



## **BIORREGULADORES**

Las plantas como seres vivos, durante su ciclo vital pueden ser afectadas por interacciones ambientales, las características químicas y físicas del suelo, así como el manejo que se haga de ellas, generando una situación de estrés, por lo que es necesario corregir y estabilizar los procesos metabólicos y fisiológicos para obtener plantas más funcionales y productivas.



**SOLUCIÓN HORMONAL Y VITAMÍNICA  
ACTIVADORA DEL DESARROLLO VEGETATIVO  
DE PLANTAS**

Es un producto diseñado para optimizar el funcionamiento de las plantas al generar área foliar buscando mayor eficiencia en la construcción del vegetal. En este producto participan las diferentes sustancias biorreguladoras predominando las Citocininas, necesarias para la activación de los procesos de brotación, transporte de elementos nutritivos y sustancias complejas que intervienen en los ciclos metabólicos y fisiológicos logrando un equilibrio en las plantas, favoreciendo la productividad y la longevidad de los cultivos.

- Establece un equilibrio entre el crecimiento activo del follaje y la diferenciación de flores y frutos.
- Inhibe y retarda el envejecimiento de hojas y brotes.
- Estimula la apertura y cierre de estomas permitiendo mayor eficiencia en el intercambio gaseoso.
- Es útil para la recuperación rápida del área vegetativa afectada por problemas de heladas, granizadas y efectos fitotóxicos por plaguicidas de contacto.

FORMULACIÓN	%
<b>Extractos de origen vegetal</b> Citocininas 1600 ppm, Giberelinas 1000 ppm, Auxinas 200 ppm	80.00
<b>Compensadores (2000 ppm)</b> Glutámico, Pantoténico, Niacina, Tiamina y Vitaminas	0.20
<b>Acondicionadores orgánicos</b>	19.80
<b>Total</b>	100.00

REGISTRO COFEPRIS: 0193/X/97

CULTIVOS	DOSIS
<b>Granos y Hortalizas</b>	500 a 750 cc/ha
<b>Frutales y Cultivos tropicales</b>	1.0 a 2.0 cc/L de agua
<b>Forrajes e Industriales</b>	500 a 750 cc/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.

**Hormovit**<sup>®</sup>  
INVERNADERO

SOLUCIÓN HORMONAL  
Y VITAMÍNICA ACTIVADORA  
DEL DESARROLLO RADICULAR  
Y VEGETATIVO DE PLÁNTULAS

Es una solución formulada con fitohormonas y sustancias nutritivas que desarrolla con mayor velocidad a las plántulas generando una mejor constitución del sistema radicular. Incrementa la división celular logrando mayor altura y grosor del tallo, con una mejor constitución de los haces vasculares (xilema), en consecuencia se obtienen plántulas de mejor consistencia lo cual evita el estrés durante el trasplante.

- Nutre y estimula las plántulas.
- Genera raíces secundarias y terciarias.
- Fortalece el cambium vascular (Xilema y Floema).
- Reduce el estrés del invernadero al campo.
- Genera mayor precocidad en el cultivo.

FORMULACIÓN	%
Nitrógeno	5.50
Fósforo	4.00
Potasio	1.00
Auxinas	0.25
Diluyentes y acondicionadores	89.25
Total	100.00

REGISTRO COFEPRIS: 0159/IX/97

#### DOSIS Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

**Sugerencias de aplicación:** \*Que el cepellón tenga un 30% de humedad.

\*A la aplicación del 1er. par de hojas verdaderas realizar el tratamiento.

**Inmersión:** 1.0 L disuelto en 200 L de agua para tratar 200 charolas, sumergir la charola en la solución hasta cubrir el cepellón.

**Aspersión:** Usar 5 cc por charola en el agua necesaria para el riego, repitiendo únicamente con agua para bajar el producto del cepellón. **(No usar surfactantes)**

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



# Hormovit<sup>®</sup>

SEMILLA

SOLUCIÓN HORMONAL  
Y ACTIVADORA DE LA  
GERMINACIÓN DE  
SEMILLAS

Es un producto diseñado para tratamientos de semillas, es una solución de fitohormonas elementales que participan en la buena germinación y desarrollo inicial de los cultivos. Fórmula que beneficia a las semillas por tratamientos con agroquímicos protectantes (insecticidas y fungicidas) ya que estos generalmente son de naturaleza química y pueden causar problemas de toxicidad en la semilla al penetrar y afectar las reacciones bioquímicas durante el proceso de germinación provocando efectos de bajo vigor de las plántulas durante las etapas de crecimiento y desarrollo inicial.

