



# GREENHAS

G R O U P

**CATÁLOGO  
DE PRODUTOS  
ESPECIALISTAS EM NUTRIÇÃO VEGETAL**





## LEGENDA



Producto para uso **foliar**



Producto para uso en **fertirriego**



Producto para tratamiento de **semillas**



Producto permitido en **agricultura orgánica**  
de acuerdo con la Legislación de la Comunidad Europea



Producto desarrollado con la metodología  
**HPP** (High Performance Process)

# INDICE DE PRODUCTOS

## BIOESTIMULANTES Y FERTILIZANTES ESPECIALES

**ERANTHIS** Producción frente a la sequía

**SIBERIO** Estimulador y regulador de la brótacion

**VIVEMA TWIN**

**GREENWEED**

## BIOACTIVADORES ORGÁNICOS

**ZAMINOL**

## FERTILIZANTES MINERAL-TECH

**CALFOMYTH**

**FOLIACON**

**HASCON M10 Alta Densità**

**MOLYSTAR**

## FERTILIZANTES MINERALES

**CARRIER Zn** - Meso & Microelementos

**NUTROLEN** - Meso & Microelementos

**VYRER PLUS** - Acondicionadores y activadores

AGRICULTURA  
ORGÁNICA



PAG.



•

p. 12

•

p. 14



•

p. 16

•

•

p. 18

•

•

p. 22



•

•

p. 26

•

•

p. 27

•

•

p. 28

•

•

p. 29

•

•

p. 32

•

•

p. 33

•

•

p. 34

# GREENHAS GROUP EN EL MUNDO

Con el tiempo hemos construido un grupo fuerte, con una red de distribución y de socios estratégicos bien arraigada. Este resultado se ha obtenido eligiendo los mejores modelos en función de las características de los distintos países y zonas geográficas.



## SEDE LEGAL Y PRODUCTIVA GREEN HAS ITALIA S.p.A.

C.so Alba, 85/89  
12043 Canale (CN) - ITALIA  
Tel. +39.017395433 - Fax +39.0173979464  
info@greenhasgroup.com  
OFICINA DE VENTAS - ITALIA  
commerciale@greenhasgroup.com  
OFICINA DE VENTAS - INTERNACIONAL  
export@greenhasgroup.com  
www.greenhasgroup.com

## SEDE PRODUCTIVA GREEN HAS/JORDAN Co

King Hussein Bin Talal Development Zone  
Al Mafraq - JORDANIA  
Tel. +962.65350670 - Fax +962.65350675  
middleeast.office@greenhasgroup.com

## FILIAL GREEN HAS IBERIA S.L.

Polígono Industrial La Redonda Calle Países Bajos, nº 24-26 04710  
Santa María del Aguila, El Ejido Almería - ESPAÑA  
Tel. +34.950580942 - Fax +34.950580779  
info@greenhasgroup.es  
www.greenhasgroup.es

## DIRECCIÓN REGIONAL DE VENTAS SUDAMÉRICA

Buenos Aires - ARGENTINA  
Tel. +54.91131206347  
latinoamerica.agencia@greenhasgroup.com

## DIRECCIÓN REGIONAL DE VENTAS CENTROAMÉRICA

Managua - NICARAGUA  
centroamerica.agencia@greenhasgroup.com

## DIRECCIÓN REGIONAL VENTAS LEJANO ORIENTE

Chengdu City, Sichuan - CHINA  
Tel. +86.15008406534  
fareast.office@greenhasgroup.com

## FILIAL GREEN HAS DO BRASIL LTDA

Avenida Jose Valente 100 - Vila Serra  
CEP 14870-205 Jaboticabal - SP - BRASIL  
Tel. +55.1145616292  
comercial@greenhb.com.br  
www.greenhas.com.br

## FILIAL GREEN HAS CHILE

Guardia Vieja 202 Oficina 902  
Providencia Santiago, CHILE  
info@greenhasgroup.cl  
www.greenhasgroup.cl

## EMPRESA PARTICIPADA GREEN ECO POLAND Sp. z o.o.

ul. Sosnowa 6/8, 97-300 Piotrków Trybunalski - POLONIA  
tel. +48 694 661 286  
biuro@gep.org.pl  
www.greenecopoland.pl

## OFICINA REGIONAL DE VENTAS ORIENTE MEDIO

Amman - JORDANIA  
Tel. +962.65350670  
middleeast.office@greenhasgroup.com

## DIRECCIÓN REGIONAL VENTAS ÁFRICA

Hammamet - TÚNEZ  
Tel. +216.20310493  
africa.office@greenhasgroup.com

## DIRECCIÓN REGIONAL VENTAS ESTE DE EUROPA Y ÁREA BALKANES

Canale (CN) - ITALIA  
Tel. +39.3315753586  
d.vaschetto@greenhasgroup.com

## DIRECCIÓN REGIONAL VENTAS ITALIA

Canale - ITALIA  
Tel. +39.3358325161  
s.gili@greenhasgroup.com

# LA COMPAÑÍA

## ALIMENTAMOS EL PLANETA PROMOVIENDO UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE Y ÉTICA



Green Has Italia fue fundada en 1985 como una empresa especializada en la producción de sistemas completos para cultivos sin suelo y luego se dedicó a la investigación, producción y comercialización de fertilizantes y bioestimulantes para la nutrición de cultivos agrícolas.

Nuestra amplia gama de fertilizantes, tanto para aplicación foliar como para fertirrigación, exhiben con orgullo la marca Made in Italy como signo distintivo que refuerza nuestra calidad.

En 2021 la empresa renovó su imagen como realidad internacional y asumió la marca Greenhas Group, consolidándose como un referente en el mundo de la agricultura profesional.

Nos involucramos activamente en el estudio de productos que puedan contribuir a enfrentar los problemas más apremiantes, desde el agotamiento del suelo hasta un mejor uso de agua y nutrientes, siempre recordando los conceptos de agricultura sostenible y economía circular.

Tales conceptos están fuertemente respaldados por el European Biostimulants Industry Council (Ebic), asociación de la que somos miembros fundadores, que promueve el papel de los bioestimulantes como productos fundamentales para obtener la mejor expresión de las propiedades genéticas de los cultivos.



### NUESTRA VISIÓN

“Queremos anticiparnos a las exigencias de la agricultura, dando fuerza a las plantas y fertilidad al suelo, respetando al máximo el medio ambiente”.



### NUESTRA MISIÓN

“Innovadores por vocación, trabajamos día a día para ofrecer al agricultor productos de excelente calidad y eficiencia garantizada, gracias a nuestra constante e intensa actividad de investigación y desarrollo.”



Miembro  
orgullosa



European Biostimulants Industry Council



# CALIDAD

## UNA GUÍA PARA LAS DECISIONES DE LA EMPRESA

El control continuo y la mejora de la calidad de nuestros productos es uno de los objetivos más importantes de Greenhas Group.

Todas las materias primas que utilizamos son analizadas en nuestro laboratorio químico cuando ingresan al proceso de producción e igualmente, todos los lotes de los productos terminados son sometidos a controles. Las fases intermedias de producción también son monitoreadas y controladas con el fin de identificar y eliminar inmediatamente posibles anomalías. Para garantizar altos niveles de calidad, además de utilizar materias primas de alta pureza y calidad, el proceso de producción se planifica con la aplicación de técnicas y tecnologías modernas.



Green Has Italia ha certificado su sistema de gestión de la calidad de acuerdo con la norma UNI EN ISO 9001: 2015 mediante un enfoque de procesos y mediante la mejora constante para garantizar la satisfacción del cliente.



El sello de calidad Assofertilizzanti (Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes) permite a los clientes identificar las empresas que han hecho de la calidad su prioridad en la producción de fertilizantes.

# GREENHAS RESEARCH CENTER

## LOS PRODUCTOS MÁS INNOVADORES DE NUESTRA INVESTIGACIÓN

*Greenhas Group es consciente de que hay que devolver a las generaciones futuras la esperanza de un mundo habitable y por ello lleva años persiguiendo valores y principios que llevan a la creación de fertilizantes y bioestimulantes especiales para una agricultura sostenible y ética.*

Para la investigación y el desarrollo de nuevas formulaciones, hemos creado una sede dedicada y equipada con herramientas y tecnologías de vanguardia entre las más avanzadas de nuestro sector.

