



Nutriendo
desde la hoja

**Nutriendo
desde la hoja**



Porque sabes que puedes.

!Lleva tus cultivos a otro nivel!

Nutriendo desde la hoja



Eficiente



Confiable



Versátil

Contenido

Nutrición foliar y Bioestimulación

YaraVita™ y YaraAmplix™	4
-------------------------------	---

Nutrición Sostenida

▪ CABTRAC™	7
▪ ZINTRAC™	12
▪ ZINTRAC MgB™	14

Tratamiento de Semilla

▪ TEPROSYN™	18
-------------------	----

Alimentación Foliar

▪ CROPLIFT™	23
▪ SAFE K™	26
▪ SAFE N™	29

Energía foliar

▪ CROPBOOST™	32
--------------------	----

Cultivo Específico

▪ BANATREL™	35
▪ FRUTREL™	37

Bioestimulación

▪ YaraAmplix™ OPTITRAC™	39
-------------------------------	----



Eficiente



Confiable



Versátil

Nutrición Foliar

> ¿Qué es la Nutrición Foliar?

Es una práctica agrícola avanzada que consiste en **aplicar los nutrientes directamente sobre las hojas del cultivo**, en su mayoría en forma líquida.

Esta vía permite que los nutrientes **ingresen de manera inmediata al sistema vascular de la planta (xilema y floema)**, dirigiéndose hacia los tejidos donde más se necesitan.



Mayor eficiencia



Desarrollo vigoroso



Cultivos más productivos

La aplicación foliar de nutrientes permite una **respuesta inmediata y dirigida** a las necesidades del cultivo, especialmente en etapas críticas de desarrollo.

Beneficios:

- **Corregir deficiencias** de manera inmediata.
- **Optimizar procesos fisiológicos** como la fotosíntesis y la producción de energía.
- **Mejorar floración, cuajado y llenado de frutos**, logrando cosechas más uniformes y de alta calidad.

Bioestimulación

> ¿Qué es la Bioestimulación?

Consiste en **activar los procesos naturales de la planta** para optimizar su desempeño. Los bioestimulantes ayudan a mejorar la **absorción y eficiencia de los nutrientes**, aumentan la **tolerancia al estrés abiótico** (sequía, calor, salinidad) y elevan la **calidad final del cultivo**.

En resumen, **preparan al cultivo para rendir más y mejor, incluso en condiciones desafiantes**.

Beneficios:

- **Mayor formación y retención de flores y frutos.**
- **Uniformidad en tamaño y calidad.**
- **Rápida recuperación** después de condiciones de estrés o enfermedades



Eficiente



Confiable



Versátil

¡Unos mensajes claves que les quiero recordar!

¿Qué beneficios en forma directa se obtienen con el empleo de la línea **YaraVita™** y **YaraAmplic™** dentro de las soluciones nutricionales que proponemos?

> Aportar nutrientes

Que el sistema radicular o vascular no puede colocar oportunamente en aquellos sitios de demanda. Esto puede darse por problemas de suelo, ya sea de orden físico o químico o inconvenientes fitosanitarios en la raíz.

> Aumentar la absorción radicular

Con esta premisa queda claro que debe existir una sincronía entre la aplicación edáfica y el aporte foliar.

> Ayuda a regular procesos de crecimiento y desarrollo en la planta.

> Es un auxiliar importante en el tratamiento de enfermedades

Esto tiene que ver con el concepto de nutrición balanceada; ya que una planta bien nutrida como cualquier ser vivo, será más tolerante a problemas fitosanitarios y dentro de este concepto el Calcio (Ca) juega un papel clave a través de YaraVita™ CaBtrac™ junto con YaraLiva™ NITRABOR™.

Cuando hablamos de nutrición foliar, se deben tener claros tres pasos fundamentales que son:

1. Absorción:

Es la entrada al mesófilo traspasando la cutícula de la hoja; básicamente por tres caminos:

- > Procesos de difusión de mayor a menor concentración.
- > Por los ectodesmos que son las imperfecciones que se pueden encontrar en la cutícula.
- > Los estomas que en su gran mayoría se encuentran en el envés de la hoja.



Eficiente



Confiable



Versátil

2. Asimilación:

Hace referencia al movimiento dentro de los tejidos que puede ser vía simplasto de célula a célula o apoplasto por los espacios intercelulares. La distancia a la cual se mueva el elemento va a depender de sus características de movilidad. Hace referencia al movimiento dentro de los tejidos que puede ser vía simplasto de célula a célula o apoplasto por los espacios intercelulares. La distancia a la cual se mueva el elemento va a depender de sus características de movilidad.

3. Metabolización:

Es cuando el nutriente llega al lugar en el momento oportuno para ejercer su función, ya sea como un perceptor, receptor, señalador o efector.

En resumen, la **absorción** es donde la tecnología que envuelve a **YaraVita™** y **YaraAmplix™** marca la diferencia. Gracias a sus formulaciones con agentes coadyuvantes, tamaño óptimo de partícula y **alta concentración**, garantizan una nutrición eficiente y resultados visibles. Su calidad, libre de metales pesados y con materias primas de grado alimenticio y farmacéutico, ofrece confianza y desempeño superior.

Estas características hacen de **YaraVita™** y **YaraAmplix™** las mejores aliadas para optimizar los programas nutricionales, logrando una excelente relación **costo-beneficio** y aportando **rentabilidad, diferenciación, reputación y sostenibilidad** a los negocios agrícolas.



**Nutriendo
desde la hoja**



CABTRAC™

*¡Amarra la producción
de tu cultivo!*

Balance Nutricional

Nitrógeno Total	69 g/l
Calcio	350 g/l
Zinc	100 g/l
Boro	50 g/l

CABTRAC™

*¡Amarra la producción
de tu cultivo!*



Eficiente



Confiable



Versátil



La etapa de floración es quizás la más importante para la mayoría de los cultivos de cereales y frutas. El resultado de la cosecha depende directamente del número de flores viables formadas y luego fijadas por las plantas, para luego formar los granos o frutos. Sin embargo, el aborto de estructuras reproductivas es un proceso natural, que se intensifica en condiciones de estrés, como lo son la falta de agua, temperaturas muy altas o bajas, deficiencia de nutrientes y presión de enfermedades o plagas.

Este aborto puede tener un impacto muy grande en la producción y puede reducirse cuando proporcionamos a las plantas las condiciones adecuadas para su desarrollo reproductivo.

El porcentaje de aborto de flor varía en cada especie, pudiendo ser menor o igual a 1% en cítricos, mango y aguacate, o mayor al 5% en otros cultivos como el manzano, durazno y cerezo. Para llegar a la formación de frutos o granos maduros hay que pasar por tres importantes procesos fisiológicos: polinización, fecundación del óvulo y formación del fruto.

