



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



Abril 2018

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

con información a febrero 2018 para producción y recepción  
y con información a marzo 2018 para el comercio exterior

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

Gustavo Rojas Le-Bert  
Director Nacional(S) y Representante Legal

En la elaboración de este documento participaron:

Javier Cerpa C.  
Aída Guerrero L.  
Ana Sudy B.

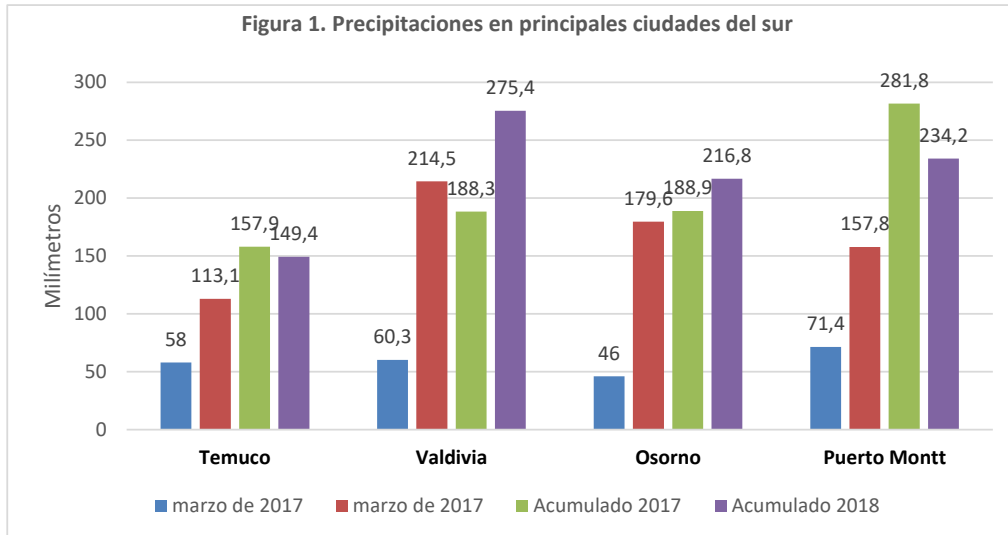
Comentario realizado por el sectorialista Javier Cerpa C.

