

## EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN LA BIOFERTILIZACIÓN DEL ALGODÓN PROVINCIA DE CHACO

Autores: <sup>3</sup>Mansilla, Natalia P.; <sup>1</sup>Pérez, Germán L; <sup>3</sup>Silva Luis; Cuadra Jorge; <sup>3</sup>Diego Kreis; <sup>1</sup>González René; <sup>1</sup>Sotelo Cristina E; <sup>2</sup>Balbi, Vanina

<sup>1</sup>Instituto Agrotécnico FCA UNNE/ <sup>2</sup>Campo Didáctico Experimental FCA UNNE/ Ministerio De Producción, Industria y Empleo de la Provincia del Chaco

e-mail: natalia.mansilla@hotmail.com

### Introducción

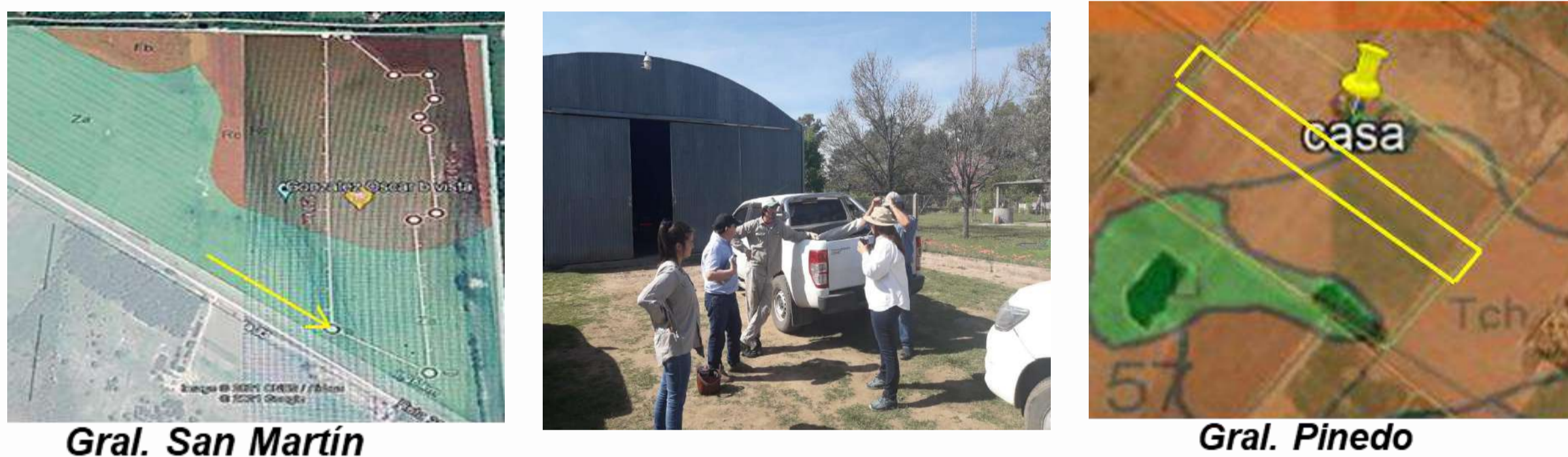
A través del Programa La Universidad en el Medio, el Instituto Agrotécnico Fuentes Godo de la FCA UNNE, la Dirección de Suelos y Agua Rural, la Dirección de Apoyo territorial y Agencias de la Subsecretaría de Agricultura, llevaron a cabo dos experiencias demostrativas a campo, de inoculación con Biofertilizantes y promotores del crecimiento vegetal

### Objetivos

Evaluar la utilización de microorganismos promotores del crecimiento vegetal y bioestimulantes, sobre el cultivo de algodón y generar información de base, como alternativa de uso sustentable, para la zona y productores demostradores.

### Materiales y Métodos

Las experiencias de inoculación se realizaron en dos lugares: en la localidad de Gral San Martín y en la localidad de Gral. Pinedo.



Las incorporaciones de los productos se realizaron al momento de la siembra. Luego de la inoculación, se visitaron periódicamente los lotes en los distintos estadios del cultivo; tomando muestras en estado vegetativo (altura de plantas) y para el rendimiento final.



