

**UNA COMBINACIÓN DE
MICRO NUTRIENTES PARA QUE
TU CULTIVO RINDA MÁS**

 **indigo™ z**

**Fertilizante
biológico
para tratamiento de semillas**

Déficit de Zinc: un problema generalizado en los suelos agrícolas de la pampa húmeda Argentina

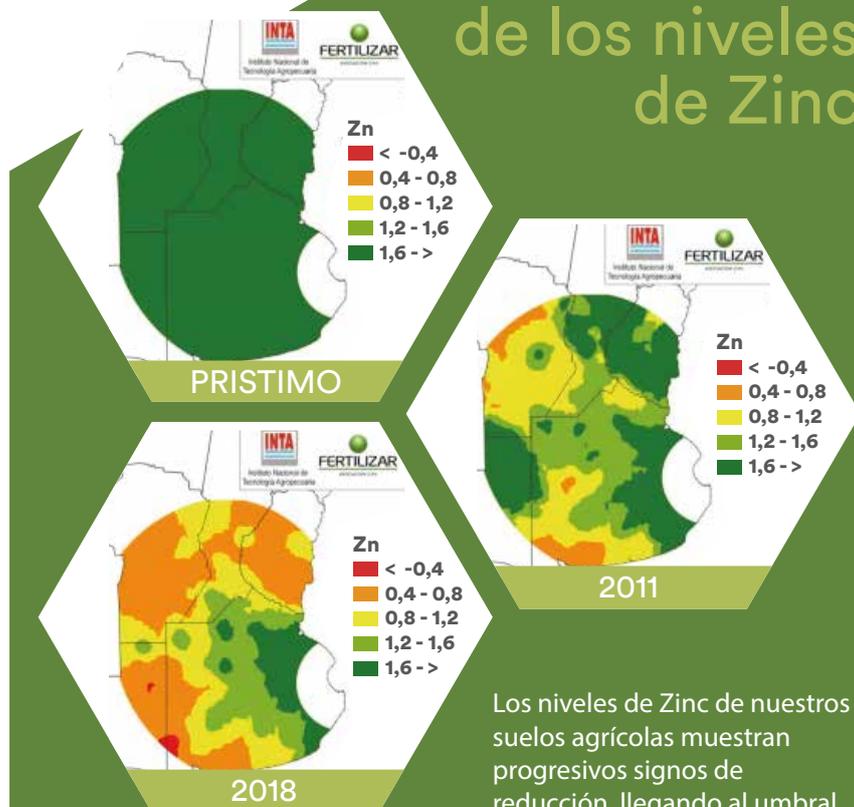
A la hora de preparar un campo para sembrar, sea propio o arrendado, muchos productores encuentran un suelo con déficit de micro nutrientes: **más del 50% de los suelos de la región pampeana presenta niveles de Zinc bajos a muy bajos**, menores a una parte por millón, reduciendo significativamente el rendimiento de los cultivos entre 6-7%. La mayor parte del Zinc en el suelo está asociada con la Materia Orgánica (MO) acumulada en los primeros 20 cm. Por lo que, la deficiencia se asocia a suelos con baja MO, suelos arenosos de baja CIC, primaveras frías y aplicación excesiva de fertilizante fosfatado.

El problema del Zinc

El Zinc (Zn) es uno de los elementos fundamentales para el crecimiento, tolerancia al stress y rendimiento de cereales de invierno.

El porte, número de macollos y área foliar de las plantas con **carencia de Zinc** es menor, lo que impacta en una menor tasa de crecimiento general y generación de estructuras reproductivas, afectando en definitiva el **rendimiento**.

Evolución de los niveles de Zinc



Los niveles de Zinc de nuestros suelos agrícolas muestran progresivos signos de reducción, llegando al umbral de <1 PPM la deficiencia es crítica y en estos casos se observan respuestas significativas a la fertilización de Zinc con dosis de 1 a 1,5 Kgs de Zinc/ha.



indigo™ z

Aporta los
micro nutrientes
necesarios para
que tu cultivo
rinda más

Indigo Z es un fertilizante compuesto de origen inorgánico y orgánico que contiene macro y microelementos: zinc, cobre, fitohormonas y aminoácidos.

El Zinc, actúa principalmente como activador enzimático, catalizando innumerables reacciones en procesos metabólicos como la respiración, la síntesis de clorofila y proteínas. Indigo Z también aporta Cobre al 1%, otro nutriente esencial para el proceso de

fotosíntesis que constituye proteínas y enzimas en las plantas. Indigo Z aporta los elementos necesarios para cubrir las deficiencias de fertilización y estar disponible en forma inmediata para las plantas dado que se aplica a la semilla.

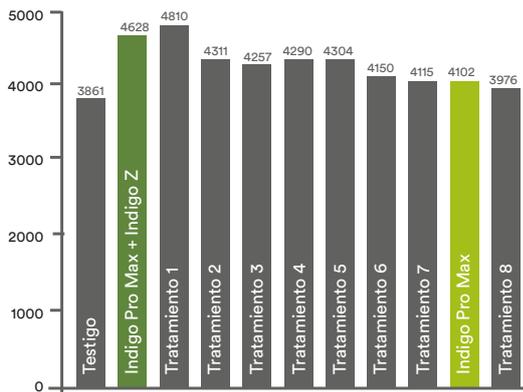
Beneficios de la A a la Z

- Aumenta el rendimiento del cultivo de Trigo y Cebada.
- Estimula el sistema radicular.
- Incrementa la absorción de agua y nutrientes.
- Mejora la germinación y el crecimiento inicial de los cultivos. Plantas más vigorosas y resistentes a enfermedades fúngicas de suelo y semilla.
- Sinergia con *Bradyrhizobium* induciendo una mayor fijación biológica de nitrógeno.
- Zinc: aporte en situaciones de déficit por carencia en los suelos e inmovilización por fertilización fosforada.

