

Línea

DEFENDER

**Todo lo que debes saber de la
corrección nutricional vegetal**





¿Sabías que tus plantas necesitan un apoyo en nutrición foliar?

El suelo es capaz de entregar a la planta todos los nutrientes y agua necesarios para crecer y fructificar, pero esto en el mundo productivo no pasa. Desde siempre, en la agricultura se busca maximizar la productividad y recientemente, además, incorporando el uso de formulaciones de alta calidad.



La intensificación de la agricultura hace imprescindible el uso de la fertilización foliar con soluciones que apoyen la nutrición vegetal y permitan más y mejores resultados productivos.



El ambiente ideal NO existe en tus campos...

En situaciones de campo, el ambiente ideal no existe. Puede haber vientos, temperaturas extremas, excesos de sales, compactación de suelos, daños por radiación, falta de luminosidad, etc. Y se hace frecuente observar deficiencias nutricionales a nivel foliar; ahí también los correctores nutricionales juegan un rol importante.



¿Para qué sirve la corrección nutricional?

Es recomendable usar la Línea DEFENDER para corregir deficiencias al momento que las hay, pero en especial para apoyar **momentos fisiológicos** de **alta demanda nutricional** en la planta, y así asegurar un fruto de mayor calidad.

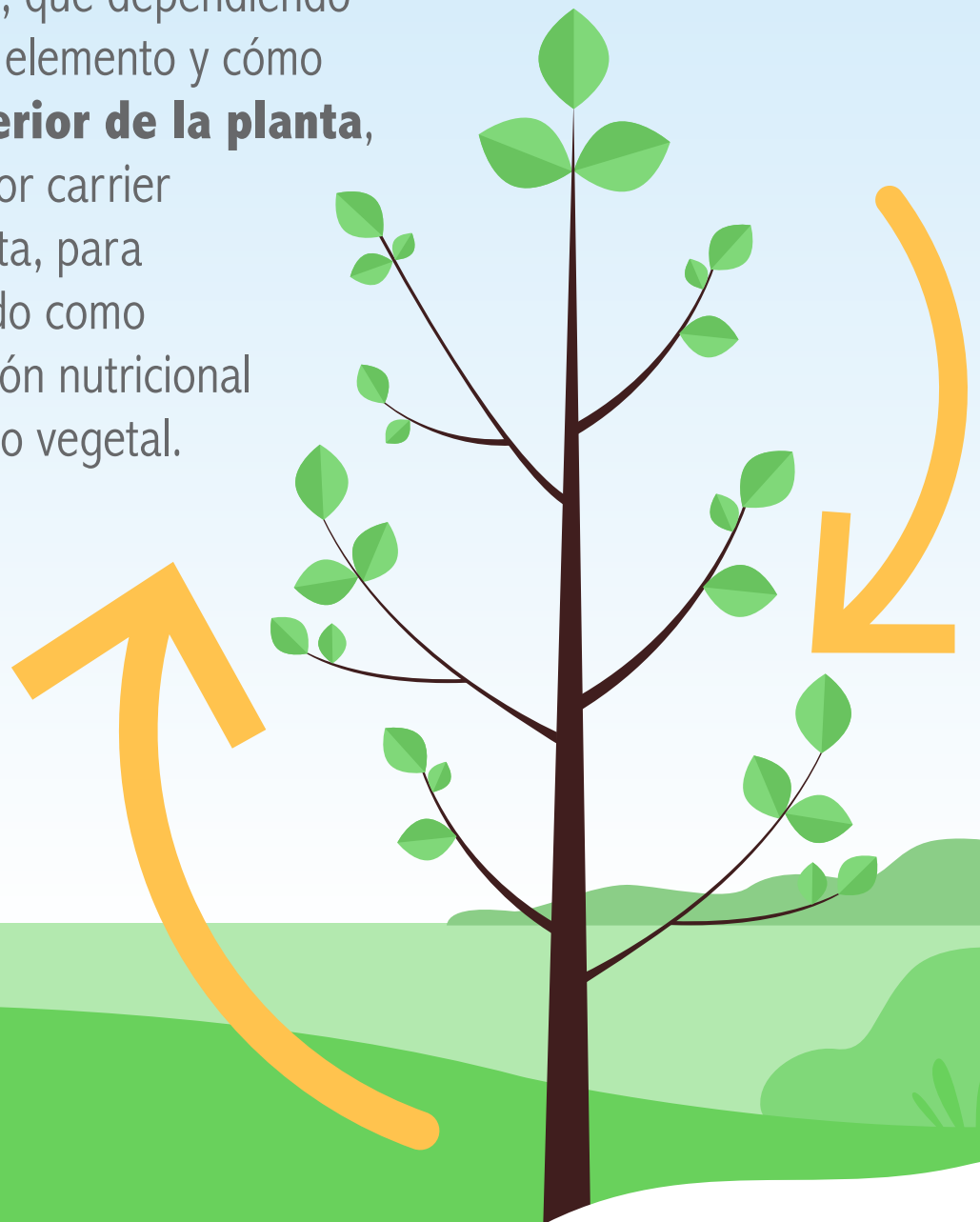
La línea DEFENDER es formulada bajo procesos que cumplen con estándares de la más alta tecnología y a partir de una rigurosa selección de materias primas específicas, resultan en productos estables, confiables y efectivos.





