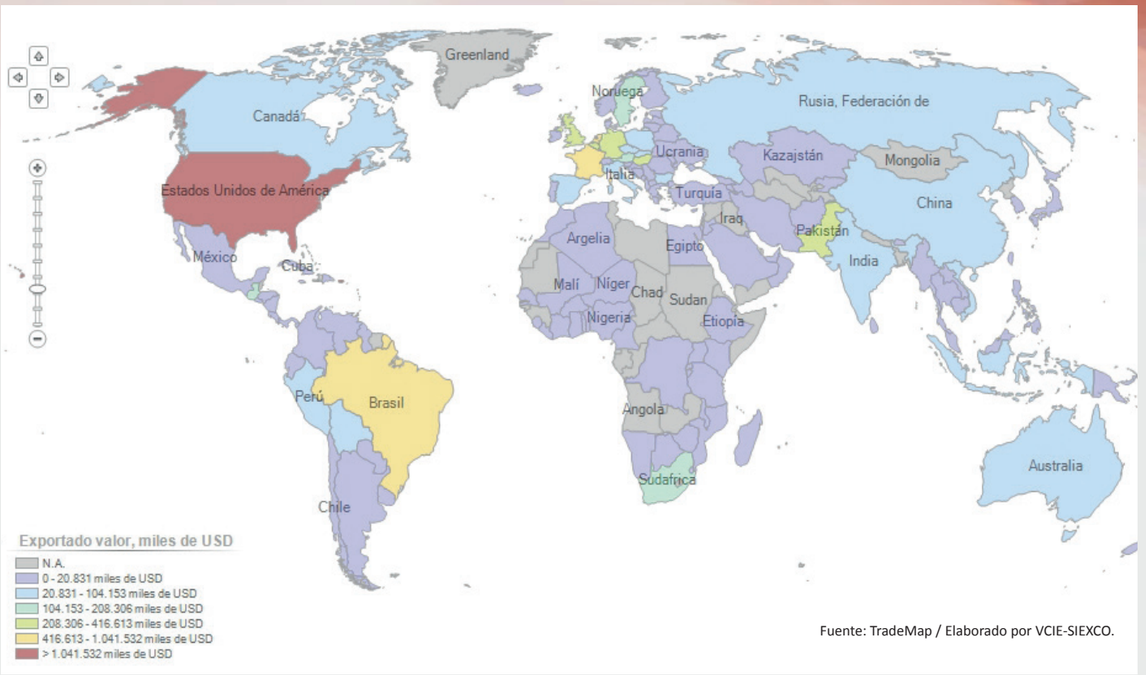
Lista de los países exportadores para el producto seleccionado en 2016

Producto: 220710 Alcohol etílico sin desnaturalizar con grado alcohólico



Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

BOLETÍN del EXPORTADOR

Serie: Productos de la Oferta Exportable

Nº 14

HECHO EN BOLIVIA

Azúcar, Alcohol y derivados

BOLIVIA

www.vcie.producion.gob.bo

Azúcar, alcohol y derivados

Se denomina azúcar a la sacarosa, cuya fórmula química es C12 H22 O11, también llamado azúcar común o azúcar de mesa. El alcohol etílico posee la formula C2 H5 OH y se conoce como Etanol. Es un compuesto químico orgánico que usualmente se extrae de la caña de azúcar.

Caña de Azúcar

Origen

Nombre Científico: *Saccharum officinarum.*

Procede del extremo oriente, de donde llego a España en el siglo IX. España la llevo a América en el siglo XV.

Clasificación Arancelaria

La exportación de azúcar, alcohol y derivados se realiza según las siguientes partidas arancelarias:

Partida arancelaria	Descripción
1701111000	Azúcar de caña en bruto sin adición de aromatizante ni colorante, chancaca (panela, raspadura)
1701119000	Los demás azucares de caña en bruto sin adición de aromatizante ni colorante
1701130000	Azúcar de caña mencionado en la nota 2 de subpartida de este capítulo
1701140000	Los demás azúcares de caña
1701991000	La demás sacarosa químicamente pura
1701999000	La demás azúcar en bruto sin adición de aromatizante ni colorante
1702110000	Lactosa y jarabe de lactosa con un contenido de lactosa superior o igual al 99% en peso, expresado en lactosa anhidra, calculado sobre producto seco.
1702191000	Lactosa
1702301000	Glucosa, sin fructosa o con un contenido de fructosa, en estado seco, inferior al 20% en peso, con un contenido de glucosa superior o igual al 99% en peso, expresado en glucosa anhidra calculado sobre producto seco (dextrosa)
1702309000	La demás glucosa y jarabe de glucosa, sin fructosa o con un contenido de fructosa, en estado seco, inferior al 20% en peso
1702401000	Glucosa, con un contenido de fructosa, en estado seco, superior o igual al 20% pero inferior al 50% en peso
1702901000	Los demás sucedáneos de la miel, incluso mezclados con miel natural
1702909000	Los demás azucares, incluido al azúcar invertido
1704101000	Chicles y demás gomas de mascar, recubiertos de azúcar
1704109000	Los demás chicles y demás gomas de mascar, incluso recubiertos de azúcar
1704901000	Los demás bombones, caramelos, confites y pastillas
1704909000	Los demás artículos de confitería sin cacao (incluido el chocolate blanco)
2207100000	Alcohol etílico sin desnaturalizar con grado alcohólico volumétrico superior o igual a 80% volumen

Descripción del Producto

El azúcar es una sustancia de sabor dulce y color blanco, cristalizada en pequeñísimos granos, que se obtiene primordialmente de la remolacha.

Tipo de azúcar

El azúcar se puede clasificar por su origen (de caña de azúcar o remolacha), pero también por su grado de refinación. Normalmente, la refinación se observa visualmente a través del color (azúcar moreno, azúcar rubio, blanco). Los tipos de azúcar que se comercializan habitualmente son los siguientes:

Azúcar Blanco

proviene de la remolacha o de la caña de azúcar, y en todos los casos es refinado al 100%. Está totalmente desprovisto de minerales y de vitaminas. Su sabor es más neutro.

El alcohol es un líquido incoloro e inflamable, de olor extremadamente fuerte y que se obtiene por la destilación del vino o de otros licores.

Azúcar moreno

Su característico color oscuro proviene de la melaza, obtenida del azúcar de caña o la remolacha, está sin refinar.

Azúcar de melaza

Es el más desconocido y difícil de encontrar en los comercios. Consiste en un producto líquido y espeso derivado del jugo sobrante de la caña de azúcar. De ahí se conoce como miel de caña.

Azúcar rubio

Se parece al azúcar moreno, es parcialmente refinado, con un poco de melaza, de ahí el color rubio.

Distintos tipos de azúcar

Valores (100 g)	Azúcar blanco	Azúcar moreno	Melaza	Azúcar de coco	Miel de abejas	Jarabe de agave	Miel de arce
Calorías	387	380	290	375	304	286	261
Carga glicémica	58-70	68-69	45	73	45-50	45	36-39
Azúcares	100%	98%	65%	85%	82%	71%	67%
Tipo	Sacarosa	Sacarosa	50% Sacarosa + 25% Glucosa + 25% Fructosa	80% Sacarosa	50% Glucosa + 50% Fructosa	Fructosa	Sacarosa
Micro-nutrientes	Ninguno	Poca cantidad de calcio, hierro, potasio, manganeso	Buena cantidad de Vit B5 y B6, calcio, hierro, magnesio, potasio, manganeso, cobre, selenio	Poca cantidad de potasio	Mínima cantidad de Vit B2, manganeso	Ninguno	Alta cantidad de manganeso y zinc
Otros		Antioxidantes	Antioxidantes	Inulina	Antibacterial		Antioxidantes

Tipo de alcohol

Existen tres tipos de alcohol y solo uno de ellos es apto para el consumo humano: el alcohol etílico.

Metanol

También conocido bajo el nombre de alcohol metílico o de quemar se caracteriza por presentar una estructura química próxima a la del agua.

Etanol

También conocido bajo el nombre de alcohol etílico o simplemente alcohol, se caracteriza por ser líquido, incoloro y con gusto a quemado, es el alcohol utilizado para la producción de bebidas alcohólicas tales como el vino, la sidra y el brandy, entre otras.

Butanol

También conocido bajo el nombre de alcohol butílico, este compuesto orgánico se caracteriza por encontrarse en estado líquido, ser incoloro, posee un aroma particular. Además, es muy inflamable y soluble en agua, y se lo utiliza en coloraciones, también es usado como disolvente, como agente deshidratante, entre otras cosas.

Octanol

Éste se encuentra naturalmente en aceites esenciales en forma de ésteres. Se lo usa principalmente para la producción de ésteres que son requeridos para generar sabores y en el área de perfumería, también es utilizado en el ámbito de la medicina para la realización de experimentos.

Tipos de alcohol en bebidas alcohólicas

Fermentadas

Son del tipo de bebidas que contienen una graduación que oscila entre los 4 y los 15 grados. Estas bebidas son el producto de la fermentación de cereales y de azúcares, como es la sidra, la cerveza y el vino.

