



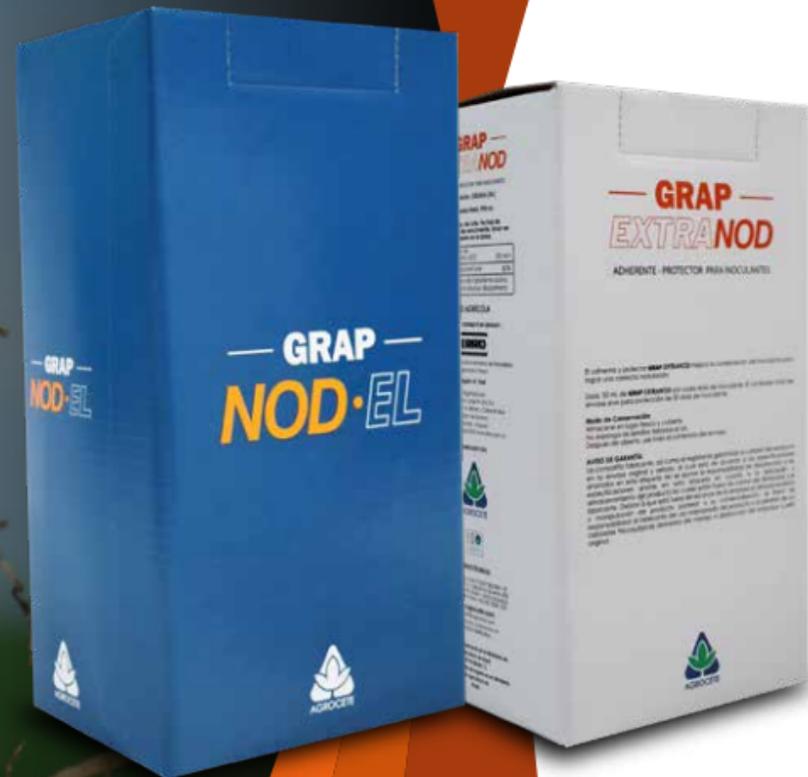
# ***CULTIVOS DE VERANO***

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

AGROINSUMOS



***INOCULANTES***



— GRAP —  
**NOD·EL**

— GRAP —  
**EXTRANOD**

Inoculante líquido compuesto de un cultivo puro de bacterias *Bradyrhizobium elkanii*, que proporciona una elevada fijación biológica de nitrógeno al asociarse a la planta huésped.

- Formulación líquida exclusiva de alta estabilidad
- Alta concentración de bacterias en el producto y sobre la semilla
- Alta supervivencia y viabilidad bacteriana

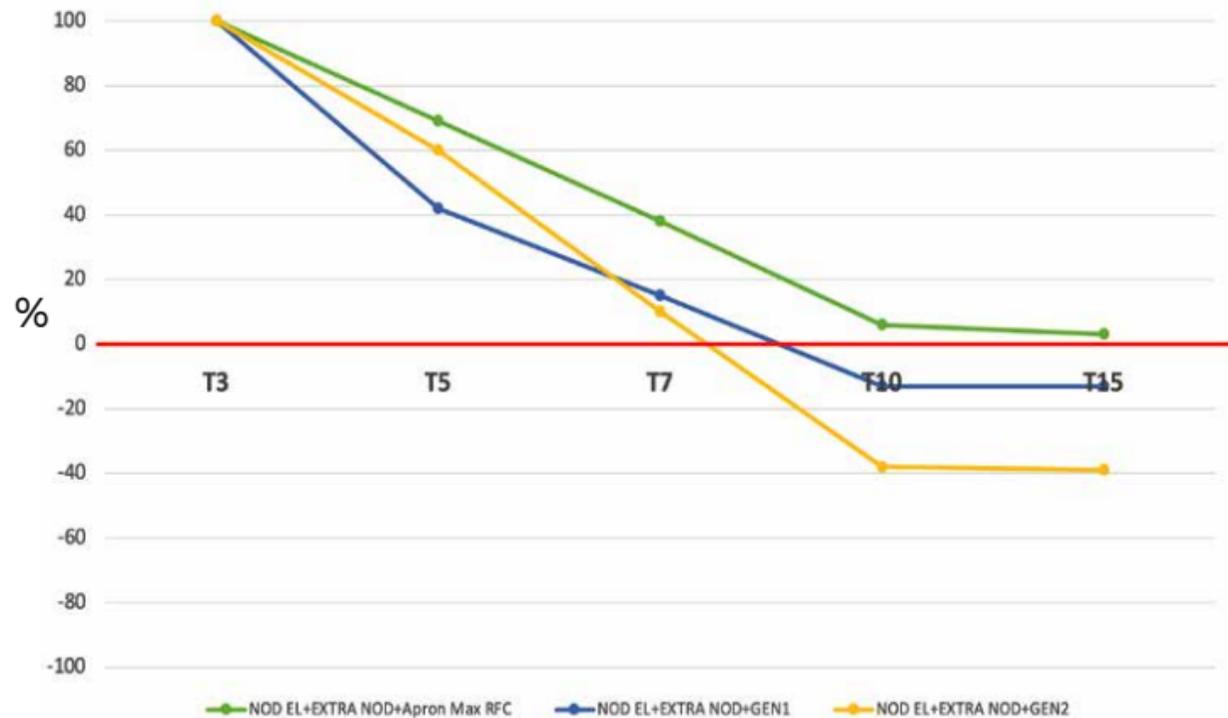
**PRESENTACIÓN:**  
KIT NOD - EL + EXTRANOD para 3000 kg de semilla de soja.  
**DOSIS:**  
NOD-EL - 100 ml cada 50 kg de semilla.  
EXTRANOD - 33 ml por cada dosis de inoculante.



INOCULANTES

GRAP  
NUTRIENTES

## SUPERVIVENCIA BACTERIANA RELATIVA EN DÍAS DESDE LA APLICACIÓN CON FUNGICIDA, EN UFC/SEMILLA



# Ribium<sup>FB7</sup>

INOCULANTE

Es un inoculante de última generación formulado con Tecnología Osmo Protectora (TOP).  
Permite lograr cambios a nivel de las membranas de las bacterias, dando como resultado un grado superior de protección ante los factores adversos que se presentan en la práctica de inoculación agrícola.

