

DI-004 Fortalecimiento de capacidades y conocimientos de técnicos nacionales y sub-nacionales para manejo integrado de plagas y tecnología post cosecha en el cultivo de piña en el Trópico de Cochabamba.

Antecedentes

El experto permanente de DITISA tuvo varios talleres con el FONADIN, técnicos municipales, organizaciones de productores y exportadores, donde se hizo una caracterización rápida de la cadena de valor de piña en el Trópico de Cochabamba (TC). Los actores identificaron los problemas más prioritarios y solicitaron apoyo de DITISA para fortalecer sus conocimientos e información para resolver dichas restricciones. Se priorizó el manejo integral de la producción, la cosecha y la post cosecha del cultivo y se requirió un diagnóstico más profundo de la problemática e identificación de posibles soluciones. Dicho esfuerzo también estaba dirigido a fortalecer los conocimientos de los técnicos del FONADIN y de otras entidades del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT), incluyendo el Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal-INIAF, el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria-SENASAG, además del de los técnicos de los municipios del TC, sobre innovaciones promisorias en manejo integrado de la piña. Hay que destacar que los servicios de investigación y asistencia técnica prácticamente desaparecieron en 2005 con el cierre del Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria-Chapare (IBTA/Chapare) y que los productores siguen utilizando las tecnologías difundidas hace 15 años por dicha institución. El FONADIN no cuenta con un servicio permanente de asistencia técnica, solo contrata expertos en cultivos priorizados, por pocos meses, para apoyar los proyectos productivos que financia a los municipios. Por otra parte, el INIAF, entidad responsable de investigación y transferencia de tecnología tiene un par de técnicos en el TC, que deben atender todos los cultivos y que además no son especialistas en agricultura tropical. El SENASAG mantiene un plantel técnico que realiza la certificación fito sanitaria de productos de exportación, incluyendo piña.

Esta misión de corto plazo (MCP) está plenamente enmarcada dentro el apoyo a la Estrategia de Desarrollo Integral con Coca, apoyada por la Unión Europea a través de fondos de Apoyo Presupuestario Sectorial y también dentro los resultados esperados de DITISA, específicamente en el resultado “Se han fortalecido las capacidades técnicas de diseño e implementación de políticas, estrategias y programas del personal del MDRyT, así como de otros actores sectoriales”.

Objetivo general de la consultoría

- Contribuir al incremento de capacidades y conocimientos, de técnicos de entidades nacionales y sub-nacionales, en manejo integrado de rubros priorizados por la estrategia de desarrollo integral en zonas productoras de coca para lograr mayor producción, productividad y calidad y así incrementar los ingresos de los productores.

Objetivos específicos de la consultoría

- Caracterizar el manejo integrado de plagas y el manejo post-cosecha efectuados actualmente por los productores de piña en el Trópico de Cochabamba.
- Proponer alternativas para mejorar el manejo integrado de plagas y el manejo post-cosecha.
- Capacitar a técnicos de entidades nacionales y sub-nacionales en innovaciones de manejo integrado de plagas y de manejo post cosecha de piña.
- Preparar, en conjunto con técnicos de las instituciones públicas, contenido para materiales de divulgación masiva, usando TIC, hacia los productores con el objetivo de que éstos cuenten con información necesaria para mejorar el manejo integrado de plagas y de post cosecha.

Justificación de la consultoría

En el Trópico de Cochabamba existen 3000 familias de productores de piña que cultivan 4300 ha, principalmente de la variedad Pucallpa. La producción total anual es de 86000 toneladas, de las cuales 65% comercializan como fruta fresca en el mercado nacional, 25% van para la agroindustria y 10 % se exportan, principalmente a la Argentina. Este país demanda unas 30000 toneladas de piña fresca por año. Si bien hay una demanda insatisfecha por piña boliviana en la Argentina, la principal limitante para la exportación es la presencia de residuos de plaguicidas observada por la entidad fitosanitaria de ese país, el SENASA. El mercado nacional también rechaza una parte de la producción nacional por presencia de manchas y pudriciones, ocasionadas por enfermedades e inapropiado manejo de post-cosecha.

El IBTA/Chapare, institución pública de investigación y transferencia de tecnología que cerró en 2005, generó y validó sistemas de manejo integrado de plagas en la producción y post-cosecha de la piña. Todavía se siguen aplicando parte de dichas tecnologías, aunque han surgido nuevos problemas patológicos y existe una aplicación limitada de buenas prácticas de producción y post cosecha por debilidades en transferencia de tecnología hacia los productores. El INIAF, sucesor del IBTA/Chapare, no continuó labores de investigación y transferencia de tecnología en este campo por lo que los productores no cuentan con estrategias de control innovadoras que mejoren la productividad y calidad de piña para el mercado nacional y de exportación.

El FONADIN está financiando proyectos de piña, en el Trópico de Cochabamba, que son ejecutados por técnicos de los municipios de la zona. Se requiere actualizar los conocimientos de estos técnicos, y también los de FONADIN y otras entidades públicas, para que a su vez proporcionen asistencia técnica en manejo integrado de plagas y manejo post cosecha a los productores de piña beneficiarios de dichos proyectos. Una mejora en el

manejo agronómico y de post-cosecha también permitiría la reanudación de exportaciones de piña a la Argentina con los beneficios económicos que esto significa para los pequeños agricultores y para el país.