Destilada

Estas se muestran al destilar bebidas fermentadas, tienden a presentar una mayor concentración de alcohol, mostrando una graduación entre los 40 y los 50 grados, ejemplo de ello es el vodka, el brandy, el whisky y la ginebra.

Uso y Apliaciones del Azúcar y Alcohol

Usos Medicinales de la Caña de Azúcar

La caña de azúcar tiene cualidades medicinales como diuréticas, tónicas, depurativas, cicatrizantes y reconstituyentes. Esta planta es útil para tratar afecciones como tos, resfriados, ictericia, trastornos en los riñones, vejiga y estómago. El azúcar blanco ya industrializado es un buen cicatrizante en heridas.

Los principales usos y aplicaciones del alcohol

La caña de azúcar tiene cualidades medicinales como diuréticas, tónicas, depurativas, cicatrizantes y reconstituyentes. Esta planta es útil para tratar afecciones como tos, resfriados, ictericia, trastornos en los riñones, vejiga y estómago. El azúcar blanco ya industrializado es un buen cicatrizante en heridas.

1- Medicina
El etanol es usado en medicina como antiséptico. El etanol mata a los organismos por la desnaturalización de sus proteínas y la disolución de sus lípidos y es eficaz contra la mayoría de las bacterias, hongos y muchos virus. Sin embargo, el etanol es ineficaz contra las esporas bacterianas.

2- Recreativo
La cantidad de etanol en el cuerpo se cuantifica típicamente por el contenido de alcohol en sangre. Las pequeñas dosis de etanol, en general, producen euforia y relajación. A mayor exceso de etanol actúa como un depresor del sistema nervioso central, produciendo, deterioro de la función sensorial, disminución de la cognición, estupefacción, inconsciencia y posible muerte.

3- Otros usos
Además de usarse con fines culinarios (bebida alcohólica), el etanol se utiliza ampliamente en muchos sectores industriales y en el sector farmacéutico, en medicamentos y cosméticos, por ejemplo:

- Disolvente industrial
- Disolvente de pinturas
- Disolvente para barnices
- Disolvente para condimentos
- Disolvente para lacas
- Disolvente para perfumes
- Es utilizado como cosolvente
- Ideal para preparar soluciones
- Medio para reacciones químicas
- Medio para recristalizaciones
- Rebajante de thinner
- Usado como solvente
- Usado en flexografía
- Utilizado como adelgazador de tintas tipográficas

Consumo de Azúcar y Alcohol

Consecuencias del consumo de azúcar sobre nuestra salud

El consumo excesivo de azúcar ocasiona daños en el organismo como ser:
- Deterioro de las cavidades dentales.
- Hambre descontrolada.
- Aumento de peso.
- Los azúcares causan que el organismo exija más insulina, una hormona que se encarga de transformar los alimentos en energía.
- Diabetes
- Obesidad
- Esteatosis hepática o hígado graso
- Cáncer de páncreas.

Efectos del alcohol en el organismo

Aquí mencionamos las 7 razones por las cual es recomendable abstenerse de ingerir bebidas alcohólicas y así evitar dañar tu organismo:

1. ***En el cerebro,*** el alcohol en exceso inhibe las funciones de la región frontal, por lo que disminuye la memoria, la capacidad de concentración y el autocontrol.
2. ***En el hígado,*** los efectos de esta metabolización son náuseas, vómitos y dolor de cabeza.
3. ***En el riñón***, elimina más agua de la que ingiere y provoca que el organismo la busque en otros órganos. Esto provoca que las meninges (membranas que cubren el cerebro) pierdan líquido lo que genera el dolor de cabeza.
4. ***En el estómago,*** el alcohol aumenta las secreciones ricas en ácidos y mejora la digestión, pero cuando se bebe en exceso causa erosiones en la mucosa del estómago producidas por el etanol, principal componente del alcohol.
5. ***En la piel,*** el alcohol aumenta el flujo de sangre, por lo que presenta más sudoración.
6. ***En los pulmones,*** el alcohol acelera la respiración. Si el alcohol circulante es demasiado detendrá la respiración.
7. ***En el corazón***, los efectos del alcohol provocan un aumento en la actividad cardiaca y aceleración del pulso. Cuando el alcohol llega a la sangre, se produce una disminución de los azúcares presentes en la circulación, lo que provoca una sensación de debilidad y agotamiento físico.

Azúcar vs. alcohol, ¿cuál es más peligroso?

En la actualidad ambos son factores que debemos prevenir si queremos cuidar la salud. El consumo excesivo de alcohol puede provocar una enfermedad por adicción llamada alcoholismo, también produce efectos cerebrales de corto plazo, mientras que el azúcar no ocasiona daños inmediatos sino más bien acumulativos y progresivos sobre la memoria y otras áreas del cerebro.

¿Cuál es más peligroso?

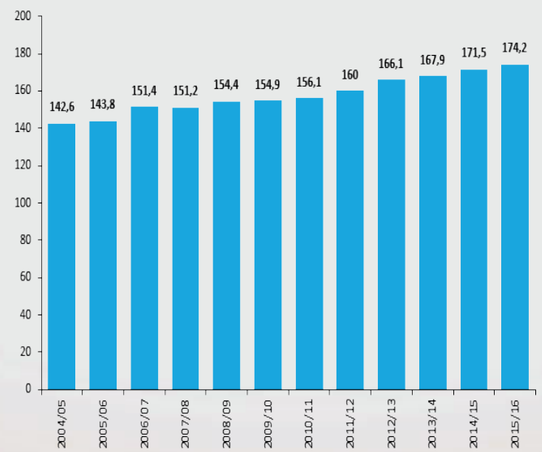
Después de haber analizado las similitudes y diferencias entre el azúcar y el alcohol debemos saber que ninguno de los dos es recomendable en nuestra dieta diaria y que su consumo excesivo puede ocasionar daños a la salud.

Consumo Mundial de Azúcar

El consumo mundial de azúcar presenta tendencia creciente. Entre 2004/05 y 2015/16 el consumo mundial de azúcar creció a una tasa promedio anual de 1,8 por ciento.

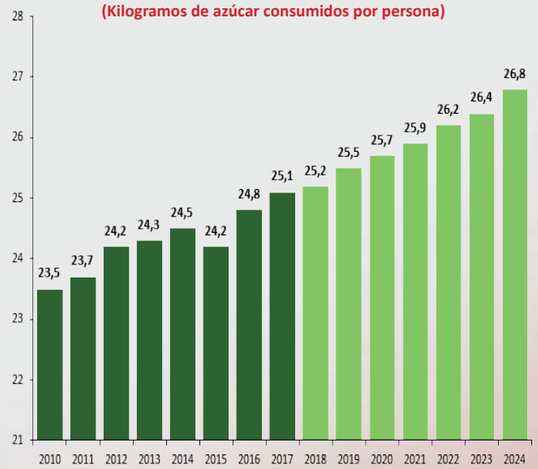
El consumo mundial de azúcar para 2015/16 es de 174,2 millones de toneladas, lo que refleja un incremento a tasa anual de 1,6 por ciento. La demanda de azúcar principalmente se concentra en el uso industrial para consumo humano a través de la fabricación de alimentos, bebidas y diversas preparaciones.

Consumo mundial de azúcar, 2004/05 -2015/16
(Millones de toneladas, equivalente valor crudo)



Fuente: USDA

Consumo mundial per-cápita de azúcar 2010 – 2024
(Kilogramos de azúcar consumidos por persona)

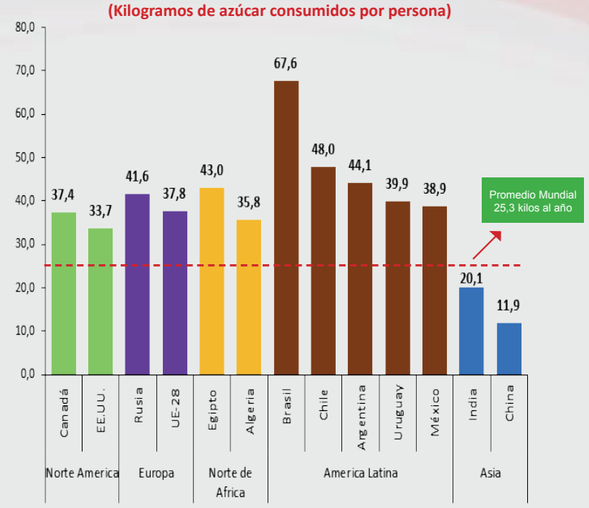


Fuente: OCDE-FAO

Por otro lado, el consumo per-cápita global muestra un aumento, al pasar de 23,5 kg en 2010 a 25,1 kg en 2017. Las proyecciones indican que el consumo per-cápita se incrementará aproximadamente en promedio 0,2 de kilos por año hasta el 2024.

El consumo mundial per cápita de azúcar, ubica a América Latina como la región que más azúcar consume, seguido de Norte de África.
En América Latina, Brasil es el que mayor azúcar consume, con 68 kilos al año, seguido de Chile con 48 kilos al año, Argentina, por su parte, se acerca al promedio regional (47 kilos) y supera tanto a la media mundial (25,3 kilos).

