

Brochure de

# Productos

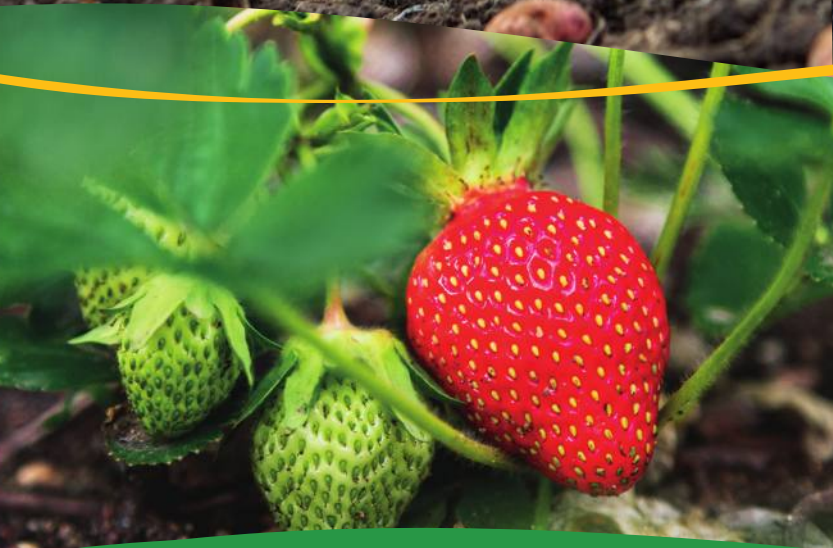


A person wearing a hat and a backpack sprayer is seen from behind, spraying a field of green crops. The background shows a hazy landscape with palm trees and hills.

**INSUAECOL**  
Insumos Agrícolas Especializados de Colombia



**Ofrecemos soluciones innovadores para mejorar  
la nutrición de cultivos y optimizar cosechas.**



# Misión y Visión

---

## de nuestra compañía

### Misión

Atender las necesidades de los agricultores con soluciones eficientes y productos innovadores, mejorando la nutrición de los cultivos y optimizando las cosechas

### Visión

Ser la compañía líder en ofrecer un portafolio completo de productos y servicios para todas las etapas de los cultivos, desde la siembra hasta la cosecha. Garantizamos altos estándares de calidad, innovación tecnológica y sostenibilidad en nuestros procesos, asegurando la disponibilidad de alimentos y mejorando el desempeño económico, facilitando el acceso a soluciones agronómicas en todo el país.



# Nuestros servicios

## Acompañamiento



Nuestra **prioridad** es ofrecer acompañamiento durante todo el proceso de cultivo, así como **asesoramiento** en la venta y postventa, garantizando los mejores resultados en la cosecha.

## Productos a la medida



Nuestros **productos y servicios** están diseñados para **satisfacer** las necesidades específicas de cada cultivo y suelo, garantizando que las plantas obtengan **nutrientes de calidad**, reduciendo costos y asegurando los mejores resultados en la cosecha.

## Asistencia técnica y experiencia del cliente



Nos esforzamos por mantener el **estándar** más alto en asistencia técnica, ofreciendo **precios accesibles**, **productos exclusivos** y un **respaldo integral** al cliente ante cualquier consulta, requerimiento o reclamo.

## Amplia cobertura



Contamos con una **amplia** cobertura a nivel nacional, brindando apoyo técnico y comercial a los agricultores de diversas regiones.

## Servicio de maquila



Disponemos de los **equipos y la experiencia** necesaria para ejecutar procesos y procedimientos en la fabricación y comercialización de productos del sector agrícola. Cumplimos con altos estándares de calidad y requisitos normativos y técnicos aplicables.

## Descripción

Este bioestimulante granulado, 100% soluble, integra los beneficios de múltiples productos en un solo núcleo. No solo complementa la nutrición edáfica, sino que también equilibra los componentes y condiciones del suelo, combinando tecnología y eficiencia en un solo producto.