Gral. San Martín- TRATAMIENTOS	Gral. Pinedo TRATAMIENTOS
Polifenoles	Polifenoles
Bioestimulante	Bioestimulante
Trichoderma	Testigo (sin inocular)
Silo de microorganismos eficientes (melaza + harina de roca)	Trichoderma
Solución madre al 2% de microorganismos eficientes	Bacillus
Testigo (sin inocular)	Testigo (sin inocular)

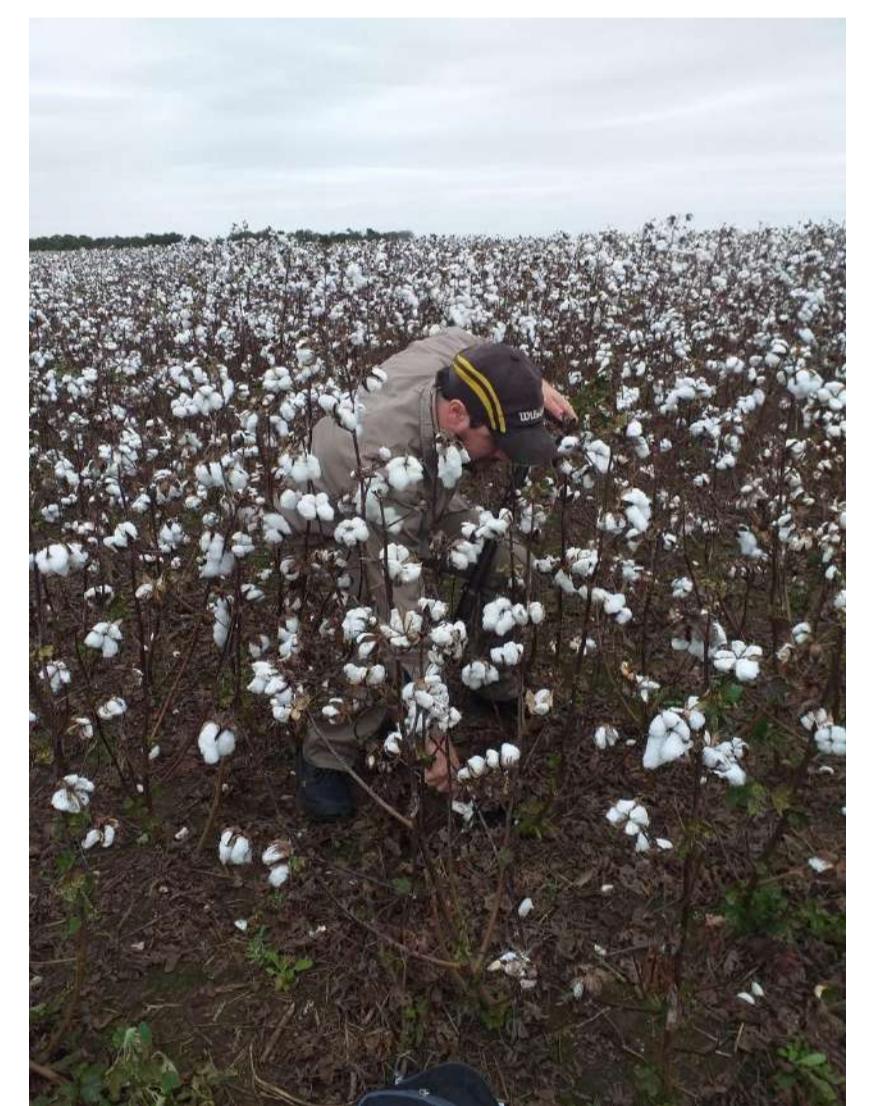
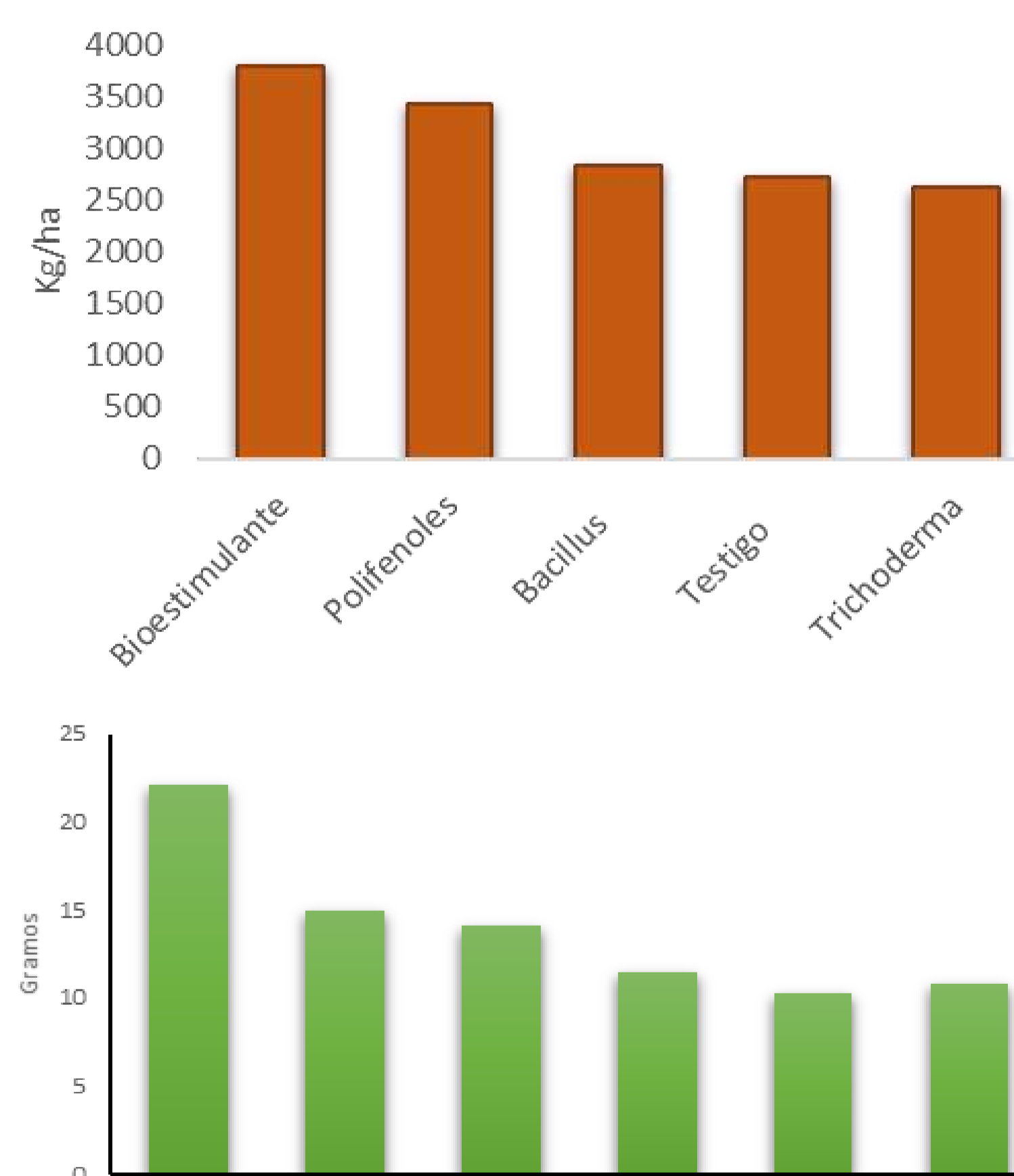
### Resultados