Consumo mundial per-cápita de azúcar 2016
(Kilogramos de azúcar consumidos por persona)



Fuente: OCDE-FAO

Producción Nacional del Azúcar

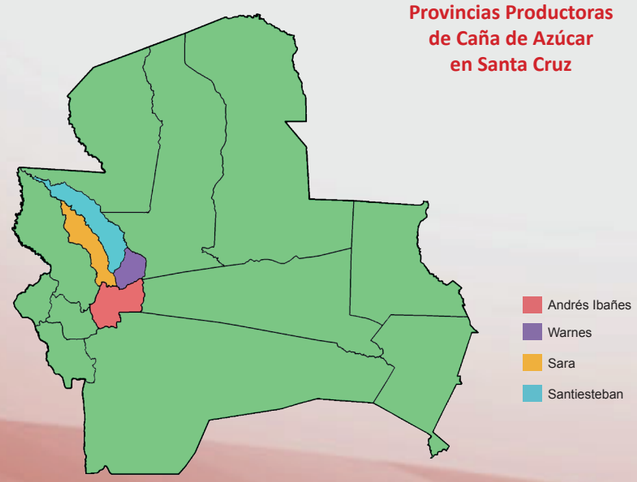
Zonas de producción

Las zonas de cultivo, de la caña de azúcar, mas importantes de Bolivia se hallan en los departamentos de Santa Cruz y Tarija, donde se cultiva prácticamente la totalidad de la producción nacional.

Santa Cruz

El área de producción, en el departamento de Santa Cruz, se ubica en las provincias: Andrés Ibáñez, municipios de Santa Cruz de la Sierra, Cotoca, El torno y la Guardia; Provincia Warnes en el municipio del mismo nombre; en la provincia Sara, municipio de Portachuelo; provincia Santiesteban, en los municipios General Saavedra, Mineros y Montero.

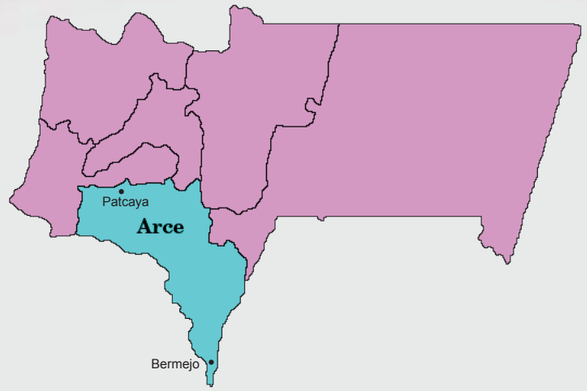
Provincias Productoras de Caña de Azúcar en Santa Cruz



Tarija

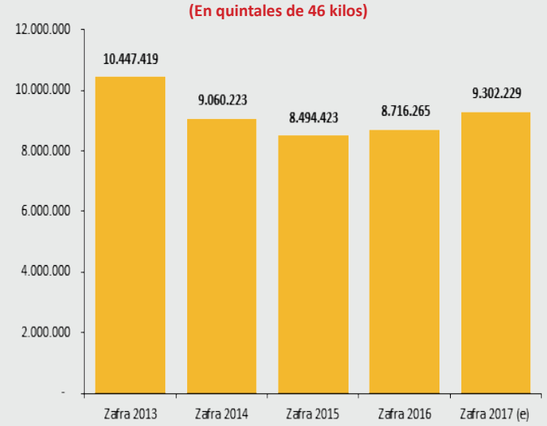
La zona de producción de caña de azúcar en el departamento de Tarija está ubicada en la Provincia Arce, más propiamente en el municipio de Bermejo y parte del municipio de Padcaya, capital de dicha provincia; ambos ubicados al sur de la provincia. La principal actividad productiva en la zona es la caña de azúcar, le siguen en importancia los cítricos, maíz, y yuca.

Zonas de Cultivo de Caña de Tarija



La producción de caña de azúcar, entre la zafra de 2013-2016, registró un decrecimiento del 11%, la zafra 2013 alcanzo la mayor producción global. La zafra 2017, se estimó una producción global de 9.302.229 quintales, siendo mayor en un 7% con respecto al 2016. Por otro lado, la producción de alcohol se espera un crecimiento del 3 por ciento en 2017 en relación al 2016.

Producción de azúcar boliviana
(En quintales de 46 kilos)



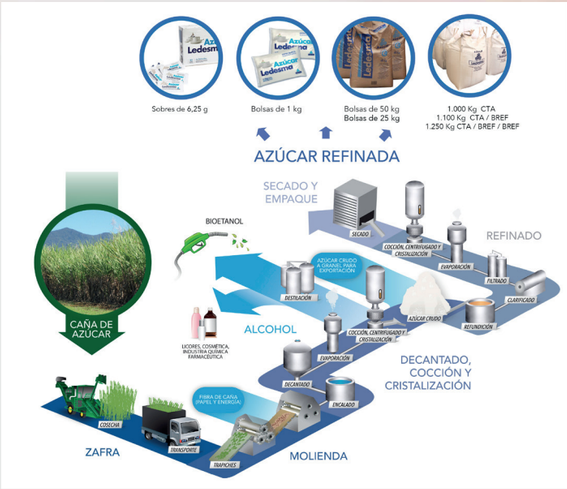
Fuente: VPIMGE
(e): Estimación de producción total 2017

Producción de alcohol boliviana
(En litros)

Fuente: VPIMGE
(e): Estimación de producción total 2017

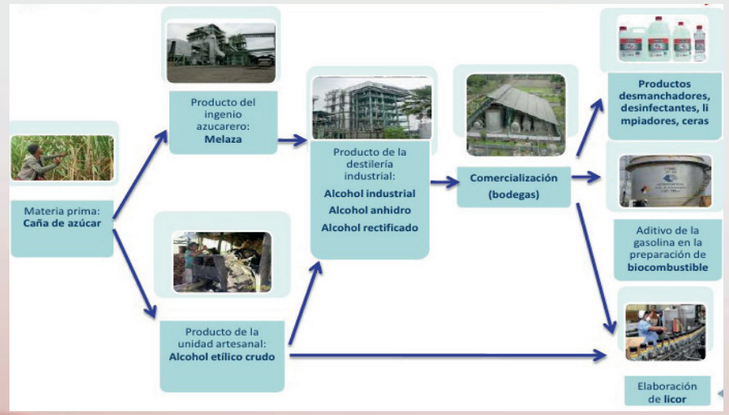
Proceso Industrial del Azúcar

Cadena productiva del azúcar



Productos derivados de la caña de azúcar

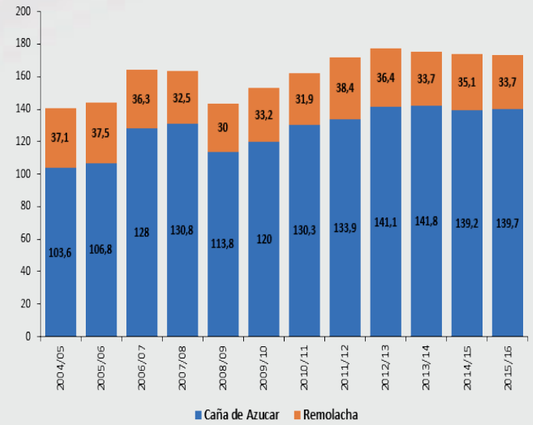
Ciclo de caña a alcohol



Producción Mundial del Azúcar

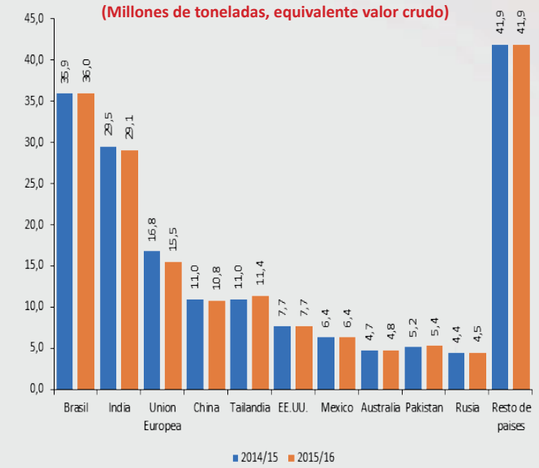
Entre 2004/05 y 2015/16, la producción mundial de azúcar creció a una tasa promedio anual de 2,1 por ciento, y en el periodo 2012/13 reportó su nivel máximo histórico en 177,6 millones de toneladas. La producción de azúcar durante el ciclo 2015/16 alcanzó 173,4 millones de toneladas, volumen inferior en 0.9 millones de toneladas respecto al nivel de producción de 2014/15.