## Contenido

	Comentario	4
Cuadro N° 1	Producción y recepción nacional de leche	8
Cuadro N° 2 A y B	Recepción mensual de leche fluida en plantas lecheras por regiones	9
Cuadro N° 3	Recepción de leche por empresa	11
Cuadro N° 4 A	Precios nominales promedios ponderados pagados a productor por regiones	12
Cuadro N° 4 B	Precios reales promedios ponderados pagados a productor por regiones	12
Cuadro N° 5 A	Recepción de leche y elaboración de productos lácteos en plantas lecheras (incluye nuevas plantas)	14
Cuadro N° 5 B	Recepción de leche y elaboración de productos lácteos en plantas lecheras	15
Cuadro N° 6	Origen de la leche recepcionada en plantas lecheras por regiones	16
Cuadro N° 7	Importaciones de productos lácteos por país de origen, enero - marzo	17
Cuadro N° 8	Importaciones de productos lácteos por código, enero - marzo	18
Cuadro N° 9	Importaciones de productos lácteos, enero - marzo 2018	19
Cuadro N° 10	Importaciones de leche en polvo entera, enero 2017- marzo 2018	20
Cuadro N° 11	Importaciones de leche en polvo descremada, enero 2017 - marzo 2018	20
Cuadro N° 12	Importaciones de leche en polvo por país de origen, enero - marzo	22
Cuadro N° 13	Importaciones de quesos por país de origen, enero - marzo	23
Cuadro N° 14	Importaciones de quesos por variedades, enero - marzo 2018	24
Cuadro N° 15	Exportaciones de productos lácteos por país de destino, enero - marzo	25
Cuadro N° 16	Exportaciones de productos lácteos por código, enero - marzo	26
Cuadro N° 17	Exportaciones de productos lácteos, enero - marzo 2018	27
Cuadro N° 18	Exportaciones de leche en polvo entera, enero 2017 - marzo 2018	28
Cuadro N° 19	Exportaciones de leche en polvo descremada, enero 2017 - marzo 2018	28
Cuadro N° 20	Exportaciones de leche fluida, enero 2017 - marzo 2018	30
Cuadro N° 21	Exportaciones de leche en polvo por país de destino, enero - marzo	31
Cuadro N° 22	Exportaciones de quesos, enero 2017 - marzo 2018	32
Cuadro N° 23	Exportaciones de quesos por país de destino, enero - marzo	33
Cuadro N° 24	Exportaciones de quesos por variedades, enero - marzo 2018	34
Cuadro N° 25	Balance de comercio exterior, enero - marzo	35
Cuadro N° 26	Comercio exterior de lácteos total y Mercosur	36
Cuadro N° 27	Saldo de la balanza comercial de lácteos Chile - Argentina	38
Cuadro N° 28	Lácteos: precios internacionales	39
Gráfico N° 1	Producción y recepción de leche	8
Gráfico N° 2	Recepción mensual de leche	10
Gráfico N° 3	Recepción de leche, febrero 2018	11
Gráfico N° 4	Evolución mensual del precio real de la leche a productor	13
Gráfico N° 5	Evolución del precio real a productor	13
Gráfico N° 6	Importaciones de productos lácteos, enero - marzo 2018	19
Gráfico N° 7	Precio medio de importaciones de leche en polvo entera	21
Gráfico N° 8	Precio medio de importaciones de leche en polvo descremada	21
Gráfico N° 9	Importaciones de leche en polvo por país de origen, año 2017	22
Gráfico N° 10	Importaciones de leche en polvo por país de origen, enero - marzo 2018	22
Gráfico N° 11	Importaciones de quesos por país de origen, año 2017	23
Gráfico N° 12	Importaciones de quesos por país de origen, enero - marzo 2018	23
Gráfico N° 13	Importaciones de quesos por variedades, enero - marzo 2018	24
Gráfico N° 14	Exportaciones de productos lácteos, enero - marzo 2018	27
Gráfico N° 15	Precio medio de las exportaciones de leche en polvo entera	29
Gráfico N° 16	Precio medio de las exportaciones de leche en polvo descremada	29
Gráfico N° 17	Precio medio de las exportaciones de leche fluida	30
Gráfico N° 18	Exportaciones de leche en polvo por país de destino, año 2017	31
Gráfico N° 19	Exportaciones de leche en polvo por país de destino, enero - marzo 2018	31
Gráfico N° 20	Precio medio de las exportaciones de quesos	32
Gráfico N° 21	Exportaciones de quesos por país de destino, año 2017	33
Gráfico N° 22	Exportaciones de quesos por país de destino, enero - marzo 2018	33
Gráfico N° 23	Exportaciones de quesos por variedades, enero - marzo 2018	34
Gráfico N° 24	Chile: Comercio exterior de lácteos	37
Gráfico N° 25	Lácteos: Comercio exterior Chile - Mercosur	37
Gráfico N° 26	Saldo de la balanza comercial de lácteos Chile - Argentina	38
Gráfico N° 27	Precios internacionales: leche descremada y mantequilla	40

**Situación climática enero - marzo de 2018**

El nivel de precipitaciones durante el mes de marzo, de acuerdo con los datos de la Dirección Meteorológica de Chile (MeteoChile), mostraron un alza importante respecto al nivel de marzo del año pasado: Temuco (95,0%), Valdivia (255,7%), Osorno (290,4%) y Puerto Montt (121,0%) lo que ha permitido volver a un nivel de precipitaciones comparables al primer trimestre del año anterior, e incluso superarlo como lo es en Valdivia y Osorno (Figura 1). La lluvia del último mes ha permitido que el crecimiento de forraje llegue a un promedio de 20,7 Kg MS/ha/día para la Región de Los Lagos y 20,9 Kg MS/ha/día. Estas cifras están por debajo de la media histórica y los niveles de forraje del año pasado, sin embargo, el aumento de las precipitaciones podría significar un incremento de estas cifras en el corto plazo.

