



Ministerio de  
**Desarrollo Productivo**  
y Economía Plural  
Viceministerio de Comercio Interno y Exportaciones

# BOLETÍN del EXPORTADOR

Serie: Productos de la Oferta Exportable

Nº 8



# Limón y Derivados

# Limón y derivados

**Nombre científico:** *Citrus limonum*

**Nombre comercial:** *Limón agrio o Limonero*

## CLASIFICACIÓN ARANCELARIA

La exportación de Limón y sus derivados se realiza según las siguientes partidas arancelarias NANDINA:

Partida arancelaria	Descripción
0805301000	Limones (citrus limón y citrus limonum), frescos o secos
0805501000	Limones (citrus limón y citrus limonum)
0805502100	Limón (limón sutil, limón común, limón criollo) citrus aurantifolia
0814001000	Cortezas de limón (limón sutil, limón común, limón criollo)
2009391000	Jugo de limón de la subpartida 0805.50.21
3301130000	Aceites esenciales de agrios (cítricos): de limón

## DESCRIPCIÓN del PRODUCTO

El limón es una fruta cítrica, caracterizada por un fuerte sabor ácido, tiene forma esférica y se encuentra revestido por una concha gruesa, lisa, de color verde o amarillo intenso, en su interior se distribuye el jugo en pequeñas vesículas que se agrupan formando gajos similares a los de las naranjas. El árbol es mediano, de 3 a 6 mts. de alto, raíz pivotante, tallo erecto o bifurcado, hojas medianas, fruto redondo y ovalado.

El fruto es originario de China, de allí paso a Irán siendo los árabes quienes lo introdujeron en los países mediterráneos desde donde posteriormente se esparció a América.

## Uso del PRODUCTO

El Limón tiene una gran variedad de usos. Es frecuentemente utilizado en la cocina, ya que su sabor y cualidades son ideales en infinidad de recetas. En pastelería se aprecia el delicioso contraste que genera mezclado con azúcar, por lo que no es extraño encontrarlo en gelatinas, mousses o pasteles. Las medias rodajas de Limón dan belleza, perfume y sabor a las carnes o pescados horneados. Mayonesas, aderezos, refrescos y la rica sangría logran su punto perfecto gracias a su jugo. La cáscara es muy utilizada en la industria para la producción de papel y cartón, ya que la cáscara sirve como buen sustituto a la madera de los árboles. El zumo del Limón sirve como aromático, que se puede conseguir en productos de limpieza e inciensos.

### **Aceite esencial del limón**

El aceite esencial de limón se extrae a partir del prensado en frío de la cáscara de limones frescos con la finalidad de preservar la mayoría de cualidades y propiedades de este cítrico. Así, este aceite esencial presenta múltiples propiedades que benefician el bienestar general, ayudan a mejorar nuestra salud mental y física y favorecen el equilibrio emocional.

### **Jugo concentrado de limón**

Para obtener jugo de limón se emplea aproximadamente 17 kg de limón para obtener 1 kg de jugo concentrado.

### **Uso medicinal**

Su alto contenido en vitamina C hace que el limón tenga un potente efecto antioxidante, siendo capaz de eliminar radicales libres, sustancias relacionadas con el envejecimiento, igualmente favorece los procesos de regeneración de los tejidos y cicatrización de heridas.

Otro beneficio de su contenido de ácido cítrico y vitamina C es que lo hace efectivo para combatir procesos infecciosos virales ayudando además a atenuar los síntomas del resfriado. Su efecto antiséptico lo lleva a cabo principalmente sobre los gérmenes que afectan la garganta, la faringe y el tracto digestivo.

### **Para la gastronomía**

Es muy conocida la utilidad del limón para la conservación de alimentos. Esto se debe al grado de acidez que posee el producto, ubicado por debajo del rango 3,5, donde los microorganismos que participan en la cadena de descomposición, no pueden vivir, por tal razón, el limón retarda más no evita la descomposición de los alimentos, principalmente los cárnicos.

Además de la función biológica, el sabor un tanto agrio del limón permite darle un matiz agradable a los alimentos, sin necesidad de mencionar todas las recetas agrídulces donde participa el limón.

