



BIO

ESTIM





CARACTERÍSTICAS

BIOESTIM favorece el crecimiento y producción de los cultivos aumentando la rentabilidad del productor y la sustentabilidad del sistema.

Es un **BIOFERTILIZANTE** orgánico, originado por fermentación microbiana aeróbica formulado para mezclar con fertilizantes líquidos **NS**. Este Biofertilizante contiene una exclusiva fórmula de ácidos fúlvicos y húmicos, auxinas, aminoácidos, proteínas y un consorcio microbiano beneficioso con funciones específicas para **mejorar la eficiencia de los nutrientes y potenciar el rendimiento de las plantas.**

Tiene efectos de **BIOESTIMULACIÓN INDIRECTA** (acción prebiótica, incrementa la microbiota beneficiosa del suelo) y **BIOESTIMULACIÓN DIRECTA** (impacto directo en los procesos fisiológicos y metabólicos de las plantas).



FUNCIONES

BIOESTIMULACION INDIRECTA

Acción PREBIÓTICA:

Contiene compuestos orgánicos (carbohidratos, aminoácidos) que promueven, estimulan el crecimiento y la actividad de los microorganismos beneficiosos en el suelo.

- Activación de microorganismos celulolíticos
- Fijadores de Nitrógeno atmosférico (azospirillum)
- Solubilizadores de Fosforo y Potasio (pseudomonas y bacillus)



FUNCIONES

BIOESTIMULACION DIRECTA

Contiene moléculas que tienen un impacto directo en los procesos fisiológicos y metabólicos de las plantas, promoviendo su desarrollo y resistencia a condiciones adversas.

- Carbohidratos
- Auxinas
- Aminoácidos y proteínas
- Ácidos Húmicos y Fúlvicos



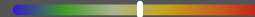
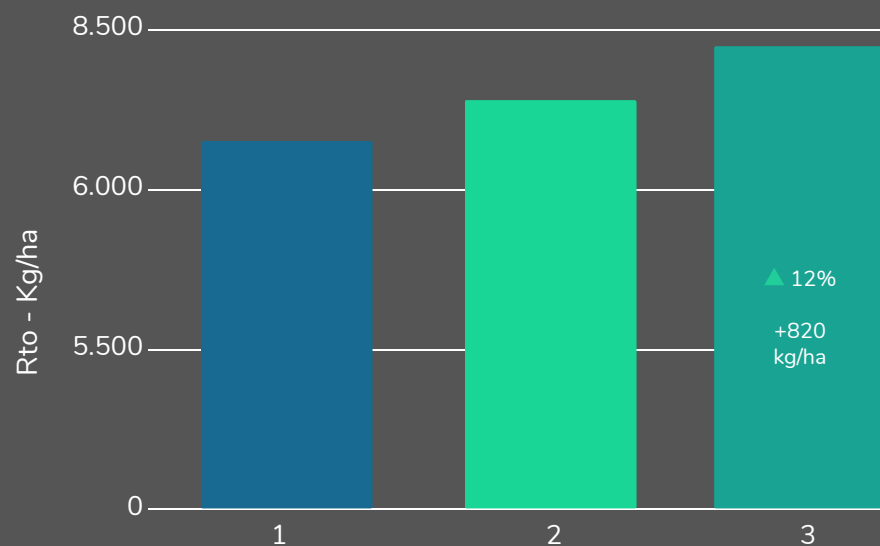
RESPUESTAS

- Mayor eficiencia de uso del fertilizante, aumento de la eficiencia en la absorción de nutrientes móviles.
- Aumento en los componentes del rendimiento.
- Incremento en la producción de biomasa aérea, mayor captación de radiación y captación fotosintética.
- Aumento de densidad del sistema radicular completo (mayor captación de agua y nutrientes).
- Mayor tolerancia a stress biótico y abiótico.
- **DISMINUCIÓN DE LAS EMISIONES DE CARBONO.**
- Promueve la producción de fitohormonas.
- Fomenta funciones microbianas.
- BIOtecnología más amigable con el medio ambiente.