- Bacterias en mejor estado fisiológico que las obtenidas por los métodos tradicionales
- Mayor concentración de bacterias y mayor estabilidad en el envase
- Mayor protección a nivel de la membrana celular para reducir la desecación bacteriana
- Mayor supervivencia bacteriana sobre la superficie de la semilla
- Mayor estabilidad ante condiciones ambientales adversas como estrés hídrico y químico
- Mejor adaptabilidad de las bacterias a una mayor diversidad de ambientes agrícolas

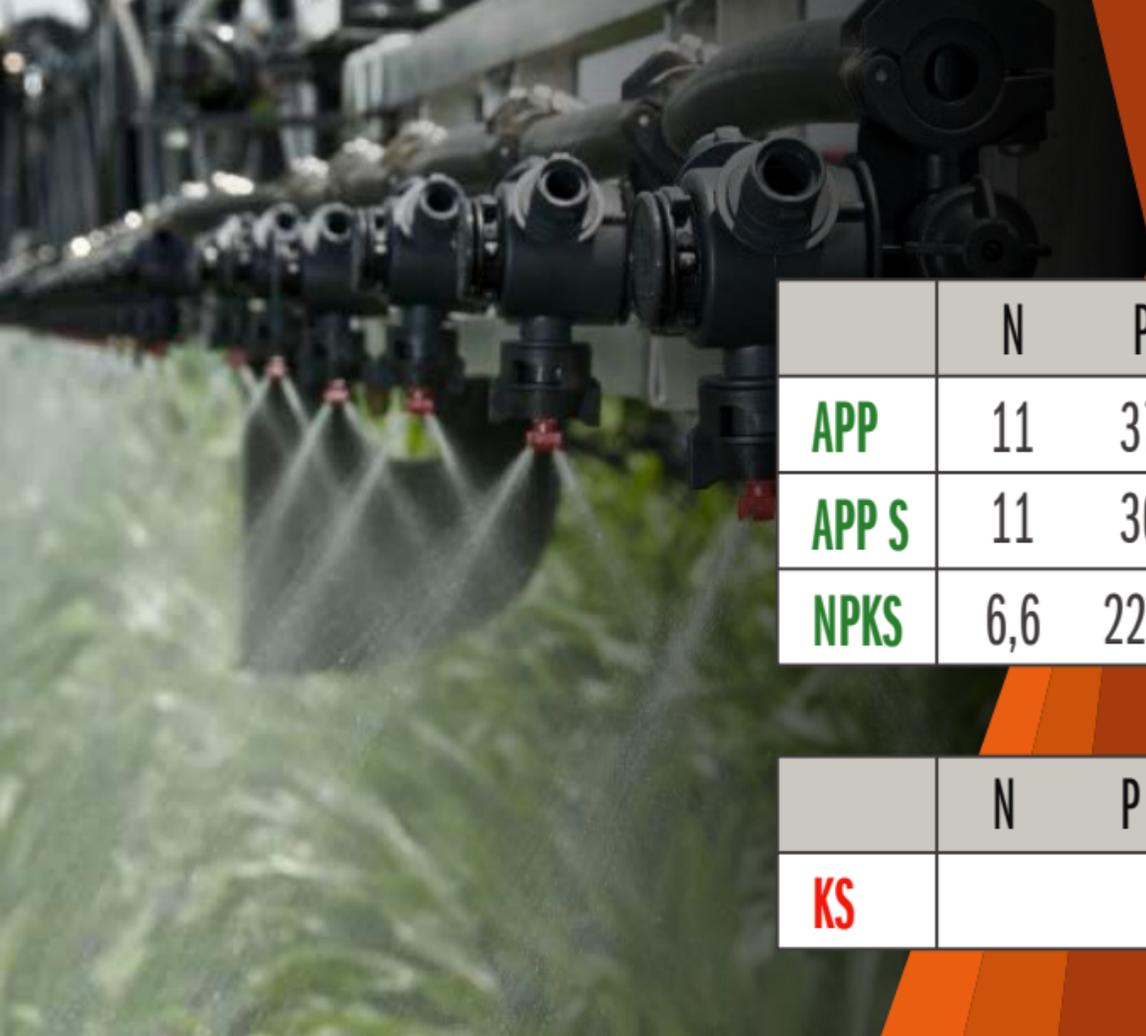


**DOSIS:**  
RIBIUM FB7  
150 ml cada 50 kg  
de semilla.





**FERTILIZANTES  
LÍQUIDOS**



	N	P	K	S	kgs/l	Fosfatados
<b>APP</b>	11	37			1,46	
<b>APP S</b>	11	30		5,2	1,41	
<b>NPKS</b>	6,6	22,2	10	6,8	1,45	

	N	P	K	S	kgs/l	Potásico
<b>KS</b>			25	17	1,44	

# Fertec

	N	P	K	S	kgs/l	Nitrogenados
<b>NS</b>	24			10,4	1,32	
<b>NS</b>	28			5,2	1,32	
<b>N</b>	32	0	0	0	1,32	

FERTILIZANTE

ERRO



# Fertec Blue

Lleve la protección de Fertec al siguiente nivel.

Fertec Blue un fertilizante líquido nitrogenado y multinutricional que cuenta con protección contra lavado y desnitrificación.



Aumenta la eficiencia de uso de Nitrógeno vs fuentes líquidas y sólidas.



Moléculas de TSA disminuyen las pérdidas por volatilización.



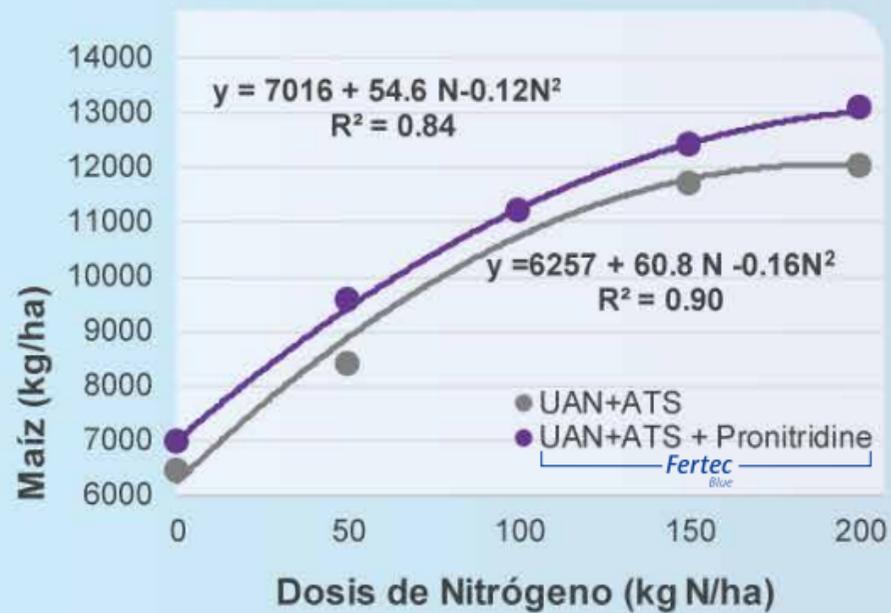
A misma dosis de Nitrógeno, incrementa rendimientos sin descuidar calidad.

PRONITRIDINE

Disminuye las pérdidas por desnitrificación y lavado de nitratos y baja las emisiones de Óxido Nitroso.