### **Uso en la cocina**

La forma en la que más comúnmente se consume el limón es en zumo, siendo el más popular la limonada, también puede mezclarse con otras frutas para realzar el sabor de las bebidas. El limón también forma parte de varios cocteles elaborados con bebidas alcohólicas como es el caso de la sangría, la cuba libre y el mojito, entre muchos otros.

En el caso de las ensaladas el limón se emplea como aderezo, especialmente en la cocina árabe, siendo además un sustituto del vinagre en las vinagretas. También es ampliamente usado en los platos elaborados con pescados y mariscos.

En la repostería la cáscara de limón es muy usada para dar aroma y sabor a diversos dulces y pasteles, el jugo de limón se emplea para preparar deliciosos postres como el Pie de Limón, incluso también se utiliza para elaborar mermeladas y jaleas.

## PRODUCCIÓN

### **Zonas de producción**

La producción del limón tiene una presencia amplia en los Valles y el Oriente de Bolivia; zonas de la Cuenca del Río Caine (Cochabamba-Potosí), la Cuenca del Río Pilcomayo (Chuquisaca-Potosí), Río Chico (Chuquisaca), Bermejo (Tarija), Provincia Ichilo (Santa Cruz), el Carmen (Santa Cruz), Guardia-El Torno (Santa Cruz), zonas tropicales de los Yungas de La Paz, el Chapare Cochabambino y el Cono Sur de Cochabamba.

La empresa *Totai Citrus* tiene sus siembras de limón en el municipio de Cuatro Cañadas, al este del departamento de Santa Cruz, empezó en 1994 con capital nacional y extranjero. Actualmente exporta limón y frutas a países europeos.

### **Esquema de la cosecha y post cosecha**



Fuente: CIPCA Centro de Investigación y Promoción del Campesinado

# EXPORTACIONES BOLIVIANAS

## Exportaciones totales

Las exportaciones de Limón y derivados durante el período que abarca desde el 2006 al 2016 presentan un crecimiento tanto en valores FOB 3484% como en toneladas 12079%.

Adicionalmente se reporta que las exportaciones de Limón y derivados alcanzaron su tope durante el año 2015, exportándose 16,32 millones de dólares y 7.926,3 toneladas.

## Exportaciones Bolivianas de Limón y derivados

Gestión	Valor MMS	Peso bruto TM	Var. % MMS	Var. % TM
2006	0,37	54,39		
2007	1,15	64,55	213%	19%
2008	2,15	566,55	86%	778%
2009	2,26	195,62	5%	-65%
2010	3,98	1.282,93	76%	556%
2011	1,90	1.872,30	-52%	46%
2012	1,28	970,33	-32%	-48%
2013	4,82	2.173,52	276%	124%
2014	9,38	4.980,77	95%	129%
2015	16,32	7.926,27	74%	59%
2016	13,18	6.623,74	-19%	-16%

Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

## Exportaciones Bolivianas de Limón y derivados

Gestión 2006-2016 y Período Ene-Feb 2006-2017

Peso bruto en TM



Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

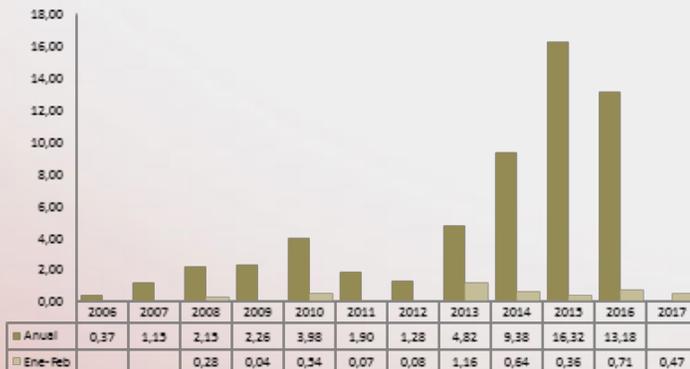
## Exportaciones por producto

Dentro de las exportaciones de los derivados del Limón, existe un producto o partida arancelaria que se exportó en mayores cantidades en el período 2006-2016, la cual es: 3301.13.00.00 que corresponde a "Aceites esenciales de limón" y su tasa de participación en las ventas acumuladas es del 46%, producto que tiene a su vez un mayor grado de valor agregado.

