



Guía de Cultivo

*(Persea americana Mill.)*

# Aguacate



## Historia del Aguacate

Aunque hay discrepancias sobre el origen del aguacate, la evidencia más antigua de su consumo que se tiene hasta ahora está en una cueva de Coaxcatlán, Puebla, con una antigüedad de siete mil a ocho mil años.

En el Códice Florentino se mencionan 3 tipos principales de aguacate:

**AOCÁTL, QUILAOÁCATL y TLALCALOÁCATL**, que por su descripción se supone que se refieren a las tres variedades principales de esta planta: mexicana, guatemalteca y antillana, respectivamente.

En el Códice Mendocino aparece el árbol que indica el pueblo de Ahuacatlán que significa: lugar donde abunda el aguacate.

Hoy en día hay muchos lugares cuyo nombre está ligado a esta fruta, como Ahuacatenango, Chiapas, que significa: En el recinto de los aguacates; Ahuacatepec, Veracruz, o Aguacatitlán, en Guerrero, en Jalisco y en el Estado de México. Todos ellos quieren decir Lugar de los aguacates.

Después de la conquista, el aguacate viajó a España y de ahí se esparció por todo el mundo. Ahora se siembra en Cuba, Brasil, África, India y Nueva Zelanda.

## Características del Aguacate

El árbol, se llama aguacatero, puede llegar a medir hasta 20 mts. de altura. Sus hojas son verdes y grandes, las flores son diminutas y amarillas y de ellas nacen los aguacates.

Se recomienda que se cultive en altitudes de entre ochocientos y dos mil quinientos metros sobre el nivel del mar, en un terreno que esté protegido contra el viento.

Hay más de 400 variedades de aguacate en el mundo, según el clima en el que se cultivan, dando frutos con formas, sabores, texturas, colores y olores diversos. Pero el aguacate llamado hass... ¡es el rey de los aguacates!

Este aguacate es el que más se consume en el mundo, y México es su principal productor mundial.



## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

Cada año se incorporan más hectáreas para el cultivo de aguacate, lo cual ha detonado un incremento del volumen de la cosecha.

### Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	<b>Total nacional</b>	<b>1,467,837</b>	<b>11.5</b>
23	Aguascalientes	186	2.1
25	Baja California	105	11.0
17	Baja California Sur	629	0.5
18	Campeche	535	-0.5
-	Coahuila	0	NA
13	Colima	2,946	155.7
9	Chiapas	7,085	15.2
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
11	Durango	3,418	-2.1
16	Guanajuato	667	-25.0
6	Guerrero	14,165	-4.2
14	Hidalgo	2,358	-9.8
2	Jalisco	87,368	113.9
3	México	56,673	97.0
1	Michoacán	1,193,751	6.8
5	Morelos	27,486	-22.7
4	Nayarit	34,345	17.7
15	Nuevo León	2,041	-1.0
10	Oaxaca	4,803	15.3
7	Puebla	12,856	7.0
21	Querétaro	321	14.7
-	Quintana Roo	0	-100.0
26	San Luis Potosí	85	18.3
24	Sinaloa	142	-27.0
20	Sonora	350	-5.2
22	Tabasco	265	-42.7
-	Tamaulipas	0	-100.0
-	Tlaxcala	0	NA
12	Veracruz	3,393	55.4
8	Yucatán	11,478	0.4
19	Zacatecas	390	-9.0

● Principales productores



**México**   
1<sup>er</sup> productor mundial

**1,316,104**  
toneladas

México aporta 3 de cada 10 toneladas de aguacate que se producen en el mundo; respecto de Indonesia, el volumen nacional es 4.4 veces mayor.

**Indonesia**   
2<sup>o</sup> productor mundial

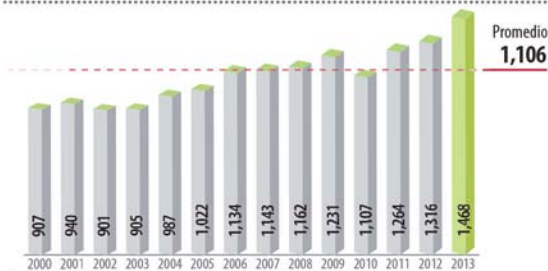
**294,200**  
toneladas

El 6.7% de la producción mundial de aguacate es de Indonesia.

Michoacán es líder productor de aguacate, al obtenerse de esa entidad 8 de cada 10 toneladas del fruto que se cosecha en todo el país.

## Volumen de la producción 2000-2013

(Miles de toneladas)

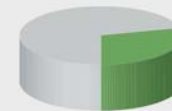


Participación nacional en la producción de frutas



7.5%

Participación de la producción en el mundo



30.9%

Consumo anual per cápita








7.0 kg

## Porcentaje de la producción nacional

El aguacate se encuentra disponible en todos los meses, sin embargo, entre marzo y julio se obtiene 49.1% de la producción nacional anual.