Excelentes niveles de ROI.





***TECNOLOGÍA  
DE APLICACIÓN***



# AlphaTANK

## LIMPIADOR DE EQUIPOS AGRÍCOLAS

### CARACTERÍSTICAS

- Limpiador
- Desincrustante
- 100% biodegradable
- Libre de Nonilfenol

### BENEFICIOS

- Evita efectos fitotóxicos por residuos de herbicidas
- Garantiza mayor vida útil y funcionamiento del pulverizador
- Genera película protectora que evita la corrosión
- Protege al operario y al medio ambiente



BIO  
DEGRADABLE

LIBRE de  
100%  
NONILFENOL

DOSIS:  
1-2 L /1000 L de agua

AlphaTANK

# PROTOCOLO LIMPIEZA DE EQUIPOS

Técnica de "TRIPLE LAVADO"



BIO  
DEGRADABLE



AlphaTANK

- 1 Retire todos los filtros y boquillas de aplicación del equipo.
- 2 Agregue al tanque la cantidad de agua requerida acorde al sistema de lavado de su equipo.
- 3 Agregue 2ml de AlphaTANK por cada litro de agua incorporada al tanque, dependiendo de los agroquímicos utilizados anteriormente y su complejidad de eliminación del sistema.
- 4 Agite la solución (agua + AlphaTANK) en el tanque durante 20 a 30 minutos. Luego de los primeros 5 minutos, decargue algo por los barrales para asegurarse que todo el circuito quede lleno de producto.
- 5 Vacíe el equipo en un lugar adecuado para tal fin haciendo pasar el agua por todo el sistema del pulverizador.
- 6 Cargue nuevamente el tanque y enjuague con agua.
- 7 Las boquillas y filtros pueden colocarse en un recipiente con agua y agregar de 5 a 15% de AlphaTANK por litro de agua para su limpieza.

# GRAP SUPERGUN

## COADYUVANTE MULTIPROPÓSITO

### CARACTERÍSTICAS

- Homogeneizador ■
- Antiespumante ■
- Antideriva ■
- 100% libre de nonilfenol ■
- Biodegradable ■
- No iónico ■
- Tensioactivo ■
- Humectante ■
- Penetrante ■
- Reductor de pH ■
- Secuestrante de cationes ■
- Buffer ■
- Emulsionante ■

### BENEFICIOS

Mayor eficacia en cada aplicación ■

BIO  
DEGRADABLE

LIBRE de  
100%  
NONILFENOL



**GRAP  
SUPERGUN**

**COADYUVANTE**  
Suspensión Concentrada  
USO AGRÍCOLA



GRAP SUPER GUN es un adyuvante de formulación completa, que mejora la aplicación agrícola de los agrofitos antes de su aplicación. Mejora la acción del producto agrícola, debido a que logra entrar los surcos y ranuras de las plantas. Contiene dos activos. El primero, mejora el contacto de la cultura durante el camino de llegada de los agrofitos, mejorando la dispersión y disminuyendo la evaporación del agua. El segundo, actúa como emulsionante del agua, evitando problemas que pueden ser provocados por los productos agrícolas, y brinda como efecto secundario una limpieza de las hojas.

Principio Activo	% en peso	Concentración de Volumen
Surfactante	11.33 %	136.0 g/l
Ácido fosfórico (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	27.33 %	325.6 g/l

LEA INTEGRALMENTE LA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

1 litro

DOSIS:  
25-50 cc /100 L de agua

# GRAP D•LIM

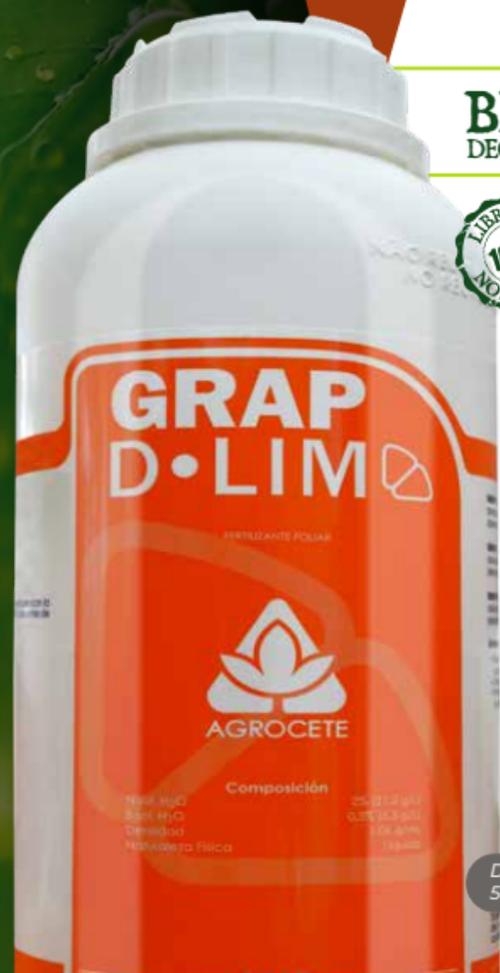
## FERTILIZANTE FOLIAR CON ACCIÓN ADYUVANTE

### CARACTERÍSTICAS

- Humectante ■
- Tensioactivo ■
- Acondicionador de mezclas ■
- Adherente ■
- Libre de Nonilfenol ■
- Penetrante ■
- Biodegradable ■

### BENEFICIOS

- Aumenta la superficie de contacto mejorando la penetración translaminar ■
- Disminuye las pérdidas por lavado de lluvias, viento, escurrimiento y fricción entre hojas ■
- Acorta el tiempo de exposición de la gota y el ingreso del activo a la planta ■
- Mejora la adherencia y la efectividad de los fitosanitarios ■



