



Boletín de la leche: producción, recepción, precios y comercio exterior



Enero 2017

Boletín de la leche: producción, recepción, precios y comercio exterior

con información a diciembre 2016

Publicación de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias - ODEPA
Ministerio de Agricultura, República de Chile

Claudia Carbonell Piccardo
Directora Nacional y Representante Legal

En la elaboración de este documento participaron:

Aída Guerrero L.
Víctor Esnaola L.
Raúl Amunátegui F.

Comentario realizado por el sectorialista Víctor Esnaola, con la colaboración de Raúl Amunátegui

Contenido

	Comentario	4
Cuadro Nº 1	Producción y recepción nacional de leche	7
Cuadro Nº 2	Recepción mensual de leche fluida en plantas lecheras por regiones	8
Cuadro Nº 3	Recepción de leche por plantas lecheras	10
Cuadro Nº 4 A	Precios nominales promedios ponderados pagados a productor por regiones	11
Cuadro Nº 4 B	Precios reales promedios ponderados pagados a productor por regiones	11
Cuadro Nº 5	Recepción de leche y elaboración de productos lácteos en plantas lecheras	13
Cuadro Nº 6	Importaciones de productos lácteos por país de origen	14
Cuadro Nº 7	Importaciones de productos lácteos	15
Cuadro Nº 8	Importaciones de productos lácteos, diciembre 2016	16
Cuadro Nº 9	Importaciones de leche en polvo entera	17
Cuadro Nº 10	Importaciones de leche en polvo descremada	17
Cuadro Nº 11	Importaciones de leche en polvo por país de origen	19
Cuadro Nº 12	Importaciones de quesos por país de origen	20
Cuadro Nº 13	Importaciones de quesos por variedades	21
Cuadro Nº 14	Exportaciones de productos lácteos por país de destino	22
Cuadro Nº 15	Exportaciones de productos lácteos	23
Cuadro Nº 16	Exportaciones de productos lácteos, diciembre 2016	24
Cuadro Nº 17	Exportaciones de leche en polvo entera	25
Cuadro Nº 18	Exportaciones de leche en polvo descremada	25
Cuadro Nº 19	Exportaciones de leche fluida	27
Cuadro Nº 20	Exportaciones de leche en polvo por país de destino	28
Cuadro Nº 21	Exportaciones de quesos	29
Cuadro Nº 22	Exportaciones de quesos por país de destino	30
Cuadro Nº 23	Exportaciones de quesos por variedades	31
Cuadro Nº 24	Balance de comercio exterior, diciembre 2016	32
Cuadro Nº 25	Comercio exterior de lácteos total y Mercosur	33
Cuadro Nº 26	Saldo de la balanza comercial de lácteos Chile - Argentina	35
Cuadro Nº 27	Lácteos: precios internacionales	36
Gráfico Nº 1	Producción y recepción de leche	7
Gráfico Nº 2	Recepción de leche mensual	9
Gráfico Nº 3	Recepción de leche mensual, diciembre 2016	10
Gráfico Nº 4	Evolución mensual del precio real de la leche a productor	12
Gráfico Nº 5	Evolución del precio real a productor	12
Gráfico Nº 6	Importaciones de productos lácteos, diciembre 2016	16
Gráfico Nº 7	Precio medio de importaciones de leche en polvo entera	18
Gráfico Nº 8	Precio medio de importaciones de leche en polvo descremada	18
Gráfico Nº 9	Importaciones de leche en polvo por país de origen, año 2015	19
Gráfico Nº 10	Importaciones de leche en polvo por país de origen, diciembre 2016	19
Gráfico Nº 11	Importaciones de quesos por país de origen, año 2015	20
Gráfico Nº 12	Importaciones de quesos por país de origen, diciembre 2016	20
Gráfico Nº 13	Importaciones de quesos por variedades, diciembre 2016	21
Gráfico Nº 14	Exportaciones de productos lácteos, diciembre 2016	24
Gráfico Nº 15	Precio medio de las exportaciones de leche en polvo entera	26
Gráfico Nº 16	Precio medio de las exportaciones de leche en polvo descremada	26
Gráfico Nº 17	Precio medio de las exportaciones de leche fluida	27
Gráfico Nº 18	Exportaciones de leche en polvo por país de destino, año 2015	28
Gráfico Nº 19	Exportaciones de leche en polvo por país de destino, diciembre 2016	28
Gráfico Nº 20	Precio medio de las exportaciones de quesos	29
Gráfico Nº 21	Exportaciones de quesos por país de destino, año 2015	30
Gráfico Nº 22	Exportaciones de quesos por país de destino, diciembre 2016	30
Gráfico Nº 23	Exportaciones de quesos por variedades, diciembre 2016	31
Gráfico Nº 24	Chile. Comercio exterior de lácteos	34
Gráfico Nº 25	Lácteos. Comercio exterior Chile - Mercosur	34
Gráfico Nº 26	Saldo de la balanza comercial de lácteos Chile - Argentina	35
Gráfico Nº 27	Precios internacionales: leche descremada y mantequilla	37

Comentario a la situación productiva de lácteos en 2016

En la temporada 2016, la recepción de leche en las plantas que informan a Odepa alcanzó un volumen total de 1.991 millones de litros, lo que significó una baja de 1,9%, en relación con la temporada 2015. En particular en el último mes del año, diciembre comparado con igual mes de 2015, mostró una caída de 2,9%, lo que reforzó y mantuvo la tendencia de leve baja que se mantenía desde octubre del presente año, período en que, de los doce meses del año 2015, solo cuatro mostraron cifras superiores en comparación con un año atrás, en que se observó una baja global de 5,6%, respecto del año 2014

De acuerdo a antecedentes recopilados por Prolesur, sin lugar a dudas diciembre y lo que va de enero confirmaron los pronósticos climáticos de un comienzo de verano al menos normal. Esta favorable condición ha permitido extender el uso de las praderas como el componente mayoritario de la ración, situación poco usual en los años precedentes donde la sequía disminuyó significativamente la oferta de forrajes. Este escenario ha permitido disminuir el uso de forrajes conservados, que habitualmente ya eran utilizados a la fecha. Con ello la presente temporada ha permitido reducir los costos de alimentación y entregar holguras de inventario forrajero para el resto del año.

Como es de esperar por la época, las producciones por vaca han ido decreciendo, dado que nos encontramos en la fase de declinación de la lactancia en la mayoría de los rebaños y estando "ad portas" del secado propio de las pariciones otoñales.

Es recomendable focalizar este mayor aporte de forraje, para asegurar la condición corporal del rebaño y así afrontar de mejor forma el período crítico de otoño-invierno. Respecto al comportamiento climático de la zona sur, de acuerdo a la información entregada por la Estación Oromo de la U. Chile, la humedad del suelo respecto del mes pasado (nov 2016), tanto a los 10 como 20 cm de profundidad, se registró un alza cercana a 25%. Esto implica un cuarto de agua disponible en el perfil.

Dicho valor se explica por el aporte de precipitaciones, las que incluso permitieron sobrepasar los umbrales promedio de agua caída a la fecha. Respecto de los episodios de precipitación se pudo constatar una buena distribución durante el mes, destacándose eventos por sobre los 15 mm diarios. Esto permitió acumular en los últimos 50 días una precipitación de 130 mm. Lo antes mencionado, sin duda favoreció el crecimiento y persistencia de las praderas a pastoreo, así como también la respuesta de los diferentes cultivos suplementarios. Respecto de las temperaturas mínimas y máximas y en relación al mes precedente, ambas tendieron al alza ubicándose dentro de los umbrales esperados para la fecha.

La tendencia de las temperaturas es que sigan incrementándose, por lo que también se espera que la pradera varíe cuantitativa y cualitativamente, y comience a perder protagonismo en la ración.

Respecto del comportamiento forrajero dado las buenas condiciones de humedad y temperatura imperantes durante el mes en estudio, se pudo observar la extensión del uso de las praderas.

Si bien es cierto, la calidad de la pradera cambió producto de su propia fisiología, igualmente permitió abastecer de alimento al rebaño en cantidades poco habituales para lo que ha sido común en los últimos períodos, situación que posiblemente se extienda por las próximas semanas. Lo anteriormente mencionado se hizo evidente en aquellos casos donde se realizó un adecuado manejo del pastoreo, controlando con ello -en parte- el inevitable encañado de las praderas.

Respecto de las tasas de crecimiento, para la Región de Los Lagos fue de 82 KG MS/ha/día y para la Región de Los Ríos 83 Kg MS/ha/día. Pese a esto, no debemos perder de vista la composición nutricional de la pradera que limitará el consumo dado el aumento en su contenido fibroso. De esta forma, será necesario tener en consideración, como manejos rutinarios, el corte de limpieza de los potreros de manera de evitar al máximo pérdidas en la calidad.

Finalmente, es primordial tener presentes las labores de control de malezas, fertilizaciones y/o control de insectos, según sea el caso, de los cultivos suplementarios de verano e invierno, de manera de asegurar un buen rendimiento productivo y así abastecer de forraje verde al rebaño en producción.

El detalle de recepción de leche por regiones para todo el año 2016 terminó mostrando un incremento en el volumen acumulado de leche recibida en la Región del Bío Bío de 11,8%, única zona que presentó una expansión de las compras en todos los meses de 2016, la que desde junio se presentaba en un nivel de dos dígitos que solo retrocedió (9,7%) en el último mes de diciembre. Por el contrario, el mayor retroceso acumulado se mantuvo en la Región de La Araucanía, con una caída puntual de 7,9% en diciembre y de 12,3% para todo el año 2016 respecto de 2015. No obstante, lo anterior, los porcentajes de caída fueron disminuyendo a lo largo del presente año.

Las regiones más lecheras mostraron en diciembre bajas menores. La Región de Los Ríos que bajo 1,5% en diciembre cerró con una baja acumulada para el año 2016 de apenas 0,5%. En Los Lagos, en diciembre se anotó una caída de 4,4% y en el presente año, la baja total alcanzó 2,6% en relación con igual período de 2015. La Región Metropolitana mostró en diciembre una caída de 9,6% en la entrega de leche a plantas, con lo que el saldo anual para todo el período enero-diciembre de 2016 bajó y quedó en 9,5% por debajo del año anterior.

La revisión del detalle de compras de leche en todo 2016 a nivel nacional, muestra que solo cuatro (36%) de las once empresas informadas en el boletín subieron sus volúmenes de compras de leche en relación con igual período del año anterior. El mayor comprador a nivel nacional continuó siendo la Cooperativa Lechera de la Unión (Colún), con un incremento de 0,5% (2,8 millones de litros) con respecto a igual período del año anterior. La empresa que más subió su recepción en este período, en volumen fue Nestlé (14 millones de litros, un 3,8%), seguida por la productora de quesos Granarolo (1,6 millones, un 13,3%). También subió levemente su recepción Lácteos del Sur. Bajaron sus compras en el período Surlat (10,8%), Soprole (3,6%), Watt's (5,2%), Valle Verde (7,4%), Quillayes (7,5%) y Danone 6,5%.

Con relación a la elaboración industrial informada a Odepa, la baja en la recepción del año 2016 se traduce casi exclusivamente en una disminución de la producción de leche en polvo en todos sus tipos, la que cerró con una producción total de 76.900 toneladas, una caída de 10.400 toneladas, un 11,9%, pero principalmente la leche en polvo con 26% de materia grasa, el producto más importante con 25,8% de baja. Se observa también una reducción de la producción de manjar (2.450 toneladas, un 7,7%). Por otro lado, la variación en la producción de quesos muestra un pequeño retroceso de 0,5% en su cifra acumulada en todo 2016, que alcanzó a 81.234 toneladas para 2016. La producción de leche fluida continúa estabilizada, con un pequeño aumento de 0,6%. Lo mismo muestra la crema que crece 0,4% y la mantequilla que aumenta su elaboración un 1%. Además, el año 2016 cerró con incrementos en la producción de quesillos (7,2%) y yogur (6,2%). Sube también la producción de leche condensada (3,9%).

Con respecto a los precios pagados por la leche, los datos de Odepa dan cuenta de una caída de 5% en términos reales para el promedio del año 2016, comparado con igual período de 2015, al pasar de CLP 214,98 a CLP 204,92 por litro (pesos de enero 2017). El precio pagado a los productores en diciembre a nivel nacional alcanzó a CLP 197,01 por litro, y por tercer mes consecutivo fue superior en términos reales al de igual mes de 2015, en casi CLP 6 más. Esto se verifica en todas las regiones, con la sola excepción de Los Ríos.

Al expresar los precios en dólares de los EE.UU. se observa que el promedio nacional alcanzó en diciembre a USD 0,30 por litro, anotándose una pequeña alza respecto de noviembre, debido a un efecto de aumento de la tasa de cambio. Dicho nivel es inferior al precio medio pagado en Brasil (USD 0,39), que tuvo una persistente alza en el presente año, pero que bajó fuertemente hacia fines de año. Es relativamente similar al de Uruguay (USD 0,31) y al de Argentina (USD 0,30), e inferior al promedio de la Unión Europea, que se mantiene por encima USD 0,34. Los antecedentes de precios de Nueva Zelanda mostraron para diciembre un valor de USD 0,36 y en el caso de EE.UU. superaron los USD 0,34 por kilo.

Por otro lado, terminado el año 2016 y dado la inestabilidad de los precios recibidos por los productores, en todos los países, es conveniente que la situación nacional sea comparada con algunos referentes, países con los cuales competimos tanto en la exportación como también en el mercado interno. Es así, como el precio promedio nacional para el año 2016 fue de USD 0,30. Precio que estuvo por encima tanto del pagado en Argentina como Uruguay, el que alcanzó los USD 0,26 y USD 0,28, respectivamente. También fue superior al promedio anual en Nueva Zelanda que situó en los USD 0,28. En la Unión Europea el precio solo habría estado levemente por encima USD 0,31. Para EE.UU y Brasil se registran precio superior a Chile, los que alcanzaron los USD 0,36, y USD 0,39, respectivamente.

Con respecto a los precios obtenidos en las subastas de diciembre en el Global Dairy Trade (GDT), en el caso de la leche en polvo entera alcanzaron niveles promedios sobre los USD 3.500 la tonelada. El queso cheddar por su parte se transó en el segundo remate de diciembre sobre USD 3.800 la tonelada, y en el último efectuado el 17 de enero del presente año volvió a subir a USD 3.940 la tonelada. La leche en polvo descremada quedó un poco rezagada, con un precio promedio entorno a USD 2.600 la tonelada y en el último remate de enero 2017 su precio registró una pequeña baja, lo que confirma la volatilidad de los precios y la presencia de volúmenes importantes de stocks tanto en la UE como EE.UU.

A nivel de supermercados en diciembre, los precios de los lácteos de la RM registrados por Odepa, presentaron variaciones contrapuestas. Para el precio del queso y de la mantequilla se registraron alzas leves de un 0,8% y 1,9%, respectivamente. En cambio, para la leche en polvo entera y la leche fluida se presentaron a la baja (4,5% y 4,7%, respectivamente).

Para el año 2016, la variación de los precios reales promedio a consumidor en todos los lácteos mostraron una tendencia a la baja: 5,5% la leche fluida; 4,8% el queso; 2,8% la leche en polvo entera y 0,7% la mantequilla. Lo que revela que en distinta magnitud la caída de los precios a productor y/o a nivel internacional terminan trasladándose a lo largo de la cadena láctea.

