



**Nombre de alumno: Francisco  
Jimenez López**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villafuerte**

**Nombre del trabajo: súper nota**

**Materia: producción sustentable de  
carne**

**Grado: 8 cuatrimestre**

**Grupo: A**

## Producción de abono

Se obtiene de la mezcla y descomposición de varios materiales de origen vegetal y animal como estiércol, material verde, desechos de cocina, entre otros

Estiércoles y purines, Residuos zoonosanitarios y Subproductos de origen animal

mezcla del estiércol licuado, como es el caso del purín de porcino que tiene más del 90% de humedad, con otros residuos agrícolas, forestales y/o ganaderos, obteniéndose una mezcla con un porcentaje de humedad en torno al 50% y una buena relación C/N.



La cual esta compuestos por las ingredientes activas que es El carbón, El nitrógeno, Agua y oxígeno

Mezclaremos de manera tan homogénea como sea posibles materiales pobres y ricos en nitrógeno, y materiales secos y húmedos.

Se recomienda la construcción de montones alargados, de sección triangular o trapezoidal, con una altura de 1,5 metros, con una anchura de base no superior a su altura.



El montón debe airearse frecuentemente para favorecer la actividad de la oxidasa por parte de los microorganismos descomponedores

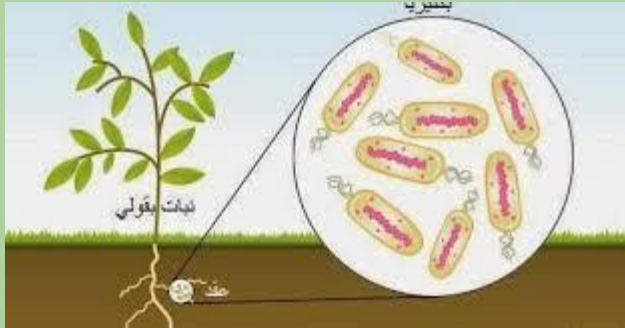
Normalmente se voltea cuando han transcurrido entre 4 y 8 semanas, repitiendo la operación dos o tres veces cada 15 días. Así, transcurridos unos 2-3 meses obtendremos un compost joven pero que puede emplearse semienterrado.



Producción de biofertilizantes

Los biofertilizantes son; Microorganismos, Bacterias y Hongos

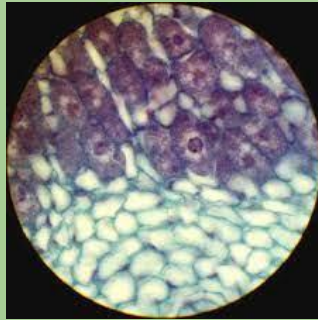
Microorganismos benéficos (hongos y bacterias principalmente)



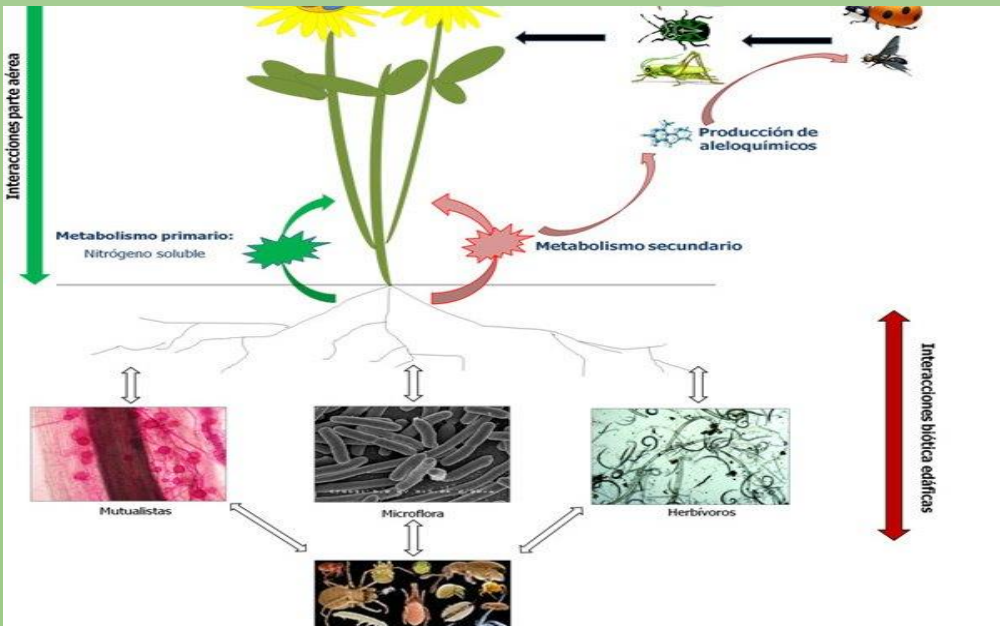
Tipos de biofertilizantes; Residuos de cosecha, Fertilizantes, Desechos de animales, Nitrógeno atmosférico y Lluvias