- Incrementa la velocidad de emergencia y el desarrollo inicial del cultivo.
- Produce una germinación más uniforme y vigorosa.
- Genera mayor cantidad de raíces secundarias y terciarias.
- Predispone al cultivo para una mejor extracción de nutrientes de suelo desde etapas tempranas del desarrollo inicial.



FORMULACIÓN	%
Extractos de origen vegetal Citocininas, Giberelinas y Auxinas	85.00
Diluyentes y acondicionadores	15.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO COFEPRIS: 0194/X/97

CULTIVOS	DOSIS
Maíz, Sorgo Trigo, Arroz y Avena Frijol, Soya, Garbanzo y Algodón	50 a 100 cc/20 k 1.0 a 2.0 L/ton 200 cc/100 k

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.

A close-up photograph of a green pea pod hanging from a vine. The pod is covered in fine, white, hair-like structures. In the background, there are several green leaves with serrated edges, also showing some fine hairs. The lighting is bright, highlighting the texture of the pod and leaves.

## NUTRIMENTOS

Las plantas para crecer, desarrollarse y reproducirse demandan una gran cantidad de elementos nutrimentales obtenidos generalmente del suelo, siendo completamente vía follaje, los cuales en su conjunto participan en los diferentes procesos del metabolismo y mediante la interacción del ambiente elaboran su propio alimento y obtienen la energía necesaria para realizar sus procesos fisiológicos que le permitan tener una buena producción y calidad en las cosechas.



FERTILIZANTE LÍQUIDO QUELATADO  
 PARA USO FOLIAR Y FERTIRRIGACIÓN  
 DE ALTA CONCENTRACIÓN

Es una formulación nutritiva completa de alta solubilidad con nutrimentos mayores y menores equilibrados en base a la capacidad de las plantas para absorber y traslocar con eficiencia los elementos que complementan y compensan las necesidades metabólicas inmediatas. Su formulación incluye sustancias orgánicas que facilitan la disponibilidad rápida a través del follaje y el fertirriego.

- Incrementa la velocidad de emergencia y el desarrollo inicial del cultivo.
- Produce una germinación más uniforme y vigorosa.
- Genera mayor cantidad de raíces secundarias y terciarias.
- Predispone al cultivo para una mejor extracción de nutrientes de suelo desde etapas tempranas del desarrollo inicial.

FORMULACIÓN	%	FORMULACIÓN	%
Nitrógeno	10.00	Manganeso	0.50
Fósforo	4.00	Boro	0.40
Potasio	8.00	Cobre	0.05
Azufre	6.00	Ácido fúlvico	1.00
Fierro	1.00	Diluyentes y acondicionadores	68.55
Zinc	0.50	Total	100.00

REGISTRO COFEPRIS: 0052/III/97

CULTIVOS	DOSIS
Granos	2.0 a 3.0 L/ha
Hortalizas y Berries	2.0 a 3.0 L/ha
Frutales y Cultivos tropicales	2.0 a 3.0 cc/L
Forrajes e Industriales	2.0 a 3.0 L/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



FERTILIZANTE LÍQUIDO  
 QUELATADO PARA USO  
 FOLIAR Y FERTIRRIGACIÓN  
 DE ALTA CONCENTRACIÓN

Fórmula balanceada de alta solubilidad con tres elementos esenciales que equilibran y promueven la actividad fotosintética logrando una gran eficiencia en los procesos metabólicos y fisiológicos al corregir deficiencias de estos elementos que participan en el proceso de elaboración de alimento y producción de energía. Su formulación incluye sustancias orgánicas que facilitan la disponibilidad rápida a través del follaje y el fertirriego.