BIO  
DEGRADABLE

LIBRE de  
100%  
NONILFENOL

GRAP  
D•LIM

FERTILIZANTE FOLIAR



Composición

1000 g/l  
200 g/l H<sub>2</sub>O  
Densidad  
1,05 g/cm<sup>3</sup>

250 g/l  
0,25 g/l  
1,05 g/cm<sup>3</sup>  
1,05 g/cm<sup>3</sup>

DOSIS:  
50 cc / há

# GRAP D•LIM

## FERTILIZANTE FOLIAR CON ACCIÓN ADYUVANTE

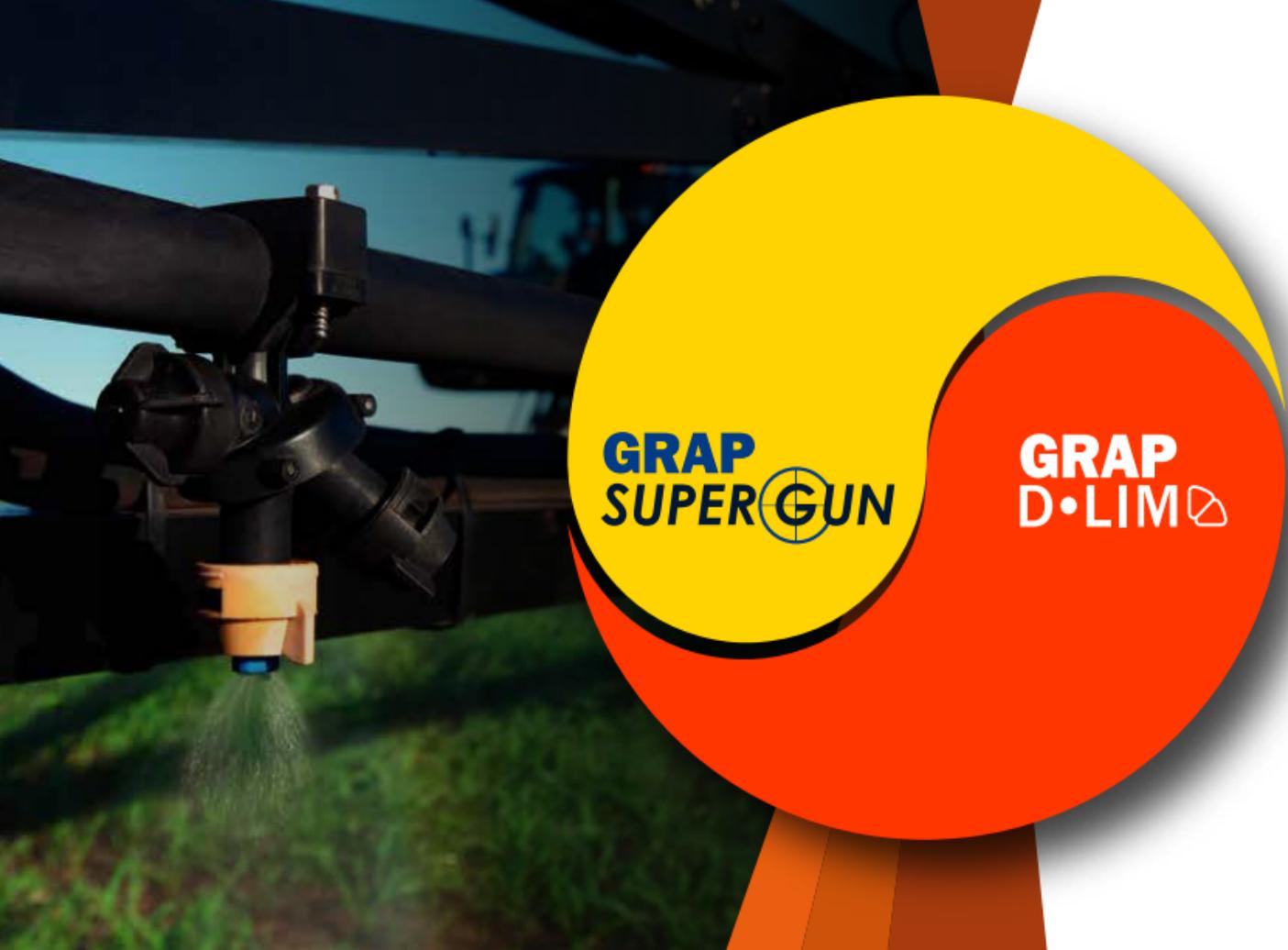
BIO  
DEGRADABLE

LIBRE de  
100%  
NONILFENOL

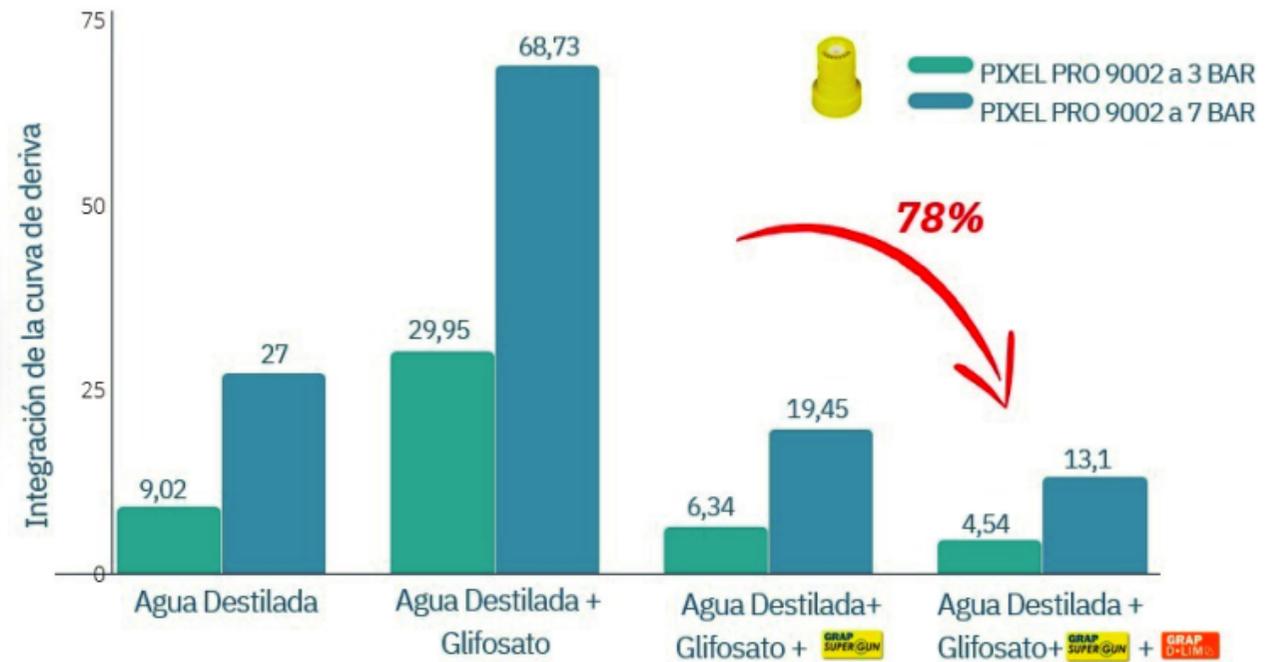


### EFFECTO SOBRE POBLACIÓN DE ARAÑUELAS

TRATAMIENTO	ARAÑUELA POR FOLIÓLO	DDA	EST.
Testigo	24,6	2	DE
Abamectina + Aceite vegetal	0	2	A
<b>Abamectina + D-LIM</b>	<b>0,4</b>	<b>2</b>	<b>A</b>
Testigo	30	14	F
Abamectina + Aceite vegetal	1,3	14	A
<b>Abamectina + D-LIM</b>	<b>3,5</b>	<b>14</b>	<b>AB</b>
Testigo	19,6	20	CDE
Abamectina + Aceite vegetal	3,1	20	AB
<b>Abamectina + D-LIM</b>	<b>1,4</b>	<b>20</b>	<b>A</b>



