

Inoculación con *bacterias fijadoras* de nitrógeno en soya

Cultivos Transitorios y Agroindustriales

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 la demanda de fertilizante nitrogenado del cultivo de **soya** en **Meta** y **Vichada**.



Impacto Ambiental

- + Mayor eficiencia en el uso de la tierra dada la mayor productividad, la mejora en la estructura y calidad del suelo, el aumento de las especies involucradas en el sistema productivo y la prevención de incendios.
- Incremento en el uso de plaguicidas químicos requeridos para el manejo fitosanitario del cultivo.



Impacto Social

- + Aumento de los ingresos y la sostenibilidad económica a través del incremento de la producción y la disminución de costos del sistema productivo.
- + Incremento del valor de las unidades productivas por las inversiones en infraestructura (como silos de almacenamiento, plantas de secado, bodegas), la conservación de los recursos naturales y el mejor precio logrado por la buena calidad del producto.



Impacto Económico

El rendimiento de la soya con inoculación fue en promedio de 2,4 toneladas por hectárea/ciclo productivo, un 26 % más que el rendimiento de la soya sin inoculación; además, los costos de producción disminuyeron en un 9 %, por la reducción en el uso de urea. Esto representó un beneficio adicional promedio de \$345.400 por hectárea/ciclo en 2025, para cerca de 195 productores, productoras y empresas.

Diana Ruiz

Finca La Esperanza
Puerto Gaitán (Meta)



81.291
hectáreas
cosechadas



Beneficio económico adicional para los productores y las productoras en 2025, atribuible a AGROSAVIA*

\$17.718
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).