



1/6

Puedes revisar el contenido completo y las fuentes científicas en:
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



Cultivos con sombrío



CONSULTA MAS EN: WWW.SELVA.ORG.CO/BUENASPRÁCTICAS



BENEFICIOS



1 Los árboles de sombrío mejoran la estructura y las propiedades físico-químicas del suelo, favoreciendo al desarrollo de los cultivos.



2 Los sistemas agroforestales reducen la pérdida de agua, generando resiliencia contra las sequías y reduciendo la demanda de riego.



3 Depredadores naturales asociados al sombrío, como las aves y las hormigas, son controladores selectivos y eficaces de plagas.



4 De manera que los cultivos agroforestales tienen mejor desempeño financiero a mediano y largo plazo que los sistemas convencionales.



LA CIENCIA DICE...

Menos puede ser más

La producción neta en sistemas agroforestales puede ser hasta un 30% menor que la obtenida en sistemas convencionales.

Sin embargo, si se incluyen los costos de producción en la ecuación de productividad, a mediano y largo plazo los sistemas agroforestales tienen un desempeño económico inclusive mayor que los cultivos sin sombra.^{7,18}

Esta diferencia es más marcada para los pequeños productores (menores a 10 hectáreas), donde la implementación de sistemas agroforestales es una gran alternativa.¹⁸



¡La diferencia está en el ahorro!



Reducción del 50% en costos de mano de obra.



50% menos en insumos para control de plagas y fertilizantes.



Muy baja demanda de riego.



Mejor calidad y menos pérdidas gracias a los servicios prestados por la biodiversidad



LA CIENCIA DICE...

¡Control de plagas gratis!

Los árboles de los sistemas agroforestales atraen numerosas especies de animales, incluyendo a depredadores naturales como hormigas, arañas, aves y murciélagos. Juntos, son controladores eficaces de plagas.

Por ejemplo, para medir el efecto de las aves como controladores naturales de la broca, investigadores costarricenses aislaron a algunas plantas de café en un cultivo, evitando que las aves pudieran alcanzarlas.



¡Resultados sorprendentes!

Las plantas aisladas se infectaron dos veces más que aquellas que fueron visitadas por aves, lo que equivale a pérdidas de producción cercanas al 15%.²³

En otras palabras, las aves al controlar la broca, aumentan la producción en un 15%.





TENER EN CUENTA

- 1 Según modelos de costo-beneficio, lo óptimo es dedicar entre el 45% y el 65% del área productiva a cultivos bajo sombra, mientras que la cobertura de sombrío debe estar entre 25% y 45%.^{7,18}
- 2 Para diluir la inversión y asegurar una rentabilidad anual, la transición hacia cultivos con sombrío debe hacerse de manera gradual.
- 3 Generar un cultivo bajo sombrío supone costos iniciales (ej. siembra de los árboles, etc.) que serán retribuidos a mediano plazo mediante el ahorro en suministros y mano de obra.
- 4 La selección de árboles debe hacerse de acuerdo a las necesidades del suelo (ej. fijación de nitrógeno), las oportunidades para diversificar la producción (ej. frutales) y con el fin de atraer depredadores naturales, como aves y hormigas.





Aprende más sobre:

BUENAS PRÁCTICAS

EN AGROECOSISTEMAS PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES MIGRATORIAS



Cultivos con sombrero



Árboles para sombrero



Siembra de árboles nativos aislados en áreas o cultivos sin sombrero



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

