

Inoculación con bacterias fijadoras de nitrógeno en soya



Franklin Canduri
Finca El Trébol (Puerto López, Meta)

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**.



Impacto
Ambiental

- ✓ Mejora sustancial en la calidad del suelo gracias a la retención de nutrientes, la aireación y menor compactación por la fijación de nitrógeno en los nódulos de las raíces, la reincorporación de materia orgánica de residuos del cultivo y el cubrimiento que ofrece la planta.
- ✓ Aumento en la productividad de la tierra y de la biodiversidad productiva al promover la rotación con otros cultivos transitorios como el arroz y el maíz.



Impacto
Social

- ✓ Incremento en los ingresos de los productores por el mayor rendimiento, el menor costo de producción y la diversificación de fuentes de ingreso a partir de otros cultivos.
- ✓ Mayor capacitación de los productores y organización de la actividad productiva, a través de la planificación y elaboración de registros.



Impacto
Económico

El rendimiento de la soya con inoculación fue en promedio de 3 toneladas por hectárea/ciclo productivo, un 20% más que el rendimiento de la soya sin inoculación; además, los costos de producción disminuyeron en un 12%, por la reducción en el uso de urea. Esto representó un beneficio adicional promedio de \$809.500 por hectárea/ciclo en 2024, para cerca de 180 productores y empresas.

87.682
hectáreas
cosechadas



Beneficio económico
adicional para los
productores en 2024,
atribuible a AGROSAVIA*

\$46.137
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).