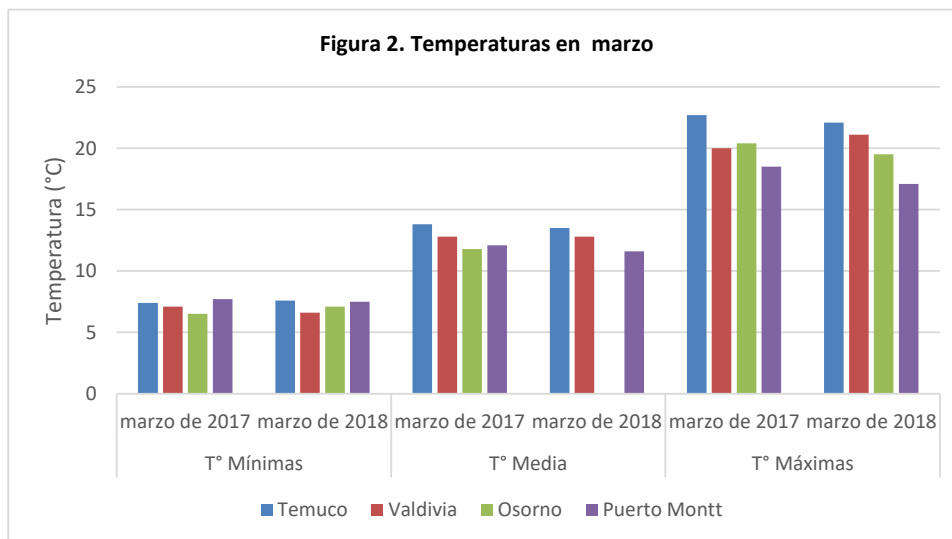


Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de la Dirección Meteorológica de Chile

En relación con las temperaturas (Figura 2), en el primer trimestre en Temuco las mínimas fueron más bajas que el año pasado, lo que podría estar confirmando las predicciones de MeteoChile de un otoño más frío. La temperatura media ha sido menor que el año pasado en los tres meses, estando en marzo (13,5°C) tres décimas por debajo en relación mismo mes del año pasado.

Se aprecia en Valdivia una temperatura mínima en los dos últimos meses inferior a la del año pasado, llegando en marzo a una cifra de 6,6°C (7,1°C en marzo de 2017). La temperatura media en el último mes no registra variación respecto al año anterior llegando a 12,8°C.

En Osorno no se tiene registro de la temperatura promedio durante marzo. Considerando la temperatura mínima, se observa que los dos primeros meses las cifras fueron más altas que el año pasado, sin embargo, en el último mes el valor alcanza 7,1°C, esta cifra fue 5 décimas menor que el año anterior.



Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de la Dirección Meteorológica de Chile

En el Boletín de Tendencias Climática correspondiente al trimestre marzo a mayo que elabora la Dirección Meteorológica de Chile, se señala que el fenómeno de La Niña, que tuvo su *peak* de intensidad en el mes de enero, está en retroceso. Esta tendencia se reafirma durante los meses de febrero y marzo, lo que llevó al Centro Meteorológico de Australia a decretar que La Niña había terminado. Sin embargo, hasta la primera semana de marzo, el resto de los centros internacionales habían manifestado que La Niña continuaba, pero con una menor magnitud. Esta diferencia en las perspectivas se debe a que cada centro posee sus propias reglas técnicas

La siguiente tabla muestra que se espera una condición de lluvia inferior a lo normal en todas las regiones de interés para este boletín.

Tabla 1. Pronóstico precipitación acumulada marzo – mayo 2018

Región	Estación	Categoría Pronosticada	Rango Normal
La Araucanía	Temuco	Bajo lo Normal	242-362
Los Ríos	Valdivia	Bajo lo Normal	364-501
Los Lagos	Osorno	Bajo lo Normal	277-385
Los Lagos	Puerto Montt	Bajo lo Normal	387-476

Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes de la Dirección Meteorológica de Chile

### **Recepción y Producción Industria Láctea Mayor Febrero 2018**

Con relación a la recepción de Láctea Mayor que informa Odepa, cabe señalar que a partir del mes de enero de 2018 se ha añadido a la información una nueva empresa (Comercial del Campo S.A.), productora principalmente de quesos, quesillos y mantequilla. La información que la incluye se encuentra designada en los cuadros estadísticos con una letra "A", en tanto la información que no incluye a esta empresa, y que es directamente comparable con la de períodos anteriores tiene la denominación "B".

La producción nacional estimada para el año 2017 es levemente superior al año 2016 en 0,2% (Anexo: Cuadro 1 ). El aumento no fue superior debido a la condición de lluvias y frío que afectó el sur de Chile y que repercutió en el crecimiento del forraje.

Las regiones Metropolitana y del Bío Bío en conjunto muestran una disminución de 7,5% en la recepción de los dos primeros meses, en relación con el mismo período del año pasado.

Continuando hacia el sur, la Región de La Araucanía muestra en febrero un alza en su recepción de 9,7% y, en lo acumulado en estos dos meses la recepción de esta región muestra un alza de 4,8%. Importante en esta región fue el aumento de la recepción de la empresa Surlat que en febrero incrementó en 14,0% respecto a febrero de 2017.

La Región de Los Ríos, presenta un incremento en la recepción de febrero de 1,7% en comparación que el mismo mes del año anterior, a pesar de la importante caída en la recepción de Prolesur que fue contrarrestada por el incremento del volumen recepcionado de Colún. Esta alza se manifiesta en lo que va del año, puesto que la cifra de recepción es superior en 2,4% respecto al mismo período del año pasado.