La estructura, inspirada en el mundo vegetal, alberga tres unidades de investigación y una estación experimental:

- **Microbiology Unit:** para el aislamiento, selección y estabilización de microorganismos presentes de forma natural en el suelo para ser utilizados en nuestros bioestimulantes para obtener producciones sostenibles y de calidad.
- **Plant Chemistry Unit:** para el diseño, formulación y caracterización de productos innovadores.
- **Plant Physiology Unit:** para estudiar los cambios fisiológicos, bioquímicos y transcriptómicos que nuestros productos inducen en los cultivos agrícolas, ayudándolos a producir más con menos recursos.
- **Experimental Station:** para seleccionar los productos agrónomicamente más efectivos gracias a las pruebas realizadas en la cámara de crecimiento, invernadero y campo de demostración.

Nuestro Research Center representa concretamente nuestro compromiso con la Investigación, que siempre ha sido el corazón de la Compañía, también gracias a las valiosas colaboraciones con Universidades y Organismos de Investigación en Italia y en todo el mundo.





# EL DESARROLLO DE UN NUEVO PRODUCTO

**SOMOS NUESTRO CRÍTICO MÁS SEVERO**  
*Por eso definimos un protocolo de desarrollo hiperselectivo denominado HPP (HIGH PERFORMANCE PROCESS)*

El proceso de desarrollo de un nuevo producto está regulado por un protocolo interno llamado HPP (High Performance Process). Antes de salir al mercado, nuestros productos se someten a una cuidadosa y rigurosa selección que se desarrolla en 4 fases principales:



**FASE 1 - Ideación y formulación de prototipos para usos específicos:** La creación de productos especializados deriva de las necesidades de la agricultura actual. Los prototipos se estudian y seleccionan en función de su estabilidad química en pruebas de estrés realizadas en laboratorio.



**FASE 3 - Caracterización química y biológica de la formulación más estable y eficiente:** Identificamos las moléculas activas y el modo de acción de la formulación a través de estudios de bioquímica, genómica y metabolómica en colaboración con socios científicos nacionales e internacionales.



**FASE 2 - Selección basada en eficiencia agronómica:** Realizamos ensayos agronómicos en cámaras de crecimiento, invernaderos y campo abierto, en condiciones estándar y mediante la inducción de condiciones adversas (estrés hídrico, salino y térmico).



**FASE 4 - Validación agronómica ampliada:** Realizamos ensayos de eficiencia en diferentes culturas y en diversas zonas de cultivo, en colaboración con instalaciones de ensayo oficialmente reconocidas, técnicos y empresas líderes del sector.

# AGRICULTURA ORGÁNICA

## NUESTRA LÍNEA DE PRODUCTOS QUE APOYAN OPCIONES VALIOSAS EN LA AGRICULTURA

La estricta selección de las materias primas, los cuidadosos controles de los procesos de producción y los ensayos agronómicos que verifican su eficacia, aseguran que los productos incluidos en la línea orgánica del Greenhas Group representen un fuerte punto de referencia para una nutrición completa y confiable, de acuerdo con los protocolos de la agricultura orgánica.



Las formulaciones que muestran el símbolo BIO están permitidas en agricultura orgánica según la legislación de la Comunidad Europea.



Además, para reforzar nuestro compromiso con el mundo de la agricultura ecológica, certificamos productos con el apoyo de Ecocert, grupo que ayuda a las empresas a implementar y promover prácticas sostenibles desde hace más de 30 años gracias a su certificación, consultoría y servicios de educación.

La certificación de los suministros implica un minucioso proceso de inspección con evaluaciones de auditoría en las instalaciones de producción y una revisión detallada de cada producto.





# LA MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

## UNA MISIÓN CLARA Y INDEROGABLE PARA GREENHAS GROUP

Los resultados económicos de la agricultura dependen directamente de las condiciones meteorológicas. Por eso cada día la agricultura necesita contrarrestar los efectos negativos del cambio climático.

Por ello, las más importantes organizaciones que se ocupan del tema agropecuario han señalado que las soluciones adaptativas al cambio climático, en el corto y mediano plazo, deben incluir:

- Mejorar la eficiencia en el uso de agua y nutrientes;
- Manejar el suelo con cuidado, aumentando en particular el suministro de materia orgánica para almacenar humedad, mejorar la biodiversidad y preservar la fertilidad.

Gracias a las actividades realizadas en el Research Center, Greenhas Group ha podido invertir recursos destinados a la selección de productos versátiles y eficientes para mitigar los efectos negativos del cambio climático. Desde bioestimulantes con moléculas bioactivas de origen vegetal hasta especialidades que contienen microorganismos seleccionados, la gama de productos del Greenhas Group, está en constante mejora para hacer frente a las mayores dificultades agronómicas.

Con estos objetivos nuestras formulaciones se dirigen principalmente a:

- Aumentar el WUE (Water use efficiency-Usos Eficientes del Agua) y el NUE (Nutrient use efficiency-Usos Eficientes de los Nutrientes) en los cultivos
- Proteger mejor la planta durante los períodos de alta temperatura
- Conservar la materia orgánica del suelo, actuando también sobre la calidad del microbioma

Todos estos fertilizantes especiales se desarrollan siguiendo el protocolo interno de HPP, incluyendo la prueba de validación de campo completa realizada por centros experimentales independientes externos.





# BIOESTIMULANTES Y FERTILIZANTES ESPECIALES

## LA INVESTIGACIÓN MÁS AVANZADA

En esta gama se incluyen los fertilizantes más innovadores y exclusivos de la portfollio del Greenhas Group. Se trata de productos con funciones específicas como efectos antiestresantes para superar el estrés abiótico, acción bioestimulante para la activación metabólica de las plantas y otras aplicaciones para resolver problemas específicos de los cultivos agrícolas.

# ERANTHIS

MITIGA EFECTOS DE STRESS ABIÓTICOS Y MEJORA LA EFICIENCIA EN LA UTILIZACIÓN DEL AGUA



Producto utilizable en Agricultura Ecológica según los Reglamentos UE nº 2018/848 y 2021/1165 Control ECOCERT F – 32600

**ERANTHIS** es un fertilizante de acción bioestimulante, elaborado a partir de una mezcla equilibrada de extractos de algas pardas (*Ascophyllum nodosum* y *Laminaria digitata*) y levaduras. La fórmula ha sido creada para ayudar a los cultivos a mantener el mejor vigor vegetativo y la capacidad fotosintética más eficiente en todas las condiciones ambientales, incluso las más difíciles.

**ERANTHIS** aporta a la planta péptidos, glicina betaína, manitol y ácido algínico que, gracias a la calidad de la formulación, son fácilmente absorbidos por las plantas y están inmediatamente disponibles para garantizar una alta protección celular y la mejor eficiencia posible en el uso del agua (eficiencia en el uso del agua WUE).

La aplicación de **ERANTHIS** permite por tanto que los cultivos alcancen su máxima capacidad de producción, tanto cuantitativa como cualitativamente.

