



Catálogo de productos

Nutrir

Proteger

Potenciar

Asegurar

Defender

En cada momento, una **mejor agricultura.**



 **Rizobacter**



Te damos la bienvenida al ecosistema de innovaciones de Rizobacter, creado para lograr la eficiencia que necesitas en cada etapa de tu cultivo.

¿Qué vas a encontrar?

Te acercamos un conjunto de productos que, además de potenciarse entre sí, interpretan los requerimientos del cultivo y del ambiente, la búsqueda de los mayores rindes y las demandas de una producción sustentable.

En este catálogo encontrarás una guía de tecnologías de última generación, con las cuales podrás diseñar estrategias para abordar los desafíos que se presentan en cada momento de la campaña.

Accedé a los beneficios

Nuestro equipo de profesionales está siempre dispuesto a brindarte el asesoramiento que necesites, para que puedas acceder sin demoras a todos los beneficios que creamos para darle más vida al campo.



ÍNDICE

01

INOCULANTES
Y PACKS

02

TERÁPICOS
DE SEMILLA

03

NUTRICIÓN DE
CULTIVOS

04

ADYUVANTES

05

CONTROL
DE PLAGAS



01

Inoculantes y packs

Rizobacter es líder mundial en la producción de inoculantes. La empresa es pionera en el desarrollo de nuevas tecnologías e innovación en cada propuesta. Cada producto tiene como fin optimizar la Fijación Biológica del Nitrógeno aportando a la estrategia de nutrición biológica.



Tecnología de Osmo Protección: La inclusión de sustancias Osmo Protectoras en su composición (Tecnología TOP) permite mejorar el estado fisiológico de las bacterias, y aumentar la concentración y la supervivencia de estas sobre la semilla.

Su formulación en base a *Bradyrhizobium elkanii* asegura que la radícula de la semilla germinada se infecte rápidamente, acelerando así el proceso de Fijación Biológica del Nitrógeno.

Permite el tratamiento de la semilla con 15 días de antelación sin la necesidad de agregar ningún tipo de aditivo extra, y 7 días de antelación en casos de ser aplicado junto con curasemilla.

→ Ventajas

- Mayor concentración de bacterias y mayor estabilidad en el envase.
- Bacterias con estado fisiológico más activo que con métodos tradicionales.
- Protección superior a nivel de membrana celular para reducir la desecación.
- Mayor supervivencia sobre la superficie de la semilla.
- Mejor adaptabilidad ante condiciones ambientales adversas como el estrés hídrico y químico.
- Permite un tratamiento anticipado de semillas con terapicos de semilla.
- Mayor Fijación Biológica de Nitrógeno.
- Incremento del potencial de rendimiento.

Conversá con un especialista





Tecnología de Alta Concentración: Esta tecnología permitió la reducción en el volumen de inoculante aplicado a la semilla en un 33%, siendo necesario una dosis de 2 L para el tratamiento de 1000 kg de semilla.

Y a su vez ha duplicado la concentración bacteriana de 1×10^{10} a 2×10^{10} bacterias/ml, garantizando esto una alta concentración bacteriana sobre la semilla.

→ Ventajas

- Reducción de la dosis de uso, permitiendo esto agregar otros productos utilizados en el tratamiento de semilla.
- Disminuye el riesgo de pregerminado.
- Optimización de tareas logísticas.
- Menor gasto de traslados de materiales.
- Reducción en el uso de plástico, agua, cartón y envases.
- Mayor velocidad de oreo.
- Menor desprendimiento de los productos aplicados.



Inoculante que promueve un mayor rendimiento metabólico y fisiológico de las bacterias.

→ Presentación

- Vejigas de 2 L.

→ Recomendación de uso

- 200 ml cada 100 kg de semilla.

→ Bacterias/ml

- 2×10^{10} - 1×10^9

→ Tratamiento

- Se puede tratar 15 días antes de la siembra o 7 días antes si se utiliza cura semilla.

