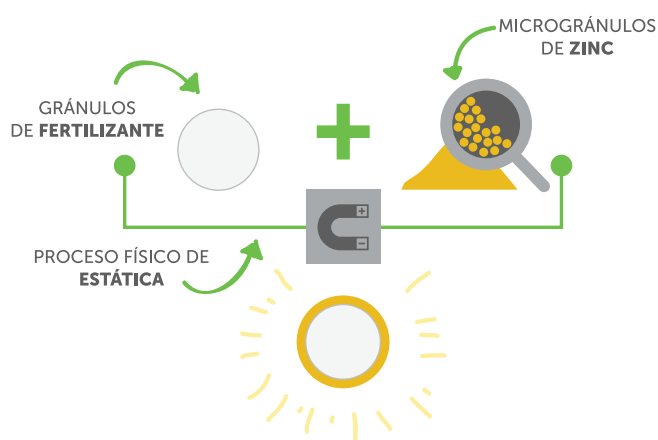


## Producto **Premium**

### ¿QUÉ ES PROTERRA Zn?

Es la mezcla física que combina la mejor tecnología de Zn con otros fertilizantes.

Los microgránulos de Zinc, se adhieren al nutriente a través de un proceso físico de estática, evitando su separación durante el manipuleo y transporte.



### ¿POR QUÉ ES UN PRODUCTO PREMIUM?

La innovadora tecnología DDP (Dry Disperse Powder/ Polvo seco dispersable) mejora la eficiencia del fertilizante.

#### **Proterra Zn posee dos tecnologías:**

##### **La tecnología DUAL ACTION:**

- Las plantas obtienen la nutrición que necesitan cuando más la necesitan.
- Actúa en dos tiempos: inmediatamente y a lo largo del ciclo del cultivo.
- Está disponible durante los momentos críticos de la planta.

La disponibilidad DUAL ACTION significa que cada nutriente está formulado, como mínimo, con dos formas del mineral, para permitir que las plantas absorban los nutrientes de inmediato y de manera continua a través del tiempo. Esto asegura que los nutrientes estén disponibles para la planta en el momento correcto, y las deficiencias sean corregidas durante las etapas críticas del crecimiento.

##### **La tecnología EVEN COAT:**

- Su distribución tipo manta ayuda a la absorción temprana.
- Promueve una mejor distribución de nutrientes.

Con la tecnología EvenCoat, se recubre íntegramente cada gránulo de N, P, K o S de las mezclas fertilizantes. Esto produce una distribución tipo manta del nutriente en todo el campo, cercana a las raíces de los cultivos y una temprana absorción por las plantas.

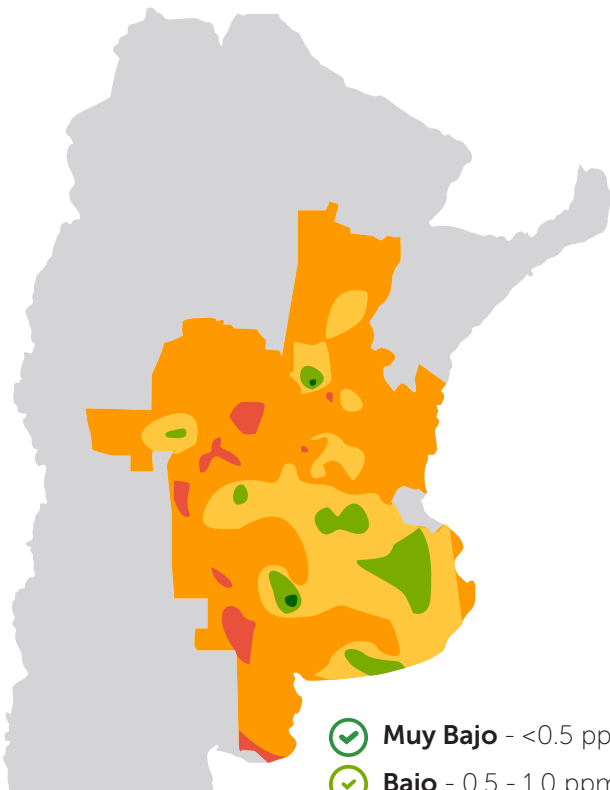
## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL ZINC EN LAS PLANTAS?