La polinización es el proceso en el cual los granos de polen se desplazan a los estigmas de la flor, y es el primer proceso con efecto sobre el cuajado del fruto. Después de que germina el grano de polen y crece el tubo polínico hasta el saco embrionario, se da el proceso de fecundación.

La fecundación se considera como un evento estimulante en el cuajado de frutos por su efecto fisiológico en la planta y por iniciar el desarrollo de la semilla.

Durante este proceso se sintetizan hormonas como auxinas y giberelinas que ejercen efectos directos sobre el crecimiento de los tejidos del ovario.

Etapa de formación de frutos

Dentro de la producción agrícola podemos generar un mayor aporte dentro del suministro adecuado de nutrientes.

La planta debe llegar bien nutrida en esta etapa, con un buen aporte interno de nutrientes, ya que es prioritario el desarrollo de estructuras reproductivas en detrimento de otras partes de la planta. Las raíces van perdiendo su actividad, lo que reduce la absorción de nutrientes del suelo. A partir de esta etapa, la producción dependerá en gran medida de los procesos de movilización de nutrientes dentro de la planta y su transporte a los granos o frutos.

Básicamente, 3 elementos son cruciales para la fertilización de las flores, el cuajado de flores y frutos, su formación y crecimiento.



Eficiente



Confiable



Versátil

CABTRAC™

El Boro es necesario para la producción de los ácidos nucleicos y las hormonas en las plantas, así como para el movimiento de azúcares vegetales.

Es esencial para mantener la integridad estructural de las membranas de las plantas y se encuentra en grandes cantidades en las hojas, puntos de crecimiento y frutos.

El Boro es importante para la viabilidad del polen y para el desarrollo de flores y frutos.

El Calcio tiene una función muy importante en las plantas como componente de su pared celular.

También es importante para posponer la senescencia de las hojas y el fruto, con lo que mejora la amarre del fruto del árbol. La buena nutrición con Calcio mantiene la integridad de las células, evita la pérdida de la humedad y los trastornos durante la maduración, el transporte y el almacenamiento.

El Zinc es un catalizador en muchos de los sistemas enzimáticos que se emplean para la síntesis de proteínas y el metabolismo de los carbohidratos. También es responsable del metabolismo de las auxinas - reguladores de crecimiento de las plantas - y por ende es importante para regular los principales procesos del crecimiento, incluso de flores y frutos.

Las aplicaciones foliares de estos tres elementos durante la etapa de floración es una excelente herramienta nutricional para el mantenimiento de las estructuras reproductivas (cuajado) y el aumento de la producción. En muchos cultivos, una sola flor, un solo fruto que se mantiene más por planta, puede representar una gran diferencia en la producción por hectárea.

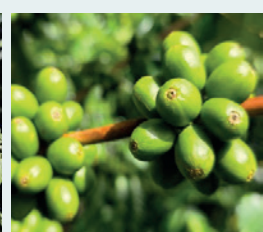
Como los elementos Calcio y Boro son inmóviles en la planta, es importante que las aplicaciones foliares se dirijan a la etapa de plena floración, para alcanzar la mayor cantidad de flores posible. Esta aplicación debe ser hecha de forma preventiva, pues una vez empiecen a caer las primeras flores, ya tenemos pérdidas potenciales. Realizar análisis foliares representa un diagnóstico temprano y eficaz para prevenir estas deficiencias. En Colombia contamos con el Servicio de Diagnóstico y Monitoreo que analiza muestras de suelo y plantas e interpreta los resultados con alta precisión y confiabilidad, lo que permite un tratamiento preventivo, evitando las deficiencias de nutrientes, sin generar pérdidas a los cultivos.



Amarre de flores y frutos



Floración y amarre en aguacate.



Llenado de grano en café.



Eficiente



Confiable



Versátil



CABTRAC™

Es un fertilizante foliar de alta concentración, que contiene Calcio, Boro y Zinc, con una tecnología de formulación y coadyuvantes que aumentan su capacidad de absorción y miscibilidad en tanque con otros químicos, lo que significa ahorro en número de aplicaciones.

Es una formulación que ofrece una alternativa más estable y segura para el cultivo que la mayoría de las opciones presentes en el mercado, orientada a prevenir el aborto de flores y frutos en una gran amplitud de cultivos.

Por su alta concentración y tecnología de formulación, YaraVita™ CABTRAC™ tiene efecto nutricional rápido y también duradero, lo que permite una nutrición adecuada en una ventana de floración mayor.

Beneficios:

Mejora el cuajado de flores y frutos, aumenta la producción.



Arroz

(Aparición de espiga)
Apoya los procesos de formación de granos y disminuye impactos de complejos de hongos en la espiga.
Dosis: 1 a 2 l/ha



Papa

(Llenado tubérculo- floración)
Apoya la sanidad del área foliar que garantiza un adecuado llenado y optimiza el Ca aplicado al suelo de los tubérculos, generando calidad de piel.
Dosis: 2 l/ha



Frutales

(Cuajado)
Favorece la formación del nuevo fruto y su amarre en la planta.
Dosis: 2 a 3 l/ha



Café

(Floración y cuajado)
Amarre de flor y fruto en la planta; mejora la calidad y llenado del grano.
Dosis: 2 l/ha



Maíz

(Prefloración V10 – VT)
Disminución del impacto de enfermedades y mejora la calidad del grano.
Dosis: 2 l/ha



Pastos

(Media rotación)
Mejora el manejo fitosanitario de la pastura y reduce los efectos negativos en las épocas secas.
Dosis: 1 l/ha

**Nutriendo
desde la hoja**



ZINTRAC™

*¡Aumenta el desarrollo
de tu cultivo!*

Balance Nutricional

Zinc

700 g/l



Eficiente



Confiable



Versátil

ZINTRAC™

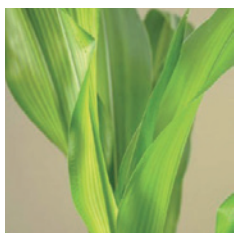
El Zinc es un cofactor en las reacciones enzimáticas y, por lo tanto, participa en varios ciclos bioquímicos de las plantas, incluyendo la fotosíntesis y formación de azúcares, síntesis de proteínas, fertilidad y producción de semillas, regulación del crecimiento y defensa contra enfermedades.

Estas enzimas y hormonas juegan un papel clave en el metabolismo de los carbohidratos tanto durante la fotosíntesis como en la conversión de azúcares en almidón, metabolismo de proteínas y auxinas (regulador del crecimiento), formación de polen, mantenimiento de la integridad de las membranas biológicas y resistencia a las infecciones por patógenos. El Zinc también participa en el metabolismo del Nitrógeno. Un estudio realizado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), mostró que la deficiencia de Zinc es una de las más comunes en el mundo. La deficiencia de Zinc afecta el crecimiento adecuado de las plantas.

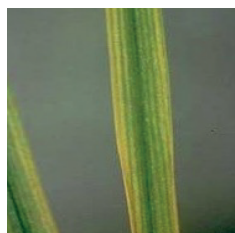
Esto da como resultado cosechas de mala calidad y menor rendimiento.

