

ADOPCIÓN TECNOLÓGICA EN MANGO

José Francisco Jiménez

Agencia de Servicios Agropecuarios de Turrubares, Ministerio de Agricultura y Ganadería

RESUMEN

Turrubares es considerado uno de los cantones más pobres del país, su economía se basa principalmente en la ganadería extensiva, y en la producción de cultivos de autoconsumo las alternativas de desarrollo son escasas, las mejores áreas están en manos de grandes finqueros por lo que los pequeños productores producen en fincas marginales, trayendo como consecuencia un acelerado deterioro del ambiente y de las condiciones de vida, por lo que algunos campesinos han tenido que vender sus fincas y emigrar a otras zonas del país.

Por esta razón se introdujo el cultivo de mango como una alternativa viable para los pequeños productores agropecuarios del cantón. La actividad mangífera tomó auge a partir de 1987 mediante un programa de promoción de la actividad por el Proyecto de la Comunidad Económica Europea CEE/Na 82-12, con el deseo de incrementar la producción agropecuaria de forma sustentable, y la vez hacer un aporte sustancial a la difícil situación de los productores de la zona.

El Proyecto CEE/Na 82-12 promovió la siembra de mango entre los agricultores de los asentamientos campesinos, y pequeños productores vecinos de la zona de influencia llamado sector independiente. Durante todo este período se instalaron en la zona unas 500 hectáreas de mango. El proyecto CEE/82-12, en conjunto con el Ministerio de agricultura y Ganadería, dedicaron grandes esfuerzos en la capacitación y transferencia de tecnología en el cultivo de mango mediante la utilización de diferentes técnicas de extensión.

Diez años después de haberse iniciado este proceso, se realiza el presente estudio para determinar el grado en que los productores de mango han adoptado la tecnología transferida; un segundo elemento analizado son las causas que intervinieron en el proceso de adopción. Para lograr los objetivos propuestos se entrevistó al 68% de los agricultores afiliados a la Asociación de Productores de Mango de Turrubares (APROMATUR), además se realizaron visitas a fincas con el fin de realizar observaciones de campo, se entrevistaron a técnicos vinculados con la actividad para definir el paquete tecnológico transferido a los productores; por último se realizaron dos talleres participativos con productores afiliados a la APROMATUR, donde se analizó la

problemática del cultivo con el fin tener elementos para la estructuración de la propuesta de extensión, la cual es la principal meta de este trabajo.

Como principal resultado se definió el grado de adopción de tecnología por los productores afiliados a la APROMATUR. El 60% de los productores adoptó las prácticas de poda, el uso de coberturas al suelo y la inducción de la floración un 97%; el uso de pastas cubre cortes lo adoptaron el 30% de los productores, el combate de plagas y enfermedades, el manejo poscosecha y la utilización de equipos de aspersión la adoptaron el 100% de los productores; la práctica de fertilización un 36%; los análisis de suelo un 20%; de siete productores que se han asesorado en el uso de retardadores de crecimiento, el 100% han adoptado esta técnica, el 100% de los productores adoptaron el control de malezas.

El 100% de los productores de mango han sido asesorados por diferentes instituciones públicas y privadas, destacándose la participación del Ministerio de Agricultura y Ganadería en un 100%, el Consejo nacional de la Producción en un 20%, El Instituto Nacional de Aprendizaje con 31%, y otras empresas como TICO SOL un 34%, FUNCADRI un 3%, y ASOFRUPAC un 6%.

La recepción de la capacitación fue recibida en un 83% por los dueños de las plantaciones, un 7% por administradores de finca, y un 10% por peones.

Con respecto al contenido de la información suministrada a los productores los resultados indican que la poda, el uso de pastas cubre cortes y equipo aspersión la recibieron el 100% de los productores: el combate de plagas, el uso de coberturas de suelo y el empleo de la inducción floral, el 97%; el empleo de fertilización y combate de enfermedades un 93%; el combate de malezas un 90%, el manejo poscosecha un 87%; los análisis de suelo y uso de retardadores un 47 y 23% respectivamente.

Otros resultados analizados son el elevado índice de escolaridad que tienen los productores de mango, un 82% de los entrevistados saben leer y escribir lo que permite usar ampliamente diferentes técnicas de comunicación.

Los resultados respecto a la edad muestran que el 100% de los entrevistados son mayores de 30 años, de los cuales un 51% se encuentra entre los 30 y 50 años, y un 49% son mayores de 50 años.

Con respecto al uso de crédito para el manejo de plantaciones en producción, un 83% de los agricultores entrevistados indican que lo están utilizando, estos créditos oscilan entre los E5000 y los E50.000, los créditos inferiores a los E30.000 no permiten brindar un manejo adecuado al cultivo durante un ciclo, un 60% de los créditos son inferiores al monto mínimo.

Un aspecto que ha favorecido la adopción es la tenencia de la tierra, los resultados muestran que un 93% de los productores son dueños de la tierra y de las plantaciones de mango. La mayoría de las plantaciones son de pequeños productores; los resultados indican que un 71% de las fincas son menores o igual a 6 hectáreas, el restante 29% son fincas mayores a las 6 hectáreas. Con respecto al tamaño de las plantaciones los resultados muestran que un 73% de las plantaciones son menores o iguales a 2 hectáreas, un 20% se encuentra entre las 4 y 6 hectáreas y un 7% son mayores de 6 hectáreas.

Otro factor analizado es el uso de mano de obra, los resultados muestran que un 73% de los productores emplean mano de obra familiar, un 27% utiliza mano de obra contratada.

Las técnicas de transferencia de tecnología utilizadas en la capacitación indican que en las charlas participó un 93% de productores, en demostraciones de método grupal un 100%, en días de campo un 90%, en giras un 53%, en boletines un 27%, en cursos un 43%, por medio de periódicos un 10%, por la televisión un 13%, por medio de etiquetas de productos químicos un 23%, y por otros productores un 13%.

Otros aspectos analizados fueron referentes a la percepción que tienen los productores del cultivo de mango y del programa de extensión desarrollado. Al respecto un 93% de los productores opinó que recomienda el cultivo de mango a vecinos, amigos e hijos. Sobre la calidad de la capacitación un 50% de los productores la percibe como muy buena y un 50% como buena. En lo referente a la calidad de las técnicas de extensión un 43% de los productores las percibe como muy buena, un 50% como buena y 7% como regular. Sobre la calidad de los extensionistas que atiende el proyecto, un 61% los percibe como muy buenos, un 33% como buenos, un 3% como regulares y 3% como malos. En cuanto a la frecuencia de visitas a finca un 23% de los productores las percibe como muy buenas, un 37% como buenas y un 40% como regulares.

Los resultados obtenidos solo son válidos para los productores afiliados a la APROMAUIJR, por lo tanto pueden o no ajustarse a otros productores del cantón, dado que se entrevistó a una población homogénea en capacitación y transferencia de tecnología en el cultivo de mango.

Con base en los resultados obtenidos de la investigación, y con aportes de los talleres participativos, se realizó la propuesta de una estrategia de extensión basada en la planificación estratégica, la cual toma en consideración aspectos de producción e investigación adaptativa, así como del encadenamiento productivo y consolidación de la organización como una fórmula para salir adelante en el mercado de libre comercio, con el fin de darle sostenibilidad a la actividad y mejorar las condiciones socioeconómicas de los productores de mango.

PALABRAS CLAVES mango, extensión, adaptación tecnológica
