



*Where science serves nature*



**FARM SOLUTION CATALOGUE**



*“Fotografiar es colocar la cabeza, el ojo  
y el corazón en un mismo eje.”*

(Henri Cartier-Bresson)

Todas las imágenes con este símbolo



han sido realizadas por empleados de Valagro.

## ÍNDICE

Visión .....	4-7
Historia .....	8-9
GeaPower: nuestra tecnología.....	10-11
Valagro Academy .....	12
Valagro e-Hub .....	13
Medidas Ambientales .....	14-15
Soluciones para Cultivos .....	16-21
Bioestimulantes.....	22-57
Micronutrientes.....	58-71
Nutrición Soluble.....	72-81
Otros Productos .....	82-89
Detalles de Productos .....	90-103

# WHERE SCIENCE SERVES NATURE

## UNA PERSPECTIVA MÁS AMPLIA

Durante años, Valagro ha desarrollado soluciones **innovadoras y efectivas para la nutrición y salud de las plantas** con pasión, respetando a la vez a las personas y al medio ambiente. La creciente demanda de alimentos y bienestar de la población mundial requiere una respuesta efectiva. El retorno a la naturaleza no resulta una alternativa realista porque no es suficiente para satisfacer las necesidades globales. Por otro lado, confiar excesivamente en la química no es una opción sostenible para el medio ambiente, en el largo plazo.

Consciente de este desafío, VALAGRO cree que es posible encontrar una tercera vía: **satisfacer las necesidades** de la humanidad utilizando **menos recursos**, gracias a una nueva **cons-ciencia**, capaz de poner la ciencia al servicio del hombre a través de la innovación y el respeto por la naturaleza.

Nuestro desafío es convertirnos en líderes en nutrición y productos biológicos agrícolas, incluyendo bioestimulantes y biocontrol, integrando y entregando productos avanzados y servicios con valor agregado y basados en tecnología, a los agricultores en todo el mundo.





Ph. Vittorio Bellocchio / Italia

**El desafío central es producir más con menos. En las próximas décadas, los productores del mundo tendrán que hacer frente a un clima más duro y menos predecible y a una creciente escasez de recursos naturales, a la vez que satisfacer una demanda global de alimentos cada vez mayor.**

## Nuestra visión se basa en

### Sostenibilidad ambiental

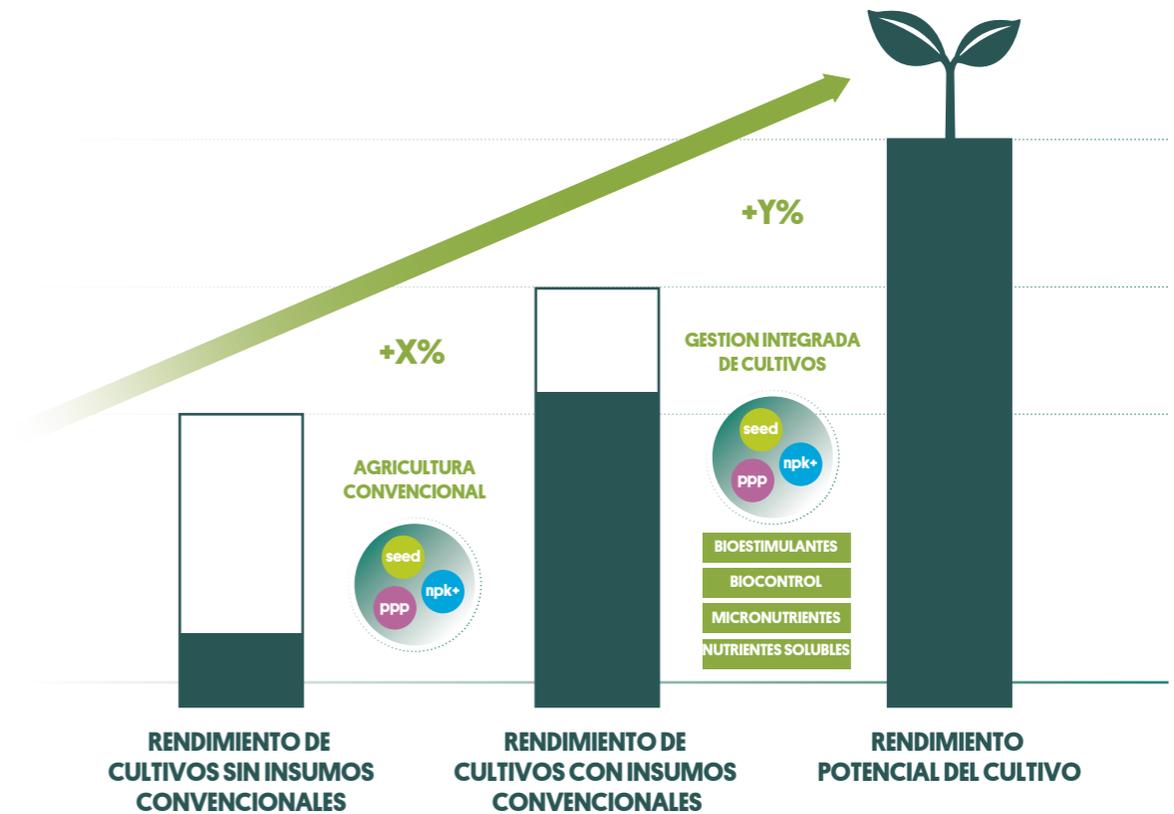
Garantizar mejores cosechas en términos de calidad y cantidad, utilizando menos suelo, menos agua y menos medios técnicos. Superar el desafío de proporcionar más alimentos reduciendo impacto en el medio ambiente.

### El cliente en el centro

Entender las necesidades de nuestros clientes y ayudarles a obtener el máximo provecho de sus cultivos, para que cumplan con las necesidades y expectativas del mercado y, por lo tanto, tengan un mayor retorno de la inversión.

### Innovación científica

Crear una gama cada vez más amplia y diversificada de soluciones que combinan eficiencia y eficacia, sostenibilidad y productividad.



# Historia global de Valagro



1980<sub>s</sub>

- Valagro fue fundada en Italia por **Ottorino La Rocca & Giuseppe Natale**.
- Se lanza el primer producto bioestimulante.



2012

- Adquisición de las **líneas de negocio mayoristas de Pacific Growers**
- **GeaPower** es implementada para mejorar el rendimiento



2016

- Nueva subsidiaria comercial en **China**.



1990<sub>s</sub>

- La primera subsidiaria comercial se establece en **España**.
- Nuevas subsidiarias comerciales establecidas en **Grecia, México, Colombia y Brasil**.



2014

- Se adquiere un terreno en **Brasil** para una nueva planta de producción.
- Nueva subsidiaria comercial en **Turquía**.



2017

- Nueva planta de producción en **Brasil**.



2000

- Adquisición de **Algea** en **Noruega** y **Maxicrop** en **Inglaterra**
- Una nueva subsidiaria comercial es establecida en **EE.UU**
- Adquisición de **Samabiol** en **Francia**.



2015

- Adquisición de la compañía **Sri Biotech Laboratories India**.

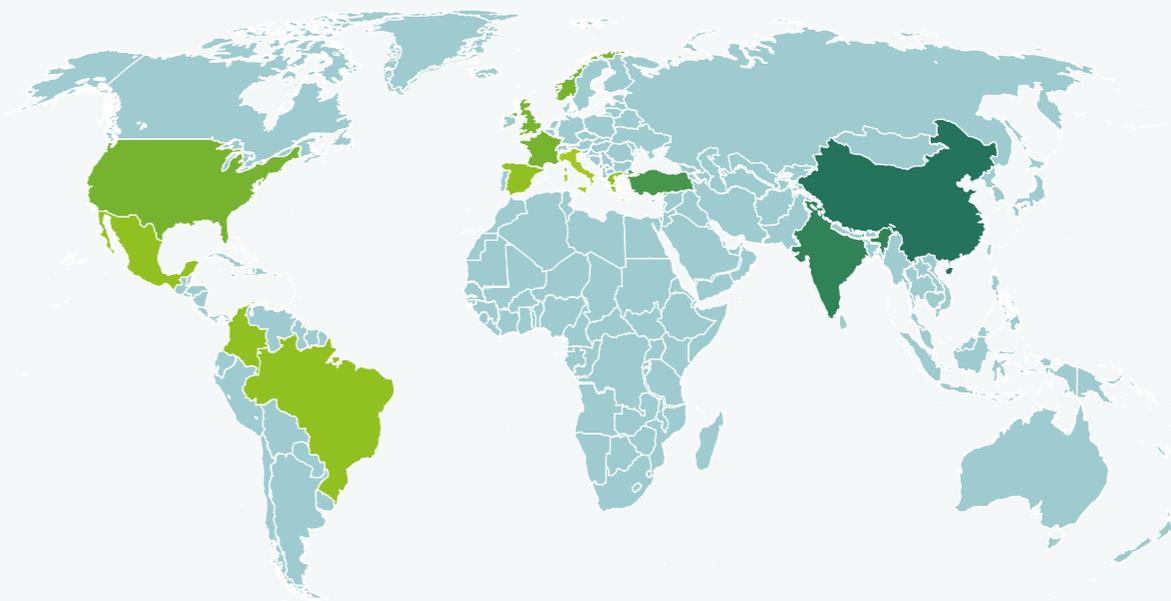


2018

- Lanzamiento oficial del proyecto de Valagro para construir una nueva planta en los **Estados Unidos**.



Con casi 40 años de historia, Valagro ha sido pionera en el campo de los bioestimulantes.



**12 Subsidiarias** en el mundo

**7 Instalaciones de** producción

**80+** Países con distribución y presencia comercial.

**600+** Empleados alrededor del mundo.



# GEAPOW TODAY FOR TOMORROW



Usando la ciencia para aprovechar el potencial de la naturaleza con miras en la sostenibilidad ambiental: este es el principio en el que se basa GeaPower. Es la plataforma de **tecnología exclusiva**, desarrollada por Valagro para convertir potenciales ingredientes activos en soluciones de nutrientes de alta calidad. Gracias a GeaPower, podemos ofrecer soluciones basadas en la innovación sostenible que, utilizando las **tecnologías** más modernas, toma prestados valiosos ingredientes activos de la naturaleza y los devuelve a la naturaleza misma, para obtener cosechas más **saludables, ricas y mejores**.

## GeaPower certifica un enfoque a la excelencia basado en cuatro conceptos fundamentales:



### Profundo conocimiento de los ingredientes activos y materias primas.

- Esto permite a Valagro identificar, caracterizar y preservar ingredientes activos específicos que pueden lograr respuestas fisiológicas específicas en las plantas.



### Procesos de extracción patentados.

- Los procesos de extracción adaptados ayudan a mantener la proporción correcta de cada ingrediente en complejas mezclas naturales.



### Tecnologías de análisis e investigación avanzadas.

- La genómica, fenómica y otras ciencias “ómicas” permiten a Valagro descifrar los factores genéticos y moleculares desencadenantes de respuestas fisiológicas específicas en las plantas.
- Análisis de cientos de muestras por ensayo.



### Capacidad probada para proporcionar soluciones comercialmente viables.

- Amplia experiencia con ensayos de campo.
- Estrecha integración entre la función comercial y la función investigadora
- Permite a Valagro analizar de forma rápida los productos candidatos con mayor probabilidad de obtener viabilidad comercial



# UNA SINERGIA NATURAL CON NUESTROS CLIENTES.

Junto a la oferta distintiva de soluciones construidas en torno a un compromiso continuo con la investigación y el desarrollo, Valagro considera el enfoque en el cliente como un valor que debe implementarse al máximo. Como tal, ha decidido ampliar su oferta incluyendo **servicios altamente innovadores y especializados** para sus **clientes Estándar, Plata, Oro y Platino**

## Valagro Academy

Valagro Academy ofrece sesiones de capacitación que involucran al equipo de ventas en cada subsidiaria del Grupo para **compartir información y actualizaciones** sobre el mundo de la nutrición vegetal y los bioestimulantes, junto con sesiones específicas sobre productos, necesidades locales y las mejores soluciones para las mismas. Además del equipo de ventas de cada subsidiaria, los clientes de Valagro pueden beneficiarse de este **conocimiento altamente especializado** a través de **sesiones de capacitación** basadas en necesidades específicas y experiencias locales, y pueden recibir asesoramiento para elegir las mejores soluciones que se aplicarán en el campo.



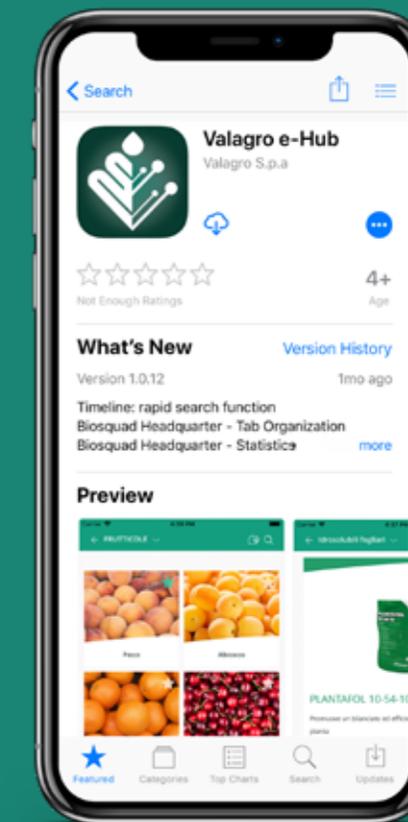
Sé parte de la comunidad digital de Valagro.  
Explora la nueva aplicación e-Hub.  
¡Únete a nosotros aquí!