Comercio exterior de lácteos en el año 2016

En el año que recién culminó, los valores de las importaciones de lácteos alcanzaron un total cercano a USD 210 millones, solo 1,4% menos que en igual período de 2015.

EE.UU. se mantuvo como nuestro principal proveedor con exactamente 25% del total importado (USD 52,5 millones), el cual registró una baja 1,4% respecto de 2015. Lo siguieron Argentina y Nueva Zelanda, con participaciones de 21,8% y 19,5%, respectivamente. Entre estos tres países totalizaron sobre 66,3% de las importaciones del año 2016. A continuación, aparecen dos países de la EU: Alemania y Francia, que con casi de USD 25,4 millones, los cuales duplican el valor total de sus importaciones en el año 2016 respecto a las de 2015. En octavo lugar y luego de Uruguay, con USD 7,5 millones de dólares, con 20% más que en el año precedente, están los Países Bajos. Si a los tres señalados se suman las ventas de lácteos respecto de países de la UE se obtiene un total de USD 43,7 millones, lo que equivale un 21,2% del total de las compras de lácteos de nuestro país. Esto da cuenta de lo competitivo que fue en la reciente temporada de este bloque de países, con excedentes de exportaciones a muy bajos precios.

Expresadas en litros equivalentes, las importaciones del año 2016 significaron casi los 560 millones de litros, cantidad superior en 13,2% al volumen importado en igual época de 2015 y la cifra histórica más alta desde que se lleva esta estadística, debido a los bajos precios internacionales y la baja en la producción nacional. Las mayores alzas porcentuales entre las importaciones se presentan en mantequilla, cuyo volumen llegó a superar las 5.500 toneladas para el período 2016, 60% más que el volumen importado en el año anterior. Las importaciones de mantequilla provienen principalmente de Nueva Zelanda (90%), con un precio medio de USD 3.158 por tonelada, 12,4% más bajo que el 2015.

En quesos, el aumento global fue de casi 21%, llegando a un total de 34.041 toneladas, los que proviene de EE.UU. (8.862 toneladas, 25,5% del total), seguidos de Argentina, con 6.945 toneladas (20,4%) y luego Nueva Zelanda que alcanzó a 6.839 toneladas. En 4° lugar figura Alemania (5.715 toneladas, 16,8% del total). Las importaciones desde los Países Bajos crecen 57%, alcanzando a 1.387 toneladas, con precios también muy competitivos.

En la línea de los quesos de mayor valor, las importaciones desde Francia presentan un incremento importante, alcanzando 934 toneladas, sobre 60% el volumen del año anterior. Por otra parte, las importaciones de queso gouda suben 26%, alcanzando las 16.551 toneladas, con un precio promedio de USD 2.742 por toneladas, 18,5% inferior al del año 2015.

Durante 2016 se registró un aumento de 1.600 toneladas (9,6%) en el volumen de leche en polvo importada. El producto proviene principalmente de EE.UU., con 7.463 toneladas y 41% de participación. Luego se ubicó Argentina, con 4.790 toneladas, seguida por los países de la Unión Europea, Nueva Zelanda, Unión Europea y Uruguay.

Las preparaciones para la alimentación infantil y el manjar, menos significativos en volumen, muestran una baja en sus importaciones (31% y 18%, respectivamente).

El valor de las exportaciones de lácteos en 2016 alcanzó a USD 169,4 millones, lo que representó una baja de 2% respecto a lo registrado en 2015. EE.UU., al igual que en las importaciones, es el principal mercado, con un monto superior a USD 40,3 millones y un aumento de casi 49%. El principal producto exportado a este mercado es la leche condensada, el cual representa cerca de la mitad del valor de las compras de lácteos de EE.UU. a Chile. Perú se mantiene como el segundo mercado de los lácteos chilenos, con USD 21,7 millones. México se ubica en el tercer lugar, con 11,8% de participación y una caída de 26% respecto del año anterior. Luego aparece Brasil, que viene comprando altos volúmenes de leche en polvo (6.040 toneladas en el período 2016). Otros destinos importantes para los lácteos chilenos fueron Honduras, Costa Rica, Nicaragua, Guatemala y China.

En litros equivalentes, las exportaciones se aproximan a 296 millones de litros, 12,5% más que en igual período del año anterior. Un alza se produce en las exportaciones de leches en polvo. Por otro lado, las preparaciones para la alimentación infantil durante 2016 el rubro con mayor valor entre las exportaciones, aportando USD 56,4 millones, 33,3% del valor total exportado, con un crecimiento sobre 20% en relación con el año anterior.

Del total de quesos exportados por Chile el 2016 (5.013 toneladas), México, a pesar de registrar una baja en sus importaciones de 0,5%, continúa como el principal mercado, con 3.257 toneladas lo que equivale al 65% del total exportado. Corea del Sur, China, Rusia, Perú y Guatemala son otros mercados importantes. Al igual que en el año 2015, el balance de quesos durante 2016 continuó siendo muy deficitario: las importaciones superaron en 29 mil toneladas a las exportaciones.

El balance de comercio exterior de lácteos durante 2016 continúa crecientemente negativo, tanto en dólares como en litros. El valor de las importaciones superó en USD 40,2 millones a las exportaciones (24%). En litros equivalentes, las importaciones son 89% más altas que las exportaciones, con una diferencia de más de 268 millones de litros equivalentes.

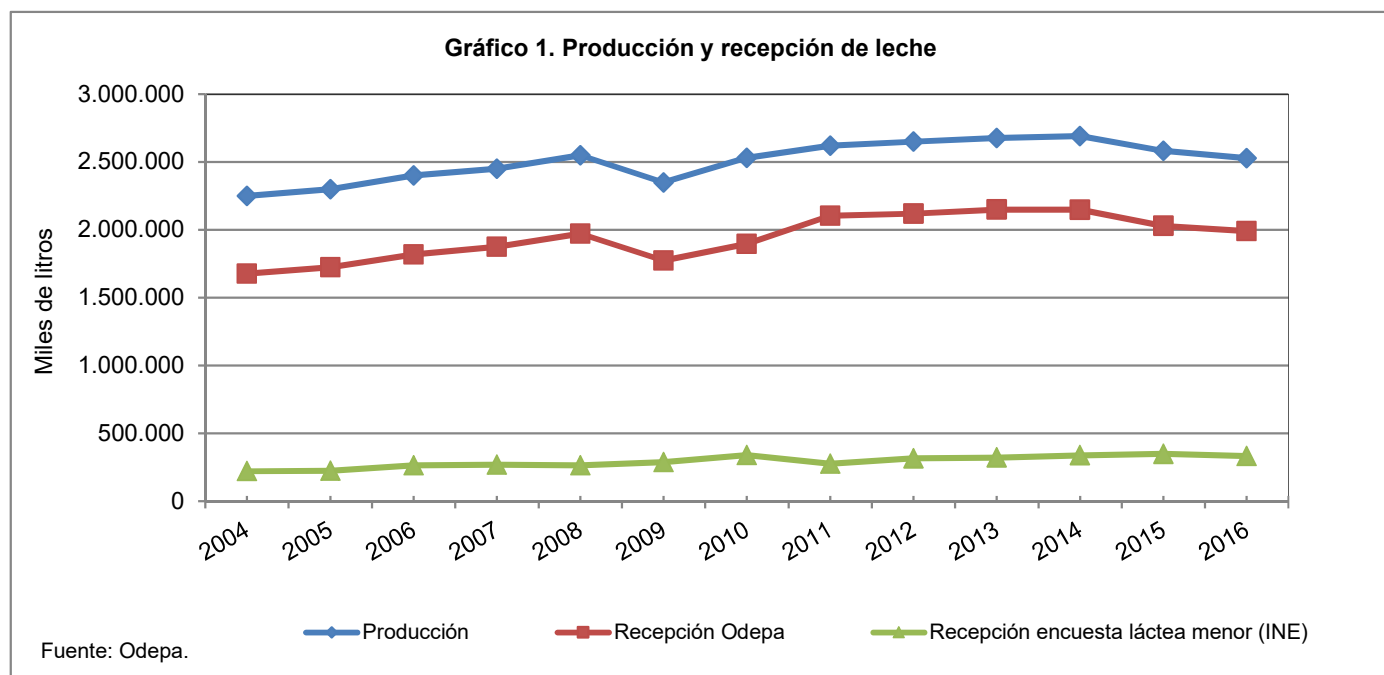
Cuadro 1

Producción y recepción nacional de leche											
Años: 2004 - 2015 y proyección 2016											
Miles de litros											
Años	Producción		Recepción		Recepción encuesta		Recepción		Producción		% Recepción/ Producción
	Est. Odepa	Var. %	Odepa	Var. %	láctea menor	Var. %	Total	Var. %	Consumo animal/autocon	Var. %	
2004	2.250.000	5,6	1.676.480	7,2	221.000		1.897.480		352.520		84,3
2005	2.300.000	2,2	1.723.253	2,8	223.356	1,1	1.946.609	2,6	353.391	0,2	84,6
2006	2.400.000	4,3	1.818.115	5,5	264.028	18,2	2.082.143	7,0	317.857	-10,1	86,8
2007	2.450.000	2,1	1.874.650	3,1	269.809	2,2	2.144.459	3,0	305.541	-3,9	87,5
2008	2.550.000	4,1	1.971.627	5,2	263.843	-2,2	2.235.470	4,2	314.530	2,9	87,7
2009	2.350.000	-7,8	1.772.670	-10,1	288.215	9,2	2.060.885	-7,8	289.115	-8,1	87,7
2010	2.530.000	7,7	1.895.735	6,9	339.783	17,9	2.235.518	8,5	294.482	1,9	88,4
2011	2.620.000	3,6	2.103.739	11,0	275.599	-18,9	2.379.338	6,4	240.662	-18,3	90,8
2012	2.650.000	1,1	2.119.080	0,7	316.000	14,7	2.435.080	2,3	214.920	-10,7	91,9
2013	2.676.816	1,0	2.149.142	1,4	321.500	1,7	2.470.642	1,5	204.174	-5,0	92,3
2014	2.690.946	0,5	2.148.731	0,0	338.041	5,1	2.486.772	0,7	204.174	0,0	92,4
2015	2.581.990	-4,0	2.028.825	-5,6	348.991	3,2	2.377.816	-4,4	204.174	0,0	92,1
2016	2.528.467	-2,1	1.991.007	-1,9	333.286	-4,5	2.324.293	-2,3	204.174	0,0	91,9

Fuente : Odepa

(*) Estimación Odepa. Elaborada a partir de la suma del boletín de Odepa, más la encuesta láctea menor del INE, más una estimación de la producción informal, el autoconsumo y el consumo animal. En 2012 se traspasaron tres empresas desde la encuesta láctea menor a la encuesta de recepción de Odepa, lo que explica en parte las variaciones parciales de ese año.

(**) Estimación. La información de recepción de la láctea menor de 2016 considera una estimación del 4º trimestre del año.

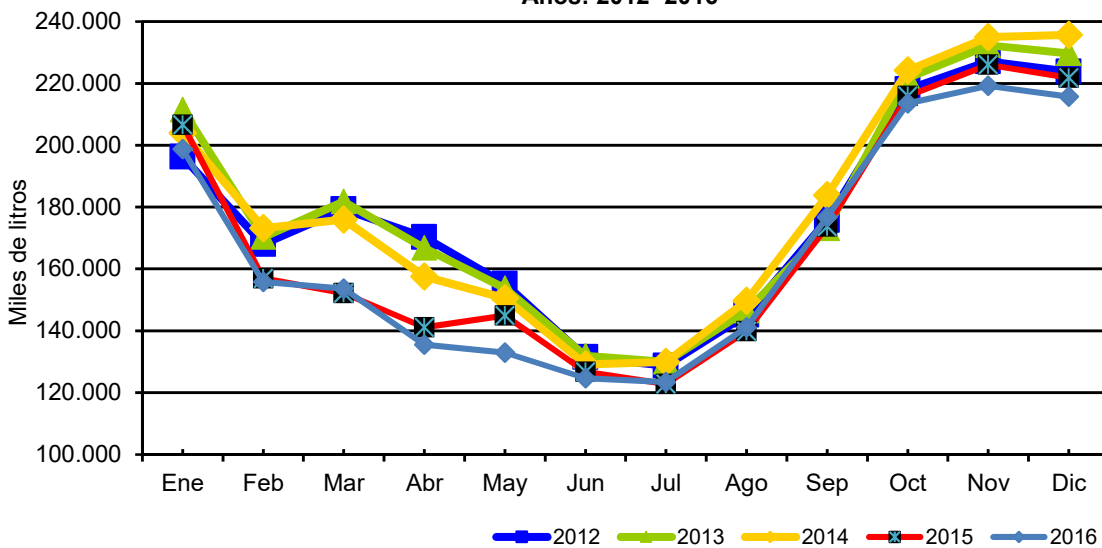


Cuadro 2

Recepción mensual de leche fluida en plantas lecheras por regiones																		
Años: 2015-2016																		
Miles de litros																		
Regiones	Región Metropolitana			Región del Bío Bío			Región de La Araucanía			Región de Los Ríos			Región de Los Lagos			País		
Meses	2015	2016	Var. % 16/15	2015	2016	Var. % 16/15	2015	2016	Var. % 16/15	2015	2016	Var. % 16/15	2015	2016	Var. % 16/15	2015	2016	Var. % 16/15
Ene	11.437	10.096	-11,7	16.294	16.853	3,4	17.489	13.740	-21,4	66.397	66.045	-0,5	94.967	92.053	-3,1	206.585	198.788	-3,8
Feb	10.065	9.229	-8,3	14.090	15.017	6,6	13.820	11.291	-18,3	49.626	50.951	2,7	69.387	69.313	-0,1	156.988	155.801	-0,8
Mar	10.952	9.841	-10,1	14.760	15.517	5,1	13.881	11.388	-18,0	48.418	51.077	5,5	64.190	65.780	2,5	152.202	153.602	0,9
Abr	10.266	9.434	-8,1	13.659	13.802	1,0	12.478	10.214	-18,1	46.274	45.999	-0,6	58.474	56.075	-4,1	141.151	135.524	-4,0
May	10.595	9.567	-9,7	13.456	13.808	2,6	11.414	10.259	-10,1	49.529	46.172	-6,8	59.972	53.097	-11,5	144.966	132.903	-8,3
Jun	10.409	9.165	-12,0	13.242	15.712	18,6	9.824	9.281	-5,5	44.220	42.713	-3,4	49.041	47.757	-2,6	126.737	124.628	-1,7
Jul	10.770	9.369	-13,0	13.132	16.863	28,4	9.504	8.837	-7,0	42.602	42.091	-1,2	46.810	46.279	-1,1	122.817	123.439	0,5
Ago	10.698	9.640	-9,9	13.953	16.709	19,8	10.784	9.595	-11,0	47.809	48.132	0,7	56.625	57.039	0,7	139.869	141.115	0,9
Sep	10.120	9.445	-6,7	14.001	16.817	20,1	12.860	11.403	-11,3	59.822	59.631	-0,3	76.926	79.491	3,3	173.729	176.786	1,8
Oct	10.219	9.844	-3,7	15.187	17.375	14,4	14.716	13.665	-7,1	73.676	73.777	0,1	102.128	98.873	-3,2	215.926	213.535	-1,1
Nov	10.111	9.028	-10,7	15.377	17.497	13,8	15.208	14.126	-7,1	76.430	75.077	-1,8	108.908	103.474	-5,0	226.034	219.202	-3,0
Dic	10.497	9.490	-9,6	16.355	17.937	9,7	15.134	13.938	-7,9	75.002	73.851	-1,5	104.832	100.468	-4,2	221.820	215.684	-2,8
Total ene-dic	126.139	114.149	-9,5	173.508	193.908	11,8	157.113	137.738	-12,3	679.806	675.515	-0,6	892.260	869.698	-2,5	2.028.825	1.991.007	-1,9

Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes proporcionados por las plantas lecheras.

