

¿Qué es el pH y cómo comprobar el pH?

El pH es qué tan ácido o básico está algo, siendo la neutralidad el pH para cualquier ser vivo. El ser humano tiene un pH neutro.

La forma de comprobar el pH en la composta es con un papel tornasol (se adquiere en tiendas para material de laboratorio clínico). Coloque un pedazo del papel en su boca y el color en que se ponga el papel debe tener la composta. La otra es agregar unas lombrices en la composta y revisar al día siguiente si siguen ahí. Si no es así, agregar media taza de cal y lavar por tres días, revisar y repetir la operación hasta que el color sea el mismo.

¿Cuándo está lista la composta?

A partir del primer día en que se ponen las lombrices, éstas empiezan a digerir la m.o. transformándola en abono con un color negruzco, además de que se observará que poco a poco disminuye la cantidad de m.o. dentro de la composta. Esto se debe a que hay más lombrices dentro de la composta y entre más lombrices, mucho más rápido tenemos abono.

La composta está lista cuando la caja o el recipiente se llena de abono (o antes según se requiera).

De este primer recipiente se pueden sacar lombrices para agregar en otras cajas para composta.



¿Cómo separar el abono de las lombrices?

Existen dos formas:

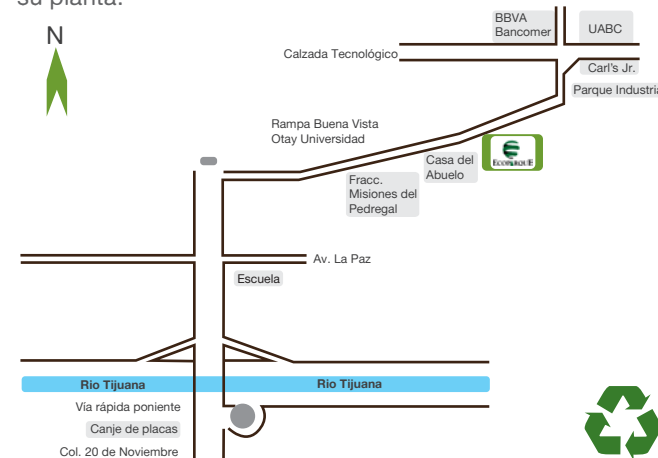
1 Con un cernidor para arena y cubeta:

- Dejar secar de forma esparcida la composta al sol por 2 horas en el suelo sobre un plástico
- Con el cernidor sobre la cubeta se pone el abono sobre el cernidor y se mueve el abono de un lado a otro de la abertura de la cubeta cayendo el abono al fondo y quedando la lombriz sobre el cernidor

2 Con más alimento:

- Se pone alimento nuevo sobre la composta y se deja por dos días, al siguiente día se separa. Se repite la operación por lo menos dos veces más
- En ambos casos hay que humedecer, existe una pérdida del 10% de lombrices. No se preocupe, pues se siguen reproduciendo

Nota: es importante mantener las lombrices húmedas. No dañan su planta.



Contacto: **Dra. Xiomara Delgado**

Para mayores informes comunicarse al teléfono +52 (664) 624 0531 y al fax +52 (664) 682 0088.
Rampa Buenavista Otay núm.13000, Tijuana, B.C.
Correo electrónico: ecoparque_mx@yahoo.com.mx
www.colef.mx



El lombricompostaje: una actividad de alto rendimiento

Biotechnología adaptada
al desarrollo y progreso de Tijuana



El Colegio
de la Frontera
Norte


ECOPARQUE

¿Qué es el lombricompostaje?

El lombricompostaje es una biotecnología que se apoya en seres vivos para transformar materia orgánica. Además es una técnica con un proceso limpio, de bajo costo y no ocupa mucho espacio para su aplicación.

La biotecnología que apoya al medio ambiente...

Tijuana, como urbe de rápido crecimiento, tiene el pro-blema del manejo de los residuos sólidos provenientes de los mercados, plantas de tratamiento, establos lecheros y de los hogares.

Es por eso que la aplicación de biotecnologías, como el lombricompostaje, es la vía para convertir la materia orgánica en abono de forma rápida y segura.

Actualmente esta técnica es utilizada como parte integral de las funciones de la Unidad Básica de Tratamiento de Aguas Negras de **ECOPARQUE**.



¿Cuál materia es orgánica?

Pan, tortillas, pastas, frutas y sus cáscaras, legumbres, verduras, papel, servilletas, cascarones, cabezas de camarón, estiércol de caballo y vacas, chivo, conejo, cerdo, pastos, hojas secas, entre otros de origen vegetal.

¿Cómo funciona el lombricompostaje?

En un medio húmedo, las lombrices consumen la materia orgánica (m.o). A través del ducto digestivo la m.o.

se disuelve, transformando los compuestos químicos de la basura en nutrientes para las plantas, siendo el estiércol de la lombriz un abono orgánico de alta calidad.

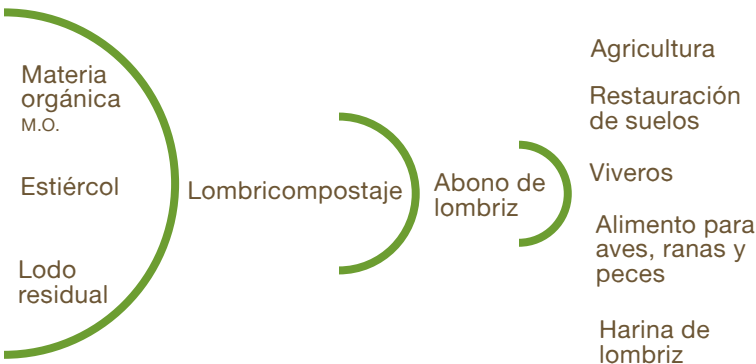
Calidad del abono que se produce:

Componentes	Abono químico	Abono orgánico	Abono producido
Nitrógeno %	22	0.5	21
Fósforo %	3	—	7.72
Potasio %	14	—	6.5
Bacterias ppm	—	—	3.5
Precio por kilo	\$3.1	\$2.04	0

Fuente: SILA Laboratorio Ensenada B.C. 1998

¿Dónde se utiliza el abono y la lombriz?

El abono orgánico producido sustituye a fertilizantes químicos y plaguicidas utilizados en su maceta, jardín, huerto, cultivo agrícola, etcétera. Sirve como mejorador del suelo y es restaurador de suelos erosionados. La lombriz se puede utilizar para alimentar aves, peces, ranas, además de servir como alimento para vacas, cerdos y humanos.



¿Cómo hacer una composta casera?

Se necesita:

- Guajes, caja de plástico para frutas o verduras, cubeta vieja, etcétera.
- Cartón
- Plástico negro para cubrirlo de la lluvia
- Un lugar fresco y con sombra

¿Qué hay que hacer en una composta?

- Separar la m.o. de las demás basura
- Guardar la m.o. en un bote de basura especial
- Dejar ahí por cinco días
- Poner la m.o. en la caja para la composta hasta llenarla
- Lavar por 5 días por 10 minutos
- Al 6o. día revisar acidez (pH) de la composta (que no huela mal)
- Al 7o. día agregar lombices si el medio tiene un pH neutro
- Humedecer cada dos días por 2 minutos