La mejor movilidad de nutrientes disponible

Cada producto de la Línea DEFENDER aporta uno o más nutrientes que vienen 100% disponibles para el aprovechamiento de la planta. Además, cada uno de estos vienen complejados con un carrier fisiológico, que dependiendo de la naturaleza del elemento y cómo se **moviliza al interior de la planta**, se selecciona el mejor carrier que la ciencia reporta, para cada nutriente, dando como resultado una solución nutricional efectiva para el tejido vegetal.

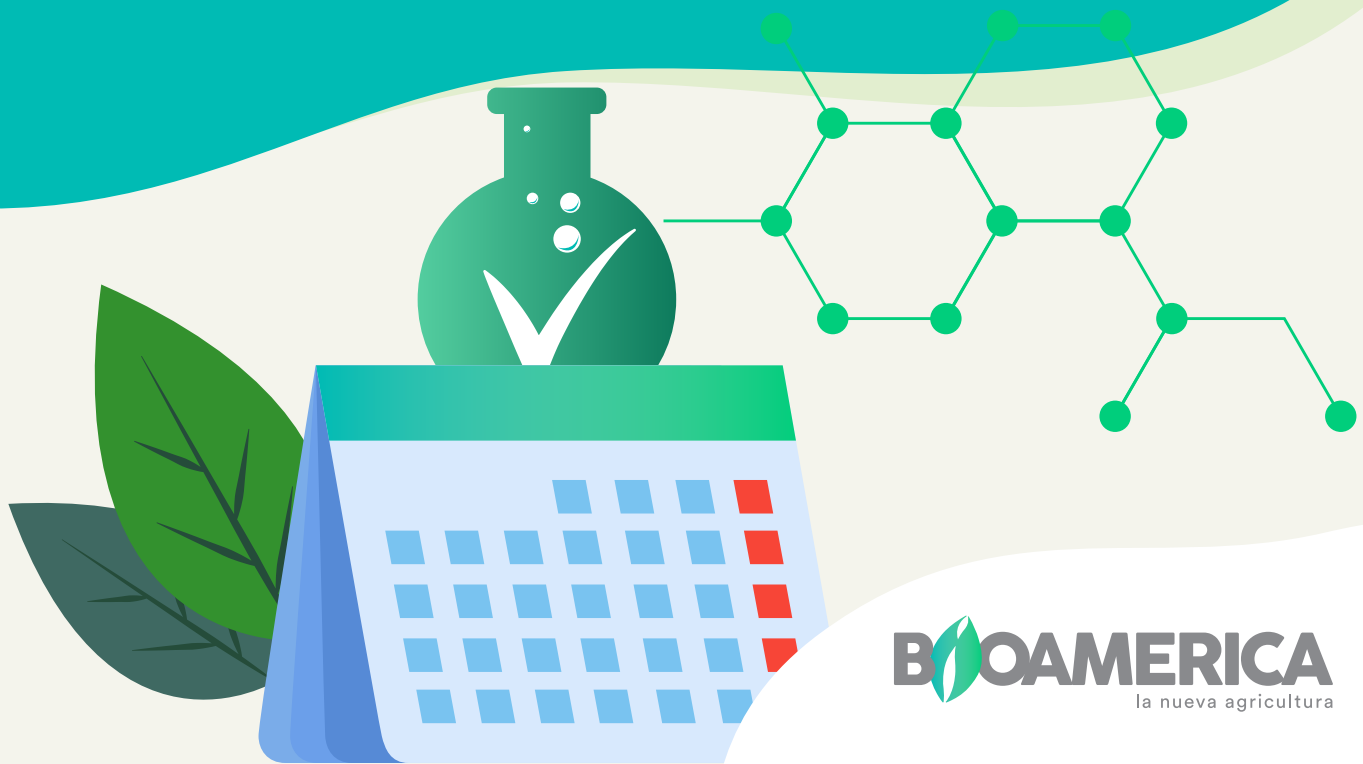




Obtén soluciones consistentes en el tiempo

La formulación cuenta con co-formulantes seleccionados que aseguran la calidad y estabilidad de los productos a lo largo del tiempo. El pH de cada DEFENDER está óptimamente regulado, para entregar una solución consistente, con un rango entre neutro y ligeramente ácido, dependiendo del nutriente y complejante que contiene cada producto.

Esta última característica reduce drásticamente los riesgos de hidrólisis alcalina en la solución. Todo esto se traduce en soluciones líquidas de alta compatibilidad y seguridad en las aplicaciones, libres de residuos o depósitos en los órganos aplicados, compatibles con aplicaciones de bajo volumen y equipos electrostáticos, que corrigen y previenen deficiencias de nutrientes en los órganos frutales y tejidos vegetales.





Correctores eficaces... los agricultores lo dicen!

Son más de dos décadas de desarrollo y validación que respaldan la superioridad y efectividad de la Línea DEFENDER. Miles de agricultores prefieren abordar la suplementación nutricional con las herramientas de alta calidad que Bioamerica ofrece con experiencia y conocimiento.

DEFENDER - Correctores Nutricionales de reconocida calidad y efectividad. Solución clave para los campos de Chile.



insumo
ORGÁNICO

DEFENDER

Ca



DEFENDER CALCIO, tiene una elevada composición de Calcio (18,2% p/v) y de glicina (7,8% p/v), el aminoácido más pequeño de la naturaleza y por lo mismo el mejor complejante para el calcio de aplicación foliar; permitiendo también **mayor movilidad dentro de los tejidos de la planta**.

Existen formulaciones con otras sustancias orgánicas que podrían considerarse complejo inespecífico y de inferior funcionalidad. Distinto a la glicina del DEFENDER CALCIO.





DEFENDER MAGNESIO, tiene una composición de 9,6% p/v de Magnesio, y se encuentra complejoado con azúcares ácidos, obtenidos por fermentación natural de extractos de trigo.