Gráfico 2. Recepción de leche mensual
Años: 2012- 2016

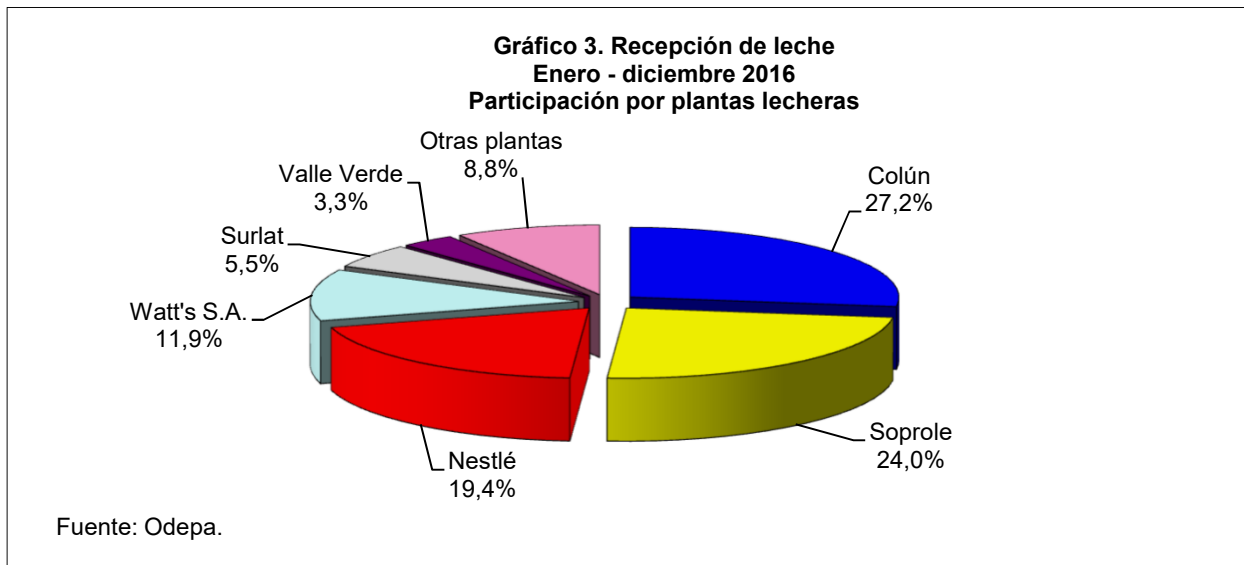


Fuente: Odepa.

Cuadro 3

Recepción de leche por plantas lecheras						
Litros						
Plantas lecheras	Años		Enero - diciembre		Variación %	Participación %
	2014	2015	2015	2016		
Colún	550.930.648	538.381.653	538.381.653	541.096.847	0,5	27,2
Soprole	506.202.291	495.218.242	495.218.242	477.203.494	-3,6	24,0
Nestlé	432.152.555	371.813.398	371.813.398	385.812.036	3,8	19,4
Watt's S.A.	263.214.133	250.052.206	250.052.206	237.011.993	-5,2	11,9
Surlat	147.351.220	123.813.551	123.813.551	110.488.988	-10,8	5,5
Valle Verde	62.975.177	70.291.527	70.291.527	65.094.550	-7,4	3,3
Lácteos del Sur	54.130.844	52.380.247	52.380.247	52.625.013	0,5	2,6
Quillayes	51.889.333	48.258.571	48.258.571	44.652.906	-7,5	2,2
Danone Chile S.A.	49.839.250	45.192.530	45.192.530	42.255.277	-6,5	2,1
Chilolac	20.170.059	21.177.348	21.177.348	20.897.160	-1,3	1,0
Granarolo Chile	9.873.510	12.245.779	12.245.779	13.868.731	13,3	0,7
Total	2.148.729.020	2.028.825.052	2.028.825.052	1.991.006.995	-1,9	100,0

Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes proporcionados por las plantas lecheras.



Cuadro 4a																		
Precios nominales: promedios ponderados de leche pagados a productor por regiones																		
\$/litro (sin iva)																		
Meses	Región Metropolitana			Región del Bío Bío			Región de La Araucanía			Región de Los Ríos			Región de Los Lagos			País		
	2015	2016	Var. %	2015	2016	Var. %	2015	2016	Var. %	2015	2016	Var. %	2015	2016	Var. %	2015	2016	Var. %
Ene	227,56	212,03	-6,8	219,50	208,75	-4,9	215,53	197,94	-8,2	189,48	179,60	-5,2	206,28	184,76	-10,4	203,88	187,38	-8,1
Feb	225,41	214,58	-4,8	217,15	217,45	0,1	207,11	199,17	-3,8	197,65	188,92	-4,4	201,26	187,40	-6,9	203,61	193,25	-5,1
Mar	227,42	220,37	-3,1	218,89	224,15	2,4	211,67	205,94	-2,7	204,88	198,45	-3,1	210,65	197,50	-6,2	210,91	202,60	-3,9
Abr	230,37	246,97	7,2	226,91	243,17	7,2	215,12	223,78	4,0	208,69	205,36	-1,6	218,37	206,62	-5,4	216,61	214,01	-1,2
May	253,46	246,20	-2,9	240,10	242,60	1,0	230,52	219,96	-4,6	214,11	202,24	-5,5	225,46	208,07	-7,7	225,38	213,30	-5,4
Jun	251,84	251,91	0,0	239,56	245,94	2,7	236,45	220,03	-6,9	213,85	201,03	-6,0	225,77	207,64	-8,0	226,02	214,38	-5,1
Jul	253,35	248,91	-1,8	239,51	243,07	1,5	244,36	219,81	-10,0	211,89	199,40	-5,9	220,41	208,67	-5,3	224,24	214,06	-4,5
Ago	245,63	251,41	2,4	231,12	240,66	4,1	238,80	213,77	-10,5	206,20	197,44	-4,2	210,02	206,83	-1,5	215,76	211,15	-2,1
Sep	209,21	222,00	6,1	208,89	227,94	9,1	210,85	207,81	-1,4	187,66	191,15	1,9	202,67	202,51	-0,1	198,99	202,48	1,8
Oct	208,55	238,95	14,6	204,83	220,33	7,6	197,15	210,50	6,8	186,33	189,79	1,9	189,75	198,01	4,4	191,04	199,67	4,5
Nov	208,67	229,76	10,1	205,47	217,15	5,7	197,72	204,64	3,5	185,06	188,58	1,9	190,59	196,74	3,2	191,02	197,44	3,4
Dic	206,79	229,24	10,9	204,04	217,42	6,6	197,62	208,52	5,5	182,33	186,56	2,3	182,06	197,27	8,4	186,00	197,41	6,1

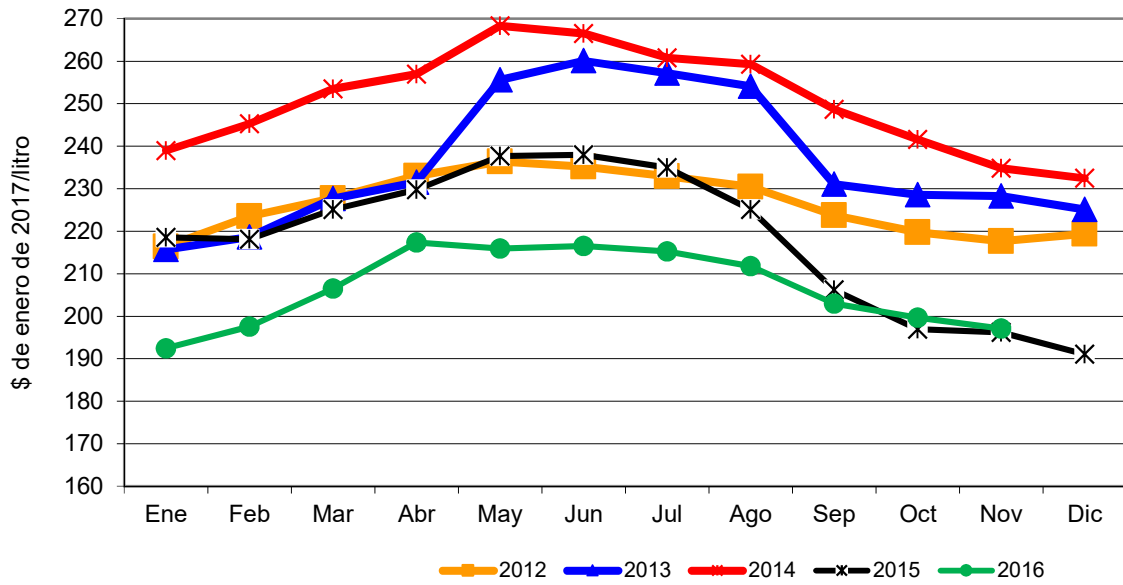
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes proporcionados por las plantas lecheras.

NOTA: Los precios de pago por leche a productor son los promedios ponderados informados por las plantas y corresponden al precio base más las asignaciones por volumen, calidad y otros que determina cada una de ellas. Ésta es una serie de precios de naturaleza referencial.

Cuadro 4b																		
Precios reales: promedios ponderados de leche pagados a productor por regiones																		
\$/litro real (sin iva) en \$ de enero de 2017																		
Meses	Región Metropolitana			Región del Bío Bío			Región de La Araucanía			Región de Los Ríos			Región de Los Lagos			País		
	2015	2016	Var. %	2015	2016	Var. %	2015	2016	Var. %	2015	2016	Var. %	2015	2016	Var. %	2015	2016	Var. %
Ene	243,97	217,78	-10,7	235,33	214,42	-8,9	231,07	203,31	-12,0	203,15	184,48	-9,2	221,15	189,78	-14,2	218,59	192,46	-12,0
Feb	241,49	219,38	-9,2	232,64	222,31	-4,4	221,88	203,62	-8,2	211,75	193,14	-8,8	215,61	191,59	-11,1	218,13	197,57	-9,4
Mar	242,77	224,67	-7,5	233,66	228,52	-2,2	225,95	209,96	-7,1	218,71	202,33	-7,5	224,87	201,36	-10,5	225,15	206,56	-8,3
Abr	244,38	250,83	2,6	240,72	246,97	2,6	228,21	227,27	-0,4	221,39	208,56	-5,8	231,65	209,84	-9,4	229,78	217,35	-5,4
May	267,34	249,24	-6,8	253,24	245,60	-3,0	243,13	222,67	-8,4	225,83	204,74	-9,3	237,80	210,64	-11,4	237,72	215,93	-9,2
Jun	265,16	254,44	-4,0	252,23	248,40	-1,5	248,96	222,24	-10,7	225,15	203,05	-9,8	237,71	209,73	-11,8	237,97	216,53	-9,0
Jul	265,47	250,29	-5,7	250,97	244,43	-2,6	256,05	221,03	-13,7	222,02	200,51	-9,7	230,96	209,83	-9,1	234,97	215,25	-8,4
Ago	256,29	252,19	-1,6	241,16	241,40	0,1	249,17	214,42	-13,9	215,15	198,05	-8,0	219,14	207,47	-5,3	225,13	211,80	-5,9
Sep	216,83	222,58	2,7	216,50	228,54	5,6	218,52	208,36	-4,6	194,49	191,66	-1,5	210,04	203,05	-3,3	206,23	203,02	-1,6
Oct	215,04	238,99	11,1	211,21	220,36	4,3	203,29	210,54	3,6	192,14	189,83	-1,2	195,66	198,04	1,2	196,99	199,71	1,4
Nov	214,30	229,42	7,1	211,01	216,83	2,8	203,05	204,33	0,6	190,05	188,30	-0,9	195,73	196,44	0,4	196,17	197,15	0,5
Dic	212,42	228,78	7,7	209,59	216,99	3,5	203,00	208,10	2,5	187,30	186,19	-0,6	187,02	196,87	5,3	191,07	197,01	3,1
Promedio ene-dic	240,77	236,45	-1,8	231,51	230,60	-0,4	225,29	212,02	-5,9	206,06	194,47	-5,6	213,10	200,45	-5,9	214,98	204,22	-5,0

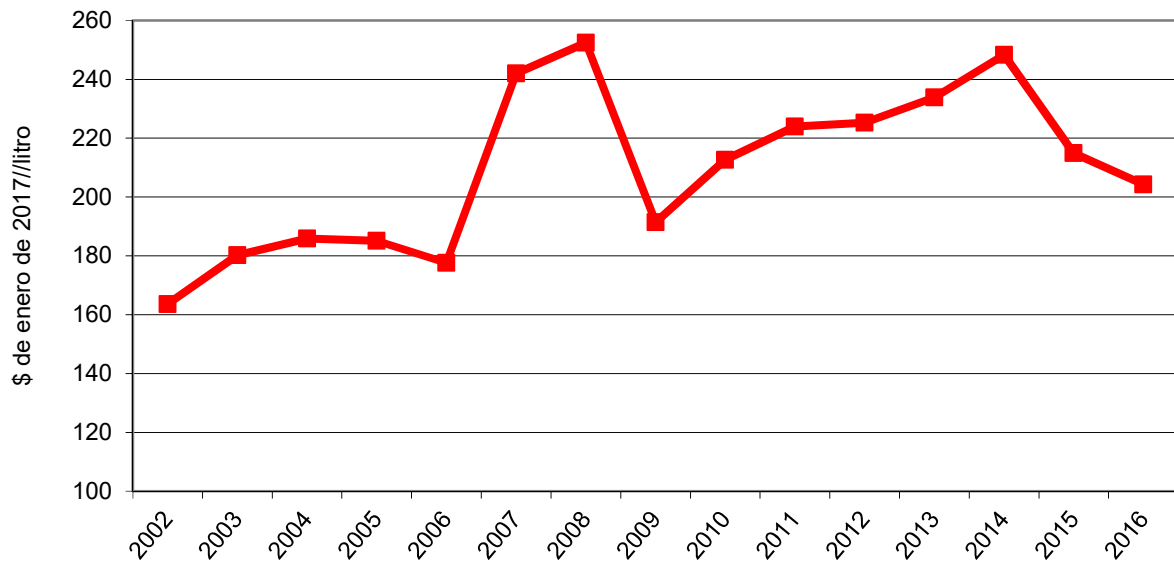
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes proporcionados por las plantas lecheras.

**Gráfico 4. Evolución mensual del precio real de la leche a productor
Años: 2012 - 2016**



Fuente: Odepa.

Gráfico 5. Evolución del precio real a productor



Fuente: Odepa.

