

Producción artesanal de semilla de papas nativas en el estado Mérida, Venezuela

Lourdes González^{1*}

Martha Osorio²

Rosmary Castañeda³

Franklin Suárez¹

Zuleima Piñero³

¹Investigadores. INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Mérida. Avenida Urdaneta Oficinas INIA, estado Mérida Venezuela.

²Investigadora. INIA-CENIAP. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Zona universitaria El Limón, Maracay estado Aragua. Venezuela.

³Investigadoras. INIA-Lara. El Cují, estado Lara. Venezuela.

*Correo electrónico: lcgonzalez@inia.gob.ve

En el estado Mérida Venezuela, se han encontrado variedades de papa nativas utilizadas localmente por los productores desde hace más de 30 años, se cultivan principalmente entre los 2.500 y los 4.000 metros sobre el nivel del mar, se caracterizan por presentar tubérculos predominantemente de color morado, forma comprimida, flor de color morado en la mayoría de ellas, con excelentes propiedades organolépticas como sabor y textura así como contenidos importantes de sustancias antioxidantes naturales.

Las papas nativas tienen la extraordinaria propiedad biológica de tolerar condiciones adversas como sequía y temperaturas muy bajas, lo que las hace muy atractivas como fuente de genes para programas de mejoramiento genético, sin embargo, en nuestro país la mayoría de los productores que las conservan, las utilizan para autoconsumo familiar debido a varios factores, uno de estos es que son consideradas como "semilla de papa" de baja calidad, porque esas variedades son afectadas por factores bióticos y abióticos, generando una disminución de la superficie cultivada y la extinción de algunas de ellas que fueron conservadas por generaciones. En ese sentido, se planteó una investigación dirigida a la producción artesanal de semilla de papa nativa partiendo de la producción de vitroplantas con alta calidad fitosanitaria.

¿Cómo se hizo la investigación?

Se realizaron colectas mediante recorridos por localidades de la región andina del estado Mérida, los materiales fueron seleccionados en base a los datos suministrados por los productores como informantes claves. Fueron colectados un total de 32 variedades, se multiplicaron en campo y posterior a la cosecha, seguidamente saneadas mediante el método de cultivo de meritemos, en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) ubicado en Barquisimeto estado Lara, Venezuela. Una vez obtenidas vitroplantas de cinco variedades de papas nativas, se plantaron en las casas de cultivo del Campo Experimental Mucuchies (CEM) "Eduardo Ortega Cartaya" estado Mérida, el sustrato utilizado consistió de una mezcla de tierra y arena en proporción 3:1.

Se sembraron los tubérculos utilizando hilos de longitud y número variable dependiendo de la cantidad disponible, a los 6 meses se procedió a la cosecha, evaluación, selección y desinfección de la semilla; luego fue embalada en sacos de 2 kilogramos aproximadamente para entregar a los agricultores de diferentes localidades de los municipios Rangel: Gavidia y San Rafael de Mucuchies, Pueblo Llano: Chinó Alto y Motus Alto y municipio Miranda, para utilizarlos en el siguiente ciclo de siembra e incrementar el número de tubérculos nativos en sus parcelas.



Multiplicación de variedades de papas nativas en casa de cultivo.

Resultados de la actividad

En el Cuadro 1 se muestra el número de tubérculos obtenidos en campo de las 5 variedades evaluadas, se observa que la variedad Negra CEM fue la de mayor rendimiento en número de tubérculos (3.460). Mientras que en el Cuadro 2 se presentan los resultados del número y peso de tubérculos por categoría, evaluados en la segunda cosecha en casa de cultivo, se muestra que el mayor número de tubérculos lo presentó la papa Negra cultivada por Jesús Dionel Santiago (518 tubérculos), mientras que el mayor peso de tubérculo lo obtuvo la variedad Los Trigales (5,3 kilogramos).

Cuadro 1. Rendimiento en número de tubérculos en campo de cinco variedades de papas nativas.

Cultivar	Número de tubérculos
Arbolona Negra CEM	750
Arbolona Negra Los Trigales	750
Arbolona Negra Piñango	1070
Arbolona Negra Carmen Santiago	890
Negra CEM	3460



Agricultora Carmen Santiago con la semilla entregada por el INIA Mérida, Chinó Alto municipio Pueblo Llano, Mérida estado Mérida.

Cuadro 2. Rendimiento (número y peso de tubérculos) de la segunda cosecha de variedades nativas sembradas en casas de cultivo para producir semilla artesanal de alta calidad fitosanitaria.

Cultivar	Número de tubérculos	Peso de tubérculos (gramos)
Arbolona Negra Lubin Santiago	304	1781,06
Arbolona Negra Atilio González	316	2416,9
Arbolona Negra Tafayes	405	2090
Arbolona Negra Cañotal	445	2362,1
Arbolona Negra Los Trigales	472	5333,4
Arbolona Negra Bernabé Torres	228	2421,8
Negra Atilio González	219	2303,4
Concha Gruesa	376	1657,2
Negra Bernabé Torres	380	2188,5
Negra Carmen Santiago	299	2853,7
Negra Jesús Aníbal Santiago	305	2064,2
Negra Jesús Dionel Santiago	518	3192,2
Negra Ramón Hernández	236	1327,7
Total	4503	31992,16 (31,9 kilogramos)



Entrega de semilla en Gavidia, municipio Rangel, Mérida estado Mérida.

Consideraciones finales

Las papas nativas en Venezuela presentan poca variabilidad en cuanto a forma, color y otros atributos, si se compara con la variabilidad existente en otros países andinos. El material ha sido conservado y manejado por los agricultores andinos a través de generaciones y constituye parte de su dieta básica y de su identidad. Con el saneamiento del material y la producción artesanal, partiendo de vitroplantas con alta calidad fitosanitaria, se espera mejorar la calidad de la semilla, rendimiento y rescate del cultivo ancestral de las papas nativas de los páramos merideños.

Bibliografía consultada

- Amoros, W., E. Salas, M. Morote y M. Bornierbale. 2006. Uso de la biodiversidad de papas nativas y evaluación de su estabilidad para rendimiento y calidad. Memorias ALAP 2006.
- Castillo, A. 2004. Raíces y tubérculos peruanos, una herencia milenaria para el futuro. INITIRIMAY. Boletín virtual n° 17 del 18 de octubre de 2004. (Consulta el 22 de agosto de 2005).
- Ortega C., E., González, I. y M. Osorio. 2005. La biodiversidad ancestral de las papas nativas: su contribución a la diversificación de productos para los pequeños productores alto andinos. Revista Digital CENIAP HOY Número 8 mayo-agosto 2005. Maracay, Aragua, Venezuela.