- Activa la producción de cloroplastos aumentando los niveles de clorofila.
- Mejora la actividad enzimática y la producción de hormonas.
- Corrige amarillamientos e incrementa grados brix en frutas y hortalizas.
- Mejora la integración de semillas y concentra sustancias de reserva (almidones, lípidos y proteínas).

FORMULACIÓN	%
Nitrógeno	5.00
Magnesio	3.00
Hierro	3.00
Zinc	2.00
Ácido fúlvico	1.00
Diluyentes y acondicionadores	86.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO COFEPRIS: 0047/III/97

CULTIVOS	DOSIS
Granos	2.0 a 3.0 L/ha
Hortalizas y Berries	2.0 a 3.0 L/ha
Frutales y Cultivos tropicales	2.0 a 3.0 cc/L
Forrajes e Industriales	2.0 a 3.0 L/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



FERTILIZANTE LÍQUIDO  
QUELATADO PARA USO  
FOLIAR Y FERTIRRIGACIÓN  
DE ALTA CONCENTRACIÓN

Producto quelatado de alta solubilidad con el elemento Hierro que es necesario para un eficiente metabolismo, importante como precursor de enzimas y generador de clorofila, su composición incluye sustancias orgánicas que facilitan la disponibilidad rápida a través del follaje o fertirriego.

- Importante en la producción de enzimas.
- Interviene en los ciclos de respiración y genera proteínas esenciales para la fotosíntesis
- Forma parte de los cloroplastos y activa el metabolismo del ARN.

FORMULACIÓN	%
Fierro	10.00
Nitrógeno	2.00
Ácido fúlvico	1.00
Diluyentes y acondicionadores	87.00
Total	100.00

REGISTRO COFEPRIS: 0050/III/97

CULTIVOS	DOSIS
Granos	2.0 a 3.0 L/ha
Hortalizas y Berries	2.0 a 3.0 L/ha
Frutales y Cultivos tropicales	2.0 a 3.0 cc/L
Forrajes e Industriales	2.0 a 3.0 L/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



## Quel Zn<sup>®</sup> NUTRIMENTO

FERTILIZANTE LÍQUIDO  
QUELATADO PARA USO  
FOLIAR Y FERTIRRIGACIÓN

Producto formulado y balanceado de alta solubilidad conteniendo Zinc quelatado. Elemento importante como activador en las plantas, se dispone como un producto de fácil asimilación por su composición, permitiendo una rápida recuperación de deficiencias. Su formulación incluye sustancias orgánicas que facilitan la disponibilidad rápida a través de follaje y fertirriego.

- Importante activador de los sistemas enzimáticos, del metabolismo y de la fisiología de las plantas.
- Promotor de la fotosíntesis e interventor de síntesis de hormonas de crecimiento y proteínas.
- Participa en la integración de semillas y es muy útil en el aprovechamiento de fósforo y nitrógeno.

FORMULACIÓN	%
Zinc	8.00
Nitrógeno	5.00
Ácido fúlvico	1.00
Diluyentes y acondicionadores	86.00
Total	100.00

REGISTRO COFEPRIS: 0051/III/97

CULTIVOS	DOSIS
Granos	2.0 a 3.0 L/ha
Hortalizas y Berries	2.0 a 3.0 L/ha
Frutales y Cultivos tropicales	2.0 a 3.0 cc/L
Forrajes e Industriales	2.0 a 3.0 L/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.





FÓRMULA LÍQUIDA  
 QUELATADA PARA USO  
 FOLIAR Y FERTIRRIGACIÓN  
 DE ALTA CONCENTRACIÓN

Producto balanceado de alta solubilidad con Calcio quelatado muy móvil en la planta. Como elemento de alta demanda en las plantas se dispone como un producto de fácil asimilación por su composición, permitiendo la rápida corrección de deficiencias que éstas comúnmente padecen, observándose principalmente en las áreas apicales del follaje y frutos. Su formulación incluye sustancias orgánicas que facilitan la disponibilidad rápida a través del follaje y el fertirriego.

- Reduce el envejecimiento y la abscisión de hojas, flores y frutos mejorando la firmeza y su vida de anaquel.
- Regula la acción de fitohormonas y equilibra el metabolismo de nitrógeno.
- Promueve la elongación y división celular, regula la permeabilidad e integridad de la membrana celular.