La Región de Los Lagos, presenta una baja de 3,5% en relación con febrero de 2017, que se explica principalmente por la disminución en la recepción de Nestlé y Grupo Lactalis.

A raíz de la baja en la recepción de las Regiones de Bío Bío y Los Lagos, resulta a nivel nacional una caída de 1,6% en la recepción para el mes de febrero. Considerando lo que va en el año esta disminución alcanza un 1,5% respecto al mismo período del año anterior.

En la industria láctea mayor que informa a Odepa, en el período enero-febrero, las compras nacionales son encabezadas por Colún, con un 5,0% de aumento con relación al año 2017 y una participación de 26,0% en el total de compras de leche. En segundo lugar, se ubica Nestlé, con una baja de 1,7%. A continuación, y con una baja en volumen de compras (14%, sobre 9 millones de litros), está Prolesur, filial de Fonterra Internacional.

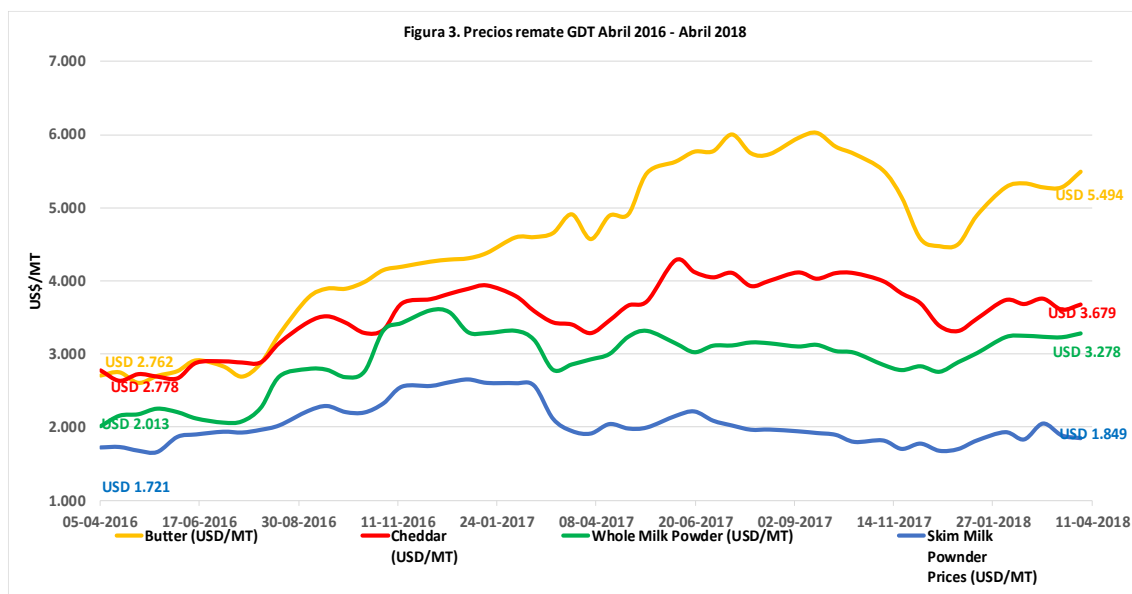
Con relación a la elaboración industrial informada a Odepa (Anexo: Cuadro 5B), en el período enero-febrero de 2018 se presenta un alza en la elaboración de leche fluida en aproximadamente 4 millones de litros, esto es a causa de un incremento de la leche esterilizada y en menor medida por la leche pasteurizada. Por su parte la leche en polvo mantiene un crecimiento positivo (760 toneladas de mayor producción respecto del año pasado) explicado por el alza en la producción de leche en polvo semidescremada. Aumenta también la producción de quesos y quesillos, crema, suero en polvo y yogur. Disminuye por su parte el manjar, la leche condensada y la leche cultivada. Una baja muy leve se presenta en la mantequilla.

### Evolución de los precios al productor y consumidor

Los precios al productor a nivel nacional de las plantas que informan a Odepa, dan cuenta de un alza en los valores de \$ 3,58 por litro en términos reales entre febrero y el mes anterior, con lo que en promedio pasa de \$ 219,22 por litro a \$ 222,80, manteniendo la tendencia alcista del año 2017. Respecto del año pasado, el precio actual es superior en \$1,5. (Anexo: Gráfico 4)

Expresado en dólares, el precio medio nacional en febrero aumenta respecto al mes anterior llegando a USD 0,37 por litro. Por debajo del promedio que se paga en Chile están el precio de Brasil (0,35), Estados Unidos y Uruguay (USD 0,34) y Argentina (USD 0,29). Por sobre el precio chileno están los pagados en la Unión Europea (USD 0,43), y levemente arriba se sitúa Nueva Zelanda (USD 0,38).

