



# **el mundo lombriiz**®

**Sácale mas partido a tus cosechas  
Cosechas mas abundantes y productivas  
Frutos de mejor calidad y mas tamaño  
Mas cantidad de frutos y mas sanos**





# Efectos del Humus de Lombriz en los cultivos



Con el uso del Humus de Lombriz, no solo se incrementan las cosechas también son de mejor calidad y ganan en tamaño y peso, además de recuperar todos los minerales y vitaminas que tenían antes y que se habían perdido por el uso indiscriminado de fertilizantes químicos sin contar con el grave problema que supone para la tierra el poder disolver y neutralizar esos fertilizantes.

La tierra es una materia viva y es responsabilidad nuestra mantenerla sana para que esa micro vida que tiene siga funcionando correctamente, una tierra sin micro vida es una tierra muerta, cada vez produce menos y de peor calidad, cada año se incrementan los aportes de fertilizantes químicos y los resultados van empeorando año tras año.

Las tierras fertilizadas con Humus de Lombriz, aparte de ser mas productivas respeta y cuida esa micro vida, neutraliza los ácidos de los fertilizantes químicos, regulariza su Ph y en definitiva la ayuda a regenerarse de forma natural, es un compromiso nuestro el dejar a las generaciones venideras una tierra en condiciones que los pueda alimentar también a ellos, debemos mimarla y cuidarla para que su estado sea lo mas cercano al neutro para que pueda albergar cualquier tipo de cultivo y que las cosechas sean lo mas rentables posible.

Otra de las ventajas de utilizar el Humus de Lombriz es la reducción en horas de riego y el ahorro en agua, este tipo de fertilizante funciona como una esponja, retiene hasta un 40% mas la humedad y se la va sirviendo a la planta cuando esta lo va necesitando, le aporta todo lo necesario para que las plantas crezcan fuertes y sanas, luciendo unos verdes nítidos en las hojas que reflejan la salud de la planta y si la planta está sana, ella misma se protegerá de muchas heladas y de algunas plagas porque tendrá el vigor necesario para resistirlo.

El Humus de Lombriz es un fertilizante 100% natural, tiene un proceso que dura aproximadamente unos 10 meses y está basado en materia orgánica en descomposición, que millones de lombrices se afanan en su transformación, se multiplica casi por diez los valores de cualquier estiércol con la ventaja añadida que por mucha cantidad de Humus que se aporte no hay problema de sobre dosificación, no quema y permanece en la tierra generando vida para las campañas posteriores en cada cm<sup>3</sup> de Humus hay casi 2 billones de bacterias beneficiosas para el suelo que son las encargadas de ir generando esa vida que tan necesaria es para las plantas.

También tenemos que decir que no todos los Humus de Lombriz son iguales, depende mucho de la materia prima que ingieran, un buen Humus debe de estar transformado de cualquier tipo de estiércol, preferiblemente de oveja, vaca,

caballo, mezclados con restos de cosechas, restos de poda, etc. los que salen de restos de depuradoras o restos de vertederos aportan materia orgánica pero tienen gran cantidad de metales pesados como plomo o aluminio y les faltan muchos de los micro nutrientes como el boro, magnesio, manganeso, hierro, zinc, cobre, etc. y eso es lo que hace que no tengan una calidad aceptable, por eso siempre es bueno fijarse en las analíticas para saber que es lo que compramos y como en todo el precio es lo que marca la diferencia, un buen Humus de Lombriz debe de tener un precio aceptable pero tiene que funcionar si no estaremos tirando el dinero y nos desilusionará su uso.

Para que el Humus sea de buena calidad tiene que haber seguido todos los procesos y cada uno con su tiempo correspondiente, el Humus de Lombriz necesita de unos procesos inalterables y son los que marcan la calidad de ese producto, le pasa como al jamón que si lo utilizas antes de tiempo no comerás un buen jamón.

A continuación pasaré a reseñar dosificaciones y cantidades a utilizar en cada cultivo para que veáis que no resulta nada caro y es mas sale hasta mas rentable por la cantidad de frutos recogidos y cosechas mas productivas.

### **Para explotaciones de Olivo, Almendro, Nogal, Castaño, Higueras, Kiwi, Cerezo, Peral, Manzano, Naranja, Limonero, Pistacho, Vid, etc.:**

- **Abonado de fondo**, se recomienda entre 1-2 kilos por metro cuadrado al año, lo que supone de 0,30€ a 0,40€ por metro cuadrado.
- **Abonado localizado**, se recomienda de 4-5 kilos por árbol año, lo que supone de 0,75€ a 0,85€ por árbol.