- Genera resistencia a patógenos.
- Promueve la división celular.
- Mantiene la integridad de la membrana biológica.
- Participa en la producción de la hormona de crecimiento y de proteínas.
- Ayuda al desarrollo de las raíces al inicio del cultivo.
- En el cultivo de soja promueve la oxigenación de los nódulos y la brotación.

## ¿POR QUÉ APLICAR PROTERRA Zn?

### Ventajas del producto

1. El Zn llega directamente al grano convirtiéndolo en un cultivo de alta calidad nutricional.
2. Es la solución a un problema de déficit global de Zn en nuestros suelos
3. Es versátil. Puede aplicarse a todo tipo de cultivos.
4. Asegura la dosis justa de Zn, en el momento que la planta lo necesita, a través de una doble acción: disponibilidad inmediata y liberación lenta.
5. El Zn se adhiere al gránulo a través de un proceso físico de estática y no se separa durante el transporte o la manipulación.
6. Asegura mayor eficiencia agronómica y operativa.
7. Posee alta eficiencia de uso del micronutriente desde el arranque del cultivo.
8. Agiliza la absorción en las plantas por el tamaño micronizado de las partículas.



- ✓ **Muy Bajo** - <0.5 ppm
- ✓ **Bajo** - 0.5 - 1.0 ppm
- **Medio** - 1.0 - 1.5 ppm
- ✗ **Alto** - 1.5 - 2.0 ppm
- ✗ **Muy Alto** - >2.5 ppm

**FUENTE:**  
Laboratorio SueloFertil ACA  
Pergamino. 2016

## ¿QUÉ PROBLEMA SOLUCIONA?

Proterra Zn soluciona el importante déficit de zinc (menos de 1 ppm Zn) que hay en muchas zonas agrícolas cultivables de nuestro país.

## ¿CÓMO SON LOS SUELOS CON DÉFICIT DE ZINC?

Las condiciones de suelo en las cuáles se dan más comúnmente las deficiencias de Zn son:

- > Suelos **arenosos**.
- > **Suelos fríos**. Primavera frías.
- > Baja Capacidad de **Intercambio Catiónico (CIC)**.
- > **Baja Materia Orgánica (MO)**.
- > Suelos **calcáreos**.
- > **PH neutral y alcalino**.
- > Suelos **salinos**.
- > **Alta concentración de fósforo (P)** en la línea de siembra.
- > Prolongado **encharcamiento o inundación**.
- > Alta concentración de magnesio y/o bicarbonato en el suelo o agua de riego.

## ¿CÓMO ME DOY CUENTA QUE MIS PLANTAS NECESITAN PROTERRA Zn?

Los síntomas de la deficiencia de Zinc son:



SI LAS PLANTAS **REDUCEN SU ALTURA Y TAMAÑO**



SI **SE RETRASA** SU CRECIMIENTO



SI LOS **ENTRENUDOS SON CORTOS**



SI LAS HOJAS POSEEN **CLOROSIS INTERNIVAL**



SI TIENEN HOJAS **PEQUEÑAS Y ANÓMALAS**



SI SE **AGRUPAN LAS HOJAS** EN LA PORCIÓN TERMINAL



SI SE OBSERVAN RAYAS **NECRÓTICAS** EN LA NERVADURA CENTRAL

## RESULTADOS DE LOS ENSAYOS AL APLICAR PROTERRA Zn.

Los cultivos responden favorablemente a la fertilización nitrogenada con Zinc.

EFICIENCIA AVALADA POR  
**29 ENSAYOS**  
EN **3** CAMPAÑAS

EN DISTINTOS CULTIVOS:



MAÍZ  
**+1200**  
KG/HA



SOJA  
**+240**  
KG/HA



ARROZ  
**+120**  
KG/HA



CEBADA  
**+140**  
KG/HA



**ALIMENTOS MÁS SALUDABLES**



## ¿CUÁNTA PROTERRA Zn HAY QUE APLICAR?

Con una dosis de 100 kg/ha de Proterra Zn aseguramos una correcta provisión de Zn, sin embargo, en Profertil siempre aconsejamos la consulta al asesor de confianza.

Para más información ingresar a:

<http://www.profertilnutrientes.com.ar/red-distribucion>