



01

**INOCULANTES, FERTILIZANTES
BIOLÓGICOS Y PACKS**

Momento de nutrir.

Lográ más rendimiento desde la raíz.

**INOCULANTES,
FERTILIZANTES
BIOLÓGICOS Y PACKS**

RizoMix Signum

Rizoliq® Rizoliq®
Dakar LLO

Rizoliq® Rizoliq®
Top

Rizoliq®
Surco

Rizobacter es líder mundial en la producción de inoculantes. Para cada leguminosa ofrece una línea especial de inoculantes basados en diferentes tecnologías y cepas específicas que optimizan la Fijación Biológica del Nitrógeno como estrategia de nutrición biológica.

Rizofos® Rizofos®
Liq girasol Liq maíz

En cultivos de verano, también podés aplicar nuestros fertilizantes biológicos Rizofos Liq Maíz Preinoculado y Rizofos Liq Girasol constituidos por bacterias promotoras de crecimiento. Resultan altamente eficaces para solubilizar fósforo, y producen un mayor impacto sobre los parámetros vegetativos y reproductivos.

Rizosil

Los beneficios de la inoculación se extienden a la etapa de postcosecha de la mano de Rizosil, un inoculante diseñado para la conservación de forrajes. Su formulación combina la acción de seis bacterias homo y hetero fermentativas que logran la estabilización del material y previenen el deterioro aeróbico. Además, tiene enzimas para aumentar la digestibilidad del forraje.



Chateá con nosotros



Todas las **líneas de inoculantes de Rizobacter incluyen la fórmula HC -High Concentration-** que ofrece con, una menor dosis de aplicación, la más alta concentración bacteriana sobre la semilla.

De esta manera, se logra mejorar la operatividad en los tratamientos pre siembra y optimizar la integración del inoculante con otros productos como insecticidas, nematocidas, estimulantes, promotores, fertilizantes y polímeros.

• VENTAJAS

- La concentración de microorganismos por mililitro de producto son superiores.
- La fórmula HC es más concentrada y estable, permitiendo una reducción en la dosis de uso (del 33% al 45% según el producto, respecto a fórmulas tradicionales).
- Las actividades metabólicas y fisiológicas de las bacterias del interior del inoculante se mantienen altamente efectivas durante un período prolongado.
- Simplifican el proceso de tratamiento de semillas profesionales.
- Favorecen la logística con la reducción en los tamaños de las cajas (mayor cantidad de packs por pallets).
- Es un producto de desarrollo sustentable porque utiliza menos insumos para la fabricación (agua, envases, plástico, cartón).

RizoMix

NUEVO

Es un inoculante revolucionario desarrollado en base a dos microorganismos clave, *Bradyrhizobium japonicum* y *Pseudomonas pergaminensis*. Una combinación única que potencia la Fijación Biológica de Nitrógeno y promueve la solubilización de fósforo, maximizando el aprovechamiento de nutrientes por parte de la planta.

Se trata de una solución única en el mercado, líquida y 100% biológica que contiene dos microorganismos beneficiosos en un solo producto. La presencia de *Bradyrhizobium* y *Pseudomonas* genera una serie de efectos positivos incluyendo el aumento de nódulos y raíces con mayor tamaño y longitud, así como la promoción del crecimiento de la masa radicular y de hojas.

• VENTAJAS

- Menor volumen en aplicación, evitando problemas de pegoteo en las sembradoras.
- Producto 100% biológico.
- Mejor aprovechamiento de nutrientes generando un mayor desarrollo de raíces.
- Aumenta el potencial de rendimiento.
- Posee acción promotora del crecimiento inicial del cultivo.



CULTIVO	Soja
PRESENTACIÓN	Vejigas de 2 L c/u
DOSIS	200 mL cada 100 kg de semillas
DÍAS DE PREINOCULADO	7 días

Signum

Inoculante que **maximiza la capacidad biológica de las leguminosas** en condiciones de estrés y, por lo tanto, **potencian la Fijación Biológica de Nitrógeno (FBN)**. Su fórmula incluye **tecnología de Bio-Inducción**.