ENVASES DISPONIBLES  
1 - 5 - 20 l

## POR QUÉ ELEGIR ERANTHIS

1

Acción sobre diferentes rutas metabólicas

2

Mejora la eficiencia del uso del agua

3

Favorece la fotosíntesis

## DOSIS DE APLICACIÓN

CULTIVO	DOSIS	
	FOLIAR	FASES DE APLICACIÓN Y SUGERENCIAS
FRUTALES	2,0 - 3,0 L/ha	En caso de estrés Crecimiento vegetativo
HORTALIZAS Y CULTIVOS	1,5 - 2,0 L/ha	Engorde frutos
VIVEROS	1 L/ha	3 - 4º hojas y en caso de estrés
FLORES Y ORNAMENTALES	1,0 - 2,0 L/ha	Inicio de la actividad vegetativa, post trasplante y poda

### COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) orgánico	2,5% p/p (3,0% p/v)
Carbono (C) orgánico	14% p/p (16,8% p/v)

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS::

Densidad (20°C): 1,20 g/ml  
pH (sol. ac. 1% p/p): 5,5 ± 0,5 u. pH  
Conductividad Eléctrica (1 g/l a 20°C): 250 µS/cm

### COMPATIBILIDAD:

**ERANTHIS** es miscible con herbicidas y productos agroquímicos más comunes, excluyendo aquellos con reacciones alcalinas y aceites minerales

# ERANTHIS

## EFFECTO DE ERANTHIS EN LA MITIGACION DEL ESTRES ABIOTICO

CEREZAS - ENSAYO EN CAMPO ABIERTO  
CURICO VII REGION - CHILE

Efecto de Eranthis en verano con días muy calurosos



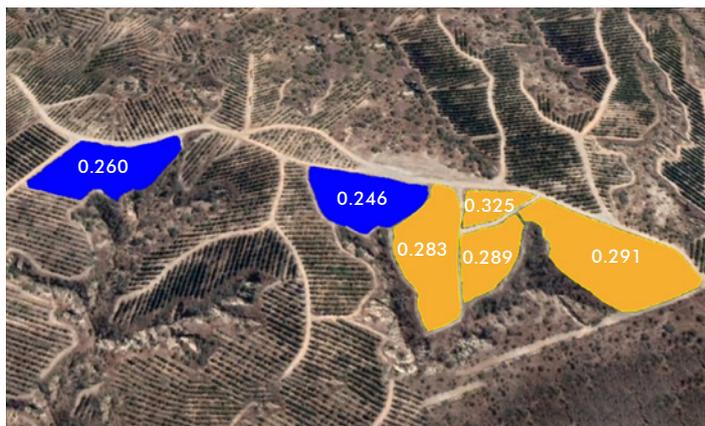
Área de capas

**T0** 4.9ha      **ERANTHIS** 0.8ha

PRODUCTO	APLICACIONES	DOSIS	FECHAS
<b>T0</b>	-	-	-
<b>ERANTHIS</b>	3	3 L/ha	03/02/2023 10/02/2023 20/02/2023

AGUACATE - ENSAYO EN CAMPO ABIERTO  
RAPEL VI REGION - CHILE

Efecto de Eranthis en la recuperación fotosintética después de dos días de Heladas consecutivas en huerto de Aguacate



Área de capas

**T0** Testigo      **ERANTHIS**

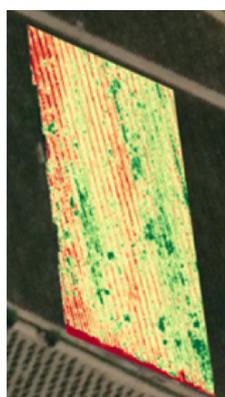
PRODUCTO	APLICACIONES	DOSIS	FECHAS
<b>T0</b>	-	-	-
<b>ERANTHIS</b>	2	3 L/ha	Cada aplicación separada de 7 días

VIÑEDO - ENSAYO EN CAMPO ABIERTO  
CHILE

Efecto de Eranthis en la recuperación de viñas después de Helada



Analisis por Plots de 10 plantas con 6 repeticiones por sector.  
Total muestra 60 arboles por Bioestimulante



**NDRE**  
total superficie en evaluación



**Promedio NDRE por tratamiento**  
Testigo: NDRE medio 0.164  
**ERANTHIS: NDRE medio 0.181**

PRODUCTO	APLICACIONES	DOSIS	FECHAS
Testigo	-	-	-
<b>ERANTHIS</b>	2	3 L/ha	Post helada

# SIBERIO

## UNIFORMIZA BROTACIÓN, FLORACIÓN Y CUAJE

**SIBERIO** favorece el despertar de los frutales de hojas caducas que no hayan completado sus necesidades de frío.

**SIBERIO** está particularmente indicado para cerezo, uva de mesa, kiwi, almendro, ciruelo y manzano.



ENVASES DISPONIBLES  
20 l

### POR QUÉ ELEGIR SIBERIO

1

Amplia ventana de uso

2

Facilidad de aplicación

3

Seguro para aplicador,  
frutales, medio ambiente  
y maquinaria

### FORMA DE APLICACIÓN

CULTIVO	DOSIS			FASES DE APLICACIÓN Y SUGERENCIAS
	SIBERIO	NITRATO DE CALCIO*	VOLUMEN	
Cerezo	4 - 5 %	6%	800 - 1200 L/ha	25 - 30 días antes de apertura yemas
Nogal	4 - 5%	5%	1000 - 1500 L/ha	30 - 35 días antes de apertura yemas
Almendro	4 - 5%	5%	800 - 1000 L/ha	10 días antes de botón rosado
Uva de mesa	7%	13%	800 L/ha	45 días antes de apertura yemas
Manzano	3%	3%	1000 L/ha	Yemas hinchadas
Kiwi	6 - 8 %	10%	800 - 1000 L/ha	60 - 40 días antes de apertura yemas

\*o SIBERIO<sub>n</sub> (activador de Siberio)

#### COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) total	15% p/p (18,6% p/v)
Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	4,5% p/p (5,58% p/v)
Hierro (Fe) quelado por EDTA soluble en agua	0,05% p/p (0,062% p/v)
Zinc (Zn) quelado por EDTA soluble en agua	0,05% p/p (0,062% p/v)

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Densidad (20°C): 1,24 g/ml  
pH (sol. ac. 1% p/p): 7,0 ± 0,5 u. pH  
Conductividad Eléctrica (sol. ac. 1 g/l): 550 μS/cm

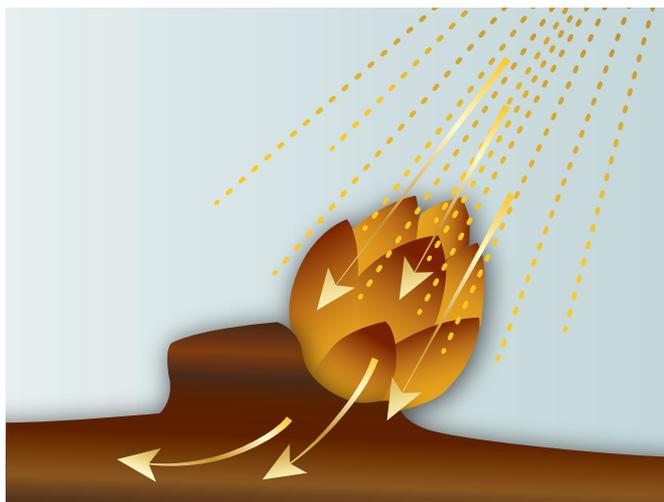
#### RECOMENDACIONES

- No utilizar en plántones de menos de tres años;
- Aplicar en zonas con número insuficiente de horas frías ( $T < 7,2^{\circ}\text{C}$ );
- En árboles débiles o escasamente lignificados puede provocar fitotoxicidad;
- Los tratamientos con aceites minerales se deben realizar al menos una semana después de aplicar el producto;
- No pulverizar durante la fase vegetativa de los cultivos o en árboles a hoja perenne (ej. cítricos y olivar);
- No aplicar en cultivos diferentes a los mencionados en etiqueta;
- Seguir las indicaciones de etiqueta;
- Agitar antes de uso

# SIBERIO

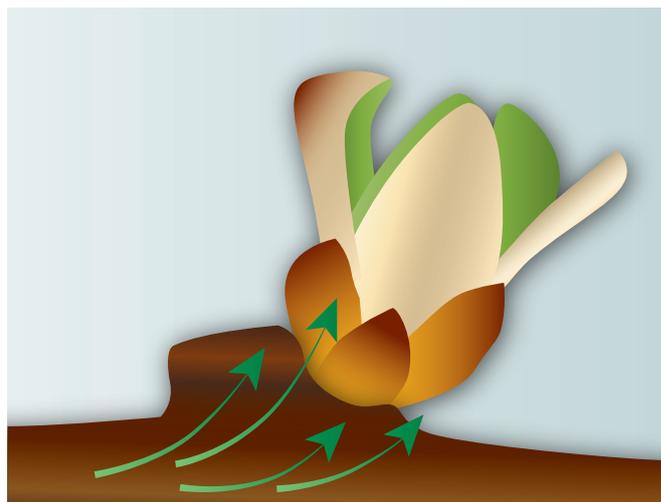
## COMO FUNCIONA

**SIBERIO** iguala el despertar primaveral de los brotes, logra un crecimiento vegetativo más homogéneo y la subsiguiente floración incrementando la calidad y cantidad del rendimiento del cultivo en áreas donde las plantas no pueden satisfacer la necesidad de horas frías.



