

Brochure de

Productos





Insumos Agrícolas Especializados de Colombia

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

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.

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.

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.

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

1. **Aporte de NPK:**
 - 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.
2. **Contenido de Algas:**
 - Fito hormonas:** regulan el crecimiento y desarrollo de las plantas.
 - Oligoelementos:** 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.
3. **Compuestos Bioactivos:**
 - 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.
4. **Ácido Poliaspártico (PASP):**
 - 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.
5. **Ácidos Fúlvicos:**
 - 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



Registro de venta ICA No. 13963

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)	11,6%
2. Calcio (CaO)	30,2%
3. Silicio (SiO ₂)	10%
4. Azufre (S)	2,53%
5. Fósforo (P ₂ O ₅)	6,51%
6. Hidroxidos (OH)	8%
7. pH (pH)	8,7%

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

Descubre sus ventajas

- 1 **Mejoran** la **absorción** de nutrientes esenciales.
- 2 **Aumentan** la **capacidad fotosintética** al promover la clorofila.
- 3 **Mejora** las propiedades **fisiológicas** de la **planta** y la hace más resistente a enfermedades.
- 4 **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



Registro de venta ICA **No. 13877**

Componentes

Fósforo (P ₂ O ₅) 6.77%	Calcio Total (CaO) 30.2%	Silicio Total (SiO ₂) 18.9%
Magnesio Total (MgO) 13.3%	Azufre Total (S) 2.05%	pH (pH) 12.7%

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



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 Total(S) 6.03%
2. Calcio Total(CaO) 28.1%
3. Silicio Total(SiO₂) 24.2%
4. Fósforo(P₂O₅) 5.55%
5. Magnesio total(MgO) 3.62%
6. pH(pH) 3.62%

Registro de venta ICA No. 13944

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 Gold



Tamaños:

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

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.

Componentes Insu-Activo Gold

1. Carbono Orgánico Oxidable 32%
2. Carbono Extracto Húmico total (CEHT) 28,04%
3. Carbono de Ácidos Húmicos (CAH) 23,3%
4. Carbono de Ácidos Fúlvicos (CAF) 4,71%
5. Potasio Soluble en agua (K₂O) 6,47%
6. pH 9,59%
7. Humedad Máxima 13%
8. Nitrógeno Total 0,68%
9. Solubilidad 37,3g/100ml
10. Densidad 0,7g/ml
11. C.I.C. 51,99 meg/100g

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



Modo de Aplicación

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

Componentes Insu-Activo

1. Carbono Orgánico Oxidable 33%
2. Carbono Extracto Húmico (CEHT) 14,9%
3. Carbono de Ácidos Húmicos (CAH) 14,8%
4. Carbono de Ácidos Fúlvicos (CAF) 0,1%
5. Potasio Soluble en agua (K₂O) 7,59%
6. pH 10,3%
7. Humedad Máxima 13%
8. Solubilidad 12,3g/100ml
9. Densidad 0,97g/ml



Agro 20



Componentes

1. Nitrógeno (N) 8%
2. Nitrógeno Amonical (N-NH₄+) 2,62%
3. Nitrógeno Ureico (N) 5,45%
4. Fósforo (P₂O₅) 6,19%
5. Potasio (K₂O) 5,91%
6. Calcio (CaO) 1,24%
7. Magnesio (MgO) 0,38%
8. Manganeseo (Mn) 0,43%
9. Carbono Orgánico Oxidable 37,89%
10. Carbono Extracto Húmico (CEHT) 24,98%
11. Carbono Ácidos Fúlvicos (CAF) 3,66%
12. Carbono Ácidos Húmicos (CAH) 21,32%
13. Capacidad de intercambio 121,20 meq/100g catiónico
14. Cenizas 27,52%
15. Relación C/N 4,70

Beneficios

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 del suelo.
4. **Minimiza la compacta** de intercambio catiónico suministrando los nutrientes del suelo.
5. **Ayudan a la germinación** de las semillas, obteniendo un cultivo mas grande.

Aporte de NPK

1. **Nitrógeno (N):** esencial para el crecimiento vegetativo, interviniendo en la división celular en la producción de clorofila, esencial para la fotosíntesis.
2. **Fosforo (P):** fundamental para la formación de raíces y la floración, esencial para producción de energía y resistencia a estrés, ayuda en el llenado de fruto.
3. **Potasio (K):** Maximiza el tamaño y la calidad de los frutos, mejora el crecimiento radicular y la calidad de los frutos.

Ácidos Húmicos y Fúlvicos

1. **Estimulan el crecimiento:** Aumentan el vigor y promueven la absorción de nutrientes.
2. **Fijan minerales y fertilizantes:** Mejora la absorción y la capacidad de intercambio catiónico.
3. **Mejoran la estructura del suelo,** incrementando la retención de humedad y la aireación.
4. **Biofertilización:** estimula el desarrollo microbiológico, generando biofertilización natural.
5. **Actúan como quelato natural de elementos esenciales para el crecimiento de las plantas:** nierto manganeso, cobre y zinc. Estos elementos, el se encuentran quilatados, aumenta el grado de disponibilidad para les plantas en cusiquier rango de pH del suelo.
7. **Ejercen de tampón en el suelo:** amortiguan los cambios bruscos de pH en el medio de crecimiento.
8. **Incremento radicular,** oor tanto, una mayor ausorción de e elementos nutritivos y un mayor desarrollo vegetativo.