Debido a las sucesivas e intensivas cosechas y la baja aplicación de fertilizantes que contienen Zinc, este elemento se ha ido eliminando del suelo progresivamente en mayores cantidades, en algunos casos mucho mayores que su reposición natural.

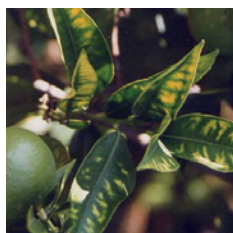
Las principales causas de la deficiencia de Zinc en los cultivos son: baja concentración total en suelos (principalmente calizos o arenosos con alto contenido de Sodio); baja disponibilidad (pH alto, suelos calcáreos o sódicos), altos niveles de fosfatos y Nitrógeno, y zonas de crecimiento radicular restringidas debido a la compactación del suelo.



Deficiencia de Zinc en maíz.



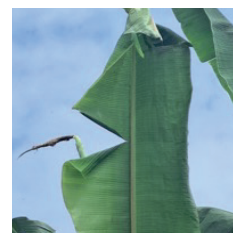
Deficiencia de Zinc en arroz.



Deficiencia de Zinc en naranjas.



Deficiencia de Zinc en café.



Deficiencia de Zinc en banano.

Las plantas con deficiencia de Zinc tienen hojas pequeñas y distorsionadas, con acortamiento de los brotes y aglomeración de hojas en la región de crecimiento.

Esto a su vez puede generar en las plantas un déficit de clorofila, lo que hace que estas sean más claras e incluso blancas.

En el caso de la deficiencia de Zinc, esta decoloración ocurre entre las nervaduras de las hojas y también pueden presentarse partes muertas y manchas de color bronce.

Estas deficiencias se encuentran en hojas nuevas y viejas, a diferencia de otras deficiencias de nutrientes.

Muchas especies vegetales se ven afectadas por la deficiencia de Zinc, entre ellas la mayoría cultivos de cereales (arroz, trigo, maíz, sorgo, etc.), varios árboles frutales (especies de cítricos, manzana, guayaba, piña, banano, etc.), semillas oleaginosas (nueces, avellanas, etc.), caña de azúcar, café, zanahoria, papa y tomate, entre otros.



Eficiente



Confiable



Versátil



Siendo un micronutriente, que se requiere en pequeñas cantidades, es importante tener en cuenta que la deficiencia de Zinc puede reducir el rendimiento de los cultivos hasta en un 40%.

Las aplicaciones foliares de Zinc podrían ayudar a curar o evitar estas deficiencias, pero una vez que aparecen los primeros síntomas, ya tenemos pérdidas potenciales. Realizar análisis foliares representa un diagnóstico temprano y eficaz para la prevención.

En Colombia contamos con el servicio Servicio de Diagnóstico y Monitoreo que analiza muestras de suelo y plantas e interpreta los resultados con alta precisión y confiabilidad, lo que permite un tratamiento preventivo, evitando las deficiencias de nutrientes, sin generar pérdidas a los cultivos.

El Zinc es un micronutriente esencial requerido por las plantas en cantidades mínimas. Las aplicaciones foliares de este elemento constituyen una herramienta eficaz para prevenir y corregir deficiencias, pudiendo cubrir hasta el 100% de la demanda del cultivo.

YaraVita™ ZINTRAC™ es un fertilizante foliar diseñado con una formulación estable y segura, que ofrece ventajas frente a la mayoría de las alternativas disponibles en el mercado. Su objetivo es prevenir y/o corregir deficiencias de zinc en una amplia gama de cultivos.

Gracias a su alta concentración y tecnología de formulación de suspensión, YaraVita™ ZINTRAC™ proporciona un efecto nutricional rápido y prolongado, lo que permite ampliar el intervalo entre aplicaciones y garantizar plantas bien nutridas por más tiempo.

ZINTRAC™



Arroz

(Al inicio de macollaje)
Aumenta el número de macollas y el desarrollo de las plantas.
Dosis: 1 aplicación de 1 l/ha



Banano/Plátano

(Desde el inicio del desarrollo).
Mayor calibre de frutos y peso de racimo.
Dosis: 1 a 3 aplicaciones 0,5 l/ha



Caña de azúcar

(Cuando la planta tiene entre 30 y 120 cm de altura)
Aumenta el tamaño de las hojas y el desarrollo de la planta en general.
Dosis: 1 l/ha



Cítricos

Mejor brotación y desarrollo de la planta, mejor formación de flores y frutos.
Dosis: 1-2 l/ha



Maíz

(En la etapa de 3 a 8 hojas.)
Aumenta el tamaño de las hojas y el desarrollo de la planta en general.
Dosis: Una aplicación 0.5 a 1 l/ha



Cultivos en invernadero

Mejor desarrollo de hojas y sanidad de las plantas.
Dosis: Usar como concentración máxima 0.05 litros por 100 litros de agua.

**Nutriendo
desde la hoja**



ZINTRAC MgB™

*¡Desarrollo y eficiencia
para tu cultivo!*

Balance Nutricional

Nitrógeno Total	69 g/l
Magnesio	116 g/l
Zinc	140 g/l
Boro	70 g/l



ZINTRAC MgB™



Eficiente



Confiable



Versátil



El Zinc participa en múltiples procesos bioquímicos esenciales en las plantas, incluyendo la fotosíntesis, la formación de azúcares, la síntesis de proteínas, la fertilidad y producción de semillas, la regulación del crecimiento y la defensa contra enfermedades.

El Magnesio, por su parte, es el componente central de la molécula de clorofila, indispensable para la activación enzimática en la fotosíntesis y la respiración. Además, desempeña un papel clave en el transporte de fotoasimilados desde las hojas hacia frutos y semillas.

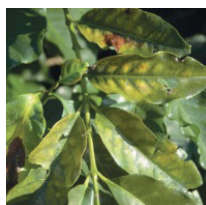
El Boro interviene en procesos como la elongación celular, la síntesis de ácidos nucleicos y la regulación hormonal. También contribuye a la estructura y funcionalidad de la pared celular, así como a la viabilidad del polen y el desarrollo de flores y frutos. Tanto el zinc como el magnesio participan en el metabolismo del nitrógeno y, junto con el boro, son fundamentales para el crecimiento y la expansión celular.

Síntomas de deficiencia:

- Magnesio: clorosis intervenal en hojas viejas, que progresa a toda la hoja; en casos severos, manchas irregulares y necróticas, afectando posteriormente hojas jóvenes.
- Zinc: bajo desarrollo de tallos y hojas, entrenudos cortos y aglomeración de hojas en la zona de crecimiento.
- Boro: afecta estructuras jóvenes, causando clorosis y muerte apical.