# E-HUB LA NUEVA APP DE VALAGRO®

e-Hub es la nueva aplicación diseñada por Valagro que pone la innovación de la organización y el conocimiento en manos los usuarios en todo el mundo. La aplicación es el camino digital para comunicarnos con nuestros socios, clientes, distribuidores y todas las personas interesadas en los bioestimulantes, los fertilizantes y el mundo agrícola.

Valagro comparte las mejores prácticas y apoya una mejor calidad de decisión.

- Acceso fácil y en tiempo real.
- Plataforma multi-herramientas que proporciona diferentes funciones en 1 aplicación.
- Contacto directo con personal de Valagro e intercambio de conocimientos.
- Siempre contigo en tu móvil, laptop y tablet.



# El camino de Valagro para impulsar la calidad, la sostenibilidad y la seguridad.

## De la protección del medio ambiente.

1

A finales de la década de 1990, Valagro comenzó el camino hacia la alta calidad total, comenzando con el medio ambiente y la norma ISO 14001.

Hoy en día, hay un staff dedicado que utiliza su experiencia para la protección del medio ambiente, para la mejora de la calidad y la seguridad, dentro y fuera de los límites de la empresa.

## Trazabilidad

3

Siempre con vistas en la alta calidad total, Valagro implementa el sistema de rastreo en todos sus productos. El rol como socio global en los desafíos de la agricultura moderna ha requerido que este sistema maneje cualquier dificultad en el ciclo de suministro.

## A la calidad del producto

2

Involucrada desde la fundación en la búsqueda de los más altos estándares de calidad de los productos, en 2001 Valagro obtuvo la certificación ISO 9001. Ya estructurados y ampliamente preparados para la gestión de la calidad, en poco tiempo implementamos la norma ISO 9001, predisponiendo a la compañía a los procedimientos de trazabilidad.

## Sostenibilidad, ciclo de vida y cambio climático.

Valagro ha prestado mayor atención al concepto de ciclo de vida en la evaluación del impacto ambiental de sus productos. Hoy en día, en el desarrollo de nuevas líneas de producción, consideramos no solo los impactos ambientales generados dentro de los límites de la empresa, sino también aquellos derivados de materias primas y por el uso de nuestros productos en campo. Después de completar el estudio de la huella de carbono para todos sus productos, en 2014-15 Valagro obtuvo la certificación ISO 14067 para 4 productos y en 2015 obtuvo la certificación ISO 14064 (Huella de Carbono Corporativa) para emisiones

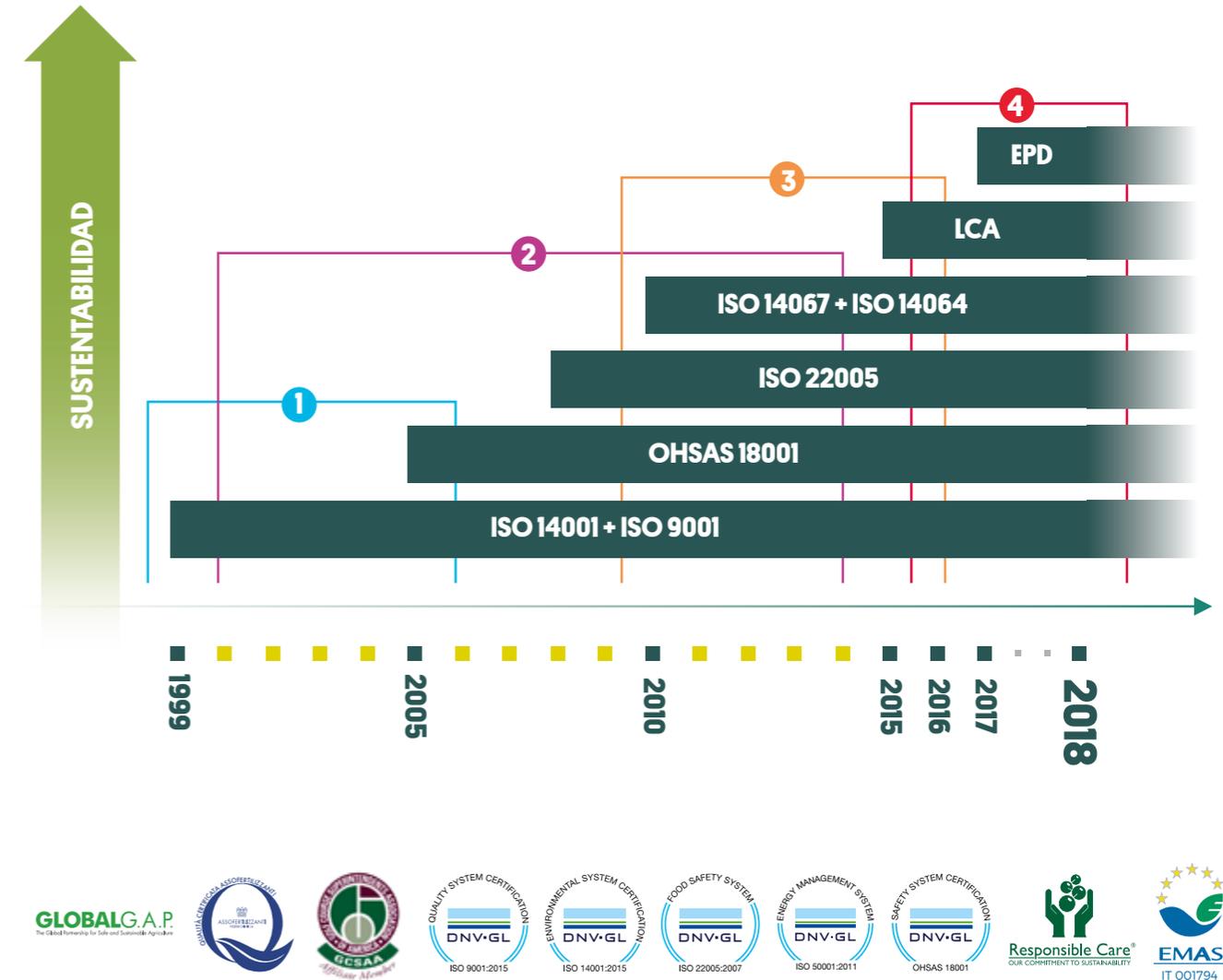
## Salud y Seguridad

3

La seguridad de los trabajadores siempre ha estado en el centro de las estrategias corporativas: a lo largo de los años, los accidentes han disminuido de un promedio de 8.1 de 2001-2003 a 1.3 de 2013-2015. Además, la atención a la seguridad se ha mejorado mediante la capacitación continua de todo el personal, con aproximadamente 4000 horas de clases para 160 cursos y 1400 personas involucradas hasta la fecha.

4

de su sede. Hoy en día, la compañía está comprometida en el análisis del ciclo de vida de todas sus producciones (Life Cycle Assessment) para alcanzar en los próximos años a la certificación EPD (Declaración de Producto Ambiental) que define y comunica a los interesados todos los resultados ambientales de sus productos en relación al cambio climático (PPC) y con otros asuntos medioambientales (reducción de la capa de ozono, eutrofización del agua, lluvia ácida, etc.).



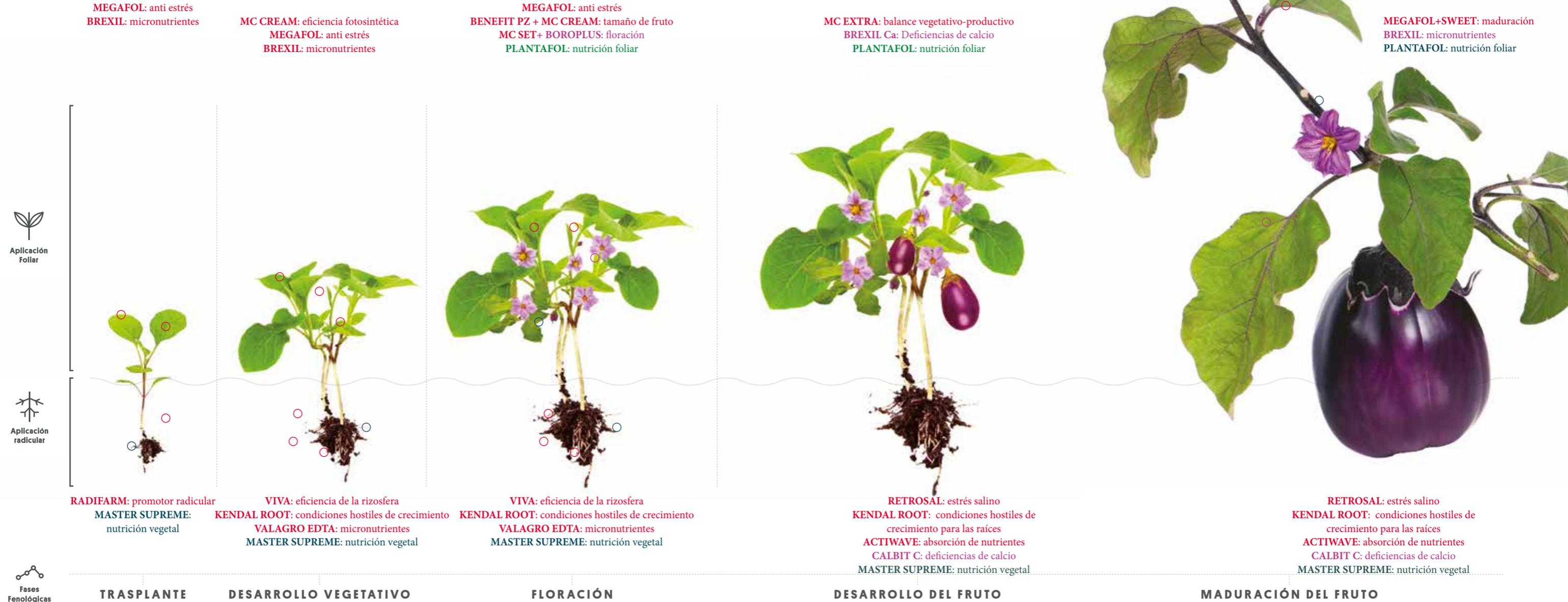
# SOLUCIONES PARA CULTIVOS EXTENSIVOS



# SOLUCIONES FRUTALES



# SOLUCIONES VEGETALES





# BIOESTIMULANTES

Nuestra línea exclusiva de bioestimulantes proporciona a los agricultores una gama de productos con ingredientes activos de origen puramente natural, que estimulan los principales procesos fisiológicos de la planta al tiempo que promueven su crecimiento y productividad.



Mejor tolerancia al estrés abiótico. **1**

Mejor eficiencia en el uso de nutrientes **2**

**3** Mejor la calidad de los cultivos.

# ACTIWAVE

## aumenta la absorción de nutrientes

Aumenta la capacidad de la planta para absorber los elementos nutritivos del suelo. Optimiza la fertilización mineral.

ACTIWAVE es extraordinariamente único e innovador para mejorar la absorción de nutrientes del suelo y optimizar su uso en la planta. La fórmula exclusiva está protegida por una solicitud de patente europea.

### PRESENTACIONES

1 lt 10 lt 1000 lt



### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



ACTIWAVE FERTIRRIGACIÓN

ACTIWAVE G COPERTURA

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Aplicación radicular	<b>ALL</b> todos los cultivos	Aplicaciones durante el ciclo de cultivo en presencia de un sistema radicular bien desarrollado	15-25 L/ha
	frutales	1-2 aplicaciones desde el crecimiento vegetativo al desarrollo del fruto	75-120 kg/ha
	vegetales	2-3 aplicaciones desde el crecimiento vegetativo cada 10-15 días	50-100 kg/ha
	extensivos	1-2 aplicaciones	75-120 kg/ha

## ACTIWAVE: evidencia fenómica

Las pruebas fenómicas con ACTIWAVE se realizaron en el 'Valagro @PHENolab Research Center' utilizando la estación de medición digital 3D Lemnatec Scanalyzer.

OBJETIVO: evaluar la mejora en la biomasa digital y la absorción radicular en condiciones de crecimiento limitantes como la presencia de agua dura, después del tratamiento de las plantas con ACTIWAVE, en comparación con un testigo no tratado.

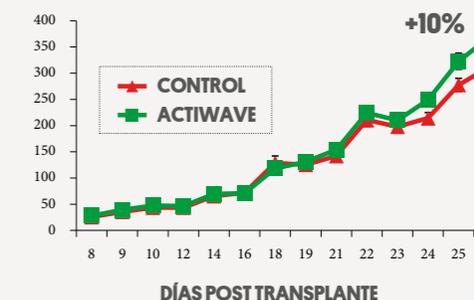
CULTIVO: Tomate cv. Ikram;

CONDICIONES DEL ENSAYO: cilindros para análisis fenómico;

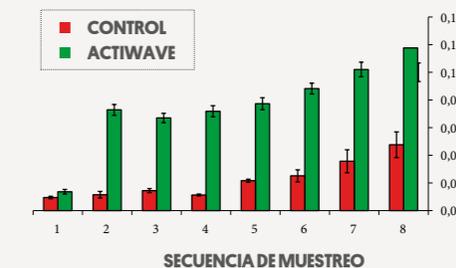
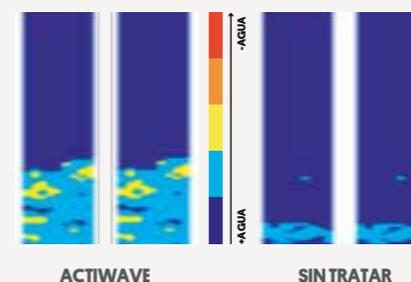
APLICACIONES: 12 y 22 días post trasplante.