## Principales beneficios

### Aporte de NPK:

1. **Nitrógeno (N):** esencial para el crecimiento vegetativo.  
**Fósforo (P):** fundamental para la formación de raíces y la floración.  
**Potasio (K):** mejora la resistencia a enfermedades y la calidad de los frutos.

### Contenido de Algas:

2. **Fitohormonas (Auxinas, Giberelinas, Citoquininas):** regulan el crecimiento y desarrollo de las plantas.  
**Oligoelementos (Hierro, Zinc, Manganeso, Cobre):** cruciales para funciones metabólicas y enzimáticas.  
**Polisacáridos y Carbohidratos:** actúan como elicitores, mejoran la retención de agua y nutrientes.  
**Aminoácidos:** construyen proteínas vitales para el crecimiento.  
**Antioxidantes:** protegen las células vegetales del estrés oxidativo.

### Compuestos Bioactivos:

3. **Ácido Algínico y Oligosacáridos:** mejoran la absorción de nutrientes y protegen contra el estrés ambiental.  
**Alginatos:** estimulan el crecimiento y la resistencia al estrés, aportando propiedades antioxidantes.

### Ácido Poliaspártico (PASP):

4. **Mejora la absorción de nutrientes:** optimiza la salud y vigor de la planta.  
**Aumenta los rendimientos:** facilita la madurez temprana y la productividad.  
**Sostenibilidad:** reduce el uso de fertilizantes, conservando energía y mejorando la producción.  
**Resistencia:** fortalece las plantas contra enfermedades y sequías.  
**Salud del suelo:** mejora la estructura del suelo y la actividad microbiana.

### Ácidos Fúlvicos:

5. **Estimulan el crecimiento:** aumentan el vigor y promueven la absorción de nutrientes.  
**Fijan minerales y fertilizantes:** mejoran la absorción y la capacidad de intercambio catiónico.  
**Mejoran la estructura del suelo:** incrementan la retención de humedad y ventilación.  
**Biofertilización:** estimulan la flora y fauna microbiológica, generando biofertilización natural.





## Acondicionadores de suelos:

**Contribuyen** a optimizar la liberación de nutrientes, fomentan microorganismos beneficiosos, **mejoran** la aireación de las raíces, neutralizan elementos tóxicos ajustando el pH, y **aumentan** la capacidad de intercambio catiónico, lo que facilita una mayor disponibilidad de nutrientes.



# INSU-Enmienda



## Descripción

**Acondicionador edáfico**, hecho con minerales de alta calidad y partículas reducidas, **disminuye** la toxicidad del Fe y Al, mejora la disponibilidad de fósforo y regula el pH, favoreciendo así el desarrollo óptimo de la **relación suelo-planta**.

## Modo de Aplicación

Edáfico.

## Componentes

1. Magnesio (MgO)	min 11% - max 12%
2. Calcio (CaO)	min 34% - max 38%
3. Silicio (SiO <sub>2</sub> )	10%
4. Azufre (S)	min 8% - max 10%
5. Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	8%
6. Hidroxidos (OH)	8%

## Principales beneficios

- 1 **Mejora** el PH del suelo
- 2 **Optimiza** la Capacidad de Intercambio Catiónico
- 3 **Aumenta** las bases: calcio y magnesio.
- 4 **Mejora** el contenido de fósforo disponible.

El **aporte** de **silicio** brinda resistencia a los **tejidos** de las plantas.

## Descubre sus ventajas

- 1 **Mejoran** la **absorción** de nutrientes esenciales.

**Aumentan** la **capacidad fotosintética** al promover la clorofila.

- 3 **Mejora** las propiedades **fisiológicas** de la **planta** y la hace más resistente a enfermedades.

**Acelera** la **producción** de la cosecha y **reduce** el uso excesivo de fertilizante



# ComplEnmienda

## Descripción

**Acondicionador inorgánico** para suelo, formulado con minerales seleccionados que mejoran la **estructura y fertilidad del suelo**, optimizando el **entorno** para un crecimiento vegetal saludable.