## REDUCCIÓN DE DERIVA



FUNDAÇÃO AGRÁRIA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA



# ORDEN DE MEZCLA



	<b>1</b>	<b>CORREGIR EL AGUA</b>   (70% del volumen del tanque, comenzar agitación)
WP WG	<b>2</b>	<b>POLVOS MOJABLES / GRÁNULOS DISPERSABLES</b>   (Preparar pasta fluida previamente, mantener agitación)
SG SP	<b>3</b>	<b>GRÁNULOS SOLUBLES / POLVOS SOLUBLES</b>
SC CS	<b>4</b>	<b>SUSPENSIONES CONCENTRADAS / SUSPENSIONES DE ENCAPSULADO</b>
SE EW	<b>5</b>	<b>SUSPOEMULSIONES / EMULSIONES ACEITE EN AGUA</b>
EC	<b>6</b>	<b>CONCENTRADOS EMULSIONABLES</b>
OD	<b>7</b>	<b>DISPERSIÓN OLEOSA</b>
SL	<b>8</b>	<b>CONCENTRADOS SOLUBLES</b>
SL	<b>9</b>	<b>FERTILIZANTES FOLIARES</b>
SE EW	<b>10</b>	<b>SURFACTANTES / ACEITES</b> 
	<b>11</b>	<b>COMPLETAR CON AGUA / CONTINUAR AGITACIÓN</b>



## ACEITE METILADO SILICONADO

### CARACTERÍSTICAS

- Antievaporante ■ Adherente ■
- Tensioactivo ■ Penetrante ■

### BENEFICIOS

- Mejora el mojado del follaje ■
- Incrementa el tiempo de interacción entre el ingrediente activo y el objetivo, mejorando la penetración del producto ■
- Aumenta la adherencia de las gotas pulverizadas ■
- Disminuye la pérdida del producto asperjado por alta demanda atmosférica ■
- No produce fitotoxicidad ■



DOSIS:  
250 cc / há



**NUTRICIÓN  
VEGETAL**

**GRAP<sup>®</sup>****CoMo raiz****FERTILIZANTE DE TRATAMIENTO EN SEMILLA****CARACTERÍSTICAS**

- Fuente de cobalto y molibdeno quelatados ■
- Contiene estimulante para la germinación ■
- Compatible con fitosanitarios ■

**BENEFICIOS**

- Proporciona un mayor vigor inicial ■
- Aumenta el número de plantas logradas ■
- Mejora la uniformidad en emergencia ■
- Aumenta el volumen y longitud radicular ■
- Mejora la fijación biológica de nitrógeno ■
- Mejora la eficiencia de utilización del N absorbido ■



Quelatado

**GRAP<sup>®</sup>****CoMo raiz**

FERTILIZANTE FOLIAR  
FERTILIZANTE DE SEMILLAS



AGROCETE

## GARANTÍAS

Co sol. H <sub>2</sub> O	1% (12g/l)
Mo sol. H <sub>2</sub> O	7% (84g/l)
Densidad a 20°C	1,2
Naturaleza Física	Líquido

DOSIS:  
Soja - 2 L / Tn

DOSIS:  
Maíz y Sorgo - 4 L / Tn



# SEGURO DE IMPLANTACIÓN Y GERMINACIÓN EN SOJA

TESTIGO



72%-PG

**GRAP**<sup>®</sup>  
CoMo raíz



80%-PG

# GRAP®

## TOP FLUID /plus

### ANTIESTRESANTE

#### CARACTERÍSTICAS

- Fertilizante foliar fuente de nitrógeno, fósforo, potasio, manganeso, zinc, boro, magnesio y molibdeno quelatados
- Rápida asimilación
- Compatible con agroquímicos

#### BENEFICIOS

- Reduce efectos fitotóxicos causados por herbicidas
- Previene condiciones estresantes
- Estimula el crecimiento y desarrollo vegetativo
- Aumenta el rendimiento de su cultivo

**DOSIS:**  
VEG. C/HERB.: 2 L / há  
REP. R2-R3: 2 L / há



Quelutado

**GRAP®**  
TOP FLUID /plus  
FERTILIZANTE FOLIAR



**GARANTÍAS**

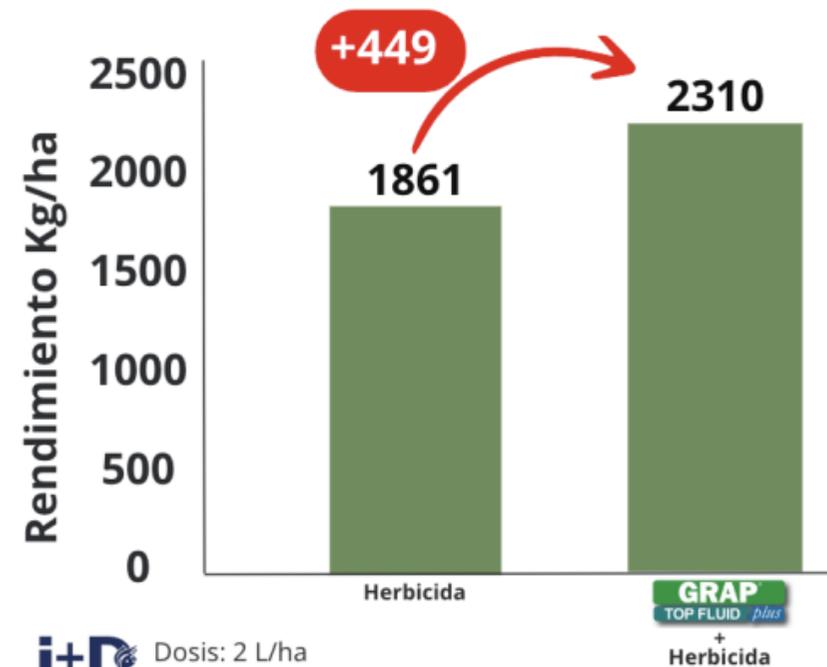
N sol. H <sub>2</sub> O	14% (189g/l)
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol. H <sub>2</sub> O	7% (94,5g/l)
serido 3% en forma de fosfito	
K <sub>2</sub> O sol. H <sub>2</sub> O	9% (67,5g/l)
Mg sol. H <sub>2</sub> O	1,5% (20,25g/l)
B sol. H <sub>2</sub> O	0,1% (1,35g/l)
Mn sol. H <sub>2</sub> O	1,5% (20,25g/l)



DOSIS:  
2 L / há

## RECUPERANDO RENDIMIENTO

Rendimiento de soja aplicando  
**GRAP TOP FLUID plus** + herbicida en el estadio de V3-V4.



