



1/6

Puedes revisar el contenido completo y las fuentes científicas en:  
[WWW.SELVA.ORG.CO/BUENASPRÁCTICAS](http://WWW.SELVA.ORG.CO/BUENASPRÁCTICAS)



En esta serie explicaremos las buenas prácticas agrícolas que benefician a las aves migratorias y la sostenibilidad de la agricultura en los Andes de Colombia.

# BUENAS PRÁCTICAS

## EN AGROECOSISTEMAS PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES MIGRATORIAS



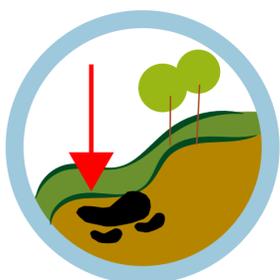
Uso de biopreparados para controlar plagas y abonos compostados



CONSULTA MAS EN: [WWW.SELVA.ORG.CO/BUENASPRÁCTICAS](http://WWW.SELVA.ORG.CO/BUENASPRÁCTICAS)



# BENEFICIOS



**1** Reducción en la descarga de contaminantes al suelo y agua dentro del paisaje agrícola.



**2** Disminución de costos asociados a insumos agrícolas mediante la reutilización de residuos orgánicos y material vegetal proveniente del manejo agrícola.



**3** Los sistemas de producción sostenible obtienen beneficios directos, como el incremento del precio de venta al acceder a mercados especiales, e indirectos, como el ecoturismo.



# LA CIENCIA DICE...



## !Se aplica mucho pero se absorbe poco!



Estudios en Costa Rica demostraron que los niveles de uso recomendados de fertilizantes industriales para cultivos de café son ineficientes, excesivos y tóxicos.<sup>40,42</sup>

**N**

Solo el 7% del nitrógeno proveniente de los fertilizantes minerales es utilizado por los cafetos. El resto es retenido en el suelo y termina en las fuentes de agua.<sup>8,40</sup>

**N**

Además, la mayor proporción del nitrógeno absorbido por las plantas del cultivo proviene de la mineralización de la materia orgánica que realizan los microorganismos en el suelo.<sup>40</sup>



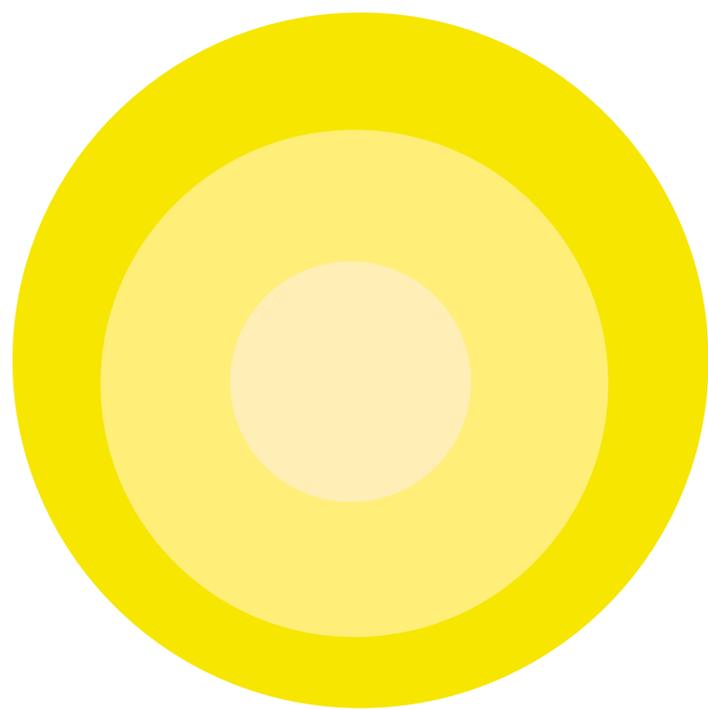
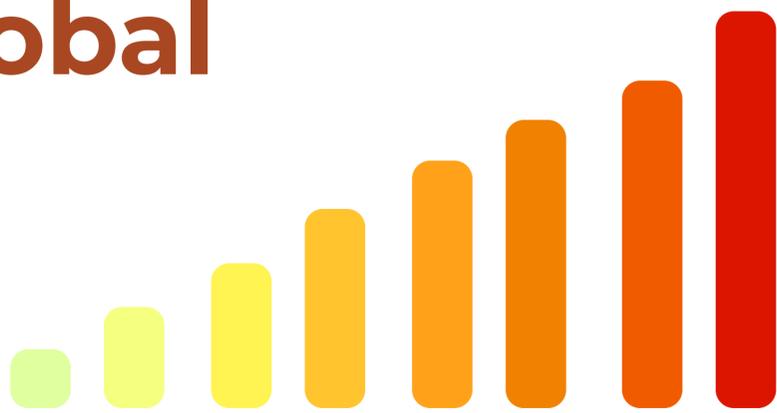
# LA CIENCIA DICE...