En Colombia contamos con el Servicio de Diagnóstico y Monitoreo que analiza muestras de suelo y plantas e interpreta los resultados con alta precisión y confiabilidad, lo que permite un tratamiento preventivo, evitando las deficiencias de nutrientes, sin generar pérdidas en los cultivos.

Deficiencias en algunos cultivos



Deficiencia de Magnesio en café.



Deficiencia de Magnesio en papa.



Deficiencia de Boro en maíz.



Deficiencia de Magnesio en pasturas.



Deficiencia de Boro en limón.



Eficiente



Confiable



Versátil

¿Por qué aplicar YaraVita Zintrac MgB a las hojas?

Es un producto líquido altamente concentrado, diseñado para aplicación foliar.

Al contener cantidades significativas y balanceadas de Magnesio, Boro y Zinc, el producto es ideal para proporcionar estos elementos en las etapas de desarrollo en que más se requieren.

En frutales, contribuye a elevar los niveles de Zn, Mg y B para la temporada siguiente aplicado prefloración para aumentar la floración y el cuajado de la fruta.

En otros cultivos, se aplica al inicio de la etapa productiva o de diferenciación.

La formulación líquida hace que sea fácil de medir, verter y mezclar el producto en el tanque de pulverización, al mismo tiempo que aporta el máximo contenido de nutrientes.

ZINTRAC MgB™

Beneficios:



- Crecimiento de brotes más vigorosos, hojas más verdes.
- Incrementa la traslocación y llenado de grano.
- Mejor establecimiento de la plantación.
- Genera mayor fotosíntesis y ayuda a superar condiciones de estrés y baja luminosidad.
- Participa en procesos de activación de expansión celular.
- Estimula procesos hormonales.
- Fomenta el desarrollo apical.
- Disminución de abortos florales al favorecer el movimiento hormonal hacia los órganos reproductivos, así incrementa el número de flores viables.
- La interacción Boro y Zinc incrementa la fertilidad de la flor, favoreciendo el cuajado de frutos.



Eficiente



Confiable



Versátil



ZINTRAC MgB™



Beneficios:



Arroz

Preparación para inicio de una etapa reproductiva eficiente, menor efecto de toxicidad asociado a herbicidas.

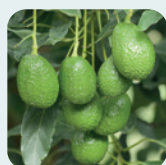
Dosis: Aplicaciones de 1 L/ha



Maíz

Preparación para inicio de una etapa reproductiva eficiente, menor efecto de toxicidad asociado a herbicidas.

Dosis: Aplicaciones de 1 L/ha



Aguacate

Mejora la brotación y evita pérdidas en floración.

Dosis: Aplicar en prefloración y floración de 2 a 4 L/ha



Papa

Tallos y hojas vigorosas, plantas mejor formadas, desarrollo y formación de tubérculos.

Dosis: Aplicaciones de 2 l/ha durante el momento de la deshierba.



Frutales

Mejora la brotación y evita pérdidas en floración.

Dosis: En prefloración, floración y recuperación de follaje de 2 a 4 l/ha



Café

Mejor brotación, desarrollo de la planta, formación de flores y frutos, recuperación por fitotoxicidad.

Dosis: Aplicado de 2-4 L/ha en brotación con intervalos mensuales, antes de floración.



Banano

Mayor calibre de frutos y peso de racimo.

Dosis: 1 a 3 aplicaciones 0,5 L/ha



Plátano

Mayor calibre de frutos y peso de racimo.

Dosis: 1 a 3 aplicaciones 0,5 L/ha

**Nutriendo
desde la hoja**



TEPROSYN NP+ZN™

*¡Vigor y uniformidad
en la germinación!*

Balance Nutricional

Nitrógeno Total	146 g/l
Fósforo	243 g/l
Zinc	291 g/l



TEPROSYN NP+ZN™



Eficiente



Confiable



Versátil



En el momento de establecer el cultivo es primordial para su futuro crecimiento y desarrollo. Cuando hay un buen sistema radicular se mejora la toma de agua y de nutrientes contenidos en el suelo; se reducen las pérdidas por volcamiento al tener un buen anclaje radicular; y se aumenta el potencial de producción del cultivo.

Por otro lado, el establecimiento pobre del cultivo está relacionado con factores bióticos y/o abióticos, la calidad de las semillas y la baja disponibilidad de nutrientes, los cuales pueden generar plántulas de bajo vigor y por ende bajos rendimientos.

La acción combinada de Fósforo y Zinc favorece la formación de raíces y de tubérculos, esto debido a que son nutrientes esenciales para el desarrollo de las raíces, su combinación mejora el crecimiento uniforme de la planta. Así mismo el Zinc es importante en la generación de nuevos brotes, debido a que presenta una correlación directa con el contenido de hormonas que activan el enraizamiento y el crecimiento.

¿Por qué aplicar YaraVita™ Teprosyn NP+Zn™ a las semillas?

Formulación nutricional en suspensión, diseñada para aplicación directa sobre la semilla y totalmente compatible con tratamientos fitosanitarios tradicionales. Garantiza el suministro inmediato de fósforo y zinc, evitando que la planta destine energía a la búsqueda de estos nutrientes en la solución del suelo. Este aporte inicial promueve vigor, desarrollo uniforme y un rápido crecimiento del sistema radicular.

En especies de rápido crecimiento, con alta demanda nutricional o en suelos con deficiencias, el aporte de fósforo en la formulación proporciona una “inyección” de energía ideal para el desarrollo inicial, incluso en situaciones donde dichas deficiencias no han sido diagnosticadas. YaraVita™ TEPROSYN NP+Zn™ ha sido sometido a rigurosos estudios que garantizan la seguridad de la semilla, sin efectos adversos sobre la germinación.



Eficiente



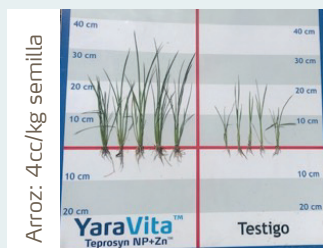
Confiable



Versátil

TEPROSYN NP+ZN™

¡Vigor y uniformidad en la germinación!



Es un tratamiento único para proporcionar nutrientes a la semilla, incrementando sus reservas. Debido a su alto contenido de nutrientes, se aplica en dosis bajas a fin de evitar que la semilla se humedezca excesivamente y lograr, al mismo tiempo, un aporte de nutrientes eficaz. Esto también reduce los requerimientos de almacenamiento, transporte y manipulación.

Gracias a la adhesión de TEPROSYN NP+ZN™ a la semilla se evita la generación de partículas sueltas que suelen generar los productos en polvo. La formulación líquida es fácil de manejar y muy compatible para mezclas en tanque con otros tratamientos para semillas con agroquímicos. Esto elimina la necesidad de realizar una operación específica para su aplicación, ahorrando tiempo y dinero.

