

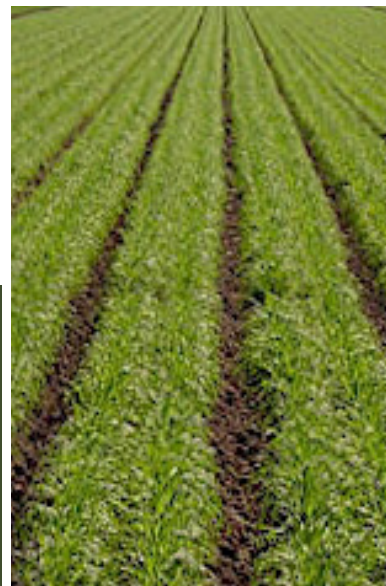


*Líder En Productos Orgánicos*



*Usalo y Mas Ganaras !Es Certificado!*

[www.vermiorganicos.net](http://www.vermiorganicos.net)



# EMPRESA



## Historia

Vermiorgánicos S.C. de R.L. es una empresa familiar especializada en insumos orgánicos para la agricultura, ganadería, y piscicultura. Nuestra empresa fue fundada en 1988 y nuestras oficinas principales se encuentran en Tamazula de Gordiano, Jalisco, México.

Nuestros inicios se dieron gracias a nuestra cercanía y aprovechamiento de la cachaza proveniente del Ingenio Tamazula. Desde entonces hemos usado la cachaza, la cual se compone de las impurezas del jugo de la caña de azúcar, y de donde se genera la composta. Desde 1997 también la hemos utilizado para la obtención de humus de lombriz y pié de cría.

Entre nuestros principales productos destacan la composta, lombriz roja California, humus sólido de lombriz, y humus líquido de lombriz. Todos nuestros productos y proceso están certificados por diversas organizaciones nacionales e internacionales, tales como Bioagricert, CERES (Certification of Environmental Standards), y Metrocert (México Tradición Orgánica).

## Objetivo

Producir y proveer a la agricultura nutrientes orgánicos ecológicos, para la obtención de cultivos sanos y redituables.

## Misión

Coadyuvar a la recuperación ecológica mundial en forma económica, sustentable y redituable.

## Visión

Ser la empresa Mexicana, vanguardista, líder en producir y proveer nutrientes agrícolas orgánicos ecológicos y rentables al cliente.

## Valores

Demostrar nuestras fortalezas como compañía y nuestro compromiso social, fomentando el mejoramiento económico, de salud personal y ambiental de la región.



## BENEFICIOS

### Beneficios

El abonar orgánicamente produce beneficios al agricultor, al producto, y al medio ambiente. Los abonos orgánicos benefician el suelo haciéndolo más rico en nutrientes, y los nutrientes se desprenden hacia las plantas en forma estable y con dosificación natural incrementando su vida útil. En base a lo anterior se logrará un Incremento notorio en la producción, se acelerará la maduración, se minimizará la alternancia, y se obtendrá aumento en la calidad de la producción en cuanto a tamaño, sabor, y tiempo de anaquel.

Los productos orgánicos Vermiorgánicos son totalmente uniformes y no tiene vencimiento, ya que a medida que pasa el tiempo son más asimilables, además de que nutren a cualquier tipo de planta.

Al utilizar productos orgánicos, se enriquecerá la textura del suelo al agregar material fibroso que ayuda a que el aire y la humedad entren al suelo evitando así la compactación del mismo, permitiendo que la raíz de la planta crezca más fuerte y más rápido. Una mejor estructura del suelo aumenta la capacidad de almacenar agua y facilitar el transporte y la asimilación de nutrientes por el vegetal, a través de enzimas, logrando así mejorar la salud del cultivo y haciéndolo más resistente a las plagas.

Así mismo, al aplicar productos Vermiorgánicos beneficiaremos al suelo, con materia orgánica, nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, bacterias benéficas, micorrizas, enzimas y controla hongos, virus, etc., logrando así el aprovechamiento natural por el vegetal a cultivar y nutriendo el suelo con millones de microorganismos.