El gráfico adjunto presenta los valores de dos años del remate quincenal de *Global Dairy Trade*. En el remate, del 11 de abril, se incrementaron los precios de la mantequilla (4,0%), queso cheddar (1,9%) y la leche entera en polvo (1,6%), por su parte hubo una disminución en la leche en polvo descremada en 2,0% respecto al último remate. Respecto a un año atrás, los cuatro productos descritos presentan precios más altos: mantequilla (15,4%), queso cheddar (13,7%), leche entera en polvo (10,3%) y leche entera descremada (1,0%).



Fuente: elaborado por Odepa con datos de Global Dairy Trade.

El índice de precios de FAO en lácteos mostró en marzo un promedio de 197,4 puntos, es decir, 6,2 puntos más que el mes anterior (equivalente a 3,3% más) y levemente superior de su nivel en el mismo período del año pasado. Durante el transcurso del mes, se incrementaron las cotizaciones internacionales de la mantequilla, la leche entera en polvo y el queso, mientras que bajó la de la leche desnatada en polvo, revirtiendo el alza registrada en los dos meses anteriores. La producción lechera inferior a lo previsto en Nueva Zelanda y la persistencia de una fuerte demanda mundial de importaciones llevaron a una subida de los precios de la mantequilla, el queso y la leche entera en polvo, mientras que la constante presión sobre las reservas mundiales y el aumento de la producción hicieron descender los precios de la leche desnatada en polvo.

A nivel de consumidor, según datos recolectados por Odepa (Tabla 2), con respecto al mes anterior se presenta un alza para las leches fluida (1,25% - 1,33%), leche entera en polvo (0,75%) y mantequilla (1,68%); el resto de los productos muestra una baja.

Tabla 2. Precios al consumidor

Producto Lácteo	Precio Mar 18	Precio Feb 18	Precio Mar 17	Variación (Mar 18/Feb 18)	Variación (Mar 18/Mar 17)
Leche en Polvo Descremada (\$/Bolsa 800 grs)	4.152	4.173	4.287	-0,50	-3,16
Leche en Polvo Entera (\$/Bolsa 900 grs)	4.409	4.376	4.269	0,75	3,29
Leche Fluida Descremada (\$/Caja de 1 Litro)	807	796	789	1,33	2,29
Leche Fluida Entera (\$/Caja de 1 Litro)	807	797	778	1,25	3,67
Mantequilla (\$/pan de 250 gramos)	1.722	1.693	1.562	1,68	10,25
Queso Chanco (\$/envase 1 kilo)	7.152	7.253	7.035	-1,39	1,67
Queso Gauda (\$/envase 1 kilo)	6.284	6.430	6.240	-2,27	0,70
Queso Mantecoso (\$/envase 1 kilo)	7.362	7.486	7.417	-1,65	-0,74
Yoghurt (vainilla ó frutilla) (\$/envase 125 gramos)	179	180	170	-0,14	5,34

Fuente: Odepa

**Comercio exterior de lácteos a marzo de 2018**

A marzo de 2018 se registra un alza de 14,0% en el valor de las importaciones de productos lácteos respecto a marzo de 2017, alcanzando una cifra de USD 85,4 millones (Anexo: Cuadro 8). Expresadas en litros equivalentes, las importaciones llegan a un valor de 214 millones de litros (Anexo: Cuadro 25), lo que representa un aumento de 15,6% con respecto al volumen importado de marzo de 2017.

Cabe hacer notar que Chile prácticamente no tiene aranceles para concretar las importaciones de lácteos. Se exceptúan los países de la Unión Europea cuando los volúmenes internados exceden las cuotas anuales, como en quesos, cuya cuota 2017 es de 2.550 toneladas, y otros orígenes de excepción como Canadá.