## Exportaciones Bolivianas de Limón y derivados

Gestión 2006-2016 y Período Ene-Feb 2006-2017

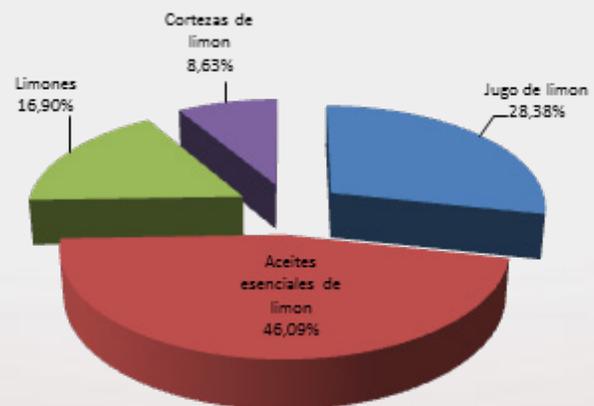
En millones de \$us



Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

## Tipos de limón exportados por Bolivia

Tasa de participación en las ventas acumuladas  
Gestión 2006-2016



Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

## Principales tipos de limones exportados por Bolivia

Gestión 2014-2016 y Periodo Ene-Feb 2016-2017

En millones de \$us

Nandina	Producto	2014	2015	2016	Promedio anual 2014-2016	2016- Feb	2017- Feb	Var.% 2017/2016
2009391000	Jugo de limón de la subpartida 0805.50.21	3,26	5,14	6,05	4,82	0,22	0,24	9,0%
3301130000	Aceites esenciales de agrios (cítricos): de limón	3,49	4,49	4,05	4,01			
0805501000	Limones (citrus limón y citrus limonum)	1,35	3,08	3,07	2,50	0,49	0,23	-53,2%
0814001000	Cortezas de limón (limón sutil, limón común, limón criollo)	1,28	3,62		2,45			
<b>Total general</b>		<b>9,38</b>	<b>16,32</b>	<b>13,18</b>	<b>12,96</b>	<b>0,71</b>	<b>0,47</b>	<b>-33,9%</b>

Fuente: INE/Elaboración VCIE-SIEXCO

### Precio Promedio FOB

En la gestión 2007, se presenta un alto precio promedio de exportación, que alcanzó a 17.855 \$us/TM; sin embargo, este precio fue bajando paulatinamente hasta el periodo 2016 donde se cotiza 1.989 \$us/TM.

### Precio promedio FOB del Limón y derivados

Gestión 2006-2016

\$us/TM



Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

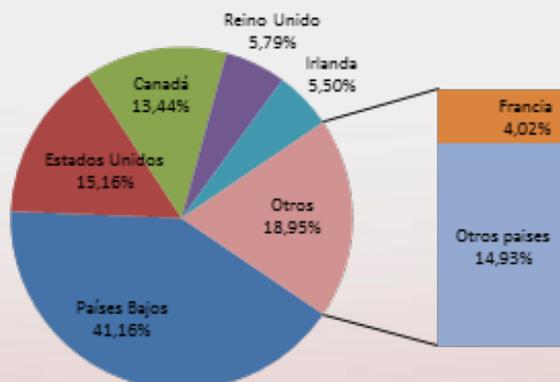
## PRINCIPALES DESTINOS de las EXPORTACIONES BOLIVIANAS

Durante el período comprendido entre 2006 y 2016, Los países bajos, Estados Unidos y Canadá son los mercados que más han adquirido el producto boliviano, acumulando el 70% de lo exportado durante dicho período.

### Principales destinos de las exportaciones del Limón y derivados

Tasa de participación en las ventas acumuladas

Gestión 2006-2016



Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Las exportaciones del Limón y derivados han tenido como principal mercado de destino a los Países Bajos, país que ha absorbido el 41% del total de las ventas acumuladas. Estados Unidos es el segundo destino de las exportaciones de este producto, pues compró el 15%. Canadá es el tercer destino de importancia, el cual ha comprado el 13%.

