

## PORTAINJERTOS DE DURAZNO TOLERANTES A SUELOS CALCÁREOS Y PLAGAS EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

**1. DESCRIPCIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.** La tecnología consiste en realizar las nuevas plantaciones de durazno sobre portainjertos GARNEM, BARRIER, CADAMAN y GF677; los cuales presentan tolerancia a pH alto, suelos calcáreos, clorosis férrica, plagas de suelos y problemas de replante. Con lo cual se aumenta la vida productiva y la producción del huerto

**2. PROBLEMA A RESOLVER.** En México se utiliza un 95% en las plantaciones de durazno el portainjerto criollo obtenido a partir de la semilla. Lo anterior genera una variación genética muy alta y por consecuencia, una corta vida productiva del durazno, bajos rendimientos, aplicación de productos químicos para solucionar problemas de plagas, deficiencias de Fe y pH alto.

**3. RESULTADOS ESPERADOS.** Supervivencia en un 95% del material injertado, rendimiento superior a 20.5 ton por ha, tolerancia a clorosis férrica, a pH mayor de 7.5 y a problemas de replante.

**4. RECOMENDACIÓN PARA SU USO.** En las nuevas plantaciones deben utilizar los portainjertos GARNEM, BARRIER, CADAMAN y GF677. Tendrá especial impacto en las zonas con suelos calcáreos, con pH superiores a 7.5, con deficiencias de fierro y problemas de replante.

**5. ÁMBITO DE APLICACIÓN.** Esta tecnología se puede aplicar en todas las huertas de durazno del país, aun en suelos no calcáreos.

**6. USUARIOS Y MERCADO POTENCIAL.** Los usuarios a beneficiar son más de 10,000 productores de durazno con un mercado potencial de 42,000 ha.

**7. COSTO ESTIMADO.** El costo estimado por portainjerto es de 16.00 pesos puestos en México. El desarrollo del árbol injertado con la variedad comercial después de un año es de 30.00 pesos.

**8. IMPACTO POTENCIAL.** Mejora el rendimiento por hectárea, alarga la vida productiva del huerto, tolera nematodos, suelos calcáreos, pH alto, clorosis férrica y problema de replante.

**9. DISPONIBILIDAD.** En viveros comerciales de España, donde se compra e importa a través de UNIFRUT o la Asociación de Durazneros de Casas Grandes, solo el portainjerto, el cual es propagado vía asexual por cultivo de tejidos. Una vez en México se injerta con las variedades comerciales de cada región y se desarrolla en vivero por un año.

Mayor información:

*Rafael A. Parra Quezada*

*Ana Luisa Chávez Jiménez*

*Campo Experimental Sierra de Chihuahua*

**PORTAINJERTOS DE DURAZNO TOLERANTES A SUELOS CALCÁREOS Y PLAGAS  
EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA**



Árbol de durazno formado por el portainjerto Garnem injertado con la variedad Catherine



Fruto de la variedad Catherine, amarillo hueso pegado

**NUEVA TECNOLOGÍA**  
Portainjertos: Garnem, Barrier, Cadaman y GF677  
Rendimiento superior a 20.5 ton/ha  
Mayor supervivencia  
Tolerancia a pH mayor de 7.5  
Tolera clorosis férrica

**PRODUCTOR**  
Portainjerto criollo  
Muerte prematura y corta vida productiva de árboles  
Rendimiento medio estatal de 10.5 ton/ha