Los agroquímicos utilizados para combatir las plagas y como fertilizantes son la principal fuente de contaminación de suelos y aguas dentro del paisajes agrícola.<sup>8</sup>



Los fertilizantes minerales contienen alto contenido de nitrógeno soluble que se acumula en el suelo en forma de nitritos y nitratos; compuestos tóxicos que ponen en riesgo la salud humana y la de los ecosistemas.<sup>8,35</sup>

## Además contribuyen al calentamiento global



Al comparar pequeños cafetales con diferente uso de fertilizantes minerales, agrónomos ecuatorianos demostraron que cultivos con tasas de fertilización media y alta (150 y 400 kg/ha/año) son ambientalmente insostenibles debido a la descarga de óxidos de nitrógeno a la atmósfera<sup>42</sup>; gases de efecto invernadero con alta capacidad de retener el calor.



5/6



Uso de biopreparados  
para controlar plagas y  
abonos compostados



# TENER EN CUENTA

- 1 Los fertilizantes orgánicos liberan de manera lenta y prolongada la cantidad necesaria de nutrientes, evitando así la sobre-fertilización.
- 2 Los biopreparados reducen el riesgo de eutrofización (contaminación de cuerpos de agua con exceso de nutrientes) y mejoran las propiedades físico-químicas del suelo.
- 3 Los biopreparados contienen microorganismos que ayudan a degradar y absorber la materia orgánica disponible, manteniendo así las condiciones naturales y brindando fertilidad a los suelos.
- 4 Los abonos compostados minimizan el daño ambiental sin disminuir la cosecha, alcanzando un nivel sostenible para producciones agrícolas.
- 5 Producciones sostenibles pueden acceder a certificaciones y beneficios directos, como el incremento en el precio de venta hasta del 40%.





6/6

Puedes revisar el contenido completo y las fuentes científicas en:  
[WWW.SELVA.ORG.CO/BUENASPRÁCTICAS](http://WWW.SELVA.ORG.CO/BUENASPRÁCTICAS)



# Aprende más sobre:

# BUENAS PRÁCTICAS

## EN AGROECOSISTEMAS PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES MIGRATORIAS



Cultivos con sombrío



Árboles para sombrío



Siembra de árboles nativos aislados en áreas o cultivos sin sombrío



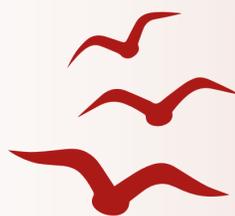
Conservación/recuperación de nacimientos de agua y vegetación ribereña



Uso de biopreparados para controlar plagas y abonos compostados



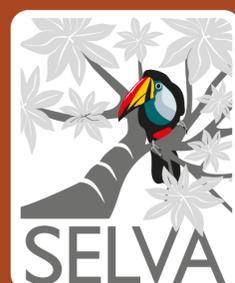
Protección/recuperación de zonas con vegetación nativa



Aves migratorias asociadas a sistemas agroforestales

Serie elaborada por:  
Nick Bayly, Sandra Escudero,  
Simón Quintero, Camila Gomez

Diseño e ilustración  
Andrea Olarte



**VISITA:** [WWW.SELVA.ORG.CO/BUENASPRÁCTICAS](http://WWW.SELVA.ORG.CO/BUENASPRÁCTICAS)