### RESULTADOS

1. RGB (Red-Green-Blue): Biomasa Digital



2. NIR (Infrarrojo cercano): Índice de captación de agua



Las plantas tratadas con Actiwave han mostrado un incremento en la biomasa digital (+ 10%) en comparación con el testigo no tratado. Los resultados de NIR destacan una mejor absorción radicular en las plantas tratadas con Actiwave, como sugiere la disminución del nivel de agua en los cilindros, con referencia a la escala de color del agua.

# BENEFIT PZ

## aumenta y uniformiza el tamaño de los frutos

Aumenta y uniformiza el tamaño de los frutos en clases de calibre superior sin alterar la consistencia ni la conservación

BENEFIT PZ es un producto natural desarrollado para aumentar el peso y la uniformidad de los frutos. Si se aplica desde el inicio de la floración, estimula la división y distensión celular, aumentando el número y la dimensión de las células en cada fruto.



### PRESENTACIONES

1 lt 10 lt

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

#### CULTIVO



frutales



hortícolas (pepino, calabacín, berenjena, tomate, pimiento)



melon, sandía

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

2-3 tratamientos cada 5-7 días desde las primeras floraciones.

Aplicaciones a partir de la primera floración cada 7-10 días, repetir en en floraciones posteriores.

Tratamientos semanales a partir de la primera floración

#### DOSIS

3-4 L/ha

3-4 L/ha

3-4 L/ha



# ERGER

## adelanta y sincroniza la brotación

Adelanta y sincroniza la brotación, logrando una maduración temprana y uniforme de los frutos.

En áreas donde no se cumplen los requerimientos de frío necesarios, por ejemplo, debido a una moderada estación invernal, la aplicación de ERGER permite a la planta iniciar los procesos metabólicos que conducen a la interrupción de la dormancia al adelantar y sincronizar la brotación.

ERGER debe estar asociado con ACTIV ERGER para apoyar la actividad enzimática de la planta.

### PRESENTACIONES



### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación en fase leñosa

#### CULTIVO



cerezas



uvas de mesa

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

Aplicar 45 días ( $\pm$  5) antes de la brotación. Moje las ramas uniformemente (se recomiendan 10-15 hl de solución por hectárea, dependiendo del tamaño de las plantas). Nota: mezcle 8 L de ACTIV ERGER con ERGER por hl de solución final. [solución final = 6 L de ERGER + 8 L de ACTIV ERGER + 86 L de AGUA].

Aplicar 60 días ( $\pm$  5) antes de la brotación. Tenga en cuenta la anticipación de la brotación debido a la posible cobertura. Moje las ramas uniformemente (se recomiendan 4-6 hl de solución por hectárea, según el equipo utilizado). Nota: mezcle 16 L de ACTIV ERGER con ERGER por hl de solución final. [solución final = 6 L de ERGER + 16 L de ACTIV ERGER + 78 L de AGUA].

#### DOSIS

5-6 L/ha

6-7 L/ha

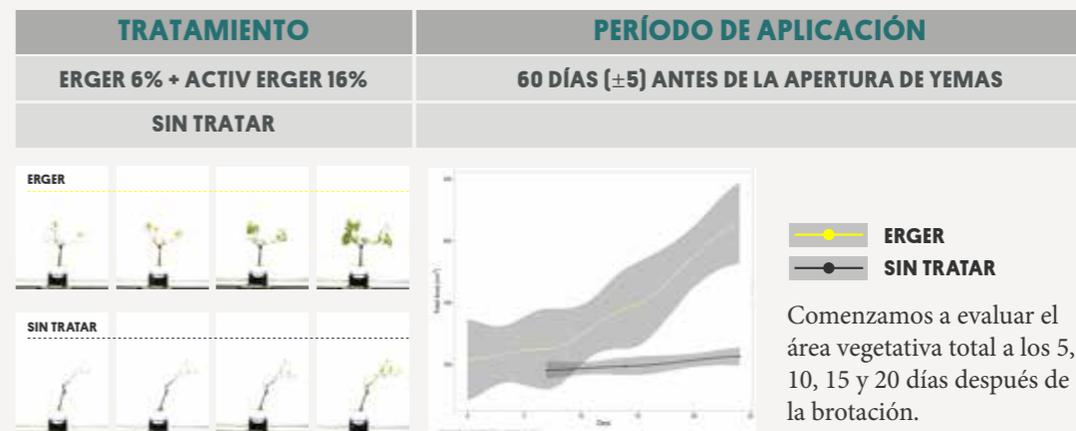


## ERGER: evidencia fenomica

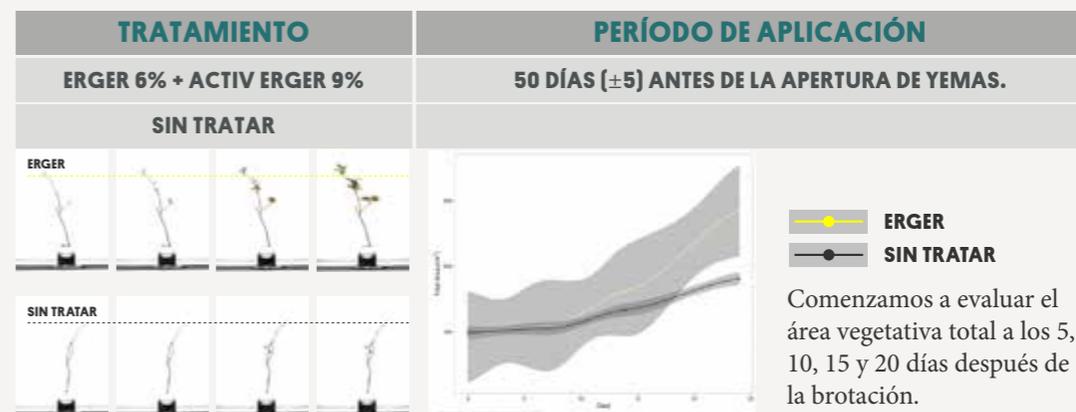
Las pruebas fenomicas con ERGER se realizaron en el 'Valagro @PHENOlabor Research Center' utilizando la estación de medición digital 3D Lemnatec Scanalyzer.

CULTIVO: uva de mesa. VARIEDAD: Victoria.

### RESULTADOS



CULTIVO: Kiwi. VARIEDAD: Hayward.



# KENDAL

## nutre y fortalece las plantas naturalmente

Ayuda a las plantas a mantenerse vigorosas en condiciones de crecimiento hostiles. Permite un mejor rendimiento en términos de cantidad y calidad.

KENDAL permite que todo el sistema de la planta sea afianzado frente a factores de estrés, promoviendo la función antioxidante dentro de las células de la planta.



### PRESENTACIONES



### MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN	DOSIS	RECOMENDACIONES
Aplicación foliar	 hortalizas, frutales, flores	aplicaciones cada 7-10 días	 1,5/3 L/ha	Las formulaciones a base de cobre se pueden aplicar sobre aceitunas, uvas, papas y alcachofas. En otros cultivos, realice pruebas en variedades seleccionadas antes de extender el tratamiento. El producto tiene una reacción ácida. Por lo tanto, se recomienda no asociarlo con compuestos con una fuerte reacción alcalina.  Propiedades físicas: consulte la ficha de datos de seguridad.
Fertirrigación	 frutales y hortalizas	aplicaciones cada 7-10 días	 7,5/10 L/ha	
Aplicación localizada	 frutales y hortalizas	aplicar aproximadamente 10 L/planta de solución nutritiva.	 3,5-4 L/ha	
	 flores	aplicar aproximadamente 100-200 ml/planta de solución nutritiva.	 300-400 ml/ha	

# KENDAL TE

## nutre y fortalece las plantas naturalmente

Ayuda a las plantas a mantenerse vigorosas en condiciones de crecimiento hostiles. Enriquecido con cobre, manganeso y zinc, permite un mayor rendimiento y mayor calidad.

KENDAL TE se compone de un conjunto de biomoléculas que ayudan a las plantas a mantener su vigor en condiciones de crecimiento hostiles. La presencia de Cu, Mn, Zn ayuda a cumplir con el requisito de micronutrientes.



### PRESENTACIONES



### MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN	DOSIS	RECOMENDACIONES
 Aplicación foliar	 frutales	aplicaciones cada 7-10 días	 3-3,5 L/ha	No utilice KENDAL TE en especies / variedades en riesgo de oxidación. No exceder los 200 ml / hl en invernaderos. Realice siempre pruebas de fitotoxicidad preliminares.
	 vegetales	aplicaciones cada 7-10 días	 2-3 L/ha	



# KENDAL ROOT

**nutre y fortalece  
las plantas naturalmente**

Asegura un correcto desarrollo del sistema radicular en condiciones hostiles de crecimiento.

KENDAL ROOT trabaja directamente en el sistema radicular dañado, promoviendo un rápido reinicio vegetativo, una mayor resistencia física de las raíces y estimulando el crecimiento de raíces nuevas.



## PRESENTACIONES



## MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN
Fertirrigación	<b>ALL</b> todos los cultivos	5-20 L / ha según la gravedad del daño de la raíz y la frecuencia de aplicación *
Aplicación aérea**	hortalizas, extensivos	5-20 L / ha según la gravedad del daño de la raíz y la frecuencia de aplicación *

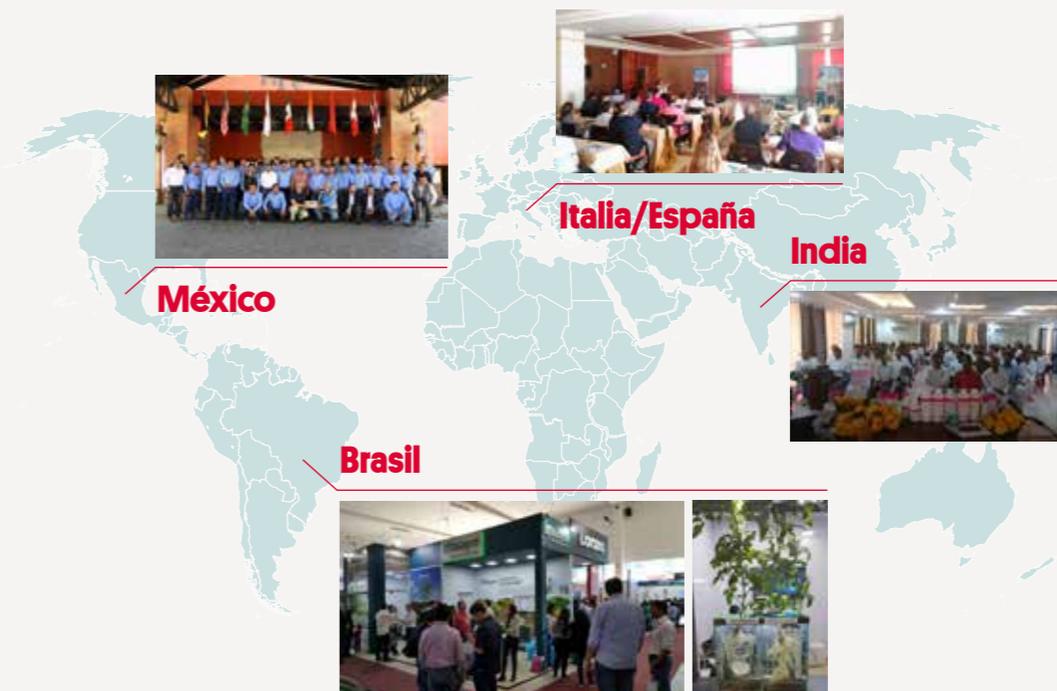
\* 5 L/ha para un daño limitado en las raíces o para aplicaciones cada 7 días; 20 L/ha en caso de un daño elevado en las raíces o para aplicaciones cada 20 días.  
\*\* Utilice un volumen adecuado de agua para lavar las hojas de tal forma que el producto llegue al suelo y a las raíces.

## KENDAL ROOT: llega a la raíz del problema!

En los últimos años hemos centrado nuestra atención en «Soluciones radiculares». Hemos recorrido el mundo para incentivar y compartir el conocimiento sobre la importancia de los bioestimulantes aplicados en aplicaciones radiculares, ayudando a los agricultores a comprender la importancia de preservar el suelo y aumentar la producción mediante la aplicación de estas especialidades nutricionales.

La superación del estrés por trasplante, la absorción radicular, la mejora de la eficacia de la rizosfera y el equilibrio productivo vegetativo son algunos de los temas tratados.

Se ha hecho un enfoque especial en KENDAL ROOT, un bioestimulante específico que funciona directamente en el sistema radicular, asegurando el correcto desarrollo y la mejora de la producción en cada condiciones hostiles de crecimiento (daños mecánicos, choque térmico radicular, condiciones difíciles del suelo, presencia de enfermedades transmitidas por el suelo).





