



Agricultura Razonada.®

**Laboratorios A-L de México S.A. de C.V.  
West Analítica y Servicios S.A. de C.V.**  
Esmeralda No. 2847 Colonia Verde Valle  
44550 Guadalajara, México

Teléfonos: (33) 31231823, (33) 31217925

Celular WhatsApp: (33) 28 03 79 60

Portal Web: [www.westanalitica.com.mx](http://www.westanalitica.com.mx)

Correos: [kcalderon@allabs.com](mailto:kcalderon@allabs.com), [maldana@allabs.com](mailto:maldana@allabs.com),

[ltiscareno@allabs.com](mailto:ltiscareno@allabs.com)

Agricultura Razonada®



Notitia et Cognition.

---

# El Cultivo de GUANÁBANA

## *Capítulos:*

- 1. Introducción.**
- 2. Suelo y Temperatura.**
- 3. Fertilización y Riego.**

## 1. Introducción.



La guanábana (*Annona muricata* L.) es el frutal mayormente establecido de las especies de *Annona*, se considera que la región del Caribe, Sur de México y Guatemala, como centros de origen, aunque se encuentra distribuido en África y Asia. Es utilizado como fruta para consumo en fresco y procesado de manera regional. En Sudamérica la mayor producción de guanábana se concentra en Venezuela, Brasil y Colombia, mientras que en América Central, México es el mayor productor y consumidor de guanábana (Vavilov, 1994; Paull y Duarte, 2011; Coelho de Lima et al., 2011).

Nayarit es el principal productor de guanábana a nivel mundial; sin embargo, no se reconocen variedades o ecotipos presentes en la entidad, la mayoría de la producción se realiza en árboles a pie franco. Hay quien confunde la guanábana con la chirimoya (*Annona cherimola*), pero son dos frutas que, aunque pertenecen a la familia de las Annonas, son ligeramente diferentes.

## 2. Suelo y Temperatura.

La guanábana, se desarrolla bien entre los 500 y 1,200 metros sobre el nivel del mar. La temperatura ideal puede estar entre los 25-28 grados centígrados, cuando las temperaturas bajan por debajo de los 12 grados, se presentan defoliaciones, daños en ramas y dificultades en la floración. La guanábana, se comporta muy bien en zonas donde la precipitación esta entre los 800-1,000 mm por año bien distribuidos, la humedad relativa debe estar por encima del 80 % para obtener una buena polinización natural y por lo tanto buena producción de frutos. Los suelos recomendados para la siembra de guanábana deben tener un **pH entre 5.5 y 6.5**, deben ser profundos, de buenas propiedades físicas. En suelos arcillosos, se debe tener en cuenta hacer buenos drenajes, los mejores son los francos.

### Preparación del suelo.

Si se trata de un suelo virgen es mejor no alterar la estructura del suelo y será suficiente con elaborar los hoyos de siembra de 30 cm de ancho por 40 cm de profundidad. En caso de suelos anteriormente cultivados es recomendable hacer un pase de arado y dos de rastra en cruz. En suelos demasiado laborados por maquinaria agrícola se puede hacer un subsolado a 70 cm de profundidad para romper capas endurecidas del suelo (pie de arado). Una vez efectuado el arado inicial del suelo es aconsejable dejar unos 10 días a plena exposición solar para procurar la meteorización del mismo.

El marco de plantación más adecuado depende de las particularidades de la finca, cuando no se dispone de una extensión muy grande es recomendable usar el marco en triángulo ya que se obtendrá mayor número de plantas por Ha. Otro factor es el grado de mecanización que se pretenda dar al cultivo, así, habrá que considerar el ancho de las maquinarias a utilizar para determinar el ancho de las hileras; en este caso se recomienda el marco rectangular. En base a estas consideraciones, la plantación puede realizarse de acuerdo a diversos esquemas.

### 3. Fertilización y Riego.

La guanábana, consume en promedio 2.95 Kg. de nitrógeno, 2.5 Kg. de potasio, 0.5 Kg. de fósforo, 0.98 Kg. de calcio y 0.15 kg. de Magnesio por cada tonelada de fruta producida. Algunos autores recomiendan aplicar por árbol cada año: Urea: 74-107 gr. – DAP: 100-126 gr. – K<sub>2</sub>O: 115-130 gr. – MnSO<sub>4</sub>: 8.5-11gr. – ZnSO<sub>4</sub>: 7.5-8.5 gr. – Bórax: 6.5-8 gr. Se debe fraccionar estas aplicaciones cada dos meses de acuerdo al desarrollo fenológico del cultivo. Aplicar el abono en huecos en el plato del árbol. Sin embargo, es indispensable **realizar los análisis de suelo en laboratorio** que determinaran las dosis de los fertilizantes.

Para un adecuado desarrollo del cultivo de guanábana en la etapa de desarrollo debe disponer en promedio 20 – 50 litros de agua por día, en la etapa de producción, se requiere en promedio 50 – 100 litros por día.