## Principales países de destino de las exportaciones del Limón y derivados

Gestión 2015-2016 y Periodo Ene-Feb 2016-2017

En millones de \$us y peso bruto en TM

Países de destino	2015		2016		Part.% 2016		2016-Feb		2017-Feb		Var.% 2017/2016	
	Peso bruto TM	Valor MMS\$	Peso bruto TM	Valor MMS\$	Peso bruto TM	Valor MMS\$	Peso bruto TM	Valor MMS\$	Peso bruto TM	Valor MMS\$	Peso bruto TM	Valor MMS\$
Países Bajos	3.221,66	6,98	3.831,01	7,34	57,8%	55,7%	234,01	0,32	25,16	0,08	-89,2%	-75,0%
Estados Unidos	62,67	1,78	62,66	1,79	0,9%	13,6%						
Italia	560,14	0,48	890,32	1,35	13,4%	10,2%			50,32	0,16		
Irlanda	62,72	1,78	47,04	1,34	0,7%	10,2%						
Reino Unido			936,50	0,68	14,1%	5,2%						
<b>Sub total</b>	<b>3.907,20</b>	<b>11,02</b>	<b>5.767,52</b>	<b>12,50</b>	<b>87,1%</b>	<b>94,9%</b>	<b>234,01</b>	<b>0,32</b>	<b>75,47</b>	<b>0,24</b>	<b>-67,7%</b>	<b>-24,7%</b>
Los demás países	4.019,07	5,31	856,22	0,68	12,9%	5,1%	508,38	0,39	241,12	0,23	-52,6%	-41,4%
<b>Total</b>	<b>7.926,27</b>	<b>16,32</b>	<b>6.623,74</b>	<b>13,18</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>742,39</b>	<b>0,71</b>	<b>316,60</b>	<b>0,47</b>	<b>-57,4%</b>	<b>-33,9%</b>

Fuente: INE/Elaboración VCIE-SIEXCO

Durante la gestión 2016 los principales países destino de las exportaciones fueron: Países Bajos, Estados Unidos, Italia, Irlanda y Reino Unido los cuales exportaron el 95% de las ventas totales.

## Principales países de destino de las exportaciones del Limón y derivados, según producto

Gestión 2015-2016 y Periodo Ene-Feb 2016-2017

En millones de \$us y peso bruto en TM

País de destino	2015		2016		Part.% 2016		2016-Feb		2017-Feb		Var.% 2017/2016	
	Peso bruto TM	Valor MMS\$	Peso bruto TM	Valor MMS\$	Peso bruto TM	Valor MMS\$	Peso bruto TM	Valor MMS\$	Peso bruto TM	Valor MMS\$	Peso bruto TM	Valor MMS\$
<b>0805501000: Limones (cítrus limón y cítrus limonum)</b>												
Países Bajos	1.309	0,99	1.793	1,29	43,0%	42,0%	134	0,10				
Uruguay	376	0,29	589	0,45	14,1%	14,5%	428	0,32	161	0,15	-62,4%	-54,5%
Rusia, Federación de	933	0,69	161	0,14	3,8%	4,5%	54	0,04				
Italia	535	0,40	589	0,42	14,1%	13,8%						
Reino Unido			936	0,68	22,4%	22,1%						
Rumania	455	0,35										
Hong Kong			80	0,07	1,9%	2,4%	27	0,02	80	0,08	200,0%	224,5%
Singapur	134	0,09										
Kuwait	52	0,04	27	0,02	0,6%	0,7%						
China	81	0,06										
Omán	53	0,04										
Emiratos Árabes Unidos	53	0,04										
España	54	0,04										
Eslovenia	27	0,02										
Lituania	27	0,02										
Malasia	27	0,02										
<b>Sub total</b>	<b>4.115</b>	<b>3,08</b>	<b>4.174</b>	<b>3,07</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>642</b>	<b>0,49</b>	<b>241</b>	<b>0,23</b>	<b>-62,5%</b>	<b>-53,2%</b>
<b>0814001000: Cortezas de limón (limón sutil, limón común, limón criollo)</b>												
Francia	906	1,87										
México	843	1,75										
<b>Sub total</b>	<b>1.748</b>	<b>3,62</b>										
<b>2009391000: Jugo de limón de la sub-partida 0805.50.21</b>												
Países Bajos	1.881	5,06	2.007	5,13	86,9%	84,7%	100	0,22	25	0,08	-74,9%	-63,8%
Italia	25	0,08	302	0,92	13,1%	15,3%			50	0,16		
Alemania	0	0,00										
Estados Unidos	0	0,00										
<b>Sub total</b>	<b>1.907</b>	<b>5,14</b>	<b>2.309</b>	<b>6,05</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100</b>	<b>0,22</b>	<b>75</b>	<b>0,24</b>	<b>-24,7%</b>	<b>9,0%</b>
<b>3301130000: Aceites esenciales de agrios (cítricos): de limón</b>												
Estados Unidos	63	1,78	63	1,79	44,4%	44,1%						
Irlanda	63	1,78	47	1,34	33,4%	33,2%						
Países Bajos	31	0,93	31	0,92	22,2%	22,7%						
<b>Sub total</b>	<b>157</b>	<b>4,49</b>	<b>141</b>	<b>4,05</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>						
<b>Total general</b>	<b>7.926</b>	<b>16,32</b>	<b>6.624</b>	<b>13,18</b>			<b>742</b>	<b>0,71</b>	<b>317</b>	<b>0,47</b>	<b>-57,4%</b>	<b>-33,9%</b>