Dosis: 2 L/ha  
Zafra 2022-2023

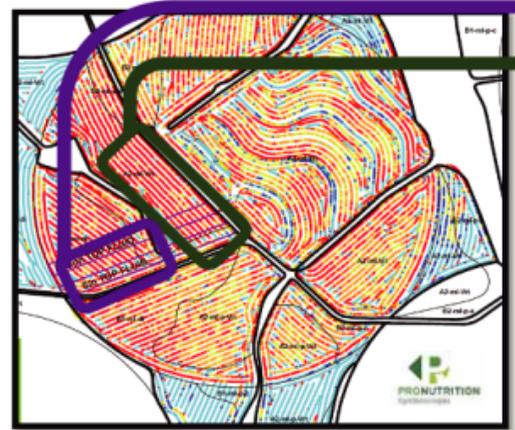
ANTIESTRESANTE

GRAP<sup>®</sup>  
NUTRIENTES

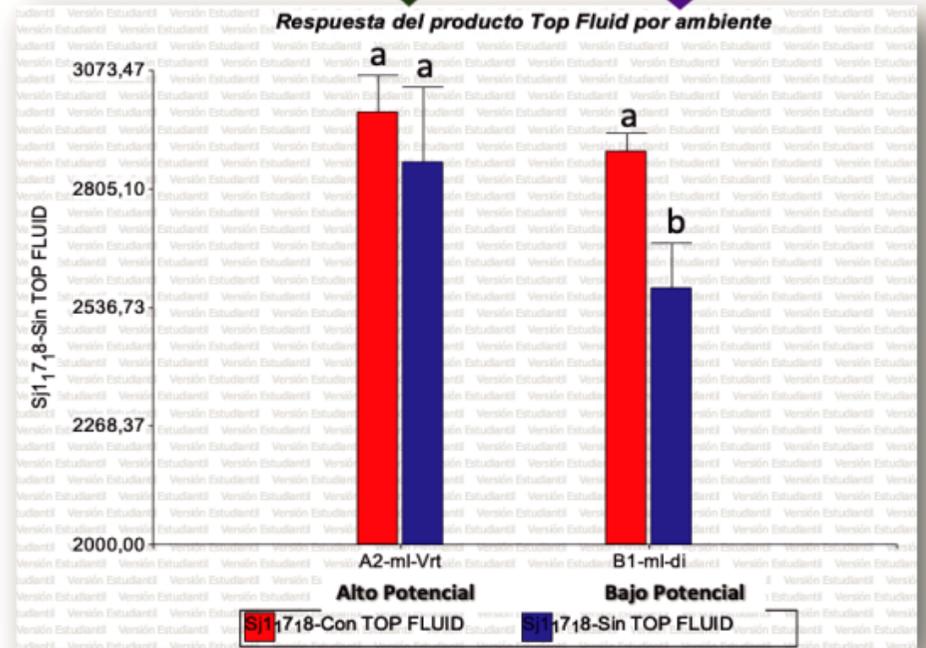
CONSTRUYENDO RENDIMIENTO



GARANTÍAS	
N sol. H <sub>2</sub> O	14% (189g/l)
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> sol. H <sub>2</sub> O	7% (94,5g/l)
serido 3% na forma de fosfito	
K <sub>2</sub> O sol. H <sub>2</sub> O	5% (67,5g/l)
Mg sol. H <sub>2</sub> O	1,5% (20,25g/l)
B sol. H <sub>2</sub> O	0,1% (1,35g/l)
Mn sol. H <sub>2</sub> O	1,5% (20,25g/l)



**GRAP**  
TOP FLUID plus  
COMO COMPLEMENTO  
NUTRICIONAL



MOMENTO: R2-R3 - 2 L/há



**GRAP**  
**NITRO**

FERTILIZANTE FOLIAR



**GARANTÍAS**

N sol. H <sub>2</sub> O	30% (390g/l)
Densidad a 20°C	1,30
Naturaleza Física	Fluido

**DOSIS:**  
3 L/há

**GRAP**<sup>®</sup>  
**NITRO**

**NITRÓGENO**

**CARACTERÍSTICAS**

- Fertilizante foliar, fuente de nitrógeno en 3 formas: ■
  - nítrica, amoniacal y ureica
  - Muy rápida asimilación ■
  - Compatible con agroquímicos ■

**BENEFICIOS**

- Complementa estratégicamente la fertilización tradicional ■
- Estimula el crecimiento vegetativo ■
- Mejora el rendimiento y proteína del grano ■

NITRÓGENO

GRAP<sup>®</sup>  
NUTRIENTES



# GRAP<sup>®</sup>

## PHIL

### BIOINDUCTOR DE RESISTENCIA

#### CARACTERÍSTICAS

- Fertilizante foliar fuente de fosfito y potasio ■
- Modo de acción sistémica ■
- Compatible con agroquímicos ■
- Rápida penetración y asimilación ■

#### BENEFICIOS

- Activa el mecanismo de defensa natural del cultivo ■
- Mejora la acción del fungicida ■
- No genera resistencia ■

BIOINDUCTOR

GRAP<sup>®</sup>  
NUTRIENTES



DOSIS:  
1,5 - 3 L / há

# GRAP<sup>®</sup>

## ZINC

### FERTILIZANTE FOLIAR CON QUELATO DE ZINC

#### CARACTERÍSTICAS

- Alta concentración de zinc soluble y quelatado ■
- Rápida absorción, asimilación y metabolización ■
- Aplicable también sobre semillas ■

#### BENEFICIOS

- Mejora la disponibilidad y eficiencia de zinc ■
- Favorece la productividad de granos ■
- Compatible con agroquímicos y otros nutrientes ■