Las importaciones de quesos han aumentado un 48% con respecto a igual período, llegando a 14.412 toneladas en marzo de 2018 (Anexo: Cuadro 8). Destacan en la participación del volumen importado los quesos provenientes de Alemania (32,3%), Estados Unidos (19,6%) y Nueva Zelanda (13,5%). Cabe señalar que tomados en conjunto los países de la Unión Europea, constituyen el origen principal de los quesos importados por Chile, con más de 6.699 toneladas (+46%). (Anexo: Cuadro 13)

Por el contrario, disminuyen en un 23,1% las importaciones de leches en polvo, producto para el cual Estados Unidos es el principal proveedor, con 2.731 toneladas, seguido de Argentina con 1.729 toneladas. Los siguen Nueva Zelanda, Uruguay, Canadá y Unión Europea. (Anexo: Cuadro 12)

Las exportaciones de productos lácteos a marzo de 2018 alcanzó un valor de USD 58,9 millones, lo que representó un aumento de 2,7% respecto a igual período de 2017. En litros equivalentes, ellas superaron los 92,2 millones, representando un incremento de 6,1% con respecto a marzo de 2017. (Anexo: Cuadro 15)

Las exportaciones de leches en polvo se incrementaron en 40,5%, correspondiendo a 2.324 toneladas, 71,0% de las cuales se destinaron al mercado de Brasil. Por su parte, las exportaciones de quesos alcanzaron las 2.090 toneladas, 11,1% menos que en igual período de 2017. De éstas el 42,7% fueron a México, y un 38,7% fueron a Rusia. De importancia fueron también los mercados de China, Perú y Corea del Sur. (Anexo: Cuadro 16)

Por último, cabe señalar que el valor de las exportaciones de lácteos en el año 2017 fue USD 26,5 millones inferior al de las importaciones (-31,1%). La diferencia porcentual es mayor si la comparación se hace en litros equivalentes, pues las importaciones superaron en 122 mil millones (57%) de litros a las exportaciones.

Cuadro 1

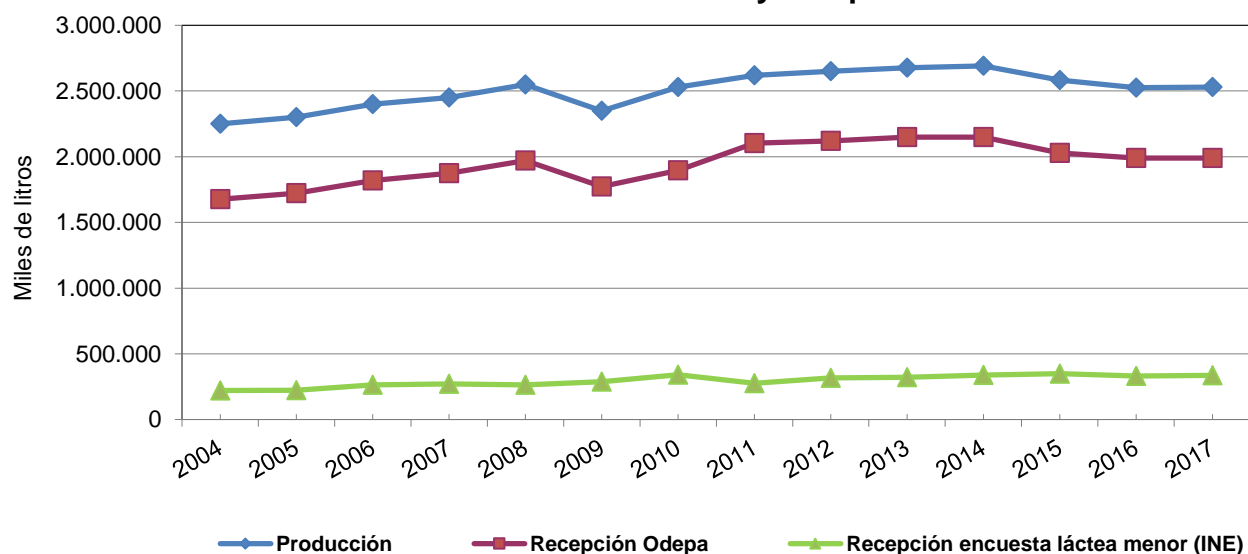
Producción y recepción nacional de leche											
Años: 2004 - 2017											
Miles de litros											
Años	Producción		Recepción		Recepción encuesta (**)		Recepción		Producción		% Recepción/ Producción
	Est. Odepa (*)	Var. %	Odepa	Var. %	Láctea menor	Var. %	Total	Var. %	Consumo animal/autocon	Var. %	
2004	2.250.000	5,6	1.676.480	7,2	221.000		<b>1.897.480</b>		352.520		84,3
2005	2.300.000	2,2	1.723.253	2,8	223.356	1,1	<b>1.946.609</b>	<b>2,6</b>	353.391	0,2	84,6
2006	2.400.000	4,3	1.818.115	5,5	264.028	18,2	<b>2.082.143</b>	<b>7,0</b>	317.857	-10,1	86,8
2007	2.450.000	2,1	1.874.650	3,1	269.809	2,2	<b>2.144.459</b>	<b>3,0</b>	305.541	-3,9	87,5
2008	2.550.000	4,1	1.971.627	5,2	263.843	-2,2	<b>2.235.470</b>	<b>4,2</b>	314.530	2,9	87,7
2009	2.350.000	-7,8	1.772.670	-10,1	288.215	9,2	<b>2.060.885</b>	<b>-7,8</b>	289.115	-8,1	87,7
2010	2.530.000	7,7	1.895.735	6,9	339.783	17,9	<b>2.235.518</b>	<b>8,5</b>	294.482	1,9	88,4
2011	2.620.000	3,6	2.103.739	11,0	275.599	-18,9	<b>2.379.338</b>	<b>6,4</b>	240.662	-18,3	90,8
2012	2.650.000	1,1	2.119.080	0,7	316.000	14,7	<b>2.435.080</b>	<b>2,3</b>	214.920	-10,7	91,9
2013	2.676.816	1,0	2.149.142	1,4	321.500	1,7	<b>2.470.642</b>	<b>1,5</b>	204.174	-5,0	92,3
2014	2.690.946	0,5	2.148.731	0,0	338.041	5,1	<b>2.486.772</b>	<b>0,7</b>	204.174	0,0	92,4
2015	2.581.990	-4,0	2.028.825	-5,6	348.991	3,2	<b>2.377.816</b>	<b>-4,4</b>	204.174	0,0	92,1
2016	2.525.554	-2,2	1.991.007	-1,9	330.373	-5,3	<b>2.321.380</b>	<b>-2,4</b>	204.174	0,0	91,9
2017	2.529.637	0,2	1.990.519	0,0	334.944	1,4	<b>2.325.463</b>	<b>0,2</b>	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. Cifra en revisión. Además se incluye las cifras de las empresas que han pasado durante el año 2017 a láctea mayor que son: Lactalis Melipilla, Lactalis Purranque y Lácteos Osorno