Cuadro 5

Recepción de leche y elaboración de productos lácteos en plantas lecheras				
Producto	Unidades	Enero - diciembre		Variación % 2016/2015
		2015	2016	
Recepción de leche	lt	2.028.825.052	1.991.006.995	-1,9
Elaboración de leche fluida	lt	426.686.752	429.134.058	0,6
Leche pasteurizada 3,0 % m.g.	lt	150.955	1.719.062	1038,8
Leche pasteurizada 2,5 % m.g.	lt	12.275.780	22.650.420	84,5
Leche pasteurizada descremada	lt	2.084.308	2.130.277	2,2
Leche esterilizada con sabor	lt	109.757.486	105.815.743	-3,6
Leche esterilizada descremada	lt	82.086.868	78.238.251	-4,7
Leche esterilizada	lt	220.331.355	218.580.305	-0,8
Elaboración de leche en polvo	kg	87.301.932	76.900.490	-11,9
Leche en polvo 28 % m.g.	kg	1.512.550	1.903.325	25,8
Leche en polvo 26 % m.g.	kg	32.276.822	24.235.691	-24,9
Leche en polvo 18 % m.g.	kg	5.273.232	2.869.234	-45,6
Leche en polvo 12 % m.g.	kg	20.886.914	21.377.833	2,4
Leche en polvo descremada	kg	27.352.414	26.514.407	-3,1
Quesillos	kg	9.196.877	9.855.863	7,2
Quesos	kg	81.650.238	81.233.509	-0,5
Yogur	lt	229.894.525	244.234.055	6,2
Leche cultivada o fermentada	lt	13.214.051	12.723.218	-3,7
Crema	kg	29.872.288	30.006.444	0,4
Mantequilla	kg	22.373.937	22.591.441	1,0
Suero en polvo	kg	21.559.053	24.716.067	14,6
Leche condensada	kg	39.093.149	40.603.730	3,9
Manjar	kg	31.788.327	29.336.817	-7,7

Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes proporcionados por las plantas lecheras.

Cuadro 6

Importaciones de productos lácteos por país de origen				
Enero - diciembre				
Países	Valor (miles de dólares CIF)		Variación %	Participación %
	2015	2016		
Estados Unidos	53.214	52.457	-1,4	25,0
Argentina	41.030	45.733	11,5	21,8
Nueva Zelanda	40.375	40.778	1,0	19,5
Alemania	5.980	14.321	139,5	6,8
Francia	5.394	11.064	105,1	5,3
México	14.222	7.869	-44,7	3,8
Uruguay	18.183	7.477	-58,9	3,6
Países Bajos	4.899	5.869	19,8	2,8
Brasil	5.699	5.578	-2,1	2,7
Irlanda	6.326	4.629	-26,8	2,2
España	881	3.915	344,3	1,9
Perú	3.905	3.753	-3,9	1,8
Dinamarca	4.280	1.511	-64,7	0,7
Italia	1.308	1.351	3,3	0,6
Colombia	625	831	32,8	0,4
Bélgica	227	636	180,9	0,3
Canadá	2.457	540	-78,0	0,3
Australia	1.740	455	-73,9	0,2
Polonia	879	402	-54,3	0,2
Malasia	119	200	67,5	0,1
Suiza	70	63	-10,4	0,0
República Checa	0	43		0,0
Tailandia	17	30	78,7	0,0
Grecia	4	28	634,0	0,0
Corea del Sur	35	7	-80,5	0,0
Taiwán	0	3		0,0
Singapur	0	2		0,0
China	5	1	-71,7	0,0
Austria	0	1		0,0
Portugal	2	1	-69,0	0,0
Egipto	0	0	46,5	0,0
Suecia	0	0		0,0
Jordania	0	0		0,0
Finlandia	0	0	-6,4	0,0
Reino Unido	71	0	-99,6	
Costa Rica	0	0	-55,2	
Ecuador	0	0		
Chile	593	0		
Japón	12	0		
Lituania	0	0		
Origen no precisado	0	0		
Trinidad y Tobago	0	0		
Total	212.555	209.549	-1,4	100,0

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

*Nota: el valor correspondiente a Chile se refiere a reimportaciones.

Cuadro 7

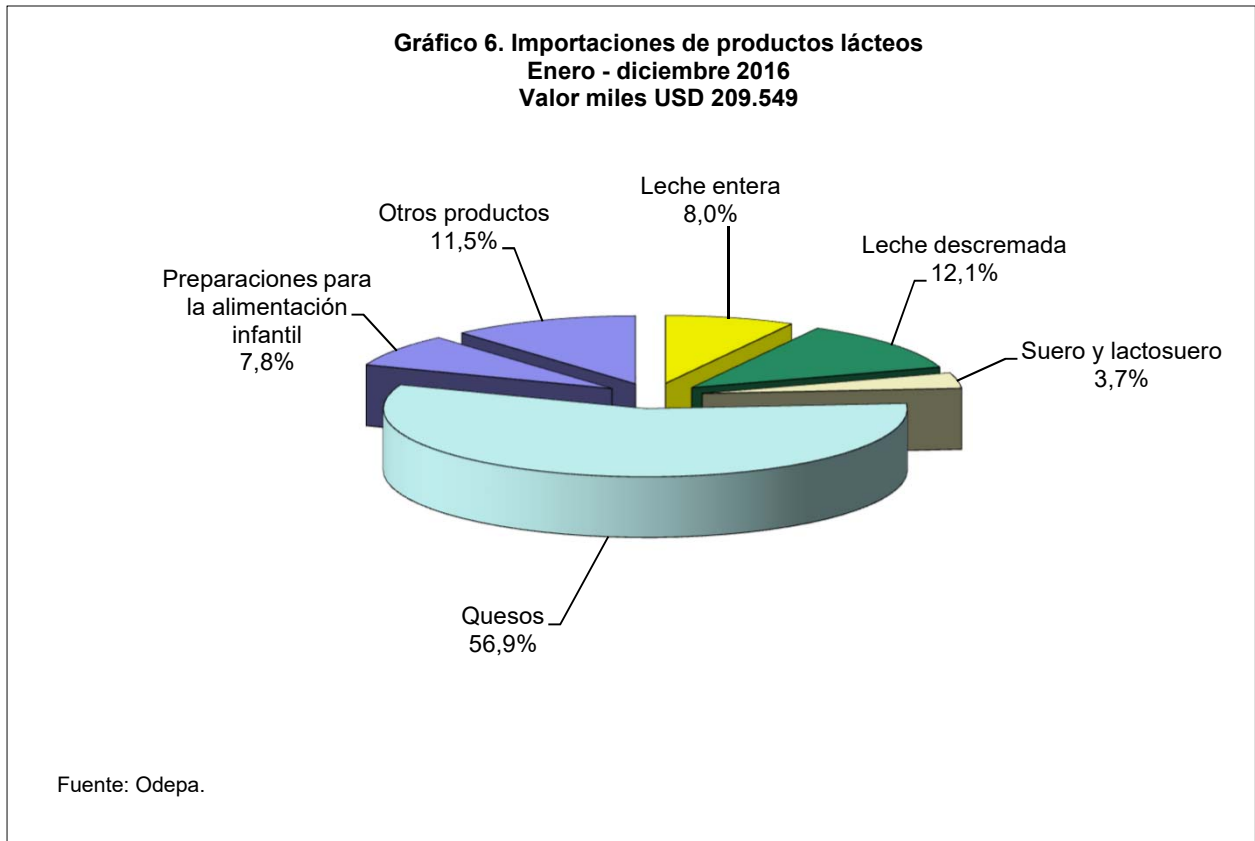
Importaciones de productos lácteos							
Enero - diciembre							
Código armonizado	Productos	Toneladas		Var. %	Miles de dólares CIF		Var. %
		2015	2016		2015	2016	
04011000	Leche y nata sin concentrar, materia grasa <= al 1%	5	49	816,5	13	30	138,9
04012000	Leche y nata sin concentrar, materia grasa > 1% y <= 6%	2	53	2.375,6	4	36	797,2
04013000	Leche y nata superior a 6% materia grasa	323	93	-71,3	710	24	-96,7
04021000	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa <= al 1,5%	9.649	11.647	20,7	24.942	25.253	1,2
04022111	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa > 1,5% y < 6%	44	46	5,2	118	91	-23,0
04022112	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa >= 6% y < 12%	0	0	-96,5	0	0	-85,1
04022114	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa > 12% y < 18%	0	3		0	12	
04022116	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa > 18% y < 24%	1	1	-33,1	21	15	-28,1
04022117	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa >= 24% y < 26%	0	0		0	0	
04022118	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa > al 26%	6.831	6.467	-5,3	20.686	16.707	-19,2
04022120	Nata sin azúcar ni edulcorante	4	1	-75,5	25	7	-73,4
04022915	Leche en polvo edulcorada, materia grasa = 18%	0	2		0	6	
04022916	Leche en polvo edulcorada, materia grasa > 18% y < 24%	0	0		0	1	
04022917	Leche en polvo edulcorada, materia grasa > 24% y < 26%	0	0		0	1	
04022918	Leche en polvo edulcorada, materia grasa >= 26%	50	0	-99,2	141	0	-99,7
04029110	Leche en estado líquido o semisólido sin azúcar	2.267	2.563	13,0	3.219	2.774	-13,8
04029910	Leche condensada	210	472	124,2	323	615	90,3
04029990	Las demás leches y natas concentradas azucaradas	128	149	15,8	188	246	31,1
04031000	Yogur	69	151	120,1	160	145	-9,3
04039000	Suero de mantequilla, leche y nata cuajadas, kefir	199	40	-79,6	413	90	-78,3
04041000	Lactosuero, incluso concentrado, azucarado	3.799	3.132	-17,6	5.369	3.351	-37,6
04049000	Demás productos de componentes naturales de la leche	936	897	-4,2	5.994	4.325	-27,9
04051000	Mantequilla (manteca)	3.448	5.513	59,9	12.299	17.409	41,5
04052000	Pastas lácteas para untar	1	33	5.324,5	3	147	4.454,5
04059000	Las demás materias grasas de la leche	11	5	-55,1	57	23	-60,2
04061000	Quesos frescos	9.545	10.336	8,3	38.164	40.093	5,1
04062000	Queso de cualquier tipo, rallado o en polvo	415	1.359	227,7	3.620	6.548	80,9
04063000	Queso fundido, excepto el rallado o en en polvo	1.507	2.505	66,2	6.735	10.653	58,2
04064000	Queso de pasta azul	267	264	-0,9	2.293	1.936	-15,6
04069000	Los demás quesos	16.436	19.577	19,1	58.355	60.042	2,9
	Total quesos	28.169	34.041	20,8	109.167	119.272	9,3
19011010	Preparaciones para la alimentación infantil	4.124	2.849	-30,9	25.428	16.324	-35,8
19019011	Dulce de leche (manjar)	1.480	1.215	-17,9	3.052	2.272	-25,5
22029031	Bebidas con contenido lácteo > al 50 % (miles de litros)	27	34	23,1	135	148	10,2
22029032	Bebidas con contenido lácteo <= al 50 % (miles de litros)	35	77	123,1	85	225	163,9
	Total lácteos				212.555	209.549	-1,4

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 8

Importaciones de productos lácteos Enero - diciembre 2016			
Productos	Volumen toneladas	Valor Miles de dólares CIF	Precio medio USD / ton
Leche entera	6.467	16.708	2.583
Leche descremada	11.699	25.378	2.169
Suero y lactosuero	4.069	7.766	1.908
Quesos	34.041	119.272	3.504
Preparaciones para la alimentación infantil	2.849	16.324	5.729
Otros productos	10.407	24.102	2.316
Total lácteos	69.533	209.549	

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.



Cuadro 9

Importaciones de leche en polvo entera									
Meses / año	Volumen Toneladas		Valor Miles de USD CIF		Valor unitario USD/ton		Variación (2016/2015)		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	Volumen	Valor	Valor
							toneladas	CIF	unitario
Ene	90	164	286	453	3.190	2.757	83,3	58,4	-13,6
Feb	176	8	539	24	3.058	3.011	-95,5	-95,5	-1,5
Mar	150	341	521	883	3.465	2.587	126,9	69,4	-25,3
Abr	593	407	1.967	1.031	3.317	2.533	-31,4	-47,6	-23,6
May	302	810	1.100	2.131	3.642	2.630	168,2	93,7	-27,8
Jun	1.967	1.186	6.296	2.730	3.200	2.301	-39,7	-56,6	-28,1
Jul	1.339	984	4.074	2.578	3.042	2.619	-26,5	-36,7	-13,9
Ago	508	1.067	1.555	2.737	3.058	2.566	109,8	76,1	-16,1
Sep	725	299	1.978	811	2.728	2.711	-58,8	-59,0	-0,6
Oct	290	401	597	1.051	2.057	2.623	38,0	76,1	27,5
Nov	489	267	1.236	769	2.526	2.876	-45,4	-37,8	13,9
Dic	251	533	679	1.511	2.709	2.837	112,5	122,5	4,7
Total ene-dic (A)	6.881	6.467	20.828	16.708	3.027	2.583	-6,0	-19,8	-14,6

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Nota: incluye la de uso animal y la de uso humano.

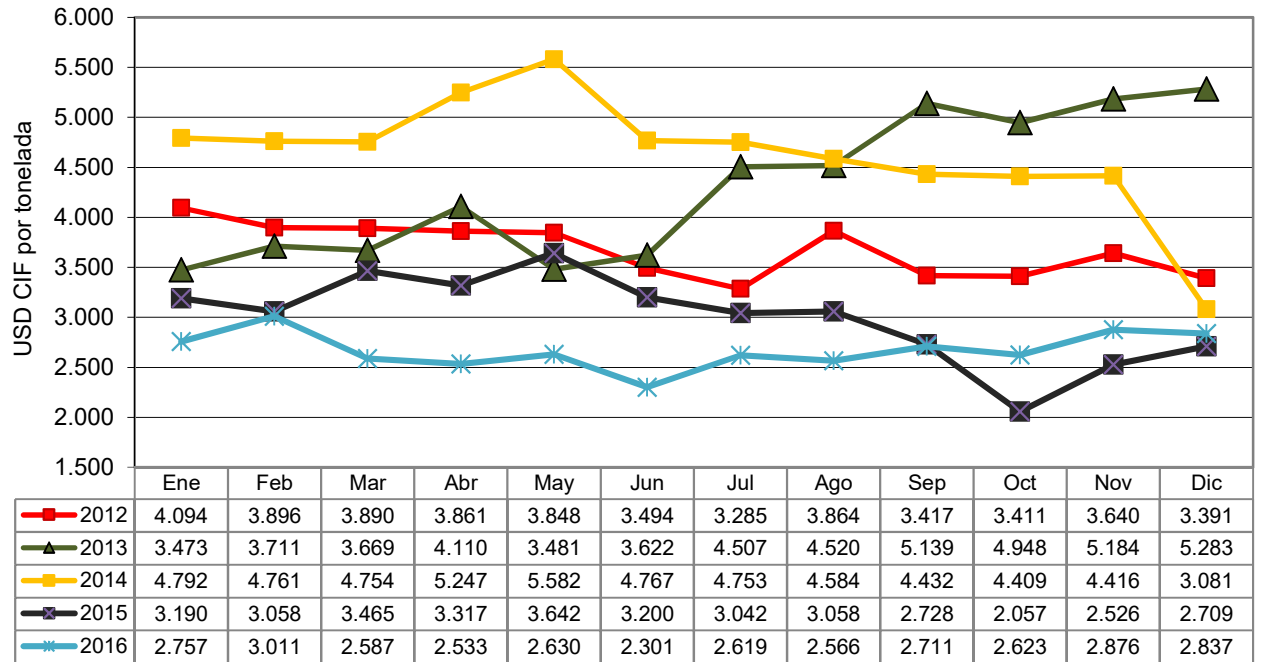
Cuadro 10

Importaciones de leche en polvo descremada									
Meses / año	Volumen toneladas		Valor Miles de USD CIF		Valor unitario USD/ton		Variación (2016/2015)		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	Volumen	Valor	Valor
							toneladas	CIF	unitario
Ene	790	781	2.796	1.578	3.540	2.019	-1,1	-43,6	-43,0
Feb	247	739	712	1.755	2.883	2.375	199,1	146,3	-17,6
Mar	949	1.495	2.566	3.232	2.704	2.162	57,5	25,9	-20,0
Abr	838	1.402	2.312	2.998	2.758	2.139	67,3	29,7	-22,5
May	960	939	2.480	1.970	2.583	2.098	-2,2	-20,5	-18,8
Jun	1.045	596	2.973	1.248	2.844	2.094	-43,0	-58,0	-26,4
Jul	789	1.317	2.020	2.791	2.561	2.118	67,0	38,1	-17,3
Ago	808	1.120	2.075	2.385	2.568	2.130	38,6	15,0	-17,0
Sep	1.071	854	2.298	1.914	2.147	2.240	-20,2	-16,7	4,3
Oct	893	971	1.948	2.125	2.182	2.189	8,8	9,1	0,3
Nov	714	971	1.649	2.210	2.312	2.275	36,1	34,0	-1,6
Dic	591	513	1.251	1.173	2.119	2.285	-13,1	-6,3	7,8
Total ene-dic (B)	9.694	11.699	25.082	25.379	2.587	2.169	20,7	1,2	-16,2
Total ene-dic (A+B)	16.575	18.166	45.909	42.086	2.770	2.317	9,6	-8,3	-16,4