FORMULACIÓN	%
Calcio	10.00
Nitrógeno	5.00
Ácido fúlvico	1.00
Diluyentes y acondicionadores	84.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO COFEPRIS: 0048/III/97

CULTIVOS	DOSIS
Granos	2.0 a 3.0 L/ha
Hortalizas y Berries	2.0 a 3.0 L/ha
Frutales y Cultivos tropicales	2.0 a 3.0 cc/L
Forrajes e Industriales	2.0 a 3.0 L/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.

# Creci Plant®

DESARROLLO

FÓRMULA NUTRITIVA ACTIVADORA  
PARA EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO  
VEGETATIVO

Es una fórmula compleja balanceada de nutrientes y fitohormonas esenciales para estimular eficientemente los procesos de crecimiento y desarrollo de los cultivos en las primeras etapas de su ciclo biológico, potencia, equilibra el metabolismo y la fisiología llevando a la planta a evitar carencias por estrés logrando una buena conformación de estructuras vegetativas y productivas.

- Estimula vigor en la planta potenciando su metabolismo generando ramas y hojas fuertes más resistentes al ataque de plagas y enfermedades del follaje.
- Fortalece su sistema vascular permitiendo un transporte interno de agua y nutrientes más eficiente.
- Promueve la división celular y el crecimiento vegetativo al activar las zonas meristemáticas apicales y laterales.
- Evita desbalances nutrimentales en fases críticas como la floración e inicio de fructificación.

FORMULACIÓN	%
Nitrógeno	20.00
Fósforo	8.00
Potasio	16.00
Magnesio	3.00
Hierro	3.00
Zinc	2.00
Ácido fúlvico	1.00
Extractos orgánicos de origen vegetal	8.00
Citocininas 1000 ppm, Giberelinas 625 ppm, Auxinas 125 ppm	
Compensadores (1200 ppm)	0.10
Ác. Glutámico, Ác. Pantoténico, Niacina, Tiamina y Vitaminas	
Acondicionadores orgánicos	38.90
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO COFEPRIS: 123/IX/14

CULTIVOS	DOSIS
Granos	2.5 L/ha
Hortalizas y Berries	2.5 L/ha
Frutales y Cultivos tropicales	2.5 L/ha
Forrajes e Industriales	2.5 L/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



# Creci Plant®

LLENADO

FÓRMULA NUTRITIVA PARA  
FRUCTIFICACIÓN Y MADUREZ  
FISIOLÓGICA

Es una fórmula completa balanceada de nutrientes y fitohormonas que cubre las necesidades de la planta durante la etapa de fructificación y llenado, aporta el balance adecuado de macro y micronutrientes esenciales y sostiene un equilibrio hormonal adecuado para estimular la fotosíntesis y transporte de sustancias complejas.

- Retarda la acción de las sustancias maduradoras que aceleran el ciclo del cultivo y afectan la una buena formación de frutos y semillas.
- Mantiene la eficiencia fisiológica para sintetizar sustancias de alto peso molecular, que a su vez se traducen en una buena producción.
- Fortalece a la planta haciéndola más resistente a plagas y enfermedades.

FORMULACIÓN	%
Nitrógeno	5.00
Fósforo	10.00
Potasio	20.00
Magnesio	4.50
Fierro	4.50
Zinc	3.00
Ácido fúlvico	1.00
Extractos orgánicos de origen vegetal	11.00
Citocininas 1400 ppm, Giberelinas 800 ppm, Auxinas 180 ppm	
Compensadores (1500 ppm)	0.15
Ác. Glutámico, Ác. Pantoténico, Niacina, Tiamina y Vitaminas	
Acondicionadores orgánicos	40.85
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO COFEPRIS: 093/VI/14

CULTIVOS	DOSIS
Granos	2.5 L/ha
Hortalizas y Berries	2.5 L/ha
Frutales y Cultivos tropicales	2.5 L/ha
Forrajes e Industriales	2.5 L/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.