Gráfico 1. Producción y recepción de leche



Fuente: Odepa.



Cuadro 2A\*

Recepción mensual de leche fluida en plantas lecheras por regiones																		
Años: 2017-2018																		
Miles de litros																		
Regiones	Región Metropolitana			Región del Bío Bío			Región de La Araucanía			Región de Los Ríos			Región de Los Lagos			País		
Meses	2017	2018	Var. % 18/17	2017	2018	Var. % 18/17	2017	2018	Var. % 18/17	2017	2018	Var. % 18/17	2017	2018	Var. % 18/17	2017	2018	Var. % 18/17
Ene	12.776	17.446	36,6	18.929	11.462	-39,4	11.880	12.014	1,1	60.701	62.495	3,0	108.357	106.293	-1,9	212.642	209.710	-1,4
Feb	11.181	15.460	38,3	15.648	9.959	-36,4	9.086	9.966	9,7	49.004	49.848	1,7	85.515	82.546	-3,5	170.434	167.779	-1,6
Mar	11.870			15.571			9.288			53.070			88.920			178.719		
Abr	11.435			14.629			8.639			49.649			83.017			167.370		
May	11.550			14.464			8.436			46.350			73.473			154.272		
Jun	15.810			8.916			8.451			39.145			57.556			129.877		
Jul	16.154			9.085			7.346			39.474			56.123			128.182		
Ago	16.179			9.684			8.171			45.107			69.375			148.516		
Sep	16.879			10.514			9.296			54.007			87.216			177.912		
Oct	16.995			11.623			11.910			66.551			112.093			219.171		
Nov	16.633			11.740			13.266			69.565			106.793			217.996		
Dic	17.321			11.860			14.663			69.126			115.917			228.887		
<b>Total ene-dic</b>	<b>23.957</b>	<b>32.906</b>	<b>37,4</b>	<b>34.577</b>	<b>21.421</b>	<b>-38,0</b>	<b>20.965</b>	<b>21.980</b>	<b>4,8</b>	<b>109.705</b>	<b>112.342</b>	<b>2,4</b>	<b>193.872</b>	<b>188.839</b>	<b>-2,6</b>	<b>383.076</b>	<b>377.489</b>	<b>-1,5</b>

\* corresponde a la nueva información que incluye a la empresa Comercial del Campo S.A.