Producción mundial de azúcar, 2004/05 -2015/16
(Millones de toneladas, equivalente valor crudo)



Fuente: USDA

Principales países productores de azúcar, 2014/15 y 2015/16
(Millones de toneladas, equivalente valor crudo)

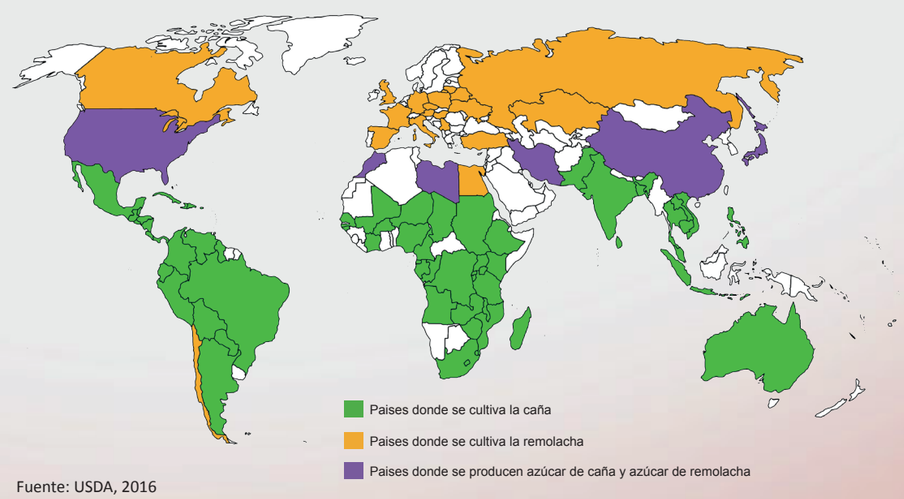


Fuente: USDA

Brasil, es el principal productor de azúcar en el mundo. En 2014/15 la producción de azúcar en Brasil fue de 35,9 millones de toneladas, lo que representó el 20,6 por ciento de la producción global. De igual forma en 2015/16 se registra en 36,0 millones de toneladas, nivel de producción similar a la 2014/15.

India, el segundo mayor productor de azúcar en el mundo, registra en 2014/15 la producción de azúcar en este país alcanzando 29,5 millones de toneladas, mientras que en 2015/16 la producción de azúcar en India llego a 29,1 millones de toneladas, lo que representaría una ligera reducción del 1% respecto a lo obtenido en 2014/15.

Producción mundial de la caña de azúcar



Fuente: USDA, 2016

El azúcar se produce en todo el mundo a partir de dos plantas: la caña de azúcar en zonas tropicales, y la remolacha azucarera en zonas templadas. Las regiones líderes en producción de azúcar son Brasil, seguido de India, la UE, China. Estos cuatro países proporcionan más de la mitad de la producción mundial.

Exportaciones Bolivianas

Exportaciones totales

En el período 2006-2016, las exportaciones de Azúcar, Alcohol y derivados acumularon 899 millones de dólares, por la venta de 1.808.659 toneladas. Las ventas de este grupo de productos crecieron notablemente tanto en valor como en volumen, 58% y 25% respectivamente.

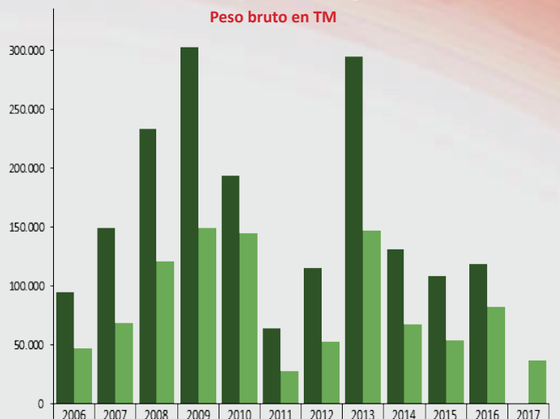
Al mes de agosto de 2017, las ventas externas de Azúcar, Alcohol y derivados registraron un decrecimiento en el volumen 54,2%, por su parte el valor exportado alcanzó una caída de 53,9% en relación al mismo período de la gestión pasada.

Exportaciones Bolivianas de Azúcar, Alcohol y derivados

GESTION	Valor MM$	Peso bruto TM	Var. % MM$	Var. % TM
2006	40,6	95.135		
2007	62,2	149.947	53,3%	57,6%
2008	89,5	233.271	43,8%	55,6%
2009	122,3	303.090	36,7%	29,9%
2010	97,8	193.535	-20,1%	-36,1%
2011	45,9	64.630	-53,0%	-66,6%
2012	72,8	115.539	58,6%	78,8%
2013	167,7	294.929	130,2%	155,3%
2014	76,4	131.407	-54,4%	-55,4%
2015	59,4	108.514	-22,2%	-17,4%
2016	64,0	118.660	7,6%	9,3%

Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Exportaciones Bolivianas de Azúcar, Alcohol y derivados
Gestión 2006-2016 y Periodo Ene-Ago 2006-2017
Peso bruto en TM



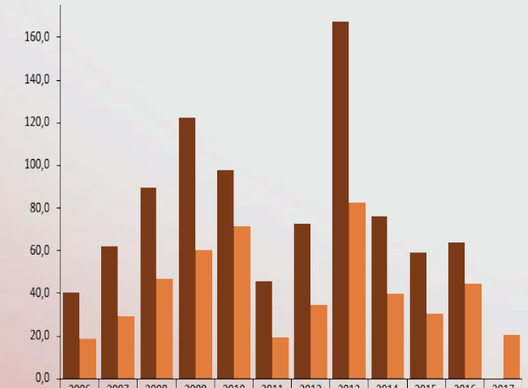
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Anual	95.135	149.947	233.271	303.090	193.535	64.630	115.539	294.929	131.407	108.514	118.660	
Ene-Ago	47.017	68.470	121.685	149.443	144.836	28.099	53.047	146.822	68.291	54.224	82.140	37.613

Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Exportaciones por producto

Dentro de las exportaciones de Azúcar, Alcohol y derivados, se exporto dos productos en mayores cantidades en el periodo 2006-2016, comprendida en la subpartida: "2207100000-Alcohol etílico sin desnaturalizar con grado alcohólico volumétrico superior o igual a 80% volumen y 1701999000-La demás azúcar en bruto sin adición de aromatizante ni colorante" y su tasa de participación en las ventas acumuladas es del 92%

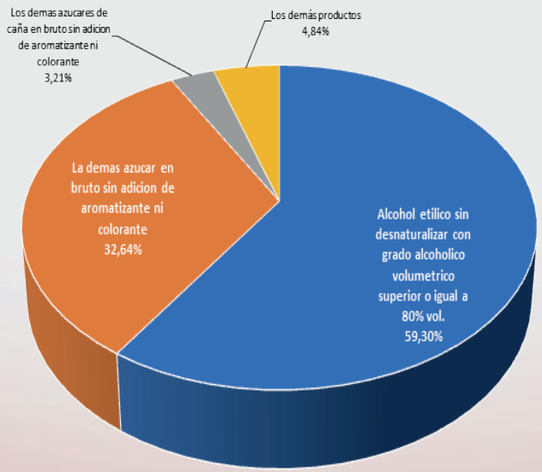
Exportaciones Bolivianas de Azúcar, Alcohol y derivados
Gestión 2006-2016 y Periodo Ene-Ago 2006-2017
En millones de $us



	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Anual	40,6	62,2	89,5	122,3	97,8	45,9	72,8	167,7	76,4	59,4	64,0	
Ene-Ago	18,9	29,2	47,0	60,2	71,7	19,2	34,9	82,4	40,2	30,6	44,5	20,5

Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Exportaciones bolivianas de Azúcar, Alcohol y derivados
Tasa de participación en las ventas acumuladas
2006-2016



Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Exportaciones bolivianas de Azúcar, Alcohol y derivados
Gestión 2014-2016
En millones de $us

Producto	2014	2015	2016	Promedio anual 2014-2016	2016-Ago	2017-Ago	Var. % 2017/2016
Alcohol etílico sin desnaturalizar con grado alcohólico volumétrico superior o igual a 80% volumen.	65,63	57,88	47,95	57,15	29,63	19,61	-33,8%
La demás azúcar en bruto sin adición de aromatizante ni colorante	9,14		14,51	11,82	14,25	0,32	-97,8%
Azúcar de caña mencionado en la nota 2 de subpartida de este capítulo	1,09	1,11	0,89	1,03	0,18	0,22	23,5%
Los demás chicles y demás gomas de mascar, incluso recubiertos de azúcar	0,35	0,37	0,57	0,43	0,37	0,35	-5,2%
Los demás bombones, caramelos, confites y pastillas	0,12	0,07	0,03	0,08	0,03	0,00	-93,0%
Los demás artículos de confitería sin cacao (incluido el chocolate blanco)	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-31,6%
Los demás azucares, incluido al azúcar invertido	0,05			0,05			
La demás sacarosa químicamente pura	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	-19,9%
Lactosa y jarabe de lactosa con un contenido de lactosa superior o igual al 99% en peso, expresado en lactosa anhidra, calculado sobre producto seco.		0,00		0,00			
TOTAL GENERAL	**76,40**	**59,45**	**63,97**	**66,61**	**44,48**	**20,52**	**-53,9%**

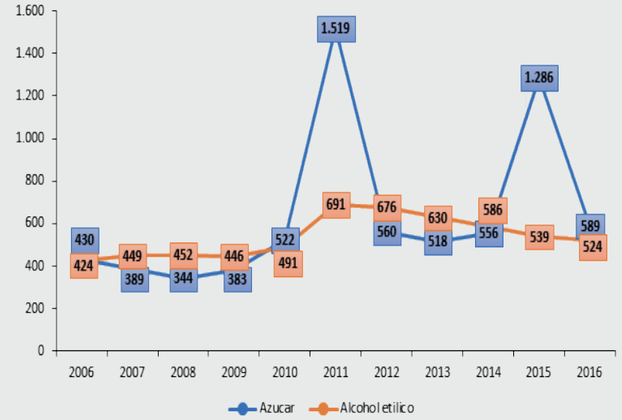
Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Precio Promedio FOB

En la gestión 2006, el precio promedio de Azúcar presenta un precio de exportación, que alcanzó a 430 $us/TM; el año 2007, el precio fue bajando paulatinamente hasta el año 2009 donde se cotiza 383 $us/TM, pero el año 2010 se cotizo en 522 $us/TM, hasta alcanzar el máximo precio en el año 2011 en 1.519 $us/TM y 2015 en 1.286 $us/TM, al final de la gestión 2016 se cotizo en 589 $us/TM.