RESULTADOS EN RENDIMIENTO DE TRIGO

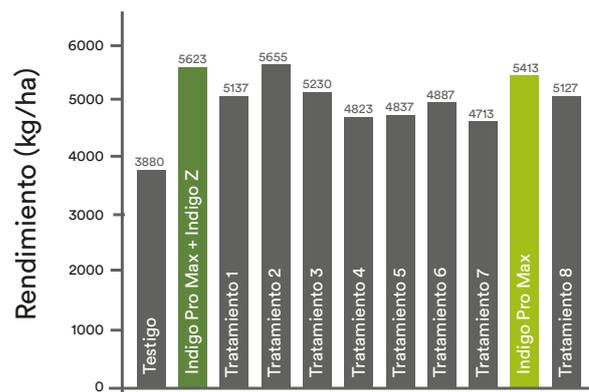
En todos los casos, la combinación de Indigo Z con Indigo Pro Max generó un incremento en el rendimiento (kg/ha).

TRIGO
Campaña 2021
Azul (Bs. As.)



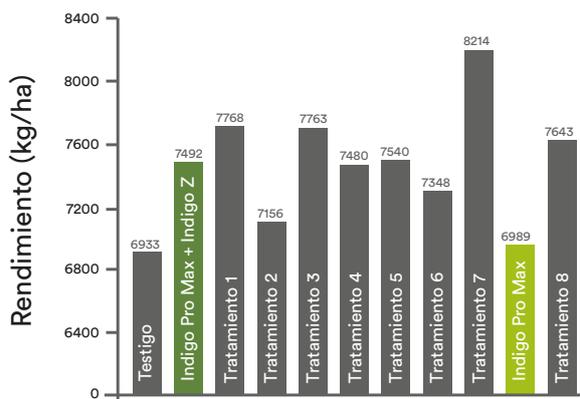
+12,8%

TRIGO
Campaña 2021
Pieres (Bs. As.)



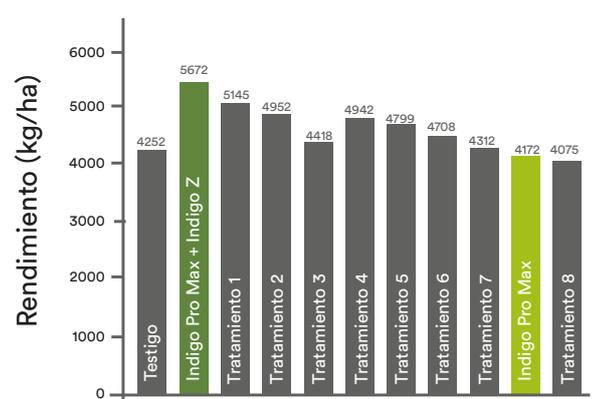
+3,87%

TRIGO
Campaña 2021
Miramar (Bs. As.)



+7,19%

TRIGO
Campaña 2021
Vásquez (Bs. As.)



+35,9%



PRESENTACIÓN

Cajas conteniendo:

4 bidones de 5 litros

14 botellas de 1 litro

COMPOSICIÓN

Indigo Z es un fertilizante compuesto de origen inorgánico y orgánico que contiene macro y microelementos: minerales, fitohormonas y aminoácidos.

MINERAL

Nitrógeno total (N)	9.0%	Cobre (Cu)	0.5%
Fósforo asimilable de ác. fosforoso (P)	1.0%	Molibdeno (Mo)	1.7%
Potasio soluble (K)	2.0%	Azufre de sulfatos (S)	0.3%
Zinc (Zn)	23.0%		

HORMONAS

	Volumen (ml)	AIA (ng/ml)	SA (ng/ml)	GA3 (ng/ml)	Zea (ng/ml)	GA1 (ng/ml)	ABA (ng/ml)	JA (ng/ml)
Ácido Indol 3-Acético (AIA)	10	22.36	2.1	30.6	23	40.5	28.2	88.2
Ácido Salicílico (SA)								
Ácido Giberélico (GA3)								
Zeatina (Zea)								
Giberelina (GA1)								
Ácido Abscísico (ABA)								
Ácido Jasmónico (JA)								

AMINOÁCIDOS

Cistina + Cisteína (como ácido cisteico)
 Taurina
 Omitina
 Hidroxiprolina
 Prolina

Lisina
 Leucina
 Isoleucina
 Fenilalanina
 Triptofano
 Valina
 Metionina
 Alanina
 Arginina
 Tirosina

Histidina
 Treonina
 Serina
 Glicina
 Ac. Glutámico + Glutamina
 Ac. Aspártico + Asparagina

Dosis y modo de uso



Trigo

DOSIS

200-250 cc cada 100 kg de semilla



Cebada

DOSIS

200-250 cc cada 100 kg de semilla



Soja

DOSIS

200-250 cc cada 100 kg de semilla

RECOMENDACIONES DE USO

Mezclar **Indigo Z** con las semillas con las dosis indicadas hasta obtener una cobertura uniforme.

Dejar secar unos minutos y proceder a la siembra.

Para aplicaciones combinadas aplicar primero los productos fungicidas/insecticidas químicos, por último, **Indigo Z**.

Compatible con Indigo Pro Max, Indigo 30 y Indigo Nitrofix. Aplicar **Indigo Z** primero, luego aplicar los biológicos.

 **indigo z**

Una combinación
de nutrientes claves
para potenciar el
rinde de tu trigo.

 /indigoag_ar

 /IndigoAg_Ar

 Indigo Ag Argentina

indigoag.com.ar