### FASE 1

El producto penetra rápidamente en las yemas transportando los nutrientes.

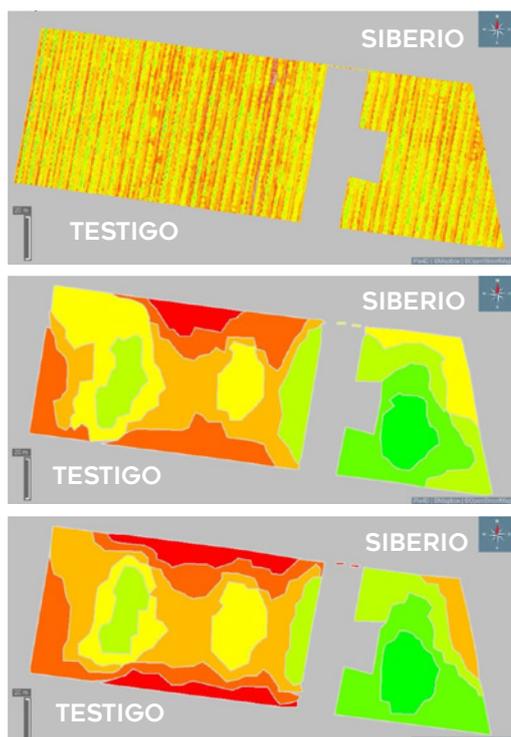


### FASE 2

Los nutrientes activan los procesos enzimáticos que proporcionan la energía necesaria a los tejidos meristemáticos para el inicio de la actividad.

## ENSAYO EN CEREZO

Aplicación en cerezo (variedad Santina en patrón Maxima 14) evaluación de potencial de brotación de yemas (María Elena - María Pinto - Región Metropolitana Chile)



El área de **SIBERIO** tiene una baja dispersión de **NDVI** en comparación con el testigo. Valores de área y desviación inferior

**NDVI = Normalized Difference Vegetation Index**

**LCI** del área de **SIBERIO** es más homogénea que el área del testigo

**LCI = Leaf Chlorophyll Index**

El **NDRE** del área de **SIBERIO** es más homogénea que el área del testigo y es un resultado consistente con el índice **LCI**

**NDRE = Normalized Difference Red Edge**

# VIVEMA TWIN



## PROMUEVE LA CORRECTA FUNCIONALIDAD DE LAS RAÍCES

**VIVEMA TWIN** contiene compuestos de origen natural derivados de extractos vegetales capaces de actuar en la rizosfera para obtener un sistema de raíces más eficiente y activo.

**VIVEMA TWIN** estimula la planta a renovar continuamente el sistema radical, que permanece en plena actividad. Esto permite a la planta de absorber constantemente los nutrientes, también en condiciones de estrés abiótico y en suelos con presencia de nematodos.

El producto además mejora la absorción de los nutrientes, en particular de calcio y fósforo y favorece el desarrollo de la microflora del suelo.

### ENVASES DISPONIBLES

1 - 5 - 20 l

## POR QUÉ ELEGIR VIVEMA TWIN

- 1** Aumento de la concentración de sustancias útiles en la rizosfera para un continuo desarrollo de las raíces
- 2** Estimulo constante para producir nuevas raíces secundarias que reemplazan las raíces inactivas
- 3** Garantía de desarrollo vegetativo y productivo aunque si las raíces estan dañadas

## FORMA DE APLICACIÓN

CULTIVOS	DOSIS	FASES DE APLICACIÓN Y SUGERENCIAS
	FERTIRRIEGO	

HORTALIZAS	6 - 8 L/ha	Cada 15-20 días a partir de 7 días después de emergencia o trasplante (40 L/ha por ciclo)
------------	------------	---

FRUTALES	6 - 8 L/ha	Cada 15-20 días a partir de brotación (40 L/ha por temporada)
----------	------------	---

En caso de estrés radicular aplicar 10 L/ha

Remojo de plántines en bandeja: solución 3-4 g/l también junto con fitosanitarios

### COMPOSICIÓN

Carbono (C) orgánico	20% p/p (24,4% p/v)
Taninos	34% p/p (41,5% p/v)

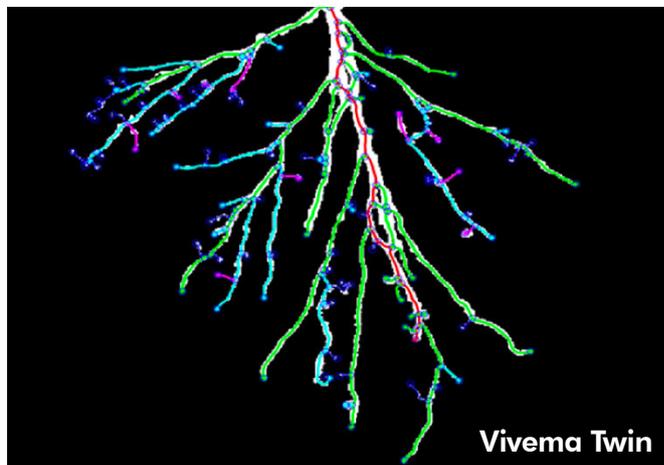
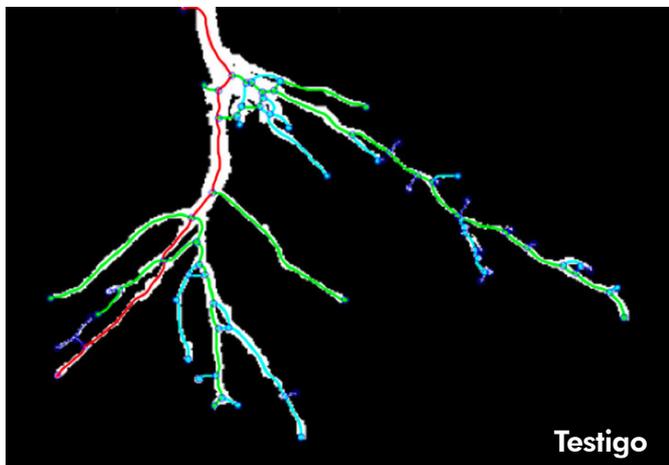
### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Densidad (a 20°C): 1,22 g/ml  
pH (sol. ac. 1% p/p): 6,0 ± 0,5 u. pH  
Conductividad Eléctrica (sol. ac. 1 g/l): 50 μS/cm

# VIVEMA TWIN

## ACTIVIDAD BIOLÓGICA

### FUERTE ACCIÓN BIOSTIMULANTE DE VIVEMA TWIN EN LAS RAÍCES



(rojo: raíz primaria; verde: raíces secundarias; azul: raíces terciarias)

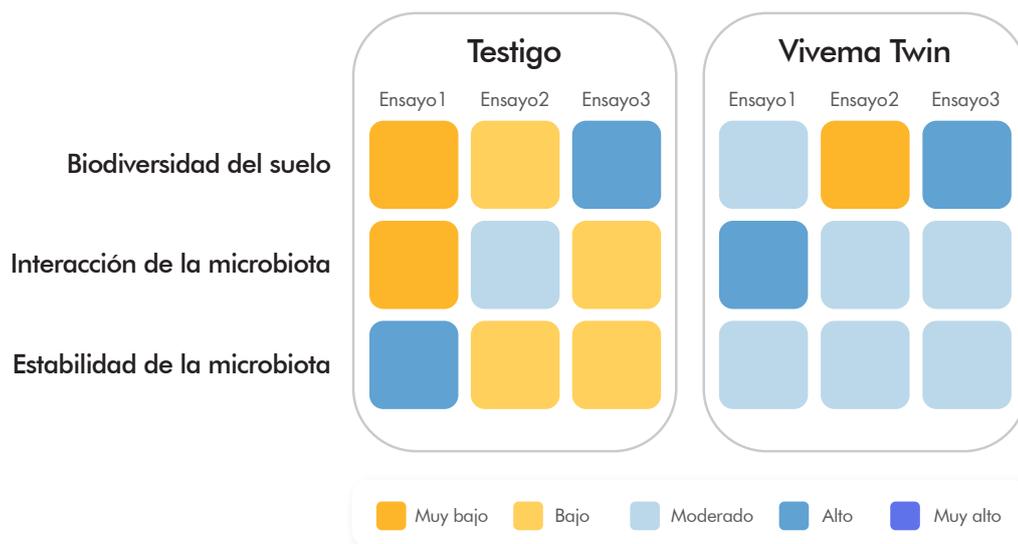
Las plantas tratadas con **VIVEMA TWIN** presentan un mayor número de raíces laterales en comparación con las plantas no tratadas. ROOT SYSTEM ANALYZER® es un software que resalta los distintos órdenes de las raíces en diferentes colores.