Resultados principales solicitados de la consultoría

1. Caracterizados sistemas más comunes de manejo integrado de plagas y manejo post cosecha de piña en el Trópico de Cochabamba.
2. Elaborada y consensuada con técnicos de entidades nacionales y sub nacionales propuesta de nuevos enfoques/sistemas manejo integrado de plagas y manejo post cosecha de piña.
3. Capacitados en el diseño, aplicación y evaluación de sistemas alternativos manejo integrado de plagas y de post cosecha en piña técnicos de FONADIN, INIAF, SENASAG y de municipios de la zona.
4. Preparados en conjunto con técnicos de entidades nacionales y sub-nacionales contenido básico de materiales de divulgación masiva de tecnologías innovadoras de manejo integrado de plagas y de post cosecha en piña. El contenido de los materiales de divulgación debe ser apropiado para su difusión masiva, usando TIC.

Resultados tangibles de la consultoría

- Caracterizado el sistema de producción, cosecha y post-cosecha de la piña de todas las localidades de producción en el Trópico de Cochabamba.
- Identificados los problemas que más restringen la productividad y calidad de la piña para el mercado local y el mercado de exportación.
- Fortalecidos conocimientos y capacidades de técnicos de FONADIN, INIAF, SENASAG y de municipios del TC en innovaciones para superar las restricciones identificadas en los sistemas productivos de piña en el TC.
- Establecidas cinco parcelas demostrativas con tecnología mejorada propuesta por la experta internacional de DITISA, comparada con la tecnología tradicional, efectuado por técnicos del MDRyT y organizaciones de productores de piña. Las parcelas demostrativas son uno de los medios más efectivos para demostrar las ventajas/restricciones de innovaciones tecnológicas en términos de productividad, calidad y aspectos económicos.
- Producido material divulgativo sobre cómo resolver los problemas más restrictivos de la producción de piña en el TC.
- Se ha incidido directamente en el diseño del Programa Piña del MDRyT que estaba siendo formulado al momento de la misión de corto plazo. El documento de proyecto incluyó entre sus lineamientos estratégicos el diagnóstico de la cadena y las recomendaciones de la experta internacional contratada por DITISA.

Implementación de las recomendaciones

- Las recomendaciones más importantes han sido implementadas, para su validación, por las entidades beneficiarias en cinco parcelas demostrativas, en las distintas zonas productoras de piña en el TC, manejadas por organizaciones de productores y ellos mismos.
- El documento del Programa Piña del MDRyT fue concluido y está listo para su aprobación y financiamiento por parte del ministro. Esto tendría que ser efectuado por las nuevas autoridades.
- El Plan de Acción de la Estrategia de Desarrollo Integral Sustentable para Yungas y Trópico de Cochabamba (EDIS) plantea acciones para fortalecerá los actores de la cadena de valor de la piña en el TC y orientará sus lineamientos estratégicos con base en el Programa Piña.

Presupuesto reservado para la implementación de los resultados

El programa Piña no fue aprobado todavía, por lo que no se asignó recursos para su ejecución. El FONADIN planea hacer financiamiento para acciones de fortalecimiento de la cadena de valor de la piña en el TC, una vez que se tengan disponibles fondos de APS de la Unión Europea, lo que se concretaría a mediados de 2021.

Interesantemente, la conducción, manejo y evaluación de las parcelas demostrativas fueron financiados con algunos fondos remanentes del FONADIN, provenientes del PAPS 2, fondos provenientes de los municipios, de entidades del MDRyT (SENASAG, INIAF) y de las propias organizaciones de productores. Esta es una muestra de que acciones que involucren a varios actores de la cadena, para resolver problemas importantes, promueven su sostenibilidad.

Divulgación de los resultados

Al momento, las parcelas demostrativas sirvieron para la difusión de los resultados de la aplicación de innovaciones tecnológicas. Todavía es necesario masificar la difusión de los resultados y las hojas divulgativas producidas durante la misión de corto plazo.

Apoyo de AT permanente a la entidad ejecutora para implementar los resultados

La AT permanente sugirió establecer parcelas demostrativas para evaluar las innovaciones priorizadas por la experta de corto plazo. El experto sectorial ha estado en contacto con los técnicos de FONADIN en el TC para hacer seguimiento de las acciones en las parcelas demostrativas y en una ocasión ha realizado una visita de campo, principalmente para interactuar con técnicos y productores sobre los resultados obtenidos.

Impacto real de la consultoria solicitado por la entidad y su sostenibilidad

Esta misión de corto plazo contribuyó a la generación de información de suma importancia para la cadena piña. La información fue generada en las parcelas demostrativas en un poco más de un año de evaluación de las innovaciones sugeridas por la misión. Su potencial de adopción es muy grande si se masifica su difusión y colateralmente se fomentan fuentes de financiamiento para los productores y una mayor promoción en el mercado argentino de la piña producida en el TC. Los hallazgos más importantes fueron:

- Las innovaciones sugeridas por la misión de corto plazo lograron incrementar entre el 100 y el 150% más los rendimientos de piña respecto al sistema tradicional de producción.
- Se logró reducir el tiempo a la cosecha en seis meses respecto al sistema tradicional, pudiendo producir piña en el momento de mayor demanda en el mercado argentino.
- No se ha efectuado todavía un análisis económico del efecto de las innovaciones, pero a las claras el impacto en esa variable debe ser notable.

Resultados rescatables que todavía no ha sido implementados

Hay mucho por implementar de las sugerencias de la misión y también para difundir los importantes resultados logrados con la aplicación de innovaciones en manejo integrado del cultivo. La ejecución de la EDIS, con apoyo financiero de APS y fondos de los gobiernos subnacionales servirá para activar esta cadena, y los resultados de la misión serán un insumo muy importante.

¿Cómo el informe final de la consultoria podría fortalecer la capacidad institucional de la entidad ejecutora en 2021?

Más que el informe final, los resultados de las evaluaciones de innovaciones en parcelas demostrativas son un punto relevante a tocar con las nuevas autoridades para apoyar la implementación de la EDIS y posiblemente lograr un financiamiento del MDRyT para el Programa Piña.