

## LIMON PERSA

**FAMILIA: RUTACEAE**

Los limones originarios de Arabia, introducidos en Europa y America. El limonero es un arbol de cierto desarrollo, de ramaje divergente y porte entre erecto y pendulante, flexible y regularmente espinoso. De hojas persistentes, ovales, oblongas dentadas, gruesas, fragantes, de peciolo desnudo y un verde brillante; floras hermafroditas relativamente pequeñas de color blanco rosado, mas o menos fragantes, y por lo regular dispuestas en ramilletes y reflorescentes, dando lugar a un fruto oxoidal atenuado a sus dos extremos y mamelado en el extremo superior, de corteza delgado amarillo-verdosa y saturada de vesiculas oleaginosas y fragantes. La pulpa es jugosa acidula, aromática, y las semillas están cubiertas por una membrana. El jugo fresco de limon tiene una gran diversidad de usos, condimento, bebidas, postres, mermeladas, jaleas, y otros asi como la preservacion de alimentos. Es transformado industrialmente para la preparacion de concentrados y la fabricacion de acido citrico y pectina a partir del jugo. De la cascara se extrae el aceite esencial y la pulpa sirve para la alimentacion de ganado. El aceite es utilizado en la elaboracion de cosmeticos. Tiene numerosas propiedades medicinales y es buena planta melifera.



**ASPECTOS DE PRODUCCIÓN**

**Fruto:** Forma oval o de globo; diametro ecuatorial de 50-70 mm, la pulpa es verde amarilla y con ausencia de semillas, es jugoso, acido y fragante. Cascara verde desde tonalidades intensas a claras, es delgada, se rompe facilmente y tiene sabor amargo. El peso promedio es de 76 gramos/ fruto.  
**Propagacion:** Vegetativa (Injerto)  
**Densidad de Siembra:** 110-218 pl/ mz. (6\*7m; 7\*7m; 8\*8m; 8\*4m)  
**Rendimientos:** Promedio de 1500 frutos/ arbol maduro (5 años en adelante)

**REQUISITOS DE MANEJO POSCOSECHA—EXPORTACION**

**TRATAMIENTO:** Realizar un encerado, tratamiento con fungicida, remoción del verde con etileno (en el caso del limón amarillo); se cura para almacenarlo a temperatura fría o con un tratamiento a 16° C por siete días. **CLASIFICACION:** US No.1, combinación para limones persa  
**PREENFRIAMIENTO:** enfriamiento en cuarto frío  
**TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA:** 9 –10° C ; 85 - 90%  
**SENSIBILIDAD:** Es susceptible a los daños por enfriamiento a 4°C.  
**VIDA DE TRANSITO Y ALMACENAMIENTO:** 6 – 8 semanas.  
**EMPAQUE:** En caja de dos piezas con tapadera con capacidad de 10 lbs (4.6 kg.) o caja de plancha de fibra totalmente telescópica para 38 lbs (17.5 kg.) **TRANSPORTE:** Remolque carretera – ferrocarril, marino y aéreo. **CARGA:** Utilizada en tarimas y entrepaños cargada a mano.

**PLAN DE INVERSION POR HECTAREA Y EN DOLARES**

	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO ...
Inversión inicial				
Costos de Producción				
Ingresos				
<b>FLUJO DE EFETIVO</b>				
Producción—Unidades				
Precio de Venta				
Tasa Interna de Retorno				

**REQUERIMIENTOS AGROECOLOGICOS**

**SUELO:** Requiere de suelo aluvial arenoso y franco arenoso, buen drenaje y profundo, rico en materia organica.  
**pH:** 5.5-6.5  
**CLIMA:** Tropical y sub-pical.  
**PRECIPITACION:** 1,000-2,000 mm.  
**ALTITUD:** entre 0-1,000 msnm  
**PENDIENTE:** Hasta 28%.  
**TEMP. Y HUMEDAD RELATIVA:** 22-28°C; 34-52%



**EXPORTADORES TM(1999) IMPORTADORESTM(1999)**

España	422,230	Estados Unidos	179,245
México	225,417	Francia	122,428
Argentina	199,262	Alemania	133,220
Estados Unidos	121,703	Países Bajos	97,939
Países Bajos	83,908	Japón	84,597
Italia	25,603	Reino Unido	72,470

**PRODUCTORES, TM(2000) OPORTUNIDAD INVERSION**

México	1,296,978	PRODUC MUNDO	10,219,967
Argentina	1,050,000	IMPO MUNDO	1,423,497
India	1,000,000	EXPO MUNDO	1,563,617
España	927,00	<b>BALANZA COMERCIAL-140,120</b>	
USA	697,000		
Brasil	520,000		
Honduras	4,500		

Fuente:

[www.fao.org](http://www.fao.org)  
[www.todaymarket.com](http://www.todaymarket.com)  
[Simpah@fhia.org.hn](mailto:Simpah@fhia.org.hn)

Precios promedio  
 septiembre 2001

**PRECIOS**

USA/Miami: caja de 25 lbs US\$19.71  
 Europa: caja de 4 kilos US\$n.d.  
 CANAD: caja 25 lbs US\$n.d.  
 Precio Nacional: Cien Uds: lps5.00

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
 DIRECCION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA GROPECUARIA  
 E-mail: dicta@sag.gob.hn  
 Teléfonos: (504) 232-4096, 239-7723  
 Boulevard Centroamérica, Col. Loma Linda, Avenida FAO  
 Tegucigalpa, Honduras, C. A.