# MC CREAM

aumenta la **actividad fotosintética** y la **producción**

Basado en extractos de *Ascophyllum nodosum*

MC CREAM es una formulación en crema con una alta concentración de fitoingredientes activos extraídos del alga *Ascophyllum nodosum*, combinados y procesados para estimular el crecimiento de las plantas al aumentar la actividad metabólica y fotosintética.



## PRESENTACIONES



## MODO DE USO

### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

### CULTIVO



frutales

2-3 aplicaciones durante la floración hasta el cuajado del fruto.

2-4 L/ha



hortícolas

2-3 aplicaciones desde la floración.

2-4 L/ha



fresa

2-3 aplicaciones a intervalos de 7-10 días desde la floración.

2-3 L/ha



papa

1-2 aplicaciones en la formación de tubérculos.

2-3 L/ha



ornamentales

2-3 aplicaciones durante las primeras etapas de desarrollo.

200 mL / 100 L

# MC EXTRA

mejora el **equilibrio vegetativo-productivo**

Basado en extractos de *Ascophyllum nodosum*

MC EXTRA es un concentrado totalmente soluble en una formulación de microescamas basada en biomoléculas activas extraídas del alga *Ascophyllum nodosum*. Los ingredientes biológicamente activos aseguran un aumento cuantitativo en la producción mientras que se mantiene una producción óptima y equilibrada.



## PRESENTACIONES



## MODO DE USO

### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

### CULTIVO



frutales

2-3 aplicaciones durante la floración hasta el cuajado.

0,5-1 kg/ha



hortícolas

2-3 aplicaciones durante las primeras etapas de desarrollo.

0,5-1 kg/ha



fresa

2 aplicaciones en el desarrollo vegetativo.

0,5-1 kg/ha



ornamentales

2-3 aplicaciones durante las primeras etapas de desarrollo.

0,5-1 kg/ha

# MC SET

## estimula la floración y el cuajado

Basado en extractos de *Ascophyllum nodosum*

MC SET es una formulación basada en fitoingredientes activos extraídos del alga *Ascophyllum nodosum*. El conjunto de biomoléculas dentro del producto está enriquecido con una fracción mineral de boro y zinc que le otorga al producto una capacidad considerable para estimular los procesos de floración y cuajado de los frutos.



### PRESENTACIONES



### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

#### CULTIVO



frutales



fresa



hortícolas

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

frutales: floración: 2 aplicaciones a intervalos de 5 a 7 días.

fresa: pre floración

hortícolas: pre floración: 2 aplicaciones a intervalos de 5 a 7 días.

#### DOSIS

frutales: 1-2 L/ha 150-200 ml/hl

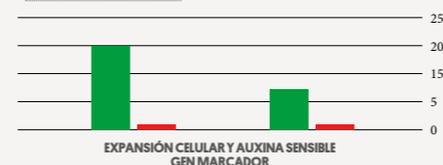
fresa: 1-2 L/ha 150-200 ml/hl

hortícolas: 1-2 L/ha 150-200 ml/hl

## LÍNEA MC: la caracterización biológica

La adopción de técnicas innovadoras de investigación (ciencias “ómicas”) proporciona una caracterización biológica rápida y fiable en el efecto de los compuestos activos. El objetivo es entender cómo interactúan las sustancias con la fisiología del cultivo. Aquí podemos ver para MC Cream como los análisis ómicos demostraron que el producto mejora la actividad fotosintética, el crecimiento, y cómo lo hace.

■ CONTROL  
■ MC CREAM



MC CREAM 48H ANTES



MC CREAM 24H ANTES

### Genómica

MC CREAM indujo la expresión de genes específicos implicados en la fotosíntesis y el crecimiento: 20 veces para un gen marcador que responde a la luz vinculado a la respuesta a una intensidad de luz alta, y 7 veces para otro gen marcador involucrado en la proliferación y expansión celular y la respuesta al estímulo de la auxina.

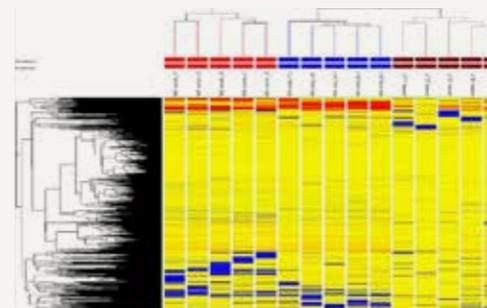
### Fenómica

Los tratamientos con MC CREAM 24h o 48h antes de inducir el estrés de alta intensidad de luz protegen los fotosistemas y, en consecuencia, preservan el intercambio de gases, la transpiración normal y el crecimiento.

### Metabolómica

Las plantas tratadas con MC CREAM están más saludables en situaciones estresantes. De hecho, se ha observado:

- Disminución de compuestos relacionados con el estrés (terpenos, alcaloides terpenoides, inulina, glucosinolatos, flavonoides, homocisteína y homoserina, así como fitoalexinas).
- Incremento de la porfirina, lo que sugiere que la capacidad fotosintética mejora.
- Aumento de los intermediarios biosintéticos de metionina, probablemente relacionados con una mejor asimilación de nutrientes o clorofila y la síntesis de membrana, la división celular, la síntesis de las paredes celulares.



# MEGAFOL

## anti-estrés y activador del crecimiento

Promueve el crecimiento vegetativo en condiciones normales, así como durante situaciones de estrés ambiental. Estimula el crecimiento de las plantas y mejora la eficacia de los tratamientos.

MEGAFOL es un bioestimulante natural que contiene un complejo de extractos vegetales seleccionados derivados de plantas especiales. MEGAFOL, aplicado regularmente, promueve el crecimiento de las plantas; cuando se aplica en caso de estrés abiótico, la acción sinérgica, de los diferentes ingredientes activos, permite que las plantas superen rápidamente el estrés. MEGAFOL también tiene efecto carrier de productos en aplicación foliar.

### PRESENTACIONES

1 lt 10 lt 20 lt 1000 lt

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

#### CULTIVO



frutales



hortícolas



extensivos

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

pre-floración, post-cuajado, desarrollo del fruto y en todos los casos en que el crecimiento de las plantas se detiene.

en campo abierto e invernaderos después del trasplante cada 10-15 días

1-2 aplicaciones durante el ciclo de crecimiento en caso de estrés abiótico.

#### DOSIS

2-3 L/ha

2-3 L/ha

2-3 L/ha 150 ml/hl 250 ml/hl



## MEGAFOL: centrado en la actividad anti estrés

Respuestas fisiológicas a los tratamientos con MEGAFOL en plantas de tomate bajo estrés por sequía: un enfoque fenomíco y molecular.



Los resultados mostraron que las plantas estresadas por sequía tratadas con MEGAFOL estaban más saludables en términos de la biomasa producida y la fluorescencia de la clorofila, destacando así la mayor tolerancia al estrés de las plantas tratadas.

Los efectos de MEGAFOL también se estudiaron a nivel molecular mediante el análisis de la inducción de genes que típicamente participan en las respuestas al estrés por sequía. Nuestros resultados demuestran la eficacia de MEGAFOL para reducir el daño relacionado con el estrés por sequía en las plantas de tomate.

Inducción de estrés

**MEGAFOL**

1 aplicación de 3 ml/l



Sin tratar



**Experimento realizado en plantas de tomate (cv. "IKRAM") llevado al punto de marchitamiento.**

# RADIFARM

## promotor radicular reduce el estrés por trasplante

Asegura el arraigo de las plantas trasplantadas o replantadas.  
Reduce el tiempo para superar el estrés post-trasplante.

RADIFARM ha sido desarrollado para aplicaciones durante la fase de trasplante y/o en las primeras etapas de desarrollo de diversos cultivos. Promueve la formación de un sistema radicular rico y abundante mediante la extensión de las raíces existentes y la emisión de nuevas raíces absorbentes.

### PRESENTACIONES



### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación radicular

#### CULTIVO

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

#### DOSIS



hortícolas con sistema de fertirrigación.

en trasplante y 7 días después.

5 L/ha



hortícolas sin sistema de fertirrigación.

en trasplante y 7 días después.

150 - 200 L/ha



frutales

en el trasplante, 7 días después o al inicio del reinicio vegetativo

5 L/ha



ornamentales y plantas en macetas

2-3 tratamientos cada 7 días después del trasplante.

1.5-2 L/m<sup>2</sup> de agua



### RADIFARM: prueba de microfenotipado

Bioensayo GUS en *Arabidopsis Thaliana*. Usando el método GUS en plantas de *Arabidopsis*, proporcionamos evidencia de que las biomoléculas de RADIFARM modulan la concentración y localización de las auxinas, lo que explica la formación de raíces laterales.



RADIFARM

SIN TRATAR

Las raíces de las plantas tratadas con RADIFARM (izquierda) muestran una coloración azul de moderada a intensa en comparación con el control sin tratar (derecha). El color azul y su intensidad identifican la activación de la señalización auxina; Una mayor percepción de la señalización de auxina da como resultado una coloración más intensa. La distribución azul se puede ver en los tejidos donde se activa la señalización.

# RETROSAL

Mejora la disponibilidad de nutrientes en condiciones de estrés salino.

Promueve y controla el crecimiento de las plantas en suelos salinos.

RETROSAL mejora el crecimiento de las plantas en suelos salinos. La formulación enriquecida de RETROSAL, gracias a la innovadora tecnología GeaPower (GEA216), es la solución adecuada para mantener las plantas creciendo vigorosamente y para garantizar una alta calidad y rendimientos en condiciones con alta salinidad al restaurar la salud de las plantas y mejorar la retención de agua.



## PRESENTACIONES

10 lt 20 lt

## MODO DE USO

### MÉTODO DE APLICACIÓN



Fertirrigación

### CULTIVO

ALL todos los cultivos

ALL todos los cultivos

### PERÍODO DE APLICACIÓN

suelos arcillosos - durante el ciclo de cultivo

suelos arenosos - durante el ciclo de cultivo

### DOSIS

20-25 L/ha

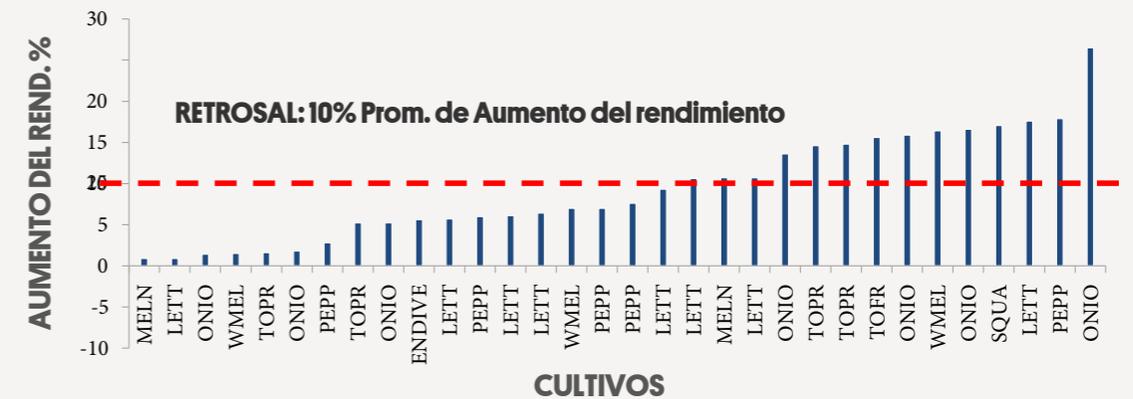
10-15 L/ha

## RETROSAL : ¿Cómo trabaja en condiciones de salinidad?

La acumulación de sales en el suelo es uno de los **problemas mundiales** más importantes que induce la **pérdida de cultivos**. La salinización del suelo, debido a causas naturales o inducidas por el hombre, ha llevado a un aumento en la concentración de sales disueltas en el perfil del suelo a un nivel que perjudica la producción de alimentos, la salud ambiental y el bienestar socioeconómico (Ondrasek et al., 2009a; Rengasamy , 2006).

La aplicación de RETROSAL en condiciones de estrés salino activa genes / vías involucrados en el **ajuste osmótico** y la síntesis de solutos compatibles para tolerar las condiciones salinas y conferir propiedades protectoras. Además, induce la biosíntesis de osmolitos compatibles que pueden **brindar protección a las células contra una variedad de estrés salino**, induce la biosíntesis de **barreras protectoras físicas que reducen la acumulación de compuestos tóxicos y, finalmente, mejora las vías de energía para apoyar el crecimiento de la planta en condiciones de salinidad.**

### RETROSAL 20 L/ha - % rendimiento vs UTC



RETROSAL: Ensayos de campo en todo el mundo en hortalizas en condiciones de salinidad

# SWEET

## promotor de la maduración

Aumenta la concentración de azúcar

SWEET, es un bioestimulante que promueve la producción de azúcar y acelera los procesos bioquímicos de maduración. Para mejorar el efecto de SWEET, se recomienda usarlo mezclado con MEGAFOL para aprovechar las sinergias entre los dos productos.



