

# humiblend

## → FICHA TÉCNICA

- **Descripción del producto:** Leonardita cruda (ácidos húmicos, fúlvicos y materia orgánica).
- **Uso recomendado:** Mejorador de suelos y fertilizante orgánico
- **Tipo de formulación:** Polvo y granulado (2-4mm).
- **Presentación:** saco de 50kgs.



### INGREDIENTE

Ingrediente	Porcentaje (%)
Ácidos Húmicos	12.58
Ácidos Fúlvicos	18.27
Materia Orgánica	30.86

### MICROELEMENTOS

Ingrediente	PPM
Hierro (Fe)	9,052
Zinc (Zn)	263
Manganeso (Mn)	328
Cobre (Cu)	380
Boro (B)	241

### MACROELEMENTOS

Ingrediente	Porcentaje (%)
Nitrógeno Total (N)	0.67
Nitrógeno Amoniacal (NH <sub>4</sub> -N)	0.17
Fósforo (P)	0.62
Potasio (K)	1.25
Magnesio (Mg)	0.05
Calcio (Ca)	1.38
Azufre (S), soluble en agua	1.28

## → Características

Color: **Negro**

Olor: **Terroso**

pH en solución al 10%:  
según origen de extracción **5.48**

C.E: **1.36 mmhos/cm<sup>2</sup>**

Densidad aparente: **1.246 Kg/m<sup>3</sup>**

Humedad: **5.31**



## FICHA TÉCNICA



### → Funciones

Mejora la condición de los suelos brindando aireación y porosidad, favorece la retención de agua, aumenta el poder de quelatación de cationes y perfecciona las propiedades físico-químicas y biológicas del suelo.

Dada su composición, es un fertilizante orgánico que potencializa todas las fases del cultivo.

### → Beneficios principales



Mejora los suelos, les brinda una estructura esponjosa y mejora la salinidad.



Favorece el crecimiento radicular y regula el pH del suelo.



Acelera el ciclo vegetativo de la planta, mejora la calidad y tamaño de los frutos.



Aumenta el rendimiento y calidad en cosechas.



Incrementa la eficiencia y asimilación de nutrientes.

### → La leonardita en los suelos agrícolas

La Leonardita es especialmente valiosa en suelos agrícolas debido a su alto contenido de materia orgánica y su capacidad para liberar nutrientes de manera gradual. En suelos que han sido explotados intensivamente, la estructura y fertilidad del suelo suelen estar comprometidas. Humiblend® aporta materia orgánica al suelo, mejorando su estructura y restaurando su capacidad para sustentar cultivos de manera óptima.

### → Mejora en la estructura y porosidad del suelo

Uno de los beneficios más notables de Humiblend® es su capacidad para mejorar la estructura y porosidad del suelo. Cuando el suelo tiene una estructura adecuada, las raíces pueden crecer y expandirse sin obstáculos, lo cual mejora la absorción de agua y nutrientes.

Humiblend® facilita la formación de agregados de suelo, que son estructuras pequeñas que crean espacios porosos entre las partículas del suelo. Estos espacios permiten que el agua y el aire circulen adecuadamente, proporcionando un entorno óptimo para el crecimiento de las raíces.

### → Retención de agua y eficiencia en riego

El uso eficiente del agua es esencial en la agricultura moderna, especialmente en áreas donde los recursos hídricos son limitados. Humiblend® mejora la capacidad del suelo para retener agua, lo que significa que el agua de riego se absorbe mejor y se mantiene disponible para las plantas durante más tiempo. Esto no solo beneficia a las plantas, sino que también permite a los agricultores reducir la frecuencia de riego, ahorrando agua y costos asociados.

### → Efecto de los ácidos húmicos en la fertilidad del suelo

Los ácidos húmicos tienen la capacidad de liberar nutrientes de forma gradual, permitiendo que las plantas los absorban a medida que los necesitan. Además, pueden quelar cationes como el calcio, magnesio y hierro, haciéndolos más disponibles para las plantas. Esta liberación gradual de nutrientes significa que las plantas pueden aprovechar mejor los fertilizantes aplicados, reduciendo el desperdicio y asegurando que los cultivos reciban los nutrientes esenciales durante toda su fase de crecimiento. Esto no solo mejora el rendimiento de los cultivos, sino que también permite a los agricultores reducir la cantidad de fertilizantes necesarios, lo cual es beneficioso tanto para el medio ambiente como para el presupuesto del agricultor.