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

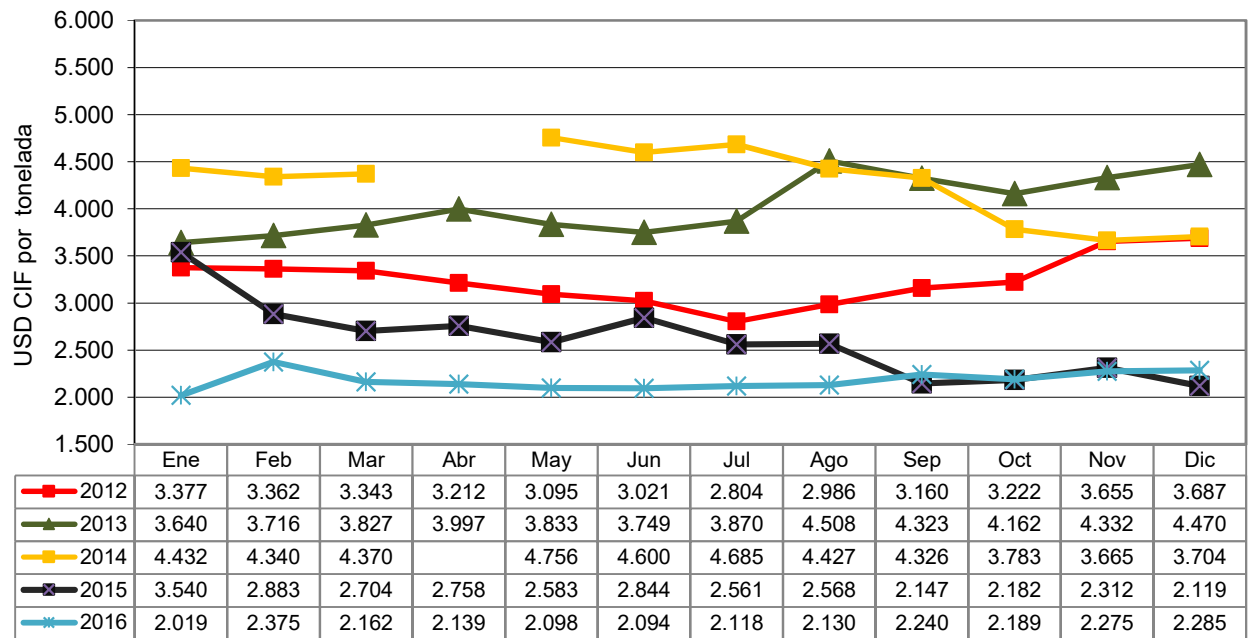
Nota: incluye la de uso animal y la de uso humano.

Gráfico 7. Precio medio de las importaciones de leche en polvo entera



Fuente: Odepa.

Gráfico 8. Precio medio de las importaciones de leche en polvo descremada



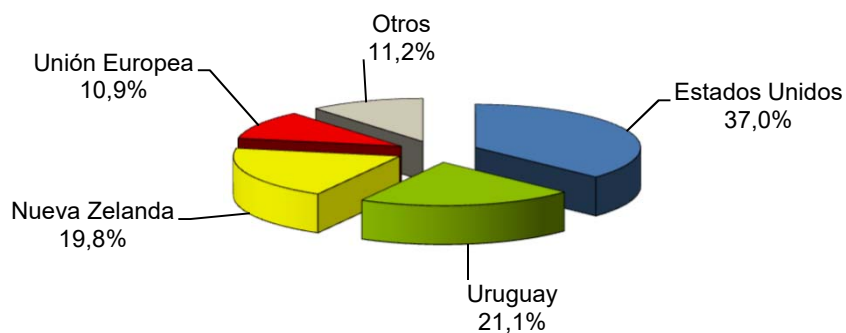
Fuente: Odepa.

Cuadro 11

Importaciones de leche en polvo por país de origen							
Países	Volumen (toneladas)						
	2014	2015	Participación %	Enero - diciembre		Variación %	Participación %
				2015	2016		
Estados Unidos	3.291	6.139	37,0	6.139	7.463	21,6	41,1
Argentina	1.634	961	5,8	961	4.790	398,2	26,4
Nueva Zelanda	482	3.281	19,8	3.281	2.386	-27,3	13,1
Unión Europea	161	1.803	10,9	1.803	2.262	25,5	12,5
Uruguay	2.800	3.500	21,1	3.500	1.240	-64,6	6,8
Australia	144	473	2,9	473	25	-94,7	0,1
Canadá	0	418	2,5	418	0		
Otros	899	0	0,0	0	0		
Total	9.412	16.575	100,0	16.575	18.166	9,6	100,0

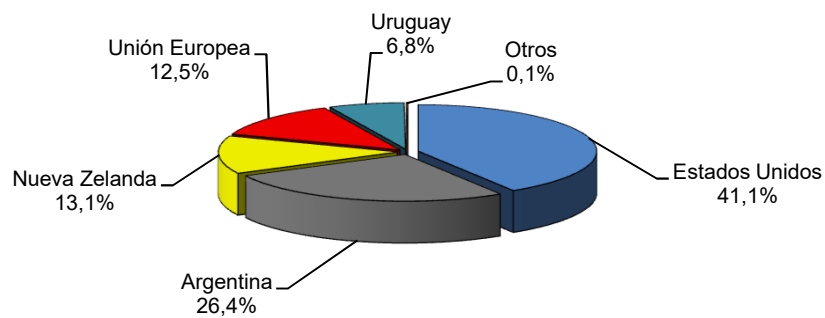
Fuente: elaborado por Odepa, con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 9. Importaciones de leche en polvo por país de origen
Año 2015
Toneladas 16.575**



Fuente: Odepa.

**Gráfico 10. Importaciones de leche en polvo por país de origen
Enero - diciembre 2016
Toneladas 18.166**



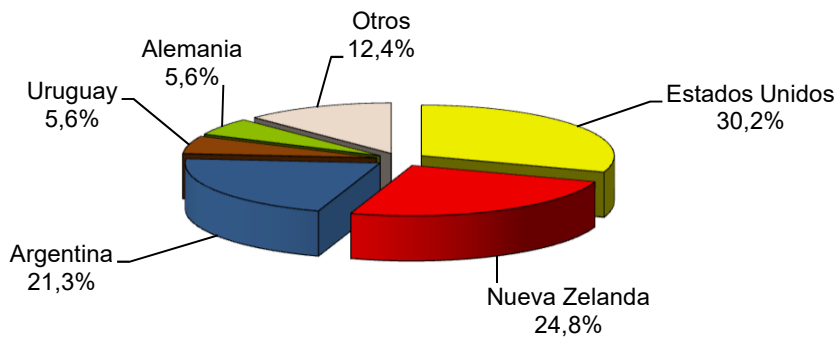
Fuente: Odepa.

Cuadro 12

Importaciones de quesos por país de origen							
Países	Volumen (toneladas)						
	2014	2015	Participación %	Enero - diciembre		Variación %	Participación %
				2015	2016		
Estados Unidos	7.275	8.521	30,2	8.521	8.682	1,9	25,5
Argentina	5.336	5.986	21,3	5.986	6.945	16,0	20,4
Nueva Zelanda	9.526	7.001	24,9	7.001	6.839	-2,3	20,1
Alemania	50	1.571	5,6	1.571	5.715	263,7	16,8
Países Bajos	127	886	3,1	886	1.387	56,6	4,1
Uruguay	315	1.592	5,7	1.592	1.157	-27,3	3,4
España	40	71	0,3	71	939	1.218,1	2,8
Francia	221	583	2,1	583	934	60,2	2,7
Brasil	1.034	1.020	3,6	1.020	872	-14,5	2,6
Otros	225	939	3,3	939	571	-39,2	1,7
Total	24.152	28.169	100,0	28.169	34.041	20,8	100,0

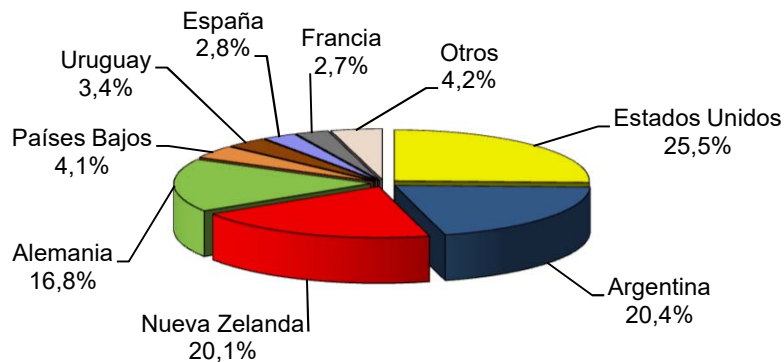
Fuente: elaborado por Odepa, con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 11. Importaciones de quesos por país de origen
Año 2015
Toneladas 28.172**



Fuente: Odepa.

**Gráfico Nº 12. Importaciones de quesos por país de origen
Enero - diciembre 2016
Toneladas 34.041**



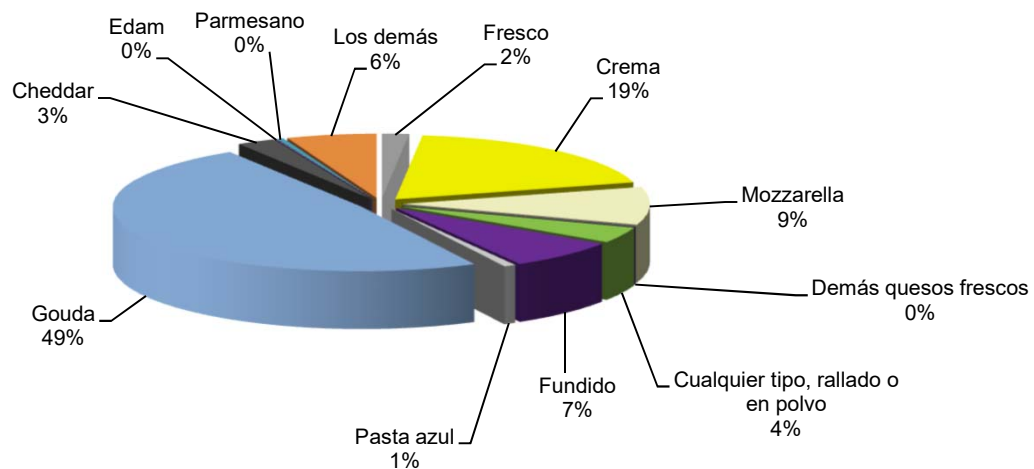
Fuente: Odepa.

Cuadro 13

Importaciones de quesos por variedades Enero - diciembre 2016				
Código armonizado	Producto / variedad	Volumen toneladas	Valor Miles de dólares CIF	Precio medio USD / ton
04061010	Fresco	597	1.966	3.296
04061020	Crema	6.468	25.484	3.940
04061030	Mozzarella	3.229	12.421	3.846
04061090	Demás quesos frescos	42	221	5.235
	Total	10.336	40.093	3.879
04062000	Cualquier tipo, rallado o en polvo	1.359	6.548	4.819
04063000	Fundido, excepto el rallado o en polvo	2.505	10.653	4.253
04064000	Pasta azul	264	1.936	7.329
04069010	Gouda y del tipo gouda	16.551	45.381	2.742
04069020	Cheddar	854	3.019	3.537
04069030	Edam	38	265	7.037
04069040	Parmesano	139	879	6.339
04069090	Los demás	1.996	10.497	5.260
	Total	19.577	60.042	3.067
	Total	34.041	119.272	3.504

Fuente : elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 13. Importaciones de quesos por variedad
Enero - diciembre 2016
Toneladas: 34.041**



Fuente: Odepa.

Cuadro 14

Exportaciones de productos lácteos por país de destino				
Enero - diciembre				
Países	Valor (miles de dólares FOB)		Variación %	Participación %
	2015	2016		
Estados Unidos	27.057	40.274	48,8	23,8
Perú	18.327	21.723	18,5	12,8
México	27.204	20.029	-26,4	11,8
Brasil	1.278	14.190	1.010,6	8,4
Honduras	9.376	12.018	28,2	7,1
Costa Rica	10.959	9.265	-15,5	5,5
Nicaragua	10.500	9.198	-12,4	5,4
Guatemala	7.224	5.708	-21,0	3,4
China	3.513	5.674	61,5	3,3
Cuba	8.196	4.899	-40,2	2,9
El Salvador	4.896	4.429	-9,5	2,6
Panamá	5.710	4.384	-23,2	2,6
Ecuador	5.047	3.985	-21,0	2,4
Corea del Sur	3.109	3.545	14,0	2,1
Bolivia	3.630	2.464	-32,1	1,5
Argentina	2.364	2.333	-1,3	1,4
Colombia	7.729	1.268	-83,6	0,7
Rusia	5.724	1.189	-79,2	0,7
República Dominicana	719	791	10,1	0,5
Venezuela	8.161	429	-94,7	0,3
Trinidad y Tobago	305	322	5,6	0,2
Jamaica	323	287	-11,1	0,2
Paraguay	275	253	-8,0	0,1
Belice	171	253	47,5	0,1
Barbados	261	194	-25,5	0,1
Japón	197	81	-58,9	0,0
Territorio Británico en América	108	75	-30,7	0,0
Filipinas	0	70		0,0
Uruguay	22	16	-28,8	0,0
Puerto Rico	0	15		0,0
Reino Unido	2	4	113,3	0,0
Haití	0	4		0,0
Canadá	6	4	-33,0	0,0
Suecia	15	0	-97,9	0,0
Nueva Zelanda	0	0		0,0
España	0	0		0,0
Suiza	0	0		0,0
Turquía	0	0		0,0
Argelia	148	0		
Egipto	148	0		
Granada	65	0		
Total	172.765	169.372	-2,0	100,0