## Modo de Aplicación

Edáfico.

## Tamaños

500 gr, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg y 50 kg



## Componentes

Fósforo total ( $P_2O_5$ ) 6.77%	Calcio (CaO) 1.88%	Silicio ( $SiO_2$ ) 30.2%
Fósforo asimilable ( $P_2O_5$ ) 13.3%	Magnesio total (MgO) 2.05%	Azufre (S) 18.9%

1. **Mejora la estructura:** evita la compactación del suelo.
2. **Aumenta la fertilidad:** proporciona nutrientes clave.
3. **Retiene mejor el agua:** mejora la hidratación de las raíces.
4. **Corrige el pH:** optimiza el ambiente para los cultivos.

## Ventajas/Beneficios



# Yefos

## Descripción

Es un **sulfato de calcio hidratado** con un porcentaje de fósforo, usado en agricultura como acondicionador de suelos. Gracias a su contenido de azufre, fósforo y calcio, **estabiliza el pH del suelo, mejora la absorción de nutrientes y la calidad de los frutos.**

## Modo de Aplicación

Edáfico.

## Tamaños

500 gr - 1 kg

5 kg - 10 kg

25 kg - 50 kg



## Componentes

1. Azufre(MgO)	15%
2. Calcio(CaO)	28%
3. Silicio(SiO <sub>2</sub> )	23%
4. Fósforo(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	5%

## Beneficios/Ventajas

1. **Mejora** la calidad del suelo al **estabilizar su pH.**
2. **Aumenta** la **absorción de nutrientes** por parte de las plantas.
3. **Facilita** la **recuperación de suelos** degradados.
4. **Contribuye** a una **mejor calidad** de los frutos.
5. Contiene **azufre, fósforo y calcio**, elementos clave para el **crecimiento de las plantas.**



# INSU-Activo



**Tamaños:**  
500 gr, 1 kg, 5 kg,  
10 kg, 25 kg y 50 kg

## Modo de Aplicación

**INSU-Activo:** Granulado - edáfico.

## Descripción

Su principal característica es su **capacidad** para corregir suelos, rehabilitándolos al crear una estructura esponjosa. Esto **mejora** la **aireación**, la **porosidad** y facilita una **mejor penetración y retención del agua**. Además, **aumenta** la capacidad de intercambio catiónico y la absorción de nutrientes de la planta.

## Beneficios/Ventajas

1. Ayuda a **desestresar** la planta por falta o por mucha agua.
2. **Fuente** de carbono y energía para los microorganismos del suelo.
3. **Incrementa** la capacidad de intercambio catiónico suministrando los **nutrientes al suelo**
4. **Minimiza** la compactación del suelo y favorece a la **infiltración de agua**.
5. **Ayuda** a la germinación de las semillas, obteniendo un cultivo más grande.

# INSU-Activo Gold



## Modo de Aplicación

**INSU - Activo Gold:** 100% soluble. Se puede aplicar tanto de forma foliar como a través de sistemas de fertirriego.

## Componentes

1. Carbono orgánico oxidable **30%**
2. Carbono de extractos húmicos(CEHT) **20%**
3. Carbono de ácidos húmicos(CAH) **13.3%**
4. Carbono de ácidos fúlvicos (CAF) **6.7%**
5. Potasio soluble en agua(K<sub>2</sub>O) **6%**
6. Humedad máxima **5%**
7. pH en pasta saturada **8.6**
8. Densidad **0.97 g/ml**
9. Solubilidad a **20°C 2.09 g/100ml**





## Bioestimulantes:

Los **bioestimulantes** en agricultura **mejoran** el crecimiento de las plantas al optimizar el uso de nutrientes, **aumentar** la resistencia al estrés y **promover** un desarrollo más vigoroso, lo que resulta en cultivos más saludables y productivos.

# INSU-Amino 80%



## Descripción

Este producto contiene 18 variedades de L-aminoácidos, esenciales para la actividad metabólica de las plantas. Actúan como agentes quelantes y activadores de fitohormonas, favoreciendo un crecimiento más saludable.

