

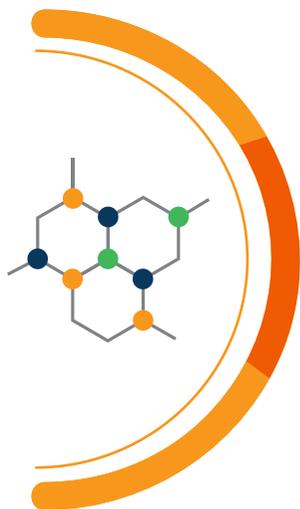


# KEYLATE

Zinc



TECNOLOGÍA PARA  
**RÁPIDA ASIMILACIÓN**  
**Y ALTA ESTABILIDAD.**



Líderes en Bioestimulación y  
 Nutrición Vegetal

# KEYLATE Zinc



KEYLATE Zinc es una nueva forma de suministrar microelementos, debido a la avanzada y novedosa forma de quelatamiento desarrollada y patentada por STOLLER INTERNATIONAL Inc.

El sistema de quelatamiento se basa en el uso de un agente quelatante patentado y Óxidos de alta pureza, por lo que no se presentan sales inorgánicas cuando se usan los productos.

El agente quelatante configura un doble quelatamiento aumentando la eficiencia de absorción del microelemento.

El fertilizante KAYLATE Zinc puede de esta manera ser aplicado tanto en forma de aspersiones foliares como en aplicaciones al suelo, vía el sistema de riego por goteo, exudación, etc.



El fertilizante KAYLATE Zinc puede de esta manera ser aplicado tanto en forma de aspersiones foliares como en aplicaciones al suelo, vía el sistema de riego por goteo, exudación, etc.



**Zinc (Zn)** es un microelemento importante, tiene una gran influencia sobre los procesos de reducción-oxidación en las plantas, participa en la síntesis de las auxinas, en la formación de la clorofila, en la división de las células, la formación de mitocondrias, acelera de biosíntesis de proteínas (aminoácidos), actúa como un componente de 40 enzimas respiratorias, aumenta el contenido de ácido ascórbico, influye en los procesos (de nutrición, transporte de sustancias), la permeabilidad de las membranas, acelera crecimiento y desarrollo, intensifica los procesos en los órganos reproductivos (durante la fertilización).

El Zinc contribuye a asimilación de cobre, boro, reducción de elementos en el suelo - hierro, potasio, magnesio, plomo, cadmio y regula metabolismo de fósforo.

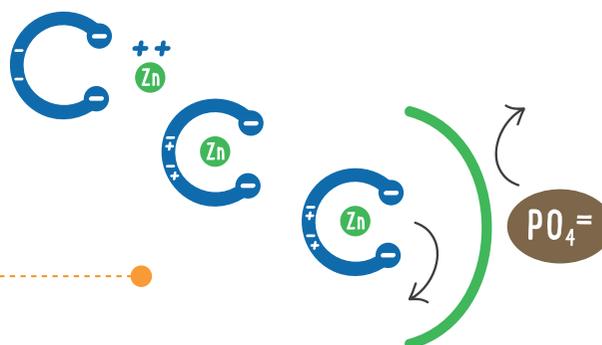
La **tecnología patentada de quelatamiento Stoller** es más que solo micro nutrientes. Ésta tecnología estimula el crecimiento de la planta independientemente del micro nutriente en la formulación.



## ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LOS MICRO NUTRIENTES QUELATADOS?



El quelatamiento resulta de la reacción de unión entre un agente quelatante y un micro nutriente iónico positivamente cargado creando una "garra molecular".



### POR EJEMPLO

La garra contiene y protege al micro nutriente de ser bloqueado, por partículas cargadas negativamente y precipitado en el suelo o en el tanque de mezcla con los fertilizantes u otros componentes. La fortaleza de la garra (valor Log K) determina cuanto tiempo el micro nutriente permanece soluble en el agua y disponible para las raíces y hojas de la planta.