Similarmente, el precio del Alcohol etílico en la gestión 2006 el precio se cotizo en 424 $us/TM, al final de la gestión 2016 se cotizo en 524 $us/TM, con un incremento del 24%.

Precio promedio FOB de Azúcar, Alcohol y derivados
$us/TM

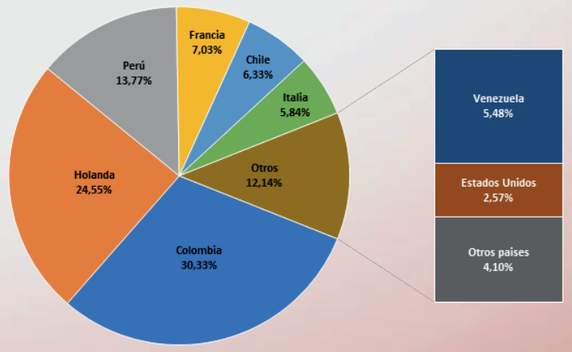


Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Principales Destinos de las Exportaciones Bolivianas

Durante el período comprendido entre 2006 y 2016, Los países de Colombia, Holanda y Perú son los mercados que más han adquirido el producto boliviano, acumulando el 69% de lo exportado durante dicho período.

Principales destinos de las exportaciones de Azúcar, Alcohol y derivados
Tasa de participación en las ventas acumuladas
2006-2016



Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Durante la gestión 2016 las exportaciones de Azúcar, Alcohol y derivados han tenido como principal mercado de destino a Colombia, que tiene una participación del 48% del total de las ventas, Francia es el segundo destino de las exportaciones de este producto, pues compró el 16% del total de las exportaciones y por último Países Bajos tiene una participación del 12% del total de las ventas. Los tres principales países de destino (Estados Unidos, Francia y Países Bajos) se exportaron el 76% de las ventas totales.

Principales países de destino de las exportaciones de Azúcar, Alcohol y derivados

En millones de $us y peso bruto en TM

País de destino	2015		2016		Part. 2016		2016-Ago		2017-Ago		Var. % 2017/2016	
	Peso bruto TM	Valor MM$	Peso bruto TM	Valor MM$	Peso bruto TM	Valor MM$	Peso bruto TM	Valor MM$	Peso bruto TM	Valor MM$	Peso bruto TM	Valor MM$
Colombia	47.095,8	27,2	54.337,1	30,4	45,8%	47,6%	42.840,3	24,0	8.272,3	4,9	-80,7%	-79,4%
Francia	15.113,9	7,2	21.962,3	10,5	18,5%	16,5%	12.574,9	6,1	4.702,6	2,2	-62,6%	-63,4%
Países Bajos	23.609,3	11,5	15.589,8	7,8	13,1%	12,2%	12.845,8	6,5	3.695,4	1,7	-71,2%	-73,1%
Chile	9.176,5	5,4	10.901,0	6,1	9,2%	9,6%	5.626,7	3,2	6.912,2	4,0	22,8%	26,9%
Perú	10.232,8	5,5	10.692,1	5,8	9,0%	9,1%	7.220,3	4,0	6.193,0	3,2	-14,2%	-18,5%
Argentina	0,1	0,0	3.201,8	1,5	2,7%	2,3%	289,1	0,2	6.895,2	3,5	2285,2%	2250,3%
Japón	1.005,7	1,1	817,8	0,9	0,7%	1,4%	149,6	0,2	183,6	0,2	22,7%	25,2%
Uruguay	1.049,6	0,7	915,3	0,6	0,8%	0,9%	400,6	0,3	655,1	0,4	63,5%	36,2%
Paraguay	21,8	0,1	179,8	0,3	0,2%	0,4%	150,4	0,2	60,5	0,2	-59,8%	2,2%
Ecuador	61,2	0,2	32,9	0,1	0,0%	0,1%	15,0	0,0	17,8	0,0	18,5%	18,1%
Sub total	**107.366,9**	**58,8**	**118.629,8**	**63,9**	**100,0%**	**100,0%**	**82.112,8**	**44,5**	**37.587,6**	**20,5**	**-54,2%**	**-53,9%**
Los demás países	**1.147,6**	**0,6**	**30,5**	**0,0**	**0,0%**	**0,0%**	**27,0**	**0,0**	**25,1**	**0,0**	**-6,9%**	**3,9%**
TOTAL	**108.514,5**	**59,4**	**118.660,3**	**64,0**	**100,0%**	**100,0%**	**82.139,8**	**44,5**	**37.612,8**	**20,5**	**-54,2%**	**-53,9%**

Fuente: INE/Elaboración VCIE-SIEXCO

Principales países de destino de las exportaciones de Azúcar, Alcohol y derivados, según producto

En millones de $us y peso bruto en TM

País de destino	2015		2016		Part. % 2016		2016-Ago		2017-Ago		Var. % 2017/2016	
	Peso bruto TM	Valor MM$	Peso bruto TM	Valor MM$	Peso bruto TM	Valor MM$	Peso bruto TM	Valor MM$	Peso bruto TM	Valor MM$	Peso bruto TM	Valor MM$
Alcohol etílico sin desnaturalizar con grado alcohólico volumétrico superior o igual a 80% vol.	**107.292,28**	**57,88**	**91.450,73**	**47,95**	**100,0%**	**100,0%**	**56.140,55**	**29,63**	**36.702,51**	**19,61**	**-34,6%**	**-33,8%**
Colombia	47.095,83	27,22	30.665,70	17,29	33,5%	36,1%	19.168,87	10,82	8.272,26	4,95	-56,8%	-54,3%
Francia	15.113,94	7,20	21.962,32	10,54	24,0%	22,0%	12.574,87	6,11	4.702,62	2,24	-62,6%	-63,4%
Países Bajos	23.609,27	11,47	15.589,80	7,78	17,0%	16,2%	12.845,84	6,46	3.695,42	1,74	-71,2%	-73,1%
Chile	9.164,87	5,44	10.880,53	6,12	11,9%	12,8%	5.611,90	3,16	6.899,85	4,01	23,0%	27,0%
Perú	10.158,69	5,24	8.122,43	4,11	8,9%	8,6%	5.136,53	2,60	5.582,11	2,78	8,7%	7,3%
Argentina			3.201,77	1,46	3,5%	3,0%	289,04	0,15	6.895,18	3,54	2285,5%	2262,7%
Uruguay	1.049,63	0,71	915,26	0,56	1,0%	1,2%	400,58	0,26	655,08	0,36	63,5%	36,2%
Paraguay			112,92	0,08	0,1%	0,2%	112,92	0,08				
Italia	1.100,04	0,59										
Azúcar de caña mencionado en la nota 2 de subpartida de este capítulo	**1.046,52**	**1,11**	**836,23**	**0,89**	**100,0%**	**100,0%**	**168,05**	**0,18**	**202,06**	**0,22**	**20,2%**	**23,5%**
Japón	1.005,73	1,06	817,78	0,87	97,8%	97,6%	149,60	0,16	183,61	0,20	22,7%	25,3%
Finlandia	38,95	0,05	18,45	0,02	2,2%	2,4%	18,45	0,02	18,45	0,02	0,0%	10,1%
Estados Unidos	1,85	0,00										
La demás azúcar en bruto sin adición de aromatizante ni colorante			**26.117,34**	**14,51**	**100,0%**	**100,0%**	**25.656,14**	**14,25**	**561,46**	**0,32**	**-97,8%**	**-97,8%**
Colombia			23.671,41	13,16	90,6%	90,6%	23.671,41	13,16				
Perú			2.445,93	1,36	9,4%	9,4%	1.984,73	1,10	561,46	0,32	-71,7%	-71,3%
La demás sacarosa químicamente pura	**6,52**	**0,00**	**12,04**	**0,01**	**100,0%**	**100,0%**	**8,54**	**0,01**	**6,67**	**0,00**	**-21,9%**	**-19,9%**
Zona Franca de Bolivia	6,52	0,00	12,04	0,01	100,0%	100,0%	8,54	0,01	6,67	0,00	-21,9%	-19,9%
Lactosa y jarabe de lactosa con un contenido de lactosa sup. ó igual al 99% en peso, expresado en lactosa anhidra, calculado sobre producto seco.	**0,21**	**0,00**										
Zona Franca de Bolivia	0,21	0,00										
Los demás artículos de confitería sin cacao (incluido el chocolate blanco)	**11,79**	**0,01**	**20,51**	**0,01**	**100,0%**	**100,0%**	**14,88**	**0,01**	**12,35**	**0,01**	**-17,0%**	**-31,6%**
Chile	11,67	0,01	20,46	0,01	99,8%	93,6%	14,83	0,01	12,33	0,01	-16,9%	-29,6%
Argentina	0,11	0,00	0,04	0,00	0,2%	6,1%	0,04	0,00	0,02	0,00	-51,0%	-49,4%
Japón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,2%	0,00	0,00				
Colombia			0,00	0,00	0,0%	0,2%	0,00	0,00				
Estados Unidos	0,01	0,00										
Los demás bombones, caramelos, confites y pastillas	**22,62**	**0,07**	**12,04**	**0,03**	**100,0%**	**100,0%**	**10,64**	**0,03**	**0,93**	**0,00**	**-91,3%**	**-93,0%**
Paraguay	3,83	0,01	6,63	0,02	55,0%	57,2%	6,63	0,02				
Perú			5,40	0,01	44,8%	41,7%	4,00	0,01	0,93	0,00	-76,8%	-80,3%
Colombia			0,01	0,00	0,1%	0,6%	0,01	0,00				
Japón	0,01	0,00	0,01	0,00	0,1%	0,5%	0,01	0,00				
Ecuador	18,77	0,06										
Estados Unidos	0,01	0,00										
Los demás chicles y demás gomas de mascar, incluso recubiertos de azúcar	**134,53**	**0,37**	**211,40**	**0,57**	**100,0%**	**100,0%**	**140,98**	**0,37**	**126,79**	**0,35**	**-10,1%**	**-5,2%**
Perú	74,15	0,21	118,31	0,32	56,0%	57,3%	95,04	0,26	48,51	0,13	-49,0%	-49,3%
Paraguay	18,00	0,05	60,24	0,15	28,5%	26,8%	30,90	0,07	60,46	0,17	95,7%	143,9%
Ecuador	42,39	0,12	32,86	0,09	15,5%	16,0%	15,04	0,04	17,82	0,05	18,5%	18,1%
TOTAL GENERAL	**108.514,47**	**59,45**	**118.660,29**	**63,97**			**82.139,78**	**44,48**	**37.612,76**	**20,52**	**-54,2%**	**-53,9%**