Conversá con un especialista





02

**Terápicos
de semilla**

Curasemilla para trigo, cebada, arroz, soja y colza de origen biológico que logra un mayor control de enfermedades con menor impacto ambiental. Esta formulación natural, libre de microplásticos, es una alternativa muy eficiente frente a los productos químicos para el control de hongos fitopatógenos.

Formulado en base a la cepa *Trichoderma harzianum* 2 (Th2), seleccionada por ser la más efectiva para combatir el desarrollo de las enfermedades más importantes en los cereales de invierno como *Fusarium graminearum*, *Bipolaris sorokiniana* y *Drechslera tritici repentis* que habitan en el suelo y la semilla.

En el caso de la soja, controla eficientemente enfermedades de semilla como *cercospora kikuchii*, *phomopsis* y *fusarium* spp.

Los grandes beneficios naturales de *Trichoderma harzianum* 2 radican en su rápido crecimiento y fuerte capacidad colonizadora. Esto le otorga una importante ventaja en competencia por espacio y nutrientes con los hongos patógenos de plantas. A su vez, otorga un efecto vigor que favorece el fortalecimiento de las plántulas durante todo el período de germinación y emergencia.

Rizoderma posee cuatro mecanismos de acción que lo distinguen del resto de productos:

- ◉ **Poder residual:** El biofungicida, combina un triple modo de acción que inhibe la posibilidad de generar resistencias al bloquear naturalmente las posibilidades de desarrollo de los patógenos, superando los parámetros conocidos
- ◉ **Competencia:** Cuando se aplican cepas de *Trichoderma harzianum* 2 a las semillas, se produce un rápido crecimiento en conjunto con el desarrollo radicular de las plántulas tratadas, que compiten con los hongos fitopatógenos por nutrientes y espacio a nivel de la rizosfera.
- ◉ **Micoparasitismo:** El hongo presente en la formulación del biofungicida se desarrolla alrededor del patógeno y sobre su superficie. Esto le permite ingresar a él y alimentarse del patógeno.
- ◉ **Antibiosis:** La cepa de *Trichoderma harzianum* 2, segrega una gran cantidad de sustancias antibióticas y metabolitos que inhiben la actividad parasítica de los patógenos, imposibilitando el desarrollo y la reproducción del patógeno.



CULTIVO	PLAGA NOMBRE CIENTÍFICO	PLAGA NOMBRE COMÚN	DOSIS C/100 KG DE SEMILLA
Trigo	<i>Drechslera tritici repentis</i>	Mancha amarilla	200 mL
Cebada	<i>Drechslera teres teres</i>	Mancha en red	400 mL
	<i>Blumeria graminis f. sp. Hordei</i>	Oídio	
Soja	<i>Fusarium spp.</i>	Mal de los almácigos	100 mL
	<i>Alternaria spp.</i>	Alternariosis	
Arroz	<i>Bipolaris spp.</i>	Bipolaris	200 - 400 mL
	<i>Fusarium spp.</i>	Mal de los almácigos	
Colza	<i>Fusarium graminearum</i> <i>Hyaloperonospora brassicae</i> <i>Alternaria brassicae</i>	Podredumbre radical Mildiu Mancha negra	100 mL

Para soja, Rizoderma se comercializa junto a Rizliq TOP en el Rizopack 206.

Rizopack 206

→ Presentación

- Caja con 3 vejigas Top HC (2L c/u) + 3 vejigas Rizoderma (1L c/u).

→ Presentación Rizoderma

- Caja con 3 vejigas Rizoderma (1L c/u).

→ Recomendación

- 1 caja para 3.000 Kg de semilla de soja.



Conversá con un especialista





03

Nutrición de cultivos

En Rizobacter, desarrollamos tecnologías de nutrición y bioestimulación que, a través de la acción conjunta, garantizan un aprovechamiento más efectivo de los nutrientes esenciales y una mejor tolerancia de los estreses. Esto aumenta el crecimiento del cultivo e incrementa su rendimiento.

Los fertilizantes microgranulados Microstar, pioneros en América Latina, representan un avance significativo en la fertilización agrícola. Se aplican al momento de la siembra junto a la semilla, garantizando una rápida disponibilidad de los nutrientes en la zona de absorción de las raíces sin generar fitotoxicidad a la dosis indicada.