### PRESENTACIONES



### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN	DOSIS
cítricos	al final del crecimiento del fruto al comienzo de la maduración	3-4 L/ha
manzana, pera, durazno, cereza, ciruela, nectarina	pre-verano; invierno	2.5-3 L/ha
uva vino / mesa	pre-verano; invierno	2.5-3 L/ha
tomate, pimiento, berenjena	pre-verano aplicación cada 10-15 días.	1.5-2.5 L/ha
melon, sandía	desde el desarrollo del fruto cada 10-15 días.	2-2.5 L/ha
fresa	desde el cambio de color de la fruta cada 8-10 días.	2.5-3 L/ha
remolacha azucarera	2 tratamientos durante el crecimiento de la raíz.	2.5 L/ha



 **BIOESTIMULANTES**

# TALETE

**aumenta la productividad del agua de riego.**

Aumenta los beneficios económicos y biofísicos por unidad de agua utilizada en la producción de cultivos.

Producción sostenible a través de una correcta y cuidadosa gestión del agua. Un tema de actualidad y de gran importancia se combina con el revolucionario y nuevo TALETE. Las biomoléculas extraídas cuidadosamente de materias primas vegetales y procesadas de acuerdo con la tecnología GeaPower, trabajan directamente en la fisiología de las plantas, ayudando a los cultivos a aumentar la productividad del agua tanto en condiciones de disponibilidad estándar de agua como en la escasez de agua permanente o temporal.

**PRESENTACIONES**

 1 lt  10 lt

**PRODUCTO  
NUEVO**



Ph. Saul Humberto Borbolla Garate / México



# VITASEVE

## estimula la actividad del cambium

Optimiza la circulación de la savia de la planta y mejora la lignificación.

VITASEVE es un bioestimulante, proveniente de la exclusiva tecnología GeaPower (GEA 841), que puede estimular la actividad del cambium. VITASEVE, utilizado de manera constante en cada ciclo de cultivo, promueve la producción de madera nueva y optimiza la circulación de la savia en viña y otros leñosos. VITASEVE se utiliza en aplicaciones foliares en mezcla con otros productos.



### PRESENTACIONES



10 lt

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

#### CULTIVO



uva



frutales

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

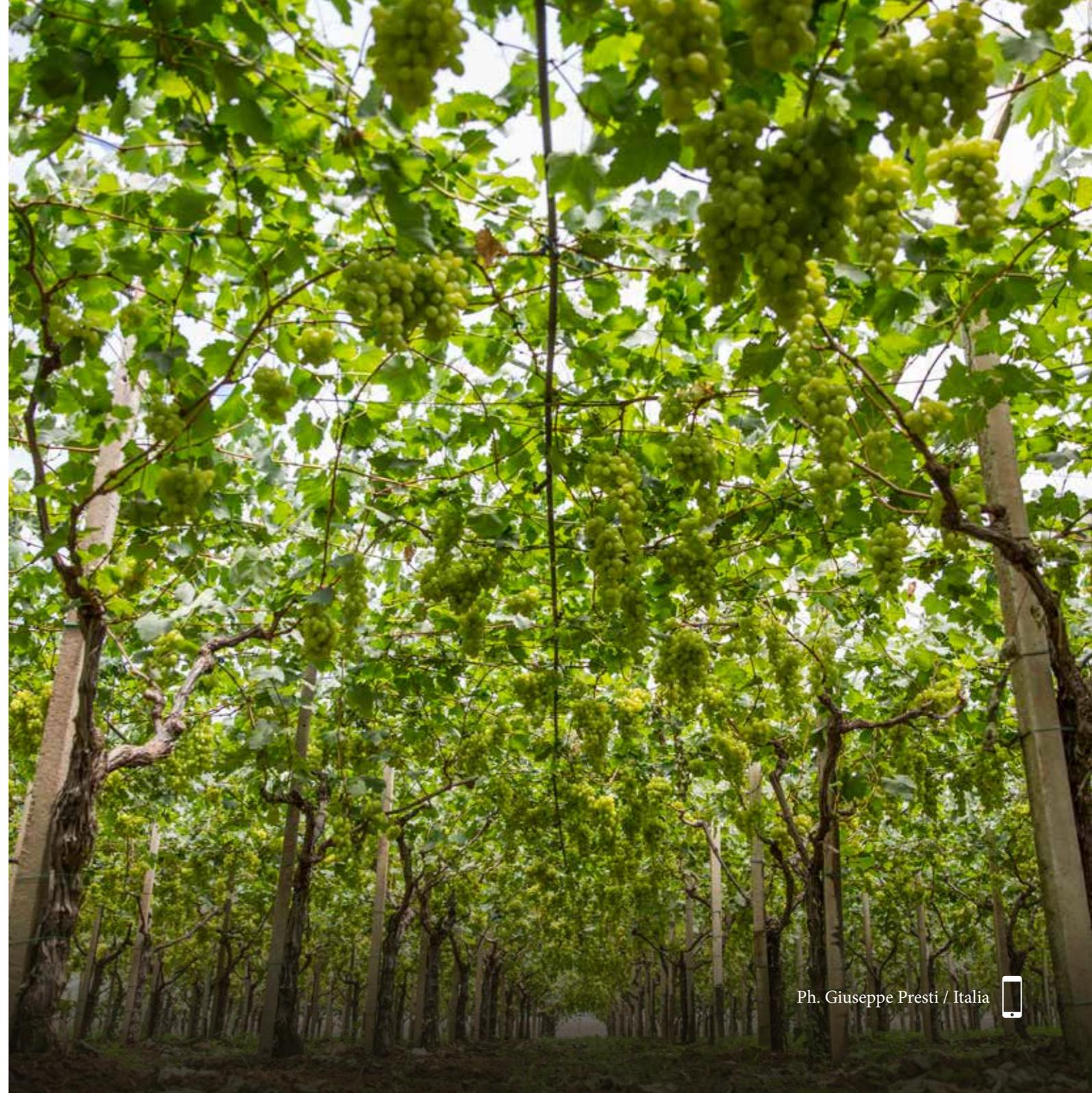
2 aplicaciones, la primera durante el desarrollo vegetativo, la segunda en precosecha.

durante el post-cuajado

#### DOSIS

5 L/ha

5 L/ha



# VIVA

## mejora la eficacia de la rizosfera y el equilibrio vegetativo productivo

Mejorador de la rizosfera. Aumenta el rendimiento.

VIVA revitaliza y mejora la estructura y la actividad bioquímica de la rizosfera, promoviendo el crecimiento de las plantas y asegurando el equilibrio correcto entre la parte vegetativa y productiva de la planta.



### PRESENTACIONES

1 lt 10 lt 20 lt 1000 lt

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



#### Fertirrigación

#### CULTIVO



frutales



fresa



hortícolas (tomate, calabacín, melón, berenjena, pimiento, pepino)



flores



extensivos

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

desde el crecimiento vegetativo hasta el post-cuajado con 2-3 aplicaciones

aplicaciones post-trasplante, crecimiento vegetativo y post-cuajado

aplicaciones post-trasplante, crecimiento vegetativo y post-cuajado de fruto cada 10-15 días.

desde el post-trasplante hasta el final del ciclo de cultivo cada 15-20 días

localizado durante la siembra

#### DOSIS

20-30 L/ha

2-3 L/1000 m<sup>2</sup>

2-3 L/1000 m<sup>2</sup>

2-4 L/m<sup>2</sup>

10-20 L/ha



## VIVA: prueba de microfenotipificación. Una plataforma de fenotipado para biología química.

El **microfenotipado** es una técnica novedosa que permite un fenotipado detallado de plántulas de *Arabidopsis thaliana* para evaluar la respuesta de la planta a los compuestos fitoactivos. Este sistema se basa en un nuevo dispositivo de crecimiento de plántulas llamado “Phytostrips”, que se ensambla con placas estándar de 96 pocillos, lo que hace posible realizar estudios detallados de los cambios en el desarrollo de la planta, especialmente en la morfología de la raíz y la **arquitectura del sistema radicular**.

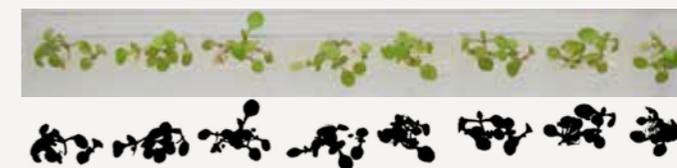
Los “Phytostrips” se rellenan con gel nutritivo y las semillas se siembran en la superficie. Después de la germinación de las semillas, los tratamientos se aplican agregando los compuestos de prueba al medio nutritivo líquido que se difunden a través del gel para que sean absorbidos por las raíces en crecimiento. El crecimiento de la raíz se puede seguir mediante la obtención de imágenes a través de las paredes transparentes de los “phytostrips” y el desarrollo de los brotes mediante la obtención de imágenes desde arriba. (Bibliografía Burrell et al. 2017)

### VIVA : Efecto sobre la biomasa y la proyección del área foliar.

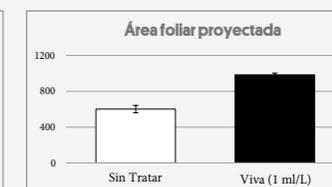
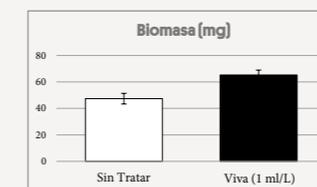
Sin tratar



VIVA (1ml/L)



VIVA induce específicamente un aumento en la biomasa y el área foliar proyectada, respectivamente, del 38% y el 64%, como se destaca en las imágenes y diagramas anteriores.



# YIELDON

mayor **productividad de los cultivos**, mayor **rendimiento para los agricultores**

Valagro pone en "ON" la rentabilidad de los cultivos.

Las tecnologías más innovadoras como Genómica, Fenómica y Next Generation Sequencing se concentra en el revolucionario YieldON: un bioestimulante capaz de aumentar la productividad y el rendimiento de los cultivos extensivos. Más del 65% de la composición en base seca, se caracteriza por una selección de extractos de tres familias distintas de plantas y algas, enriquecidas con microelementos como Mn, Zn y Mo.

## PRESENTACIONES

20 lt 1000 lt

## MODO DE USO

### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

### CULTIVO

### PERÍODO DE APLICACIÓN

### DOSIS



trigo

1 aplicación hoja bandera

2 L/ha



soya

2 aplicaciones: la primera en la etapa de crecimiento Vn / R1, la segunda en la etapa de crecimiento R3 / R5

2 L/ha



maiz

1 aplicación en etapa de crecimiento V4-V6

1-2 L/ha



arroz

2 aplicaciones: la primera al inicio del encañado, la segunda al inicio del desarrollo de la panícula

1-2 L/ha



algodón, canola

2 aplicaciones. La primera mezclado el tratamiento con pesticida / herbicida, la 2ª al inicio de la floración.

1-2 L/ha



## YIELDON: la forma innovadora de obtenerlo.

Llevamos a cabo un enfoque integrado de "pruebas ómicas y de campo" para caracterizar el efecto fisiológico de YieldON.

### GENÓMICA



### FENÓMICA



### NEXT GENERATION SEQUENCING



### PRUEBAS DE CAMPO



Análisis de fenotipado de alta eficiencia: dinámica de crecimiento de plantas de soya sin tratar y tratadas con YieldON



Varios ensayos experimentales demuestran la efectividad del producto en campo.

## Caso de estudio en Brasil

CENTROS EXPERIMENTALES	CULTIVOS	PRODUCTIVIDAD AUMENTADA POR YIELDON VS STANDARD
RIO VERDE UNIVERSITY	SOYA (VAR. 7338)	258 KG/HA
EXPERIMENTAL STATION	SOYA (VAR. 7338)	480 KG/HA
EXPERIMENTAL STATION	SOYA (VAR. IPRO)	276 KG/HA
RIO VERDE UNIVERSITY	MAIZ (VAR. 3646 PIONEER)	1404 KG/HA
CERES EXPERIMENTAL STATION	MAIZ (VAR. RB 9110 RPO)	448,8 KG/HA
CERES EXPERIMENTAL STATION	ALGODÓN (VAR.FIBERMAX 980 GLT)	444 KG/HA

AUMENTO PROMEDIO DEL RENDIMIENTO 13%.

+ 9 sacos/ha\* prom.



\* En Brasil el rendimiento de la soya se evalúa en sacos por hectárea.

Calcule el ROI con la herramienta presente en nuestro sitio web Valagro [www.valagro.com/en/yieldon/](http://www.valagro.com/en/yieldon/) el retorno de la inversión que puede obtener gracias a YieldON



# MICRONUTRIENTES

Valagro ha desarrollado una formulación específica basada en micronutrientes capaz de suministrar nutrientes de manera rápida y con un bajo impacto ambiental. Los micronutrientes promueven un crecimiento sano y fuerte de las plantas.

Nutrición vegetal completa **1**

Prevenir o curar las deficiencias de micronutrientes. **2**

Mejorar la calidad del cultivo. **3**



# LÍNEA BREXIL

## cura y previene las deficiencias de micronutrientes

Miscible con los pesticidas más comunes, BREXIL es una línea de micronutrientes complejados con LSA eficaz para prevenir o curar la deficiencia de micronutrientes. BREXIL tiene una alta capacidad de complejación y buena afinidad con los tejidos vegetales. BREXIL garantiza una absorción y translocación más rápida y segura de los micronutrientes a través de la superficie de la hoja.