## MEJORADORES DE SUELO

Las plantas para un crecimiento equilibrado necesitan de sustratos balanceados que garanticen el suministro oportuno y suficiente de los elementos que participan en su construcción y productividad. De manera natural ningún suelo reúne las condiciones ideales por lo que es importante modificar sus características químicas, físicas y biológicas coadyuvando con esto que las plantas obtengan de manera suficiente los diferentes elementos indispensables para tener ciclos productivos y eficientes.



# Agrosuelo®

MEJORADOR DE SUELOS

MEJORADOR Y ACONDICIONADOR DE SUELOS

Es un mejorador y acondicionador de suelos de origen orgánico que controla y disminuye la salinidad, mejora la estructura del suelo permitiendo una mejor aireación del sistema de raíces, promueve e incrementa la vida microbiana saprofita, aumenta la fertilidad y disponibilidad de los nutrientes y se obtiene una mayor eficiencia de riego.

- Aumenta la penetración de agua en el suelo eficientizando el riego.
- Mejora la estructura del suelo (porosidad y aireación).
- Incrementa la Capacidad de Intercambio Catiónico en el suelo, regulando el pH y reduciendo la Conductividad Eléctrica (sales).
- Incrementa los niveles de Materia Orgánica y la vida saprofita en el suelo (antagonistas de parásitos causantes de enfermedades).
- Favorece el crecimiento y desarrollo radicular además de provocar el engrosamiento de tallos que ayudan a la resistencia de enfermedades.
- Reduce los costos de aplicación de fertilizantes al optimizar su aprovechamiento.

FORMULACIÓN	%
Extractos orgánicos	82.00
Ácidos húmicos	10.00
Nitrógeno	8.00
Total	100.00

REGISTRO COFEPRIS: 0160/IX/97

CULTIVOS	DOSIS
Granos	7.0 a 12.0 L/ha
Hortalizas y Berries	10.0 a 20.0 L/ha
Frutales y Cultivos tropicales	10.0 a 20.0 L/ha
Forrajes e Industriales	10.0 a 20.0 L/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



MEJORADOR COMPLEJO,  
ENRAIZADOR Y PROMOTOR  
DE LA NUTRICIÓN

Es un producto formulado especialmente para el mantenimiento equilibrado de las necesidades de un gran número de plantas como granos, hortalizas, frutales, industriales, ornatos, pastos, etc. Es una fórmula completa al estar balanceada nutrimentos (mayores y menores), fitohormonas enraizadoras y activadores orgánicos, lo cual lo convierte en un producto único en el mercado.

- Estabiliza las condiciones físico-químicas y biológicas del suelo, mejorando sus características.
- Contiene sustancias orgánicas que modifican los factores pH, C.E. y C.I.C. facilitando el aprovechamiento del agua y los nutrientes necesarios para un crecimiento profuso y equilibrado de las raíces de las plantas.
- Estimula la brotación en cultivos que se desarrollan por medio de rizomas.
- Optimiza el uso de fertilizantes y genera más vigor en la planta haciéndola más resistente a enfermedades.

FORMULACIÓN	%
Extractos orgánicos	84.00
Fórmula nutritiva (Nitrógeno, Fósforo, Potasio)	2.00
Magnesio	4.00
Ácidos húmicos y fúlvicos	5.35
Agentes enraizadores	4.65
Total	100.00

REGISTRO COFEPRIS: 125/IX/14

CULTIVOS	DOSIS
Granos	7.0 a 12.0 L/ha
Hortalizas y Berries	10.0 a 20.0 L/ha
Frutales y Cultivos tropicales	10.0 a 20.0 L/ha
Forrajes e Industriales	10.0 a 20.0 L/ha
Pastos	10.0 a 20.0 L/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.





# Terrabien®

DEZALINIZADOR

ACONDICIONADOR  
DE SUELOS SALINOS

Formulado con moléculas orgánicas para el control de la salinidad que afecta el buen desarrollo de los cultivos, puede ser aplicado en sistemas de riego como aspersión, goteo, riego rodado y drench.

