

Mapa de evidencias de los impactos de la agrosilvicultura en la productividad agrícola, los servicios ambientales y el bienestar humano en países de ingresos bajos y medios



El mapa de brechas de evidencia incluye estudios que comparan a los agricultores y granjas donde se practica la agrosilvicultura con otros contextos.

¿Cuál es el objetivo de este MBE?

En este MBE de Campbell se presenta la evidencia disponible sobre los impactos de las prácticas e intervenciones agroforestales en la productividad agrícola, los servicios ambientales y el bienestar humano, en comparación con prácticas agrícolas o forestales convencionales. A diferencia de una revisión sistemática, un MBE identifica la evidencia existente en lugar de resumir las estimaciones de la magnitud del efecto.

Las prácticas agroforestales han sido ampliamente estudiadas en países de ingresos bajos y medios (PByMI), pero aún falta evidencia rigurosa sobre los efectos de las intervenciones diseñadas para promover y apoyar la agrosilvicultura en granjas.

¿Cuál es el tema que trata esta evidencia y mapa de brechas de evidencias (MBE)?

La agrosilvicultura, entendida como la integración de árboles y arbustos leñosos en sistemas de producción agrícola y ganadera, se difunde ampliamente como un medio eficaz para alcanzar los objetivos de conservación y desarrollo en el mundo.

Los gobiernos, donantes y ONG han invertido en una serie de programas para incentivar la agrosilvicultura, incluyendo el incremento de las capacidades de los agricultores, el suministro de germoplasma de árboles, el desarrollo de mercados y el apoyo y promoción de las comunidades. No obstante, sigue faltando una comprensión sistemática de los impactos de estos programas y de las prácticas agroforestales en general.

A fin de propiciar el entendimiento, este MBE reúne la evidencia existente acerca de los impactos de la agrosilvicultura en la productividad agrícola, los servicios ambientales y el bienestar humano en PByMI. El MBE incluye estudios que comparan a agricultores y granjas donde se practica la agrosilvicultura con otros contextos, para evaluar al menos una dimensión de la productividad agrícola, los servicios ambientales y el bienestar humano.

¿Qué estudios se incluyen?

Este MBE incluye estudios que evalúan los efectos de las prácticas e intervenciones agroforestales en la productividad agrícola, los servicios ambientales y el bienestar humano.

Se identificaron un total de 20.271 estudios. Sólo 396 de ellos cumplieron con los criterios para su inclusión en el MBE. De estos, 344 examinaron únicamente los efectos de las prácticas de agrosilvicultura, 40 examinaron los efectos de las intervenciones de agrosilvicultura y 12 fueron revisiones sistemáticas. Dichos estudios abarcaron el período comprendido entre 2000 y mediados de 2017, siendo la India, Indonesia, China y Etiopía los países más estudiados.

La mayoría de los estudios fueron de observación.



¿Cuán actualizado es este MBE?

Los autores revisaron estudios desde 2000 hasta mediados de 2017.

¿Qué es Campbell Collaboration?

Campbell Collaboration es una red de investigación internacional, voluntaria y sin fines de lucro. Resumimos y evaluamos la calidad de la evidencia con respecto a programas en ciencias sociales y del comportamiento. Nuestro objetivo es ayudar a que las personas elijan mejores opciones y tomen mejores decisiones sobre políticas.

Acerca de este resumen

Este resumen se basa en la revisión sistemática Campbell: Miller, DC, Ordoñez, PJ, Brown, SE, et al. The impacts of agroforestry on agricultural productivity, ecosystem services, and human well-being in low- and middle-income countries: An evidence and gap map. *Campbell Systematic Reviews*. 2020; 16:e1066. <https://doi.org/10.1002/cl2.1066>.

El MBE se publica conjuntamente con 3ie: <https://gapmaps.3ieimpact.org/evidence-maps/agroforestry-evidence-gap-map>.

Agradecemos el apoyo financiero de *American Institutes for Research* para la producción de este resumen. La traducción al español de este documento es cortesía de CAF – banco de desarrollo de América Latina.



En solo ocho estudios se utilizaron métodos cuasiexperimentales rigurosos para evaluar los impactos de las intervenciones de agrosilvicultura. En ninguno de los estudios incluidos se utilizaron diseños experimentales (asignación aleatoria).

¿Cuáles son los resultados de este MBE?

Las ocho evaluaciones de impacto provienen de contextos de distintos países, siendo Kenia el único país con más de un estudio. Las intervenciones más estudiadas fueron el suministro de incentivos para motivar a los agricultores a plantar y mantener árboles en sus tierras, y el desarrollo de las capacidades de los agricultores.

La categoría de resultados más estudiada en las evaluaciones de impacto fue la de bienestar humano, particularmente el ingreso y gasto familiar, seguida de los impactos en la productividad agrícola, con evidencia mínima de los resultados de servicios ambientales.

Las prácticas relativas a la integración de cultivos y árboles (agrosilvicultura) abarcaron más de las tres cuartas partes de los 344 estudios sobre prácticas de agrosilvicultura. En contraste con los estudios de intervención, los servicios ambientales fueron la categoría de resultados de prácticas más estudiada, seguida de la productividad agrícola, con evidencia mínima de los resultados de bienestar humano.

De las 12 revisiones sistemáticas que se incluyen sobre prácticas agroforestales, 11 tuvieron una calificación de alto riesgo de sesgo, y solo una se calificó como de riesgo medio de sesgo. La integración de árboles con cultivos de plantación fue la práctica agroforestal que se examinó de forma más frecuente, mientras que los servicios ambientales constituyeron el resultado con más estudios.

Ninguna revisión sistemática examinó los efectos de la agrosilvicultura sobre el bienestar humano.

¿Qué significan los resultados de este MBE?

Nuestro estudio revela que la evidencia rigurosa sobre los efectos de las intervenciones agroforestales en granjas sigue siendo extremadamente limitada. Este hallazgo resulta muy significativo dado el gran volumen de literatura que documenta la adopción de prácticas agroforestales específicas y la amplia promoción de la agrosilvicultura como estrategia para avanzar en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas para 2030.

Lo más urgente en este campo es abordar la brecha de evidencia primaria sobre los impactos de las intervenciones de agrosilvicultura, y sus impactos sobre los indicadores sociales y económicos. Sería provechoso realizar una revisión sistemática de los estudios disponibles sobre los impactos de las intervenciones a fin de establecer una base de referencia y aportar ideas para enriquecer investigaciones, políticas y programas futuros relacionados con la agrosilvicultura.