TRIGO: Soluciones Agronómicas

Ing. Martin Larrosa

23/24
(Miramar)

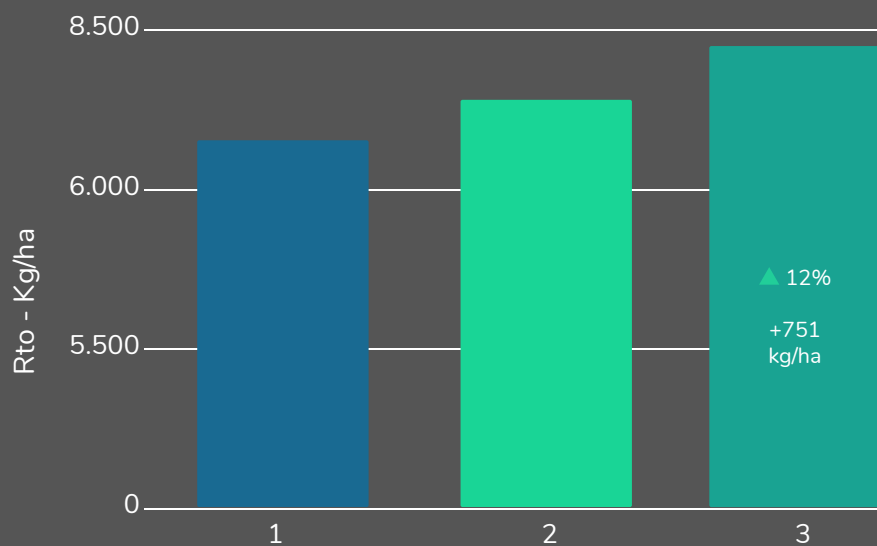



	Tratamientos	Dosis N Kg/ha	Rto Kg/ha	EUN Kg grano por kg N
1	Testigo S/F	-	6.644	
2	Solmix	150	7.102	3
3	Solución NS 25N-4,7S + BIOESTIM	150	7.464	5,5

TRIGO: Soluciones Agronómicas

Ing. Martin Larrosa

23/24
(Ayacucho)

	Tratamientos	Dosis N Kg/ha	Rto Kg/ha	EUN Kg grano por kg N
1	Testigo S/F	-	6.190	
2	Solmix	150	6.242	0,34
3	Solución NS 25N-4,7S + BIOESTIM	150	6.941	5

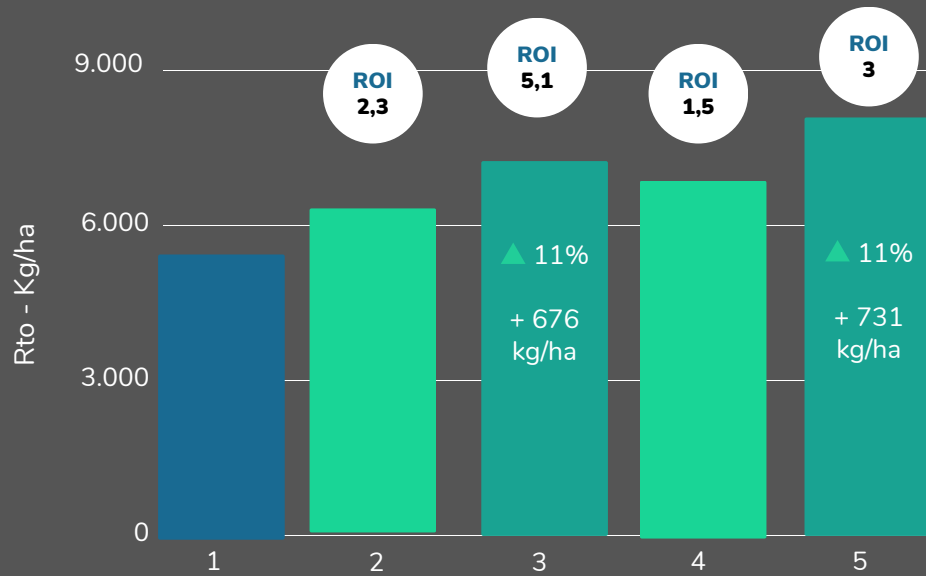


ENSAYOS

MAÍZ: INTA 22/23

(PERGAMINO)

Ing. Agr. Gustavo Ferraris



Los tratamientos de solución NS + BIOESTIM tienen un **12% menos de dosis de N** que la solución NS pura.