Completamente soluble, este producto es ideal para reducir el estrés en las plantas, fortaleciendo su desarrollo y aumentando significativamente su producción. Además, se mezcla fácilmente con otros ingredientes en su aplicación, garantizando una integración sin problemas.

## Componentes

1. Nitrógeno (**N**) 14.2 %
2. Potasio (**K<sub>2</sub>O**) 10%
3. Carbono orgánico oxidable 35%
4. Calcio (**CaO**) 1 %
5. Hierro (**Fe**) 1.13%
6. Silicio (**SiO<sub>2</sub>**) 1.18%
7. Ácido Aspártico (**Asp**) 6.52 %
8. Ácido Glutámico (**Glu**) 0.09 %
9. Serina (**Ser**) 8.16%
10. Glicina (**Gly**) 14.99 %
11. Histidina (**His**) 0.91%
12. Arginina (**Arg**) 7.31%
13. Treonina (**Thr**) 5.40 %
14. Alanina (**Ala**) 4%
15. Prolina (**Pro**) 5.77%
16. Tirosina (**Tyr**) 0.91 %
17. Valina (**Val**) 3.86 %
18. Metionina (**Met**) 0.59 %
19. Cisteina (**Cys**) 0.12 %
20. Isoleucina (**Lle**) 1.89 %
21. Leucina (**Leu**) 2.09 %

## Descubre sus ventajas

- 1 **Mejoran** la absorción de nutrientes.
- 2 **Favorecen** el crecimiento de la planta.
- 3 **Aumentan** la resistencia al estrés.
- 4 **Estimulan** la producción de fitohormonas.
- 5 **Mejoran** la calidad y cantidad de la cosecha.

## Tamaños

500 gr, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg y 50 kg

## Modo de Aplicación

Se **aplica** principalmente de **forma foliar**, aunque en ocasiones también se utilizan en **aplicaciones edáficas**.



## Foliales:

Estos productos actúan como un potente estimulador vegetativo, facilitando el aumento de la producción y reduciendo el ataque de insectos. Además, protegen a las plantas contra el estrés hídrico, mejoran la coloración de los frutos y prolongan su vida poscosecha. La velocidad de absorción de nutrientes a través de las hojas es ocho o nueve veces mayor que la absorción a través del suelo.

# Folifosforo



## Descripción

**Fertilizante** concentrado que suministra nutrientes al rociarlo directamente sobre las hojas. Mantiene el **equilibrio nutricional** de las plantas y ofrece beneficios adicionales.

## Modo de Aplicación

Foliar

## Tamaños

Envase de 1L, 1 galón, 5 galones y tambor de 200L



## Beneficios y Ventajas

1. **Desarrollo de raíces:** mejora el crecimiento y absorción de nutrientes.
2. **Floración y fructificación:** aumenta el rendimiento y la calidad de los cultivos.
3. **Energía y metabolismo:** esencial para la producción de ATP.
4. **Resistencia al estrés:** ayuda a las plantas a soportar condiciones adversas.
5. **Calidad del suelo:** enriquece el suelo y optimiza el uso de nutrientes.

## Componentes

<b>Nitrógeno Total (NT)</b> 80.1 g/L	<b>Nitrógeno orgánico (N Orgánico)</b> I.L.C.M g/L	<b>Potasio total (K2O)</b> 214 g/L	<b>Sodio (Na)</b> 6.58 g/L	<b>Cobre (Cu)</b> 0.851 g/L	<b>pH</b> 10% 4.11 pH Unit
<b>Nitrógeno (N-NO3-)</b> 51.2 g/L	<b>Nitrógeno Amonical (N-NH4+)</b> 28.9 g/L	<b>Potasio (K2O)</b> 203 g/L	<b>Azufre (S)</b> 31.2 g/L	<b>Zinc (Zn)</b> 6.65 g/L	
<b>Fósforo total (P2O5)</b> 201 g/L	<b>Fósforo Asimilable (P2O5)</b> 200 g/L	<b>Magnesio (MgO)</b> 24.4 g/L	<b>Hierro (Fe)</b> 0.070 g/cm <sup>3</sup>	<b>Densidad (N.A)</b> 1.53 g/cm <sup>3</sup>	<b>Conductividad Eléctrica (CE 1:100)</b> 6.83 dS/m

# Folicalcio

## Descripción

**Fertilizante** concentrado que suministra nutrientes al rociarlo directamente sobre las hojas. **Mantiene el equilibrio** nutricional de las plantas y ofrece beneficios adicionales.

