

## Inoculación con bacterias fijadoras de nitrógeno en soya

Esta recomendación consiste en el uso de rizobacterias capaces de tomar el nitrógeno que hay en el ambiente y trasladarlo a las raíces de las plantas de soya, lo que aumenta el rendimiento y disminuye el requerimiento de fertilizante nitrogenado. La inoculación en los departamentos de **Meta** y **Vichada** permitió que el rendimiento de la soya fuera, en promedio, de 3 toneladas por hectárea/ciclo productivo para zonas de altillanura y de 2 para piedemonte, superando en casi 20% el rendimiento de la soya sin inoculación; adicionalmente, generó una reducción de costos de producción de más del 10%, por la disminución en el uso de urea.



### Impacto ambiental

- Mayor conservación de los recursos naturales de la finca, debido a la disminución en el uso de fertilizante nitrogenado.
- Reducción en la compactación del suelo, la pérdida de materia orgánica y el lavado de nutrientes.



### Impacto social

- Aumento en el empleo de asistencia técnica para el manejo del cultivo y en la cooperación entre productores para temas como comercialización del producto e intercambio de conocimientos técnicos.
- Incentivo en los productores para hacer una mayor planeación y registro de las actividades del cultivo.



### Impacto económico

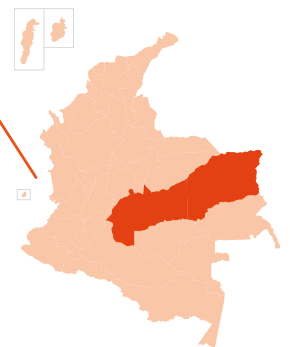
El beneficio económico adicional para los productores —atribuible a AGROSAVIA\*— que se obtuvo en 2019, por el uso de esta tecnología, se estima en

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



Productor de soya, Granada (Meta)

**28.930**  
hectáreas  
en producción



**\$15.190**  
millones

#### 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).