La tecnología de Bio-Inducción actúa como generadora de señales moleculares que activan de manera temprana procesos metabólicos en las bacterias y las plantas, que permiten obtener una nodulación más temprana y eficiente. Esta acción se combina con la de la tecnología TOP, destacada por mejorar el estado fisiológico y resistencia de las bacterias en pos de aumentar su supervivencia sobre la semilla.

• VENTAJAS

- Promueve una mayor actividad rizosférica y una nodulación más temprana.
- Maximiza la Fijación Biológica de Nitrógeno (FBN), incluso en situaciones de estrés.
- Contribuye a generar resistencia a enfermedades mediante la activación de señales defensivas.
- Activa la fisiología microbiana y vegetal.
- Mejora el comportamiento del cultivo ante situaciones de estrés (déficit hídrico, acidez del suelo y bajas temperaturas).

CULTIVO	Soja
PRESENTACIÓN	Vejigas de 2 L c/u
DOSIS	200 mL cada 100 kg de semillas
DÍAS DE PREINOCULADO	7 días

Rizoliq® Dakar

Inoculante diseñado para la producción de soja bajo condiciones adversas como sequía y altas temperaturas. Está formulado con tecnología resistente a sequías y altas temperaturas que contiene cepas seleccionadas de *Bradyrhizobium* sp. Incluye **Tecnología OsmoProtectora (TOP)** que fortalece las bacterias y aumenta su supervivencia sobre la semilla. También contiene **Tecnología HC -High Concentration-** que permite obtener un mayor número de bacterias sobre semilla con una menor dosis de uso.

Además, permite el tratamiento de la semilla con antelación sin la necesidad de agregar ningún tipo de aditivo extra, evitando problemas logísticos en época de siembra.

• VENTAJAS

- Mitiga el efecto de las fallas en el proceso de inoculación y nodulación.
- Mayor resistencia de bacterias frente a altas temperaturas.
- Favorece el desarrollo de los cultivos en zonas de escasez hídrica.
- Provee una mayor Fijación Biológica de Nitrógeno.
- Incrementa el potencial de rendimiento.

CULTIVO	Soja
PRESENTACIÓN	Vejigas de 2 L c/u
DOSIS	200 mL cada 100 kg de semillas
DÍAS DE PREINOCULADO	7 días

Rizoliq

LLI

Inoculante líquido de fácil aplicación y excelente cobertura. Sostiene por más tiempo la **supervivencia bacteriana sobre la semilla de soja** (hasta 60 días), aún en tratamientos complementados con terapicos de síntesis química (testado con Maxim Evolution).

Por su parte, la variante de Rizoliq LLI Maní está formulada por bacterias *Bradyrhizobium* sp. Incluye **Tecnología Osmo-Protectora (TOP)**. Gracias a la TOP, las bacterias logran una mayor supervivencia sobre la superficie de la semilla y se adaptan a situaciones adversas como estrés hídrico y químico.

En combinación con el protector Premax LLI, garantiza la supervivencia de las bacterias y una óptima emergencia del cultivo.

• VENTAJAS

- Asegura una adecuada carga bacteriana sobre la semilla.
- Permite una dosificación exacta.
- Simplifica considerablemente el proceso de siembra.
- Potencia la nutrición del cultivo.

• PRESENTACIÓN Y DOSIS

CULTIVO	PRESENTACIÓN	DOSIS	DÍAS DE PREINOCULADO
Soja	Vejiga de 5 L	125 mL cada 50 kg de semillas	60 días
Maní	Vejiga de 8 L	200 mL cada 50 kg de semillas	30 días



Rizoliq® Top

Inoculante líquido para soja que promueve **un alto rendimiento metabólico y fisiológico de las bacterias** sobre la semilla. Incluye **Tecnología Osmo-Protectora (TOP)**.

Utiliza la cepa *Bradyrhizobium* sp., seleccionada especialmente para inocular semillas de soja. A partir de la tecnología TOP, las bacterias logran una protección interna que permite ampliar la ventana de siembra y facilitar el trabajo del productor.