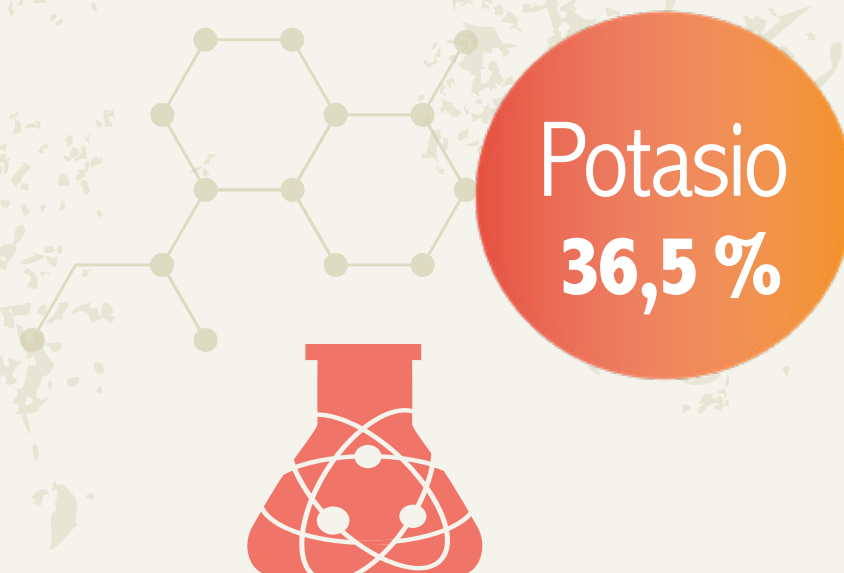
El Magnesio tiene alta movilidad en la planta, y los azúcares ácidos permiten la rápida metabolización del Magnesio al interior del vegetal, también pueden ser usados para obtener energía o formar parte del metabolismo glucídico del vegetal.





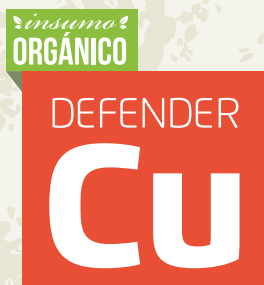
DEFENDER POTASIO, tiene una composición de 36,5% de Potasio, y se encuentra complejado con ácidos tricarboxílicos de pH neutro. Además, posee un **pH ligeramente ácido (pH=6,5)**, otorgando gran estabilidad a la formulación.

El potasio se encuentra principalmente como catión libre a nivel de tejidos, y los ácidos tricarboxílicos resultan ser la mejor alternativa para acompañarlo, pues actúa como neutralizador de carga y aumenta la penetración y eficiencia de la formulación en el sitio de acción.





Fertilizante foliar a base de **Boro**, de rápida y efectiva absorción, está específicamente complejoado con etanolaminas. Promueve el proceso de polinización y cuaja, división y elongación celular, en post-cosecha mejora la reserva de las plantas. Formulación 100% soluble, no deja depósitos, permitiendo una pulverización segura en brotes, hojas y frutos.



Corrector nutricional en base a **Cobre** complejoado; especialmente formulado para prevenir y corregir los niveles foliares de cobre, además de activar las defensas de la planta. Contiene moléculas de azúcares ácidos de cadena larga, que contribuyen con la eficiencia de la aplicación y facilitan los beneficios adicionales frente a la presencia de patógenos.



insitum
ORGÁNICO

DEFENDER

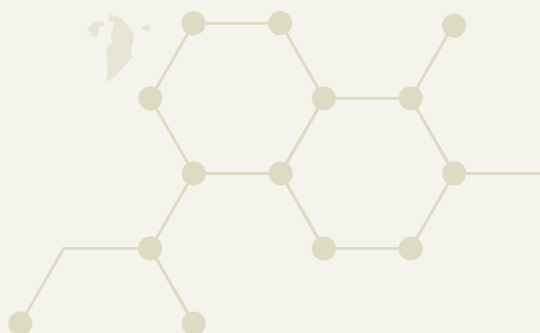
Fe

Corrector nutricional formulado en base a **Hierro** 100% soluble, complejo con azúcares ácidos y ácidos tricarboxílicos, lo que permite su rápida y efectiva absorción por parte de la planta. Como elemento juega un rol fundamental en la fotosíntesis, involucrado en la biosíntesis de la molécula de clorofila, además de ser un importante cofactor enzimático.

DEFENDER

P

Corrector nutricional en base a **Fósforo** complejo y Potasio enriquecido con microelementos. Formulado con pH neutro-ácido. Clave en la fotosíntesis, respiración, el metabolismo energético de la planta, y la síntesis de ATP, además de su rol estructural en las membranas, otorgando firmeza y calidad a la fruta.