### Ventajas para el productor

- El costo de la producción se reduce hasta un 50%
- Neutraliza el PH de los suelos
- Absorción inmediata de nutrientes por la cantidad de bacterias benéficas hacia la planta
- Mayor duración de vida de anaquel hortalizas o frutas
- El nutriente se asimila uniformemente dando frutos con excelentes características de color, sabor y tamaño
- Más sanidad al cultivo
- Mayor seguridad para el agricultor al no sufrir intoxicaciones en el manejo de los insumos orgánicos
- Al nutrir con productos orgánicos se defiende con mayor facilidad de plagas y enfermedades
- La aplicación foliar previene enfermedades fungosas, virosas, y aborto de frutas

### Ventajas al consumidor final

- Intensifica el sabor, color y nutrientes de las hortalizas y frutos
- Al consumir los vegetales ó frutos que utilizaron nutrientes de productos orgánicos, te dan una alimentación más completa y más sana, previniendo posibles enfermedades
- Evita enfermedades en reproducción de plantas ornamentales, intensificando el color y el aroma de las plantas florales

### Beneficios ecológicos

- Suelo mas fértil
- No contaminan el agua

# PRODUCTOS



## LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA

La lombriz Roja Californiana es una lombriz de superficie (epigea) que se cría en contenedores llamados composteras. Esta puede ser utilizada como pie de cría, alimento para aves, carnada para pesca deportiva, o como fuente de humus orgánico.

Características:

- Su color es rojo oscuro y su olor es parecido al de tierra húmeda
- Respira por medio de su piel
- Miden entre 6 y 8 centímetros de largo, y entre 3 y 5 milímetros de diámetro
- Para sobrevivir necesitan una temperatura mínima de 0°C y máxima de 40°C. Óptima es 20°C
- Alcanzan la máxima capacidad de reproducción cuando viven en una temperatura entre 14°C a 27°C
- Cuando la temperatura es inferior a 7°C, las lombrices no se reproducen, pero siguen produciendo insumos, aunque en menor cantidad
- Puede llegar a producir, bajo ciertas condiciones, hasta 1,300 lombrices al año
- Las lombrices son hermafroditas, y por lo tanto todos los individuos dan crías
- Se reproducen una vez por semana y alcanzan la madurez reproductora a los 3 meses de edad
- En promedio comen 1 gramo por día y llega a pesar hasta 1.4 gramos
- Un 55% de lo que comen se transforma en insumos
- No soportan la luz solar, una lombriz expuesta a los rayos del sol muere en unos pocos minutos
- Vive aproximadamente unos 5 años
- Dos mil lombrices producen 1 kg de humus por día
- Los excrementos de la lombriz contienen 5 veces más nitrógeno, 7 veces más fósforo, 5 veces más potasio, y 2 veces más calcio que el material orgánico que ingirieron.

## LOMBRICULTURA

El humus, o abono que resulta de la descomposición de materia orgánica o capa superior del terreno, es el fertilizante orgánico que resulta de la transformación biológica llevada a cabo por la lombriz de tierra (Lombricultura) sobre residuos orgánicos biodegradables mediante el proceso de digestión.

Llamada también vermicultura, la lombricultura es la utilización de la lombriz como agente biológico en el proceso de transformación de preparados orgánicos residuales con fines prácticos y a gran escala. Contrario a las creencias de que la lombriz de tierra se alimenta de materia orgánica viva, éstas solamente consumen materia orgánica muerta o en descomposición, como son los estiércoles, plantas, animales, bagazo de caña, bagazo de maguey, residuos de cultivos y jardinería, así como papel, y otras materias.

La lombricultura es un negocio que está en expansión, y en un futuro será indispensable para la subsistencia de los campos. La única forma de restituir la fertilidad de un campo que ha sido explotado con fertilizantes artificiales durante mucho tiempo es con humus de lombriz. Un campo que ya no sirve para cultivos, puede producir aún más de lo que producía en su mejor época, solo con la aplicación del único abono 100% orgánico, el humus de lombriz.

# COMPOSTA



## COMPOSTA

La Composta es un nutriente orgánico, inocuo, balanceado, regulador y corrector de suelos, con elevada digestibilidad por su gran carga enzimática y bacteriana. La Composta Vermiorganicos se genera al mezclar la cachaza que proviene de los desperdicios de la caña de azúcar después de haber sido molida por el Ingenio Tamazula y el humus líquido de lombriz, logrando enriquecerla de microorganismos benéficos. Después de esto se oxigena hasta que llega al punto que se requiere para su uso como abono orgánico.