Inoculantes microbianos, Rhizobium, Azotobacter, Azospirillum,

Bacterias de solubilizantes de silicato



Fijación biológica del nitrógeno





**Sólidos;** inoculantes fúngicos por sus beneficios en la nutrición de las plantas son las micorrizas

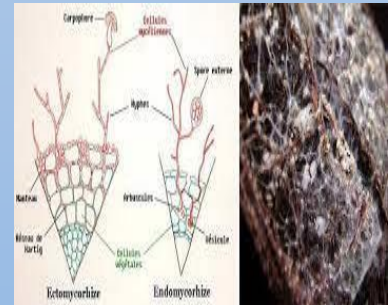


Las micorrizas se dividen en ectomicorrizas las primeras no penetran células individuales de las raíces de las plantas y endomicorrizas penetran la pared celular y el interior de las células corticales

### Micorrizas



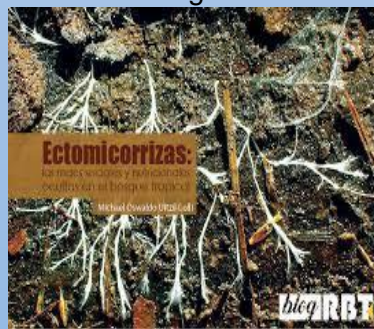
Prácticamente todas las plantas forman asociaciones simbióticas con las micorrizas



Micorrizas en las plantas incluyen un aumento en la absorción de agua, fósforo y minerales traza y las micorrizas se relacionan con la inducción de resistencia sistémica y la alteración de la morfología de las raíces



Ectomicorrizas; Las ectomicorrizas se pueden visualizar macroscópicamente pues el hongo rodea a la raíz y forma una capa o manto fúngico



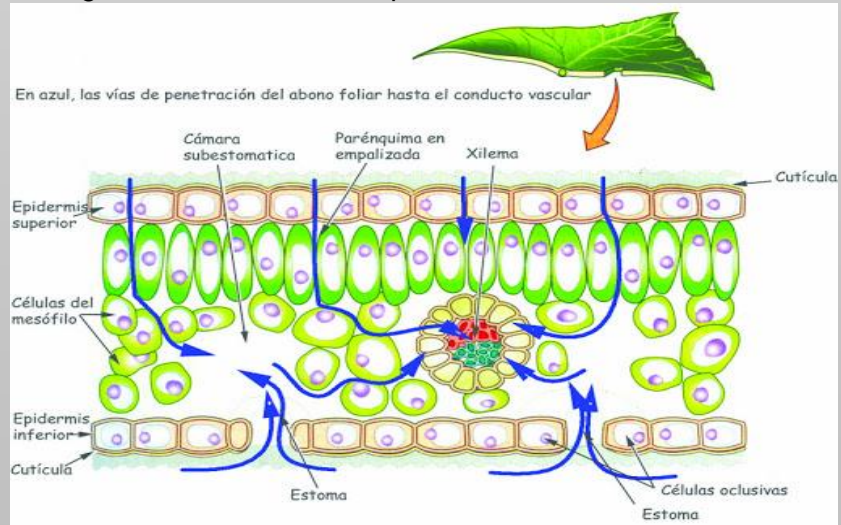
Endomicorrizas; conforman un grupo muy variable de hongos que se clasifican en arbusculares, ericoides, arbutoides, monotropoides y orquidioides son formadas únicamente por hongos pertenecientes al Phylum Glomeromycota.



