

*(Citrus latifolia Tanaka.)*

# Limón Persa





## Descripción

El limón persa es una de las principales exportaciones de México. Se trata de una variedad de limón sin semillas, pariente cercano de la lima. El jugo fresco sirve para condimentar diferentes platillos. Es muy utilizado en la preparación de carnes y mariscos, en la elaboración de bebidas frías, como mezcla de bebidas alcohólicas, en la fabricación de pasteles, mermeladas, jaleas, nieves y conservas, así como en la conservación de alimentos. De la cáscara se extrae aceite esencial y la pulpa sirve para alimentar al ganado. El aceite es utilizado en la industria de los cosméticos. Tiene además numerosas propiedades medicinales.

## Variedad sin semillas

El árbol de limón es vigoroso, de porte erguido, con brotaciones de color púrpura que después cambian a verde. El fruto tiene forma oval o de globo, con un ápice ligeramente deprimido. Los limones persas están coronados por una cicatriz corta en forma de pezón. La pulpa es de color entre verde y amarillo, sin semillas. Es jugosa, ácida y fragante. La cáscara es verde, con tonalidades intensas o claras, delgada, se rompe fácilmente y tiene sabor amargo. Los limones persas pesan, en promedio, 76 gramos. El árbol necesita temperaturas entre 22 y 28°C para su buen desarrollo. Requiere lluvias de mil doscientos a dos mil milímetros al año, y si se riega con frecuencia, crecerá y dará flores constantemente. Crece en terrenos con una altitud de doscientos a novecientos metros sobre el nivel del mar. Los mejores cultivos se obtienen en suelos francos, franco arenosos y profundos, con buena humedad.





## Porcentaje del valor de la producción por entidad federativa

El incremento de la producción que presenta el cítrico mexicano, está sustentada en la incorporación de más hectáreas con limoneros y los mayores rendimientos obtenidos

**México**   
3° productor mundial

**China**   
1er productor mundial

**2,055,209**  
toneladas

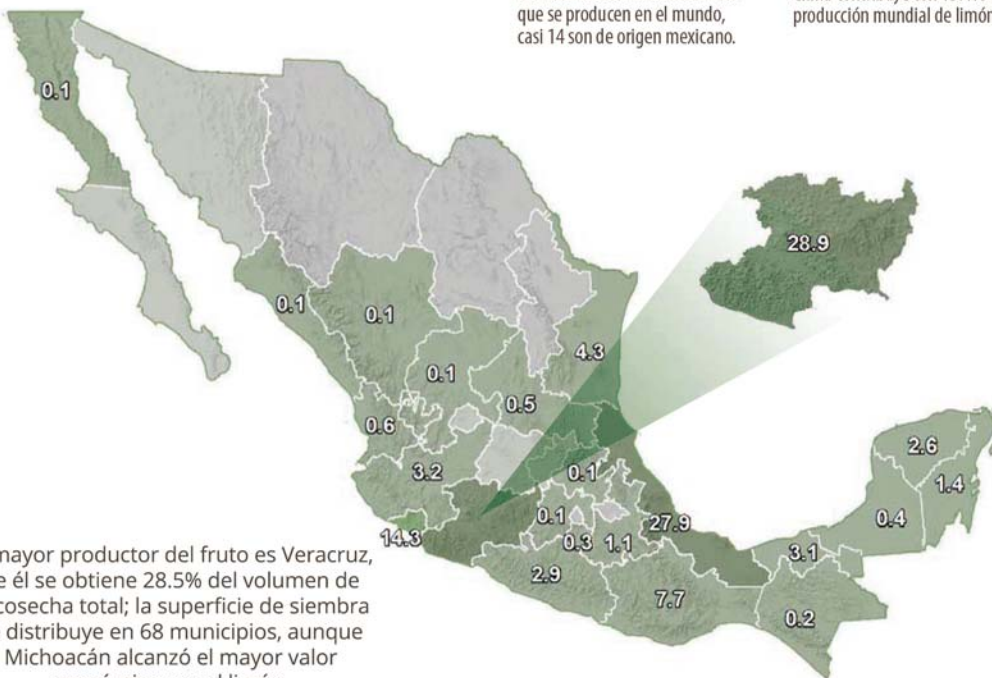
De cada 100 toneladas de limón que se producen en el mundo, casi 14 son de origen mexicano.

