

**BG** Beneficial Germs

Parque Industrial PIM 1  
Ruta 24 y Araucanos Moreno  
info@bgsa.com.ar



## LACTOGERMS LÍNEA INOCULANTES PARA SILAJES



**Vademécum**  
Beneficial Germs  
Nutrición y Sanidad Animal

La línea LACTOGERMS garantiza la acidificación necesaria para una reserva forrajera exitosa, gracias a la incorporación de cepas altamente productoras de ácido láctico, acético y propiónico



### LACTOgerms BAL

*Lactobacillus plantarum*  
*Pediococcus acidilactici*  
*Lactobacillus acidophilus*

Acidificación láctica garantizada

Liofilizado, vigencia 2 años, no requiere cadena de frío.

Indicado para multicultivos y grano húmedo. Recomendado para verdes de verano, maíz y sorgo. Sugerido para silos confeccionados con equipamiento moderno que logran una correcta compactación.

Disminuye rápidamente el pH del ensilado. La producción de ácido láctico se inicia rápidamente con los *Pediococcus*, continuando con los *Lactobacillus* que potencian la producción láctica. Promueve una fermentación adecuada, favoreciendo la conservación de azúcares y proteínas. Reduce la pérdida de materia seca por una rápida disminución del pH.



### LACTOgerms PE

*Lactobacillus plantarum*  
*Pediococcus acidilactici*  
*Pediococcus pentosaceus*

Acidificación láctica garantizada

Liofilizado, vigencia 2 años, no requiere cadena de frío.

Indicado para multicultivos y grano húmedo. Recomendado para verdes de invierno, pasturas y praderas, alfalfa y soja.

Acelera la reducción del pH debido a la presencia de 2 cepas de *Pediococcus* promoviendo una curva bifásica de reducción de pH. Un rápido e inicial descenso del pH seguido por su estable reducción hasta el consumo final del silaje. Contrarresta eficientemente el efecto buffer que genera la alfalfa, logrando una acidificación óptima.



### LACTOgerms B+EZ

*Lactobacillus plantarum*  
*Pediococcus acidilactici*  
*Pediococcus pentosaceus*  
*Lactobacillus buchneri*  
Enzimas celulolíticas y amilolíticas

Acidificación láctica y acética garantizada

Liofilizado, vigencia 2 años, no requiere cadena de frío.

Indicado para multicultivos y grano húmedo. Recomendado para cultivos que presentan un grado de lignificación mayor.

A los beneficios otorgados por la fermentación ácido láctica se le suman los beneficios por la síntesis de ácido acético, promoviendo una sólida inhibición de levaduras y hongos, colaborando con la estabilidad térmica. Mejora la digestibilidad de los nutrientes, actuando sinérgicamente las enzimas incorporadas con las sintetizadas por los gérmenes beneficios.



### LACTOgerms AA

*Lactobacillus plantarum*  
*Pediococcus acidilactici*  
*Lactococcus lactis* sub. sp. *lactis*.  
*Lactobacillus buchneri*

Acidificación láctica y acética garantizada

Liofilizado, vigencia 2 años, no requiere cadena de frío.

Indicado para multicultivos y grano húmedo. Recomendado para silos aéreos y de autoconsumo que presentan una variada tasa de extracción.

Indicado para mejorar la estabilidad aeróbica, colaborando en la regulación térmica y prolongando su vida útil. Promueve una sólida inhibición de levaduras y hongos. Actividad antimicrobiana: *L. lactis* sub. sp. *lactis* produce una bacteriocina (Nisina) que logra un efecto inhibitorio sobre los microorganismos *Clostridium*, *Listeria* y *Staphylococcus*, favoreciendo además una mejora en la calidad sanitaria del forraje conservado.



### SELLASilo-SELLAgerms

*Lactobacillus buchneri*  
*Bacillus amyloliquefaciens*

Acidificación láctica y acética garantizada

Liofilizado, vigencia 2 años, no requiere cadena de frío.

Indicado para sellar biológicamente silos aéreos en multicultivos. Promueve una inhibición de levaduras y hongos productores de micotoxinas. Aplicar como refuerzo en el frente que se expone al consumo no diario (silajes con baja tasa de extracción del frente de remoción).

La acción inhibitoria sobre las levaduras y hongos se debe a un biocontrol dual por un lado, mediante la formación de ácido acético aportado por el *Lactobacillus buchneri* y por otro, mediante sustancias antifúngicas aportadas por el *Bacillus amyloliquefaciens* que alteran el crecimiento y formación de esporas de los mismos. Colabora y mejora la regulación térmica y la digestibilidad del forraje ensilado.



### LACTOgerms MS

*Pediococcus acidilactici*  
*Lactobacillus buchneri*  
*Propionibacterium acidipropionici*

Acidificación láctica, acética y propiónica garantizada

Liofilizado, vigencia 2 años, no requiere cadena de frío.

Indicado para ensilar forraje y henolaje con un tenor de materia seca mayor a 35% y 50% respectivamente.

Mejora la fermentación. Mejora la digestibilidad de la fibra. La presencia de tres ácidos orgánicos (láctico, acético y propiónico) mejora la estabilidad aeróbica, prolongando el tiempo de uso. Colabora en la regulación térmica. Promueve una sólida inhibición de levaduras y hongos, reduciendo la presencia de micotoxinas. Incorpora flora beneficiosa al rumen promoviendo la síntesis de ácido propiónico, precursor de tejido muscular, de grasa en leche y de una mayor cantidad de litros de leche.