

# HLH VERMICOMPOST



## HUMUS DE LOMBRIZ

Abono orgánico obtenido por medio de la transformación de materia orgánica por la acción de la lombriz roja californiana (*Eisenia Foetida*).

El humus de lombriz es un mejorador de suelos, regula el pH, inocula organismos beneficiosos y proporciona un medio adecuado para la retención y disponibilidad de los nutrientes del suelo.

También es fuente de macronutrientes y micronutrientes, necesarios para un desarrollo exitoso de la planta.

## Almacenamiento

Cuando el producto es almacenado en un lugar seco, ventilado y sin exposición al sol, puede mantener su calidad más de dos años.

## Aplicaciones

El humus de lombriz es ampliamente usado como mejorador y regenerador de la tierra, ya que por su contenido en ácidos húmicos y flora bacteriana benéfica, proporciona un medio ideal para la retención y suministro de nutrientes a la planta.

Las aplicaciones en las que se usa son muy variadas. Se usa ampliamente en la agricultura tanto en invernaderos como en campo abierto.

Como mejorador del suelo, como sustrato para el crecimiento de plántulas, como abono orgánico en agricultura y jardinería, para mejorar la calidad de los pastos y en plantas de ornato, entre otras aplicaciones.



APTO PARA AGRICULTURA ECOLÓGICA  
SEGÚN REGLAMENTO CE 834/2007



PRODUCTO INOCUO, LIBRE DE  
PATÓGENOS Y SEMILLAS DE MALAS  
HIERBAS

## Características y beneficios

### Alto contenido de ácidos húmicos

Los ácidos húmicos son compuestos orgánicos coloidales de alto peso molecular, generados en el proceso de descomposición de la materia orgánica, bajo condiciones específicas, ayudan a reducir las pérdidas por infiltración. Los ácidos húmicos retienen los nutrientes en la tierra en un estado de equilibrio tal que aumenta la disponibilidad de los mismos hacia la planta.

### Flora microbiana benéfica

El humus de lombriz, por su proceso de obtención, contiene una alta población de bacterias benéficas, las cuales colonizan el suelo y compiten contra las bacterias patógenas que pudieran dañar a las plantas.

### Inocuidad

Se ha comprobado que el proceso por el que se obtiene el humus de lombriz reduce en un 98% la población de bacterias potencialmente patógenas como los coliformes. Nuestro humus es obtenido a partir de un estiércol con altos estándares de calidad microbiana por lo que el contenido de coliformes es mucho menor que el de humus obtenidos a partir de otros sustratos.

### Nutrientes y hormonas vegetales

El humus contiene una mezcla balanceada de la mayoría de los nutrientes necesarios para el crecimiento sano de las plantas, hormonas vegetales que mejoran el enraizamiento, crecimiento y floración así como otros procesos biológicos de las plantas. Textura, densidad y retención de agua. Nuestro producto, por su densidad, porosidad y retención de agua, ayuda a mantener un ambiente sano, aireado y húmedo para el crecimiento de las plantas.

### Versatilidad y pH

Nuestro humus de lombriz cuenta con un pH neutro y una capacidad de amortiguamiento tal que al ser aplicado en suelos ácidos o alcalinos puede ayudar a regular el pH sin impactar fuertemente en la salinidad del suelo.

# HLH VERMICOMPOST



## HUMUS DE LOMBRIZ

### Composición\*

Materia orgánica total	
Extracto húmico total	30 - 40 % p/p
Ácidos húmicos	> 9 % p/p
Ácidos Fúlvicos	> 6 % p/p
Nitrógeno (N) total	> 3 % p/p
Pentóxido de fósforo (P2O5) total	1,0 - 3,0 % p/p
Óxido de Potasio (K2O) total	0,5 - 2,5 % p/p
Óxido de Calcio (CaO) total	1,0 - 4,0 % p/p
Óxido de Magnesio (MgO) total	4,0 - 6,0 % p/p
Azufre (S) total	3,0 - 10,0 % p/p
Hierro (Fe) total	1,0 - 3,0 % p/p
Manganeso (Mn) total	0,3 %
Zinc (Zn) total	400 ppm
Cobre (Cu) total	200 ppm
Boro (B) total	40 ppm
	30 ppm

### Dosis\*

Hortalizas	2 - 10 Ton./ ha
Frutales	1 - 6 kg/árbol
Olivo	1 - 8 kg/árbol
Viñedo	1 -1,5 kg/cepa
Alfalfa	800 - 1.000 kg/ha
Cereal	600 - 1.000 kg/ha
Semilleros	20 - 30 % mezclado con sustrato
Césped	1 - 2 kg/m2
Flores	200 gr./planta
Arbustos	500 gr./planta
Huerto	1 - 3 kg/m2
Ornamentales	50% mezclado con sustrato
Árboles	3 - 5 kg/árbol

### Características Físico-Químicas

Relación C/N	25 - 40
Humedad	25 - 40 %
Color	Marrón oscuro
Capacidad de intercambio catiónico	> 60 cmol/g
pH	6,5 - 8,5
cE	5 - 12 dS/m
Olor	Tierra húmeda

### Microorganismos beneficiosos

Mesófilos aerobios	> 50 millones UFC/g
Hongos	>40 millones UFC/g

### Microorganismos perjudiciales

Escherichia coli	< 10 NMP/g
Salmonela spp	Ausente en 25 g

-La dosis depende en función de la calidad y tipo de suelo, planta, riego, fertilización e intensidad del cultivo.

-La dosis indicada es orientativa, siendo el técnico encargado del cultivo quien debe ajustarlas a las necesidades específicas.

-Mezclar siempre bien el humus con la tierra o sustrato y germinar o plantar en esta mezcla para favorecer un buen enraizamiento

-Tras la aplicación del humus humedecer y regar como de costumbre.

### Formato y envase



\*Al tratarse de un producto de origen natural, su composición puede variar respecto a la indicada anteriormente

\*Las dosis indicadas son orientativas, siendo el técnico encargado del cultivo quien debe ajustarlas