Precaución

Este producto es seguro mientras se mezcla y se aplica con productos químicos neutros y ácidos u otros fertilizantes; evitando la aplicación en días lluviosos o bajo un sol abrasador; almacenar en lugares secos; Mantener fuera del alcance de los niños.



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. Ácido Aspártico (Asp)	6,52%
3. Ácido Glutámico (Glu)	0,09%
4. Serina (Ser)	8,16%
5. Glicina (Gly)	14,99%
6. Histidina (His)	0,91%
7. Arginina (Arg)	7,31%
8. Treonina (Thr)	5,40%
9. Alanina (Ala)	4%
10. Prolina (Pro)	4,77%
11. Tirosina (Tyr)	0,91%
12. Valina (Val)	3,86%
13. Metionina (Met)	0,59%
14. Cisteína (Cys)	0,12%
15. Isoleucina (Lle)	1,89%
16. Leucina (Leu)	2,09%

Descubre sus ventajas

- 1 **Mejoran** la **absorción** de nutrientes.
- 2 **Favorecen** el **crecimiento** de la planta.
- 3 **Estimulan** la **producción** de fitohormonas.
- 4 **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**.



Foliares:

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. **Fortalece** las plantas en sus **etapas** de **inicio y desarrollo** para garantizar su crecimiento.

Componentes

Nitrógeno Total (NT) 80.1 g/L	Fósforo total (P2O5) 201 g/L	Sodio (Na) 6.58 g/L	Cobre (Cu) 0.851 g/L	pH 10% 4.11 pH Unit
Nitrógeno (N-NO3-) 51.2 g/L	Potasio total (K2O) 214 g/L	Azufre (S) 31.2 g/L	Zinc (Zn) 6.65 g/L	
Nitrógeno Amonical (N-NH4+) 28.9 g/L	Magnesio (MgO) 24.4 g/L	Hierro (Fe) 0.070 g/L	Densidad (N.A) 1.53 g/cm3	Conductividad Eléctrica (CE 1:100) 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 Nítrico (N-NO₃) 158 g/L
3. Calcio (CaO) 177 g/L
4. Cobre (Cu) 0,422 g/L
5. Manganeseo (Mn) 0,611 g/L
6. Potasio (K₂O) 52,1 g/L
7. Azufre (S) 1,57 g/L
8. Zinc (Zn) 0,914 g/L
9. pH(10%) 3,83
10. Nitrógeno Amoniacal (N-NH₄⁺) 10,8 g/L
11. Magnesio (MgO) 53,3 g/L
12. Hierro (Fe) 0,572 g/L
13. Boro (B) 0,508 g/L
14. Molibdeno (Mo) 0,099 g/L
15. Densidad (N.A) 1,51 g/cm³
16. Conductividad (CE1:100) 7,53 dS/m eléctrica





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. Fósforo total (P₂O₅)** 28,1 g/L
- 3. Nitrógeno Nítrico (N-NO₃)** 6,58 g/L
- 4. Potasio total (K₂O)** 29,5 g/L
- 5. Magnesio (MgO)** 83,4 g/L
- 6. Silicio total (SiO₂)** 197 g/L
- 7. pH(10%)** 6,16
- 8. Nitrógeno Amoniacal (N-NH₄⁺)** 7,29 g/L
- 9. Densidad (N.A)** 1,37 g/cm³
- 10. Conductividad (CE_{1:100})** 2,70 dS/m eléctrica

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

Nitrógeno Total (NT) 17 g/L	Nitrógeno Ureico (N) <0.10 g/L	Magnesio Total (MgO) 17.28 g/L	Azufre Total (S) 13.43 g/L	Manganeso Total 0.030 g/L	Molibdeno Total <0,005 g/L	Conductividad Eléctrica (CE 1:100) 8.39 dS/m
Nitrógeno Nítrico (N-NO3) 5.69 g/L	Potasio Total (K2O) 499.39 g/L	Fósforo Total (P2O5) 228.52 g/L	Boro Total (B) 13.43 g/L	Hierro Total (Fe) 1.400 g/L	pH 10% 3.80	
Nitrógeno Amoniacal (N-NH4+) 4.61 g/L	Potasio Soluble (H2O) 495.95 g/L	Fósforo Soluble (H2O) 225.02 g/L	Cobre Total (Cu) 13.43 g/L	Zinc Total (Zn) 2.500 g/L	Densidad 20°C (N.A) 1.7000 g/L	



Descripción

Fertilizante Simple K+Si

Este es una fuente ácido ortosilícico con asimilabilidad total del elemento silicio.

Modo de Aplicación

Concentrado Soluble

Tamaños

Envase de 1L.



Registro de venta ICA **No. 7925**

Beneficios y 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

- Potasio Soluble en agua (K₂O) 135 g/L
- Silicio total (SiO₂) 280 g/L
- Densidad a 20°C 1,37 g/cm³
- pH(10%) 12
- Conductividad eléctrica (CE1:100) 3 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



Registro de venta ICA **No. 13966**

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

Nitrógeno Total (NT) 9.60%	Potasio (K2O) 22.6 %	Cobre (Cu) 83.4%	Zinc (Zn) 0.025%
Nitrógeno Amoniacal (NH4) 6.42%	Azufre (S) 0.58%	Hierro (Fe) 0.007%	Boro (B) 0.207%
Nitrógeno Ureico (N) 3.18%	Fósforo total (P2O5) 30.2%	Manganeso (Mn) 0.025%	pH (pH) 6.45%





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

9. Hidróxido de potasio

10. Agro-silicio



Contactanos

 insuaecol  www.insuaecol.com

 Insuaecol  @insuaecol