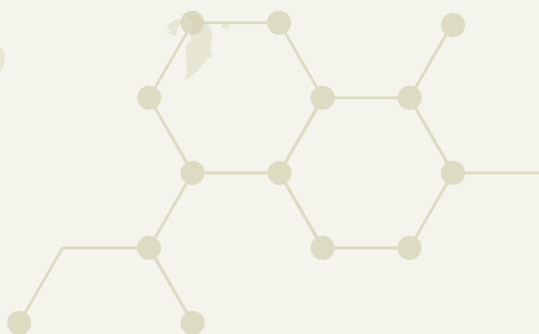




DEFENDER MANGANESO es un producto desarrollado para la prevención y corrección de carencias de **Manganeso**. Está formulado con una mezcla de azúcares ácidos obtenidos de la fermentación enzimática de extractos vegetales que complejan al Manganeso, facilitando su absorción por los tejidos vegetales.



Contiene aminoácidos libres, procedentes de fermentación bacteriana, seleccionados por su capacidad complejante del **Molibdeno** y sus efectos fisiológicos durante todo el ciclo del cultivo. El producto también contiene Boro, que junto al Molibdeno y los aminoácidos favorecen un desarrollo equilibrado.





Producto desarrollado para la prevención y corrección de carencias de **Manganeso** y **Zinc**. Está formulado con una mezcla de azúcares ácidos obtenidos de la fermentación enzimática de extractos vegetales que complejan al Manganeso y al Zinc, facilitando su absorción por lo tejidos vegetales.



DEFENDER N es un fertilizante que mejora la disponibilidad de **Nitrógeno**, de fácil aplicación y de gran compatibilidad; reduciendo al mismo tiempo las pérdidas por lixiviación, volatilización y fijación, eliminando de este modo la contaminación de napas.



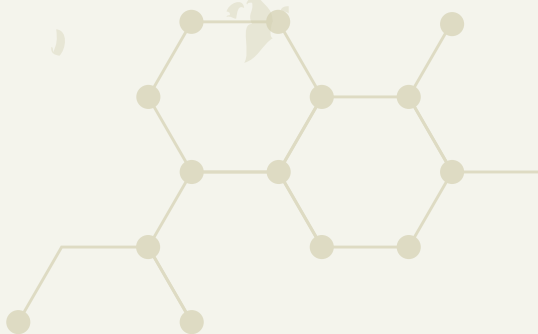


Corrector nutricional en base a **Silicio**, contiene en su formulación aminoácidos libres. Como elemento participa en el engrosamiento de la capa silicato-celulosa, mejorando la resistencia a estrés bióticos y abióticos por parte de la planta, actuando así como un agente protector. Formulación 100% soluble de fácil absorción y translocación dentro de la planta.

sin síntesis
ORGÁNICO



Corrector nutricional complejo con lignosulfonatos, de pH ácido que permite una rápida y eficiente absorción. El Zinc es un elemento importante como cofactor enzimático, involucrado en la viabilidad del polen, desarrollo de las semillas, maduración de frutos y en la síntesis de auxinas. Además, otorga estabilidad a las membranas, entre otros procesos metabólicos.