**2,322,000**  
toneladas

China contribuye con 15.4% de la producción mundial de limón.

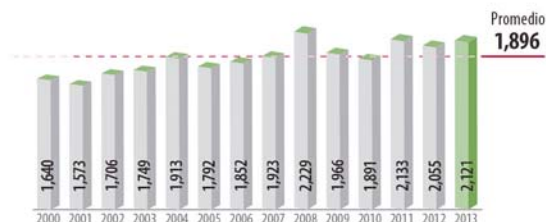
Producción 2013			
Rank	Entidad federativa	Volumen (toneladas)	Variación (%) 2012-2013
<b>Total nacional</b>		<b>2,120,613</b>	<b>3.2</b>
26	Aguascalientes	44	-4.8
20	Baja California	1,144	8.1
24	Baja California Sur	195	-3.0
14	Campeche	7,648	17.1
-	Coahuila	0	NA
<b>3</b>	<b>Colima</b>	<b>269,555</b>	<b>-24.0</b>
15	Chiapas	5,824	31.5
-	Chihuahua	0	NA
-	Distrito Federal	0	NA
23	Durango	832	9.3
27	Guanajuato	10	104.1
8	Guerrero	73,780	-1.6
18	Hidalgo	2,230	-4.5
9	Jalisco	59,120	45.0
21	México	996	24.9
<b>2</b>	<b>Michoacán</b>	<b>518,598</b>	<b>9.0</b>
16	Morelos	4,381	11.5
12	Nayarit	16,988	-12.4
-	Nuevo León	0	NA
<b>4</b>	<b>Oaxaca</b>	<b>195,425</b>	<b>-2.1</b>
10	Puebla	30,791	11.0
25	Querétaro	50	21.9
11	Quintana Roo	21,510	76.5
13	San Luis Potosí	16,780	60.4
17	Sinaloa	3,028	-24.4
22	Sonora	923	-40.8
6	Tabasco	83,474	-0.8
7	Tamaulipas	76,712	75.1
-	Tlaxcala	0	NA
<b>1</b>	<b>Veracruz</b>	<b>605,033</b>	<b>8.4</b>
<b>5</b>	<b>Yucatán</b>	<b>123,994</b>	<b>-2.3</b>
19	Zacatecas	1,549	36.3

● Principales productores



El mayor productor del fruto es Veracruz, de él se obtiene 28.5% del volumen de la cosecha total; la superficie de siembra se distribuye en 68 municipios, aunque Michoacán alcanzó el mayor valor económico por el limón.

## Volumen de la producción 2000-2013 (Miles de toneladas)

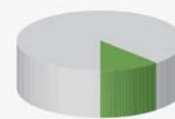


Participación nacional en la producción de frutas



10.8%

Participación de la producción en el mundo



13.7%

Consumo anual per cápita




## Porcentaje de la producción nacional

Los meses más productivos son de mayo a agosto, periodo en el que se obtiene 42.8% del fruto.



