

## CALVILLO SIGLO XXI: VARIEDAD DE GUAYABA DE PULPA CREMA PARA LAS PRINCIPALES ÁREAS PRODUCTORAS DEL PAÍS

*Psidium guajava*, °Brix, color de pulpa, rendimiento

**1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.** Variedad de guayaba de pulpa crema. Frutos ovoides de 60 a 80 g, de 4.5 a 5.0 cm de diámetro ecuatorial, 0.6 cm de grosor de casco, de 200 a 250 semillas por fruto y de 12 a 14 °Brix. La época de producción es de octubre a diciembre en la región Calvillo-Cañones, aunque puede producir en cualquier época en zonas sin riesgo de heladas como Nayarit. La variedad Calvillo S-XXI, rinde hasta 30 t/ha en árboles mayores de 5 años y produce frutos similares a los del tipo “media china”, los cuales tienen una gran aceptación para consumo en fresco o para la agroindustria.

**2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO.** Las huertas de los productores de guayaba presentan gran heterogeneidad genética. Esto resulta en una baja productividad y fruto desuniforme en tamaño, color, consistencia, etc. Lo anterior, se atribuye a la falta de variedades con ventajas comparativas que permitan aumentar la rentabilidad del cultivo y que posibilite a los productores acceder al mercado de exportación. El uso de esta variedad permite un incremento en la productividad entre 40 y 100%, además de mayor uniformidad del fruto.

**3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA.** A partir del cuarto año de establecidas las plantas de la variedad Calvillo S-XXI mostró un potencial de rendimiento de fruto entre 20 y 30 t/ha siendo el más alto en Calvillo; Ags., mientras que en Temascaltepec, Edo., de México, se observó un rendimiento entre 15 a 20 t/ha. El mayor rendimiento, representa hasta un 100% de incremento con respecto al promedio obtenido en las principales zonas productoras con materiales del productor (14.0 t/ha). Además, esta variedad permite la obtención de fruta más uniforme y de mejor calidad, lo cual favorece los precios de comercialización. La variedad Calvillo S-XXI se tiene establecida en nueve lotes con productores en una superficie aproximada de 1,500 m<sup>2</sup> por lote, cuatro de estos se plantaron en 2014. Los lotes están establecidos en Rosa Morada, Santiago Ixcuintla y Ruiz, Nayarit; Zitácuaro, Michoacán; Temascaltepec, Estado de México; Calvillo, Aguascalientes; Tampacan, San Luis Potosí; González, Tamaulipas y Huquechula, Puebla.

**4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN.** Los productores que adoptaron y establecieron la variedad de guayaba no recibieron ningún apoyo de programas sectoriales.

**5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN.** Se cuenta con las constancias de diez productores adoptantes de la variedad, en una superficie total de 3.0 has. Además de una relación de productores que están dispuestos a adoptar la variedad.

**6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA.** Se tiene vinculación con el Comité del Sistema Producto Guayaba de Aguascalientes y con el Comité Nacional del Sistema Producto Guayaba. Además, se cuenta con la colaboración de la Fundación Sánchez Colín del Estado de México, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y de investigadores de otros Campos Experimentales del INIFAP para la difusión de la variedad. Se requiere fortalecer la vinculación con los gobiernos estatal y municipal de las zonas productoras.

**7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO.** Implementar un programa de propagación masiva de la variedad, mediante el establecimiento de viveros certificados, así como de acompañamiento técnico en el manejo del cultivo para obtener el mayor rendimiento y calidad de fruto e impacto con los productores. Lo anterior apoyados por la SAGARPA, INIFAP y organizaciones de productores.

### Mayor información

*Dr. J. Saúl Padilla Ramírez*  
*MC. Ernesto González Gaona*  
*Dr. Víctor M. Rodríguez Moreno*  
*MC. Roberto Sánchez Lucio*  
*MC. Ma. Hilda Pérez Barraza*  
*Dr. Jorge A. Osuna García.*  
*Campo Experimental Pabellón*  
*Km. 32.5 Carretera Aguascalientes-Zacatecas.*  
*C.P. 20660 Pabellón de Arteaga, Ags.*  
*Tel y fax: (465)958-01-86 y 67*  
*Correo-e: padilla.saul@inifap.gob.mx.*  
*www.inifap.gob.mx*



Árboles y frutos de guayabo de la variedad Calvillo S-XXI. El fruto de esta variedad es de forma ovoide, pulpa color crema, con un contenido de sólidos solubles totales de 12 a 14 °Brix. El fruto es de 60 a 80 g en promedio, aunque puede llegar a producir frutos de mayor peso.