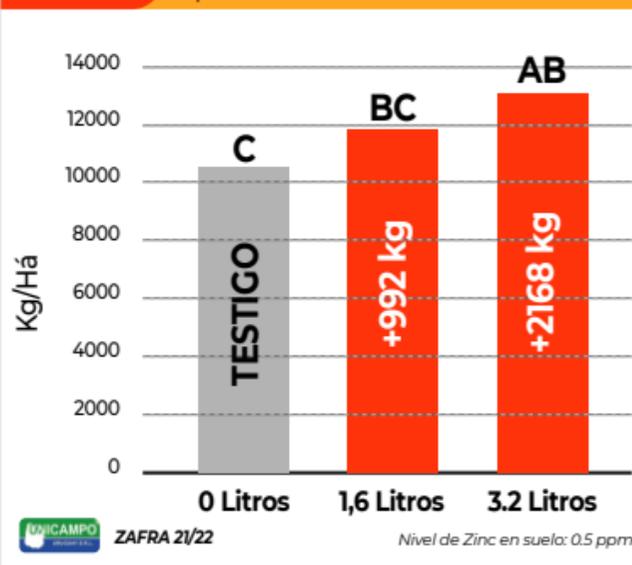
QUELATO DE ZINC

GRAP<sup>®</sup>  
NUTRIENTES

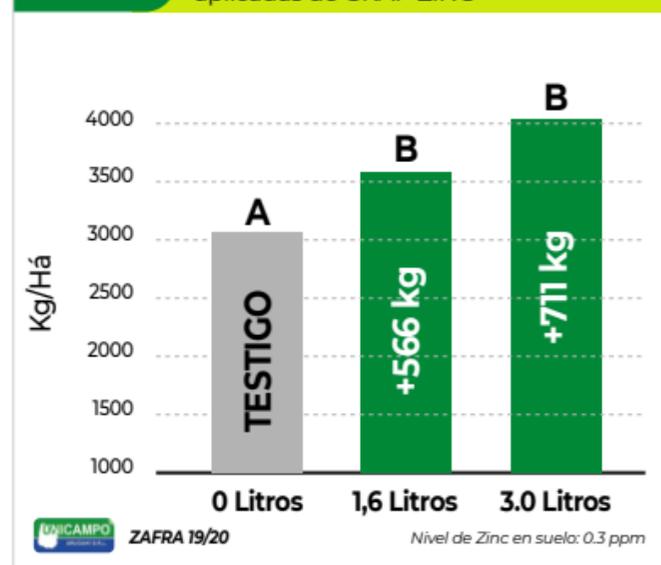
## FERTILIZANTE FOLIAR CON QUELATO DE ZINC



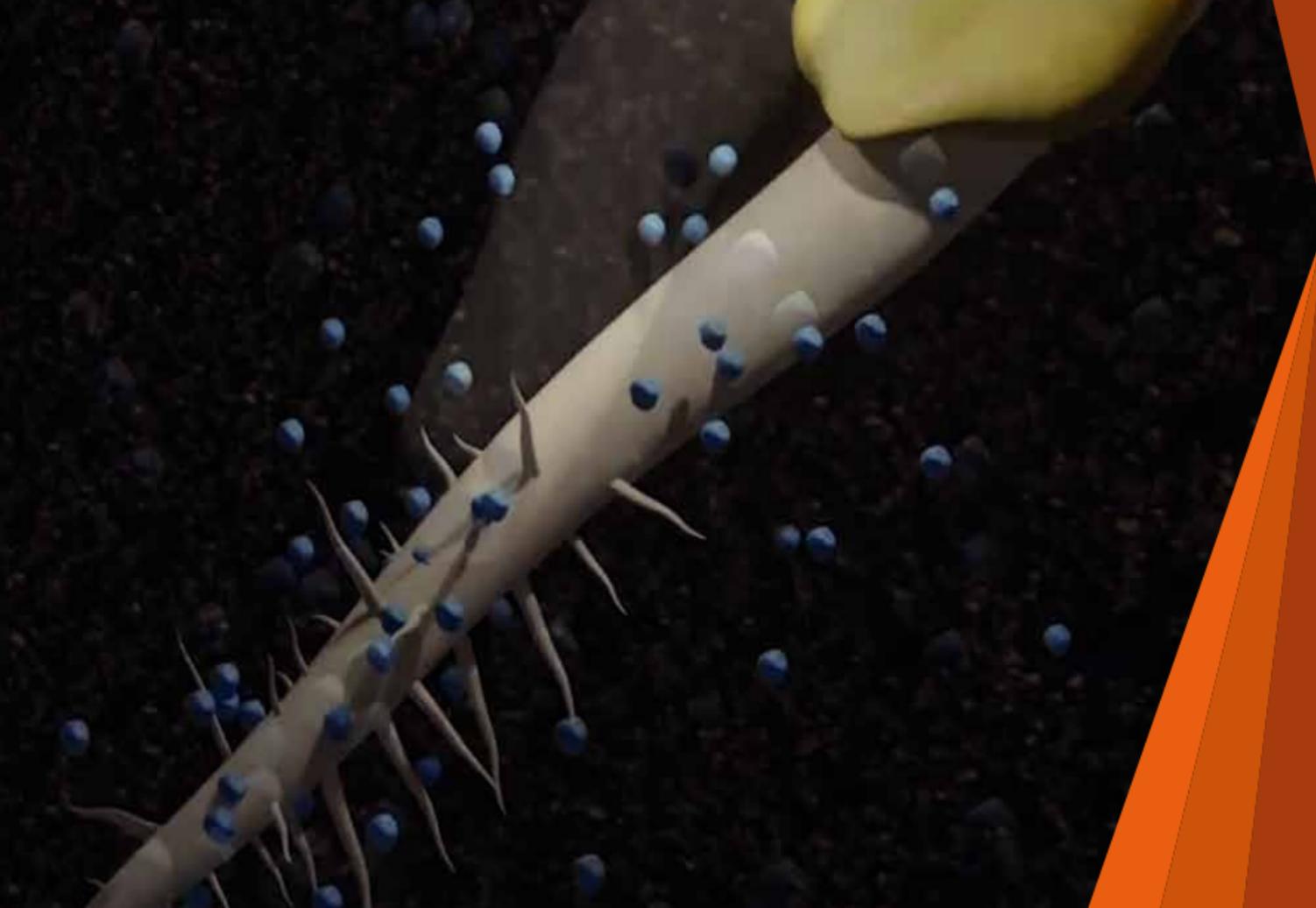
**MAIZ** Rendimiento en función de las dosis aplicadas de GRAP ZINC



**SOJA** Rendimiento en función de las dosis aplicadas de GRAP ZINC



MOMENTO ÓPTIMO DE APLICACIÓN: 85% DE COBERTURA DEL ENTRE SURCO (Siempre en etapas vegetativas).



**FERTILIZANTES  
MINI GRANULADOS**



# MiniMax<sup>®</sup>

**FERTILIZANTES MINI GRANULADOS**

Producto francés de alta tecnología,  
formulado especialmente para Uruguay, en pequeños  
gránulos, de mezcla química, recubierto con polimeros  
naturales y ácidos orgánicos, para aplicación al surco  
junto a la semilla.