CONDICIONES DE ESCASEZ HÍDRICA:
la campaña 2022/23 como la más seca en más de sesenta años

	Tratamientos	Dosis N Kg/ha	Rto Kg/ha	EUN Kg grano por kg N
1	Testigo S/F	-	5.474	
2	Soluc NS 28N 5,2S	28	6.092	22
3	Soluc NS 25N-4,7S + BIOESTIM	25	6.768	52
4	Soluc NS 28N 5,2S	56	6.430	17
5	Soluc NS 25N-4,7S + BIOESTIM	50	7.161	34

Rendimiento de maíz, fertilización con 100 Kg./ha. MAP a la siembra, y dosis de 100 a 200 kg/ha de Fertilizante NS vs Fertilizante NS + BIOESTIM en V5



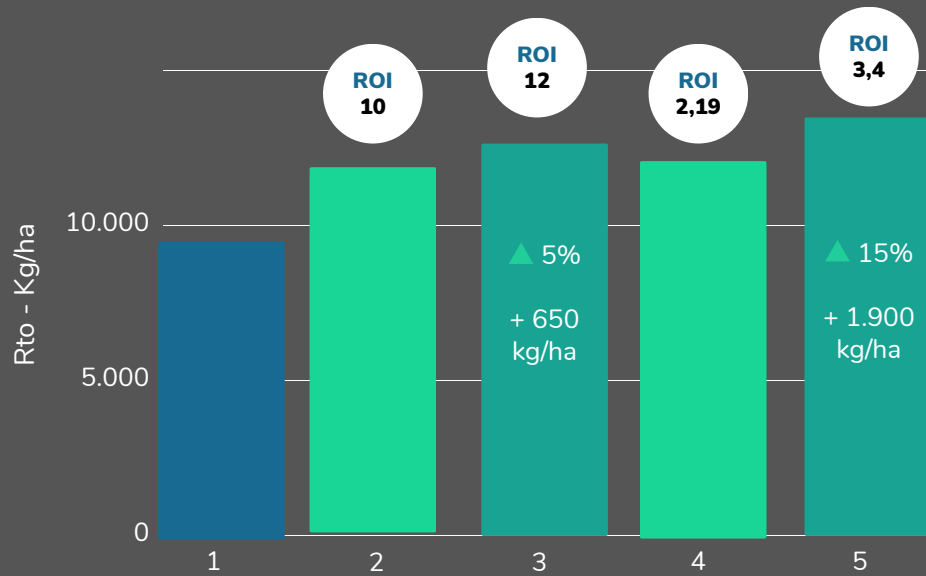


ENSAYOS

MAÍZ: INTA

Ing. Agr. Gustavo Ferraris

21/22
(PERGAMINO)



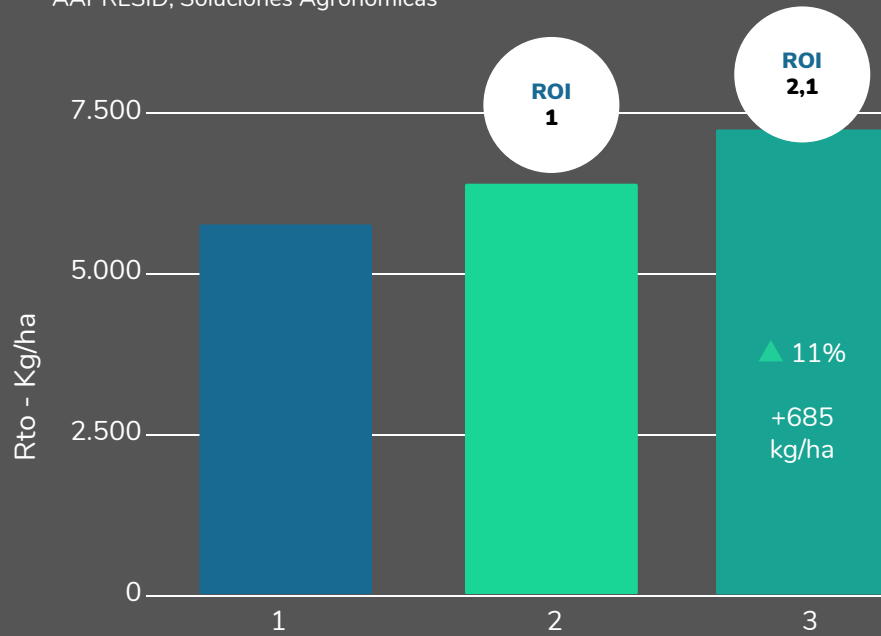
	Tratamientos	Dosis N Kg/ha	Rto Kg/ha	EUN Kg grano por kg N
1	Testigo S/F	-	9.750	
2	Soluc NS 28N 5,2S	30	12.150	80
3	Soluc NS 24N-4,3S + BIOESTIM	30	12.800	102
4	Soluc NS 28N 5,2S	120	12.338	22
5	Soluc NS 24N-4,3S + BIOESTIM	120	14.238	37