- La aplicación de ácidos orgánicos aumenta la eficiencia de intercambio de Ca y Mg por SODIO permitiendo su liberación.
- Incrementa la eficiencia del lavado de sales en el suelo, vía escorrentía por gravedad o por drenaje.
- Buena opción en las necesidades de sequía donde se tiene que regar con aguas duras de pozo y/o agua de drenes.
- Beneficia al establecimiento y crecimiento de la flora benéfica transformadora de fertilizantes en el suelo.
- Se recomienda alternar las aplicaciones con mejoradores de suelos orgánicos como AGROSUELO para una más rápida recuperación de suelos salinos y sódicos.

FORMULACIÓN	%
Ácido polimaleico	35.00
Ácido fúlvico	3.00
Dispersantes y penetrantes	54.00
Diluyentes	8.00
Total	100.00

REGISTRO COFEPRIS: 023/1/14

CULTIVOS	DOSIS
Granos	4.0 a 10.0 L/ha
Hortalizas y Berries	5.0 a 10.0 L/ha
Frutales y Cultivos tropicales	5.0 a 10.0 L/ha
Forrajes e Industriales	5.0 a 10.0 L/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



## ADYUVANTES

La agricultura moderna exige mayor eficiencia en el manejo de insumos que se utilizan constantemente, como son plaguicidas y fertilizantes, los cuales ocupan ser acondicionados con el objetivo de que sus elementos e ingredientes activos puedan alcanzar los niveles de eficiencia que el agricultor demanda solucionando los problemas fitosanitarios y nutrimentales con el menor costo posible, haciendo una agricultura más rentable y sustentable.



ACIDIFICANTE, ADHERENTE, DISPERSANTE,  
HUMECTANTE, PENETRANTE, ANTIESPUMANTE,  
NO IÓNICO

Es un adyuvante acondicionador de agua, formulado con ingredientes activos que de manera equilibrada permiten corregir principalmente el pH, eliminando el riesgo de inactividad de I.A. de los diferentes productos que se utilizan en la agricultura (plaguicidas, fitorreguladores, nutrimentos). Contiene un balance de Ác. Fosfórico y componentes que permiten ofrecer al agricultor un producto completo y eficiente.

- Modifica las características físico-químicas del agua favoreciendo la acción de los agroquímicos.
- Mejora la dispersión, adherencia y penetración de agroquímicos en el área foliar.
- Emulsifica los productos formulados en base aceite para una aplicación más homogénea.
- Aumenta la humectación de productos en polvo y elimina la formación de espuma.
- Evita la precipitación logrando aplicaciones más eficientes.

FORMULACIÓN	%
Alcohol tridecílico polioxietilénico	30.00
Ácido fosfórico	12.00
Diluyentes y acondicionadores	58.00
Total	100.00

REGISTRO COFEPRIS: 049/III/97

TIPO DE AGUA	DOSIS
Corriente (blanda) Pozo o dren (dura)	1 cc/L de agua 2 cc/L de agua

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



ADHERENTE, DISPERSANTE,  
HUMECTANTE, EMULSIFICANTE  
PENETRANTE Y ANTIESPUMANTE

Es un producto formulado como adyuvante para la aplicación de agroquímicos nutrimentos foliares y fertilizantes. Su composición integra sustancias de origen orgánico de nulo impacto ambiental lo que lo hace un producto muy seguro en su uso sin riesgo de toxicidad. Aumenta la sinergia entre los componentes de una mezcla de agroquímicos haciendo las aplicaciones más eficientes.

- Facilita la aplicación y cobertura de los agroquímicos.
- Mejora la dispersión, adherencia y penetración de agroquímicos en el área foliar.
- Emulsifica los productos formulados en base aceite para una aplicación más homogénea.
- Aumenta la humectación de productos en polvo y elimina la formación de espuma.
- Evita la precipitación logrando aplicaciones más eficientes.
- Se recomienda en la aplicación de productos biorracionales (agrobiológicos, extractos y aceites orgánicos).

FORMULACIÓN	%
Alcohol tridecílico polioxietilénico	30.00
Diluyentes y acondicionadores	70.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO COFEPRIS: EXENTO

TIPO DE AGUA	DOSIS
Corriente (blanda)	1 cc/L de agua
Pozo o dren (dura)	2 cc/L de agua

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



# Surfa R<sup>®</sup>

ADYUVANTE

DISPERSANTE,  
PENETRANTE,  
HUMECTANTE,  
NO IÓNICO

Producto diseñado para regar de manera más eficiente, solubiliza los nutrientes que se aplican en todo tipo de cultivos, facilita la penetración y retención de humedad en el suelo, ayuda a la desincrustación de sales y materiales orgánicos que obstruyen los goteros y aspersores.