# Cuadro de Aplicación

Etapa Fenológica	Producto	Dosis	Recomendaciones
 <p>Vivero</p>	<p>Proroot®</p> <p>Biorgan-SF® Carbumic®</p>	<p>32 g/planta</p> <p>1 L/200L de agua 1 L/200L de agua</p>	<p>Disolver la cantidad de producto para el número de plantas en agua suficiente y regar. Repetir el proceso cada 8 días efectuando un mínimo de 4 aplicaciones.</p> <p>Mezclar ambos productos en la cantidad de agua indicada. Aplicar al suelo durante las primeras semanas de emergido el portainjerto, repetir cada mes.</p>
 <p>Trasplante</p>	<p>Biorgan-SF® Proroot® Aminoterra-F® Carbumic® Biomatter®+NPK</p>	<p>1 L 1 Kg 1 L 1 L 20 L</p>	<p>Mezclar los productos en un contenedor con capacidad de 200L, agregar agua, tapar parcialmente y dejar fermentar durante 72 hrs, posterior a este tiempo o cuando se observe actividad microbiana, dosificar en el agua de riego para una hectárea. Es recomendable aplicar cada mes, para asegurar la sanidad y nutrición de las plantas.</p>
 <p>Desarrollo Vegetativo</p>	<p>Green-Top® Kelatop Fe-Zn® EnzyProb® Penetrex-F®</p>	<p>4 L/1000 L de agua 3 Kg/1000 L de agua 4 L/1000 L de agua 2 mL/L de agua</p>	<p>Realizar la mezcla en el volumen de agua indicado, repetir cada 30 días.</p>
 <p>Floración</p>	<p>Impulssor® Kelatop CaB® Biomatter®+NPK AminoTerra-F®  Cinna-Mix®</p>	<p>1.5 L/1000 L de agua 4 L/1000 L de agua 40 L/1000 L de agua 5 L/1000L de agua.  1L/200L de agua</p>	<p>Aplique a la aparición de las floraciones repitiendo 30 días después.</p> <p>Para el control de trips, aplicar a inicios de la floración. Realizar tres aplicaciones cada 6 días. Adicional a la aplicación 2mL/L de agua del producto Penetrex-F.</p>
 <p>Amarre y desarrollo de fruto</p>	<p>Farmagib NZn® Fruti-K® AminoTerra-Ca® MixSap-F® Penetrex-F®</p>	<p>3 kg/1000L de agua. 3 Kg/Ha 5 L/Ha. 1 L/Ha. 2 mL/L de agua</p>	<p>Aplique Al inicio del amarre de frutos, repetir 20 días después.</p>

Suelo

Foliar

# Productos para una excelente producción de Aguacate

## orgánicos

**BiORGAN SF**

Mejorador de Suelo. Líquido  
Biocondicionador Natural de Suelos.  
Compuesto a Base de Productos Orgánicos

**CINNA-MIX**

Insecticida Concentrado Emulsionable. Líquido

**EnzyPROB**

Fertilizante Orgánico. Líquido

**MiXSAP-F**

Bioestimulante y Antioxidante Natural. Líquido.  
Compuesto a Base de Productos Orgánicos.

## reguladores de crecimiento

**Farmagib**

Regulador de Crecimiento Simple Enriquecido.  
Sólido

**Impulsor**

Regulador de Crecimiento. Líquido

**Proroot**

Regulador de Crecimiento. Enraizador. Sólido

## acondicionadores de agua

**Penetrex-F**

Surfactante no Iónico y Penetrante  
Sistémico. Líquido

## nutrición vegetal

**BioMatter<sup>®</sup>+NPK**  
8-24-4

Fertilizante Orgánico Líquido.  
Lixiviado de Lombriz (*Eisenia foetida*)

**Fruti-K**

Fertilizante Foliar Alto en Potasio. Sólido

**kelatop**  
CALCIO BORO

Fertilizante Multi-Quelutado Líquido para  
Fertigación y Aplicaciones Foliare.

**kelatop**  
FIERRO-ZINC

Fertilizante. Sólido Multi-Quelutado para  
Fertigación y Aplicaciones Foliare. Sólido

**AminoTerra-F**  
Foliar

Foliar. Fertilizante Orgánico. Líquido

**AminoTerra-Ca**  
Calcio y Aminoácidos

Calcio y Aminoácidos Fertilizante Orgánico.  
Líquido

**Carbumic**

Fertilizante. Líquido Soluble

**GreenTop**

Fertilizante Foliar Súpercomplejo. Líquido



Farmacia Agroquímica de México SA de CV  
Blvd. Jaime Benavides Pompa # 645 Col. Del Valle, Ramos Arizpe, Coah. CP 25904  
Tels. (844) 488 2400 / 01 800 718 4350 / www.fagro.com.mx