

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 del cultivo y disminuir el requerimiento de fertilizante nitrogenado en los departamentos de **Meta** y **Vichada**.



Impacto social

Con el uso de la tecnología y la expansión del cultivo ha aumentado la participación de profesionales del sector agrícola en su manejo, lo que permite que se haga la selección del terreno, adecuación de suelos, siembra y manejo agronómico requeridos para el cultivo.

Se han establecido alianzas entre productores, especialmente los de carácter empresarial, en aspectos técnicos y de comercialización.



43.493
hectáreas
cosechadas

Impacto económico

El rendimiento de la soya con inoculación fue en promedio de 2,5 toneladas por hectárea/ciclo productivo, un 24 % más que el rendimiento de la soya sin inoculación; además, los costos de producción disminuyeron más del 20 %, por la reducción en el uso de urea. Esto representó un beneficio adicional promedio para los productores de \$1,6 millones por hectárea/ciclo productivo.



Impacto ambiental

Se mejoran las condiciones nutricionales del suelo gracias a la simbiosis con el inoculante, que no solo favorece el cultivo de soya sino los siguientes cultivos del sistema de rotación.

También aumenta el contenido de materia orgánica del suelo, por la incorporación de los residuos del cultivo y cosecha.

Gustavo Barón Ortiz

Finca Buenos Aires, Granada (Meta)

Beneficio económico adicional para los productores en 2021, atribuible a AGROSAVIA*

\$45.352
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).