Microstar está disponible en dos formulaciones. Recomendado para la nutrición de gramíneas, Microstar PZ II permite aplicar la dosis de zinc necesaria con la mayor eficiencia del mercado. Además, aporta: nitrógeno (N), fósforo (P) y azufre (S).

Por su parte, Microstar CMB II amplía las posibilidades de respuesta en cultivos de leguminosas y en otros cultivos con alta exigencia nutricional, donde la inclusión de micronutrientes (Cobalto, Molibdeno y Boro, de allí la sigla CMB) es fundamental para maximizar el rendimiento. Tanto el cobalto como el molibdeno son de gran importancia para el proceso de Fijación Biológica de Nitrógeno, mientras que el boro actúa en etapas de floración. La composición de Microstar CMB II se completa con: nitrógeno (N), fósforo (P), azufre (S), calcio (Ca) y zinc (Zn).

La composición homogénea de los microgránulos asegura una distribución uniforme de los nutrientes y eso permite una nutrición balanceada de los cultivos. A su vez, están potenciados con la tecnología TPP (Tecnología Preservación del Fósforo), basada en una co-formulación de ácidos orgánicos que protegen la fracción del fósforo del fertilizante y ayudan a su absorción por parte de la planta.

Los beneficios de Microstar se hacen superiores cuando se combinan con Vitagrow y Vitagrow TS, tecnologías bioestimulantes que actúan sobre el metabolismo integral de las plantas y permiten aumentar el potencial de rendimiento al final del ciclo.



Conversá con un especialista





→ Atributos diferenciales de Microstar

● Tecnología de microgránulos:

Permite una distribución homogénea del fertilizante en la línea de siembra y un alto contacto con la semilla, logrando una rápida y alta eficiencia de uso del producto.

● Mezcla química:

Cada microgránulo contiene la misma composición nutricional y eso garantiza una nutrición balanceada. Presenta una reacción neutra en suelo, por lo cual no acidifica el suelo ni corroe la maquinaria.

● Absorción eficiente del fósforo:

La Tecnología de Protección de Fósforo (TPP) disminuye la probabilidad de fijación en los coloides del suelo/arcillas fijadoras. Además, minimiza el bloqueo del fósforo en presencia de calcio y protege al bloqueo de cationes metálicos antagónicos a los fosfatos como Al-Fe. Al no ser móviles, es fundamental colocar el fósforo (P) y el zinc (Zn) junto a la semilla para su temprana absorción por las raíces.

→ Dosis

● Maíz, trigo, cebada y arroz: 20 a 40 kg/ha.

● Pasturas y verdeos: 20 - 40 kg/ha.

→ Presentación

● Bolsas de 20 kg y Big Bags de 600 kg.



→ Dosis

● Soja y colza: 20 - 40 kg/ha.

→ Presentación

● Bolsas de 20 kg y Big Bags de 600 kg.

Composición	Microstar	
	PZ	CMB
Nitrógeno (N)	10%	10%
Fósforo (P ₂ O ₅)	40%	40%
Azufre (S-SO ₄ ²⁻)	12%	12%
Zinc (Zn)	2%	1,5%
Calcio (Ca)	3%	3%
Boro (B)		0,06%
Molibdeno (Mo)		0,1%
Cobalto (Co)		0,01%

Conversá con un especialista



VitaGrow

Vitagrow es un bioestimulante orgánico-mineral de aplicación foliar, diseñado para aumentar la productividad y la sostenibilidad de tus cultivos.

Su tecnología ofrece cuatro beneficios clave: tiene efecto bioestimulante, antiestresante y detoxificante y brinda un aporte extra de nutrientes.

En cuanto a la composición, la fracción orgánica de la molécula proviene del aprovechamiento de residuos ricos en lignina, que permiten la obtención de lignosulfonatos. Sobre estos polímeros de alta calidad biológica, se agregan 16 macro y micro nutrientes quelatados para optimizar su absorción.

