

## HIDROZAC: VARIEDAD DE GUAYABA DE PULPA ROSA PARA LAS PRINCIPALES ÁREAS PRODUCTORAS DEL PAÍS

*Psidium guajava*, rendimiento de fruto, características de fruto, color de pulpa

**1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA.** Variedad de guayaba de pulpa rosa. Fruto de forma ligeramente aplanada, de 90 a 110 g, de 5.0 a 5.5 cm de diámetro ecuatorial, 1.0 cm de grosor de pulpa en promedio, 300 semillas por fruto y de 11 a 13 °Brix. La época de cosecha es de noviembre a diciembre en la región Calvillo-Cañones, aunque puede producir en cualquier época en zonas sin riesgo de heladas como Nayarit. La variedad Hidrozac, aunque es más tardía, por su tamaño de fruto y color de pulpa, representa una alternativa para la diversificación del mercado en fresco o la agroindustria, en el cual predomina la fruta del tipo media china de pulpa crema.

**2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO.** Las huertas de los productores presentan gran heterogeneidad de los árboles que resulta en una baja productividad y desuniformidad del fruto en tamaño, color, consistencia, etc. Esto 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. La variedad Hidrozac permite un incremento en la productividad hasta en un 40%, además de mayor uniformidad del fruto.

**3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA.** Para árboles entre los 4 y 5 años de edad, se obtuvo un rendimiento de 15.0 a 20.0 t/ha, en densidades de plantación de 625 plantas ha<sup>-1</sup> (4.0 x 4.0m). El mayor rendimiento de esta variedad se obtuvo en Calvillo, Ags., y los menores en Michoacán y Nayarit. El incremento en el rendimiento representa entre 7 a 40% respecto a la media de producción nacional de 14.0 t/ha, además esta variedad permite la obtención de fruta más uniforme y mayor calidad del producto, lo cual favorece los precios de comercialización. La variedad Hidrozac se tiene establecida en nueve lotes en una superficie aproximada de 1,500 m<sup>2</sup> por sitio, cuatro de los cuales se establecieron 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 aproximada de 3.0 has.

**6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA.** Se tiene una vinculación con el Comité del Sistema Producto Guayaba de Aguascalientes, con el Comité Nacional del Sistema Producto Guayaba, con 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.

### 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 en desarrollo de la variedad de guayaba Hidrozac. Presenta una maduración del fruto 30-40 días más tardía, en comparación a la media china, produce frutos de grandes (>90g), pulpa de color rosa y de forma ligeramente aplanada.