Beneficios de YaraVita™ TEPROSYN NP+ZN™

- Aumento la uniformidad en la germinación.
- Fomenta el desarrollo de raíces, logra un mejor establecimiento de los cultivos.
- Se puede aplicar en bajas dosis por tonelada de semilla, debido a su alta concentración de nutrientes.
- Estimula los procesos de respuesta a posibles condiciones de estrés durante las etapas iniciales del cultivo.
- Fácil aplicación, formulación líquida, distribución uniforme.
- Mejor adhesión a la semilla, sin polvo.
- Seguridad y eficacia, por su formulación especial libera los nutrientes en forma controlada.
- Excelente miscibilidad con insecticidas y fungicidas.
- Altamente estable en almacenamiento.
- Sinergia de P y Zn para una rápida, uniforme y vigorosa germinación.



Eficiente



Confiable



Versátil

TEPROSYN NP+ZN™



Arroz

Enraizamiento acelerado y mayor longitud del sistema de raíces.
Aplicaciones de 4 a 5 ml por kilogramo de semilla tratada.



Maíz

Enraizamiento acelerado y mayor longitud del sistema de raíces.
Dosis: Aplicaciones de 6 a 10 ml por kilogramo de semilla tratada.



Papa

Emergencia uniforme y vigorosa, mayor volumen de raíces.
Dosis: Aplicaciones 1,5 L/ha, dirigido al surco y semilla, antes de cubrir con el suelo, en un volumen de 600 L/ha de agua



Algodón

Mejor enraizamiento y establecimiento homogéneo.
Dosis: Aplicaciones de 6 a 8 ml por kilogramo de semilla tratada.

**Nutriendo
desde la hoja**



CROPLIFT™

¡Levanta tu cultivo!

Balance Nutricional

Nitrógeno Total	100 g/l
Fósforo	40 g/l
Potasio	70 g/l
Zinc	0.7 g/l
Boro	0.2 g/l
Cobre	1 g/l
Manganeso	1.3 g/l
Molibdeno	0.03 g/l



Eficiente



Confiable



Versátil



Dale un “levante” a tus ventas con YaraVita™ CROPLIFT

YaraVita™ CROPLIFT™ es un producto único en la oferta de valor de nuestro portafolio de fertilizantes foliares, diseñado para generar un impacto rápido y significativo en el desempeño del cultivo. Esta herramienta permite a los agricultores contrarrestar los efectos adversos del ambiente en una amplia gama de cultivos, contribuyendo a mitigar el estrés abiótico.

Gracias a su composición y versatilidad, CROPLIFT™ se adapta a diferentes escenarios productivos, convirtiéndose en una solución práctica y eficaz que debe estar disponible para garantizar una respuesta inmediata y maximizar el potencial del cultivo.

¿Qué es YaraVita™ CROPLIFT™?

YaraVita™ CROPLIFT™ es un fertilizante foliar que combina macro y micronutrientes esenciales con extractos de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*), diseñado para optimizar la fotosíntesis, mejorar el transporte de nutrientes y estimular el crecimiento vegetal. Su formulación balanceada (N, P, K, B, Mo, Zn, Cu, Mn) actúa como activador del metabolismo, corrector nutricional y recuperador del estrés fisiológico, ayudando a la planta a superar condiciones adversas como sequía y frío. Gracias a su aporte de nutrientes junto con compuestos bioactivos, promueve nuevos crecimientos y maximiza la absorción de nutrientes, asegurando cultivos vigorosos y productivos.



Soja con daño por aplicación de herbicida HEAT



EL mismo campo 20 días después de aplicado CROPLIFT BIO™



Eficiente



Confiable



Versátil

Efecto de YaraVita™ CROPLIFT™

Aplicación:

Dosis: 2 L/ha



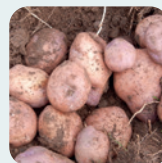
Arroz



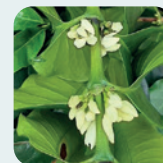
Frutales



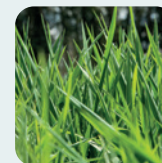
Maíz



Papa



Café



Pastos

Beneficios claves:

- Refuerza la nutrición en cualquier etapa fenológica de los cultivos.
- Mitiga y/o recupera de los efectos negativos causados por cualquier tipo de estrés.

Para obtener los mejores resultados, aplicar YaraVita™ CROPLIFT™ para:

Efecto Levante: Estimular desarrollo vegetativo, formación de hojas, flores, frutos.

Efecto Recuperador: Después de cualquier estrés (Fitotoxicidad, heladas, sequías, podas).

**Nutriendo
desde la hoja**



SAFE K™

*Agrega peso y
calidad a tu cultivo*

Balance Nutricional

Nitrógeno Total	45 g/l
Potasio	500 g/l



Eficiente



Confiable



Versátil



SAFE K™

Es un fertilizante de aplicación foliar altamente concentrado en Potasio, con tecnología de formulación líquida y coadyuvantes que aumentan su capacidad de absorción y miscibilidad en tanque con otros químicos, lo que significa ahorro en número de aplicaciones.

Es una formulación que ofrece una alternativa más estable y segura para el cultivo que la mayoría de las opciones presentes en el mercado, orientada a prevenir y/o corregir deficiencias de Potasio en una grande amplitud de cultivos. Por su alta concentración y tecnología de formulación, YaraVita™ SAFE-K™ tiene efecto nutricional rápido y también duradero, lo que permite ampliar la ventana entre aplicaciones, garantizando plantas bien nutridas por más tiempo.

El Potasio es uno de los nutrientes más demandados por las plantas y tiene varias funciones importantes, que impactan en el rendimiento de los cultivos. Entre sus funciones en las plantas, el Potasio participa en la producción y transporte de azúcares, la activación enzimática y síntesis de proteínas. El correcto suministro de Potasio tiene como beneficios un mejor tamaño, sabor, color de frutos y hortalizas y aumenta el llenado y peso de granos y frutos.

También contribuye a prevenir la incidencia de plagas y enfermedades, aumenta la resistencia de las plantas a heladas y períodos de sequía. Deficiencias de Potasio, inducirán a tener menor tamaño, calidad de frutos y granos; y menos sólidos solubles, azúcares y grados brix. Plantas deficientes en Potasio presentan en los bordes de las hojas más viejas un efecto de chamuscado, que inicia en forma de pequeñas manchas pálidas cerca de la orilla. Las aplicaciones foliares de Potasio podrían ayudar a curar estas deficiencias, pero una vez que aparecen los primeros síntomas, ya tenemos pérdidas potenciales. Realizar análisis foliares representa un diagnóstico temprano y eficaz para prevenir estas deficiencias. En Colombia contamos con el servicio Megalab que analiza muestras de suelo y plantas e interpreta los resultados con alta precisión y confiabilidad, lo que permite un tratamiento preventivo, evitando las deficiencias de nutrientes, sin generar pérdidas a los cultivos.



Deficiencia de Potasio en café.



