

Comportamiento de la guayaba en la región sur del lago de Maracaibo

Osmar Quijada
Raúl Ramírez
Glady Castellano
Ender Sayago

Investigadores. INIA. Centro de Investigaciones Agrícolas del Estado Zulia.

La guayaba (*Psidium guajava* L.) es una especie nativa de América. De acuerdo con varios investigadores, su centro de origen se encuentra ubicado en Brasil, y según otros, en algún punto situado entre México y Perú (Ruelhe 1959).

La producción comercial de guayaba en el estado Zulia se inicia a comienzos de la década de los años 80, específicamente en la planicie de Maracaibo. Sin embargo, los efectos negativos causados por varios agentes como: la mota blanca, la pudrición apical, los nematodos, la salinidad y los elevados costos de la electricidad para el riego, provocaron que este cultivo en desarrollo se desplazara hacia los municipios surorientales del Lago de Maracaibo. Es así como en la actualidad la producción está dispersa entre los municipios Miranda, Baralt y Sucre del estado Zulia, y municipios vecinos como Mérida y Trujillo

Ante esta situación se hizo necesario obtener información sobre el comportamiento de la guayaba en esta nueva zona de producción, con la finalidad de conocer las épocas de producción anual y acumulada en el año y las relaciones con las condiciones climáticas y con los precios que percibe el productor.

El estudio se realizó en la unidad de producción comercial San Carlos en el sector La Rosario del municipio Sucre, estado Zulia, área ubicada en la zona sur del lago, la cual se caracteriza como bosque subhúmedo tropical, con una precipitación anual promedio de 1.632 milímetros, una temperatura promedio de 28°C y una humedad relativa promedio de 83%. El tipo de suelo es un arcillolimoso, con alto contenido de materia orgánica. Los árboles de guayabos utilizados fueron del tipo Criolla roja, provenientes de semillas, de tamaño y forma homogénea, se seleccionaron de 24 ár-

boles con un marco de plantación 7 x 7 metros, con una edad de cinco años. Se registraron las variables: número mensual y acumulado de frutos, peso mensual y acumulado de frutos por planta, registro de las condiciones climáticas y de los precios.

Producción mensual de frutos

En el Gráfico 1 se presenta la producción mensual de frutos, donde claramente se observan dos picos de producción durante el año. El primer pico de producción concentrado en dos meses (agosto y septiembre) con pesos de 69,81 y 72,72 kilogramos, respectivamente, y un peso total de 142,53 kilogramos por planta; mientras que el segundo está concentrado en tres meses, con pesos de 62,19; 67,23 kilogramos, y un peso total de 172,18 kilogramos por planta. En general, se observa una alta producción mensual y acumulada de frutos por planta (Cuadro 1).

Cuadro 1. Comportamiento de la guayaba (*Psidium guajava* L.) en la zona sur del Lago de Maracaibo.

Meses	Número de frutos	Peso del fruto (kilogramo/planta)
Agosto	477	69,81
Septiembre	500	72,72
Octubre	218	36,54
Noviembre	173	25,83
Diciembre	348	62,19
Enero	354	67,23
Febrero	227	42,75
Marzo	166	28,17
Abril	152	21,15
Mayo	96	11,43
Junio	180	27,09
Julio		
Total	2.891	502,44

Por lo general, la guayaba se siembra en estas zonas a una distancia de 7 x 7 metros, lo que se traduce en una densidad de 204 plantas por hectáreas, por lo que la producción en esta región alcanza rendimientos sobre 100 toneladas métricas por hectárea.

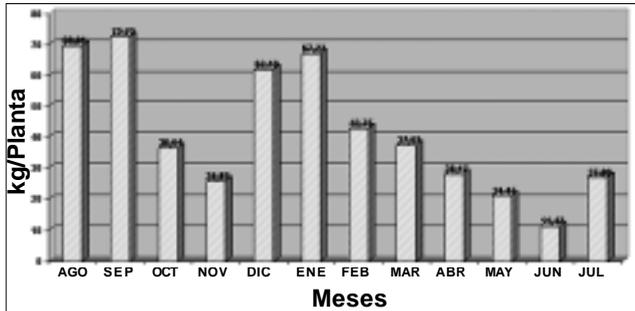


Gráfico 1. Curva de producción de guayaba (kg/planta), en el municipio Sucre del estado Zulia.

Producción vs. precipitación

Existe una relación inversa entre la producción de frutos mensual y las precipitaciones caídas durante el período evaluado (Gráfico 2). En este sentido, se observó que los meses con menor producción de frutos durante el año corresponden a octubre y noviembre; mientras que las mayores precipitaciones ocurren durante abril, mayo y junio.

Producción vs. precios

En el Gráfico 3 se muestra la relación entre la producción mensual de frutos y los precios paga-

dos al productor. Se observa una relación inversa entre las dos curvas, y se detecta que los meses de alta producción traen como consecuencia una disminución notable de los precios pagados al productor, mientras que en el segundo caso, los precios se elevan considerablemente durante la época o picos de baja producción de frutas.

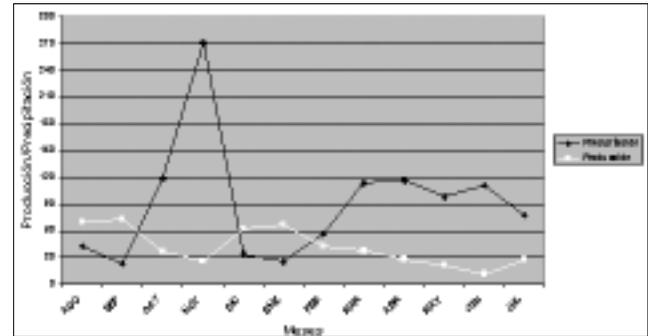


Gráfico 2. Producción y precipitación anual en la región sur del Lago de Maracaibo, 2003-2004.

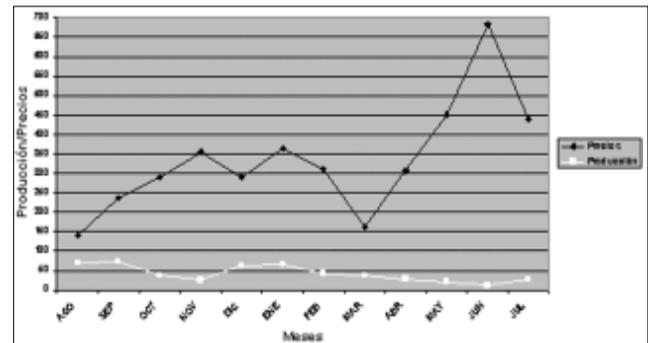


Gráfico 3. Producción y precios de la guayaba en la región sur del Lago de Maracaibo, 2003-2004.