# Cuadro de Aplicación

Etapa Fenológica	Producto	Dosis	Observaciones
Pre-Injerto. 	Proroot®	1g/Pta	Realizar la aplicación del producto a la dosis recomendada en 250ml de agua, realizar mínimo 4 aplicaciones con intervalos de 8 días, para asegurar el buen desarrollo de raíces.
Vivero 	Biorgan SF® Proroot® AminoTerra F® Carbomic® GreenTop®	1L/Ha. 0.5L/Ha. 1L/Ha. 1L/Ha. 1L/Ha.	Realizar la biofermentación de los productos y aplicarlos directo al suelo o como tratamiento a macetas. Realizar una aplicación previa al injerto y una al momento de establecer la planta en campo.  Efectuar aplicaciones con intervalos de 8 días para desarrollo foliar de la plántula, es compatible con el manejo de plagas insectiles.
Desarrollo Vegetativo 	GreenTop® Kelatop Multimetálico® AminoFish® Biomatter NPK®  Elexa 4®	1L/Ha. 2Kg/Ha. 1L/Ha. 20L/Ha.  1.5L/Ha.	Aplicar cada 15-30 días. Mezclar con el fertilizante granulado al suelo. Aplicar cada 2 meses. Aplicar previo a la entrada de frentes fríos y durante épocas de sequía. Aplicar en drench o al sistema de riego. Adicionar PenetrexF® a razón de 2ml/L de agua. Realizar 3 aspersiones a intervalos de 21 días. Adicionar PenetrexF® a razón de 1ml/L de agua.
Prefloración 	Impulssor Vegetal®  Biomatter NPK® Kelatop CaB® PenetrexF®	500mL/Ha.  5L/Ha. 1L/Ha. 1ml/L de agua	Aplicar al observar los primeros botones florales. Repetir la aplicación a los 15 días. Aplicar de forma foliar. Repetir a los 8 días. Aplicar de forma foliar. Adicionar al agua para la aplicación PenetrexF® en primer lugar y posteriormente los demás productos.
Floración 	Farmakin Ca® BiomatterNPK®  BioWall®  PenetrexF®	1L/Ha. 5L/Ha.  2L/Ha.  1ml/L de agua	Efectuar una aplicación al inicio de la floración y repetir a los 15 días.  Efectuar una aplicación durante la floración para prevenir enfermedades fungosas.
Desarrollo de fruto 	Farmagib NZn® Fruti K® EnzyProB® Kelatop FeZn® Penetrex F®	0.5Kg/Ha 1-2Kg/Ha. 1L/Ha. 1Kg/Ha. 1ml/L agua	Aplicar durante los primeros días posteriores al amarre "pimienta", repetir cada 20 días.

# Productos para una excelente producción de Limón

## orgánicos

**BiORGAN SF**®  
Mejorador de Suelo. Líquido  
Biocondicionador Natural de Suelos.  
Compuesto a Base de Productos Orgánicos

**Amino fish**  
Fertilizante Líquido  
Compuesto a base de Productos Orgánicos

**Biowall**  
Insecticida. Concentrado emulsionable  
Compuesto a base de Productos Orgánicos

**EnzyProB**  
Fertilizante Orgánico. Líquido

**Elexa 4**  
Insecticida Botánico / Extracto Acuoso

## reguladores de crecimiento

**Farmagib**®  
Regulador de Crecimiento Simple Enriquecido.

**Farmakin**®  
Regulador de Crecimiento Simple Enriquecido.  
Líquido

**Impulssor**®  
Regulador de Crecimiento. Líquido

**Proroot**®  
Regulador de Crecimiento. Enraizador. Solido

## nutrición vegetal

**AminoTerra-F**®  
Foliar. Fertilizante Orgánico. Líquido

**Carbумic**®  
Fertilizante. Líquido Soluble

**GreenTop**  
Fertilizante Foliar Súpercomplejo

**kelatop**®  
MULTIMETAL  
Fertilizante Foliar con Microelementos  
Multi-quelutados. Polvo Soluble

**BioMatter**® + NPK  
8-24-4  
Fertilizante Orgánico Líquido.  
Lixiviado de Lombriz (*Eisenia foetida*)

**kelatop**®  
CALCIO BORO  
Fertilizante Multi-Quelutado Líquido para  
Fertigación y Aplicaciones Foliare.

**Fruti-K**  
Fertilizante Foliar Alto en Potasio.

**kelatop**®  
FIERRO-ZINC  
Fertilizante. Sólido Multi-Quelutado para  
Fertigación y Aplicaciones Foliare

## acondicionadores de agua

**Penetrex-F**  
Surfactante no Iónico y Penetrante  
Sistémico. 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