

ANÁLISIS DE LA METODOLOGÍA DE GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA AGRICULTORES-EXPERIMENTADORES DEL PROYECTO MAG-PRIAG

Patricia Solís

Ministerio de Agricultura y Ganadería

El estudio tiene como propósito analizar la metodología de innovación y transferencia tecnológica para pequeños y medianos productores, conocida como "Agricultores Experimentadores", implementada en las Regiones Branca y Huetar Norte de Costa Rica, por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) con el apoyo del Programa Regional de Reforzamiento a la Investigación Agronómica en Granos Básicos (PRIAG), para determinar la viabilidad de implementaron a mayor escala.

La investigación planteó la hipótesis de que la metodología agricultores-experimentadores es una alternativa para consolidar, complementar y reorientar la actual estrategia de innovación y transferencia tecnológica desarrollada por el MAG.

La viabilidad de esta hipótesis se planteó a partir de cuatro variables (aceptación y difusión de tecnología, grado de organización de las agrupaciones de productores y ligámenes entre extensionistas, agricultores e investigadores) que según la literatura son fortalecidos o incrementados al involucrar a los productores en el desarrollo tecnológico.

Del análisis de los cuatro elementos efectuado en cinco comunidades (Concepción de Pilas, Changuena, Veracruz, Puerto Jiménez y Upala) se infiere que:

La metodología Agricultores Experimentadores involucra una serie de elementos (la opción en sí, los agentes de extensión, líderes y organizaciones de productores) que al interactuar conjuntamente aceleran el proceso de aceptación tecnológica. Los productores interiorizan rápidamente las ventajas o desventajas de una opción, acelerando el tiempo del proceso de prueba, aceptación o rechazo. Con la metodología la parcela experimental y la comercial está en el mismo predio y son trabajadas por el mismo individuo; esto acelera la adaptación y aceptación de tecnologías.

Se logró determinar que el 90% de los productores/experimentadores hizo modificaciones a los tratamientos del ensayo debido a: necesidades en su sistema productivo, al deseo de introducir innovaciones y a que desconocían el proyecto original.

La metodología potencia el efecto de varios factores involucrados en la difusión (agentes de cambio, líderes y asociaciones comunales) y hace que se coadyuven uno a otro. La difusión de conocimiento de productor a productor fue la más eficiente en por lo menos tres de las comunidades estudiadas, además, experimentar en predios de productores acorta el tiempo de difusión. Las redes de difusión funcionan en círculos concéntricos al núcleo de agricultores

experimentadores (A/E). Se determinó que las redes de difusión se favorecen con el parentesco y que cuando la metodología se aplicó en organizaciones consolidadas, la difusión fue mayor.

En tres de las agrupaciones estudiadas la metodología ayuda a consolidar el modelo organizativo. El hecho de que las asociaciones busquen los productores aptos para experimentar, reunirlos, asignarles tareas e inducirlos a seguir un proceso sistemático potencia la división del trabajo, los mecanismos de control y la creación de un sistema de reconocimiento al esfuerzo invertido.

La experiencia de innovación tecnológica obligó a un esfuerzo administrativo, consolidó mecanismos de gestión y aumentó la autoestima de los productores, quienes lograron un mayor empoderamiento y conquista de espacios (como investigadores, difusores y líderes); esto incrementó el grado de compromiso para con el grupo.

Respecto a los ligámenes, los resultados demuestran que este fue el punto más sensible de la metodología, ya que, a pesar de que se dió un paso adelante en los procesos participativos, la metodología careció de definición de funciones, responsabilidades y seguimiento necesario para que los actores involucrados cumplieran su papel a cabalidad.

En el actual contexto macroeconómico y de acuerdo con las directrices institucionales en materia de desarrollo tecnológico agropecuario, la metodología ofrece una alternativa para reorientar el papel de los agentes de extensión hacia un mayor protagonismo en la generación de tecnología. Además la metodología ofrece y facilita la integración dentro de los servicios de investigación y extensión.

PALABRAS CLAVES: *investigación, extensión*