

10/1/2000

**PROYECTO:** MANEJO INTEGRAL DEL DURAZNERO Prunus persica Batch EN EL SURESTE DE DURANGO Y NOROESTE DE ZACATECAS

**Clave SIP:** 980000

JAIME V. GAMERO SOLIS

**Palabras Clave:** DURAZNO, DINÁMICA DE CRECIMIENTO, NUTRICIÓN

El sureste del estado de Durango y noroeste del estado de Zacatecas, en los municipios de Vicente Guerrero, Dgo. y Sombrerete Zac. A partir de 1989 y 1999 se ha mantenido un desarrollo un desarrollo frutícola acelerado. En esta región existen aproximadamente 8,000 hectáreas plantadas con duraznero criollo y se reproducción ha sido por semilla, lo que originó una variabilidad genética. La región tiene un potencial de desarrollo frutícola diversificado para 15,000 ha. O más, los climas predominantes son semicálidos esteparios, la temperatura media anual es de 18.4° C, con un periodo libre de heladas del mes de abril a octubre, la precipitación pluvial fluctúa de 350-550 mm, el 75% de la lluvia se presenta de junio a septiembre. El objetivo de este trabajo es determinar la curva de crecimiento del duraznero, como respuesta del medio ambiente en que se desarrolla y probar la respuesta de este cultivo a diferentes dosis de fertilización. Este trabajo se realizó con un productor cooperante en un huerto de 8 años de edad, 4 años en producción bajo condiciones de temporal ubicada en el Ejido El Alamo, Sombrerete, Zac. Se estableció el experimento en un cuadro latino con 64 árboles en total, con 4 tratamientos y 4 repeticiones, el estudio se ubicó en el centro de la huerta, donde se encontró el material más homogéneo de acuerdo a las características, altura del árbol y vigor del árbol, donde se evaluaron las variables endógenas, crecimiento del fruto (ecuatorial y polar), crecimiento de ramas mixtas y cosecha (rendimiento). Se obtuvo la curva de crecimiento y se encontró que el mejor rendimiento se da con la fórmula 50-50-50 de nitrógeno, fósforo y potasio, respectivamente.