Rendimiento de maíz, fertilización con 100 Kg./ha.
MAP a l siembra, y dosis de 30 a 120 kg/ha N con fuente
líquida NS vs fuente líquida NS + BIOESTIM en V4



MAÍZ: AAPRESID ^{21/22} (MAR DEL PLATA)

AAPRESID, Soluciones Agronómicas



	Tratamientos	Dosis N Kg/ha	Rto Kg/ha	EUN Kg grano por kg N
1	Testigo S/F	-	5.687	
2	Soluc NS 28N 5,2S	55	6.438	14
3	Soluc NS 24N-4,3S + BIOESTIM	55	7.123	26

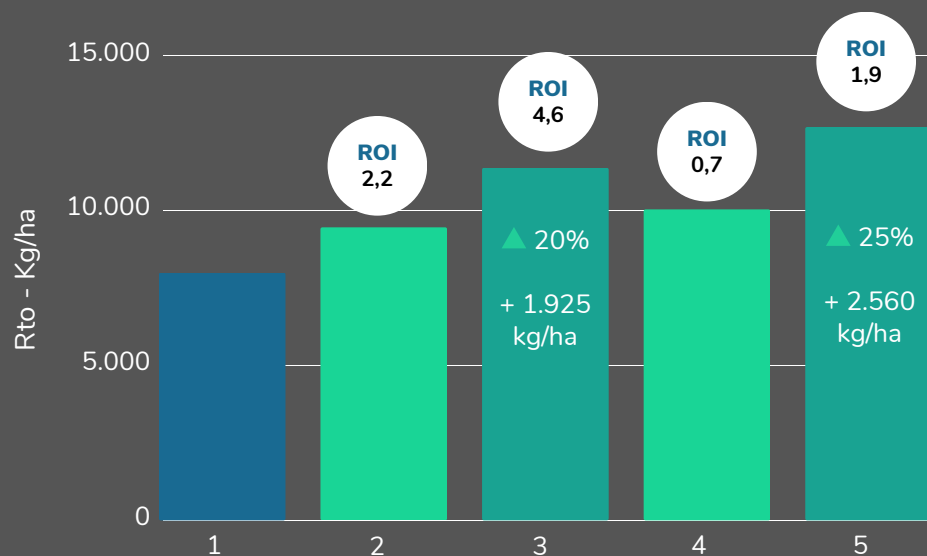
Rendimiento de maíz, fertilización con 110 Kg./ha.

MAP a siembra, y dosis de 55 kg/ha N con fuente líquida NS vs fuente líquida NS + BIOESTIM correados en V6

MAÍZ: INTA 20/21

(PERGAMINO)

Ing. Agr. Gustavo Ferraris



	Tratamientos	Dosis N Kg/ha	Rto Kg/ha	EUN Kg grano por kg N
1	Testigo S/F	-	7.762	
2	Soluc NS 28N 5,2S	60	9.361	27
3	Soluc NS 24N-4,3S + BIOESTIM	60	11.286	59
4	Soluc NS 28N 5,2S	160	10.048	14
5	Soluc NS 24N-4,3S + BIOESTIM	160	12.607	30

Rendimiento de maíz, fertilización con 100 Kg./ha.

MAP a siembra, y dosis de 60 a 160 kg/ha N de diferentes fuentes líquidas chorreadas de NS vs fuente NS + BIOESTIM en V4