#### Lote Gral. San Martín

La altura de plantas, arrojó los mayores valores para el tratamiento con bioestimulante seguido de polifenoles; obteniendo los menores valores para el testigo. Respecto al peso seco (semilla + fibra), los resultados arrojaron el mayor valor para el tratamiento de solución madre, siendo esta estadísticamente significativa respecto al resto. El polifenol arrojó un peso de 15 gramos y el bioestimulante.

#### Lote Gral.Pinedo

Respecto al lote de Pinedo, los valores de altura de plantas fueron mayores para *Trichoderma*, seguido de *Bacillus*. Los datos de rendimiento estimativo muestran que los insumos que aumentaron más esta variable fueron lo polifenoles y el bioestimulante.



### Conclusión

Se pudo observar las variables biológicas de la planta se vieron afectada positivamente con la aplicación de los bioinsumos. El trabajo interinstitucional contribuyó a aunar esfuerzos para el bien común. La participación de los productores al llevar adelante los ensayos fue enriquecedora, aprendiendo juntos (técnicos-productores) las variables sobre el uso de estos insumos. Los estudiantes pudieron acceder a prácticas profesionales, que los acercaron a la realidad ambiental-productiva y social que vive el sector. La articulación entre las diferentes instituciones permitió la difusión de la técnica de biofertilización y llegar a objetivos comunes en el marco de la producción sustentable.