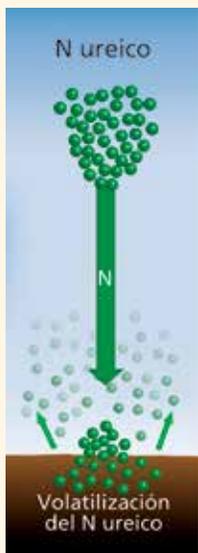




## Para un mayor rendimiento en maíz, SolMIX tiene nuevas Soluciones.

Las exclusivas mezclas líquidas SolMIX con Zinc proveen al maíz de los nutrientes que necesita (N, S, Zn) y como siempre con la menor volatilización, por lo que pueden aplicarse rápidamente en superficie con una pulverizadora, aún con presencia de rastrojo y altas temperaturas.



Las exclusivas Moléculas de Tiosulfato de SolMIX inhiben a las enzimas responsables de la Volatilización del Nitrógeno.





## Ficha técnica

En distintas áreas agrícolas de la región pampeana la oferta de nutrientes que aporta el suelo a través de la mineralización de la materia orgánica ha disminuido notablemente, siendo necesario aplicar mayores cantidades de fertilizantes para alcanzar altos rendimientos de maíz. Esta degradación en la oferta de nutrientes, genera respuestas a nutrientes no convencionales como azufre y más recientemente zinc. Este elemento ha sido identificado en los últimos años como deficiente en la región pampeana. Los síntomas de deficiencia de este micronutriente aparecen durante los primeros estadios del cultivo, manifestando un color amarillento entre las nervaduras de las láminas. Aunque dicho síntoma pueda desaparecer, las deficiencias pueden seguir limitando el rendimiento del cultivo.

## Factores y condiciones que afectan la respuesta a zinc.

Para poder realizar un diagnóstico correcto de la necesidad o no de la aplicación de Zn es necesario en primera instancia realizar un correcto análisis de suelo que nos permita identificar la realidad de nuestro suelo. Una vez realizado dicho análisis se pueden diferenciar 2 tipos de deficiencia de Zn en maíz:

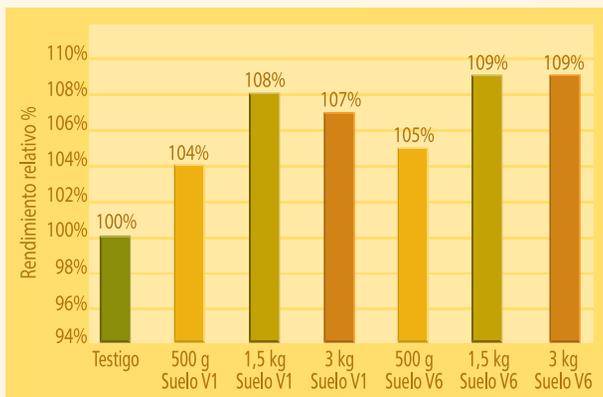
- Una deficiencia edáfica, propia del suelo, el cual tiene un bajo contenido de Zn ya sea por su textura, extracciones sucesivas, nivel de materia orgánica o pH alto.
- Una deficiencia "inducida" la cual se produce cuando por alguna circunstancia particular del cultivo o manejo provocamos una disminución de la disponibilidad de zinc. Dentro de estos factores podemos nombrar siembras tempranas con el suelo frío y muy húmedo, situaciones de anegamiento, fertilización fos-

fatada en la línea de siembra o búsqueda de altos rendimientos entre otras.

## Investigación de la respuesta a la aplicación de SolMIX Zn.

Bunge condujo ensayos de fertilización con nitrógeno y azufre (SolMIX) y con N+S+Zinc (SolMIX Zn) en diferentes zonas de la región Pampeana. La respuesta promedio a la fertilización con zinc (diferencia entre SolMIX y SolMIX Zn) fue de 620 kg/ha, variando entre 301 para el oeste de Buenos Aires y 887 kg/ha para Santa Fe y Litoral. En el centro y sudeste de Córdoba la respuesta promedio encontrada al SolMIX Zn fue de 580 kg mientras que en el norte de Buenos Aires dicha diferencia alcanzó los 689 kg.

Continuando con esta línea de investigación durante las últimas dos campañas se realizaron varios ensayos para determinar dosis y momentos óptimos de aplicación de Zn al suelo en el cultivo de maíz (Figura 1). Se compararon 3 dosis de Zn al suelo (0 - 500 g - 1,5 kg - 3 kg/ha) aplicados en 2 momentos (V1 vs. V6). Se comprobó en estas experiencias que no se observaron efectos significativos en la interacción "dosis x momento de aplicación" como así tampoco en la variable "momento de aplicación (V1 vs. V6)". No obstante, sí se comprobaron efectos significativos en la variable "dosis de aplicación". Estos resultados preliminares estarían indicando que el momento de aplicación de zinc (hasta V6) no condicionaría la respuesta a la fertilización. Sin embargo, la dosis de aplicación de zinc sería la variable de mayor peso a considerar al momento de definir la aplicación de este micronutriente.



Respuesta promedio de maíz a la fertilización con ZINC = 620 kg.

Figura 1: Rendimiento relativo para distintas dosis y momentos de aplicación de SolMIX Zn para 15 sitios desarrollados durante las últimas 4 campañas. Las dosis de Zn están expresadas como kg de zinc/ha. Fontanetto (INTA Rafaela), Martín Díaz Zorita (DZD Agro), Iole y Boxler (Asesores privados) y Espósito (UNRC).

## Características principales de SolMIX Zn.

- ▶ Grado: 27% de nitrógeno, 5% de azufre y 0,4% de zinc elemento.
- ▶ Tipo de fertilizante: Líquido.
- ▶ Tipo de solución: Cristalina.
- ▶ Densidad: 1,31 kg/l.
- ▶ Por presentar bajas pérdidas por volatilización puede ser aplicado con alta eficiencia en aplicaciones chorreadas en superficie o en fertirriego.
- ▶ Dosis recomendada de zinc: 1 kg/ha hasta 1,5 kg/ha.
- ▶ Respuesta relativa y promedio de maíz a la aplicación de zinc = 6% (620 Kg/ha).
- ▶ Alta frecuencia de respuesta a la aplicación de zinc al suelo (77%).
- ▶ Momento de aplicación en maíz: desde preemergencia hasta 6 hojas.
- ▶ Momento de aplicación en trigo: desde 2 hojas hasta macollaje / principio de encañazón.