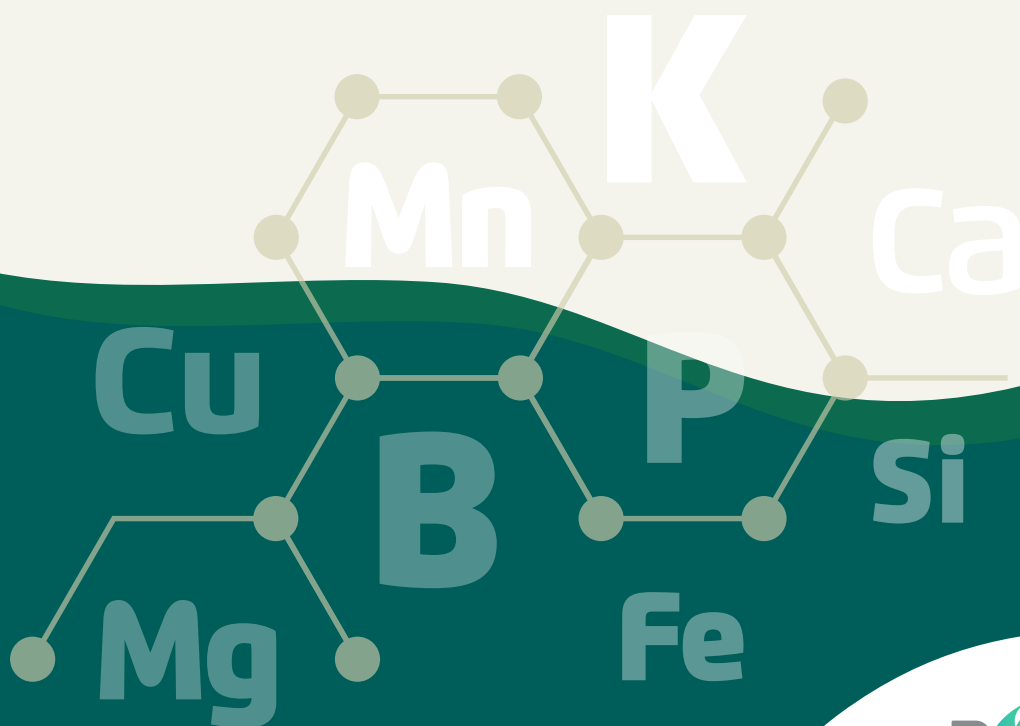




¿Cómo elijo mi Corrector Foliar?

PARÁMETROS DE DISCRIMINACIÓN PARA ELEGIR UN CORRECTOR FOLIAR

- ✓ Concentración del elemento
- ✓ Tipo de complejo que liga el nutriente (peso molecular, carga-polaridad, funcionalidad, capacidad complejante, etc)
- ✓ pH de la formulación
- ✓ Presencia de Co-formulantes
- ✓ Compatibilidad
- ✓ Respaldo (trazabilidad, experiencia, soporte, investigación)





Efectivo y amigable hasta el envase

DEFENDER CALCIO, POTASIO Y MAGNESIO

cuentan con un nuevo formato de envase, conservando todas las cualidades intrínsecas de los productos, pero ahora más amigables con el medio ambiente.

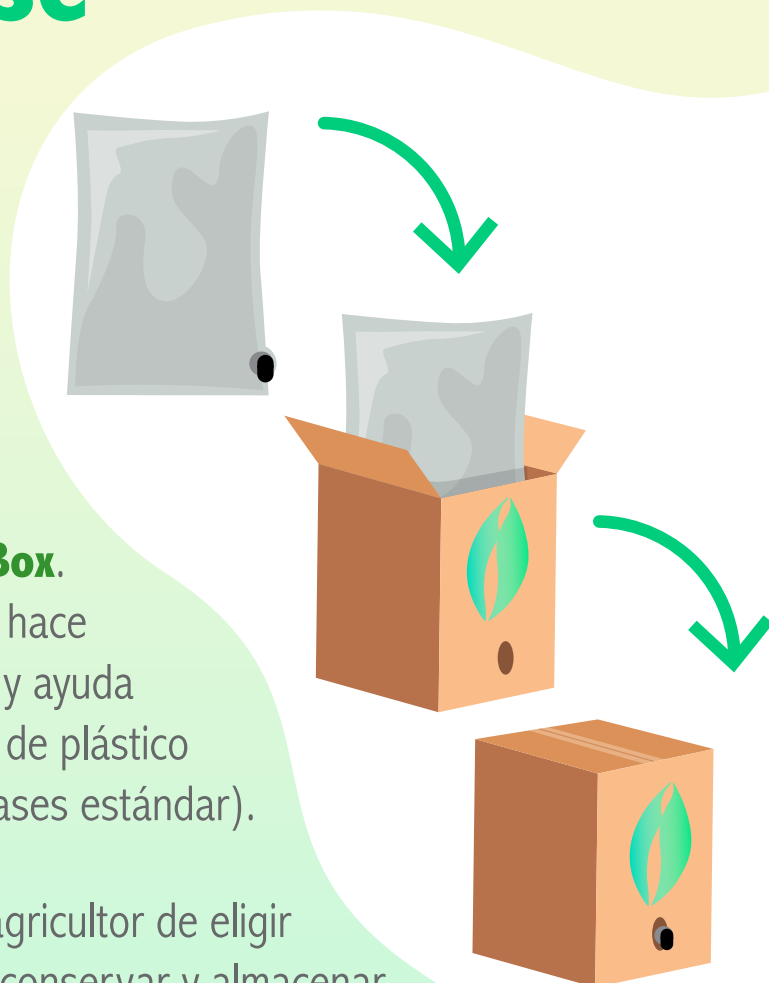
El nuevo formato se llama **Bag In Box**.