Vitagrow se puede aplicar de manera aérea o terrestre, y se integra fácilmente con herbicidas, insecticidas, fungicidas y fertilizantes líquidos.

→ Dosis

- 150 gr/ha por aplicación.

→ Presentación

- Caja con 10 sobres de 1 kg.

VitaGrow[®] TS

Además, Vitagrow TS es la fórmula específica para el tratamiento de semillas. Garantiza un inicio vigoroso del cultivo desde los primeros estadios, y se puede combinar con inoculantes y terapicos.

→ Dosis

- 80 ml/100 kg de semilla.

→ Presentación

- Bidón de 5 L.



Conversá con un especialista



Status ZN es un fertilizante líquido para la aplicación de zinc en tratamientos de semillas de arroz, maíz trigo y sorgo. Su formulación floable (suspensión concentrada) constituye una alternativa nutricional de fácil uso para el productor. Corrige la deficiencia de este nutriente en forma temprana y permite lograr un impacto favorable sobre el crecimiento de la raíz y la parte aérea. Como resultado, se promueve el crecimiento temprano de las plantas y un mayor rendimiento de los cultivos.

Status ZN es compatible con terápicos de semillas biológicos y de síntesis química y complementa exponencialmente la acción de nuestro fertilizante microgranulado Microstar que se aplica que en la línea de siembra.

→ Formulación de alta calidad

- Excelente desempeño de cobertura de la semilla tratada.
- Óptimo valor de viscosidad: permite obtener fluidez del producto en los diferentes tipos de cereales.
- Muy buena estabilidad de la suspensión concentrada.

→ Dosis

- **Arroz:** Aplicar entre 200 y 350 mL por cada 100 kg de semilla.
- **Trigo y Cebada:** Aplicar entre 200 y 300 mL por cada 100 kg de semilla.
- **Sorgo:** Aplicar entre 200 y 300 mL por cada 100 kg de semilla.
- **Maíz:** Aplicar entre 200 y 300 mL por cada 100 kg de semilla.





04

Adyuvantes

La línea de adyuvantes de Rizobacter está diseñada para mejorar la calidad y la eficiencia de las aplicaciones agrícolas, con fórmulas amigables con el ambiente.

Cada una de las tecnologías está preparada para actuar sobre las propiedades físicas y químicas de los caldos de pulverización y potenciar el efecto de herbicidas, fungicidas, insecticidas y fertilizantes foliares. Los productos ofrecen propiedades tensioactivas, penetrantes, humectantes, translocantes, antievaporantes y correctoras de calidad de agua, entre otras.

Los nuevos fitosanitarios se producen con formulaciones muy concentradas que incluyen moléculas más activas. Los adyuvantes contribuyen a una efectiva aplicación de esta nueva generación de productos (cobertura de gota, humectación, deposición, penetración y translocación) y disminuyen el margen de error en la práctica, evitando sobredosificaciones y subdosificaciones debido a falta de homogeneidad en los caldos o en el proceso de aplicación.



Compatibilizante de mezclas complejas.

Surfactante (tensioactivo, humectante, mojante, dispersante, adherente), antievaporante, penetrante y traslocante.

→ Dosis

- De 200 a 250 ml/ha.



Aceite vegetal Metilado. Siliconas. Surfactante (tensioactivo humectante, mojante, dispersante). Antievaporante y penetrante.

→ Dosis

- 200 mL/ha.

→ Presentación

- Bag in box 10 L.

Conversá con un especialista





Silicona 100%, Surfactante (tensioactivo superhumectante, mojante, dispersante y penetrante).

→ Dosis

- 25-50 mL/100 L pulverización extensiva terrestre.
- 50-100 mL/100 L pulverización aérea y terrestre de bajo volumen (ULV y LV).
- 0.01 a 0.025 % V/V para aplicaciones en cultivos intensivos y perennes.

→ Presentación

- Presentación: Botellas de 1 L.



Corrector de dureza y pH del agua.

→ Dosis

- 25 ml corrigen 200 ppm de CaCO_3 en 100 lt de agua.

→ Presentación

- Botella de 1 L.