Por su parte, la variante de Rizoliq Top Poroto está formulado por *Rhizobium tropici* y *Rhizobium etli*. Mientras que Rizoliq Top Poroto Mung está basado en las bacterias *Bradyrhizobium* sp y *Bradyrhizobium Inta C-95*.

• VENTAJAS

- Supervivencia de un alto número de bacterias sobre la semilla.
- Rápida germinación y emergencia del cultivo.
- Mayor masa radical: les permite a los cultivos explorar una mayor superficie de suelo y capturar más agua y nutrientes esenciales.
- Mayor sanidad y stand de plantas.

• PRESENTACIÓN Y DOSIS

CULTIVO	PRESENTACIÓN	DOSIS	DÍAS DE PREINOCULADO
Soja	Vejiga de 5 L	200 mL cada 100 kg de semillas	7 días
Poroto	5 vejigas de 2 L c/u	200 mL cada 50 kg de semillas	
Poroto Mung	4 vejigas de 2 L c/u	200 mL cada 50 kg de semillas	



Rizoliq

Inoculante líquido, destacado por su practicidad de uso y su exclusiva formulación a base de cepas de las bacterias *Bradyrhizobium* sp, caracterizadas por ser fijadoras de nitrógeno.

Tiene una alta concentración bacteriana en el envase y sobre la semilla, lo que garantiza que la radícula sea infectada en el momento de la germinación, logrando así una mayor nodulación en la raíz principal.

• VENTAJAS

- Alta carga de bacterias fijadoras de Nitrógeno.
- Mayor infección es igual a mayor formación de nódulos.
- Mayor Fijación Biológica de Nitrógeno.
- Incremento del potencial de rendimiento.

CULTIVO	Soja
PRESENTACIÓN	Vejigas de 5 L
DOSIS	200 mL cada 100 kg de semillas

Rizoliq[®] Surco

Inoculante líquido que se aplica simultáneamente en la semilla y en la línea de siembra, **asegurando mayor supervivencia bacteriana.**

La variante de Rizoliq Surco Maní está formulada con la bacteria *Bradyrhizobium* sp. Incluye Tecnología OsmoProtectora (TOP) que permite una mayor supervivencia de las bacterias sobre la superficie de la semilla y una mejor adaptación a situaciones adversas como estrés hídrico y químico.

• VENTAJAS

- Produce una excelente nodulación.
- Mayor capacidad de Fijación Biológica de Nitrógeno.
- Fácil aplicación.
- Mayor aporte de bacterias a la semilla y a la rizósfera.

CULTIVO	Soja.
PRESENTACIÓN	4 vejigas de 2 L c/u
DOSIS	La presentación permite tratar 20 hectáreas

CULTIVO	Maní
PRESENTACIÓN	Vejigas de 7,5 L
DOSIS	1 L para 250 kg de semillas en la inoculación sobre la semilla 1,5 L/ha en la inoculación en la línea de siembra



Rizosil

Principio activo: 100% biológico

Cultivos: pasturas, verdes, cultivos de servicio, maíz, sorgo.

CULTIVO	DOSIS
Ensilado de forrajes	2 g por tonelada para forrajes en general con materia seca hasta el 40% *

* En caso de forrajes con mayor tenor de materia seca o baja calidad de forraje, consultar al asesor técnico para ajustar dosis.

Inoculante liofilizado (no necesita cadena de frío para su conservación) dirigido al tratamiento biológico de ensilados de forraje. Contiene seis bacterias específicas y ocho por ciento de enzimas, que al trabajar en conjunto ofrecen múltiples ventajas.

• MODO DE ACCIÓN

Incluye cinco bacterias homofermentativas (*Lactobacillus curvatus*, *Pediococcus acidilactici*, *Enterococcus faecium*, *Lactobacillus acidophilus* y *Lactobacillus plantarum*) que se destacan por producir exclusivamente ácido láctico, propiedad que acelera el proceso de fermentación y que permite conservar tanto la cantidad como la calidad del forraje. Estas bacterias logran estabilizar las propiedades del material forrajero en un tiempo estimado de 48 horas, mientras que el mismo proceso en forma natural demora de 14 a 21 días. Asimismo, contribuyen a la mejora de la conservación al inhibir la acción de hongos y levaduras.