### PRESENTACIONES

■ 1 kg ■ 5 kg

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

#### CULTIVO



frutales



hortícolas



extensivos



ornamentales

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

2-3 aplicaciones

2-3 aplicaciones

1-2 aplicaciones

2-3 aplicaciones

#### DOSIS

2-4 kg/ha

1-3 kg/ha

1-3 kg/ha

100-300 g/hl

## LSA: Los beneficios de la LÍNEA BREXIL.

El uso de micronutrientes compuestos a base de sales o quelatos con agentes sintéticos puede causar problemas de penetración limitada, lixiviación y selectividad reducida.

La rápida y completa solubilidad en agua de la formulación microgranular de BREXIL y la acción complejante de LSA sobre los metales, garantizan una absorción más rápida y segura de los micronutrientes a través de la superficie de la hoja sin dejar residuos en comparación con el producto basado en sales o quelatos.

### Benchmark de productos basados en MICRONUTRIENTES

<b>SALES (ZnSO<sub>4</sub>, CaCl<sub>2</sub>)</b>	Penetración media de la hoja.	Fácilmente lixiviado	Riesgo de fitotoxicidad.
<b>SAL + EDTA</b> mezcla física edta	No es un verdadero quelato.	Alto riesgo de fitotoxicidad.	Dificultad para mezclar con pesticidas
<b>SAL + EDTA</b> reacción química edta	Es un verdadero quelato.	Eficacia de penetración media de la hoja.	Riesgo de fitotoxicidad.
<b>SAL + AMINO ÁCIDOS</b> mezcla física	Es solo una mezcla. No es un producto a base de quelatos.		
<b>SALT+ LSA</b> reacción química controlada	<b>COMPLEJO ESTABLE BREXIL*</b>	Excelente penetración	Rápida absorción
		Sin riesgo de fitotoxicidad	Mezclable con el pesticidas mas comunes

### Enfoque en LSA

LSA (lignin sulfonato de amonio) es un agente complejante derivado de la lignina. La lignina en la madera se compone principalmente de una combinación de tres elementos básicos (alcoholes, también llamados monoliñoles que pueden considerarse como “ladrillos”). Debido a que la lignina puede diferir según la planta de la que se extraiga, la calidad del LSA extraído está influenciado por las propiedades de la lignina. La relación entre los tres elementos en la molécula de lignina es importante ya que influye en la calidad del LSA, en la capacidad complejante y en la liberación de micronutrientes dentro de los tejidos.

La tecnología de Valagro selecciona las especies de plantas más apropiadas y los métodos de extracción más innovadores para obtener una lignina con una proporción optimizada de los tres elementos (monoliñoles). Esto se traduce en una elevada capacidad complejante de micronutrientes, en la capacidad de selectividad natural y en la facilidad de penetración dentro de los tejidos de las plantas que son características de los productos pertenecientes a la línea BREXIL.

# BOROPLUS

## cura y previene las deficiencias de boro

Eficaz en la prevención de la deficiencia de boro. BOROPLUS se puede mezclar con los productos foliares más comunes. BOROPLUS contiene boro complejo con etanolamina y la formulación líquida permite una perfecta uniformidad de distribución del producto, para fertirrigación o aplicación foliar. BOROPLUS mejora la floración y la fructificación optimizando el rendimiento.



### PRESENTACIONES



### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar



Fertirrigación

#### CULTIVO

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

#### DOSIS

frutales	2 2 aplicaciones en floración y cuajado.	1-2 L/ha
hortícolas	2 aplicaciones en floración y cuajado.	1-2 L/ha
extensivos	durante el ciclo de cultivo	1-2 L/ha
ornamentales	2-3 aplicaciones	100-200 ml/ha
frutales	durante el ciclo de cultivo	4-6 L/ha por aplicación
ALL hortícolas & flores	durante el ciclo de cultivo	3-5 L/ha por aplicación

# CALBIT C

## cura y previene las deficiencias de calcio

CALBIT C promueve la traslocación rápida del calcio en frutos y flores. Miscible con los pesticidas más comunes, CALBIT C contiene calcio complejo con LSA, específico para la prevención y tratamiento de deficiencias en frutos y hojas. CALBIT C aumenta la firmeza de la fruta y, en consecuencia, alarga su vida útil. CALBIT C puede utilizarse para fertirrigación, así como para aplicación foliar.



### PRESENTACIONES



### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar



Fertirrigación

#### CULTIVO

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

#### DOSIS

frutales	aplicación cada 7-10 días desde la floración hasta la cosecha	2-3 L/ha
hortícolas	aplicación cada 7-10 días desde la floración hasta la cosecha	2-3 L/ha
ornamentales & hortícolas de hojas	2-3 aplicaciones	250-350 ml/ha
ALL todos los cultivos	durante el ciclo de cultivo	10-30 L/ha por aplicación

# LÍNEA FERRILENE

## cura y previene las deficiencias de hierro

FERRILENE es una gama completa de quelatos de hierro capaces de suministrar hierro, para todos los cultivos, con una alta eficiencia agronómica en todo tipo de suelos. La línea FERRILENE contiene hierro quelado con EDDHSA y / o EDDHA, en microgránulos solubles, que se producen directamente en la planta de Valagro según el estándar de producción más alto.



■ 1 kg ■ 5 kg

### PRESENTACIONES

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



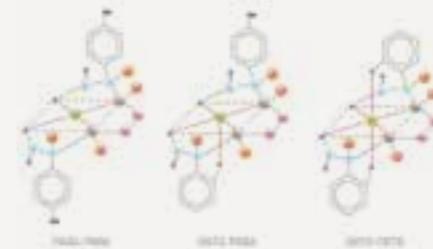
#### Fertirrigación

	pomáceas kg/ha	drupáceas kg/ha	fresa kg/ha	citricos kg/ha	uva de mesa kg/ha	kiwi kg/ha	hortícolas y extensivos kg/ha	flores kg/ha	planta en maceta g/planta
<b>FERRILENE 4,8</b>	10-30	10-30	5-15	10-30	10-30	10-30	5-15	5-15	0.5-2
<b>FERRILENE TRIUM</b>	10-30	10-30	5-15	10-30	10-30	10-30	5-15	5-15	0.5-2
<b>FERRILENE</b>	10-30	10-30	5-15	10-30	10-30	10-30	5-15	5-15	0.5-2

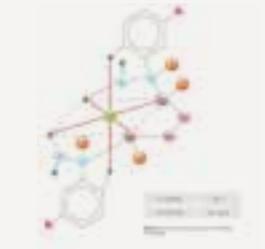
## LÍNEA FERRILENE: nuestros quelatos de hierro. Una solución para cada cultivo en todas las condiciones del suelo.

### Agentes quelantes de hierro

EDDHA es una molécula quelante que forma varios enlaces de coordinación con el hierro entre 4 (isómero para-para) y 6 (isómero orto-orto).



EDDHSA se diferencia de la molécula de EDDHA por la presencia del grupo sulfónico en la posición de para-carbono.



### Estabilidad de quelatos de hierro.

La disponibilidad de hierro en el suelo no depende solo del pH. Otros factores influyen en la eficacia potencial de los quelatos de Fe para corregir la clorosis en cultivos en suelos alcalinos y calcáreos. Estos factores están relacionados con el tipo de agente quelante y las condiciones ambientales. Por lo tanto, de acuerdo con la combinación de suelo / cultivo / variedad / manejo, es importante definir el producto correcto.

### Efectividad de quelatos de hierro.



# GLIMO

## más energía para sus plantas

GLIMO es una nueva generación de producto nutricional. La formulación innovadora desarrollada por Valagro está impulsada por la tecnología GeaPower (GEA075). GLIMO es una mezcla de micronutrientes completamente quelatados combinados con ingredientes activos bio-nutricionales. La acción sinérgica entre los micronutrientes y estos ingredientes activos específicos en la formulación, permite que la planta crezca mejor.

### PRESENTACIONES

5 kg



### MODO DE USO

#### MODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN	DOSIS
soya	Post-emergencia (2 a 6 hojas trifoliadas) Aplicación de glifosato	0,5-1 kg/ha (½ to 1 lb/acre) repetido como sea necesario
maíz	Post-emergencia - Aplicación de glifosato (V2 a v6)	0,5-1 kg/ha (½ to 1 lb/acre) repetido como sea necesario
algodón	De pinhead a floración temprana	0,5-1 kg/ha (½ to 1 lb/acre) repetido como sea necesario
OTHER otros cultivos	Durante el crecimiento vegetativo	0,5-1 kg/ha (½ to 1 lb/acre) repetido como sea necesario



# HIDROMIX S

## cura y previene las deficiencias de micronutrientes

HIDROMIX S es una mezcla de microelementos quelatados diseñados expresamente para su uso en cultivos sin suelo o en campo abierto. Los microelementos están presentes según proporciones específicas para satisfacer las necesidades de consumo de los principales cultivos de hortalizas.

### PRESENTACIONES

■ 5 kg



### MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Aplicación foliar	Uvas, kiwis, cítricos, pomáceas	aplicaciones cada 15-20 días a partir de la primera aparición de síntomas de deficiencia.	80-100 g/hl
	drupáceas, hortalizas (tomate, pimiento, melón y sandía).	aplicaciones cada 15-20 días a partir de la primera aparición de síntomas de deficiencia.	50-80 g/hl
Fertirrigación	<b>ALL</b> todos los cultivos	tratamientos preventivos	3-6 kg/ha
	<b>ALL</b> todos los cultivos	tratamientos curativos	10-30 kg/ha
Cultivo hidropónico	vegetales y flores	durante el ciclo de cultivo	20-50 g/m <sup>3</sup> de agua

# VALAGRO EDTA

## cura y previene las deficiencias de micronutrientes

VALAGRO EDTA es una gama completa de microelementos únicos o combinados quelatados con EDTA. La presencia de microelementos en forma quelatada y las formulaciones en microgránulos solubles hacen que los productos de VALAGRO® EDTA sean específicos para prevenir y curar las deficiencias de micronutrientes. VALAGRO EDTA se puede utilizar con aplicación foliar o fertirrigación.

### PRESENTACIONES

■ 1 kg ■ 5 kg



### MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Aplicación foliar	Uva, kiwi, cítricos, pomáceas.	aplicaciones cada 10-15 días a partir de la primera aparición de deficiencias de micros.	80-100 g/hl
	drupáceas, hortalizas (tomate, pimiento, melón y sandía)	aplicaciones cada 10-15 días a partir de la primera aparición de deficiencias de micros.	50-80 g/hl
Aplicación radicular	<b>ALL</b> todos los cultivos	aplicaciones preventivas	3-6 kg/ha
	<b>ALL</b> todos los cultivos	aplicaciones curativas	10-30 kg/ha

# MOLIBION

## cura y previene las deficiencias de molibdeno

MOLIBION es un producto para suministrar molibdeno a todos los cultivos, mejorando el uso de nitrógeno o su fijación en leguminosas. El molibdeno acelera la transformación del nitrógeno en las plantas en productos orgánicos (aminoácidos y proteínas) y promueve la fijación simbiótica del nitrógeno en las leguminosas.



### PRESENTACIONES

1 lt

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar



Fertirrigación

#### CULTIVO



frutales



hortícolas



cultivos ornamentales



extensivos



ALL todos los cultivos

#### DOSIS

50-70 ml/100L

80-120 ml/100L

50-70 ml/100L

1-1.5 L/ha

1-2 L/ha



# NUTRICIÓN SOLUBLE

Las líneas de Nutrición Soluble, específicas para fertirrigación y aplicación foliar, ofrecen una amplia gama de soluciones, que consisten en formulaciones de NPK microcristalinas. Estos fertilizantes se completan con microelementos en forma quelada y se caracterizan por su solubilidad total e inmediata.

Nutrición equilibrada garantizada para cultivos.

1

Altos niveles de producción y calidad garantizados

2

Nutrición foliar y del suelo, asegurada

3



# FERTIRRIGACIÓN

Las líneas de Nutrición Soluble, específicas para fertirrigación, ofrecen una amplia gama de soluciones para diferentes necesidades nutricionales y fases fenológicas, que consisten en formulaciones de NPK microcristalinas.

 NUTRICIÓN SOLUBLE

## LÍNEA MASTER

### nutre y apoya el crecimiento de la planta

Libre de sodio y cloro. Suplementado con microelementos quelatados (EDTA).

La LÍNEA MASTER es una gama completa de fertilizantes microcristalinos solubles en agua que son total e inmediatamente solubles, específicos para sistemas de fertirrigación. Las diferentes formulaciones han sido diseñadas para satisfacer las necesidades nutricionales de todos los cultivos, en cada fase de cultivo y para cada tipo de suelo, asegurando mejores rendimientos y calidad.



PRESENTACIONES

 10 kg  25 kg

MODO DE USO

MODO DE APLICACIÓN



Fertirrigación

CULTIVO



frutales



hortícolas



flores

PERÍODO DE APLICACIÓN

durante el ciclo de cultivo

durante el ciclo de cultivo

durante el ciclo de cultivo

DOSIS

 0.5-1.5 kg/1000 m<sup>2</sup> por día

 0.5-1.5 kg/1000 m<sup>2</sup> por día

 0.5-1.5 kg/1000 m<sup>2</sup> por día

# MASTER SUPREME

garantiza una completa nutrición con efecto bioestimulante

La Nutrición Soluble de alta calidad, enriquecida con ingredientes biológicamente activos

MASTER SUPREME es la nueva línea de fertilizantes solubles de alta calidad, enriquecidos con ingredientes biológicamente activos que garantizan tanto los efectos nutricionales como los bioestimulantes. Las innovadoras formulaciones, basadas en la tecnología GeaPower (GEA582), estimulan el metabolismo y aseguran un mayor aumento de la cantidad y calidad de la producción.