Limpiador de tanque.

→ Dosis

- 300 cc. cada 100 L de agua limpia.

Conversá con un especialista





05

Control de plagas



Rizobacter, en alianza estratégica con DE SANGOSSE distribuye al mercado Clartex X-Tra, el cebo del mercado especialmente diseñado para el máximo control de bicho bolita. Su acción se destaca porque asegura mayor persistencia en el suelo debido a la excelente calidad de su fórmula.

Clartex X-Tra posee una exclusiva formulación que incluye Acetamiprid, el principio activo de última generación que garantiza desempeño superior a menores dosis. Como resultado de su fabricación a través del sistema vía húmeda, esta tecnología promueve mayor persistencia en el suelo, aún frente a condiciones adversas.

→ Dosis

- 3 kg/ha.

→ Presentación

- Bolsas de 20 kg.



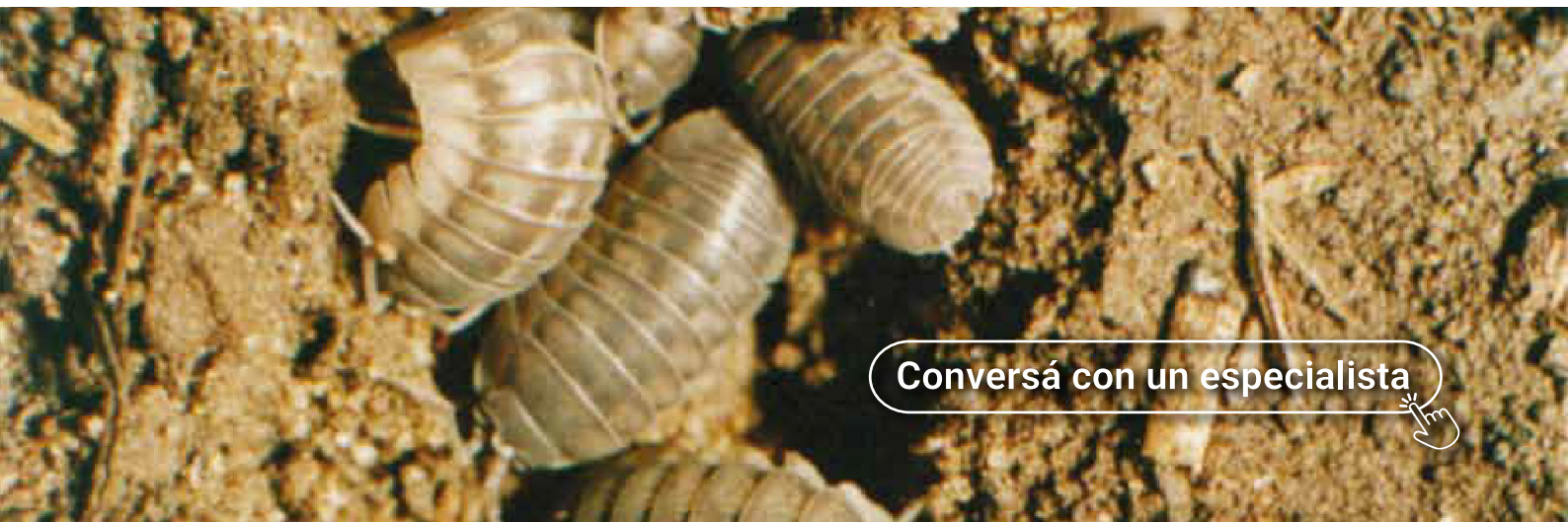
Clartex R TDS es un cebo molusquicida altamente eficaz para el control de babosas y caracoles. Formulado con Metaldehído al 5%, actúa por contacto e ingestión, generando deshidratación en las plagas. Ofrece alta persistencia frente a rocíos y lluvias moderadas, es inocuo para lombrices y contiene un agente repulsivo que previene su consumo por animales domésticos.

→ Dosis

- 5-7 kg/ha.

→ Presentación

- Bolsas de 25 kg.



Conversá con un especialista





www.rizobacter.com.uy