Deficiencia de Potasio en arroz.



Deficiencia de Potasio en soya.



Deficiencia de Potasio en banana.

Síntomas de deficiencia de Potasio en algunos cultivos

Debido a la alta demanda de este nutriente por los cultivos, las aplicaciones foliares de Potasio no reemplazan la aplicación al suelo, sino que consisten en una importante herramienta nutricional en etapas de alta demanda de Potasio o en situaciones en las que el suelo no puede satisfacer la totalidad de la demanda. El Potasio, cuando se aplica vía foliar, se absorbe rápidamente, convirtiéndolo en una herramienta nutricional viable para los cultivos.

SAFE K™

Beneficios:



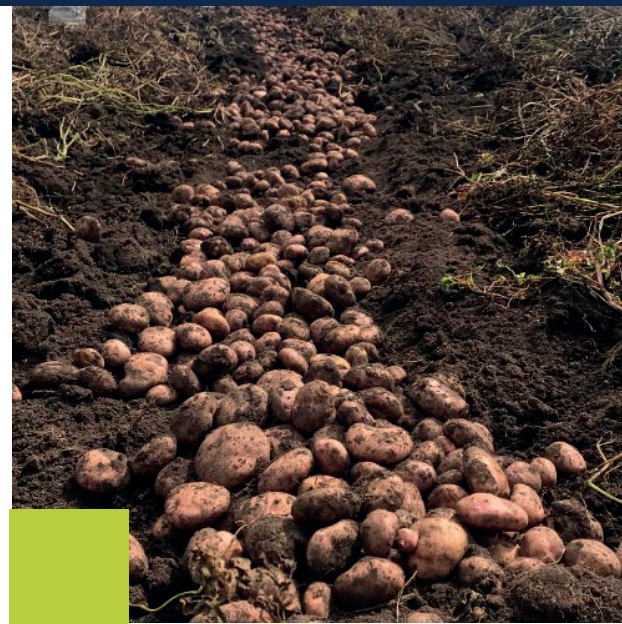
Eficiente



Confiable



Versátil



Arroz

Recomendación:
1 aplicación de 2L/ha en llenado de granos.
Beneficio:
Mayor peso y calidad de granos.



Maíz

Recomendación:
1 aplicación de 2L/ha en llenado de granos.
Beneficio:
Mayor peso y calidad de granos.



Banano

Dosis y etapa:
1 a 2 aplicaciones de 3 a 5 L/ha desde emisión de racimo hasta llenado de frutos.
Beneficio:
Mayor calibre de frutos y peso de racimo.



Plátano

Dosis y etapa:
1 a 2 aplicaciones de 3 a 5 L/ha desde emisión de racimo hasta llenado de frutos.
Beneficio:
Mayor calibre de frutos y peso de racimo.



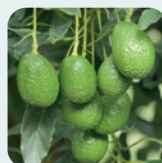
Café

Dosis y etapa:
De 2 a 3 aplicaciones de 3 a 5 L/ha al inicio del llenado y repetidas a intervalos de 30 días.
Beneficio:
Mayor llenado en etapa de máxima de extracción, mayor calidad en taza y resistencia al estrés.



Papa

Dosis y etapa:
2 aplicaciones de 2 L/ha, siendo la primera 30 días después del inicio de la tuberización y la segunda en intervalo de 14 días.
Beneficio:
Mayor tamaño y uniformidad de las papas, mayor resistencia en poscosecha.



Aguacate

Dosis y etapa:
1 a 2 aplicaciones de 3 a 5L/ha desde cuaje y durante el crecimiento de los frutos.
Beneficio:
Mayor llenado de frutos y mejor resistencia al estrés ambiental.



Piña

Dosis y etapa:
2 aplicaciones de 2 L/ha, siendo la primera 15 días después de la floración y la segunda en intervalo de 14 días.
Beneficio:
Mayor calibre de frutos y resistencia post cosecha.



Cítricos

Dosis y etapa:
2 a 3 aplicaciones de 3 a 5 L/ha cada 15 días durante desarrollo de frutos.
Beneficio:
Mayor calibre, uniformidad de color y concentración de zumo y azúcar en los frutos.

**Nutriendo
desde la hoja**



SAFE N™

*Nitrógeno foliar de
liberación controlada*

Balance Nutricional

Nitrógeno Total	312 g/l
Nitrógeno Amoniacal	49 g/l
Nitrógeno Nitrato	49 g/l
Nitrógeno Ureico	214 g/l

SAFE N™

Nitrógeno foliar de liberación controlada



Eficiente



Confiable



Versátil



SAFE N™

Formulación patentada de nitrógeno líquido foliar de liberación controlada, diseñada para proporcionar un suministro eficiente y seguro de nitrógeno, con alta compatibilidad en mezclas de tanque. Su estructura química avanzada, permite una liberación gradual del nutriente: 75% de rápida absorción en la hoja y 25% de liberación lenta, asegurando una nutrición prolongada y confiable. Incluye propiedades humectantes que maximizan la absorción y protegen el cultivo, evitando cristalización sobre la hoja y pérdidas por lavado. A diferencia de formulaciones tradicionales, este producto no se seca ni cristaliza en la superficie foliar. Además, su excelente miscibilidad facilita la aplicación conjunta con agroquímicos, optimizando tiempo y costos para el agricultor.

El Nitrógeno es uno de los elementos más importantes para el desarrollo vegetal, a grandes rasgos la importancia del Nitrógeno radica en crear masa vegetal.

Este elemento estimula el crecimiento al favorecer la división celular. Además, está involucrado en una gran cantidad de procesos, como lo es la fotosíntesis, actividad vital para la nutrición de las plantas.

Cuando las plantas están creciendo activamente necesitan Nitrógeno en grandes cantidades, la mayoría de este Nitrógeno es suministrado a los cultivos por medio de fuentes externas, a través del uso de fertilizantes nitrogenados. Las plantas con un suministro adecuado de Nitrógeno tienen un crecimiento fuerte y vigoroso, son de color verde oscuro, tienen mayor resistencia a enfermedades y mayor contenido proteico. Las plantas deficientes en Nitrógeno exhiben un crecimiento pobre.

Las hojas más viejas se vuelven de un color verde pálido o amarillo y más pequeñas, como resultado del contenido reducido de clorofila.

En una etapa más avanzada de la deficiencia, toda la planta se vuelve amarilla y las hojas se caen. Si la deficiencia es severa el problema se extiende a las hojas más jóvenes. También se disminuye el tamaño de los frutos y su cuajado se ve seriamente afectado.



