

## FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE VALOR PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y COMPETITIVO DE PEQUEÑAS FINCAS AGRÍCOLAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.

Madelaire Jorge<sup>1</sup>, Sanchez Edgar<sup>2</sup>, Villalba Andrés<sup>3</sup>, Santacruz Viviana<sup>4</sup>, Morinigo Patricia<sup>5</sup>,  
jrmadelaire@hotmail.com<sup>1</sup>, esanchez@rec.una.py<sup>2</sup>, santacruzvivi@hotmail.com<sup>5</sup>, paty\_morinigo@hotmail.com<sup>5</sup>  
UNIVERSIDAD DEL CONO SUR DE LAS AMÉRICAS, ASUNCIÓN - PARAGUAY  
**PROGRAMA PROCIENCIA – CONVOCATORIA 2018 - PROYECTO PINV15-712**

### RESUMEN

La presente propuesta está orientada hacia la innovación tecnológica como factor de competitividad en el sector agrícola y productivo, por otro lado, está enfocada a la responsabilidad social priorizado por el libro blanco del CONACYT, "Educación y formación para el trabajo" con la perspectiva de búsqueda de soluciones para los problemas relacionados a pequeñas y medianas empresas del país. Con esta perspectiva dicha línea de investigación proyecta transferir conocimientos, metodologías y tecnologías a pequeños productores rurales, generando resultados para mejorar la calidad de vida de los mismos mediante el diseño e implementación de tecnologías innovadoras, desarrollo de productos y acceso a nuevos mercados. Además pretende generar un impacto socio económico del sector y contribuir al desarrollo sostenible impulsando un modelo de innovación rural el cual permite generar productos de calidad mediante la aplicación de tecnologías ecológicas y de fácil operación.

### INTRODUCCIÓN

La industria hortifrutícola es una de las principales actividades agrícolas de nuestro país que va incrementando su producción en los últimos años debido al aumento en la superficie plantada y a la obtención de mejores rendimientos, logrados a través de mejoramientos en las técnicas de producción e introducción de nuevas tecnologías. En términos generales, la producción hortifrutícola tiene dos destinos: el consumo en fresco y la industrialización.

Hoy en día el secado de productos hortifrutícolas no tiene solamente una función de autoabastecimiento como antes, sino que ofrecen una alternativa productiva y comercial para el mercado nacional e internacional y de esa manera mejorar la calidad de vida de los pequeños productores agrícolas. Por un lado, existen muchos productos perecederos excedentes temporarios en épocas de cosecha, que generan millonarias pérdidas para los productores y por otro lado, nuestro país dispone de una oferta abundante de radiación solar para ser aprovechada a fines energéticos. En esta investigación se utiliza como herramienta tecnológica útil un Deshidratador Biotérmico con un sistema de calefacción combinado, biogás (metano) utilizado como fuente de energía auxiliar y por otro lado radiación solar, este biogás es una buena alternativa para los periodos con deficiencia de radiación solar, o como alternativa para seguir trabajando en horas de la noche.

La importancia de la innovación tecnológica como dinamizador del desarrollo del sector hortifrutícola en el país constituye uno de los factores determinantes para alcanzar competitividad e inserción a nuevos mercados.

En este contexto, el desarrollo del proyecto ha encontrado ciertas dificultades, sobre todo lo relacionado a las contrapartidas de los beneficiarios finales, lo que se ha superado por el interés y expectativa en cuento al desarrollo de nuevos productos y la implementación de tecnología.

### MATERIALES Y MÉTODOS

-Se ha aplicado la metodología participativa de los productores asociados, con el objetivo de integrar a la propuesta aquellas personas comprometidas con los objetivos y resultados del proyecto.

-En el marco del convenio de cooperación firmada entre la UCSA, Municipalidad de Pirayu y la Asociación de Productores Frutihortícolas, se avanzó en las inversiones para las instalaciones edilicias. Luego de imprevistos y retrasos por falta de fondos, la Asociación de Productores se encuentra en la etapa de culminación de las paredes y el piso de acuerdo a estándares de calidad exigido para los registros de establecimiento y de productos requeridos. Una vez culminada la obra física, se procederá a la instalación del equipo deshidratador y los equipos de complemento para el proceso productivo, financiado por los fondos del CONACYT.

### RESULTADOS

- Productores capacitados y empoderados en el proyecto.
- Obras físicas con 80% de avance para la instalación del equipo de deshidratado y complementos para el ciclo de procesos de secado.
- Compromiso e involucramiento de la nueva comisión directiva de la Asociación de Productores Frutihortícolas.



### CONCLUSIONES

El proyecto ha tenido un considerable retraso por la falta de cumplimiento de la contrapartida por parte de los beneficiarios finales, por problemas de disponibilidad de fondos. Sin embargo, mediante el compromiso de la nueva comisión directiva y la participación activa de los productores, se ha podido conseguir los fondos para culminar la obra (paredes, pisos y aberturas), lo que a este infirme se encuentra en un 60% de avance. La siguiente etapa tiene previsto culminar la instalación y realizar las pruebas para obtener los registros sanitarios y alimenticios correspondiente, así como las alianzas para la comercialización de los productos derivados del proceso de deshidratado.

### REFERENCIAS

Vega, A. Chacana, M. y Lemus, R. (2006). La Industria de los Alimentos Deshidratados y la Importancia del Control de Procesos. Revista Chilena para la Industria de Alimentos. Indualimentos, 9 (42): 50-67,