

Protocolo para la polinización con abejas *Apis mellifera* en cultivos de importancia económica

Ganadería y
Especies
Menores

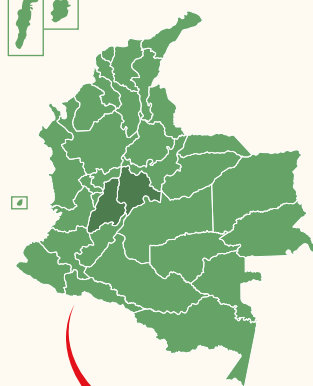
Este protocolo de polinización dirigida con **abejas *Apis mellifera***, que permite incrementar de manera importante el rendimiento en cultivos, especialmente de frutales, y mejorar la calidad de los frutos, está beneficiando la producción agrícola en los departamentos de **Cundinamarca y Tolima**.



Impacto social

Aumentó la capacitación de productores y técnicos en el uso del protocolo. Además, en las fincas donde se usa, mejoró la formación del personal en la importancia de las abejas y los cuidados para garantizar su bienestar y en la prevención de riesgos laborales.

Incrementó la producción de frutos de mayor tamaño, homogeneidad y dulzor y menos trazas químicas; y, en algunos casos, de subproductos como miel y polen.



102
hectáreas
en producción

Impacto económico

En Cundinamarca, con el uso del protocolo, aumentó el rendimiento de cultivos de exportación de arándanos en 24% y de gulupa en 20%; lo que representó un beneficio adicional de casi \$70 millones por hectárea/año para los productores, dado el alto precio de estos frutos. En Tolima aumentó el rendimiento de mango en 50% y de melón en 30%, con lo que se generaron beneficios adicionales de \$4 y \$7,5 millones por hectárea/año, respectivamente.



Impacto ambiental

El uso del protocolo llevó a hacer un cuidadoso control de los ingredientes activos de los insumos utilizados contra plagas y enfermedades en los cultivos, a la forma y momentos de aplicación y todo lo relacionado con su gestión, para evitar la afectación de las abejas. En algunos casos se optó por eliminar completamente los plaguicidas químicos.

Se conservan y mejoran la flora y la fauna silvestres y se ha incentivado la preservación de áreas de reserva ambiental en las fincas que benefician a las abejas.

Silvestre Peñaloza Pulido

Finca El Paraíso, Sibaté (Cundinamarca)

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

\$3.400
millones

*Estimando que la atribución de AGROSAVIA en la generación de este impacto es del 60%.

Aliados en la generación de impacto:

Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Cundinamarca, Asociación de Apicultores de Cundinamarca (Asoapicun), Asociación de Productores de Frutos del Sumapaz (Frutipaz), Agropecuaria Santa María La Torre y Cía. S. en C., Cooperativa Integral de Apicultores del Huila (Coapi), Proyecto Corredor Tecnológico Agroindustrial de Cundinamarca, apicultores y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).