Adicionalmente, incluye una bacteria heterofermentativa, *Lactobacillus buchneri*, que desempeña un papel crucial al prevenir el deterioro aeróbico que suele ocurrir una vez abierto el silo para alimentar a los animales.

La formulación se completa con enzimas celulolíticas, que rompen las estructuras de azúcares complejos para transformarlos en azúcares simples que sirven de más alimento para las bacterias lácticas. Como resultado, se acelera su velocidad de acción y reducción del pH. Además, las enzimas celulolíticas aumentan la digestibilidad del material produciendo más carne y leche, por lo cual son un componente diferencial que contribuye de manera integral a la eficiencia y rendimiento del forraje.

• VENTAJAS

- Minimiza las pérdidas tanto durante el proceso fermentativo como en la etapa de suministro del material.
- Posee el más alto porcentaje de enzimas disponible en el mercado, condición que garantiza una acción enzimática eficaz.
- Mejora la digestibilidad del material en el rumen del animal, lo cual permite optimizar la eficiencia en la absorción de nutrientes.

• PRESENTACIÓN

- Caja con 12 envases de 200 g c/u.



Rizofos[®] Liq girasol Rizofos Liq maíz

Biofertilizantes promotores del crecimiento vegetal altamente eficaces para solubilizar fósforo, tanto del suelo como del adicionado por fertilización química.

Su formulación en base a bacterias de la especie *Pseudomonas fluorescens* posibilitan un mayor impacto sobre los parámetros vegetativos y reproductivos de los cultivos de girasol y maíz, y permiten obtener mejores rendimientos. Son aptos para la producción orgánica.

• VENTAJAS

- Incrementan la disponibilidad del fósforo del suelo, mineralizando la fracción orgánica y solubilizando la fracción inorgánica.
- Producen fitohormonas estimuladoras del crecimiento radicular.
- Producen antibióticos y sideróforos, que protegen a las plantas de patógenos fúngicos y mejoran su estado sanitario.

• RECOMENDACIÓN DE USO

- Orear la semilla antes de cargar la sembradora; regular la máquina con la semilla tratada.

• PRESENTACIÓN Y DOSIS

CULTIVO	PRESENTACIÓN	DOSIS
Girasol	2 vejigas de 2 L c/u	2 L cada 100 kg de semillas
Maíz	4 vejigas de 800 mL c/u	800 mL cada 100 kg de semillas





Packs soja	Presentación para 3.000 kg de semilla.	Concentración bacteriana	Días de pre-inoculado	Nodulación temprana	Tolerancia a estrés	Espectro de control	Insecticida
RizoMix 606 Pack Soja Pack 100% BIOLÓGICO I RizoMix C Rizoderma	3 vej. 2 L c/u de Rizomix + 3 vej. de 1 L c/u de Rizoderma.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	7 días.	★★★★★	◆◆◆◆◆	▲▲▲▲▲	
Rizopack 506 Pack 100% BIOLÓGICO I Rizoliq Dakar C Rizoderma	3 vej. de 2 L c/u de Rizoliq Dakar + 3 vej. de 1 L c/u de Rizoderma.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	14 días.	★★★	◆◆◆◆◆	▲▲▲▲▲	
Rizopack Dakar 504 I Rizoliq Dakar C SurenPlus	3 vej. de 2 L c/u de Rizoliq Dakar + 9 bot. de 1 L c/u de Suren Plus.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	7 días.	★★★	◆◆◆◆◆	▲▲▲▲▲	●●●●●
Rizopack Dakar 502 RFC I Rizoliq Dakar C Maxim RFC	3 vej. de 2 L c/u de Rizoliq Dakar + 3 bot. de 1 L c/u de Maxim RFC.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	7 días.	★★★	◆◆◆◆◆	▲▲▲▲▲	
Signum Pack 313 I Signum bio-inductor C Maxim Evolution P Premax Protector	3 vej. de Signum de 2 L c/u + 1 vej. de 1,5 L c/u de Premax + 3 bot. de 1 L c/u de Maxim Evolution.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	15 días.	★★★★★	◆◆◆◆◆	▲▲▲▲▲	
Signum Pack 306 Pack 100% BIOLÓGICO I Signum bio-inductor C Rizoderma	3 vej. de Signum de 2 L c/u + 3 vej. de 1 L c/u de Rizoderma.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	20 días.	★★★★★	◆◆◆◆◆	▲▲▲▲▲	
Signum Pack 305 I Signum bio-inductor C Maxim Integral	3 vej. de Signum de 2 L c/u + 3 bot. de 1 L c/u de Maxim Integral.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	7 días.	★★★★★	◆◆◆◆◆	▲▲▲▲▲	●●●●●
Signum Pack 303 I Signum bio-inductor C Maxim Evolution	3 vej. de Signum de 2 L c/u + 3 bot. de 1 L c/u de Maxim Evolution.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	7 días.	★★★★★	◆◆◆◆◆	▲▲▲▲▲	
Signum Pack 302 RFC I Signum bio-inductor C Maxim RFC	3 vej. de Signum de 2 L c/u + 3 bot. de 1 L c/u de Maxim RFC.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	7 días.	★★★★★	◆◆◆◆◆	▲▲▲▲▲	