PRESENTACIONES

10 kg

MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN



Fertirrigación

CULTIVO



frutales

hortícolas

flores

PERÍODO DE APLICACIÓN

durante el ciclo de cultivo

durante el ciclo de cultivo

durante el ciclo de cultivo

DOSIS

2.5-5 kg/1000 m<sup>2</sup>

2.5-5 kg/1000 m<sup>2</sup>

2.5-5 kg/1000 m<sup>2</sup>

## MASTER SUPREME: el seguimiento

La LÍNEA MASTER SUPREME gracias a los ingredientes biológicamente activos dentro de sus formulaciones, mejora la eficiencia en el uso de nutrientes, asegurando rendimientos más altos y con buena calidad.

Las aplicaciones de MASTER SUPREME garantizan un manejo sostenible de los nutrientes, con una reducción de la lixiviación de potasio y nitrógeno y una menor fijación de fósforo. La experiencia de Valagro confirma que la LÍNEA MASTER SUPREME puede proporcionar un aumento de rendimiento igual al que se obtendría con un fertilizante estándar, pero con una dosis un 30% menor.

### RENDIMIENTO PROMEDIO/PARCELA (KG)



### SECUENCIA DE MUESTREO

El gráfico anterior muestra los RESULTADOS, en términos de producción, de las pruebas realizadas en Italia en melón en 2016, con la LÍNEA MASTER SUPREME. Comparamos el control no tratado con MASTER SUPREME a una dosis un 30% menor que las necesidades del cultivo con un fertilizante estándar al 100% de dosis de acuerdo con las necesidades del cultivo.

# FOLIAR

Las líneas de Nutrición Soluble, específicas para aplicación foliar, ofrecen una amplia gama de soluciones para diferentes necesidades nutricionales y fases fenológicas, que consisten en formulaciones de NPK microcristalinas.

 NUTRICIÓN SOLUBLE

# LÍNEA PLANTAFOL

## suplementos foliares npk con microelementos quelatados

Elevada pureza y solubilidad. Enriquecido con microelementos quelatados con EDTA. Adecuado para cualquier requerimiento nutricional.

La LÍNEA PLANTAFOL consiste en fertilizantes foliares basados en alta solubilidad, rápida y completa absorción dentro de las hojas. Todos los productos contienen microelementos quelatados con EDTA y se pueden mezclar con los pesticidas más comunes. La línea PLANTAFOL ofrece varias soluciones basadas en diferentes niveles de contenido de NPK.



### PRESENTACIONES

 1 kg  5 kg  25 kg

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

#### CULTIVO



frutales



hortícolas



flores

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

durante el ciclo de cultivo

durante el ciclo de cultivo

durante el ciclo de cultivo

#### DOSIS

 2.5-4.0 kg/ha

 2.5-3.5 kg/ha

 150-250 g/hl

# OPIFOL

asegura un mayor rendimiento y una mejor calidad de los granos.

Nutre los cultivos y mejora la calidad y la cantidad de la producción.

OPIFOL es una nueva línea de fertilizantes foliares altamente solubles, parte de una solución completa junto con YieldOn, específica para cultivos extensivos con una rápida absorción en las hojas de las plantas. La LÍNEA OPIFOL contiene una combinación de macro y micronutrientes para maximizar el rendimiento y la calidad de los cultivos.



## PRESENTACIONES

25 kg

## MODO DE USO

### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

### PRODUCTO

OPIFOL VEGETATIVE

OPIFOL REPRODUCTIVE

OPIFOL EQUILIBRIUM

### CULTIVO

ALL Todos los cultivos industriales

ALL Todos los cultivos industriales

ALL Todos los cultivos industriales

### PERÍODO DE APLICACIÓN

Etapa vegetativa

Etapa reproductiva

Durante todo el ciclo de cultivo

### DOSIS

2.5/3.5 kg/ha

2.5/3.5 kg/ha

2.5/3.5 kg/ha

New product is coming.





## **OTROS PRODUCTOS**

**Una selección cuidadosa de productos complementarios y fertilizantes para proporcionar soluciones completas y efectivas para todas las necesidades de los cultivos.**



# ACTIV ERGER

## activador mineral de Erger

Fertilizante nitrogenado con alto contenido de calcio para ser usado en asociación con ERGER para interrumpir la dormancia.

El uso de ACTIV ERGER es necesario para apoyar el estímulo metabólico significativo de ERGER con calcio y nitrógeno.



### PRESENTACIONES

20 lt

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación fase leñosa

#### CULTIVO



cerezas



uva de mesa

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

asociado con ERGER

asociado con ERGER

#### DOSIS

8L/100L de solución

16L/100L de solución

# CONTROL DMP

## mejorador de la absorción foliar

Control DMP es un fertilizante acidificante.

El valor de pH alcanzado puede determinarse fácilmente comparando el color de la solución con el de la escala colorimétrica indicada en la etiqueta. Control DMP reduce la tensión superficial facilitando la penetración de la solución en las plantas. Control DMP actúa como un dispersante y ayuda a hacer mezclas compatibles de más productos.



### PRESENTACIONES

1 lt 10 lt

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

#### CULTIVO



todos los cultivos



para acidificar soluciones \*



para facilitar la penetración de soluciones.

#### DOSIS

50-80 ml/hl

50-80 ml/hl para alcanzar valores de pH de 6-6.5

20-30 ml/hl

\* Vierta CONTROL DMP directamente en el atomizador antes de agregar otros productos. La dosificación varía con el pH y la dureza inicial del agua.

# LIOKIL

## acción tensioactiva

LIOKIL es un fertilizante foliar con acción tensioactiva, lo que aumenta la eficacia de los tratamientos gracias a su pH ácido.

LIOKIL se puede utilizar tanto en campo abierto como en invernaderos. LIOKIL nutre la planta al suministrar nitrógeno y fósforo y también limpia las plantas de los exudados orgánicos de las hojas y las frutas.



### PRESENTACIONES

10 lt

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN



Aplicación foliar

#### CULTIVO

ALL todos los cultivos

ALL todos los cultivos

#### PERÍODO DE APLICACIÓN

Para el lavado de exudados orgánicos con altos volúmenes de agua (15-20 hl). El efecto de lavado es proporcional a la dosis utilizada y muestra una mayor eficacia a las dosis altas indicadas.

En asociación con otros tratamientos con los volúmenes normalmente utilizados para aplicaciones.

#### DOSIS

500-1000 ml/ha

350-450 ml/ha

# MICRO NP

## fertilizante NP para aplicación localizada en la siembra

Promueve el crecimiento inicial de las plántulas, incluso en condiciones ambientales desfavorables.

MICRO NP está especialmente diseñado para proporcionar un efecto de "ARRANQUE" a los cultivos, dándoles un inicio fuerte y vigoroso y mejorando los ciclos completos en los cultivos industriales.



### PRESENTACIONES

10 kg 25 kg

### MODO DE USO

#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Aplicación al suelo

#### CULTIVO



Cultivos extensivos (aplicaciones localizadas) maíz, tomate y otras hortalizas, trigo, girasol, sorgo, arroz, colza, papa, zanahoria, cebolla.



hortícolas y floricultura (aplicaciones localizadas).



frutales (aplicaciones localizadas)

#### DOSIS

25-40 kg/ha

25-40 kg/ha

30-40 kg/ha

# SLOWENNE

## Fertilizante NPK con liberación lenta de Nitrógeno

Asegura la disponibilidad constante de nitrógeno para todo el ciclo de cultivo. Permite la reducción del número de aplicaciones. No altera el nivel de salinidad del suelo.

SLOWENNE contiene nitrógeno en forma amoniacal, ureica y en forma orgánica sintetizada (UREAFORM), con solubilidad gradual y diferenciada. Asegura a los cultivos prolongados, una alta disponibilidad de nitrógeno también durante el cuajado y el desarrollo de la fruta y evita la costosa fertilización fraccionada.



25 kg

### PRESENTACIONES

### MODO DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	PERÍODO DE APLICACIÓN	DOSIS
Fertilización de fondo	 hortalizas	en el periodo enero-abril	 600-800 kg/ha
	 horticultura	en el periodo enero-abril, dependiendo del desarrollo	 2-3 kg por planta
	 fresas	durante la preparación del suelo	 400-600 kg/ha
	 papa	durante la preparación del suelo	 200-300 kg/ha

# BIOESTIMULANTES

## PROPIEDADES FÍSICAS

PRODUCTO	p.H (1% solución)	Densidad (g/cm <sup>3</sup> ) 20°C	Color	Conductividad E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C
<b>ACTIWAVE</b>	6,4	1,29	negro	0,25
<b>ACTIWAVE G</b>	7,6	1,0	marrón	-
<b>BENEFIT</b>	6,8	1,2	marrón	0,2
<b>ERGER</b>	6,0	1,25	marrón	0,526
<b>KENDAL ROOT</b>	6,1	1,2	marrón	0,42
<b>KENDAL TE</b>	8,4	1,5	verde	0,26
<b>MC CREAM</b>	3,9	1,2	verde	0,17
<b>MC EXTRA</b>	9,2	45,0	negro	0,59
<b>MC SET</b>	8,5	1,13	negro	0,125
<b>MEGAFOL</b>	6,5	1,22	marrón	0,3
<b>RADIFARM</b>	5,0	1,21	marrón	0,28
<b>RETROSAL</b>	2,4	1,3	marrón	0,43
<b>SWEET</b>	3,5	1,35	violeta	0,54
<b>VITASEVE</b>	7,9	1,21	azul	0,35
<b>VIVA</b>	6,2	1,24	negro	0,29
<b>YIELDON</b>	6,5	1,2	negro	0,22

# BIOESTIMULANTES

## COMPOSICIÓN [p/p %]

PRODUCTO	Formulación	Nitrógeno total (N)	Nitrógeno orgánico (N)	Nitrógeno ureico (N)	Nitrógeno nítrico (N)	Nitrógeno amoniacal (N)	Óxido de potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O)	Pentóxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Carbón orgánico soluble en agua.(C)	Óxido de calcio (CaO)	Calcio complejoado con LSA
<b>ACTIWAVE</b>	Líquido	3,00	1,00	2,00	-	-	7,00	-	12,00	-	-
<b>ACTIWAVE G</b>	Granular	12,00	-	11,00	-	1,00	10,00	5,00	-	-	-
<b>BENEFIT</b>	Líquido	4,00	1,00	3,00	-	-	8,00	-	10,00	-	-
<b>ERGER</b>	Líquido	15,00	-	6,10	5,80	3,10	-	-	-	4,70	-
<b>KENDAL</b>	Líquido	3,50	0,30	3,20	-	-	15,50	-	3,00	-	-
<b>KENDAL ROOT</b>	Suspensión	9,00	-	9,00	-	-	9,00	-	-	-	-
<b>KENDAL TE</b>	Suspensión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>MC CREAM</b>	Suspensión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>MC EXTRA</b>	Microescamas	20,00	1,00	-	-	-	-	-	20,00	-	-
<b>MC SET</b>	Líquido	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>MEGAFOL</b>	Líquido	3,00	1,00	2,00	-	-	8,00	-	9,00	-	-
<b>RADIFARM</b>	Líquido	3,00	1,00	2,00	-	-	8,00	-	10,00	-	-
<b>RETROSAL</b>	Líquido	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	1,40
<b>SWEET</b>	Líquido	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-
<b>VITASEVE</b>	Pasta fluida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>VIVA</b>	Líquido	3,00	1,00	2,00	-	-	8,00	-	8,00	-	-
<b>YIELDON</b>	Líquido	3,00	1,00	2,00	-	-	3,00	-	10,00	-	-

Óxido de magnesio (MgO)	Betainas	Manitol	Boro (B)	Cobre (Cu)	Hierro (Fe)	Molibdeno (Mo)	Manganeso (Mn)	Zinc (Zn)
-	-	-	-	-	0,50	-	-	0,08
-	-	-	-	-	2,00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	23,00	-	-	0,50	0,50
-	-	-	-	-	-	-	1,50	0,50
-	0,20	4,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	0,50	-	-	-	-	1,50
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0,10
-	-	-	-	-	-	-	-	0,20
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
5,00	-	-	2,00	-	-	0,10	0,50	0,50
-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,20	0,50	0,50

Las tablas siguen las principales declaraciones en las etiquetas, ya que están impulsadas por los requisitos reglamentarios. Por lo tanto, pueden cambiar de acuerdo con las variaciones en las reglas de etiquetado que intervienen a nivel local; como consecuencia, algunas declaraciones pueden ser omitidas aquí. Consulte siempre las etiquetas oficiales del país en cuestión.

