

Las intervenciones de capacitación, innovación y tecnología pueden mejorar los medios de subsistencia de los pequeños agricultores en África, aunque existen pocos estudios rigurosos al respecto



*Los pequeños agricultores en África desean y son aptos para participar en capacitaciones*

#### ¿Cuál es el objetivo de esta revisión?

Esta revisión sistemática Campbell examina los efectos de la capacitación, la innovación y las nuevas tecnologías en los resultados económicos y la seguridad alimentaria de los pequeños agricultores en África. La revisión resume 19 estudios que utilizaron métodos experimentales o cuasi-experimentales.

Las intervenciones que brindan capacitación o fomentan la adopción de nuevas tecnologías o prácticas agrícolas exhiben potencial para mejorar los medios de subsistencia de los pequeños agricultores en África. Por ejemplo, motivar el cultivo de batatas de pulpa anaranjada (una variedad de batata con alto contenido de vitamina A) pareciera mejorar la nutrición. Sin embargo, existen pocos estudios rigurosos que evalúen los efectos de tales intervenciones.

#### ¿Cuál es el tema que trata esta revisión?

Muchas personas en situación de pobreza en África dependen de sus pequeñas granjas para subsistir. Ha surgido un gran interés en tratar de reducir la pobreza en la región mediante el apoyo a estos agricultores para que produzcan más y rentabilicen sus explotaciones. Estas intervenciones incluyen la capacitación de los agricultores y la introducción de nuevas técnicas y productos agrícolas, tales como nuevos tipos de cultivos o fertilizantes. Aunque los gobiernos y los donantes internacionales han invertido una cantidad considerable de dinero en estos enfoques, el efecto de tales intervenciones sobre la seguridad alimentaria y los resultados económicos es incierto. Esta revisión examina la efectividad de las intervenciones de capacitación, innovación y nuevas tecnologías sobre los resultados económicos y la seguridad alimentaria de los pequeños agricultores en África.

#### ¿Qué estudios se incluyen?

Para poder ser incluidos en esta revisión, los estudios debían: a) estar realizados en África; b) tener a los pequeños agricultores como su población objetivo; c) evaluar un programa de capacitación y/o facilitación de innovación y nuevas tecnologías; d) medir los efectos de estas intervenciones sobre los resultados económicos o la seguridad alimentaria; y e) utilizar métodos experimentales o cuasi-experimentales.



### ¿Cuán actualizada es esta revisión?

Los revisores buscaron estudios publicados entre 1990 y febrero de 2015; esta revisión sistemática Campbell se publicó en septiembre de 2015.

### ¿Qué es la Colaboración Campbell?

La Colaboración Campbell es una red de investigación internacional, voluntaria y sin fines de lucro que publica revisiones sistemáticas. 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

Ruth Pitt preparó este resumen basándose en la Revisión Sistemática Campbell 2015:16 "The Effects of Training, Innovation and New Technology on African Smallholder Farmers' Economic Outcomes and Food Security: A Systematic Review" por Ruth Stewart, Laurenz Langer, Natalie Rebelo Da Silva, Evans Muchiri, Hazel Zaranyika, Yvonne Erasmus, Nicola Randall, Shannon Rafferty, Marcel Korth, Nolizwe Madinga y Thea de Wet (DOI: 10.4073/csr.2015.16). El resumen original fue diseñado por Tanya Kristiansen y el diseño de la versión en español fue realizado por Audrey Portes (ambas forman parte del equipo de la Colaboración Campbell). 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.



La revisión incluye 19 estudios: cinco estudios de programas de capacitación y 14 estudios de innovación y nuevas tecnologías. La mayoría de los estudios de innovación evaluaron los efectos de nuevos insumos agrícolas.

### ¿Cuáles son los principales hallazgos de esta revisión?

*¿Cuáles son los efectos de la innovación y la tecnología en los medios de subsistencia de los pequeños agricultores?*

Las intervenciones que proporcionan a los pequeños agricultores nuevos insumos biológicos o químicos, tales como fertilizantes o variedades de cultivos, mejoran los ingresos de los agricultores y la seguridad alimentaria. En particular, la introducción de la batata de pulpa anaranjada en los agricultores ha supuesto una mejora de su estado nutricional. Se han realizado pocos estudios de alta calidad que evalúen el efecto de las intervenciones para cambiar las prácticas agrícolas, aunque algunas evaluaciones sugieren que tales intervenciones pueden aumentar los ingresos de los agricultores a corto plazo.

*¿Cuáles son los efectos de la capacitación en los medios de subsistencia de los pequeños agricultores?*

Las intervenciones que brindan capacitación a los pequeños agricultores pueden aumentar sus ingresos, aunque existen pocos estudios de alta calidad disponibles para evaluar tales intervenciones.

*¿Cómo ha funcionado esta intervención?*

Los efectos positivos de estas intervenciones sugieren que los pequeños agricultores en África desean y son aptos para participar en la capacitación y adoptar nuevos insumos agrícolas.

*¿Qué significan los hallazgos de esta revisión?*

El interés en las intervenciones para apoyar a los pequeños agricultores ha aumentado, debido a que tales intervenciones tienen el potencial de mejorar los ingresos familiares y la seguridad alimentaria. Esta revisión confirma que proporcionar nuevos insumos biológicos o químicos a los pequeños agricultores, especialmente la batata de pulpa anaranjada, puede mejorar los ingresos y la nutrición. Se requieren más estudios de alta calidad para evaluar otros tipos de intervenciones de capacitación, innovación y nuevas tecnologías. También se requieren investigaciones para evaluar si dichas intervenciones brindan efectos sostenibles a largo plazo, o si pueden provocar algún daño a los agricultores o sus comunidades.