

MAP  
LIQUID

LA SOLUCIÓN PERFECTA  
PARA TUS CULTIVOS

# Sumando Innovación desde raíz



ALS  
NANO  
micronutrientes

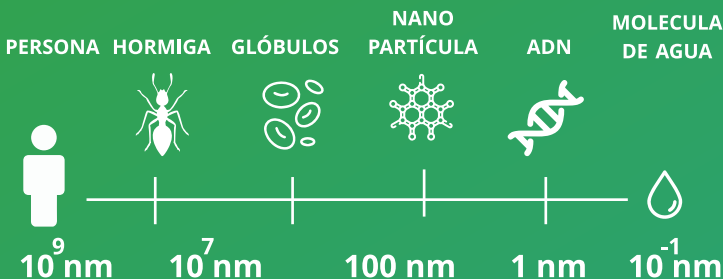
## ¿QUÉ SON LOS MICRONUTRIENTES?

Los micronutrientes de los cultivos son los nutrientes esenciales que las plantas necesitan en cantidades pequeñas para su correcto crecimiento y desarrollo. Estos nutrientes incluyen elementos como el hierro, el manganeso, el zinc, el cobre, el boro, el molibdeno y el cloro, entre otros.

## NANOTECNOLOGÍA EN LOS CULTIVOS

La utilización de Nanotecnología para la elaboración de fertilizantes es relevante y disruptiva, **produciendo relaciones superficie/volumen altamente eficientes que mejoran la absorción de los nutrientes y generan actividad enzimática y metabólica incremental para los procesos de crecimiento y desarrollo.**

### ESCALA NANOMÉTRICA



# MAP LIQUID + ALS NANO Zinc

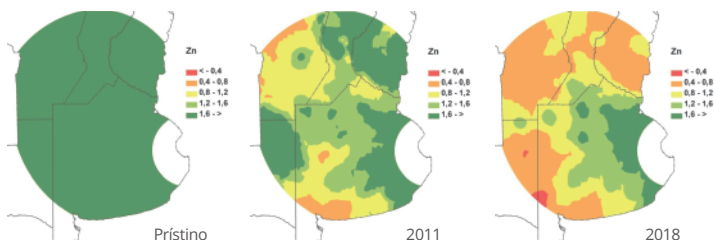
## ALS NANO ZINC

**El Zinc es un nutriente fundamental para la nutrición de los cultivos en general y para las gramíneas en particular; ya que son esenciales para la formación de diferentes enzimas:**

- Catalíticas** (*Anhidrasa Carbónica - Enzima de la Fotosíntesis*)
- Estructurales** (*Deshidrogenasas, Proteinasas, Fosfatasas y ARN Polimerasas*).

Además el Zinc contribuye a maximizar la replicación de ADN, la regulación de la expresión génica, la división celular y la síntesis de proteínas, potenciando de esta forma el crecimiento y el desarrollo de los cultivos.

*Mapa de la evolución de Zn en los suelos*



Fuente: *Hernán Sainz Rosas INTA - FCA Balcarce. 2019*



MAP  
LIQUID

+



ALS  
NANO  
Co-Mo-Zn

## ALS NANO CO-MO-ZN

El **Cobalto** y el **Molibdeno** son claves e imprescindibles para la potenciación de la **simbiosis** (*Rizobios-Leguminosas* y especialmente *Bradyrhizobium sp* - Soja), que se logra con estos NanoFertilizantes

El Molibdeno, es un constituyente esencial de la enzima que cataliza el proceso de reducción del nitrógeno del aire a amonio (Enzima Nitrogenasa); mejorando de esta forma la cantidad y actividad enzimática, que asegura máxima Fijación Biológica de Nitrógeno.

El Cobalto, por su parte, además de participar en el proceso de FBN, también es importante por formar parte de la enzima Nitrato Reductasa y ser constituyente de la Vitamina B12.







**MAP  
LIQUID**

+

**ALS**  
**NANO**  
**BORO**

## ALS NANO BORO

**El boro es un micronutriente esencial requerido en la nutrición de todas las plantas.**

Las principales funciones del boro están relacionadas con:

- El desarrollo y la resistencia de las paredes celulares,
- La división celular,
- El desarrollo del fruto y las semillas,
- El transporte de azúcares,
- El (bio)desarrollo de hormonas.



**Dosis:** 100 cm/ha en mezcla de tanque con la dosis recomendada de MapLiquid



Hace más de una década, desde la localidad de Ramallo, **Agri Liquid Solutions Argentina**, realiza importantes inversiones para el desarrollo de soluciones tecnológicas en fertilización, mejorando el proceso productivo y la logística propia para garantizar la calidad de sus productos hasta tu lote.



**Planta industrial:** Camino de la Costa, Km 7,7 Ramallo. Pcia Bs As.

**Oficinas comerciales:** De La Nación 340 Planta Alta. San Nicolás Pcia Bs As.



(+54) 0336-4237146/4207563



contacto@mapliquid.com.ar