Eficiente



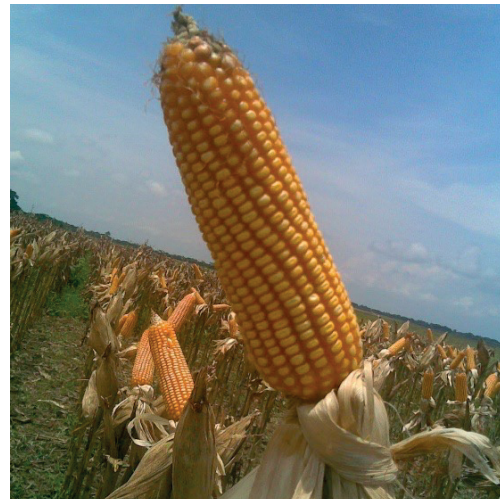
Confiable



Versátil

SAFE N™

*Nitrógeno foliar de
liberación controlada*



Las aplicaciones foliares de Nitrógeno podrían ayudar a curar estas deficiencias, pero una vez que aparecen los primeros síntomas, ya tenemos pérdidas potenciales.

Lo correcto sería una aplicación temprana o preventiva.

Realizar análisis foliares representa un diagnóstico temprano y eficaz para prevenir estas deficiencias. En Colombia contamos con el servicio Megalab que analiza muestras de suelo y plantas e interpreta los resultados con alta precisión y confiabilidad, lo que permite un tratamiento preventivo, evitando las deficiencias de nutrientes, sin generar pérdidas a los cultivos.



Debido a la alta demanda, las aplicaciones foliares de Nitrógeno no reemplazan la aplicación al suelo, sino que consisten en una importante herramienta nutricional de cultivos en etapas de alta necesidad o en situaciones en las que el suelo no puede satisfacer la totalidad de los requerimientos.

El Nitrógeno, cuando se aplica vía foliar, tiene un efecto inmediato sobre el crecimiento del cultivo. En respuesta a situaciones de estrés, ayuda a la planta a recuperar su vigor y estimula su crecimiento y desarrollo.

Se usa ampliamente en la mayoría de los cultivos para estimular el desarrollo vegetativo y la producción. El producto nitrogenado de aplicación foliar más utilizado es la Urea, pero por su rápida absorción, puede generar algunas fitotoxidades en los cultivos.

Es importante que el producto esté formulado y presente una composición química especializada para aplicación foliar.

**Nutriendo
desde la hoja**



CROPBOOST™

Balance Nutricional

Fósforo	440 g/l
Potasio	75 g/l
Magnesio	67 g/l
Zinc	46 g/l



Eficiente



Confiable



Versátil



Contamos con una gran herramienta en la línea YaraVita™

CROPBOOST™

La pureza de las materias primas seleccionadas para este producto hace que sea seguro para su aplicación en el cultivo y ayuda a garantizar que los productos cosechados no serán rechazados en cualquier punto de la cadena de suministro.

¡Saquémosle toda la potencia!

Apreciados, deseo recordarles que contamos con una excelente herramienta para los cultivos de nuestros agricultores en momentos de alta demanda energética.

¿Por qué Fósforo foliar?

Todos los procesos energéticos en la planta son activados por moléculas ricas en Fósforo.

El Fósforo es un elemento esencial para la vida, las plantas lo necesitan para crecer y desarrollar su potencial genético, además, en sus primeros estadios de crecimiento es fundamental para desarrollar un adecuado sistema radicular que le de una mayor probabilidad de defenderse a factores adversos tanto de orden sanitario, como ambiental y le garantice una alta producción.

Beneficios:

- Fuente de Fósforo nutricional, **ofrece un efecto energético** a los cultivos.
- Aplicado en estadios iniciales, estimula el crecimiento de raíces y brinda a las plantas una ventaja temprana en la búsqueda de nutrientes del suelo. Un mejor sistema radicular, también aumenta la absorción de Fósforo del suelo, entonces el Fósforo foliar tiene doble función.
- Cuando es aplicado en estadios más avanzados, estimula el desarrollo tanto de la parte aérea, como de las raíces y mantiene la planta más activa y productiva.
- La fuente de Fósforo de CropBoost™ tiene absorción foliar a través de la hoja extremadamente eficiente y, una vez en la planta, es móvil y se traslada fácilmente de un punto a otro.
- A diferencia de los fosfitos, que no son moléculas nutricionales, CropBoost™ suministra Fósforo prontamente disponible al metabolismo de las plantas ya que tienen efecto nutritivo inmediato.

CROPBOOST™

¡Energía para tu cultivo!



- Como sugiere el propio nombre es un “booster” de cultivos, es decir, un estimulante para las plantas. Por su alta concentración de Fósforo, brinda un efecto energizante en las plantas.
- Es un producto líquido, concentrado que está diseñado para proporcionar una acción rápida para las plantas.
- Es una aplicación de energía para fortalecer los cultivos en períodos de crecimiento rápido o para ayudarlos a superar condiciones adversas.
- Es una combinación equilibrada de nutrientes, rica en Fósforo, que fortalece tu cultivo.
- Es un producto formulado para uso foliar, con diversos coadyuvantes, que hacen que sea fácil de usar, tenga menos pérdidas por lluvias, penetre en las hojas y sea miscible en tanque con una amplia gama de agroquímicos.

CROPBOOST™



Arroz

(Máximo macollamiento)
Garantizar mayor número de
macollas con espigas efectivas.
Dosis: 2 l/ha



Papa

(Inicio de tuberización – Reabone)
Mayor número de estolones efectivos,
mayor productividad por planta.
Dosis: 2 l/ha



Frutales

(Prefloración y/o Floración)
Favorecer la formación de
estructuras reproductivas.
Dosis: 3 l/ha



Café

(Siembras o socas)
Mejor estructura de planta, mayor
número de ramas y nudos.
Dosis: 2 l/ha



Maíz

(Desarrollo vegetativo y/o Floración)
Favorecer la formación de
estructuras reproductivas.
Dosis: 3 l/ha



Pastos

(Inicio de rotación)
Sistema radicular más fuerte,
mayor número de rebrotes y mayor
área foliar potencial.
Dosis: 1 l/ha

**Nutriendo
desde la hoja**



BANATREL™

Balance Nutricional

Nitrógeno Total	20 g/l
Calcio	280 g/l
Magnesio	150 g/l
Zinc	150 g/l
Boro	15 g/l

**Nutriendo
desde la hoja**

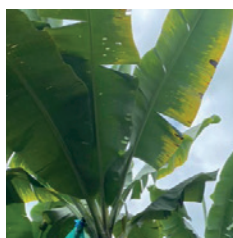
BANATREL™



Deficiencias comunes y frecuentes en banano



Calcio



Magnesio



Zinc



Boro

Beneficios de YaraVita™ BANATREL™

- **Boro:** Prevee deformaciones y asegura una producción de alta calidad
- **Calcio:** Optimiza la calidad del fruto
- **Solución nutricional** ideal para tus cultivos
- **Zinc:** Mejora el crecimiento, rendimiento y calidad de los frutos
- **Magnesio:** Estimula la síntesis de clorofila.

Porque sabes que puedes.

¡Lleva tus cultivos a otro nivel!