## Modo de Aplicación

Foliar

## Tamaños

Envase de 1L, 1 galón, 5 galones y **tambor de 200L**

## Beneficios/Ventajas

1. **Firmeza de frutos:** aumenta la turgencia y firmeza de los frutos.
2. **Desarrollo de raíces:** mejora el crecimiento y desarrollo de las raíces.
3. **Calidad del suelo:** mejora la estructura y la capacidad de retención de agua del suelo.
4. **Resistencia al estrés:** fortalece las plantas contra condiciones adversas y enfermedades.
5. **Prevención de fisiopatías.**



## Componentes

1. Nitrógeno Total (NT)	169 g/L
2. Nitrógeno Amoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	10.8 g/L
3. Nitrógeno Nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	158 g/L
4. Potasio (K <sub>2</sub> O)	52.1 g/L
5. Calcio (CaO)	1177 g/L
6. Magnesio (MgO)	53.3 g/L
7. Azufre (SS)	1.57 g/L
8. Hierro (Fe)	0.572 g/L
9. Manganeso (Mn)	0.611 g/L
10. Cobre (Cu)	0.422 g/L
11. Zinc (Zn)	0.914 g/L
12. Boro (B)	0.508 g/L
13. Molibdeno (Mo)	0.099 g/L
14. Densidad (N.A)	1.51 g/cm <sup>3</sup>
15. pH 10%	3.83
16. Conductividad Eléctrica (CE1:10)	7.53 dS/m







## Descripción

Fertilizante concentrado que suministra nutrientes al rociarlo directamente sobre las hojas. Mantiene el equilibrio nutricional de las plantas y ofrece beneficios adicionales.

## Modo de Aplicación

Foliar

## Tamaños

Envase de 1L, 1 galón, 5 galones y tambor de 200L

## Beneficios/Ventajas

- 1 **Fortalece tejidos:** aumenta la resistencia de las plantas a enfermedades y plagas.
- 2 **Mejora la estructura del suelo:** optimiza la retención de agua y nutrientes.
- 3 **Incrementa la resistencia al estrés:** ayuda a las plantas a soportar condiciones adversas como sequías.
- 4 **Aumenta la eficiencia del uso de nutrientes:** facilita la absorción y utilización de nutrientes esenciales.
- 5 **Estimula el crecimiento:** promueve un crecimiento más vigoroso y saludable de las plantas.

## Componentes

1. Nitrógeno Total (NT)	39.5 g/L
2. Nitrógeno Amoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	7.29 g/L
3. Nitrógeno Nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	4.09 g/L
4. Fósforo total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	28.1 g/L
5. Potasio total (K <sub>2</sub> O)	29.5 g/L
6. Magnesio (MgO)	83.4 g/L
7. Silicio total (SiO <sub>2</sub> )	197 g/L
8. Densidad (N.A)	1.37 g/cm <sup>3</sup>
9. pH 10%	6.16 pH_Unit
10. Conductividad Eléctrica (CE1:100)	2.70 dS/m

# Potencia K

## Descripción

**Fertilizante** concentrado que suministra nutrientes al rociarlo directamente sobre las hojas. Mantiene el equilibrio nutricional de las plantas y ofrece beneficios adicionales.

## Modo de Aplicación

Se aplica principalmente de forma foliar, aunque en ocasiones también se utilizan en aplicaciones edáficas.