## VENTAJAS KEYLATE ZINC



Es de muy alta solubilidad en agua y no forma precipitados ni se asienta en el fondo del recipiente.



El agente quelatante es un agente buffer que proporciona una óptima disponibilidad de los micronutrientes sin importar el Ph del suelo.



Dada la química de quelatamiento empleada, no contiene Sodio, elemento presente en los quelatamientos con EDTA, liberándose de esta manera a los cultivos del efecto de estrés generado por este elemento.



Puede ser aplicado en mezcla con fertilizantes líquidos altos en contenido de Fósforo sin presentarse problemas durante el proceso de disolución o mezcla.



Los micronutrientes líquidos de la Línea KEYLATE son recomendados para aplicaciones foliares, así como también al suelo vía el sistema de riego. Son rápidamente disponibles y eficientemente absorbidos por el sistema radicular o el follaje debido a las propiedades naturales de acomplejamiento de su doble sistema de quelatamiento.



El KEYLATE ZINC en aplicaciones foliares o al sistema radicular, participa en la biosíntesis del ácido indolacético (AIA), fitohormona que se requiere esencialmente para el crecimiento y la elongación de la célula, y para el mejoramiento de la elongación de los brotes y la expansión de las hojas.

## + QUELATAMIENTO ORGÁNICO STOLLER VS QUELATAMIENTO EDTA +

| PROBLEMA                           | CAUSA                              | QUELATAMIENTO EDTA                                                                             | QUELATAMIENTO ORGÁNICO STOLLER                                                     |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Quemadura del follaje              | Sales inorgánicas                  | Hasta 32% de cloruro de sodio                                                                  | No hay sales inorgánicas                                                           |
| Bio-disponibilidad simple limitada | pH < 8.0 promedio del suelo / hoja | 100% de quelatamiento a pH 12.0.<br>Bajo valor de Log k<br>Menor efectividad a pH              | 100% de quelatamiento a pH 8.1.<br>Alto valor de Log K<br>Muy efectivo a pH normal |
| Absorción / penetración foliar     | Cutícula foliar cerosa             | Componentes inorgánicos NO son miscibles en ceras, por lo que no penetrarán cutículas cerosas. | Componentes orgánicos son miscibles en ceras, pueden penetrar cutículas cerosas.   |
| Potencial de lavado                | Lluvias, excesiva humedad          | Repelidos por la superficie de la hoja.                                                        | Atraídos por superficies foliares hidrofóbicas                                     |
| Daño de equipos                    | Formulaciones corrosivas           | Pueden ser corrosivos                                                                          | No son corrosivos                                                                  |
| Precipitación en mezclas con alto  | Débil enlace de quelatamiento bajo | Bajo valor de estabilidad: pueda que no mezcle bien.                                           | Alto valor de estabilidad: NO hay problemas de mezcla                              |
| Entorno ambiental                  | Persistencia                       | Persistente, solubiliza contaminantes ambientales.                                             | Biodegradable, NO tiene componentes inorgánicos                                    |

Los complejos de poliaminas son de formulación propia de Stoller consistiendo de ingredientes orgánicos con bases vegetales. Estos ingredientes ayudan a la función hormonal estabilizando las estructuras celulares para:



## CULTIVOS **RECOMENDADOS**

| CULTIVO          | DOSIS L/HA |
|------------------|------------|
| Anuales          | 1 – 2      |
| Perennes         | 1 – 2      |
| Árboles Frutales | 1 – 2      |

Los micronutrientes de **KEYLATE Zinc** son recomendados para la mayoría de los cultivos anuales, perennes y árboles frutales.



Stoller Colombia S.A. Filial de Stoller International Inc.  
Houston, Texas, U.S.A.

---

Kilómetro 2 vía de Briceño – Zipaquirá. Parque Industrial TIBITOC,  
Bodega 22B. Municipio de Tocancipá.

**[WWW.STOLLERCOLOMBIA.COM](http://WWW.STOLLERCOLOMBIA.COM)**