La guanábana es una especie naturalmente tolerante a la sequía, en cuyo caso la producción es de temporada, ubicándose la cosecha en los meses secos (entre septiembre y diciembre). Sin embargo un manejo tecnificado del cultivo perseguirá una producción continua a través del año, lo cual se logra con adecuado manejo de la irrigación, cuyo cálculo debe basarse en las condiciones climáticas y de suelo de la finca. En todo caso no hay que olvidar que la guanábana en condiciones de humedad es una especie de crecimiento.



Lo importante al cosechar los frutos del guanábano, es obtener un producto de óptima calidad y no causar daños a los árboles. Para cosechar los frutos se deben tener en cuenta ciertos aspectos como:

- Cosechar los frutos con tijera podadora por debajo del cojín floral, no arrancar la fruta del árbol, puede dañar el cojín floral.
- Usar escalera cuando estén muy altos.
- Transportar los frutos en canastos o canastillas sobre caballos, mulas o carretas desde el lote hasta la bodega.
- Desinfectar los frutos.

- Cuando los frutos no estén completamente maduros, ubicarlos en un sitio con temperaturas entre 22 y 25 grados centígrados.
- Para trasportar la fruta fuera de la bodega se hace normalmente en canastillas plásticas.

**Referencias:**

<http://www.scielo.org.mx>

<https://graviola.es/> Graviola guanábana

<http://tecnologia.iniap.gob.ec>

Laboratorios A-L de México y West analítica y Servicios, son dos empresas mexicanas con criterios éticos orientados hacia un sistema socioeconómico más solidario, equitativo y sostenible. Coincidimos con la declaración de principios de las "Empresas de Economía Solidaria", en cuanto que consideramos que el objetivo final de nuestra actividad empresarial debe ser colaborar al bienestar de las personas. Estamos convencidos que nuestro país debe encauzarse por el camino de la solidaridad, principalmente con nuestros propios conciudadanos más desprotegidos. Para ello, participamos en diversas asociaciones ambientales, nacionales e internacionales, como Campo Limpio; *Soil Capital* (Bélgica); *Terre & Humanisme*, (Francia), Germen SA de CV., entre otras.

Nuestra misión es compartir, transmitir y promover la agroecología como la mejor alternativa ética y política al servicio de la Vida. Para ello contamos con un departamento de Información y Conocimiento (el *Notitia et Cognition* medieval) en el cual editamos y hacemos difusión de técnicas relacionadas con los servicios analíticos que prestamos; información oportuna relativa a los cultivos más usuales en el campo mexicano, y documentos sobre una amplia variedad de temas agroecológicos.

Nuestros servicios de análisis de plantas, suelo, agua, insumos y materias primas agrícolas e industriales son fundamentales tanto en el sector primario, como en la industria nacional de alimentos y bebidas. Nuestras pruebas para caracterización y bio-remediación de suelos y cuerpos acuíferos son indispensables en todos los programas de restauración ambiental. Contamos con una red internacional de alianzas científicas, técnicas y comerciales lo cual facilita la continua actualización de conocimientos. West Analítica y su subsidiaria, Laboratorios A-L de México, comparten el mismo domicilio en la ciudad de Guadalajara.





### **CopyLeft.**

Laboratorios A-L de México y West Analítica y Servicios, fomentan el uso, la reproducción y la difusión del material contenido en este producto informativo. Salvo que se indique lo contrario, se podrá copiar, imprimir y descargar el material con fines de estudios personales, investigación y/o docencia, o para uso en productos o servicios varios; siempre y cuando se reconozca de forma explícita a nuestras dos empresas como la fuente original del contenido informativo y titulares de los derechos de autor.

Para mayor información sobre éstos temas , envíenos un correo a [kcalderon@allabs.com](mailto:kcalderon@allabs.com), especificando nombre, empresa , dirección , email, teléfonos e información que requiere. Le agradecemos su interés en nosotros.

[www.westanalitica.com.mx](http://www.westanalitica.com.mx)    ¡ Agradecemos su visita !

En Internet nuestro blog es: <https://www.laboratoriosaldemexico.com/>



Agricultura Razonada.®

**Laboratorios A-L de México S.A. de C.V.**  
**West Analítica y Servicios S.A. de C.V.**  
Esmeralda No. 2847 Colonia Verde Valle  
44550 Guadalajara, México

Teléfonos: (33) 31231823, (33) 31217925  
Celular WhatsApp: (33) 28 03 79 60

Portal Web: [www.westanalitica.com.mx](http://www.westanalitica.com.mx)

Correos: [kcalderon@allabs.com](mailto:kcalderon@allabs.com), [maldana@allabs.com](mailto:maldana@allabs.com),  
[ltiscareno@allabs.com](mailto:ltiscareno@allabs.com)

[www.westanalitica.com.mx](http://www.westanalitica.com.mx)



Notitia et Cognition.