

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



Uriel Gómez  
Finca El Encanto. Macú Fruit S. A. S. (Mariquita, Tolima)  
Acompañado de Carlos Rincón (New Ecology S. A. S.)



Impacto Ambiental

- ✓ Reducción en la cantidad y toxicidad de agroinsumos químicos usados en los cultivos y mejores protocolos para su aplicación, como requisito para garantizar la seguridad y permanencia de las abejas.
- ✓ Aumento en la conservación de la fauna silvestre (como otros polinizadores y aves) y de la vegetación nativa.



Impacto Social

- ✓ Mayor acceso a conocimiento científico y técnico relacionado con la polinización, fortalecimiento de la conciencia ambiental de los trabajadores en los cultivos y prácticas diferenciales de producción.
- ✓ Aumento en la cantidad y calidad de los frutos producidos y obtención de otros subproductos como miel y polen.



Impacto Económico

Con el uso del protocolo aumentó el rendimiento en cultivos de exportación de arándanos y gulupa en 20%; esto representó un beneficio adicional promedio de \$133 millones por hectárea en 2024, para cuatro empresas productoras de arándanos y de \$50 millones por hectárea, para cuatro empresas de gulupa. En cultivos de café, aumentó el rendimiento en un 16%, lo que significó un beneficio adicional de \$715.900 por hectárea, para dos productores.

Estrategia para valorar y aprovechar el efecto polinizador de las abejas *Apis mellifera*, que ha permitido incrementar el rendimiento y mejorar de manera significativa la calidad de los frutos, especialmente en cultivos de frutales de exportación, en **Boyacá, Cundinamarca y Tolima**.

169  
hectáreas  
en producción



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

\$9.680  
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., Proyecto Corredor Tecnológico Agroindustrial de Cundinamarca, apicultores, Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y New Ecology S. A. S.