

Inoculación con bacterias fijadoras de nitrógeno en soya

Recomendación del 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, lo que permitió aumentar el rendimiento y disminuir el requerimiento de fertilizante nitrogenado del cultivo de soya en Meta y Vichada.



Álvaro Lozada Rodríguez
Finca El Topacio
Granada (Meta)

Impactos

Ambientales



- ✓ Incremento en la fijación biológica de nitrógeno que favorece el desarrollo del cultivo y mejora en las condiciones físicas y químicas del suelo.
- ✓ Se evita el uso de una parte de los fertilizantes químicos y su consecuente impacto sobre la contaminación de agua, suelo y aire.

Sociales



- ✓ Rentabilidad económica en esta actividad productiva al lograrse buen rendimiento con un menor costo de producción.
- ✓ Contribución a la garantía de producción de soya y aporte a la seguridad alimentaria nacional.

Económicos



El rendimiento de la soya con inoculación fue en promedio de 2,8 toneladas por hectárea/ciclo productivo, un 21 % más que el rendimiento de la soya sin inoculación; además, los costos de producción disminuyeron más del 11 %, por la reducción en el uso de urea. Esto representó un beneficio adicional promedio de \$1,6 millones por hectárea/ciclo en 2023, para cerca de 185 productores y empresas.

81.265
hectáreas
cosechadas



Beneficio económico adicional para los productores en 2023, atribuible a AGROSAVIA*

\$87.065
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).