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 15

Exportaciones de productos lácteos							
Enero - diciembre							
Código armonizado	Productos	Toneladas		Variación	Miles de dólares FOB		Variación
		2015	2016	%	2015	2016	%
04011000	Leche y nata, sin concentrar, materia grasa <= 1%	41	39	-5,1	103	72	-30,0
04012000	Leche y nata, sin concentrar, materia grasa > 1% y <= 6%	593	1.000	68,5	643	1.085	68,8
04013000	Leche y nata superior a 6% materia grasa	171	55	-68,0	226	41	-81,8
04021000	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa <= 1,5%	597	1.679	181,4	2.197	3.555	61,8
04022112	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa >= 6% y < 12%	0	0		0	0	
04022115	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa = 18%	0	0		0	0	
04022116	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa > 18% y < 24%	154	23	-85,1	707	106	-85,1
04022117	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa >= 24% y < 26%	58	78	32,7	22	23	6,3
04022118	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa >= 26%	5.951	6.540	9,9	19.249	15.472	-19,6
04022120	Nata sin azúcar ni edulcorante	85	34	-60,0	201	45	-77,8
04022911	Leche en polvo edulcorada, materia grasa > 1,5% y < 6%	22	19	-15,4	36	39	6,0
04022916	Leche en polvo edulcorada, materia grasa > 18% y < 24%	27	15	-45,0	72	38	-47,0
04022918	Leche en polvo edulcorada, materia grasa >= 26%	32	48	48,9	118	173	46,2
04022920	Nata edulcorada	1	0	-74,0	2	3	98,6
04029110	Leche en estado líquido o semisólido sin azúcar	1	51	4.634,3	2	34	1.348,4
04029120	Nata sin azucarar ni edulcorar	225	269	19,7	58	184	218,9
04029910	Leche condensada	27.897	28.998	3,9	47.809	42.296	-11,5
04029990	Demás leches y natas concentradas azucaradas	47	76	62,0	122	163	33,7
04031000	Yogur	318	444	39,6	417	1.473	253,3
04039000	Suero de mantequilla, leche y nata cuajadas, kefir	0	2	588,8	2	1	-45,5
04041000	Lactosuero, incluso concentrado, azucarado	9.579	15.212	58,8	10.420	10.411	-0,1
04049000	Demás productos de componentes naturales de la leche	0	2		0	1	
04051000	Mantequilla (manteca)	1.382	1.206	-12,7	5.439	4.380	-19,5
04059000	Demás materias grasas de la leche	2.394	2.484	3,8	8.089	8.875	9,7
04061000	Quesos frescos (sin madurar)	149	636	325,5	659	2.399	264,0
04062000	Queso de cualquier tipo, rallado o en polvo	0	0		0	2	
04063000	Queso fundido, excepto el rallado o en polvo	0	0		0	2	
04064000	Queso de pasta azul	0	0		0	0	
04069000	Demás quesos	5.348	4.377	-18,2	21.909	14.739	-32,7
	Total quesos	5.497	5.013	-8,8	22.568	17.142	-24,0
19011010	Preparaciones para la alimentación infantil	11.315	14.730	30,2	46.855	56.389	20,3
19019011	Dulce de leche (manjar)	4.902	5.361	9,4	7.360	7.310	-0,7
22029031	Bebidas con contenido lácteo > al 50 % (miles de litros)	58	65	12,1	49	59	19,4
22029032	Bebidas con contenido lácteo <= al 50 % (miles de litros)	0	2		0	4	
	Total lácteos				172.765	169.372	-2,0

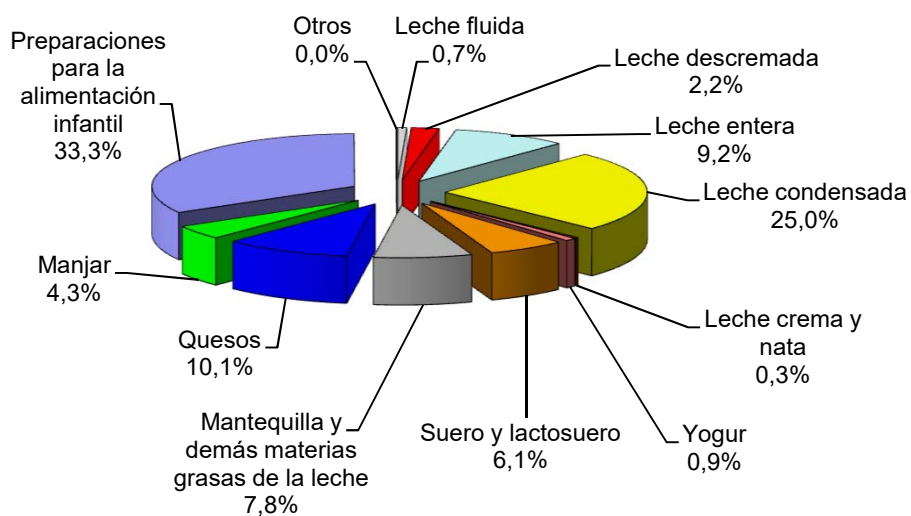
Fuente : elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 16

Exportaciones de productos lácteos Enero - diciembre 2016			
Productos	Volumen Toneladas	Valor Miles de dólares FOB	Precio medio USD / ton
Leche fluida	1.094	1.198	1.096
Leche descremada	1.813	3.760	2.074
Leche entera	6.589	15.644	2.374
Leche condensada	28.998	42.296	1.459
Leche crema y nata	430	429	996
Yogur	444	1.473	3.320
Suero y lactosuero	15.216	10.413	684
Mantequilla y demás materias grasas de la leche	3.690	13.255	3.592
Quesos	5.013	17.142	3.419
Manjar	5.361	7.310	1.364
Preparaciones para la alimentación infantil	14.730	56.389	3.828
Otros	67	62	928
Total lácteos	83.446	169.372	

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 14. Exportaciones de productos lácteos
Enero - diciembre 2016
Valor miles dólares FOB 169.372**



Cuadro 17

Exportaciones de leche en polvo entera									
Meses / año	Volumen toneladas		Valor Miles de USD FOB		Valor unitario USD/ton		Variación (2016/2015)		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	Volumen	Valor	Valor
							toneladas	FOB	unitario
Ene	832	1.003	3.075	2.556	3.694	2.548	20,5	-16,9	-31,0
Feb	1.588	254	7.644	573	4.814	2.257	-84,0	-92,5	-53,1
Mar	847	2.319	2.105	5.203	2.487	2.244	173,9	147,2	-9,8
Abr	1.327	786	3.386	1.605	2.552	2.042	-40,8	-52,6	-20,0
May	272	621	768	1.345	2.828	2.165	128,9	75,2	-23,5
Jun	343	38	902	93	2.632	2.461	-89,0	-89,7	-6,5
Jul	14	54	7	104	488	1.940	285,1	1.430,7	297,5
Ago	66	52	105	73	1.582	1.411	-21,8	-30,3	-10,8
Sep	81	654	115	1.975	1.418	3.019	708,4	1.621,1	112,9
Oct	280	117	562	251	2.004	2.156	-58,4	-55,2	7,6
Nov	218	474	424	1.315	1.948	2.773	117,9	210,1	42,3
Dic	117	217	274	550	2.352	2.536	85,9	100,4	7,8
Total ene-dic (A)	5.984	6.589	19.367	15.644	3.237	2.374	10,1	-19,2	-26,6

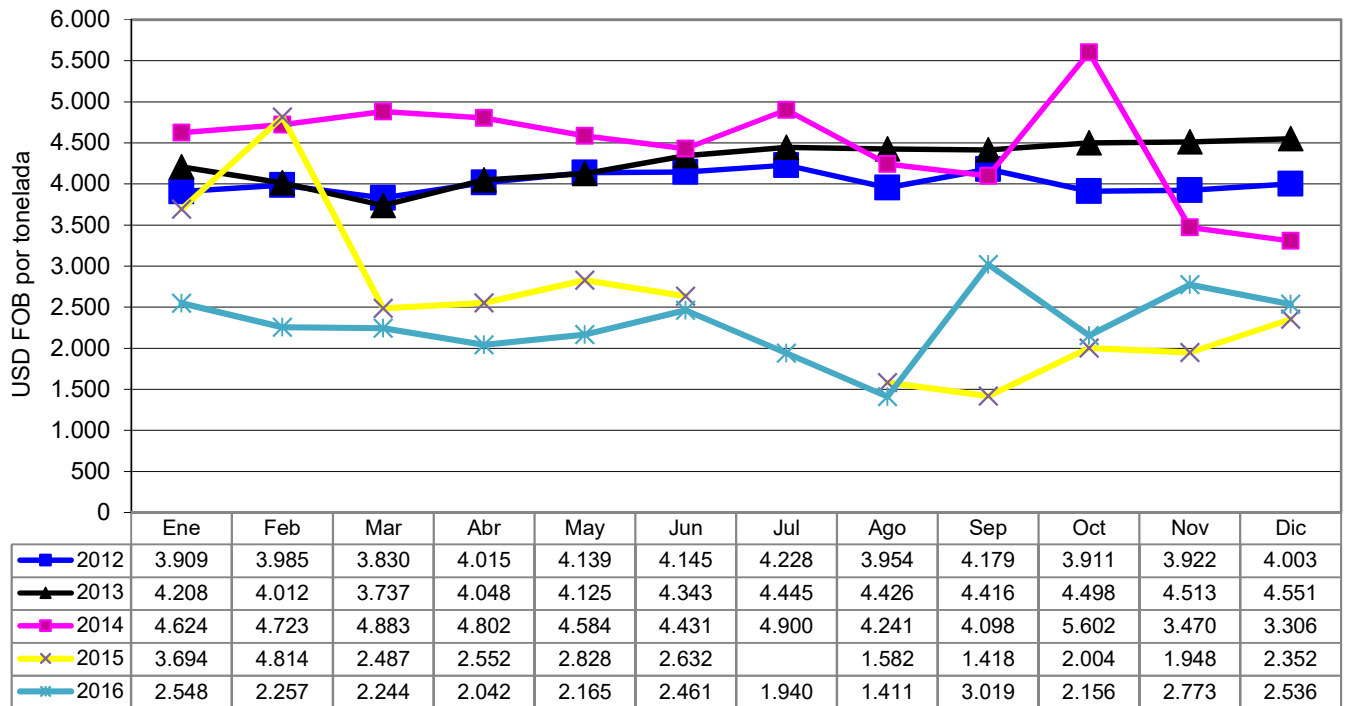
Fuente : elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 18

Exportaciones de leche en polvo descremada									
Meses / año	Volumen toneladas		Valor Miles de dólares FOB		Valor unitario USD/ton		Variación (2016/2015)		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	Volumen	Valor	Valor
							toneladas	FOB	unitario
Ene	6	16	5	31	832	1.864	163,9	491,4	124,1
Feb	37	230	117	506	4.814	2.196	517,5	331,1	-54,4
Mar	5	12	3	9	502	719	130,8	230,4	43,1
Abr	534	408	2.011	893	3.765	2.190	-23,6	-55,6	-41,8
May	16	314	62	660	3.835	2.104	1.851,6	970,9	-45,1
Jun	34	652	117	1.316	3.419	2.018	1.814,2	1.029,8	-41,0
Jul	37	11	129	11	3.486	1.030	-70,0	-91,1	-70,5
Ago	5	123	5	260	956	2.110	2.302,6	5.203,4	120,7
Sep	97	12	382	4	3.927	301	-87,8	-99,1	-92,3
Oct	32	20	120	63	3.705	3.126	-38,0	-47,7	-15,6
Nov	34	10	71	3	2.055	321	-70,8	-95,4	-84,4
Dic	20	5	14	5	682	1.029	-76,3	-64,2	50,9
Total ene-dic (B)	859	1.813	3.034	3.760	3.533	2.074	111,1	23,9	-41,3
Total ene - dic (A+B)	6.842	8.402	22.401	19.404	3.274	2.310	22,8	-13,4	-29,5

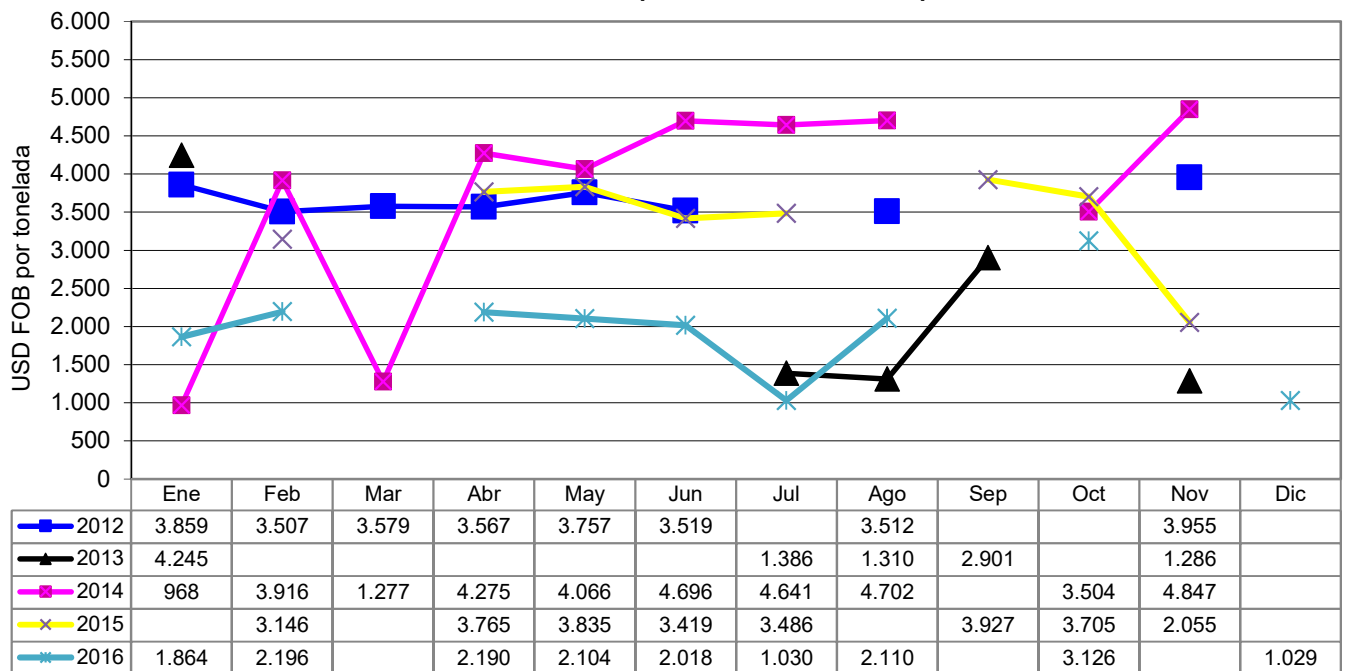
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Gráfico 15. Precio medio de las exportaciones de leche en polvo entera



Fuente: Odepa.