## Tamaños

Envase de 1L, 1 galón, 5 galones y tambor de 200L



## Beneficios/Ventajas

1. **Mejora la resistencia:** aumenta la resistencia a enfermedades y plagas..
2. **Optimiza la fotosíntesis:** facilita la producción de energía y crecimiento.
3. **Regula el agua:** ayuda a mantener el equilibrio hídrico y la turgencia de las plantas.
4. **Incrementa la calidad de los frutos:** mejora el tamaño, sabor y contenido nutricional de los cultivos.
5. **Aumenta la resistencia al estrés:** ayuda a las plantas a soportar condiciones adversas como sequías.

## Componentes

<b>Nitrógeno Total (NT)</b> 17 g/L	<b>Fósforo total (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b> 158 g/L	<b>Azufre (S)</b> 13.1 g/L	<b>Hierro (Fe)</b> 1.0 g/L	<b>Molibdeno</b> 0,20 g/L	<b>pH 10%</b> 4.11 pH Unit
<b>Nitrógeno orgánico (N-ORG)</b> 9 g/L	<b>Potasio total (K<sub>2</sub>O)</b> 428 g/L	<b>Cobre (Cu)</b> 1,25 g/L	<b>Zinc (Zn)</b> 70 g/L		
<b>Nitrógeno Nítrico (N-NO<sub>3</sub>)</b> 8 g/L	<b>Magnesio (MgO)</b> 10.8 g/L	<b>Manganeso</b> 1.40 g/L	<b>Boro (B)</b> 10.2 g/L	<b>Densidad (N.A)</b> 1.53 g/cm <sup>3</sup>	<b>Conductividad Eléctrica (CE 1:100)</b> 6.83 dS/m





## Fertilizante Hidrosoluble:

Se **destaca** por su **rápida absorción**, permitiendo una dosificación precisa que se adapta a las necesidades específicas de los cultivos. Su **aplicación eficiente**, a través de riego o aspersión, maximiza el uso de nutrientes, favoreciendo un crecimiento uniforme y saludable en todas las etapas del desarrollo de las plantas.

# Soluble P III

## Descripción

Fertilizante hidrosoluble complejo NPK con alta concentración de fósforo y elementos menores esenciales para el desarrollo y producción de las plantas.

## Modo de Aplicación

Edáfico.

## Tamaños

500 gr, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg y 50 kg



- 1. Estimula el crecimiento de raíces:** favorece el desarrollo y expansión del sistema radicular.
- 2. Aumenta la floración y fructificación:** mejora la formación y calidad de flores y frutos.
- 3. Optimiza la absorción de nutrientes:** facilita la disponibilidad y utilización de nutrientes esenciales.
- 4. Mejora el rendimiento de los cultivos:** contribuye a mayores rendimientos y mejor calidad de los productos agrícolas.
- 5. Fórmula rápida y eficiente:** se disuelve fácilmente en agua para una rápida absorción por las plantas.

## Beneficios/Ventajas

## Componentes

<b>Nitrógeno Total (NT)</b> 9.60%	<b>Potasio Soluble (K<sub>2</sub>O)</b> 23.1 %	<b>Cobre (Cu)</b> 0.066%	<b>Zinc (Zn)</b> 0.025%
<b>Nitrógeno Amoniacal (NH<sub>4</sub>)</b> 6.42%	<b>Azufre (S)</b> 0.58%	<b>Hierro (Fe)</b> 0.007%	
<b>Nitrógeno Ureico (N)</b> 3.18%	<b>Fósforo total (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b> 30.2%	<b>Manganeso (Mn)</b> 0.025%	<b>Boro (B)</b> 0.207%





# Materias Primas

1. Roca fosfórica 30%

2. Roca fosfórica 24%

3. Dolomita

4. Yeso agrícola

5. Óxido de calcio

6. Hidróxido de calcio

7. Óxido de calcio y magnesio

8. Leonardita





# Contactanos

---

 insuaecol  [www.insuaecol.com](http://www.insuaecol.com)

 Insuaecol  @insuaecol

