



 puna.bio

## ¿Qué es Puna Bio?

### Bioinsumos para el Agro a base de bacterias extremófilas

Nuestro equipo de investigación, surgido del CONICET, lleva más de 20 años investigando bacterias que habitaron el planeta desde hace 3500 millones de años para crear el primer bioestimulante extremófilo del mundo. Capaz de mejorar rendimientos consistentemente entre 10-15% en suelos fértiles, y hacer crecer cultivos en suelos degradados.



## ¿Qué es Kunza?

Kunza es un tratamiento de semillas de soja, elaborado a base de bacterias extremófilas **exclusivas de Puna Bio**, aisladas de la Puna Argentina, que mejora el rendimiento de los cultivos y aumenta la tolerancia al estrés.

## ¿Qué son los extremófilos?

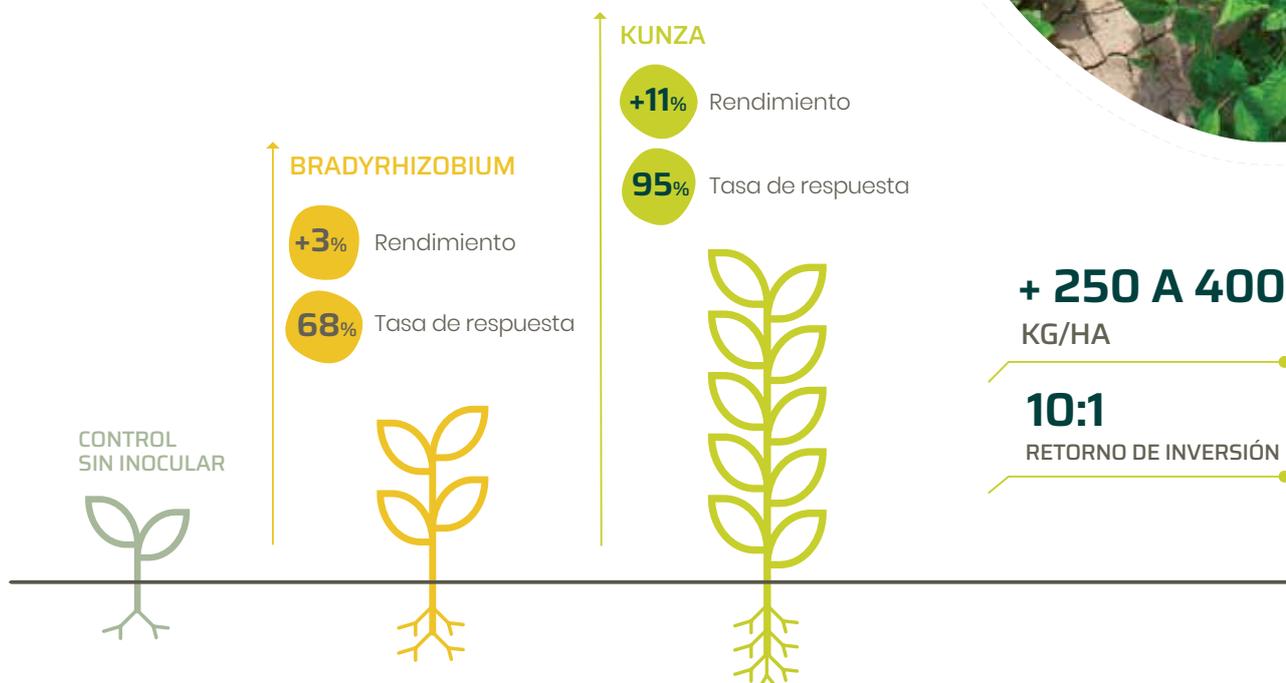
Bacterias aisladas de condiciones extremas que son capaces de soportar temperaturas extremas, falta de nutrientes, sequías prolongadas, nadar en ácido o en concentraciones 10 veces más saladas que el mar. Estas propiedades pueden ser trasladadas a los cultivos.

## Funciones y beneficios de Kunza

- Solubiliza **fósforo** del suelo.
- Fija y transforma el **nitrógeno**, mejorando su disponibilidad.
- Produce **auxinas, poliaminas y enzimas**.
- Produce **sideróforos** que ayudan en la captación de hierro
- Forma **Biofilm** promoviendo la colonización en las raíces.



## Incremento de rendimiento y tasa de respuesta

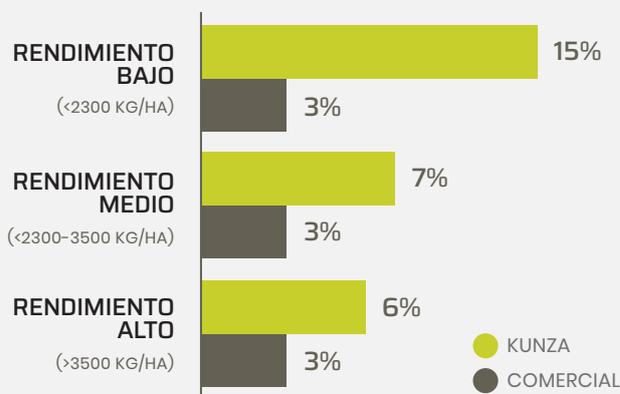


COMPARACIÓN DE CULTIVOS EN SUELO FÉRTIL

### DIFERENCIA DE RENDIMIENTO VS TESTIGO

## Incremento por nivel de rendimiento

Resultados de campañas 2020/21 y 2021/22 (n=19 ensayos)



FUENTE: ENSAYOS DE CAMPO REALIZADOS POR AGRÓNOMOS EXTERNOS (2020/2022)



- [info@punabio.com](mailto:info@punabio.com)
- [www.puna.bio](http://www.puna.bio)
- Laboratorio, Tucumán, Argentina
- Oficina Comercial, Buenos Aires, Argentina.