# MICRONUTRIENTES

## PROPIEDADES FÍSICAS

PRODUCTO	p.H (1% solución)	Densidad (g/cm3) 20°C	Color	Conductividad E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C	Solubilidad (g/100ml)
<b>BREXIL CA</b>	6,50	0,50	marrón	0,67	25
<b>BREXIL FE</b>	3,30	0,70	marrón	0,45	40
<b>BREXIL MG</b>	3,40	0,60	marrón	0,56	30
<b>BREXIL MN</b>	3,30	0,60	marrón	0,44	40
<b>BREXIL ZN</b>	3,50	0,60	marrón	0,43	30
<b>BREXIL COMBI</b>	3,90	0,70	marrón	0,58	35
<b>BREXIL DUO</b>	5,80	0,60	marrón	0,90	30
<b>BREXIL NUTRE</b>	3,10	0,50	marrón	0,62	30
<b>BREXIL MIX</b>	4,60	0,60	marrón	0,25	30
<b>BREXIL MULTI</b>	3,20	0,70	marrón	0,94	30
<b>BREXIL TOP</b>	7,00	0,60	marrón	0,66	30
<b>BOROPLUS</b>	7,70	1,37	amarillo	0,20	-
<b>CALBIT C</b>	8,00	1,45	marrón	0,65	-
<b>FERRILENE</b>	7,50	1,62	rojo oscuro	0,68	35
<b>FERRILENE 4,8</b>	7,40	0,70	negro	0,48	4
<b>FERRILENE TRIUM</b>	7,60	0,80	negro	0,59	8
<b>GLIMO</b>	6,80	0,80	marrón	0,41	30
<b>HIDROMIX S</b>	5,50	1,10	marrón	0,28	10
<b>MOLIBION</b>	5,70	1,15	verde	0,19	-
<b>VALAGRO EDTA MN</b>	5,00	0,60	beige	0,40	80
<b>VALAGRO EDTA ZN</b>	5,00	0,90	blanco	0,39	100
<b>VALAGRO EDTA MIX 5</b>	4,50	1,00	verde oscuro	0,55	10
<b>VALAGRO EDTA FE</b>	4,50	1,10	azul	0,17	90
<b>VALAGRO EDTA CA</b>	6,00	0,80	blanco	-	80
<b>VALAGRO EDTA CU</b>	4,50	0,90	azul	0,30	120

# MICRONUTRIENTES

COMPOSICIÓN [p/p %]

PRODUCTO	Formulación	Agente Quelante	Fracción quelatada	Óxido de Potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O)	Óxido de calcio (CaO)	Óxido de magnesio (MgO)	Boro (B)	Cobre (Cu)
<b>BREXIL CA</b>	Microgránulos	LSA	100%	-	20,00	-	0,50	-
<b>BREXIL FE</b>	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	-	-
<b>BREXIL MG</b>	Microgránulos	LSA	100%	-	-	8,00	-	-
<b>BREXIL MN</b>	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	-	-
<b>BREXIL ZN</b>	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	-	-
<b>BREXIL COMBI</b>	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	0,90	0,30
<b>BREXIL DUO</b>	Microgránulos	LSA	100%	-	18,00	4,00	0,50	0,50
<b>BREXIL NUTRE</b>	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	-	-
<b>BREXIL MIX</b>	Microgránulos	LSA	100%	-	-	6,00	1,20	0,80
<b>BREXIL MULTI</b>	Microgránulos	LSA	100%	-	-	8,50	0,50	-
<b>BREXIL TOP</b>	Microgránulos	LSA	100%	-	-	-	2,00	-
<b>BOROPLUS</b>	Líquido	Etanolamina	100%	-	-	-	11,00	-
<b>CALBIT C</b>	Líquido	LSA	100%	-	15,00	-	-	-
<b>FERRILENE</b>	Microgránulos solubles	EDDHSa	100%	-	-	-	-	-
<b>FERRILENE 4,8</b>	Microgránulos solubles	EDDHA	100%	-	-	-	-	-
<b>FERRILENE TRIUM</b>	Microgránulos solubles	Fe EDDHSA; Fe EDDHA; Mn EDTA	100%	6,00	-	-	-	-
<b>GLIMO</b>	Microgránulos	EDTA	-	-	-	-	-	-
<b>HIDROMIX S</b>	Microgránulos solubles	EDTA; Fe EDDHSA	100%	-	-	-	0,65	0,27
<b>MOLIBION</b>	Líquido	-	-	-	-	-	-	-
<b>VALAGRO EDTA MN</b>	Microgránulos solubles	EDTA	100%	-	-	-	-	-
<b>VALAGRO EDTA ZN</b>	Microgránulos solubles	EDTA	100%	-	-	-	-	-
<b>VALAGRO EDTA MIX 5</b>	Microgránulos solubles	EDTA	100%	-	-	5,00	0,50	1,50
<b>VALAGRO EDTA FE</b>	Polvo	EDTA	100%	-	-	-	-	-
<b>VALAGRO EDTA CA</b>	Microgránulos solubles	EDTA	100%	-	14,00	-	-	-
<b>VALAGRO EDTA CU</b>	Microgránulos solubles	EDTA	100%	-	-	-	-	15,00

Hierro (Fe) (orto-orto)	Manganeso (Mn)	Molibdeno (Mo)	Zinc (Zn)
-	-	-	-
10,00	-	-	-
-	-	-	-
-	10,00	-	-
-	-	-	10,00
6,80	2,60	0,20	1,10
-	2,00	-	2,00
-	6,00	-	6,00
0,60	0,70	1,00	5,00
4,00	4,00	-	1,50
-	5,00	0,50	6,00
-	-	-	-
-	-	-	-
6 (3,8)	-	-	-
6 (4,8)	-	-	-
6 (4)	1,00	-	-
-	10,00	-	1,00
7,00	3,30	0,20	0,60
-	-	8,00	-
-	13,00	-	-
-	-	-	15,00
4,00	4,00	0,10	1,50
13,00	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

# NUTRICIÓN SOLUBLE

## PROPIEDADES FÍSICAS

PRODUCTO	p.H (1% solución)	Color	Conductividad E.C. - 1% (mS/cm) 18°C	Solubilidad (g/100ml)
<b>MASTER 13-40-13</b>	4,7	Naranja	1,053	42
<b>MASTER 15-5-30+2</b>	5,6	Rojo	1,063	35
<b>MASTER 17-6-18</b>	5,2	Verde	1,5	45
<b>MASTER 18-18-18</b>	4,3	Blanco	0,744	20
<b>MASTER 19-19-19</b>	5,1	Verde	0,91	55
<b>MASTER 19-6-6</b>	5,1	Violeta	1,836	58
<b>MASTER 20-20-20</b>	5,1	Azul	0,914	55
<b>MASTER 20-5-10</b>	4	Blanco	1,667	10
<b>MASTER 3-11-38</b>	3,4	Blanco	1,28	10
<b>MASTER 3-37-37</b>	4	Rojo	1,756	25
<b>MASTER 6-6-43</b>	3,7	Amarillo	1,29	20
<b>MASTER SUPREME BALANCED</b>	6,5	Rojo	0,1	10
<b>MASTER SUPREME STARTER</b>	5,9	Rojo	0,91	10
<b>MASTER SUPREME DEVELOPMENT</b>	5,6	Rojo	0,6	10
<b>MASTER SUPREME FLOWERING</b>	5,9	Rojo	1,13	10
<b>MASTER SUPREME RIPENING</b>	6,1	Rojo	1,19	10
<b>OPIFOL EQUILIBRIUM</b>	4,6	Verde claro	1,26	20
<b>OPIFOL REPRODUCTIVE</b>	3,7	Celeste	1,4	20
<b>OPIFOL VEGETATIVE</b>	4,7	Celeste	0,45	20
<b>PLANTAFOL 0-25-50</b>	7,5	Blanco	1,25	30
<b>PLANTAFOL 10-54-10</b>	4,5	Blanco	0,8	30
<b>PLANTAFOL 20-20-20</b>	4,5	Blanco	0,68	30
<b>PLANTAFOL 30-10-10</b>	4,8	Blanco	0,62	40
<b>PLANTAFOL 5-15-45</b>	6,3	Blanco	1,25	10



# OTROS

## COMPOSICIÓN [p/p %]

PRODUCTO	Formulación	Nitrógeno total (N)	Nitrógeno ureico (N)	Nitrógeno nítrico (N)	Nitrógeno amoniacal (N)	Nitrógeno (N) desde UREAFORM	Pentóxido de fósforo (P2O5)	Óxido de potasio soluble en agua (K2O)	Óxido de Calcio (CaO)	Óxido de magnesio (MgO)	Anhidrido sulfúrico (SO3)	Zinc (Zn)
<b>MICRO NP</b>	Microgranular	4,00	-	-	4,00	-	30,0*	-	-	-	-	1,00
<b>SLOWENNE</b>	Gránulos	14,00	7,10	-	3,40	3,5**	7,0***	14,00	-	5,00	19,00	-
<b>ACTIV ERGER</b>	Líquido	15,00	-	9,00	6,00	-	-	-	6,50	-	-	-
<b>LIOKIL</b>	Líquido	10,00	8,50	-	1,50	-	8,00	-	-	-	-	-
<b>CONTROL DMP</b>	Líquido	3,00	3,00	-	-	-	17,00	-	-	-	-	-

\* Fósforo soluble en citrato de amonio neutro y en agua.

\*\* Nitrógeno (N) del urea formaldehído que solo es soluble en agua caliente 1.4%; Nitrógeno (N) del urea formaldehído que es soluble en agua fría 1.9%

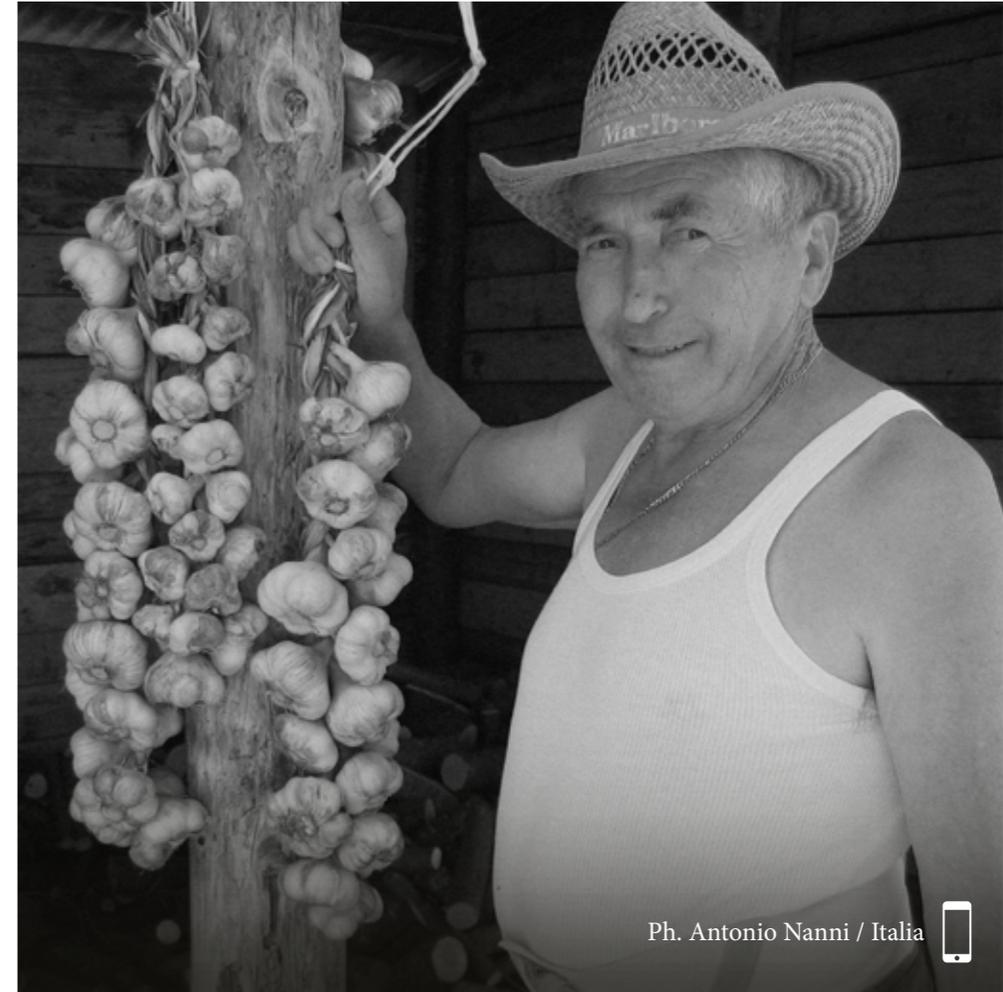
\*\*\*El pentóxido de fósforo es soluble en citrato de amonio neutro y en agua

## PROPIEDADES FÍSICAS

PRODUCTO	p.H (1% solución)	Densidad (g/cm3) 20°C	Color	Conductividad E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C
<b>MICRO NP</b>	4,1	1,0	marrón	0,8
<b>SLOWENNE</b>	-	1,0-1,1	rojo	-
<b>ACTIV ERGER</b>	5,9	1,28	incoloro	0,76
<b>LIOKIL</b>	5,2	1,15	verde	0,15
<b>CONTROL DMP</b>	2,15	1,16	rojo	0,79

A Father:  
sows with love  
nurtures with care  
harvests with pride

Un padre:  
siembra con amor  
nutre con cuidado  
cosecha con orgullo



Ph. Antonio Nanni / Italia







*Where science serves nature*