

PLAN DE INNOVACIÓN
“PRODUCCIÓN INTENSIVA DE FRUTILLA CON NGS”
(PI-16-CB-14)

I. INNOVACIÓN

Implementar un nuevo sistema de hidroponía para la producción intensiva (frutillas mejoradas en el presente PI y otras especies hortícolas en el futuro). A diferencia de la hidroponía en otros sistemas de Bolivia este consiste en la distribución de agua y solución nutritiva con un circuito eléctrico automatizado a un sistema de celosías, la que lleva el sistema NGS de sostenimiento de las plantas, bajo una unidad productiva cubierta con plástico. Las ventajas son: mayor densidad de plantación, mayor número de ciclos de cultivo por año, precocidad en los cultivos, productos de calidad, mayor vida comercial de los productos. Además, el circuito cerrado permite el control y ahorro significativo del agua, fertilizantes, fitosanitarios y labores agrícolas.

II. RESUMEN DEL PLAN DE INNOVACIÓN

El sistema hidropónico NGS fue patentado en España para la producción de frutillas y otras especies hortícolas. Este sistema hidropónico NGS será instalado en las Comunidades de Pedro Lorenzo y Aguaices del Municipio de La Guardia. Tercera Sección de la Provincia Andrés Ibáñez del Departamento de Santa Cruz y se encuentra dentro de un invernadero para mantener las condiciones climáticas y de higiene que necesitan las plantas de frutilla para poder desarrollar toda su capacidad genética de producción. Todo este sistema será realizado entre la Asociación Productiva de Damas de Naranjillo APRODAN y la sociedad de pequeños productores privados, los cuales pretenden llevar adelante el proyecto para el desarrollo de la región.

Para su implementación se seguirán 5 pasos: 1. Adquisición de 15.000 plantas de frutilla comerciales de los Viveros Llahuen Chile de tecnología G2 con certificado de pureza. 2. Se construirán 2 viveros con 2016 m² cubierto con láminas de plástico de 200 micras con 50% anti UV. 3. Instalación del sistema hidropónico NGS de 1.500 m de largo con los soportes y celosías para albergar las plantas de frutilla. 4. Se realizará la instalación del cabezal de riego con la instalación del sistema hidráulico y también el sistema eléctrico. 5. Se prepararan las Soluciones Nutritivas para la alimentación de las plantas. En el primer año de trabajo (desde el desembolso hasta 12 meses posteriores) se producirán 15.000 Kg de frutillas para la venta al público y se incrementará esta cifra en los años posteriores con mayor experiencia.