### VIVEMA TWIN ACTIVIDAD PREBIÓTICA

#### EVOLUCIÓN DE LA COMUNIDAD MICROBIANA DEL SUELO (MICROBIOTA)

##### TOMATE EN CAMPO ABIERTO – BIOME MAKERS

Caracterización microbiológica de suelos obtenidos por aislamiento del ADN bacteriano y fúngico presente en las muestras.



**VIVEMA TWIN** se ha aplicado 4 veces a 8 L/ha; suelo muestreado después de la 4ª aplicación.

El suelo tratado con **VIVEMA TWIN** mostró una microbiota rica, equilibrada y resistente a condiciones adversas.



# GREENWEED

## BIOESTIMULANTE A BASE DE EXTRACTO DE ALGA ASCOPHYLLUM NODOSUM

**GREENWEED** es un producto natural que cuenta con un alto contenido de componentes bioactivos necesarios para estimular el metabolismo y desarrollo de la planta, además de ayudar a superar situaciones de estrés, lo que conlleva mejoras en rendimiento y calidad de los diferentes cultivos.

### ENVASES DISPONIBLES

210 L

### POR QUÉ ELEGIR GREENWEED

1

Bioestimulante con alto concentrado de componentes bioactivos

2

Estimula el metabolismo y desarrollo de la planta

3

Previene daño por estrés abiótico

### FORMA DE APLICACIÓN

CULTIVOS	DOSIS		FASES DE APLICACIÓN Y SUGERENCIAS
	cc/hL	L/ha	
<b>FRUTALES</b>			
Uva de mesa			Brote de 10 cm, repetir aplicación 7 días después, inicio flor, crecimiento de baya
Vid Vinífera			Inicio crecimiento de brote, 50% floración, cuaja, antes del envero
Durazno, Nectarín, Damasco, Ciruela		2 a 3	Inicio flor, plena flor, cuaja, fruto de 5 a 10 mm, fruto de 15 mm
Cerezas			Botón blanco, inicio flor, plena flor, caída de pétalos, dos aplicaciones en postcosecha para reducir estrés térmico en la planta
Kiwi		-	Inicio brotación, plena flor, cuajado, previa a estrés térmico en verano
Palto		3 a 5	Inicio brotación, pre flor, flor, cuaja y crecimiento de frutos
BERRIES: Frambuesa, Fresa, Arándanos, Moras, Cranberries	250	2 a 3	Pre floración, plena flor, cuaja, 7 y 14 días después última aplicación
Cítricos		3	Brotación, inicio flor, plena flor, post cuaja
Nogales		3 a 5	Elongación de amento, primera flor receptiva, plena flor, aplicaciones en verano en etapa de endurecimiento cáscara para reducir estrés térmico
Avellanos		3	Despliegue follaje, cuaja frutos, repetir 14 días después última aplicación, repetir en verano para reducir estrés térmico
Pomáceas			Botón rosado, plena flor, repetir en verano para reducir estrés térmico
<b>HORTALIZAS</b>			
Tomate, Pimiento, Aji			Plántulas de 25 días, 7 días después, en maduración del fruto
Pepino, Zapallo, Sandía, Melón, Zapallo Italiano			Desde 3 hoja, luego 7 días después última aplicación, primer fruto y otra aplicación 7 días desde la última
Repollo, Brocoli, Coliflor	200	1 a 3	Aplicar en conjunto con aplicaciones Fertilizantes, Transplante, 35 DDT, 45 DDT, 50 DDT (DDT: Días Después de Transplante)
Cebolla, Ajo			Realizar aplicaciones semanales durante crecimiento desde 4 hoja.
Zanahoria, Remolacha, Papa			Realizar aplicaciones 21 a 30 días post emergencia, pleno desarrollo y floración.
<b>CULTIVOS</b>			
Trigo, Avena, Cebada			Aplicar en primer nudo y vaina engrosada.
Maíz			Aplicar entre 5 y 10 hojas.
Raps		2 a 3	Aplicar 30 días después de emergencia, floración.
Arroz			Aplicar en inicio macolla, inicio panícula, hoja bandera.
Ornamentales y Flores		2	Aplicar cada 15 días desde inicio cultivo.
Césped y Alfalfa			Aplicación desde 5 hojas y cada 21 días según requerimiento.
<b>Dosis Fertirriego:</b>			
Dosis Frutales: 5 - 10L/ha   Hortalizas y Cultivos: 2 - 4L/ha			
<b>Nota:</b>			

Para mejores resultados incrementar la frecuencia de las aplicaciones más que la concentración de la solución, se pueden realizar aplicaciones extras ante periodos de estrés (bióticos y abióticos). Para aplicaciones con mojamientos bajos por ha (cultivos), dilución mínima de 100L de agua por cada 1L de extracto. Nunca aplicar puro. Las aplicaciones de este extracto se deben evitar con temperaturas extremas, se recomienda aplicar a temperaturas menores de 25°C.

### COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N)	0% p/v
Fósforo (P) nítrico	0% p/v
Óxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0% p/v
Potasio (K)	3,75% p/v
Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O)	4,52% p/v
Extracto de Algas Ascophyllum nodosum	240 g/L

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Densidad: 1,1150 kg/L  
pH: 8,5 u. pH







# BIOACTIVADORES ORGÁNICOS

## FERTILIZACIÓN SOSTENIBLE

Nuestros fertilizantes orgánicos han sido diseñados para actuar directamente sobre el metabolismo de las plantas y para una conservación natural y eficaz de la sustancia orgánica del suelo. Las matrices orgánicas particulares empleadas ayudan a las plantas a superar el estrés y promover la actividad microbiana del suelo así como mejorar la estructura y el capacidad de intercambio catiónico.

# ZAMINOL

## FITOTÓNICO DE ORIGEN ANIMAL



Producto utilizable en Agricultura Ecológica según los Reglamentos UE n° 2018/848 y 2021/1165 y el Reglamento NOP Control ECOCERT F – 32600

**ZAMINOL** es un producto orgánico líquido a base de aminoácidos de origen animal obtenidos a través de hidrólisis enzimático, que estimula las actividades fisiológicas de las plantas.

Cuando se aplica al terreno, suministra aminoácidos a la flora bacteriana del suelo, activando su acción a la vez que acelera los procesos de humificación de la materia orgánica. Es una fórmula que reduce el estrés pos-trasplante y favorece la absorción de nutrientes. También favorece la absorción de herbicidas y agroquímicos.

