

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

**1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.** Variedad de guayaba de pulpa rosa obtenida por el método de selección individual de huertas comerciales de la región Calvillo-Cañones. Fruto de forma truncada de 90 a 110 g, de 5.0 a 5.5 cm diámetro ecuatorial, 1.0 cm de grosor de pulpa, de 200 a 230 semillas por fruto y de 11 a 13 °Brix. La época de producción es de noviembre a diciembre, con un período de cosecha de 170 a 185 días de flor a inicio de cosecha. La variedad "HIDROZAC", por su tamaño de fruto y color de pulpa, representa una alternativa para la diversificación del mercado en fresco o bien para uso agroindustrial en la elaboración de concentrados para jugos.

**2. PROBLEMA A RESOLVER.** Las huertas de los productores presentan gran heterogeneidad de los árboles que resulta en una baja productividad y desuniformidad en la calidad de la fruta. Lo anterior, se atribuye a la falta de germoplasma con ventajas comparativas que permitan incrementar la rentabilidad de este cultivo; especialmente para el mercado de exportación.

**3. RESULTADOS ESPERADOS.** Para árboles entre 3 a 10 años de edad, establecidos a una densidad de 1,111 árboles/ha, se espera una producción promedio de 20.3 ton/ha, lo cual representa un 30% de incremento con respecto a la media de producción en la región Calvillo-Cañones (15 ton/ha), pero sobre todo con mayor uniformidad y calidad del fruto.

**4. RECOMENDACIÓN PARA SU USO.** Se sugiere utilizar planta propagada asexualmente por acodo o injertada; utilizar una densidad de plantación de 600 a 750 plantas/ha en lugares de ladera y alrededor de 1000 en superficies planas; fertilizar con la dosis 90-90-90 o bien, aplicar estiércol y reducir la dosis química a la mitad. Es preferible usar riego presurizados para ahorrar agua y facilitar la fertilización. Aplicar productos autorizados para el control de picudo, clavo, mosca de la fruta y nemátodos principalmente.

**5. ÁMBITO DE APLICACIÓN.** Esta variedad se adapta a las principales áreas productoras de guayaba de Aguascalientes, Michoacán, Zacatecas, Guanajuato, Querétaro y México y en regiones bajas de Nayarit, Sonora y Jalisco,. Es importante tener disponibilidad de agua y evitar zonas con probabilidad de heladas.

**6. USUARIOS Y MERCADO POTENCIAL.** Productores del Sistema Producto Guayaba y Consejos Estatales de Guayaberos. Inciden comercializadores de fruta en fresco e industrializadores de concentrados.

**7. COSTO ESTIMADO.** El costo de la planta injertada y certificada depende del tamaño, pero en promedio es de \$ 50.00.

**8. IMPACTO POTENCIAL.** El incremento en la productividad y mayor uniformidad en la calidad de la fruta resultaría en un ingreso neto superior a \$51 mil pesos/ha comparados con los \$ 30 mil pesos/ha obtenidos actualmente.

**9. DISPONIBILIDAD.** El INIFAP cuenta con plantas de la variedad "HIDROZAC" para su propagación y dar respuesta a las demandas de planta comercial mediante convenios. La información sobre la evaluación de estos materiales de guayaba ha sido presentada en diversos foros y publicada en artículos y memorias de congresos y simposios (Simposio Internacional de la Guayaba 2003 Ags., Méx. y 2005 La India).

**10. PROPIEDAD INTELECTUAL.** La variedad "HIDROZAC" fue registrada por el INIFAP ante el Catalogo Nacional de Variedades Vegetales, quedando con el registro No. GUA-002-160709.

Mayor información:

*J. Saúl Padilla Ramírez*

*Ernesto González Gaona*

*Miguel Ángel Perales de la Cruz.*

*Campo Experimental Pabellón*

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



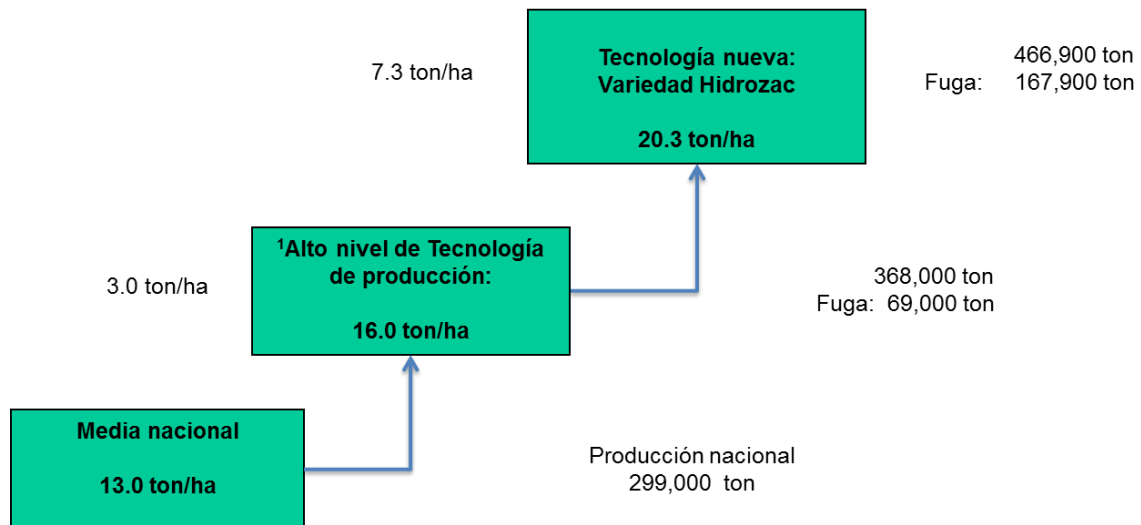
Fruta a granel, desuniforme en formas y grados de madurez



Frutos de la variedad Hidrozac, con mayor uniformidad y calidad

**Impacto potencial de la tecnológica nueva**

**Superficie: 23,000 ha de producción nacional de guayaba**



<sup>1</sup> Alto nivel de tecnología incluye podas y/o despuntes, aplicación de fertilizante, control de plagas y enfermedades, riego por microaspersión, agua de pozo y densidades mayores de 600 árboles/ha.