Fuente: INE/Elaboración VCIE-SIEXCO

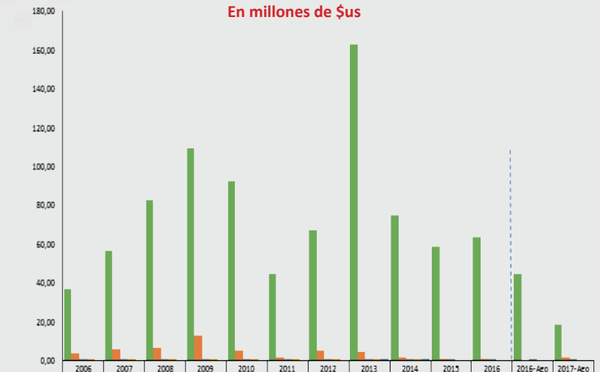
Exportación Según Departamento

Santa Cruz, Tarija y La Paz son los únicos tres departamentos que tienen mayor valor y volumen de exportado de Azúcar, Alcohol y derivados. Desde el 2006 hasta 2016, tres Departamentos de Bolivia exportaron Azúcar, Alcohol y derivados: Santa Cruz exporto 848 millones de dólares por las ventas y 1.681.287 toneladas, Tarija (49 millones de dólares y 126.663 toneladas), y La Paz (0,4 millones de dólares y 434 toneladas).

Valor exportado

Exportaciones Bolivianas de Azúcar, Alcohol y derivados, Según departamento

En millones de $us



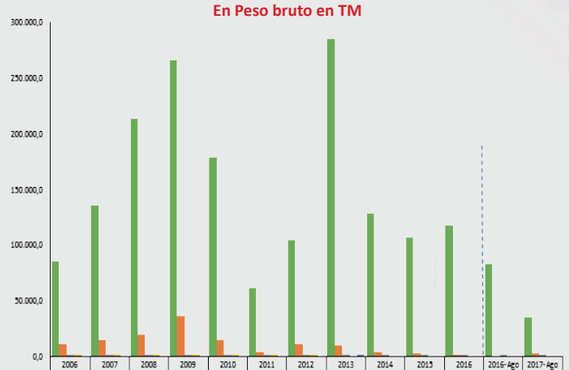
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016-Ago	2017-Ago
Santa Cruz	36,58	56,48	82,34	109,37	92,48	44,29	67,37	162,94	74,62	58,40	63,55	44,47	18,72
Tarija	4,01	5,64	6,88	12,92	5,24	1,47	5,37	4,68	1,76	1,03	0,35		1,50
La paz	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,11	0,09	0,03	0,02	0,01	0,08	0,02	0,30
Cochabamba	0,00	0,09	0,24	0,04	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00				
Oruro								0,00	0,00				

Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Volúmen exportado

Exportaciones Bolivianas de Azúcar, Alcohol y derivados, Según departamento

En Peso bruto en TM



	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2016-Ago	2017-Ago
Santa Cruz	84.689,6	135.459,0	213.508,8	266.561,7	179.162,5	60.831,1	104.270,9	285.136,3	128.117,5	106.172,2	117.377,3	82.116,3	34.247,1
Tarija	10.431,4	14.416,0	19.597,2	36.494,4	14.331,7	3.722,5	11.200,4	9.749,6	3.260,6	2.323,8	1.135,8		2.768,0
La paz	12,5	24,6	17,5	8,5	14,3	51,8	67,6	42,6	29,1	18,4	147,2	23,4	597,7
Cochabamba	1,4	47,6	147,1	25,7	27,0	25,0	0,6	0,0	0,1				
Oruro								0,1	0,0				

Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Comercio Internacional del Azúcar, Alcohol y Derivados

Importaciones Mundiales

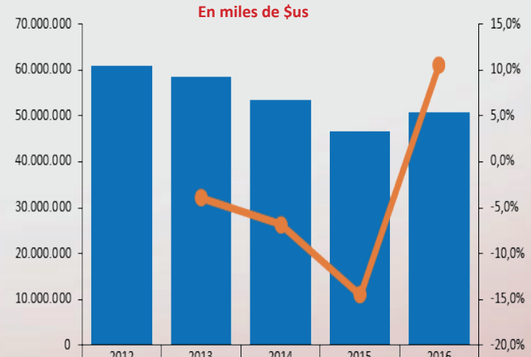
Las importaciones mundiales de Azúcar, Alcohol y derivados, muestran una tendencia decreciente a nivel mundial a partir del año 2013 hasta el 2015.

En efecto, en el grafico se muestran que las importaciones pasaron de 60.887 millones de dólares en el año 2012 a 50.985 millones dólares en 2016 aproximadamente, lo que representa un decrecimiento promedio anual del 4%.

Evolución de las importaciones Mundiales de Azúcar, Alcohol y derivados

Gestión 2012-2016

En miles de $us



	2012	2013	2014	2015	2016
Miles de USD	60.886.883	58.492.634	53.644.542	46.622.727	50.984.654
Crecimiento		-3,9%	-6,8%	-14,5%	10,6%

Fuente: INE. / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Principales mercados importadores en el mundo

Importaciones de Azúcar y derivados

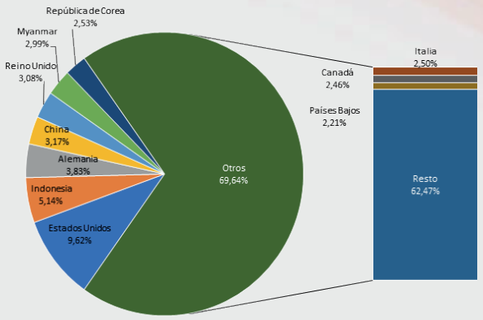
Estados Unidos es el mayor importador de Azúcar y derivados del mundo con 10%. Le siguen Indonesia con 5%, Alemania con 4%, China con 3%, Reino Unido con 3% y Myanmar con 3%, estos 6 países acumulan el 29% de las compras mundiales de Azúcar y derivados.