### **Para praderas de cesp ed, trebol, grama, etc.:**

- **Abonado de fondo**, se recomienda entre 1-2 kilos por metro cuadrado al año, lo que supone de 0,30€ a 0,40€ por metro cuadrado.

### **Para arbustos, flores, jardines, etc.:**

- **Abonado localizado**, se recomienda 200-300 gramos por planta al año, lo que supone 0,20€ por planta.

### **Para grandes explotaciones agrícolas:**

- **Abonado de fondo**, se recomienda entre 0,5-1 kilo por metro cuadrado y año, lo que supone de 0,15€ a 0,25€ por metro cuadrado, lo que equivale a 3.000/4.000 kilos por hectárea y supone de 540€ a 580€ en números reales.

- **Abonado localizado**, se recomienda de 150-200 gramos por planta y año, lo que supone de 0,04€ a 0,06€ por planta.

### Para plantones de vivero, semilleros, etc.:

- **Abonado localizado**, se recomienda entre 20-25 gramos por plantón, lo que supone de 0,006€ a 0,008€ por planta.
- **Abonado localizado**, macetas y maceteros se recomienda 200-300 gramos, maceta mediana y de 350-400 gramos maceta grande, lo que supone de 0,10€-0,15€ por maceta.

El pensar que sale caro es totalmente erróneo, porque garantiza la germinación de las semillas y crecen mas fuertes y sanas.

Por todo lo explicado anteriormente, y basado en los estudios de varias Universidades de todo el mundo, está comprobado que el Humus de Lombriz ayuda al planeta a regenerarse de forma natural, es respetuoso con el Medio Ambiente y por los beneficios que aporta al ser humano, se ha confirmado como el mejor fertilizante natural y estabilizador de suelos, con menos cantidades aportadas que de otros fertilizantes químicos, se consiguen mejores cosechas y mas sanas, aguantan mas tiempo maduras sin estropearse y lo mas importante recuperan todos los nutrientes, minerales, vitaminas y azúcares naturales que habíamos perdido.

#### PROPIEDADES DEL HUMUS DE LOMBRIZ

Humedad;	38-45%
pH;	7,2-8,2
Nitrógeno (N);	1,8-2,8%
Fósforo (P2O5);	1,6-2,4%
Potasio (K2O);	1,5-2,0%
Calcio (CA);	3,5-7,5%
Zinc total (Zn);	64-90%
Magnesio;	1,5-2,5%
Materia Orgánica Total;	35-38%
Carbono Orgánico;	18-24%
Ácidos Fúlvicos;	2,8-3,5%
Ácidos Húmicos-Fúlvicos;	2,8-4,2%
Sodio (NA);	0,01-0,02%
Cobre Total (Cu)	0,05-0,1%
Niquel Total (Ni);	5,90-8,40%
Hierro;	0,05-0,08%
Cadmio total (Cd);	0,50-0,70%
Manganeso;	0,006-0,08%
Relación N/C;	17-19%
Cromo total (Cr);	63-85%
Mercurio total (Hg);	No detectado
Plomo Total (Pb);	No detectado
Cromo Hexavalente (Cr VI);	No detectado
Escherichia Coli (ufc/g);	0,003
Salmonella (ufc/g);	Ausencia total
Conductividad Eléctrica;	6,30-6,40

**mundo lombriz**®  
**PERALEDA DE LA MATA**  
**HUMUS DE LOMBRIZ 100% NATURAL**

Finca El Soto, 10335 Luis;.....606 302 876  
 Peraleda de la Mata, Cáceres Antonio;...609 530 049  
 E-mail; luisfb@hotmail.es Javier;.....674 825 121





