

# Papaya

*(Carica papaya L.)*







## Descripción

Las papayas son frutas tropicales nativas de México y Centroamérica, ricas en vitaminas y minerales, sabor y aroma. Se consumen en fresco, en rebanadas, con limón, sal y chile; también con miel, azucaradas o servidas con otros alimentos. Entre las variedades más conocidas está la papaya maradol, la papaya amarilla, la roja y la amameyada.

## Fruta mexicana

Es un fruto ovoide, más largo que ancho, casi cilíndrico, grande y carnoso. Mide de diez a 25 centímetros de largo por siete a 15 de ancho. Tiene una ranura en su parte superior. Su color es verde amarillento, más anaranjado cuando está maduro. Por dentro es rojiza o anaranjada, con numerosas semillas parietales. Las semillas son de color negro, redondeadas u ovoides, y están encerradas en un arillo transparente, gelatinoso. Hay dos condiciones esenciales para el buen desarrollo del papayo: la humedad y el calor. Necesita crecer en zonas muy lluviosas, con mil ochocientos milímetros anuales de precipitaciones y una temperatura media de 20 a 22°C. Puede resistir fríos ligeros, pero si en su ciclo de vida no tiene la cantidad suficiente de calor, se desarrolla mal y los frutos no maduran.

No debe cultivarse en áreas donde haya muchas heladas o a temperaturas bajo cero, ya que la planta moriría.

## Siembra por semilla

Los papayos se siembran normalmente por semilla. En condiciones ideales las semillas pueden germinar en dos semanas, pero pueden tardar hasta cinco. Las plantas de semillero o almácigo comienzan a florecer entre nueve meses y un año después de la germinación. Las papayas se cosechan cuando la mayor parte de la piel es de color verde amarillo. Después de varios días a temperatura ambiente, serán casi completamente amarillas y suaves al tacto. El peso del fruto maduro varía entre uno y tres kilos. El estado de recolección se alcanza cuando los frutos empiezan a ablandarse y a perder el color verde del ápice. Debido a su piel delgada, son frutos muy delicados que se magullan fácilmente. Por ello, para su transporte y comercialización deben envolverse de uno por uno y empacarse acojinados.



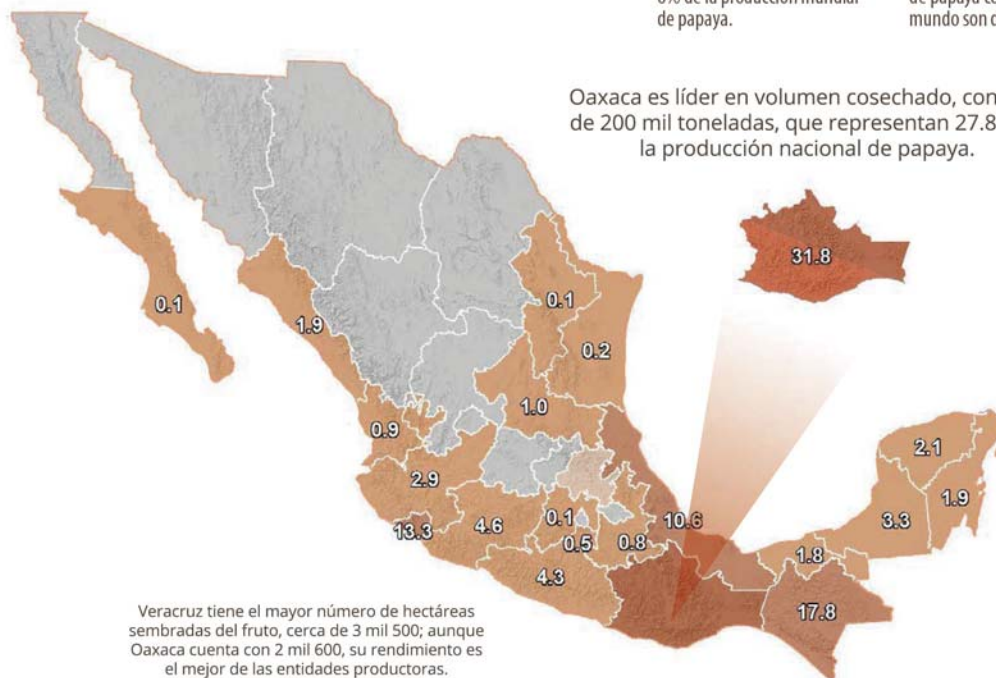
## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

En 2013, se registró la producción más alta en los últimos cinco años, la cual se obyovo en 248 municipios de 21 entidades.

### Producción 2013

Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
	<b>Total nacional</b>	<b>764,514</b>	<b>7.2</b>
-	Aguascalientes	0	NA
-	Baja California	0	NA
19	Baja California Sur	350	-14.2
7	Campeche	20,498	-13.3
-	Coahuila	0	NA
4	Colima	89,967	9.2
2	Chiapas	153,990	4.1
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
-	Durango	0	NA
-	Guanajuato	0	NA
5	Guerrero	42,470	-6.9
21	Hidalgo	10	-5.0
8	Jalisco	20,429	-18.1
18	México	766	10.9
6	Michoacán	35,369	-17.3
16	Morelos	3,312	-53.8
14	Nayarit	6,799	53.3
20	Nuevo León	84	NA
1	Oaxaca	213,167	73.7
15	Puebla	6,403	-18.4
-	Querétaro	0	NA
11	Quintana Roo	13,584	-36.4
13	San Luis Potosí	7,908	-25.7
10	Sinaloa	15,774	-29.9
-	Sonora	0	NA
12	Tabasco	10,724	205.4
17	Tamaulipas	1,516	-42.6
-	Tlaxcala	0	NA
3	Veracruz	102,944	-15.4
9	Yucatán	18,453	-8.0
-	Zacatecas	0	NA

● Principales productores



**México**   
6° productor mundial

**712,917**  
toneladas

El país contribuye con cerca de 6% de la producción mundial de papaya.