### ENVASES DISPONIBLES

1 - 5 - 20 - 200 l

### POR QUÉ ELEGIR ZAMINOL

1

Favorece un rápido arranque vegetativo incluso en condiciones estresantes

2

Mejora la absorción de nutrientes

3

Aumenta la actividad metabólica de la planta

### FORMA DE APLICACIÓN

CULTIVO	DOSIS		FASES DE APLICACIÓN Y SUGERENCIAS
	FOLIAR	FERTIRRIEGO	
Uva de mesa, vinífera, kiwi			
Cerezo, ciruelo, nectarino, durazno, damasco			
Manzano, peral	4 - 6 L/ha	10 - 20 L/ha	Crecimiento radicular, desarrollo vegetativo, engorde frutos, en caso de estrés
Olivo, avellano, almendro, nogal			
Cítricos, paltos			
Arándanos, frutillas, grosellas, frambuesas, zarzaparillas	3 - 5 L/ha	10 - 15 L/ha	
Viveros (hortícola, frutales)	2 - 3 L/ha	5 - 10 L/ha	3ª - 4ª hoja y en caso de estrés
Ornamentales, flor cortada	1,5 - 3 L/ha	5 L/ha	Inicio actividad vegetativa, post trasplante y poda
Hortalizas de hojas (lechuga, ect)			
Tomate, pimentón, ají	2 - 4 L/ha	5 - 10 L/ha	Trasplante, crecimiento vegetativo, engorde frutos, en caso de estrés
Melón, sandía, pepino, zapallo			
Papas, cebollas			Emergencia, inicio formación tubérculos, bulbos, en caso de estrés
Poroto, arveja			Inicio ciclo
Trigo, avena, maíz, arroz	2 - 3 L/ha	-	Inicio macolla, hoja bandera, en caso de estrés
Girasol, rapas			Pre floración, en caso de estrés

### COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) total	7,2% p/p (9,1% p/v)
Nitrógeno (N) orgánico	7% p/p (8,8% p/v)
Carbono (C) orgánico	21,2% p/p (26,7% p/v)
Aminoácidos totales	35% p/p (44,1% p/v)

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Densidad (a 20°C): 1,26 g/ml  
pH (sol. ac. 1% p/p): 7,0 ± 0,5 u. pH  
Conductividad Eléctrica (sol. ac. 1 g/l): 350 µS/cm







# FERTILIZANTES MINERAL-TECH

## KNOW-HOW Y CONFIABILIDAD EN NUTRICIÓN MINERAL

Los fertilizantes de esta gama se producen con una tecnología industrial específica que prevé una secuencia de reagrupación de los elementos minerales. Los fertilizantes obtenidos son líquidos, con características únicas en términos de estabilidad, contenido de nutrientes, miscibilidad y conductividad eléctrica. Estas fórmulas especiales son capaces de guiar a los cultivos durante sus fases fenológicas a través de equilibrios bioquímicos precisos, lo que permite a las plantas expresar lo mejor de su potencial en términos cualitativos y cuantitativos.

# CALFOMYTH

## FAVORECE LA FLORACIÓN Y EL CUAJE



**CALFOMYTH** es un fertilizante fluido mineral formulado para garantizar la máxima disponibilidad de fósforo y calcio en un solo producto durante las fases de mayor requerimiento, desde la prefloración hasta la fructificación.

La forma específica del fósforo presente en **CALFOMYTH** y la adición de calcio, boro y molibdeno en la proporción más adecuada, garantizan la mejor activación del proceso que induce la floración y la formación del fruto e induce también una intensificación de la coloración del fruto."

### ENVASES DISPONIBLES

1 - 5 - 20 - 200 l

### POR QUÉ ELEGIR CALFOMYTH

1

Relación única entre fósforo y calcio

2

Boro y Molibdeno sinérgicos

3

pH ácido

### FORMA DE APLICACIÓN

CULTIVO	DOSIS FOLIAR	FASES DE APLICACIÓN Y SUGERENCIAS
Uva de mesa, vinífera, kiwi	4 - 6 L/ha	Desde inicio floración hasta final del cuaje. En caso de carencias de fósforo y calcio.
Cerezo, ciruelo, nectarino, durazno, damasco		
Manzano, peral		
Olivo, avellano, almendro, nogal	3 - 5 L/ha	En las primeras etapas
Cítricos, paltos		
Arándanos, frutillas, grosellas, frambuesas, zarzaparrillas	2,5 - 5 L/ha	Antes de floración
Viveros (hortícola, frutales)		
Ornamentales, flor cortada	2 - 4 L/ha	Después de transplante o emergencia
Hortalizas de hojas (lechuga, ect)		
Tomate, pimentón, ají	2,5 - 5 L/ha	Después de transplante y en cada floración
Melón, sandía, pepino, zapallo		
Papas, cebollas	3 - 4 L/ha	Primera etapas e inicio floración tubérculos, bulbos
Poroto, arveja		
Trigo, avena, maíz, arroz	4	Antes de la floración
Girasol, rapas		

#### COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) total	3,5% p/p (4,73% p/v)
Nitrógeno (N) nítrico	2% p/p (2,70% p/v)
Nitrógeno (N) ureico	1,5% p/p (2,03% p/v)
Pentóxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en agua	23% p/p (31,05% p/v)
Oxido de calcio (CaO) soluble en agua	5% p/p (6,75% p/v)
Boro (B) soluble en agua	0,1% p/p (0,135% p/v)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,1% p/p (0,135% p/v)

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidad (a 20°C): 1,35 g/ml

pH (sol. ac. 1% p/p): 3,0 ± 0,5 u. pH

Conductividad Eléctrica (sol. ac. 1 g/l): 780 μS/cm

# FOLIACON

## CONTROL DE PALO NEGRO Y MEJOR POST COSECHA RAQUIS Y BAYAS

**FOLIACON** es un fertilizante especial que permite la aplicación simultánea de calcio y magnesio en el equilibrio más natural para los cultivos, es decir 2:1, junto con nitrógeno nítrico. La alta pureza de los elementos nutritivos presentes en la fórmula permite obtener, tanto en aplicación foliar como en fertirrigación, una rápida prevención de las carencias nutricionales de calcio y magnesio. Además, el producto tiene una acción cicatrizante en micro lesiones por exceso de agua o granizadas y mejora la resistencia de los frutos durante las operaciones de transporte. **FOLIACON** otorga también una recuperación efectiva del desequilibrio hídrico.

**FOLIACON**, mezcla óptimamente con los fitosanitarios de uso habitual.



ENVASES DISPONIBLES  
1 - 5 - 20 - 200 l

### POR QUÉ ELEGIR FOLIACON

1

Relación ideal entre  
Ca y Mg

2

Elevada  
compatibilidad

3

Apto para  
pulverización  
electrostática

### FORMA DE APLICACIÓN

CULTIVOS	DOSIS	FASES DE APLICACIÓN Y SUGERENCIAS
	FOLIAR	
Uva de mesa, vinífera	3 - 4 L/ha	En brotación y 2 - 3 aplicaciones a partir de bayas de 2 - 3 mm para control de palo negro
Cerezo, ciruelo, nectarino, durazno, damasco	2 - 4 L/ha	Antes y después endurecimiento carozo
Manzano, peral, kiwi	3 - 5 L/ha	2 - 3 aplicaciones a partir de fruto 2 - 3 cm
Olivo, avellano, almendro, nogal	2 - 4 L/ha	2 aplicaciones durante el engorde frutos
Cítricos, paltos	4 - 5 L/ha	
Arándanos, frutillas, frambuesas, grosellas		Durante el engorde frutos
Viveros (hortícola, frutales)	2 - 4 L/ha	En caso de carencias de calcio y magnesio
Hortalizas de hoja (lechuga, ect)		
Tomate, pimentón, ají		Durante el desarrollo vegetativo En caso de carencias de calcio y magnesio
Melón, sandía, pepino, zapallo	3 - 5 L/ha	
Papas, cebollas		Durante el desarrollo vegetativo En caso de carencias de calcio y magnesio
Poroto, arveja	2 - 4 L/ha	
Trigo, avena, maíz, arroz		
Girasol, raps	3 L/ha	

### COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) total	8,8% p/p (13,2% p/v)
Nitrógeno (N) nítrico	8,8% p/p (13,2% p/v)
Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	10% p/p (15,0% p/v)
Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua	5% p/p (7,5% p/v)

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Densidad (a 20°C): 1,50 g/ml  
pH (sol. ac. 1% p/p): 6,0 ± 0,5 u. pH  
Conductividad Eléctrica (sol. ac. 1 g/l): 828 µS/cm

# HASCON M10 Alta Densità

## HOMOGENIZA Y AUMENTA LA MADURACIÓN DE LOS FRUTOS, MEJORA LA MADURACIÓN DE LA MADERA



**ENVASES DISPONIBLES**  
1 - 5 - 20 - 200 l

**HASCON M10 Alta Densità** gracias a la tecnología de producción exclusiva, tiene una relación única entre los macronutrientes N: P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: K<sub>2</sub>O = 0: 3: 4. Esta relación proporciona a los cultivos un mensaje químico específico que conduce a la activación del proceso que controla la maduración. La adición de oligoelementos como boro, manganeso y molibdeno en forma sinérgica otorga a todos los elementos nutritivos una absorción inmediata en las plantas. La pureza de las materias primas y formulaciones garantiza la perfecta mezcla **HASCON M10 Alta Densità**, tanto en aguas ricas en carbonatos, bicarbonatos como en aguas con una alta "Relación de Absorción de Sodio".