**Nutriendo
desde la hoja**



FRUTREL™

Balance Nutricional

Nitrógeno	69 g/l
Fósforo	240 g/l
Calcio	200 g/l
Magnesio	60 g/l
Zinc	40 g/l
Boro	20 g/l



Eficiente



Confiable



Versátil

¡Lleva tus cultivos a otro nivel!

Fertilizante especializado para cultivos frutales

FRUTREL™

Formulación única especializada en suspensión que aporta fósforo, calcio, magnesio y micronutrientes esenciales como zinc y boro, diseñada para favorecer los procesos reproductivos en cultivos frutales. Esta combinación estratégica contribuye a mejorar la floración, optimizar el cuajado y asegurar un desarrollo uniforme del fruto, impactando directamente en la calidad y el rendimiento de la producción.

¡Saquémosle toda la potencia!

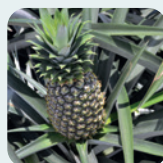


Aplicación: Dosis 4 a 6 l/ha

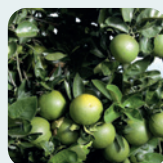
Momentos adecuados: Prefloración, floración y cuaje



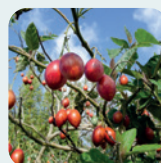
Aguacate



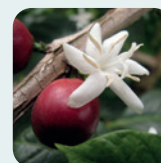
Piña



Limón
Tahití



Tomate
de árbol



Café

Beneficios:

- Incrementa el porcentaje de retención de flores.
- Mejora el cuajado y amarre de la fruta.
- Disminuye el aborto floral.
- Promueve una mayor calidad de fruta (Peso, Color, Calibre).
- Brinda energía inmediata para recuperación después de cosechas.
- Flores más sanas y resistentes.
- Mayor vida en proceso postcosecha.
- Mayor tolerancia a estrés ambiental.

Nutriendo
desde la hoja



YaraAmplix™ OPTITRAC™

Balance Nutricional

Nitrógeno	65 g/l
Potasio*	27 g/l
Boro	13 g/l
Zinc	13 g/l
Carbono orgánico oxidable*	82 g/l

* no cumple los mínimos de ICA



Eficiente



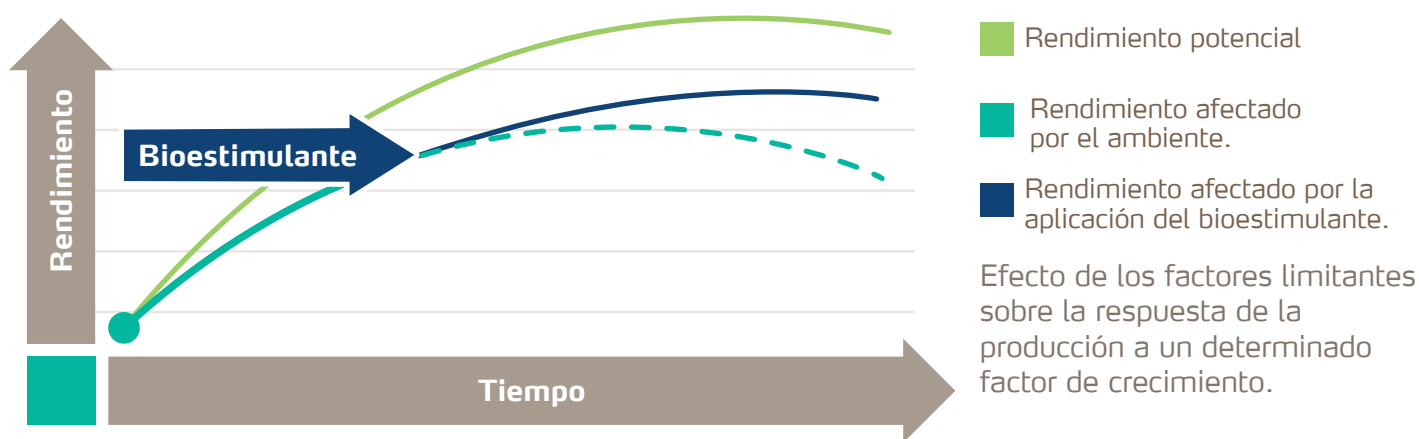
Confiable



Versátil

Alcanza el potencial natural de tus cultivos

Efecto de YaraAmplix™ OPTITRAC™

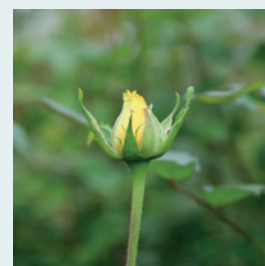


YaraAmplix™ OPTITRAC™

Formulación líquida para aplicaciones foliares generada a base de compuestos bioactivos extraídos del alga *Ascophyllum nodosum* complementados con nutrientes (Nitrógeno, Potasio, Boro y Zinc) YaraAmplix™ OPTITRAC™ ha sido desarrollado para ayudar a la planta durante periodos de alta demanda metabólica como son el cuajado o fases de crecimiento importantes, permitiendo incrementar la calidad y el rendimiento de la cosecha en frutas y hortalizas.

Beneficios:

- Mejora el desarrollo vegetativo
- Estimula la floración y formación del fruto
- Mejora la tolerancia al estrés abiótico (bajas temperaturas y sequía)
- Mayor rentabilidad: cantidad y calidad



La formulación líquida hace que sea fácil de medir, verter y mezclar en el tanque de pulverización. Además, este producto es altamente compatible para mezclas en tanque con otros productos, esto hace que sea fácil de aplicar junto con agroquímicos, una característica que también ahorra tiempo y dinero.



Eficiente



Confiable



Versátil

YaraAmplix™ OPTITRAC™



Arroz

2 aplicaciones en el ciclo (Inicio Primordio Floral y Máx embuchamiento)

Dosis: 1 a 2 lts/ha



Papa

3 aplicaciones en el ciclo (Emergencia, aporque e inicio de tuberización)

Dosis: 2 a 3 lts/ha



Maíz

1 aplicación en V4 a V6

Dosis: 1 a 2 lts/ha



Soya

2 aplicaciones en el ciclo (V4 y R1)

Dosis: 1 a 2 lts/ha



Café

3 aplicaciones en el ciclo (prefloración, Floración, finalizando cosecha)

Dosis: 4 a 6 lts/ha



Aguacate

3 aplicaciones en el ciclo (Floración, inicio de llenado y precosecha)

Dosis: 2 a 3 lts/ha



Pasturas

Aplicaciones de mantenimiento y recuperación de praderas

Dosis: 1 a 2 lts/ha



Yara Colombia S.A.

Carrera 11 no 94A 34

Piso 3 Edificio LG

Teléfono: +(571) 744 1470

Síguenos y conoce más sobre Yara en:

 **/YaraColombia**

 **www.yara.com.co**

**Nutriendo
desde la hoja**