Packs soja	Presentación para 3.000 kg de semilla.	Concentración bacteriana	Días de pre-inoculado	Nodulación temprana	Tolerancia a estrés	Espectro de control	Insecticida
Rizopack 2006 Pack 100% BIOLÓGICO Rizoliq Top Rizoderma	3 vej. de 2 L c/u de Rizoliq Top + 3 vej. de 1 L c/u de Rizoderma.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	14 días.	★★★	◆◆◆◆◆	▲▲▲▲▲	
Rizopack 205 Rizoliq Top Maxim Integral	3 vej. de 2 L c/u de Rizoliq Top + 3 bot. de 1 L c/u de Maxim Integral.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	7 días.	★★★	◆◆◆	▲▲▲▲▲ ●●●●	
Rizopack 203 Rizoliq Top Maxim Evolution	3 vej. de 2 L c/u de Rizoliq Top + 3 bot. de 1 L c/u de Maxim Evolution.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	7 días.	★★★	◆◆◆	▲▲▲▲▲	
Rizopack 202 RFC Rizoliq Top Maxim RFC	3 vej. de 2 L c/u de Rizoliq Top + 3 bot. de 1 L c/u de Maxim RFC.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	7 días.	★★★	◆◆◆	▲▲▲▲▲	
Rizopack 201 Rizoliq Top Ritiram carb	3 vej. de 2 L c/u de Rizoliq Top + 3 bid. de 3 L c/u de Ritiram Carb.	2x10 ¹⁰ UFC/mL.	7 días.	★★★	◆◆◆	▲▲	
Rizopack 102 RFC Rizoliq Maxim RFC	3 vej. de 2 L c/u de Rizoliq + 3 bot. de 1 L c/u de Maxim RFC.	5x10 ⁹ UFC/mL.	1 día.	★	◆	▲▲▲▲▲	
Rizopack 101 Rizoliq Ritiram carb	3 vej. de 2 L c/u de Rizoliq + 3 bid. de 3 L c/u de Ritiram Carb	5x10 ⁹ UFC/mL	1 día.	★	◆	▲▲	

Packs especiales	Presentación para 2.000 kg de semilla.	Concentración bacteriana	Días de pre-inoculado	Nodulación temprana	Tolerancia a estrés	Espectro de control	Insecticida
Rizopack Poroto 203 Rizoliq Top Perote Maxim Evolution	4 vej. de 2 L de Rizoliq TOP Poroto + 2 botellas de 1 L de Maxim Evolution.	1x10 ⁹ UFC/mL.		★★★★★	◆◆◆◆◆	▲▲▲▲▲	
Rizopack maní 420 Rizoliq LLI maní Premax LLI	1 vej. de 8 L de Rizoliq LLI Maní + 1 Vejiga de 2,8 L de Premax LLI.	1x10 ⁹ UFC/mL.	45 días.	★★★★★	◆◆◆◆◆		