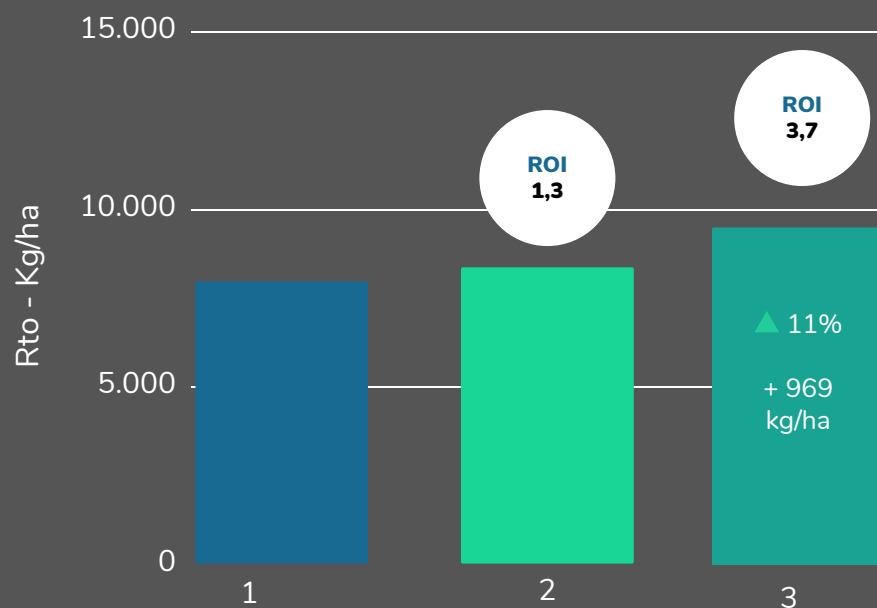


ENSAYOS

MAÍZ: UNRC 20/21

(RIO CUARTO)

Ing. Agr. Gabriel Esposito



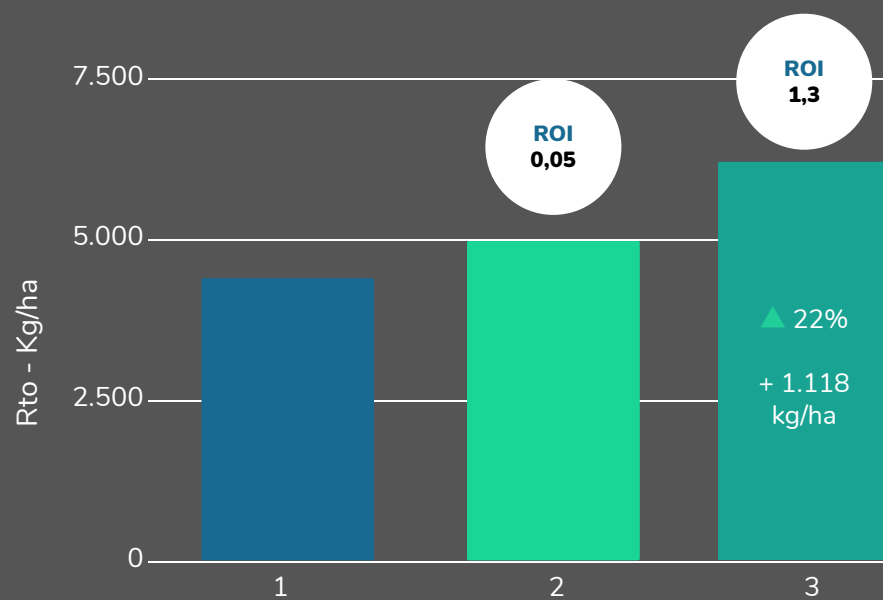
	Tratamientos	Dosis N Kg/ha	Rto Kg/ha	EUN Kg grano por kg N
1	Testigo S/F	-	7.637	
2	Soluc NS 28N 5,2S	40	8.260	16
3	Soluc NS 24N-4,3S + BIOESTIM	40	9.229	40

Rendimiento de maíz, fertilización con 100 Kg./ha. DAP a siembra, y dosis de 40 a 100 kg/ha N de diferentes fuentes liquidas chorreadas de NS vs fuente NS + BIOESTIM en V4



MAÍZ: UNER 20/21 (ENTRE RIOS)

Ing. Agr. César Quintero



	Tratamientos	Dosis N Kg/ha	Rto Kg/ha	EUN Kg grano por kg N
1	Testigo S/F	-	4.474	
2	Soluc NS 28N 5,2S	70	5.092	9
3	Soluc NS 24N-4,3S + BIOESTIM	70	6.210	25

Rendimiento de maíz, fertilización con 90 Kg./ha.

DAP a siembra, y dosis de 70 kg/ha N de diferentes fuentes líquidas chorreadas de NS vs fuente NS + BIOESTIM en V2