- Rompe la tensión superficial e incrementa la dispersión de agua en el suelo.
- Incrementa la penetración de la humedad y aumenta la solubilización de los nutrientes poco solubles (Ca, P, etc).
- Aplicado alternado o en conjunto con SURFA E mejora el destape de las cintas de goteo.
- Mejora la dispersión y penetración de agua en el suelo por lo que se recomienda aplicarlo en mezcla con fertilizantes (fertirrigación), con agroquímicos para control de plagas y enfermedades (quimigación) y en desinfectantes y fumigantes (Metam Sodio, Metam Potasio, Cloropicrina, etc).



FORMULACIÓN	%
Lauril-eter-sulfato sódico	30.00
Alquil-sulfo-poliglicol-eter	15.00
Diluyentes y acondicionadores	55.00
Total	100.00

REGISTRO COFEPRIS: EXENTO

APLICACIÓN	DOSIS
Para suelos compactados. Desincrustación de sales en sistemas de riego.	3.0 a 5.0 L/ha 5.0 a 10.0 L/ha
Mejorar solubilidad de fertilizantes.	3.0 L/ha

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



**ESPUMANTE**

Es un producto adyuvante diseñado para sistemas de fertirriego cuya función es la producción de espuma, la cual genera presión en el interior de la cinta de goteo facilitando la dispersión y el destape de los goteros al ser taponeados por las sales, compuestos precipitados y raicillas durante el desarrollo de los cultivos.

- Produce abundante espuma beneficiando la aireación de las raíces.
- Beneficia la estructura y floculación del suelo.
- Si se aplica junto o alternadamente con SURFA R mejora la penetración y dispersión del agua de riego.
- Puede aplicarse junto con fertilizantes y agroquímicos para el control de plagas y enfermedades.

FORMULACIÓN	%
Alquil-sulfo-poliglicol-eter	30.00
Diluyentes y acondicionadores	70.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO COFEPRIS: EXENTO

CULTIVOS	DOSIS
Para aplicaciones en sistemas de riego por goteo, con maguera o cintilla.	400 a 500 cc/ha semanal

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



## AGROBIOLÓGICOS

La agricultura intensiva y su práctica constante, han provocado en el agroecosistemas cambios que inciden directamente en una agricultura poco rentable al tratar de controlar los problemas fitosanitarios causados por enfermedades fungosas y bacterianas, así como la presencia de plagas insectiles cada vez más difíciles de controlar por los medios químicos tradicionales; por lo tanto es necesario ofrecer sistemas de manejo integral para reducir efectivamente los problemas fitosanitarios y con costos bajos, buscando una agricultura más rentable recuperando el equilibrio ecológico y natural perdido.



**TRICHODERMA VIRIDE,**  
cepa Q-07



**Funqui** es una suspensión concentrada de un hongo benéfico que se utiliza en la agricultura como depredador de hongos fitopatógenos, es un transformador y digestor muy activo de materia orgánica. Es un microbio antagonista de muchos patógenos que atacan a las plantas. Controla directamente el patógeno al parasitarlo y alimentarse de sus diferentes estructuras como hifas, conidios, cuerpos fructíferos y esclerocios. Provoca un efecto destructivo por acción enzimática lítica. Su control se refuerza por efecto de antibiosis, competencia por alimento y espacio. *Trichoderma viride* es un microorganismo que se encuentra ampliamente distribuido en la naturaleza, no representa riesgo para la salud humana y no contamina el medio ambiente.

- Controla hongos como: *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Sclerotium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Macrophomina*, *Verticillium*, *Alternaria*, por nombrar algunos.
- Favorece a la sanidad integral de los suelos y estimula la resistencia sistémica adquirida en plantas.
- Es un excelente digestor de materia orgánica.
- Con su acción elimina algunos residuos químicos de plaguicidas.
- Se recomienda aplicarlo a los residuos de cosecha (soca).