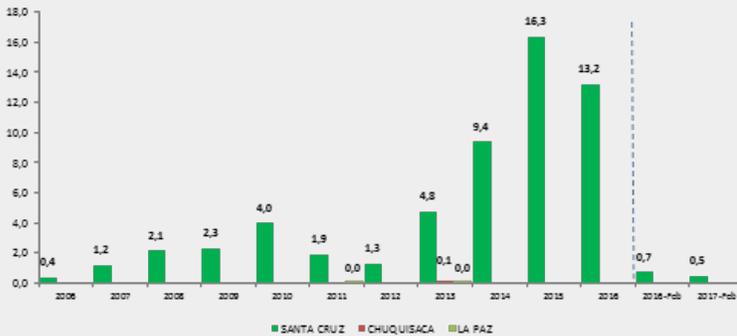
Fuente: INE/Elaboración VCIE-SIEXCO

## EXPORTACIÓN SEGÚN DEPARTAMENTO

Se registran 3 departamentos: Santa Cruz, Chuquisaca y La Paz. El departamento de Santa Cruz en el periodo 2006 hasta el 2016, tiene la mayor exportación, habiendo registro un incremento en 3484%, pasando de 0,4 millones de \$us en ventas a 13,2 millones de \$us y en volumen registró un 12079% de incremento, pasando de 54,4 TM a 6.623,7 TM. Los departamentos de Chuquisaca y La Paz sólo registran muestras de exportación.

### Valor exportado

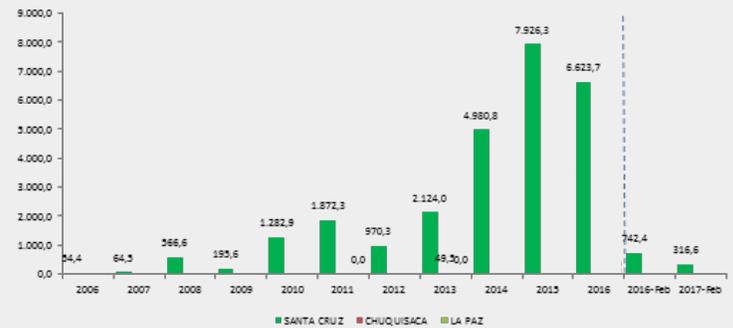
Exportaciones Bolivianas de Limón y derivados,  
Según departamento  
En millones de \$us



Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

### Volúmen exportado

Exportaciones Bolivianas de Limón y derivados,  
Según departamento  
En Peso bruto en TM



Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

## COMERCIO INTERNACIONAL del LIMÓN y SUS DERIVADOS

### Importaciones Mundiales

Las importaciones mundiales Limón y derivados muestran una tendencia creciente a nivel mundial a partir del año 2012. En efecto, en el gráfico se muestran que las importaciones pasaron de 2.334 millones de dólares en el año 2012 a 3.457 millones dólares en 2016 aproximadamente, lo que representa un crecimiento promedio anual del 11%.

Evolución de las importaciones Mundiales del Limón y derivados



Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

### Principales mercados importadores en el mundo

Es importante destacar el aumento de la demanda que algunos países importadores como: China (38%), Emiratos Árabes Unidos (29%) y Canadá, Estados Unidos, Bélgica (15%) los cuales han reflejado un aumento significativo en su demanda en el periodo 2011- 2015.

