

## Campo Experimental La Cristalina avanza en la producción de semilla de papa en Trujillo

*La papa es un rubro importante en la dieta del venezolano que, por ser de fácil reproducción debido a sus características, es el principal cultivo de las regiones andinas del país.*

*Licenciada Marior Delgado  
Fotografías: Marisabel Solano*

**Prensa-INIA.** Siendo la semilla una protagonista en la cadena alimenticia, es primordial generar un programa para el mejoramiento genético de este rubro y garantizar así a las productoras y productores una semilla de calidad que pueda ser multiplicada. Por tal motivo, el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), a través del Campo Experimental La Cristalina, en el estado Trujillo, desarrolla un sistema de producción de semillas pre-básica y básica de papa.

Ubicado en los páramos venezolanos, a 2.600 metros de altura sobre el nivel del mar, este Campo se dedica casi exclusivamente a la producción de semillas de papa. Inició sus actividades hace diez años con el objetivo principal de producir semillas de alta calidad genética y fitosanitaria; y su labor se enmarca dentro de los esfuerzos que ejecuta el INIA para afianzar y fortalecer la soberanía y la seguridad alimentaria en el país.



El coordinador de Producción Social del INIA-Trujillo, Edsel Rodríguez, señaló como una dificultad que enfrenta esta Unidad para lograr este objetivo es “la dependencia de la semilla importada”. En este sentido, manifestó que el INIA, a través del Plan Nacional de Semillas (PNS) y de todos los programas

que lleva a cabo, tanto de investigación, como de producción, intenta solucionar parte de ese problema generando una gran cantidad de semillas que permita a las productoras y productores el cultivo de papa para consumo.

### Programa de producción de semillas

El trabajo con este rubro se inició en el año 1984, cuando el Centro Internacional de la Papa (CIP), estableció un convenio con el entonces Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP), actualmente INIA. El CIP se encargó de enviar en forma de vitroplantas una serie de materiales genéticos, con la finalidad de que fueran evaluados en las diferentes condiciones agroecológicas de los estados Trujillo, Mérida, Lara y Táchira, y de acuerdo a la adaptabilidad del material, adoptarlo como variedades venezolanas.

En la actualidad el Campo Experimental La Cristalina mantiene este trabajo a través de los Programas 01 y 02 del PNS. Al respecto, una de las fitomejoradoras del INIA-Trujillo, Norkys Meza, comentó sobre las características del material genético que se recibió y con el que se trabaja.



Señala que “el INIA desde el 2005 estableció una cantidad de 18 clones promisorios de papa, los cuales se caracterizaron básicamente, por tener resistencia horizontal a la candelilla tardía, enfermedad que causa estragos en el cultivo. Estos materiales fueron evaluados en Trujillo, Lara y Táchira, los cuales fueron inscritos ante el Servicio Nacional de Semillas (SENASA) como posibles materiales de papa y en febrero del pasado año, Trujillo liberó 3 materiales conocidos como: Dorinia, MuKasinia y Marilinia, producto de 5 años de evaluación participativa en nuestros campos y con los productores”.

Indicó también que para lograr este objetivo el Campo Experimental La Cristalina cuenta con distintas áreas que forman parte de su sistema de producción, entre ellas, dos hectáreas preparadas para cultivo en campo y un área de desinfección para el sustrato que se utilizará en las casas de cultivo.

Por su parte, Rodríguez explicó que “en esta etapa se eliminan todos los patógenos que puedan contener el suelo y el abono orgánico que se utilizan. Luego de que ese abono sale de las calderas, pasa a los invernaderos o casas de cultivo, en los cuales hay unos canteros acondicionados con unas dimensiones específicas para el cultivo de la papa, y eso va a servir de cama para el crecimiento y producción de las vitroplantas”.

Es importante destacar que parte de los resultados obtenidos son gracias a la incorporación de nuevas áreas, producto de convenios bilaterales con algunos países latinoamericanos.

### Convenios bilaterales con Cuba y Argentina

El Campo Experimental La Cristalina cuenta con cinco casas de cultivo de gran capacidad. Una de ellas es gracias al convenio bilateral con el hermano país de Cuba, donde se han estado produciendo semilla pre-básica desde hace cuatro años.

En el caso del convenio con Argentina, se han incorporado cuatro casas de cultivos, una oficina para el área administrativa y un laboratorio de biotecnología, específicamente para el cultivo *in vitro*. Esto permitirá producir materiales de papa pre-básica, a fin de lograr la incorporación de nuevas variedades para ser multiplicadas, contribuyendo a erradicar la dependencia de la semilla importada.



El coordinador del Campo Experimental, Samir Gudiño, habló sobre la importancia que tienen los convenios para dar un impulso significativo a la producción de semilla pre-básica y básica. Dijo que con estos “en un futuro podemos llegar a tener, no solamente lo que se produce ahorita, con lo cual abastecemos aproximadamente una hectárea de semilla pre-básica, sino llegar a obtener hasta 5 hectáreas de estos materiales por medio de las nuevas instalaciones” y agregó que con la puesta en marcha del laboratorio *in vitro* (al 100%) se tendrá la capacidad de producir 197 mil vitroplantas por ciclo.

Al respecto, Meza señaló que este avance le permitirá al Campo autoabastecerse de vitroplantas, siendo esto un desarrollo en la cadena de producción agraria del país y expresó que “vamos a producir nuestra propia semilla pre-básica, multiplicar los tubérculos en las casas de cultivo del convenio Argentina-Venezuela y vamos a producir materiales que tendrán la capacidad para rendir y producir aguas abajo en semillas registradas, certificadas y fiscalizadas”.

Así mismo, manifestó que una vez iniciada los trabajos con el laboratorio *in vitro*, el INIA Trujillo tendrá la capacidad de abastecer a otras regiones y que “tendremos la capacidad de darle semillas a Lara, Mérida y otros estados, e inclusive podemos hasta exportar semillas a los países vecinos como Colombia, Brasil, Argentina, entre otros”.

El ingreso de estas nuevas áreas permite trabajar con materiales de papa pre-básica y básica, e incorporar nuevas variedades para ser multiplicadas, siendo esto un logro para los programas de semillas que maneja este Campo Experimental.

Para finalizar, es importante resaltar que con la producción de semillas de papa de alta calidad se garantizará el éxito en la producción de tan importante rubro y se avanzará hacia la soberanía y seguridad alimentaria del país.