FORMULACIÓN	%
<i>Trichoderma viride</i> cepa Q-07 No menos (Equivalente a 20 g. de I.A./L) Contenido no menos de $1 \times 10^8$ UFC/ml	2.00
<b>Ingredientes inertes:</b> Diluyente y compuestos relacionados (trazas)	98.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO COFEPRIS: FUNG-0302K-301-008-002

CULTIVOS	DOSIS
Plántulas (viveros) Granos y Hortalizas	1.0 a 2.0 L/ha

**IMPORTANTE:** Este producto se debe manejar bajo protocolo en conjunto con un representante de la empresa.

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.



**BACILLUS SUBTILIS,**  
cepa Q-11



**Bs** es una bacteria benéfica reconocida como antagonista de enfermedades fungosas que atacan a las raíces de las plantas. Es una rizobacteria que convive en simbiosis con las raíces activas y en formación de las plantas alimentándose de los exudados orgánicos que estas naturalmente producen. Mediante su actividad modifica el ambiente mejorando el aprovechamiento de nutrientes por la planta, al mismo tiempo produce sustancias antibióticas que mantienen alejados a los fitopatógenos del sistema radicular. Es un microorganismo ampliamente distribuido en la naturaleza como habitante del suelo, no representa ningún riesgo para la salud humana y es inocuo para el medio ambiente.

- Produce antibióticos naturales que controlan eficientemente hongos patógenos en el suelo.
- Controla hongos como: *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Sclerotinia*, *Sclerotium*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Macrophomina*, *Verticillium*, *Alternaria*, por nombrar algunos.
- Favorece a la sanidad integral de los suelos y estimula la resistencia sistémica adquirida en plantas.
- Tiene efecto antagonista con algunas enfermedades bacterianas.
- Aumenta la disponibilidad de nutrimentos.

FORMULACIÓN	%
<b><i>Bacillus subtilis</i> cepa Q-11</b> No menos (Equivalente a 20 g. de I.A./L) Contenido no menos de $2 \times 10^8$ UFC/ml	2.00
<b>Ingredientes inertes:</b> Diluyente y compuestos relacionados (trazas)	98.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO COFEPRIS: FUNC-0395-317-008-002

CULTIVOS	DOSIS
Plántulas (viveros) Granos y Hortalizas	1.0 a 2.0 L/ha

**IMPORTANTE:** Este producto se debe manejar bajo protocolo en conjunto con un representante de la empresa.

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.

# Nemaquim®

AGROBIOLÓGICO

*PAECILOMYCES VARIOTII*,  
cepa Q-09



Nemaquim es un hongo que se utiliza para el control de nematodos del género *Meloidogyne*. Se distingue como depredador de formas juveniles y principalmente de masas de huevecillos, alimentándose de ellos reduciendo significativamente la población de nematodos que atacan a las raíces de muchos cultivos. Tiene un efecto destructivo enzimático-lítico sobre las capas de protección de la estructura del nematodo consumiéndolo como alimento. Tiene influencia sobre etapas adultas y juveniles al generar malformación y afecta el sistema reproductivo impidiendo fecundaciones. *Paecilomyces variotti* es un hongo que se encuentra ampliamente distribuido en la naturaleza, no representa riesgo para la salud humana y no contamina el medio ambiente.

- Control muy eficiente contra el género *Meloidogyne* sin embargo puede atacar a otros géneros de nematodos.
- Ataca formas adultas, juveniles y especialmente a masas de huevecillos.

FORMULACIÓN	%
<i>Paecilomyces variotti</i> cepa Q-09 No menos (Equivalente a 20 g. de I.A./L) Contenido no menos de $2 \times 10^8$ UFC/ml	2.00
<b>Ingredientes inertes:</b> Diluyente y compuestos relacionados (trazas)	98.00
<b>Total</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO COFEPRIS: NEMA-0909-301-008-002

CULTIVO	DOSIS
Hortalizas	2.0 a 3.0 L/ha

**IMPORTANTE:** Este producto se debe manejar bajo protocolo en conjunto con un representante de la empresa.

\* Para información sobre métodos, tratamientos y paquetes tecnológicos, consulte al representante de su área.