FERTILIZANTES

ERRO



NUEVO

**MiniMax**<sup>®</sup>

FERTILIZANTES MINI GRANULADOS

SOJA

LANZAMIENTO

**MiniMax**<sup>®</sup>

FERTILIZANTES MINI GRANULADOS

CEREALES

BENEFICIOS

- Mayor uniformidad e implantación del cultivo ■
- Mejora el desarrollo inicial ■
- Alta biodisponibilidad de nutrientes para la plántula ■
- No presenta efectos fitotóxicos en la semilla ■
- Reducción de pérdidas de nutrientes ■

FERTILIZANTES

ERRO



NUEVO



# MiniMax<sup>®</sup>

FERTILIZANTES MINI GRANULADOS

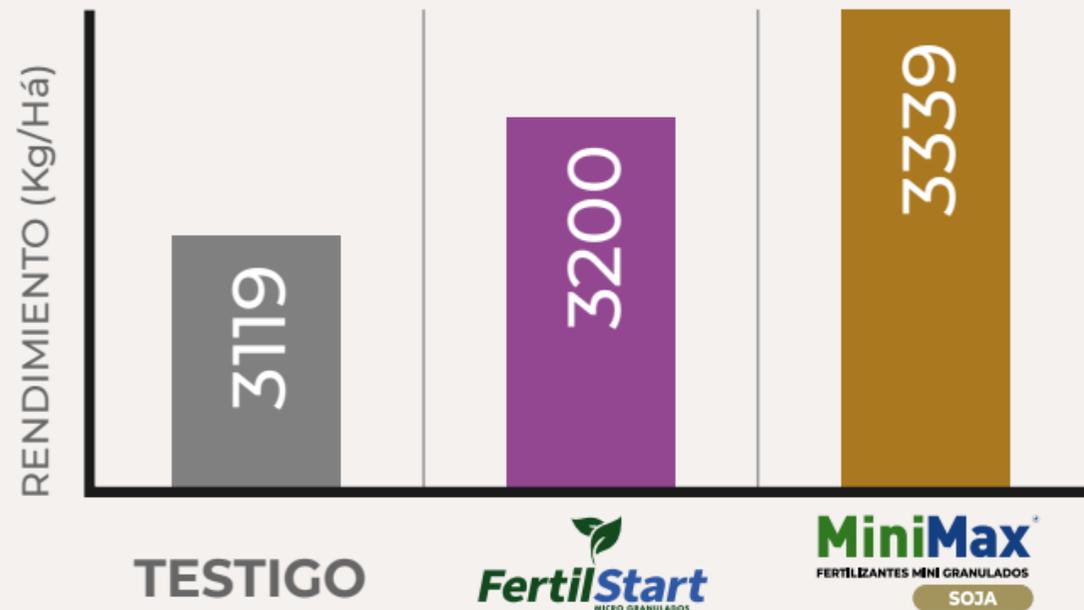
SOJA

NITRÓGENO TOTAL (N)	8,00 %
FÓSFORO ASIMILABLE (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	29,00 %
FÓSFORO TOTAL (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	30,00 %
POTASIO (K <sub>2</sub> O)	5,00 %
CALCIO (Ca)	4,00 %
AZUFRE (S)	6,00 %
BORO (B)	0,7 %
MOLIBDENO (Mo)	0,1 %
ZINC (Zn)	1,7 %
GRANULOMETRÍA	1,6 a 3,0 mm

FERTILIZANTES

ERRO

Especialmente diseñado para Uruguay  
y formulado para cubrir las necesidades  
iniciales del cultivo de Soja



**MiniMax**<sup>®</sup>

FERTILIZANTES MINI GRANULADOS



LANZAMIENTO



**MiniMax**<sup>®</sup>

FERTILIZANTES MINI GRANULADOS

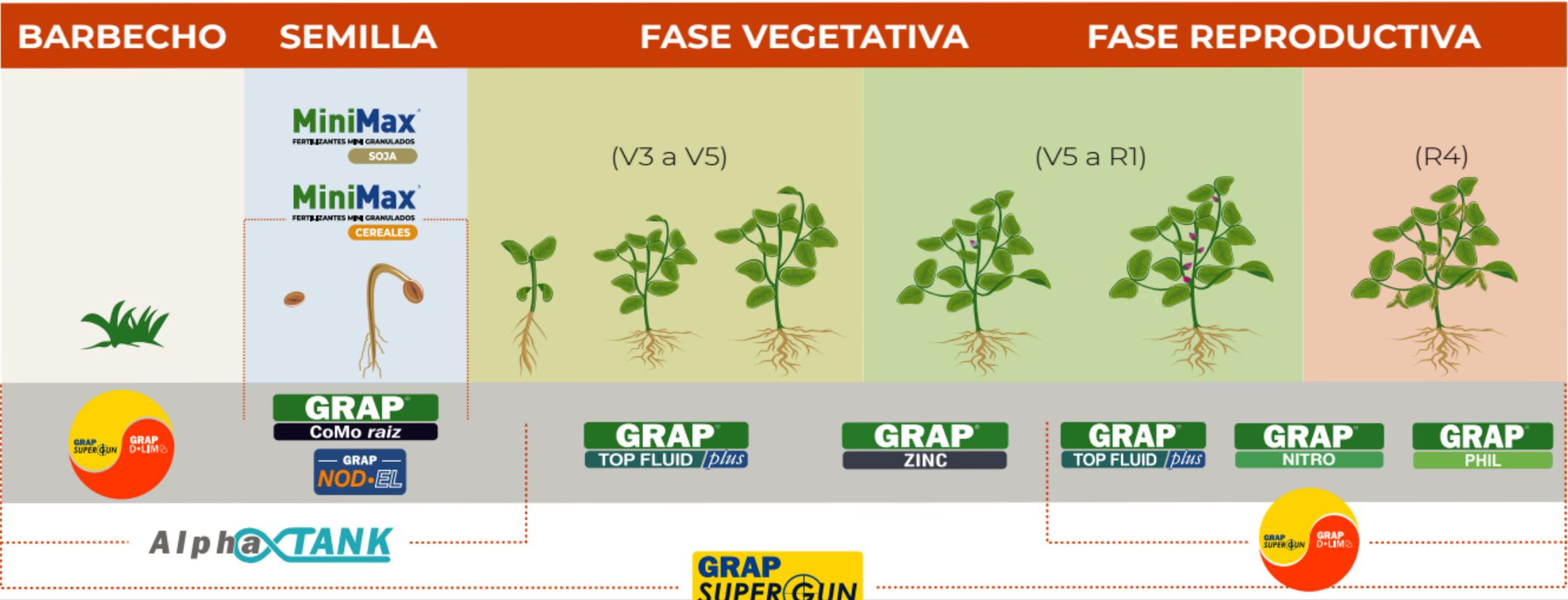
CEREALES

NITRÓGENO TOTAL (N)	8,00 %
FÓSFORO ASIMILABLE (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	24,00 %
FÓSFORO TOTAL (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	24,00 %
POTASIO (K <sub>2</sub> O)	10,00 %
CALCIO (Ca)	4,00 %
AZUFRE (S)	5,00 %
MANGANESO (Mn)	1,5 %
ZINC (Zn)	1,5 %

GRANULOMETRÍA 1,6 a 3,0 mm

FERTILIZANTES

ERRO





*Desde 1947  
junto al productor*



[www.erro.com.uy](http://www.erro.com.uy)