

# LIXIVIADO DE LOMBRICOMPOSTA FICHA TÉCNICA



## FERTILIZANTE ORGÁNICO LÍQUIDO ELABORADO DURANTE LA PRODUCCIÓN DE LOMBRICOMPOSTA

VioHache® Lixiviado de Lombricomposta, es un fertilizante orgánico para 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.

Es elaborado durante la producción de lombricomposta en canchales. Después del segundo mes de lombricomposteo, se capta un líquido generado por el riego, que contiene nutrientes solubles, sustancias húmicas y microorganismos benéficos.

Puede ser aplicado mediante sistema de riego presurizado, directamente al tallo de la planta o en riego rodado. También puede ser asperjado sobre el follaje del cultivo en diluciones 1:5 o 1:10. No es recomendable aplicar el producto concentrado. De preferencia aplicar temprano por la mañana o por las tardes para no exponer el producto a temperaturas mayores a los 35° centígrados o radiación solar intensa.

Todo lote que se ofrece cuenta 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:** <sup>1</sup>Inocuidad (Coliformes Totales, Coliformes Fecales, *E. coli*, *E. coli* O157:H7, *Salmonella* y *Listeria monocytogenes*), <sup>2</sup>Fitopatológico (Bacterias, Hongos y Nematodos), <sup>3</sup>Microorganismos Fitobenéficos, <sup>4</sup>Perfil Nutricional y <sup>5</sup>Metales Pesados.

## COMPOSICIÓN GARANTIZADA

**Materia prima utilizada:** Estiércol bovino y residuos lignocelulósicos.

### COMPOSICIÓN NUTRIMENTAL

Nitrógeno .....	0.04%	Sulfato .....	0.32%
Fósforo .....	0.01%	Ácido Húmico .....	0.5%
Potasio .....	0.08%	Ácido Fúlvico .....	0.5%
Calcio .....	0.01%		

### MICROORGANISMOS FITOBENÉFICOS VALORES (UFC/g)

Bacterias aeróbicas .....	1.6 X 10 <sup>8</sup>	<i>Aspergillus sp</i> .....	2.2 X 10 <sup>4</sup>
Bacterias anaeróbicas .....	3.39 X 10 <sup>8</sup>	<i>Actinomicetos</i> .....	2.8 X 10 <sup>4</sup>
Bacterias nitrificantes .....	3.9 X 10 <sup>8</sup>	Relación de bacterias	
<i>Pseudomonas fluorescens</i> ...	4.1 X 10 <sup>8</sup>	aeróbicas/bacterias anaeróbicas .....	5
<i>Bacillus sp</i> .....	4.3 X 10 <sup>8</sup>	Índice de biodiversidad .....	11
<i>Trichoderma sp</i> .....	2.9 X 10 <sup>8</sup>		

### VALORES DE CALIDAD

Material mineral extraño (piedra, gravilla) .....	< 1.5%
Materiales inertes (vidrio, metal, plástico) .....	< 0%
Semillas viables .....	< 2/L

## INOCUIDAD MICROBIOLÓGICA

<i>Escherichia coli</i> .....	Ausente en 25 g
<i>Salmonella spp</i> .....	Ausente en 25 g
<i>Coliformes fecales</i> .....	< 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<sup>-1</sup> (base seca), expresadas como contenidos totales.

## PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia física:	Líquido café oscuro coloidal.
pH:	8.16
Conductividad Eléctrica:	≤ 1.158 dS•m <sup>-1</sup>
Capacidad de intercambio catiónico:	< 50 cmol•l <sup>-1</sup>

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS RECOMENDADA	INDICACIÓN
Hortalizas y frutales	<ul style="list-style-type: none"> <li>De 20 a 30 l/ha en sistema de riego presurizado 10 min antes de terminar el riego.</li> <li>De 100 a 200 ml/planta diluido 1:10 directo al tallo.</li> <li>De 10 a 20 l/ha diluido 1:5 vía foliar.</li> </ul>	Aplicaciones semanales durante todo el ciclo de cultivo. Se recomienda reforzar la dosis en etapa vegetativa.
Ornamentales y plántulas	1:10 vía foliar.	Aplicación diaria en el agua de riego.
Granos y forrajes	20 l/ha.	Directo al tallo diluido 1:5 con agua de riego. En agua rodada en cada riegos de auxilio.
Césped	1 l/m <sup>2</sup> .	Aplicaciones foliares. Humectar el suelo antes de aplicar y lavar la hoja después de la aplicación el producto.
Semilleros	1 l/kg de sustrato.	Mezclado con el agua para humectar el sustrato.