



## Ficha Técnica **COMPLEX**



### **Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas**

#### **Bioestimulante-Nutricional de Naturaleza no Húmica**

**COMPLEX** es un extracto líquido concentrado de un alto valor biológico en estado asimilable por las plantas y microorganismos del suelo, que se ha procesado industrialmente por hidrolisis, a partir de seleccionadas materias primas, como azúcares, proteínas, enzimas, ácidos orgánicos, vitaminas, hormonas naturales y una gran variedad de polímeros de origen vegetal.

**COMPLEX** es un insumo que puede ser utilizado para Agricultura Orgánica, ya que se encuentra debidamente visado para su uso.

Un suelo virgen entrega altos rendimientos que posteriormente decrecen, por las mismas extracciones de nutrientes que efectúan los cultivos y por la pérdida del equilibrio de la actividad biótica mutualista entre los organismos del suelo y las plantas, debido muchas veces a la aplicación sostenida de fertilizantes convencionales. **COMPLEX** viene a mitigar y recuperar el estado de las plantas y los suelos para alcanzar altos rendimientos en los cultivos agroeconómicos.

Aplicando la más moderna tecnología y con el objetivo de recuperar las pérdidas del equilibrio biótico de los suelos, fue posible formular este único producto que contiene los principios activos orgánicos requeridos en el ecosistema suelo planta para lograr la recuperación productiva de ellos.

**COMPLEX** es una formulación líquida concentrada de naturaleza orgánica y no se debe confundir con la materia orgánica convencional ni con ácidos húmicos, que son mejoradores de la estructura del suelo, pero no de acción bioestimulante y nutricional directa sobre las plantas y microorganismos.

Puede ser aplicado directamente al suelo a través del riego o foliarmente sobre cualquier tejido vegetal, como yemas, flores, hojas y frutos.

Aplicaciones al suelo a través del sistema de riego tecnificado, aumentan el crecimiento de las plantas bioactivando el suelo simultáneamente, acelerando el ciclo de descomposición de la materia orgánica. Mejora también la fertilidad y la disponibilidad de los nutrientes, incrementando substancialmente los rendimientos de

## Ficha Técnica **COMPLEX**



### Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas

#### Bioestimulante-Nutricional de Naturaleza no Húmica

las cosechas. Se obtienen plantas de mayor vigor y de mayor capacidad de síntesis debido al aumento de sus cloroplastos. Los frutos obtenidos serán de mayor calibre y calidad.

**COMPLEX** también se puede aplicar foliarmente para evitar problemas carenciales en general y estimular la actividad metabólica de las plantas. Su respuesta se visualiza en el corto plazo, a los pocos días podrá notar el cambio de coloración de las plantas, verde intenso, brillo de sus hojas y clara expresión fenológica, que muchas veces tarda en manifestarse por la carencia de algún elemento en particular.

**COMPLEX** es un aporte imprescindible para lograr un manejo racional de la materia orgánica del suelo, nutre a los organismos benéficos y aumenta sus poblaciones, dinamizando así el ciclo de la materia orgánica, disminuyendo su tiempo de mineralización y aumentando la disponibilidad de los nutrientes para los distintos cultivos. Su equivalencia en relación a la materia orgánica tradicional es muy alta, nutricionalmente 10 litros de **COMPLEX** equivale a varias toneladas de otras enmiendas orgánicas convencionales.

**COMPLEX** contiene:

<b>Pentosas:</b> arabinosa, xilosa, ribosa.	<b>Ácidos orgánicos:</b> ácidos carboxílicos, sales y ésteres
<b>Hexosas:</b> glucosa, fructosa, galactosa.	<b>Lípidos:</b> ácidos grasos, glicerina, ésteres, ceras, aceites esenciales.
<b>Oligosacáridos:</b> sacarosa, maltosa	<b>Compuestos nitrogenados:</b> aminas, ácidos nucleicos, purinas, pirimidina, alcaloides, bases orgánicas.
<b>Polisacáridos:</b> almidón, celulosa, arabanos, galactanas, xilanas, sustancias pépticas.	<b>Pigmentos:</b> clorofila, carotenos, antocianinas.
<b>Glucósidos:</b> glucano, manosa, fenol, aldehído, glucosa asociada con alcohol.	<b>Vitaminas y Fitorreguladores Naturales:</b> auxinas, gibberalinas, citoquininas.

F U M E X L T D A

## Ficha Técnica **COMPLEX**



### Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas

#### Bioestimulante-Nutricional de Naturaleza no Húmica

**Composición (ms):**

CONTENIDO ORGANICO	
Materia Orgánica	18,23%
Carbono Orgánico	10,13%
Relación C/N	8,7
MACRONUTRIENTES PRIMARIOS	
Nitrógeno (N)	1,16%
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,42%
Potasio (K <sub>2</sub> O)	2,78%
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS	
Calcio (CaO)	0,21%
Magnesio (MgO)	0,05%
Azufre (S)	0,18%
MICRONUTRIENTES	
Hierro (Fe)	149,33 ppm
Cloruro (Cl)	933,33 ppm
Boro (B)	8,00 ppm
Cobre (Cu)	0,33 ppm
Manganeso (Mn)	6,33 ppm
Molibdeno (Mo)	< 0,66 ppm
Zinc (Zn)	469,00 ppm

Y más de 30 Elementos traza.

Metales pesados (Cd, Pb, Hg y As) < 5 mg/Kg

**Aplicación:**

**COMPLEX** es un insumo de uso agrícola muy versátil; se aplica preferentemente al suelo, por riego tecnificado, principalmente por goteo. También se puede utilizar en aplicaciones foliares sobre los cultivos; en procesos de compostaje y también como caldo de cultivos en siembras de microorganismos.

**Dosis:**

En suelos normales se recomiendan las siguientes dosis, que pueden ser aumentadas dependiendo de las condiciones del cultivo y del suelo, sin ninguna contraindicación por tratarse de un producto natural, no tóxico.

CULTIVOS ANUALES	40-60 Lt/há, repartido en los distintos riegos.
VIÑAS, PRADERAS	30- 50 Lt/há repartido en los distintos riegos
FRUTALES	50-80 Lt/há, preferentemente distribuido durante toda la temporada, desde inicio de primavera hasta cosecha.
APLICACIÓN FOLIAR	Diluir 500 cc de COMPLEX en 100 Lt de agua y aplicar a mojamiento total sobre follaje y frutos.



## Ficha Técnica **COMPLEX**



**Recuperador del equilibrio del suelo y condiciones de las plantas**

**Bioestimulante-Nutricional  
de Naturaleza no Húmica**

**Presentación:**

Botella 1 Lt	Bidón 5 Lt	Bidón 10 Lt	Tambor 200 Lt
-----------------	---------------	----------------	------------------

**COMPLEX PODRA SER USADO EN CUALQUIER CULTIVO PARA RENTABILIZAR SUS COSECHAS  
PRODUCTO CON MARCA PATENTADA DE ÚLTIMA GENERACION**

Para más información:



F U M E X L T D A