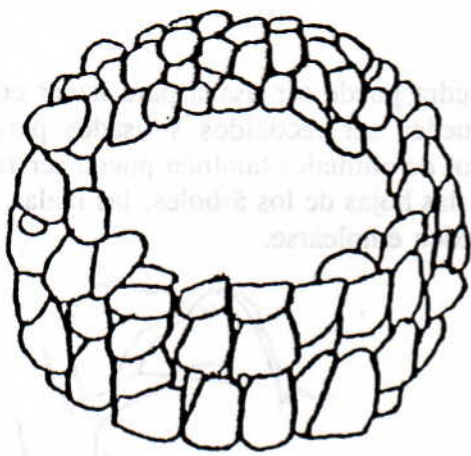
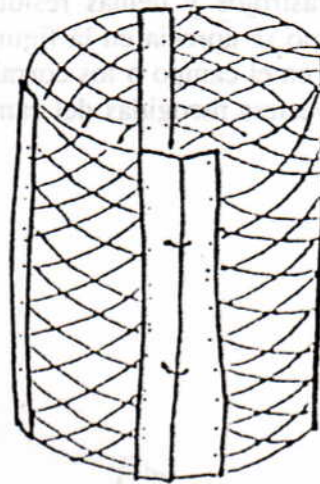


FIGURA 3

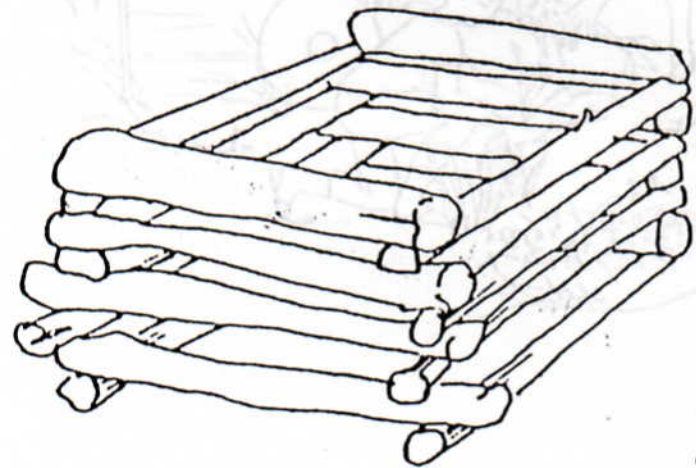
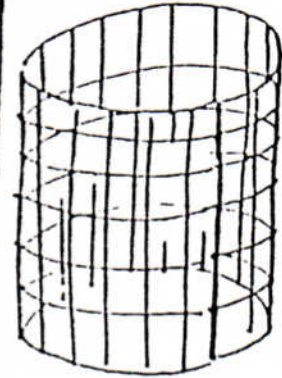
El compost también puede fabricarse en encierros hechos con rocas, troncos, alambres, tablas o ladrillos, como se muestra en la figura 4. No es estrictamente necesario construir un encierro, sin embargo pareciera muy ventajosa su utilización, aunque es más laborioso. El encierro tiene la ventaja de mantener al compost en un mismo lugar, especialmente si el suelo es rocoso, previniendo que el compost se mezcle con malas hierbas de los alrededores. El encierro también ayuda a conservar la humedad, provocando un aumento de temperatura que es necesario para acelerar su proceso de elaboración.



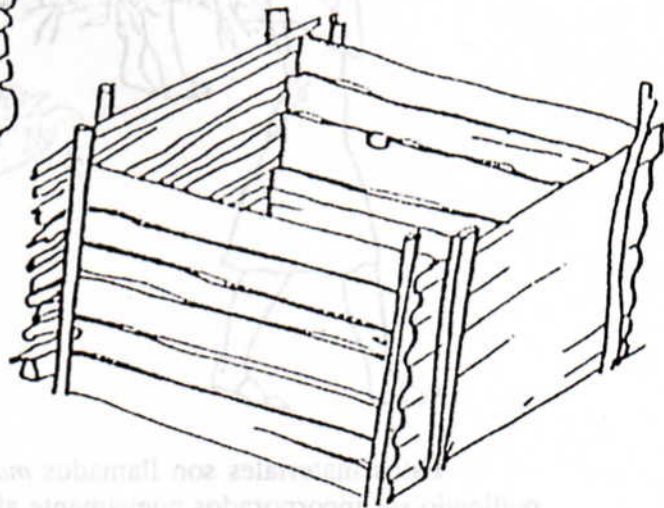
encierro de rocas



encierro de alambre



encierro de troncos



encierro de tablas

FIGURA 4

