

# Inoculación con bacterias fijadoras de nitrógeno en soya

Cultivos  
Transitorios y  
Agroindustriales

Esta recomendación para el cultivo de **soya**, que consiste en el uso de bacterias simbióticas para fijar el nitrógeno que hay en el aire y trasladarlo desde las raíces a los demás órganos de la planta, ha permitido aumentar el rendimiento y disminuir el requerimiento de fertilizante nitrogenado del cultivo, en los departamentos de **Meta** y **Vichada**.



Ambientales

El uso de semilla de soya inoculada ha mejorado las condiciones biológicas y físicas del suelo, no solo durante el cultivo sino en los siguientes cultivos de rotación.

Se ha reducido de manera importante el uso de fertilizantes químicos.



Sociales

Se ha logrado mantener una producción importante de soya en la región de la Orinoquía, lo que contribuye a la seguridad alimentaria nacional y a disminuir la dependencia de importación de este grano.

Ha aumentado la disponibilidad de asistencia técnica para el cultivo y el establecimiento de alianzas entre productores de la región.



Económicos

El rendimiento de la soya con inoculación fue en promedio de 2,4 toneladas por hectárea/ciclo productivo, un 24 % más que el rendimiento de la soya sin inoculación; además, los costos de producción disminuyeron 19,5%, por la reducción en el uso de urea. Esto representó un beneficio adicional promedio para los productores de \$1,1 millones por hectárea/ciclo, en 2022.



Ignacio Blanco  
Finca El Condor  
Granada (Meta)

**41.808**  
hectáreas  
cosechadas



Beneficio económico adicional  
para los productores en 2022,  
atribuible a AGROSAVIA\*

**\$30.592**  
millones

\* Estimando que la atribución de  
AGROSAVIA en la generación de este  
impacto es del 65 %.

## Aliados en la generación de impacto:

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo-Instituto de Investigaciones Agronómicas Tropicales y de Cultivos Alimenticios (CIRAD-IRAT), Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria (Embrapa).