# Recomendaciones de uso

Cultivo	Etapas de aplicación	Dosis
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Cereales y leguminosas</b></li> </ul> <p>Maíz, sorgo, avena, cebada, centeno, arroz, caña de azúcar, girasol, cártamo, frijol, haba, garbanzo, ejote, chícharo, etc.</p>	<p>Al momento de la siembra. Se sugiere también en la 2ª y 3ª fertilización al surco.</p>	<p><b>200–400 Kg/Ha</b> Según condición de suelo. Se sugiere una dosis promedio de 300 Kg/Ha.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Frutales</b></li> </ul> <p>Fresa, zarzamora, mora, arándano, manzano, durazno, peral, limón, naranja, mandarina, lima, mango, piña, papaya, nogal, aguacate, plátano, banano, carambola, maracuyá, café, etc.</p>	<p>Al momento de la plantación, distribuir la dosis por árbol. En producciones perennes se puede reabonar en cada ciclo de cultivo en el cajete de cada árbol, hasta 2 o 3 veces por ciclo.</p>	<p><b>200–400</b> gramos/árbol</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pastos y alfalfa</b></li> </ul>	<p>Al momento de la siembra. Cada 3 meses realizar aplicación foliar de Humiblend® Liquid Pro o reabonado con Humiblend® después del picado para aireación.</p>	<p><b>200–400 Kg/Ha</b> Según condición de suelo. Se sugiere una dosis promedio de 300 Kg/Ha.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Hortalizas</b></li> </ul> <p>Chile, jitomate, papa, tabaco, algodón, melón, pepino, sandía, calabacita, cebolla, ajo, apio, coliflor, col, brócoli, betabel, etc.</p>	<p>Al momento de la siembra y en la 2ª o 3ª fertilización al surco.</p>	<p><b>200–400 Kg/Ha</b> Según condición de suelo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ornamentales</b></li> </ul>	<p>Al momento de la plantación. En cultivos perennes se puede reabonar hasta 2 o 3 veces en cada ciclo de cultivo. En ornamentales se puede reabonar 2–3 veces por maceta o en la 2ª y 3ª fertilización en ornamentales a suelo.</p>	<p><b>200–400 g</b> Para producción en maceta 200–400 Kg/Ha, según condición de suelo.</p>



## Advertencias y precauciones de uso

- Lea y entienda las instrucciones antes de usar este producto.
- Evite transportar o almacenar junto a productos alimenticios o forrajes.
- Evite que personas menores de 18 años manejen este producto.
- Evite comer, fumar o beber durante la aplicación de este producto.
- Evite contaminar depósitos de agua, abrevaderos o agua corriente.
- Al terminar la aplicación, báñese y póngase ropa limpia.

### ➔ Compatibilidad

Altamente compatible con todo tipo de fertilizantes y agroquímicos.

### ➔ Fitotoxicidad

No es fitotóxico en las dosis aquí recomendadas.

### ➔ Primeros auxilios

En general, no es tóxico ni causa afectaciones. En caso de intoxicación, consulte un médico y lleve la etiqueta o esta ficha técnica.



#### Inhalación:

Ninguno en especial, no contiene sustancias volátiles. Use mascarilla para polvos.



#### Piel:

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente, lavar la piel con abundante agua y jabón. Si presenta algún malestar consiga atención médica.



#### Ingestión:

Sólo si está consciente, enjuagar la boca inmediatamente, proporcionar aire fresco y beber agua. No provocar el vómito y conseguir atención médica.



#### Ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos; si lleva lentes de contacto, retírelos antes de enjuagar. Se recomienda usar goggles o lentes de protección.

### ➔ Medidas de protección al ambiente

El proceso de destrucción e inutilización de envases vacíos debe realizarse conforme a la legislación aplicable.

### ➔ Medidas de almacenamiento y transporte

Almacene en un lugar fresco y seco, en el envase original bien etiquetado y cerrado. No almacene ni transporte cerca de alimentos, forrajes o medicinas.

### ➔ Garantía

El fabricante y vendedor limitan su responsabilidad a la reposición de producto defectuoso, no se responsabiliza por daño o pérdida directa o indirecta que el uso incorrecto del producto pueda ocasionarle, ya que la aplicación está fuera de su control. Cualquier otra garantía, expresa o implícita, que no sea otorgada por escrito por el fabricante será automáticamente desechada.