### HASCON M10 Alta Densità:

- Favorece la maduración de los frutos.
- Intensifica y homogeneiza el color de los frutos. Aumenta su contenido en azúcares.
- Mejora la calidad organoléptica formando sustancias aromáticas, polifenólicas, antioxidantes y otros compuestos orgánicos esenciales.

## POR QUÉ ELEGIR HASCON M10 Alta Densità

**1**

Mejora color y azúcares de los frutos

**2**

Sin hormonas

**3**

Apto para pulverización electrostática

## FORMA DE APLICACIÓN

CULTIVOS	DOSIS	FASES DE APLICACIÓN Y SUGERENCIAS
	FOLIAR	
Uva de mesa, vinífera, kiwi	7,5 L/ha	Inicio ablande y otras 2 veces cada 7 días. En post-cosecha para madurar ramas
Cerezo, ciruelo, nectarino, durazno, damasco		Inicio cambio de color y después de 7 días. En post-cosecha para madurar ramas
Manzano, peral	5 - 10 L/ha	En cuaja. 30 - 25 días antes de cosecha y después de 7 días. En post-cosecha para madurar ramas
Olivo, avellano, almendro, nogal		25 días antes de cosecha y después 7 días
Cítricos, paltos		30 días antes de cosecha y después 7 días
Arándanos, frutillas, frambuesas, grosellas	5 - 7 L/ha	Al transplante (frutillas). Inicio pinta y otras 2 veces. En post-cosecha para madurar ramas
Viveros (hortícola, frutales)	2,5 - 5 L/ha	Semanalmente o cuando las plantas vegetan demasiado
Hortalizas de hoja (lechuga, ect)	2,5 - 5 L/ha	Al transplante y 15 días antes de la cosecha
Tomate, pimentón, aji	4 - 6 L/ha	Al transplante. Antes de floración si las plantas vegetan demasiado. 5 días antes de cada cosecha
Ornamentales, flor cortada	2,5 - 5 L/ha	Cada 10 -15 días o cuando las plantas vegetan demasiado

### COMPOSICIÓN

Pentóxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en agua	15% p/p (21% p/v)
Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua	20% p/p (28% p/v)
Boro (B) soluble en agua	0,01% p/p (0,014% p/v)
Manganeso (Mn) quelado por EDTA soluble en agua	0,1% p/p (0,14% p/v)
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,01% p/p (0,014% p/v)

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Densidad (a 20°C): 1,40 g/ml  
pH (sol. ac. 1% p/p): 7,0 ± 0.5 u. pH  
Conductividad Eléctrica (sol. ac. 1 g/l): 541 μS/cm

# MOLYSTAR

## PREVIENE Y CORRIGE LAS CARENCIAS DE MOLIBDENO

**MOLYSTAR** es un fertilizante fluido de tecnología mineral que contiene una proporción específica de molibdeno y fósforo en forma altamente biodisponible.

La presencia de molibdeno es esencial para la nutrición nitrogenada de la planta, ya que interviene en el proceso de transformación del nitrógeno nítrico acumulado en las hojas en aminoácidos, proteínas y enzimas. La carencia de este microelemento compromete el desarrollo de la planta.

**MOLYSTAR**, además de prevenir las carencias de molibdeno, también puede utilizarse para contener el exceso vegetativo de la planta con el fin de favorecer el proceso de fructificación. Se recomienda su aplicación desde el inicio del desarrollo de los brotes (una o dos aplicaciones), evitando la floración.



**ENVASES DISPONIBLES**  
250 ml - 1 - 5 l

### POR QUÉ ELEGIR MOLYSTAR

1

Elevada concentración de molibdeno

2

Alta compatibilidad

3

Ideal en caso de excesos vegetativos

### FORMA DE APLICACIÓN

CULTIVOS	DOSIS	FASES DE APLICACIÓN Y SUGERENCIAS
	FOLIAR	
Uva de mesa, vinífera, kiwi		Antes de la floración. En caso de excesivo vigor. Inicio maduración. Post-cosecha
Cerezo, ciruelo, nectarino, durazno	250 - 500 cc/ha	
Damasco, manzano, peral		Cuaja. En caso de excesivo vigor. Inicio maduración. Post-cosecha
Olivo, avellano, almendro, nogal		
Cítricos, paltos	500 - 1000 cc/ha	
Arándanos, frutillas, frambuesas, grosellas	125 - 250 cc/ha	Antes de la floración. En caso de excesivo vigor. Inicio maduración
Viveros (hortícola, frutales)		En caso de excesivo vigor
Ornamentales, flor cortada	125 cc/ha	Antes de la floración
Hortalizas de hoja (lechuga, etc), tomate, pimentón, ají,	125 - 250 cc/ha	En caso de excesivo vigor.
Melón, sandía, pepino, zapallo		Antes de la floración. En caso de excesivo vigor.
Papas, cebollas	250 cc/ha	En caso de excesivo vigor. Inicio formación tubérculos, bulbos. 20 - 15 días antes del cierre de cultivo
Poroto, arveja	125 - 250 cc/ha	Primeras hojas. Antes de la floración
Trigo, avena, maíz, arroz	125 cc/ha	En caso de carencias
Girasol	125 - 250 cc/ha	Antes - inicio floración
Raps	250 - 500 cc/ha	En roseta y 10 - 20 floración
Lupino		Desde 3ª - 4ª hoja verdadera y repetir en floración

### COMPOSICIÓN

Molibdeno (Mo) soluble en agua	12% p/p (17,2% p/v)
Pentóxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) total	12% p/p (17,2% p/v)

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Densidad (a 20°C): 1,43 g/ml  
pH (sol. ac. 1% p/p): 6,0 ± 0.5 u. pH  
Conductividad Eléctrica (sol. ac. 1 g/l): 270 µS/cm





# FERTILIZANTES MINERALES

## MESO Y MICROELEMENTOS PARA UNA NUTRICIÓN ESPECÍFICA

Una amplia gama de formulaciones líquidas o hidrosolubles con elementos fertilizantes en forma biodisponible, para completar el plan de fertilización o evitar carencias nutricionales. El uso alternativo de ácidos carboxílicos, lignosulfonato, agentes quelantes es para asegurar la mayor eficiencia nutricional en todas las condiciones de uso, apoyando el trabajo del agricultor con gran flexibilidad.

# CARRIER Zn

## ALTA BIODISPONIBILIDAD DE MICROELEMENTOS



### ENVASES DISPONIBLES

1 - 5 - 20 l

**CARRIER Zn** es un producto a base de zinc complejado por ácido lignosulfónico, naturalmente provenientes de la lignina, un compuesto altamente afín con los tejidos de la cutícula de la hoja.

El Zinc contenido en **CARRIER Zn** se transloca completa y rápidamente a las hojas y el producto es efectivo incluso en dosis bajas por hectárea y con diferentes condiciones climáticas.

Además, cuando se usa en asociación con fungicidas, insecticidas y herbicidas, mejora su adherencia a las hojas.