Principales países importadores de Azúcar y derivados
Gestión 2012-2016, En miles de $us
Producto: 17 Azúcares y artículos de confitería

Países	2012	2013	2014	2015	2016	Part. % 2016	Var. 2016/2015
Estados Unidos	4.552.296	3.988.816	4.148.550	4.225.260	4.428.898	9,6%	4,8%
Indonesia	1.884.875	1.983.160	1.567.539	1.498.586	2.367.497	5,1%	58,0%
Alemania	2.081.961	2.191.101	2.126.257	1.804.398	1.761.776	3,8%	-2,4%
China	2.543.300	2.363.617	1.786.013	2.080.252	1.460.104	3,2%	-29,8%
Reino Unido	1.847.811	2.053.970	2.006.857	1.636.324	1.415.866	3,1%	-13,5%
Myanmar					1.376.453	3,0%	
República de Corea	1.369.734	1.295.848	1.246.562	1.088.338	1.163.500	2,5%	6,9%
Italia	1.755.911	1.695.042	1.410.909	981.878	1.149.926	2,5%	17,1%
Canadá	1.242.251	1.129.944	1.150.342	981.980	1.131.159	2,5%	15,2%
Países Bajos	1.075.252	1.232.723	1.236.333	1.035.760	1.019.006	2,2%	-1,6%
Resto	**35.992.376**	**34.294.047**	**31.978.776**	**26.292.272**	**28.750.987**	**62,5%**	**9,4%**
Mundo	**54.345.767**	**52.228.268**	**48.658.138**	**41.625.048**	**46.025.172**	**100,0%**	**10,6%**

Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

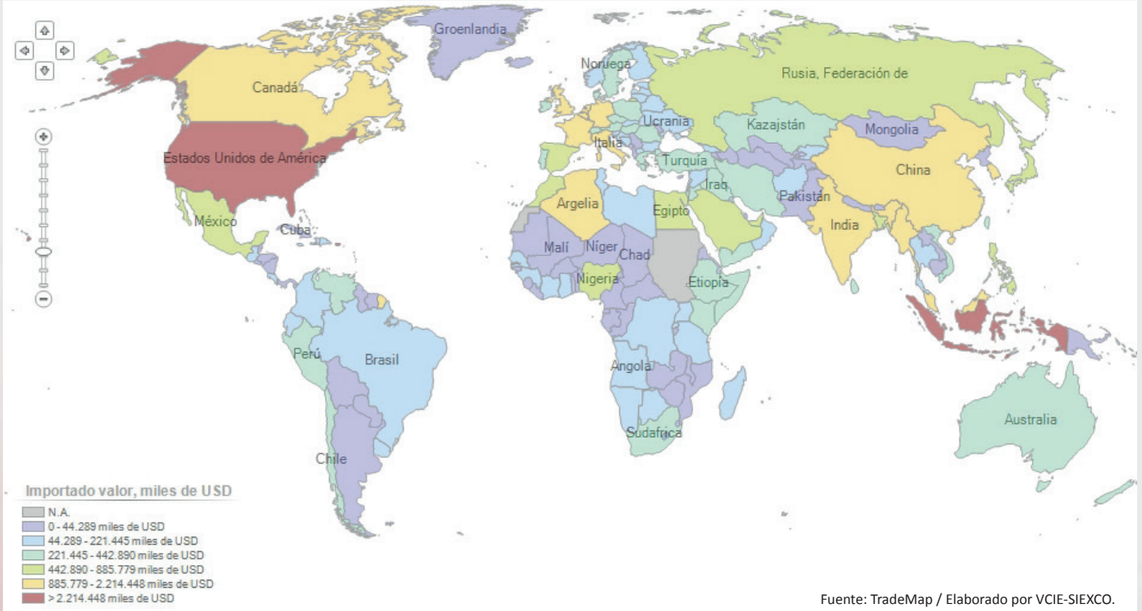
Principales países importadores de Azúcar y derivados
Tasa de participación sobre el valor importado, 2016



Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Lista de los países importadores para el producto seleccionado en 2016

Producto: 17 Azúcares y artículos de confitería



Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Importaciones de Alcohol etílico

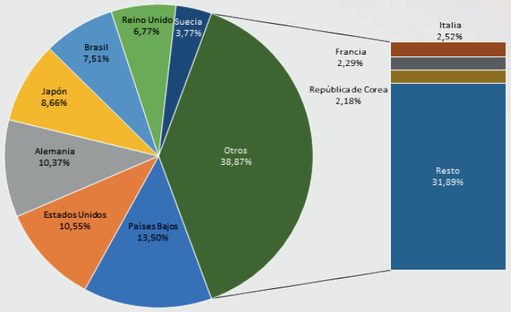
Países Bajos es el mayor importador de Alcohol etílico del mundo con 13%. Le siguen Estados Unidos con 11%, Alemania con 10%, Japón con 9%, Brasil con 8% y Reino Unido con 7%, estos 6 países acumulan el 57% de las compras mundiales del Alcohol etílico.

Principales países importadores de Alcohol etílico
Gestión 2012-2016, En miles de $us
Producto: 220710 Alcohol etílico sin desnaturalizar con grado alcohólico volumétrico >= 80% vol.

Importadores	2012	2013	2014	2015	2016	Part. % 2016	Var. 2016/2015
Países Bajos	558.722	671.985	466.664	547.659	669.429	13,5%	22,2%
Estados Unidos	1.916.911	1.510.970	651.285	611.120	523.088	10,5%	-14,4%
Alemania	728.219	812.218	598.443	507.781	514.454	10,4%	1,3%
Japón	485.264	438.858	462.562	415.630	429.340	8,7%	3,3%
Brasil	24.373	51.044	234.727	243.259	372.605	7,5%	53,2%
Reino Unido	221.962	334.632	277.861	417.986	335.902	6,8%	-19,6%
Suecia	123.154	164.331	233.493	234.627	186.792	3,8%	-20,4%
Italia	195.556	159.700	112.685	111.344	124.908	2,5%	12,2%
Francia	130.221	153.083	152.537	127.640	113.403	2,3%	-11,2%
República de Corea	127.013	110.139	126.847	94.850	108.066	2,2%	13,9%
Resto	**2.029.721**	**1.857.406**	**1.669.300**	**1.685.783**	**1.581.495**	**31,9%**	**-6,2%**
Mundo	**6.541.116**	**6.264.366**	**4.986.404**	**4.997.679**	**4.959.482**	**100,0%**	**-0,8%**

Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

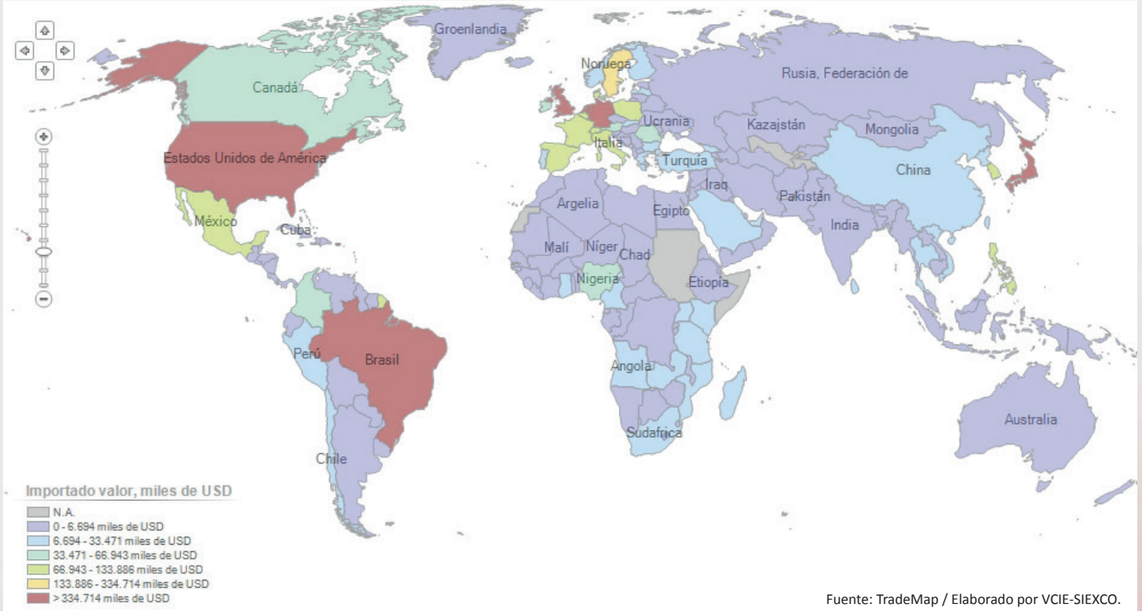
Principales países importadores de Alcohol etílico
Tasa de participación sobre el valor importado, 2016



Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Lista de los países importadores para el producto seleccionado en 2016

Producto: 220710 Alcohol etílico sin desnaturalizar con grado alcohólico



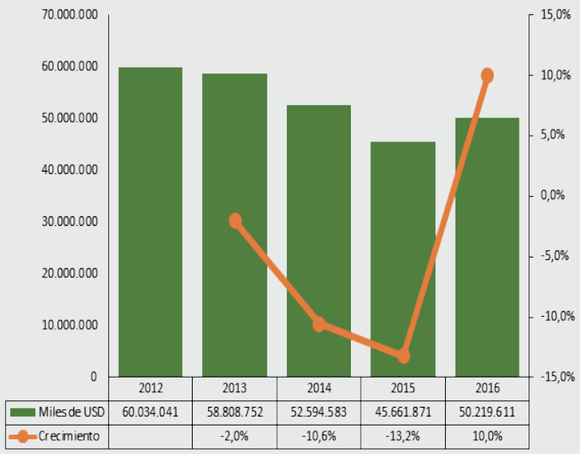
Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Principales Competidores Mundiales

Exportadores Mundiales

Se observa en el gráfico que las exportaciones de la gestión 2012 registro 60.034 millones de dólares a 50.220 millones de dólares en la gestión 2016, lo que representa un decrecimiento del 4%.