La composta trabaja en base a microorganismos vivos (hongos y bacterias) benéficos que son los encargados de la descomposición de los desechos orgánicos de tal modo que la deshacen hasta el punto de convertirla en tierra orgánica rica en nutrientes, los cuales son absorbidos por las plantas con la ayuda de la humedad del suelo. Los nutrientes se encuentran en la composta de manera balanceada y a diferencia de otras fuentes de

materia orgánica para la elaboración de la Composta, la Cachaza tiene la ventaja de contener un gran porcentaje de azúcares (jugo de caña de azúcar) además de contar con 58% de carbohidratos y un 11% de proteína lo cual permite una descomposición acelerada. Además de generar el desarrollo y crecimiento de las plantas y de contribuir a la conservación del medio ambiente, La composta general los siguientes beneficios:

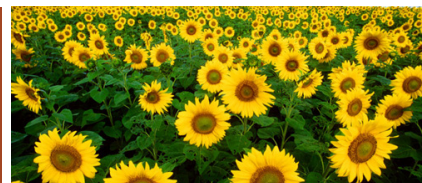
- Mejora la aireación y la capacidad de almacenamiento de agua en el suelo.
- Reduce la pérdida de suelo por la erosión
- Ayuda a hacer la tierra más fácil de labrar
- Le da vida a la tierra (micro flora y micro fauna) con millones de micro organismos (vivos) e insectos benéficos
- Incrementa considerablemente la disponibilidad de todo tipo de nutrientes en las plantas
- Hace más resistentes las plantas contra las plagas, enfermedades, viento, sequías, e inundaciones.

Parámetro	Método	Contenido	Unidad
PH	Electrométrico	8.234	
Conductividad eléctrica	Conductivimétrico	1.12	mmhos/cm
Materia Orgánica	Combustión Seca	49.16	%
Carbono Orgánica	Combustión Seca	28.51	%
Nitrógeno Total	Kjeldah	1.88	%
Relación Carbón Nitrógeno	Númerico	15.09	%
Fosforo	E. UV Visible	5.57	%
Calcio	Absorción Atómica	4.0	%
Magnesio	Absorción Atómica	0.2	%
Potasio	Fotométrico de Flama	3.24	%
Sodio	Fotométrico de Flama	0.04	%
Cobre	Absorción Atómica	30	ppm
Hierro	Absorción Atómica	1.25	%
Manganeso	Absorción Atómica	300	ppm
Zinc	Calculo	8.234	ppm



# PRODUCTOS

## HUMUS LIQUIDO



### HUMUS LIQUIDO

El humus líquido es un nutriente orgánico, mejorador de suelo, acelerador de compostaje, controlador de mosca urbana, garrapata y pulga, biorregulador y corrector de suelos, y con elevada digestibilidad por su gran carga enzimática y bacteriana, logrando así una rápida asimilación por las plantas vía radicular y/o foliar.

Así mismo produce un incremento en el porte de las plantas, protege de enfermedades, plagas, y cambios bruscos de temperatura o humedad. El humus líquido es producido por la lombriz Roja Californiana (*Eisenia Fetida*), la cual es alimentada con subproductos de la industria azucarera denominado cachaza, que es libre de contaminantes químicos o pesticidas.

Tiene un balance idóneo para las plantas tanto en microelementos como en oligoelementos, así como fitohormonas, generando plantas sanas, altamente productivas con frutas de larga vida de anaquel y

excelente calidad. Mejora la estructura y aireación del suelo, incrementa la asimilación de nutrientes e incrementa la capacidad de retención del agua.

Contiene 40 millones de microorganismos por gramo de los cuales algunos de los más importantes son: *Azotobacter*, *Clostridium*, *Nitrobacter*, *Nitrisomonas*, *Nitrococcus*, fijadores de Nitrógeno. Cuenta también con activadores de suelo y reguladores nutricionales como *Pseudomonads*, *Micrococcus*, *Lactobacter*, *Termoactenomiceti*, *Klebsiella*, *Bacillus cereus*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus lactobacillis*, y *Bacillus subtilis*.