## POR QUÉ ELEGIR LÍNEA CARRIER

**1**

Relación única entre fósforo y calcio

**2**

Boro y Molibdeno sinérgicos

**3**

pH ácido

## FORMA DE APLICACIÓN

CULTIVOS	DOSIS FOLIAR	FASES DE APLICACIÓN Y SUGERENCIAS
Uva de mesa, vinífera, kiwi		Desde brotes de 15cm
Cerezo, ciruelo, nectarino, durazno, damasco	0,5 - 1 L/ha	Desde caída de pétalos, cada 20 días hasta inicio de cosecha
Manzano, peral		Desde puntas verdes, crecimiento de frutos y repetir a los 20 y 40 días
Olivo, avellano, almendro, nogal	1 - 1,5 L/ha	Desde inicio brotación
Cítricos, paltos	1 - 2 L/ha	En cada brotación
Arándanos, frutillas, frambuesas, grosellas, zarzaparrilla, moras	0,5 L/ha	Desde inicio de brotación, hasta post-cosecha
Viveros (hortícola, frutales)	0,5 - 1 L/ha	En caso de carencias de zinc
Hortalizas de hoja (lechuga, etc)	0,5 L/ha	
Ornamentales, flor cortada		
Tomate, pimentón, ají		Desarrollo vegetativo y engorde frutos.
Melón, sandía, pepino, zapallo	0,5 - 0,75 L/ha	En caso de carencias de zinc
Papas, cebollas		
Poroto, arveja		
Trigo, avena, maíz, arroz	0,8 - 1,5 L/ha	Inicio desarrollo vegetativo (4' - 6' hoja en maíz)
Girasol, raps	0,7 - 1 L/ha	Inicio desarrollo vegetativo

### COMPOSICIÓN

Zinc (Zn) soluble en agua 10% p/p (13,5% p/v)

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Densidad (a 20°C): 1,35 g/ml

pH: 5,5 u. pH

Conductividad Eléctrica (sol. ac. 1 g/l): 350 µS/cm

# NUTROLEN

## NITRÓGENO DE LIBERACIÓN LENTA Y PROGRESIVA

**NUTROLEN** es un producto a base de nitrógeno de liberación lenta especialmente indicado tanto para fertirrigación como para aplicaciones foliares. En aplicaciones al suelo no se lixivia (no se lava) ni se pierde por nitrificación. Es un producto óptimo para aportar nitrógeno en los frutales de hueso, cítricos y olivar. Así mismo aumenta el contenido proteico en cereales y leguminosas. Incorpora, además, oligoelementos importantes como el boro y el zinc, que proporcionan una nutrición equilibrada a los cultivos durante todo el ciclo de producción, con la ventaja de mejorar el cuaje y evitar las deficiencias de ambos microelementos.

Muy eficaz en tratamientos post cosecha, debido a que favorece la acumulación de reservas de nitrógeno, esenciales para un comienzo óptimo de la siguiente brotación.



ENVASES DISPONIBLES  
20 - 200 l

### POR QUÉ ELEGIR NUTROLEN

- 1 Proporciona nitrógeno de liberación lenta y microelementos
- 2 Incorpora microelementos quelados
- 3 Muy eficaz para tratamientos post-cosecha

### FORMA DE APLICACIÓN

CULTIVOS	DOSIS		FASES DE APLICACIÓN Y RECOMENDACIONES
	FOLIAR	FERTIRRIEGO	
FRUTALES, VID, CÍTRICOS, OLIVOS	5 L/ha	10 - 20 L/ha	Brotación y post-cosecha
HORTALIZAS EN INVERNADERO	1,5 - 2,5 L/ha	20 - 35 L/ha	
HORTALIZAS EN CAMPO ABIERTO Y CULTIVOS INDUSTRIALES	2,5 - 5 L/ha	20 - 40 L/ha	Inicio ciclo y después primer cuaje
CEREALES	5 - 10 L/ha	-	Inicio ahilamiento y emergencia de la panícula
FORRAJES	20 L/ha	-	Inicio actividad vegetativa (final invierno), primavera y comienzo del verano
FLORES Y ORNAMENTALES	1,5 - 2 L/ha	-	Inicio actividad vegetativa

### COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) total	26% p/p (32,2% p/v)
Nitrógeno (N) ureico	7,5% p/p (9,3% p/v)
Nitrógeno (N) de urea formaldehído	18,5% p/p (22,9% p/v)
Boro (B) soluble en agua	0,5% p/p (0,62% p/v)
Zinc (Zn) quelado por EDTA soluble en agua	0,05% p/p (0,062% p/v)

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidad (a 20°C): 1,24 g/ml  
pH (sol. ac. 1% p/p): 8,5 ± 0,5 u. pH  
Conductividad eléctrica (1 g/l a 20°C): 20 µS/cm

# VYRER PLUS

## ACONDICIONADOR DE LAS AGUAS UTILIZADAS PARA TRATAMIENTOS FOLIARES

**VYRER PLUS** es un fertilizante líquido que reduce el pH del agua utilizada en los tratamientos foliares por aspersión.



**ENVASES DISPONIBLES**  
1 - 5 - 20 l

La acidificación del agua permite:

- solubilizar los bicarbonatos
- aumentar la disponibilidad de nutrientes (especialmente calcio y magnesio)
- evitar la hidrólisis alcalina de los ingredientes activos
- mejorar la miscibilidad entre diferentes productos
- limpiar melazas y fumaginas

La obtención de un valor de pH óptimo es fundamental para la eficacia de muchos agroquímicos (fungicidas, herbicidas, etc.).

Gracias a su nueva formulación, **VYRER PLUS** tiene un alto efecto humectante y adhesivo, que permite que las gotas nebulizadas ocupen una superficie mayor y se adhieran mejor a los tejidos vegetales.

### POR QUÉ ELEGIR VYRER PLUS

**1**

Reduce el pH del agua

**2**

Mejora la adhesión de las gotas

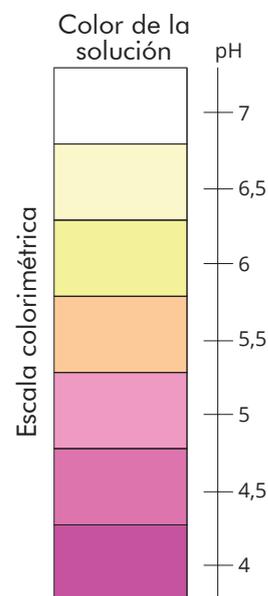
**3**

Incrementa eficacia y miscibilidad de los fitosanitarios

### FORMA DE APLICACIÓN

Las dosis dependen de la dureza del agua y del nivel de pH deseado. **VYRER PLUS** agregado al agua produce un cambio de color que, con la ayuda de la escala de colores presente en la etiqueta, permite medir visualmente el pH final de la solución.

Se recomienda iniciar con 10 ml / hl, aumentando la dosis hasta alcanzar el color correspondiente al pH deseado (según la escala de colores).



#### COMPOSICIÓN

Nitrógeno (N) total	3% p/p (3,45% p/v)
Nitrógeno (N) ureico	3% p/p (3,45% p/v)
Pentóxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en agua	18% p/p (20,7% p/v)

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Densidad (a 20°C): 1,15 g/ml  
 pH (sol. ac. 1% p/p): 2,0 ± 0,5 u. pH  
 Conductividad Eléctrica (sol. ac. 1 g/l): 724 μS/cm



# TABLA DE COMPATIBILIDADES

ERANTHIS									
	SIBERIO								
		VIVEMA TWIN							
			ZAMINOL						
				CALFOMYTH					
					FOLIACON				
						HASCON M10 Alta Densità			
							MOLYSTAR		
								CARRIER Zn	
									VYRER

- **VERDE:** mezcla compatible
- **NARANJA:** estable en suspensión homogénea durante al menos 30 minutos
- **ROJO:** mezcla de evitar

Las dosis se refieren a 3 g/l para cada producto en agua con las siguientes características: pH aprox. 7,5 u. pH; CE aprox. 450 microS/cm; dureza del agua aprox. 20 f.

# ÍNDICE ALFABÉTICO

CALFOMYTH	p. 26
CARRIER Zn	p. 32
ERANTHIS	p. 12
FOLIACON	p. 27
GREENWEED	p. 18
HASCON M10 Alta Densità	p. 28
MOLYSTAR	p. 29
NUTROLEN	p. 33
SIBERIO	p. 14
VIVEMA TWIN	p. 16
VYRER PLUS	p. 34
ZAMINOL	p. 22







# GREENHAS

G R O U P

Los datos técnicos son indicativos y pueden variar sin previo aviso  
CÁLOGO PRODUCTOS, PRIMERA EDICIÓN  
IMPRESO EN JULIO 2023

© Copyright 2023 / Greenhas Group





**GREENHAS**  
G R O U P

**GREEN HAS CHILE S.P.A.**  
Guardia Vieja 202 Oficina 902  
Providencia Santiago, CHILE

[info@greenhasgroup.cl](mailto:info@greenhasgroup.cl)  
[www.greenhasgroup.cl](http://www.greenhasgroup.cl)