# VÁLIDO PARA TODO TIPO DE CULTIVO;



Nogales



Pimiento



Patatas





Almendros



Olivos



Pistacho





Frambuesa



Cerezos



Fresa





Tabaco



Marihuana



Opio





Rosales y Flores



Vid



Castaños





Limoneros




Kiwi



Naranjos



## Comparativa Humus de Lombriz / Abonos Químicos

	Humus de Lombriz	Abonos químicos
Dosis de aplicación	A mayor cantidad, mayor beneficio	En dosis excesivas, hay graves perjuicios
Vencimiento	Cuanto más añejo, más nutritivo	Tiene corta vida útil
Acidez/alcalinidad	Lleva el pH del suelo hacia lo neutro (pH 7)	Acidifica o alcaliniza el suelo según la sal usada
Estructura del suelo	Hace el suelo más suelto y mejora la aireación	Genera apelmazamiento del suelo
Nutrientes	Todos los nutrientes están equilibrados	Hay poco aporte de micro nutrientes
Beneficios	Beneficios a corto, medio y largo plazo	Mejoras a corto plazo. A mediano y largo se debilita el suelo y se hace dependiente de nuevos aportes
Microorganismos	Aporta millones de microorganismos beneficiosos para el suelo	No aporta ninguno, y por cambios de pH se desarrollan los perjudiciales
Ecología	El abono es producto del reciclaje de desperdicios urbanos y agrícolas	Producen desertificación del suelo y contaminación del agua.
Riego	Retiene hasta un 40% más de humedad, con lo que requiere menos riego	Riegos constantes
Absorción	Ayuda a absorber los nutrientes de forma natural	Nutrición forzada, retrasa el crecimiento
Cosechas	Cosechas más abundantes y frutos más sanos	Cada temporada el suelo va perdiendo nutrientes

### ¿Qué es el humus de lombriz?

➤ El Humus de Lombriz es, en realidad, las deyecciones de un anélido invertebrado, de los que se conocen muchas especies pero que solo dos o tres se han adaptado a las prácticas de lombricultura. En concreto la "Eisenia foetida" o lombriz roja de California, es la más utilizada, que aunque es originaria del Cáucaso, se la conoce por este nombre gracias a Thomas Barret, un californiano que empezó su cultivo en los años veinte de forma experimental.

➤ El Humus de Lombriz producido es un abono orgánico 100% natural, que se obtiene después de un proceso, cercano a un año en que la lombriz recicla a través de su tracto intestinal la materia orgánica, comida y defecada por otras lombrices. Es totalmente natural, mejora la porosidad y la retención de humedad, aumenta la colonia bacteriana y su sobredosis no genera problemática.

➤ En su composición están presentes todos los nutrientes: nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio, sodio, manganeso, hierro, cobre, cinc, etc., en cantidad suficiente para garantizar el perfecto desarrollo de las plantas, además de un alto contenido en materia orgánica, que enriquece el terreno y favorece la retención del agua y circulación del aire. Las tierras ricas en humus son esponjosas y menos sensibles a la sequía.

#### OBJETIVOS GENERALES.

➤ Reciclar un desecho orgánico industrial para transformarlo en un fertilizante natural, contribuyendo a reducir el uso de fertilizantes químicos, a través de la implementación de la lombricultura.

➤ Dar a conocer las propiedades que aportan al suelo el humus de lombriz.

➤ Investigar en qué proporción se disminuirá el uso de los fertilizantes químicos con la incorporación del humus de lombriz.

➤ Establecer un sistema de producción y abastecimiento de un fertilizante natural y ecológico a los agricultores de la zona para que puedan incrementar en cantidad y calidad sus cosechas.

➤ Preservar los suelos de la contaminación provocada por los fertilizantes químicos.

➤ Evitar la degradación del suelo.

➤ Brindar a los agricultores el conocimiento de nuevas formas de trabajo.

➤ Corregir los desequilibrios del suelo, provocados por el exceso de monocultivos y estabilizar su pH.

➤ Presenta hormonas que aceleran la germinación de las semillas, elimina el impacto del trasplante, estimula el crecimiento de la planta, y acorta los tiempos de producción y cosecha.

➤ Se ha comprobado que la rentabilidad de los cultivos es mucho mejor en las plantas abonadas con Humus de Lombriz frente a la acción de los abonos químicos utilizados.

➤ Entre los beneficios que adquieren los agricultores de este país están: el coste de producción se reduce, además reduce el trabajo, este tipo de abonos se encarga de controlar la salud y el metabolismo de la planta.

➤ No hay ningún cultivo agrícola en el que la utilización del humus de lombriz esté contraindicada. La sobre-dosificación es, en la práctica, imposible.

➤ Aunque las proporciones de nutrientes no son muy elevadas, sin embargo su pH neutro, buenas cantidades de ácidos húmicos y fúlvicos, su enorme capacidad de intercambio catiónico (CIC 150 a 300 meq/100 gr.) de ahí su gran capacidad de retener nutrientes y agua (hasta 1500 cc. /kg.), convierten al humus de lombriz como en un extraordinario fertilizante natural.

➤ El Humus de Lombriz es un verdadero milagro para la tierra. Millones de colonias de microorganismos beneficiosos por gramo hacen de este fertilizante, un material extraordinario para afianzar y devolver la vida a los suelos.





# **l** mundo **lomb**riz<sup>®</sup>

**PERALEDA DE LA MATA**

**HUMUS DE LOMBRIZ 100% NATURAL**

Finca El Soto, 10335  
Peraleda de la Mata, Cáceres  
E-mail; [luisfb@hotmail.es](mailto:luisfb@hotmail.es)

Luis;.....606 302 876  
Antonio;...609 530 049  
Javier;.....674 825 121