Es una bolsa en caja de cartón que hace más fácil transportar los productos y ayuda a disminuir fuertemente la cantidad de plástico desechado (hasta un 90% con envases estándar).

Este nuevo envase da la opción al agricultor de elegir un formato igual de fácil de aplicar, conservar y almacenar, pero aporta al mismo tiempo al cuidado del medio ambiente, tal como la misión de Bioamerica: entregar soluciones agronómicas para hacer realidad la Nueva Agricultura: más productiva, eficiente y sustentable.

insumo
ORGÁNICO

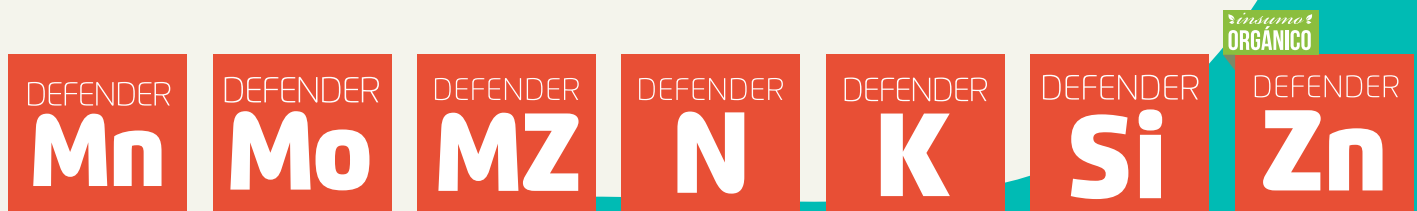
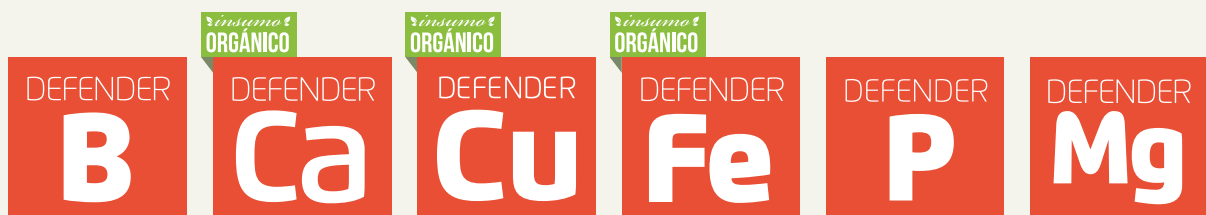
Cuatro productos de la línea cuentan con certificación o registro para su uso en Agricultura Orgánica.





La línea más efectiva

DEFENDER es el nombre pilar de una amplia gama de correctores nutricionales eficientes y de la más alta calidad. Con más de 25 años de uso, la Línea DEFENDER, ha demostrado ser la más consistente en la corrección de niveles nutricionales del mercado, a través de la absorción y asimilación efectiva de sus formulaciones.



Desde 1994 a la vanguardia en **NUTRICIÓN VEGETAL**



Bioamerica, nace el año 1994, con la misión de ofrecer soluciones agronómicas y hacer realidad la Nueva Agricultura, más productiva, eficiente y sustentable.

Desde entonces, la innovación, la investigación, el desarrollo y las nuevas tecnologías han sido el motor de Bioamerica, que desde hace más de 25 años aporta a la nutrición vegetal con la reconocida línea DEFENDER.