

LOMBRICOMPOSTA FICHA TÉCNICA



FERTILIZANTE ORGÁNICO SÓLIDO ELABORADO A PARTIR DE ESTIÉRCOL BOVINO PROCESADO POR LOMBRICES DE TIERRA.

VioHache® Lombricomposta, es un fertilizante orgánico elaborado a partir de estiércol bovino y puede ser utilizado en todo tipo de plantas. Las sustancias húmicas contenidas en el producto incrementan la capacidad de intercambio catiónico del suelo, floculan los agregados de este en suelos arcillosos y ayuda a retener cationes en suelos arenosos. Además aportan microorganismos benéficos que ayudan a generar un desarrollo radicular óptimo y sano.

Para su elaboración, lombrices de tierra (*E. Fetida*, *E. Andreae*) son alimentadas durante 1 mes con composta fresca y pausterizada. Los canteros de producción cuentan con una densidad mínima de 2 mil lombrices por metro cuadrado lo que asegura un proceso uniforme y eficiente.

Para su aplicación puede distribuirse de manera homogénea en el terreno de cultivo e incorporarse posteriormente utilizando implementos agrícolas. La aplicación en banda antes de la formación del surco es ideal para cultivos de siembra directa. En trasplante se recomienda depositar el producto en el surco debajo del cepellón de la plántula. Como complemento nutricional es excelente mezclado con sustrato o medio de germinación para la producción de plántula. En cultivos como alfalfa o en césped puede esparcirse antes de aplicar riego.

Todo lote de Lombricomposta que se ofrece a venta cumple con la norma **NMX-FF-109-SCFI-2008**. Además de contar con un registro **OMRI**; ya que los productos están elaborados a partir de materias primas orgánicas y no se añaden sustancias de síntesis químicas durante el proceso de elaboración.

El aseguramiento de calidad se basa en cinco análisis de laboratorio: ¹Inocuidad (Coliformes Totales, Coliformes Fecales, *E. coli*, *E. coli* O157:H7, *Salmonella* y *Lysteria monocytogenes*), ²Fitopatológico (Bacterias, hongos y nemátodos), ³Microorganismos fitobeneficios, ⁴Perfil nutricional y ⁵Metales pesados.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Materia prima utilizada: Estiércol bovino y residuos lignocelulósicos.

COMPOSICIÓN NUTRIMENTAL

Materia Orgánica.....	22.44%	Calcio	0.43%
Nitrógeno	1.23%	Sulfato.....	0.49%
Fósforo	0.01%	Ácido Húmico	0.5%
Potasio.....	7.13%	Ácido Fúlvico.....	0.5%

MICROORGANISMOS FITOBENÉFICOS VALORES (UFC/g)

Bacterias aeróbicas.....	1.6×10^6	<i>Aspergillus</i> sp.....	2.2×10^4
Bacterias anaeróbicas.....	3.39×10^6	<i>Actinomicetos</i>	2.8×10^4
Bacterias Nitrificantes.....	3.9×10^9	Relación bacterias	
<i>Pseudomonas fluorescens</i> ...	4.1×10^9	aerobias/bacterias anaeróbias	5
<i>Bacillus</i> sp	4.3×10^9	Índice de biodiversidad	11
<i>Trichoderma</i> sp	2.9×10^9		

VALORES DE CALIDAD

Material mineral extraño (piedra, gravilla).....	< 1.5%
Material orgánico no digerido por la lombrices.....	< 3%
Materiales inertes (vidrio, metal, plástico)	< 0.5%
Semillas viables	< 2/L
Lombrices vivas	< 0.2/L

INOCUIDAD MICROBIOLÓGICA

<i>Escherichia coli</i>	Ausente en 25 g
<i>Salmonella spp</i>	Ausente en 25 g
Coliformes fecales	< 3 NMP
Huevos de helmintos	< a 1/g en base seca

COMPOSICIÓN DE METALES PESADOS*

Arsénico	≤ 41	Mercurio	≤ 17
Cadmio	≤ 39	Níquel	≤ 420
Cobre	≤ 1.500	Plomo	≤ 300
Cromo.....	≤ 1.200	Zinc.....	≤ 2.800

*En mg·kg⁻¹ (base seca), expresadas como contenidos totales.

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Relación C/N: 11.0	Granulometría ≤10 mm	Capacidad de intercambio catiónico: < 40 cmol·l ⁻¹
Contenido de Humedad ≤ 25%	Apariencia física: Polvo granulado	
pH: 8.3	Conductividad Eléctrica: ≤ 1.1 dS·m ⁻¹	

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS RECOMENDADA	INDICACIÓN
Hortalizas	De 5 a 10 ton/ha incorporado al suelo de cultivo o aplicado a la marca antes de levantar surco.	Aplicar en presiembra. En aplicaciones con cultivo establecido aplique riego pesado para disolver los nutrientes.
Frutales	De 5 a 25 ton/ha incorporado al suelo de cultivo o aplicar al interior del cajete.	Aplicar en presiembra. En aplicaciones con cultivo establecido aplique riego pesado para disolver los nutrientes.
Ornamentales y plántulas	De 100 a 200 g/planta al fondo del hoyo antes de realizar el trasplante.	Aplicar en presiembra. Lavar las hojas con agua de riego después de la aplicación.
Granos y forrajes	De 5 a 15 ton/ha incorporado al suelo de cultivo o aplicado a la marca antes de levantar surco.	Aplicar en presiembra. En aplicaciones con cultivo establecido aplique riego pesado para disolver los nutrientes.
Césped	1 kg/metro cuadrado.	Después de la poda y posteriormente aplicar riego.
Semilleros	100g/kg de sustrato.	Antes de humectar la mezcla. No humectar demasiado para evitar pérdida de nutrientes.