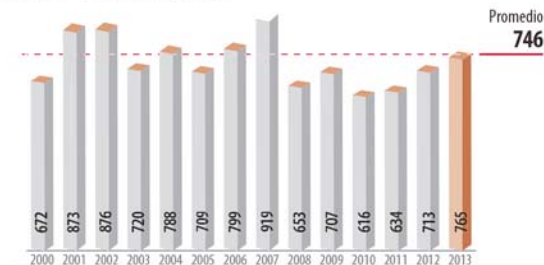
**India**   
1er productor mundial

**5,160,390**  
toneladas

Dos de cada cinco toneladas de papaya cosechadas en el mundo son de la India.

## Volumen de la producción 2000-2013

(Miles de toneladas)



Participación nacional en la producción de Frutas



Participación de la producción en el mundo



Consumo anual per cápita





## Porcentaje de la producción nacional

El 82.2% de la superficie sembrada de papaya se encuentra bajo condiciones de riego, esta modalidad productiva permite cosechar volúmenes similares todo el año.



# Cuadro de Aplicación

Etapa Fenológica	Producto	Dosis
Pre-germinación de Semillas 	Biorgan -SF®	4mL/L de Agua Purificada. Para protección contra Hongos y Bacterias Patógenas.
	Farmagib NZn®	1g/L de Agua Purificada. Para facilitar el germinado y desarrollo de la plántula.
	Blindax®	0.5mL/L de Agua Purificada. Para inducir resistencia a enfermedades y ataque de insectos.

Etapa Fenológica	Producto	Dosis	Observaciones
Desarrollo de la Plántula (Días después de la Emergencia) 	3 Días	GreenTop® Carbumic®	5mL/L de Agua. 5mL/L de Agua. Mezclar y Aplicar al riego.
	5 Días	Proroot® Aminoterra F® Biorgan SF®	0.5g/L de Agua. 5 mL/L de Agua. 4mL/L de Agua. Aplicar en el riego, asegurarse que la mezcla haga contacto con las raíces.
	10 Días	GreenTop® EnzyProB®	5mL/L de Agua. 5mL/L de Agua. Mezclar y Aplicar al riego.
	15, 20 y 30 Días	BioMatter NPK® EnzyProB®	10mL/L de Agua. 5mL/L de Agua. Mezclar y Aplicar al riego.
Días Después del Trasplante 	0 Días (En el Trasplante)	Biorgan SF® Proroot® Aminoterra F® Carbumic®	0.5Kg Proroot. 1L Biorgan SF 1L AminoterraF 1L Carbumic Colocar la dosis de los productos en un contenedor con 100L de agua y fermentar 3 días. Al momento de trasplantar, regar las plantas de una hectárea con esa mezcla.
	8 Días	BioMatter NPK® GreenTop® CinnaMix®	20L/Ha. 1L/Ha. 500mL/Ha Aplicar en el riego. En aplicaciones foliares, colocar primero la dosis del PenetrexF y luego los demás productos. (Repelencia y control de áfidos).
	15, 20 y 30 Días	GreenTop® Virus Stop® BioMatter NPK®	1L/Ha. 200mL/Ha 20L/Ha. En aplicaciones foliares, colocar primero la dosis del PenetrexF y luego los demás productos. Aplicar en el riego.
	45 Días	Virus Stop® EnzyProB® Impulssor® BioMatter NPK®	330mL/Ha. 1L/Ha. 0.5L/Ha. 20L/Ha. Aplicación foliar. *Adicionar Elexa4 o CinnaMix, en caso de infestación de áfidos. Aplicar en el riego.
	60 Días	Virus Stop® Kelatop CaB® Fruti K®	330mL/Ha. 1L/Ha. 1Kg/Ha. Aplicación Foliar.
	70 a 90 días.	Fruti K® Kelatop CaB® BioMatter NPK® Aminofish®	1kg/Ha. 1L/Ha. 10L/Ha. 1L/Ha. Aplicación Foliar.
	Más de 90 días.	Fruti K® Farmakin Ca®	2kg/Ha. 0.5L/Ha. Aplicación Foliar.

# Productos para una excelente producción de Papaya

## orgánicos

**BIORGAN SF**

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

**CINNA-MIX**

Insecticida Concentrado Emulsionable

**EnzyProB**

Fertilizante Orgánico. Líquido

**BLINDAX**

Inductor de Resistencia Contra Insectos  
y Hongos Foliare.

**AminoFish**

Fertilizante Líquido.  
Compuesto a base de Productos Orgánicos

**VIRUS STOP**

Complejo inductor de resistencia  
anti-viral en plantas

## nutrición vegetal

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

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

**Fruti-K**

Fertilizante Foliar Alto en Potasio.

**kelatop<sup>®</sup>**  
CALCIO BORO

Fertilizante Multi-Quelatado Líquido para  
Fertigación y Aplicaciones Foliare.

**AminoTerra-F**  
Foliar

Foliar. Fertilizante Orgánico. Líquido

**Carbamic**

Fertilizante. Líquido Soluble

**GreenTop**

Fertilizante Foliar Súpercomplejo

## reguladores de crecimiento

**Farmagib**  
TEO

Regulador de Crecimiento Simple Enriquecido.

**Farmakin**  
CALCIO

Regulador de Crecimiento Simple Enriquecido. Líquido

**Impulssor**  
VEGETAL

Regulador de Crecimiento. Líquido

**Proroot**

RRegulador de Crecimiento. Enraizador. Solido



Farmacía 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