Gráfico 16. Precio medio de las exportaciones de leche en polvo descremada



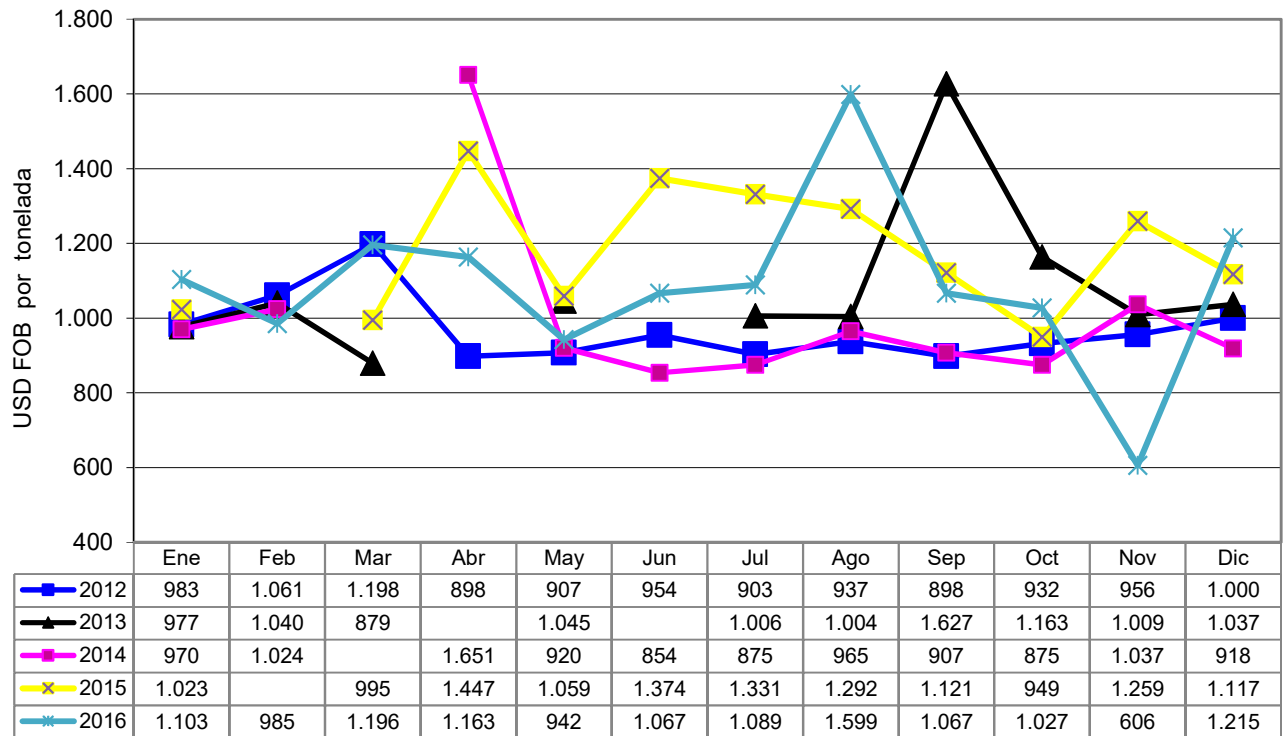
Fuente: Odepa.

Cuadro 19

Exportaciones de leche fluida									
Meses / año	Volumen toneladas		Valor Miles de dólares FOB		Valor unitario USD/ton		Variación (2016/2015)		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	Volumen	Valor FOB	Valor unitario
Ene	137	132	140	145	1.023	1.103	-3,5	4,0	7,8
Feb	20	100	81	99	4.042	985	397,5	21,2	-75,6
Mar	18	97	18	116	995	1.196	429,7	536,8	20,2
Abr	20	165	29	192	1.447	1.163	715,7	555,5	-19,6
May	14	102	15	96	1.059	942	618,1	539,0	-11,0
Jun	90	71	124	76	1.374	1.067	-21,0	-38,6	-22,3
Jul	22	82	29	90	1.331	1.089	271,9	204,4	-18,1
Ago	33	40	43	65	1.292	1.599	21,4	50,3	23,8
Sep	45	49	51	52	1.121	1.067	8,3	3,1	-4,8
Oct	180	182	171	187	949	1.027	1,4	9,6	8,1
Nov	131	12	164	7	1.259	606	-91,0	-95,7	-51,9
Dic	95	61	106	74	1.117	1.215	-36,4	-30,8	8,8
Total ene - dic	806	1.094	972	1.198	1.206	1.096	35,7	23,3	-9,1

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Gráfico 17. Precio medio de las exportaciones de leche fluida



Fuente: Odepa.

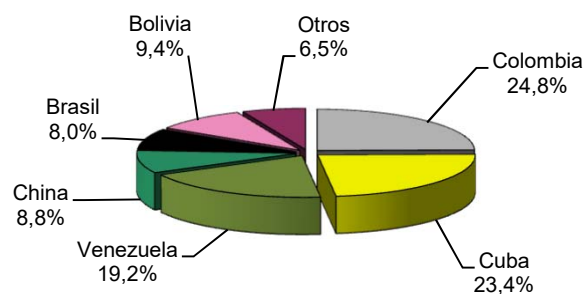
Cuadro 20

Exportaciones de leche en polvo por país de destino							
Países	Volumen (toneladas)						
	2014	2015	Participación %	Enero - diciembre		Variación %	Participación %
				2015	2016		
Brasil	3.599	550	8,0	550	6.040	998,2	71,9
Cuba	725	1.600	23,4	1.600	1.269	-20,7	15,1
China	4.900	600	8,8	600	200	-66,7	2,4
Bolivia	320	643	9,4	643	575	-10,6	6,8
Perú	295	351	5,1	351	220	-37,4	2,6
Panamá	48	24	0,4	24	44	80,9	0,5
Colombia	3.109	1.695	24,8	1.695	14	-99,2	0,2
Venezuela	5.537	1.312	19,2	1.312	0		0,0
Argelia	1.900	0	0,0	0			
Emiratos Árabes Unidos	1.215	0	0,0	0			
Japón	18	0	0,0	0			
Otros	1.248	67	1,0	67	40	-39,7	0,5
Total	22.913	6.842	100,0	6.842	8.402	22,8	100,0

Fuente: elaborado por Odepa, con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 18. Exportaciones de leche en polvo por país de destino
Año 2015**

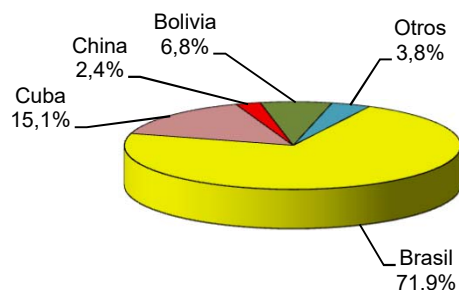
Toneladas: 6.842



Fuente: Odepa.

**Gráfico Nº 19. Exportaciones de leche en polvo por país de destino
Enero - diciembre 2016**

Toneladas 8.402

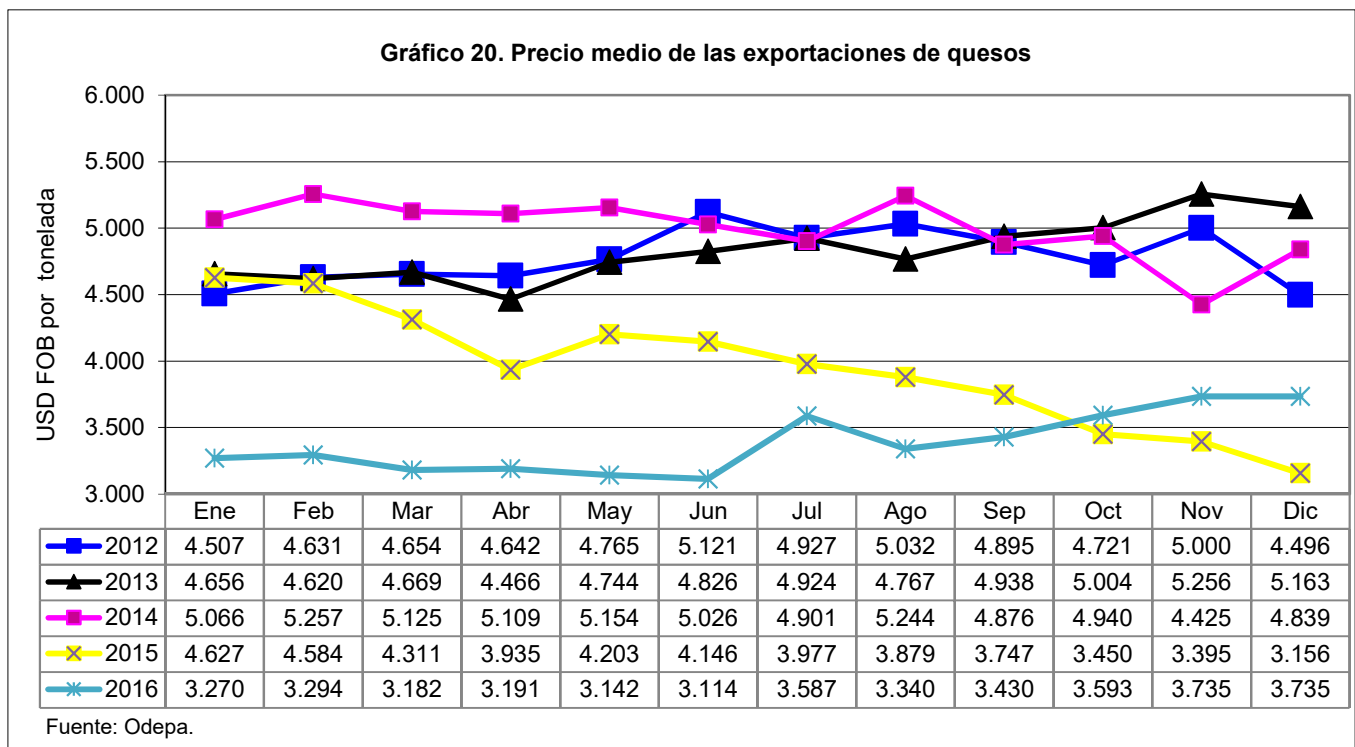


Fuente: Odepa.

Cuadro 21

Exportaciones de quesos									
Meses / año	Volumen toneladas		Valor Miles de dólares FOB		Valor unitario USD/ton		Variación (2016/2015)		
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	Volumen	Valor FOB	Valor unitario
Ene	832	516	3.850	1.686	4.627	3.270	-38,0	-56,2	-29,3
Feb	1.009	420	4.624	1.382	4.584	3.294	-58,4	-70,1	-28,1
Mar	693	351	2.989	1.116	4.311	3.182	-49,4	-62,7	-26,2
Abr	342	480	1.345	1.533	3.935	3.191	40,6	14,0	-18,9
May	476	353	2.000	1.108	4.203	3.142	-25,9	-44,6	-25,2
Jun	161	262	669	816	4.146	3.114	62,4	22,0	-24,9
Jul	325	181	1.292	651	3.977	3.587	-44,2	-49,6	-9,8
Ago	270	358	1.045	1.194	3.879	3.340	32,7	14,2	-13,9
Sep	291	453	1.089	1.552	3.747	3.430	55,7	42,6	-8,5
Oct	289	179	997	645	3.450	3.593	-37,9	-35,3	4,2
Nov	465	829	1.578	3.096	3.395	3.735	78,3	96,2	10,0
Dic	345	633	1.090	2.363	3.156	3.735	83,2	116,8	18,3
Total ene - dic	5.497	5.013	22.568	17.142	4.105	3.419	-8,8	-24,0	-16,7

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

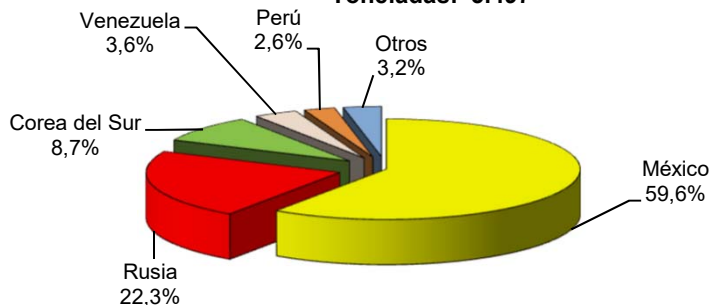


Cuadro 22

Exportaciones de quesos por país de destino							
Países	Volumen (toneladas)						
	2014	2015	Participación %	Enero - diciembre		Variación %	Participación %
				2015	2016		
México	4.221	3.275	59,6	3.275	3.257	-0,5	65,0
Corea del Sur	1.382	479	8,7	479	593	23,8	11,8
China	0	46	0,8	46	408	777,6	8,1
Rusia	359	1.227	22,3	1.227	337	-72,5	6,7
Perú	143	142	2,6	142	236	66,2	4,7
Guatemala	60	60	1,1	60	120	100,1	2,4
Venezuela	1.742	200	3,6	200	0		
Cuba	23	66	1,2	66	24	-63,6	0,5
Otros	481	2	0,0	2	38	1.694,9	0,8
Total	8.410	5.497	100	5.497	5.013	-8,8	100,0

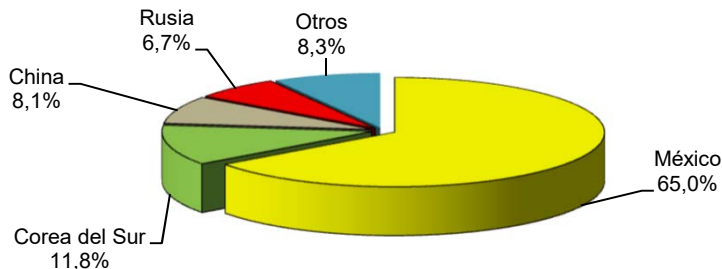
Fuente : elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 21. Exportaciones de quesos por país de destino
Año 2015
Toneladas: 5.497**



Fuente: Odepa.

**Gráfico 22. Exportaciones de quesos por país de destino
Enero - diciembre 2016
Toneladas: 5.013**



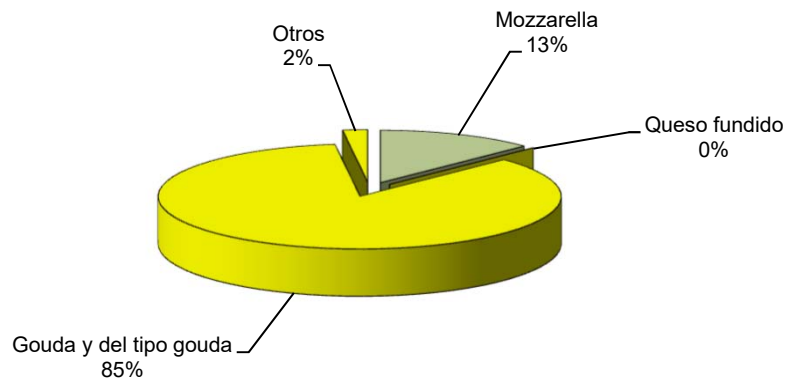
Fuente: Odepa.

Cuadro 23

Exportaciones de quesos por variedades Enero - diciembre 2016				
Código Armonizado	Producto / variedad	Volumen toneladas	Valor Miles de dólares FOB	Precio medio USD / ton
04061010	Quesos frescos	0,2	1,2	7.292
04061020	Queso de crema frescos	0,4	2,4	5.835
04061030	Mozzarella	635,3	2.395,1	3.770
	Total	635,8	2.398,7	3.773
04062000	Cualquier tipo, rallado o en polvo	0,2	2,3	11.831
04063000	Queso fundido	0,3	1,9	7.123
04064000	Queso de pasta azul	0,0	0,2	26.900
04069010	Gouda y del tipo gouda	4.278,1	14.323,5	3.348
04069020	Cheddar y del tipo cheddar	0,0	0,2	8.920
04069030	Edam y del tipo edam	0,0	0,1	6.310
04069040	Parmesano y del tipo parmesano	74,1	267,0	3.604
04069090	Quesos, los demás	24,9	148,3	5.954
	Total	4.377,1	14.739,1	3.367
	Total	5.013,4	17.142,0	3.419

Fuente : elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 23. Exportaciones de quesos por variedad
Enero - diciembre 2016
Toneladas: 5.013,4**



Fuente: Odepa.