Este humus también es rico en fitohormonas (Giberilinas, Auxinas, y Citoquininas) y contiene microrizas, que son estimulantes del sistema radicular, como la *Suillus Lutratus*, *Suillus Granulatus*, *Tricholoma*, *Higrophorus SPP*, *Psolitus Tinctorius*, *Scleroderma Verrucosum*, *Laccaria Laccata*, y *Scleroderma SPP*.

Parámetro	Método	Contenido	Unidad
PH	Electrométrico	3.82	
Conductividad eléctrica	Conductivimétrico	13.90	mmhos/cm
Materia Orgánica	Combustión Seca	1.38	%
Carbono Orgánica	Combustión Seca	0.80	%
Nitrógeno Total	Kjeldahl	0.078	%
Relación Carbón Nitrógeno	Númerico	9.6	%
Fosforo	E. UV Visible	7.74	ppm
Calcio	Absorción Atómica	0.03	%
Magnesio	Absorción Atómica	0.02	%
Potasio	Fotométrico de Flama	0.33	%
Sodio	Fotométrico de Flama	0.015	%
Cobre	Absorción Atómica	0.01	ppm
Hierro	Absorción Atómica	4.5	ppm
Manganeso	Absorción Atómica	1.0	ppm
Zinc	Calculo	70	ppm



## HUMUS SOLIDO

### HUMUS SOLIDO

El humus sólido es un fertilizante orgánico, generado por los desechos de las lombrices Rojas Californianas, las cuales son alimentadas por la cachaza de caña. Este tipo de humus es muy nutritivo para las plantas y promueve su crecimiento, además de que conserva la tierra limpia y fértil ya que retiene la humedad, evita la erosión, y provoca el balance de la ecología del suelo.

Aunque como insumo orgánico puede decirse que tiene un alto valor nutritivo, lo importante no son los valores absolutos de los elementos químicos que normalmente se analizan, sino mas bien la gama de compuestos orgánicos, su disponibilidad a las plantas, y su resistencia a la fijación y al lavado. Más importante aun es la micro flora contenida en el humus de lombriz. Ningún otro insumo orgánico lo iguala, ya que presenta un conteo bacterial benéfico de hasta dos billones de colonias por gramo, lo cual lo convierte en el mejor inoculador de vida para los suelos.

### APLICACION

Tanto la composta como el humus líquido y solido se pueden aplicar directamente en la tierra o en el riego en cualquier tipo de cultivo, como en macetas, jardines, pasto, horticultura, campos deportivos, árboles frutales, y en cualquier tipo de cultivo.

### PRESENTACION

#### Lombriz Roja Californiana

Lombriz con sustrato de humus sólido por kilogramo

#### Composta

A granel en metros cúbicos

#### Humus Líquido de Lombriz

Garrafas de 25 litros

#### Humus sólido de Lombriz

50 Litros (humedad 30% - 40%)

Parámetro	Método	Contenido	Unidad
PH	Electrometrico	7.33	
Conductividad eléctrica	Conductivimetrico	1.02	mmhos/cm
Materia Orgánica	Combustión Seca	36.86	%
Carbono Orgánica	Combustión Seca	21.38	%
Nitrógeno Total	Kjeldah	1.38	%
Relación Carbón Nitrógeno	Númerico	15.43	%
Fosforo	E. UV Visible	5.50	ppm
Calcio	Absorción Atómica	4.0	%
Magnesio	Absorción Atómica	0.2	%
Potasio	Fotométrico de Flama	1.0	%
Sodio	Fotométrico de Flama	0.036	%
Cobre	Absorción Atómica	40	ppm
Hierro	Absorción Atómica	1.25	ppm
Manganeso	Absorción Atómica	300	ppm
Zinc	Calculo	70	ppm



## Vermiorgánicos

Camino a la Loma #100

Colonia Agua Caliente

Tamazula de Gordiano, Jalisco, Mexico

Código Postal 49650

Tel: (358) 416 24 12

[info@vermiorganicos.net](mailto:info@vermiorganicos.net)

[www.vermiorganicos.net](http://www.vermiorganicos.net)