**Foliales;** foliar que sirve para que las plantas estén verdes y den buenos frutos como papa, maíz, trigo, haba, hortalizas y frutales



Funciones del bio; recupera, reactiva la vida del suelo y fortalece la fertilidad de las plantas como también, puede usarse como fertilizante o para combatir plagas, esto depende de los ingredientes adicionales que se utilice en su elaboración



## Lombricultura

Serie de operaciones relacionadas con la cría y producción de lombrices detritívoras y el tratamiento, por medio de ellas, de residuos biológicos orgánicos para su reciclaje en forma de abono denominado humus de lombriz, lombrihumus o lombricompost



El biofertilizante requiere fundamentalmente de contar con la materia prima, que en este caso es la lombriz y el desecho orgánico



La Lombricultura se refiere a la cría, explotación y reproducción de lombrices para digestión de materia orgánica en medios controlados



El pie de cría de lombriz y comenzar la producción del fertilizante, se deben tener piletas, literas o camas construidas directamente sobre el suelo. Para establecer el cultivo se comienza depositando la materia orgánica junto con la lombriz



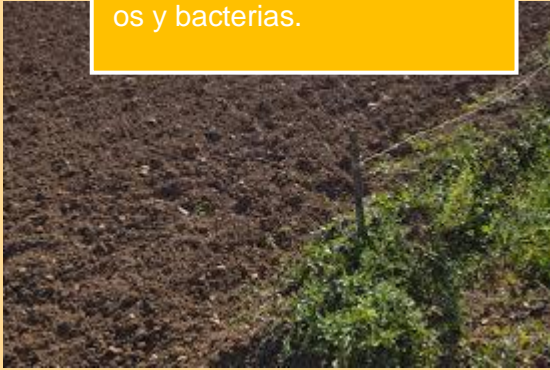
Los factores a considerar para trabajar con lombrices son: la temperatura, siendo ideal para el desarrollo de la lombriz, 25 °C; la acidez o pH, que deberá oscilar entre 6.5 y 7.5, ya que puede generar serios problemas a la lombriz y ocasionar su muerte



Las características básicas de la lombricultura son: De fácil producción, Mantener la adecuada humedad dentro de la cama de Lombricultura, Las lombrices deben estar tapadas etc.



La sustancia compuesta por ciertos productos orgánicos de naturaleza coloidal. Estos provienen de la descomposición de los restos orgánicos por organismos y microorganismos como hongos y bacterias.



## Producción de humus



El humus de lombriz acelera el crecimiento y producción de los frutos por la acción benéfica del nitrógeno, ya que permite que los nutrientes sean inmediatamente asimilables para las plantas



Ayuda a mejorar el perfil del suelo, al influir en el proceso de mineralización y su gran cantidad de agregados retarda el envejecimiento de los tejidos vegetales, haciendo la planta resistente a la humedad, compactación y condiciones extremas

## cultivo de lombriz roja



## producción de humus

Humus de lombriz están el nitrógeno, fósforo, potasio, hierro, azufre, calcio y magnesio, además de contenidos de ácidos orgánicos, como húmicos y fúlvicos, que cumplen un rol trascendente al corregir y mejorar las características fisiológicas de los suelos



las ventajas del humus de lombriz están su naturaleza orgánica, que no daña el ecosistema y que al usarse como complemento, reduce la contaminación por uso indiscriminado de fertilizantes químicos

La sustancia compuesta por ciertos productos orgánicos de naturaleza coloidal. Estos provienen de la descomposición de los restos orgánicos por organismos y microorganismos como hongos y bacterias.