Evolución de las exportaciones Mundiales de Azúcar, Alcohol y derivados
Gestión 2012-2016
En miles de $us



Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Principales mercados exportadores en el mundo

Exportaciones de Azúcar y derivados

En los últimos cinco años han exportado Azúcar y derivados alrededor de 199 países. Bolivia ocupa el número 94 en el ranking de países exportadores del Azúcar y derivados.

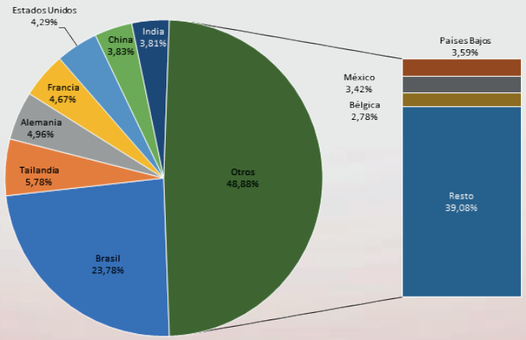
Del cuadro siguiente se puede concluir que los principales competidores son: Brasil, Tailandia, Alemania, Francia, Estados Unidos y China, los cuales exportaron el 47% de las ventas mundiales de Azúcar y derivados. Países que son fuerte competencia a largo plazo, por su gran aumento en sus exportaciones entre 2012-2016, son: China (34,5%), México (5,5%) y Países Bajos (0,2%).

Principales países exportadores de Azúcar y derivados
Gestión 2012-2016, En miles de $us
Producto: 17 Azúcares y artículos de confitería

Países	2012	2013	2014	2015	2016	Part. % 2016	Var.% 2016/2015
Brasil	13.030.316	12.013.920	9.616.253	7.781.310	10.585.665	23,8%	36,0%
Tailandia	4.273.418	3.151.792	2.971.493	2.873.431	2.573.229	5,8%	-10,4%
Alemania	2.492.765	2.504.936	2.563.668	2.005.737	2.209.567	5,0%	10,2%
Francia	3.048.116	2.836.930	2.565.779	2.093.316	2.080.018	4,7%	-0,6%
Estados Unidos	2.560.100	2.476.821	2.267.758	1.970.834	1.909.772	4,3%	-3,1%
China	1.265.264	1.451.715	1.540.355	1.562.490	1.706.742	3,8%	9,2%
India	2.185.228	1.179.991	1.306.198	1.405.187	1.695.888	3,8%	20,7%
Países Bajos	1.596.366	1.834.213	1.915.526	1.533.642	1.599.526	3,6%	4,3%
México	1.444.401	2.053.071	1.721.427	1.560.117	1.523.145	3,4%	-2,4%
Bélgica	1.380.189	1.433.466	1.364.298	1.137.609	1.238.953	2,8%	8,9%
Resto	**19.684.333**	**20.954.927**	**19.058.801**	**16.306.305**	**17.400.802**	**39,1%**	**6,7%**
Mundo	**52.960.496**	**51.891.782**	**46.891.556**	**40.229.978**	**44.523.307**	**100,0%**	**10,7%**

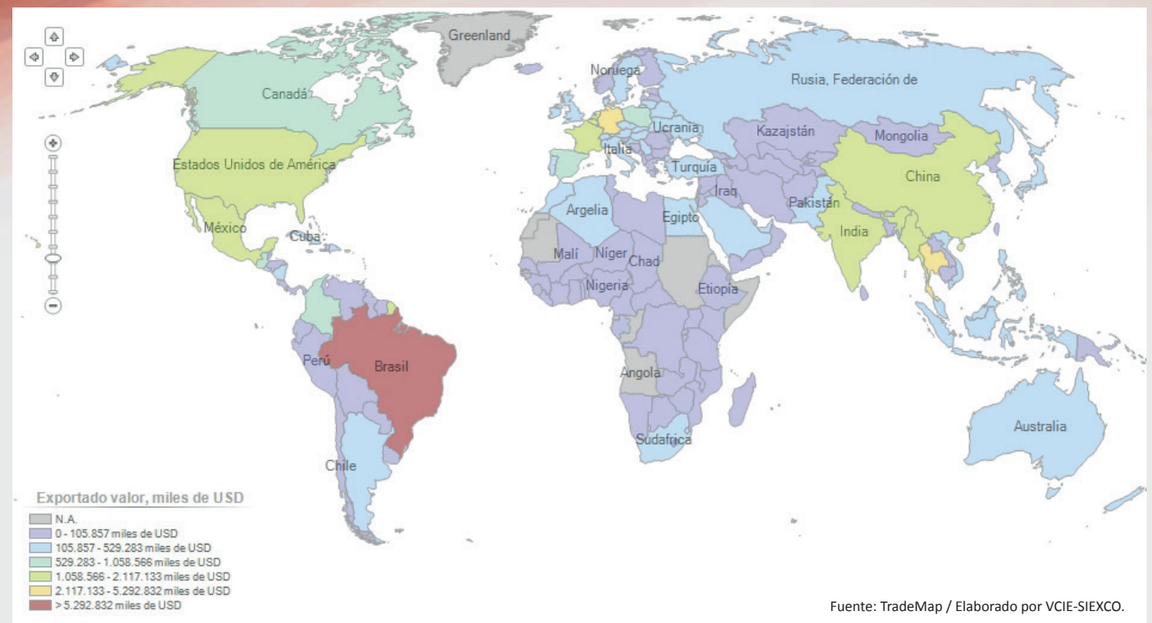
Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Principales países exportadores de Azúcar y derivados
Tasa de participación sobre el valor exportado, 2016



Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Lista de los países exportadores para el producto seleccionado en 2016
Producto: 17 Azúcares y artículos de confitería



Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Exportaciones de Alcohol etílico

Durante los cinco años se exporto Alcohol etílico alrededor de 139 países. Bolivia ocupa el número 19 en el ranking de países exportadores de Alcohol etílico.

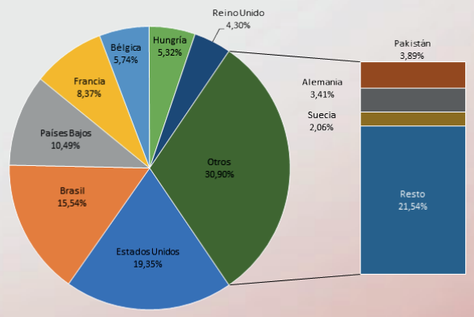
El siguiente cuadro muestra los principales competidores: Estados Unidos, Brasil, Países Bajos, Francia, Bélgica, Hungría y Reino Unido, los cuales exportaron el 69% de las ventas mundiales de Alcohol etílico. Por otro lado, existen siete países que son fuerte competencia a largo plazo, por su gran aumento en sus exportaciones entre 2012-2016, son: Pakistán (170,5%), Suecia (99,5%), Estados Unidos (86,8%), Reino Unido (80,4%), Hungría (53,8), Alemania (35,1%) y Países Bajos (13,8).

Principales países exportadores de Alcohol etílico
Gestión 2012-2016, En miles de $us
Producto: 220710 Alcohol etilico sin desnaturalizar con grado alcohólico volumétrico >= 80% vol.

Exportadores	2012	2013	2014	2015	2016	Part. % 2016	Var. 2016/2015
Estados Unidos	589.996	591.174	907.679	840.261	1.102.159	19,3%	31,2%
Brasil	2.185.728	1.865.219	897.397	845.254	884.998	15,5%	4,7%
Países Bajos	524.965	542.291	535.474	583.653	597.428	10,5%	2,4%
Francia	809.344	659.347	650.882	593.409	476.750	8,4%	-19,7%
Bélgica	361.357	404.510	316.750	339.928	326.979	5,7%	-3,8%
Hungría	196.877	291.566	209.053	230.558	302.760	5,3%	31,3%
Reino Unido	135.780	110.080	283.482	205.707	244.997	4,3%	19,1%
Pakistán	81.996	274.068	246.212	231.498	221.817	3,9%	-4,2%
Alemania	143.882	174.828	159.087	186.586	194.341	3,4%	4,2%
Suecia	58.704	91.583	40.752	111.378	117.097	2,1%	5,1%
Resto	**1.984.916**	**1.912.304**	**1.456.259**	**1.263.661**	**1.226.978**	**21,5%**	**-2,9%**
Mundo	**7.073.545**	**6.916.970**	**5.703.027**	**5.431.893**	**5.696.304**	**100,0%**	**4,9%**

Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.

Principales países exportadores de Alcohol etílico
Tasa de participación sobre el valor importado, 2016



Fuente: TradeMap / Elaborado por VCIE-SIEXCO.