Cuadro N° 24

Balance de comercio exterior enero - diciembre (en ton o miles de litros de producto y en miles de litros equivalentes)											
Item	Unidad	Toneladas de producto				Expresión en leche equivalente (miles lts)					
		20013	2014	2015	2016	Factor	20013	2014	2015	2016	Var. % 2016/2015
IMPORTACIONES											
Lácteos UHT	Ton	675	38	330	195	1	675	38	330	195	-40,9
Leche en polvo descremada	Ton	6.744	5.508	9.694	11.699	11,49	77.489	63.287	111.384	134.422	20,7
Leche en polvo entera	Ton	7.572	3.905	6.881	6.467	8,4	63.605	32.802	57.800	54.323	-6,0
Cremas	Ton	2	1	4	1	1	2	1	4	1	-75,0
Leche evaporada	Ton	3.030	1.837	2.267	2.563	2,3	6.969	4.225	5.214	5.895	13,1
Leche condensada	Ton	190	474	338	621	2,7	513	1.280	913	1.677	83,7
Yogur	Ton	142	70	69	151	1	142	70	69	151	118,8
Mantequilla	Ton	3.133	5.494	3.460	5.551	1	3.133	5.494	3.460	5.551	60,4
Quesos	Ton	23.437	24.202	28.173	34.041	10	234.370	242.020	281.730	340.410	20,8
Preparaciones para alimentación infantil	Ton	3.025	3.527	4.124	2.849	5	15.125	17.635	20.620	14.245	-30,9
Manjar y otros	Ton	2.052	1.608	1.480	1.215	2,2	4.514	3.538	3.256	2.673	-17,9
Bebidas lácteas	Miles lts	40	27	57	111	1	40	27	57	111	94,7
TOTALES							406.577	370.416	484.837	559.653	15,4
EXPORTACIONES											
Lácteos UHT	Ton	2.717	5.391	805	1.094	1	2.717	5.391	805	1.094	35,9
Leche en polvo descremada	Ton	152	2.129	858	1.814	11,49	1.746	24.462	9.858	20.843	111,4
Leche en polvo entera	Ton	19.050	20.783	5.983	6.588	8,4	160.020	174.577	50.257	55.339	10,1
Cremas	Ton	308	318	225	269	1	308	318	225	269	19,6
Leche evaporada	Ton	85	41	1	51	2,3	196	94	2	117	5.000,0
Leche condensada	Ton	28.756	28.058	27.944	29.074	2,7	77.641	75.757	75.449	78.500	4,0
Yogur	Ton	239	379	318	444	1	239	379	318	444	39,6
Mantequilla	Ton	4.248	3.637	3.776	3.690	1	4.248	3.637	3.776	3.690	-2,3
Quesos	Ton	8.030	8.410	5.497	5.013	10	80.300	84.100	54.970	50.130	-8,8
Preparaciones para alimentación infantil	Ton	10.457	12.323	11.315	14.730	5	52.285	61.615	56.575	73.650	30,2
Manjar y otros	Ton	4.781	4.596	4.902	5.361	2,2	10.518	10.111	10.784	11.794	9,4
Bebidas lácteas	Miles lts	70	93	58	67	1	70	93	58	67	15,5
TOTALES							390.288	440.535	263.078	295.937	12,5
BALANCE ENERO - DICIEMBRE							-16.288	70.118	-221.759	-263.716	

Fuente: Odepa.

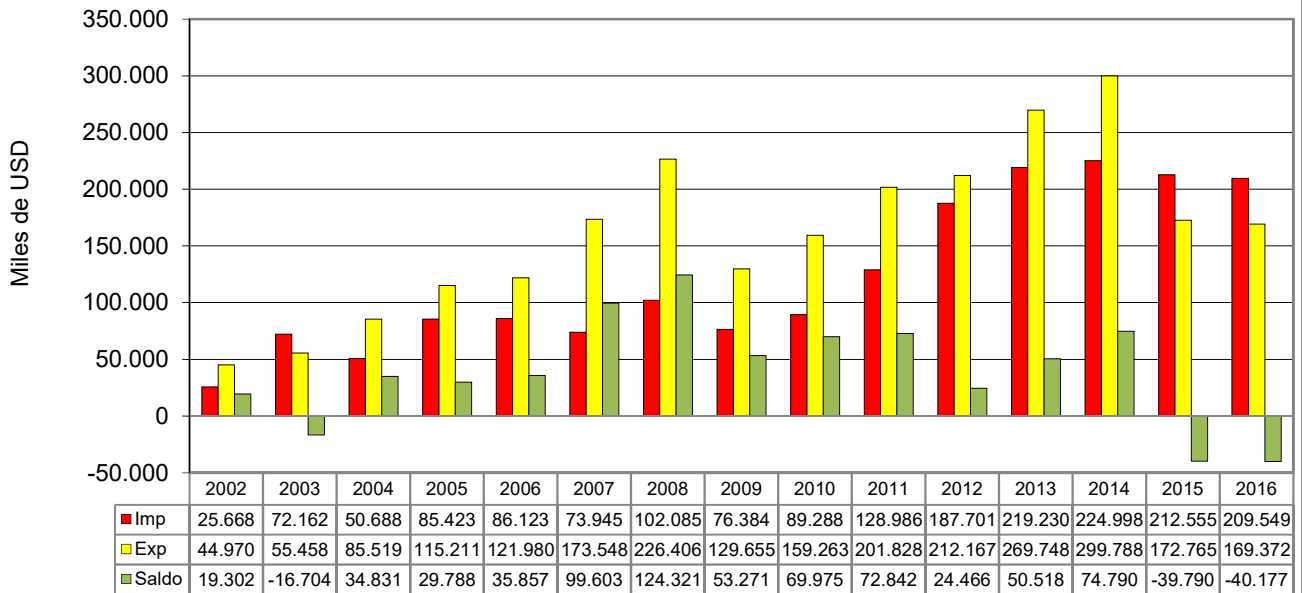
* Incluye preparaciones para alimentación infantil

Cuadro 25

Comercio exterior de lácteos total y Mercosur															
Años 2002 - 2016															
Valor (miles de dólares de cada año)															
Item / año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Exportaciones															
Totales	44.970	55.458	85.519	115.211	121.980	173.548	226.406	129.655	159.263	201.828	212.167	269.748	299.788	172.765	169.372
Mercosur	5.438	1.732	125	2.683	51	4	906	46	10.904	19.332	24.723	22.047	18.627	3.938	16.792
Participación %	12,1	3,1	0,1	2,3	0,0	0,0	0,4	0,0	6,8	9,6	11,7	8,2	6,2	2,3	9,9
Importaciones															
Totales	25.668	72.162	50.688	85.423	86.123	73.945	102.085	76.384	89.288	128.986	187.701	219.230	224.994	212.555	209.549
Mercosur	15.926	48.103	34.183	65.933	67.546	40.935	52.177	53.324	48.690	66.968	81.738	76.079	70.930	64.912	58.789
Participación %	62,0	66,7	67,4	77,2	78,4	55,4	51,1	69,8	54,5	51,9	43,5	34,7	31,5	30,5	28,1
Mercosur															
Exportaciones	5.438	1.732	125	2.683	51	4	906	46	10.904	19.332	24.723	22.047	18.627	3.938	16.792
Importaciones	15.926	48.103	34.183	65.933	67.546	40.935	52.177	53.324	48.690	66.968	81.738	76.079	70.930	64.912	58.789
Saldo	-10.488	-46.371	-34.058	-63.250	-67.495	-40.931	-51.271	-53.278	-37.786	-47.636	-57.016	-54.032	-52.303	-60.973	-41.997

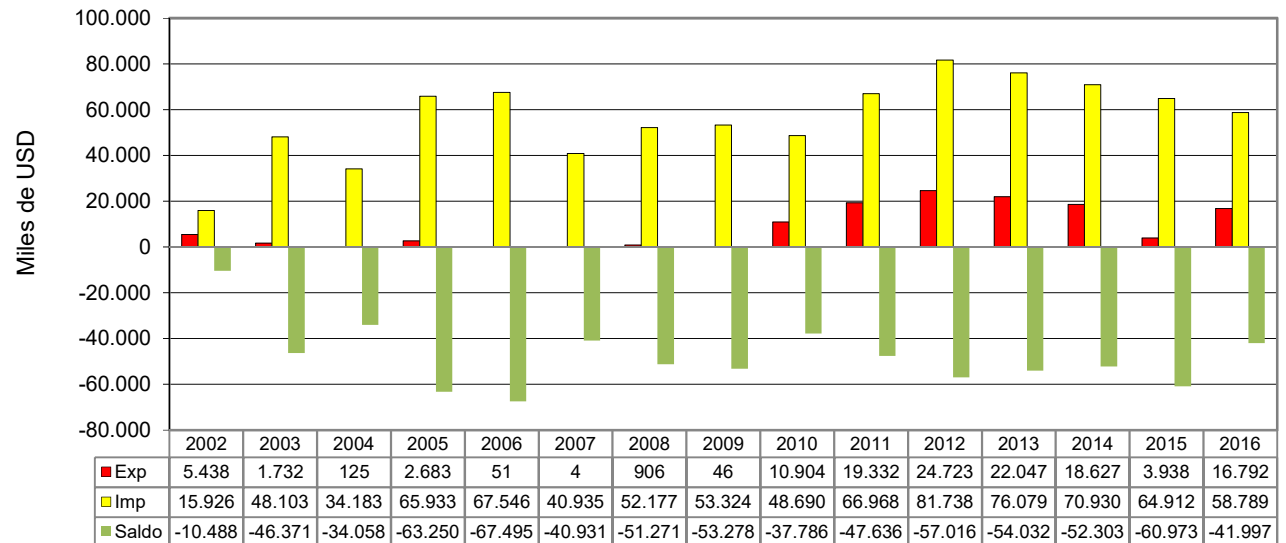
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 24. Chile: comercio exterior de lácteos
Años 2002 - 2016**



Fuente: Odepa.

**Gráfico 25. Lácteos: comercio exterior Chile - Mercosur
Años 2002 - 2016**

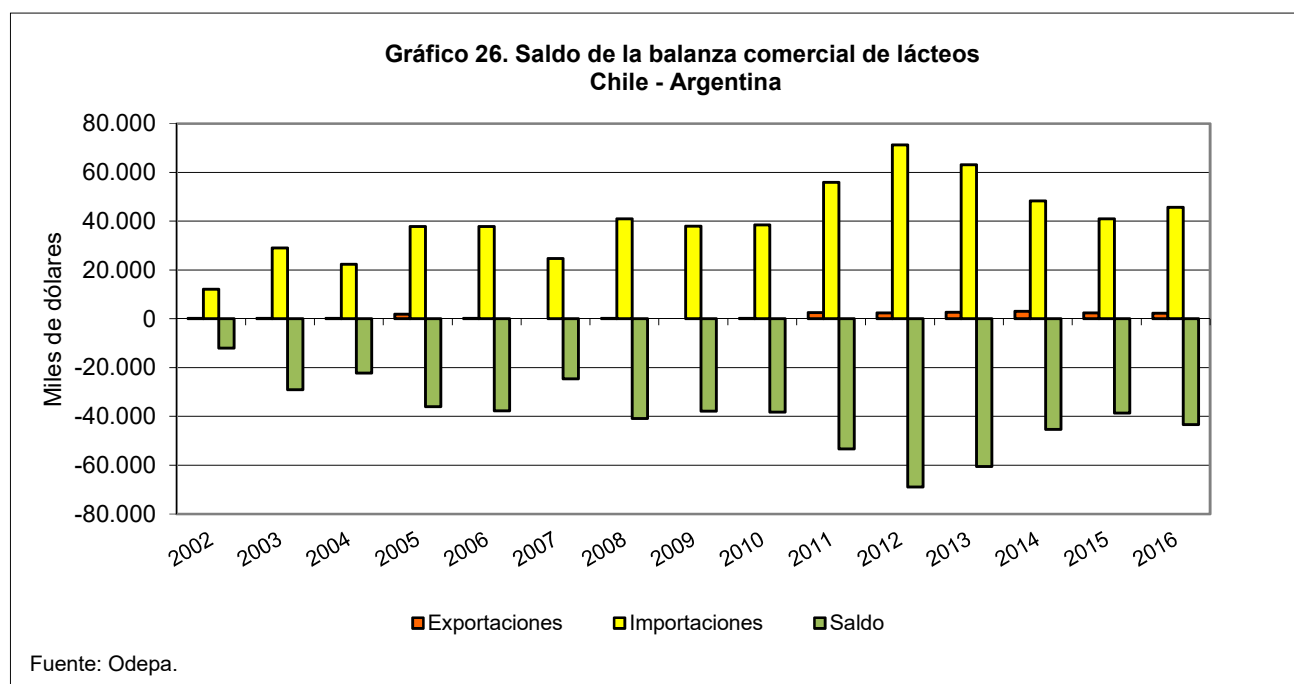


Fuente: Odepa.

Cuadro 26

Saldo de la balanza comercial de lácteos Chile - Argentina (Miles de dólares de cada año)			
Años	Exportaciones	Importaciones	Saldo
2002	33	12.066	-12.034
2003	0	29.071	-29.071
2004	41	22.313	-22.272
2005	1.824	37.784	-35.960
2006	27	37.784	-37.757
2007		24.660	-24.660
2008	0	40.905	-40.905
2009		37.915	-37.915
2010	236	38.472	-38.236
2011	2.560	55.864	-53.304
2012	2.365	71.255	-68.890
2013	2.641	63.162	-60.521
2014	3.005	48.300	-45.295
2015	2.364	41.030	-38.666
2016	2.333	45.733	-43.400

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.



Cuadro 27

Lácteos: precios internacionales Enero de 2012 a diciembre 2016 US\$ / tonelada; FOB norte de Europa		
Mes	Mantequilla	Leche en polvo descremada
E 2013	4.480	3.530
F	4.370	3.560
M	4.570	3.660
A	5.120	4.150
M	5.775	4.060
J	5.850	4.125
J	5.413	4.125
A	5.530	4.325
S	5.550	4.325
O	5.675	4.200
N	5.500	4.300
D	4.870	4.440
E 2014	5.575	4.550
F	4.988	4.619
M	4.900	4.400
A	4.550	4.200
M	3.988	4.025
J	4.760	3.870
J	4.675	3.794
A	4.180	3.113
S	3.800	2.650
O	3.740	2.590
N	3.600	2.300
D	3.600	2.240
E 2015	3.425	2.200
F	3.744	2.462
M	3.480	2.260
A	3.360	2.125
M	3.325	2.000
J	3.350	2.000
J	3.200	1.900
A	2.800	1.760
S	2.900	1.850
O	3.100	2.000
N	3.100	1.890
D	3.100	1.800
E 2016	3.000	1.770
F	2.850	1.725
M	2.625	1.725
A	2.600	1.725
M	2.725	1.780
J	2.875	1.925
J	3.290	1.960
A	3.950	2.100
S	4.330	2.250
O	4.575	2.288
N	4.675	2.219
D	4.690	2.225

Fuente : USDA. ERS. Livestock, dairy, and poultry outlook. 2005: ODEPA, con datos AMS/USDA.

Gráfico 27. Precios internacionales de leche descremada y mantequilla
Período enero 2002 a diciembre 2016
US\$/tonelada FOB norte de Europa