## Principales países importadores de Limón en el mundo Gestión 2015, En miles de \$us y TM

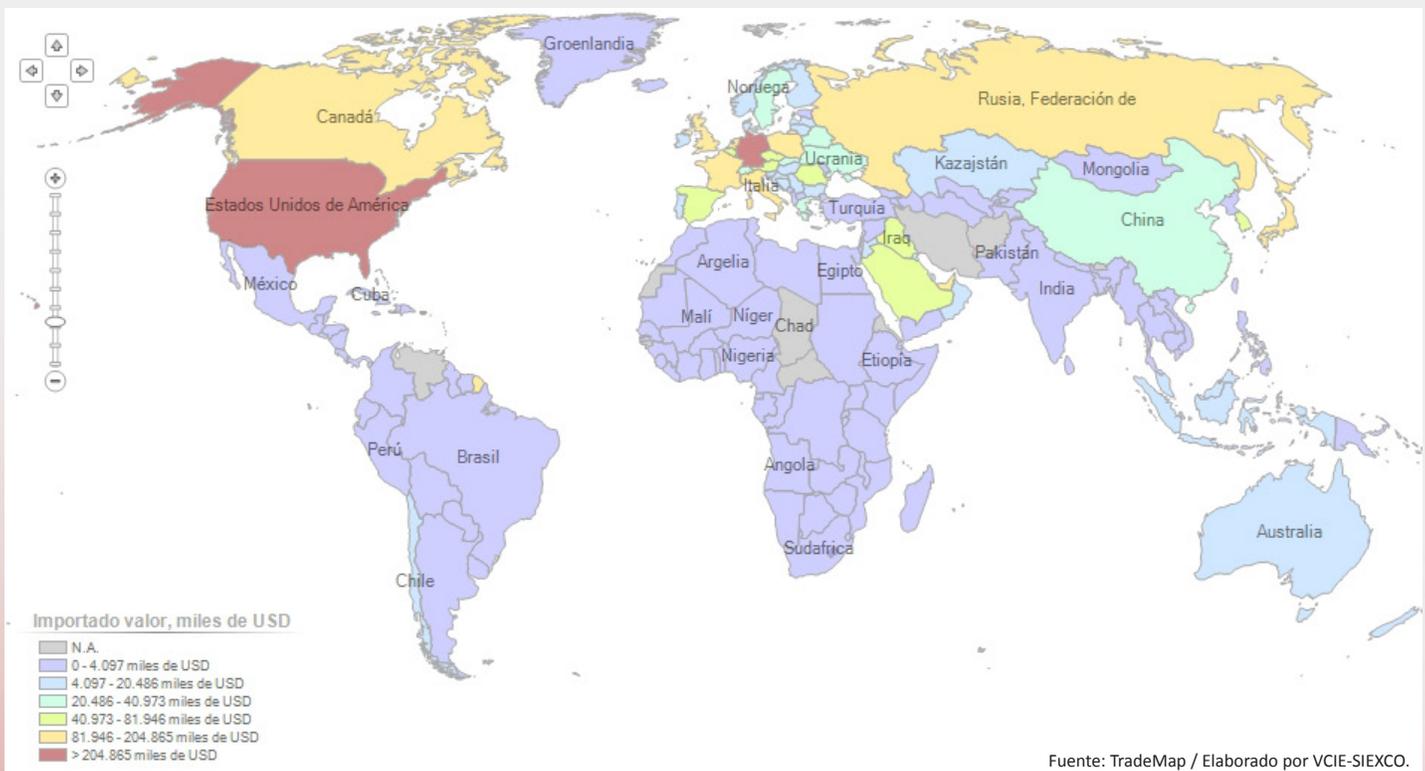
Producto: 080550 Limones "Citrus limón, Citrus limonum" y limas "Citrus aurantifolia, Citrus latifolia", frescos o secos

Importadores	Indicadores comerciales				
	Valor importada en 2015 (miles de USD)	Cantidad importada en 2015	Valor unitario (USD/unidad)	Tasa de crecimiento anual en valor entre 2011-2015 (%)	Participación en las importaciones mundiales (%)
<b>Mundo</b>	<b>3.117.806</b>	<b>2.907.103</b>	<b>1.072</b>	<b>11,0</b>	<b>100,0</b>
Estados Unidos de América	409.730	594.797	689	15,0	13,1
Alemania	255.742	172.193	1.485	10,0	8,2
Francia	204.312	147.604	1.384	11,0	6,6
Países Bajos	202.592	162.786	1.245	9,0	6,5
Rusia, Federación de	171.400	200.303	856	-5,0	5,5
Reino Unido	165.016	137.492	1.200	12,0	5,3
Italia	151.664	121.471	1.249	11,0	4,9
Canadá	114.695	88.938	1.290	15,0	3,7
Polonia	112.761	99.668	1.131	11,0	3,6
Japón	106.084	50.725	2.091	8,0	3,4
Emiratos Árabes Unidos	87.762	107.715	815	29,0	2,8
Arabia Saudita	73.553	104.131	706	14,0	2,4
España	69.821	48.806	1.431	10,0	2,2
Hong Kong, China	63.746	41.793	1.525	38,0	2,0
Bélgica	57.323	38.959	1.471	15,0	1,8

Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

## Lista de los países importadores para el producto seleccionado en 2015

Producto: 080550 Limones "Citrus limon, citrus limonum" y limas "Citrus aurantifolia, citrus latifolia", frescos o secos



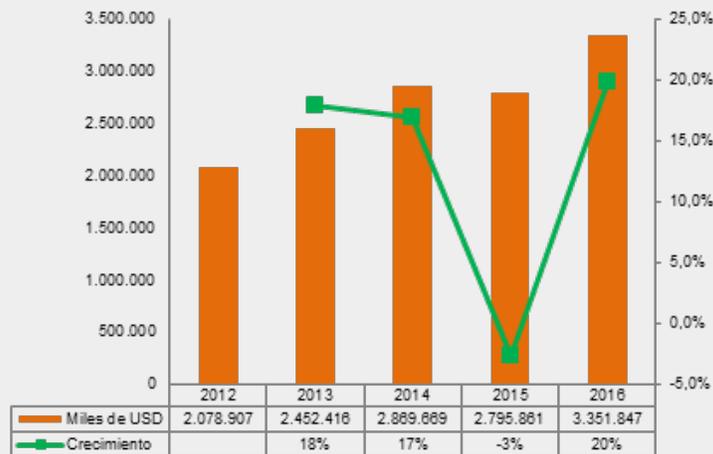
# PRINCIPALES COMPETIDORES MUNDIALES

## Exportadores Mundiales

Se puede observar que las exportaciones mundiales pasaron de 2.079 millones de dólares en 2012 a 3.352 millones de dólares en 2016, lo que representa un crecimiento promedio anual del 13%.

### Evolución de las exportaciones Mundiales del Limón y derivados

Gestión 2012-2016  
En miles de \$us



Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

### Principales países exportadores de Limón en el mundo

Gestión 2015, En miles de \$us y TM

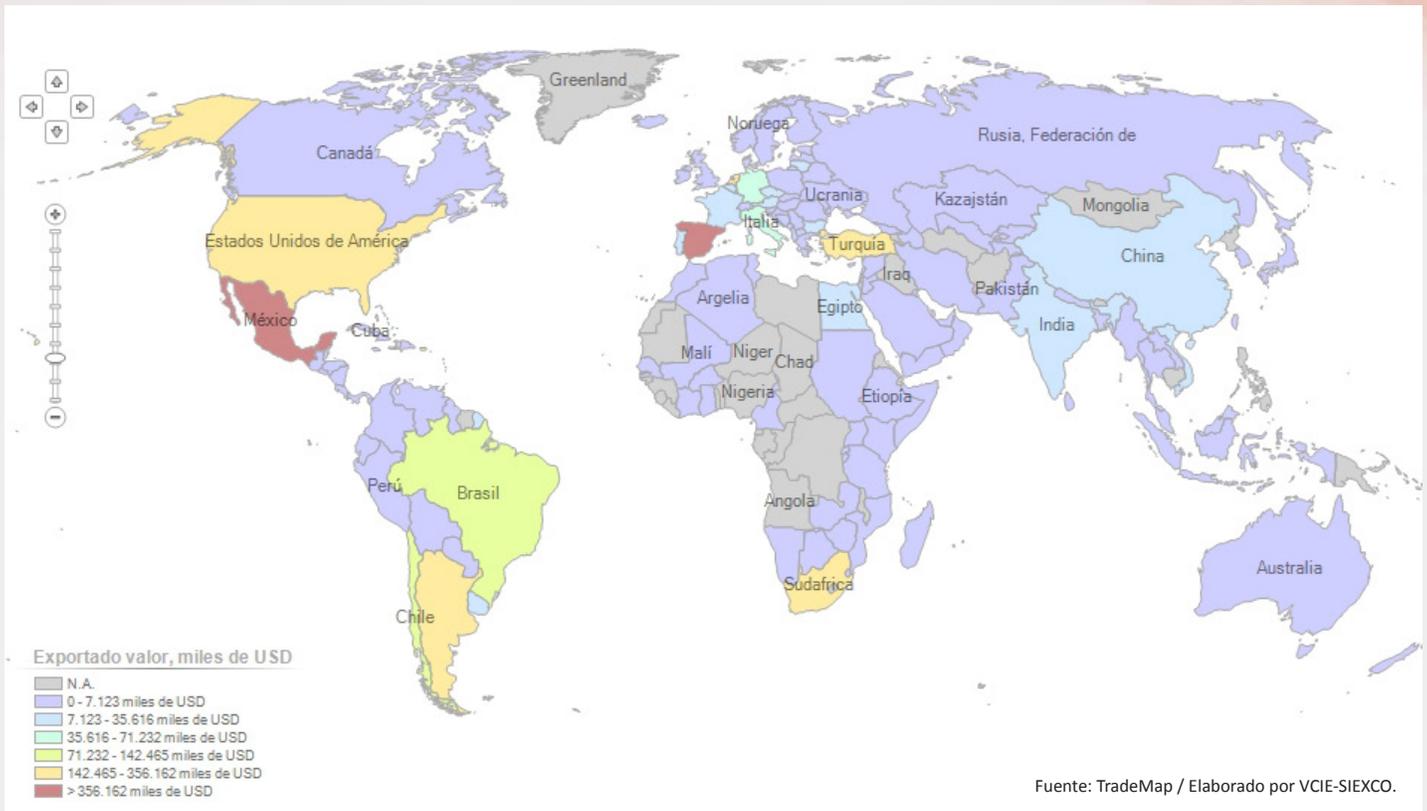
Producto: 080550 Limones "Citrus limón, Citrus limonum" y limas "Citrus aurantifolia, Citrus latifolia", frescos o secos

Exportadores	Indicadores comerciales				
	Valor exportada en 2015 (miles de USD)	Cantidad exportada en 2015	Tasa de crecimiento anual en valor entre 2011-2015 (%)	Valor unitario (USD/unidad)	Participación en las exportaciones mundiales (%)
Mundo	2.795.861	2.933.593	11,0	953	100,0
España	712.323	638.832	16,0	1.115	25,5
México	359.782	623.650	10,0	577	12,9
Turquía	293.804	471.096	-3,0	624	10,5
Sudáfrica	231.883	228.891	20,0	1.013	8,3
Países Bajos	223.793	124.308	12,0	1.800	8,0
Estados Unidos de América	222.046	130.231	16,0	1.705	7,9
Argentina	165.428	184.786	-3,0	895	5,9
Chile	97.837	63.691	27,0	1.536	3,5
Brasil	78.601	96.632	9,0	813	2,8
Italia	55.870	41.005	8,0	1.363	2,0
Alemania	40.558	27.050	9,0	1.499	1,5
China	35.377	14.189	19,0	2.493	1,3
Francia	23.328	14.796	17,0	1.577	0,8
Bélgica	22.101	13.050	16,0	1.694	0,8
Viet-Nam	17.291	15.034	46,0	1.150	0,6

Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

## Lista de los países exportadores para el producto seleccionado en 2015

Producto: 080550 Limones "Citrus limon, citrus limonum" y limas "Citrus aurantifolia, citrus latifolia", frescos o secos



En los últimos cinco años han exportado Limones alrededor de 104 países. Bolivia ocupa el número 16 en el ranking de países exportadores de este producto.

Del cuadro anterior se puede concluir que los principales exportadores, que a su vez son competidores: España, Mexico, Turquía, Sudáfrica y Países Bajos, los cuales exportaron el 65,2% de las ventas mundiales del Limón. Países que son fuerte competencia a largo plazo, por su gran aumento en sus exportaciones entre 2011-2015, son: Viet Nam (46%) y Chile (27%).



# PLATAFORMA DE SERVICIOS VIRTUALES PARA EL EXPORTADOR

# www.vcie.produccion.gob.bo