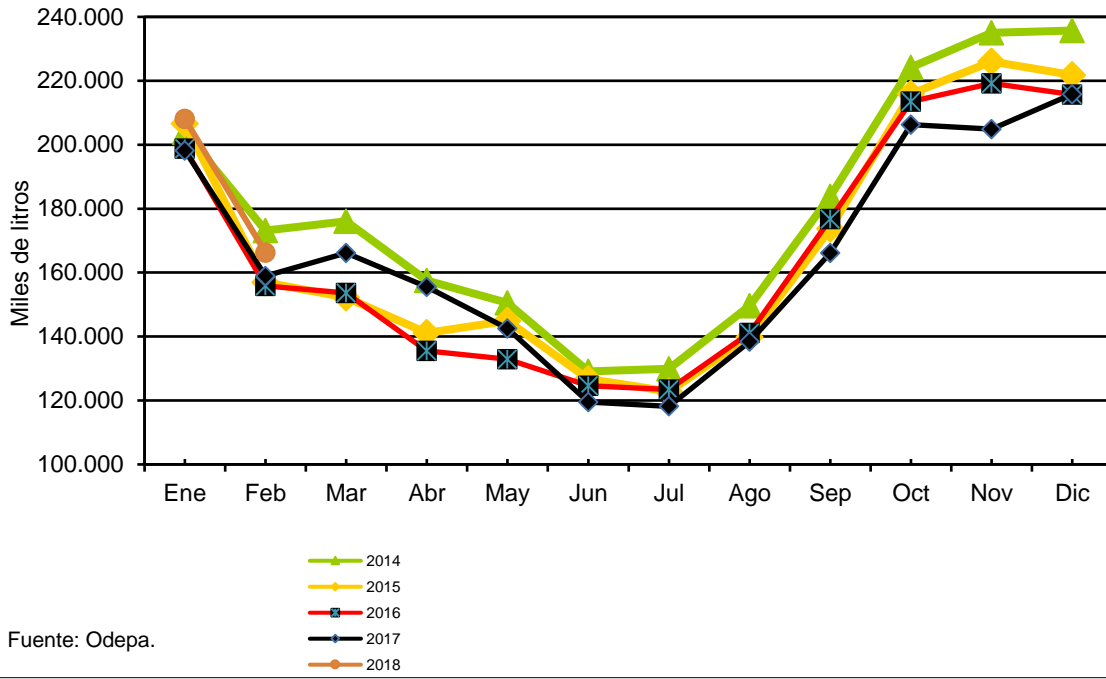
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes proporcionados por las plantas lecheras.

Cuadro 2B

Recepción mensual de leche fluida en plantas lecheras por regiones																		
Años: 2017-2018																		
Miles de litros																		
Regiones	Región Metropolitana			Región del Bío Bío			Región de La Araucanía			Región de Los Ríos			Región de Los Lagos			País		
Meses	2017	2018	Var. % 18/17	2017	2018	Var. % 18/17	2017	2018	Var. % 18/17	2017	2018	Var. % 18/17	2017	2018	Var. % 18/17	2017	2018	Var. % 18/17
Ene	12.776	17.446	36,6	17.173	9.803	-42,9	11.880	12.014	1,1	60.701	62.495	3,0	108.357	106.293	-1,9	210.887	208.051	-1,3
Feb	11.181	15.460	38,3	14.155	8.439	-40,4	9.086	9.966	9,7	49.004	49.848	1,7	85.515	82.546	-3,5	168.940	166.259	-1,6
Mar	11.870			13.880			9.288			53.070			88.920			177.028		
Abr	11.435			13.029			8.639			49.649			83.017			165.769		
May	11.550			12.858			8.436			46.350			73.473			152.666		
Jun	15.810			7.423			8.451			39.145			57.556			128.384		
Jul	16.154			7.537			7.346			39.474			56.123			126.635		
Ago	16.179			8.155			8.171			45.107			69.375			146.987		
Sep	16.879			9.060			9.296			54.007			87.216			176.459		
Oct	16.995			9.999			11.910			66.551			112.093			217.548		
Nov	16.633			10.176			13.266			69.565			106.793			216.432		
Dic	17.321			10.289			14.663			69.126			115.917			227.316		
<b>Total ene-dic</b>	<b>23.957</b>	<b>32.906</b>	<b>37,4</b>	<b>31.327</b>	<b>18.242</b>	<b>-41,8</b>	<b>20.965</b>	<b>21.980</b>	<b>4,8</b>	<b>109.705</b>	<b>112.342</b>	<b>2,4</b>	<b>193.872</b>	<b>188.839</b>	<b>-2,6</b>	<b>379.827</b>	<b>374.310</b>	<b>-1,5</b>

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

Gráfico 2 Recepción mensual de leche  
Años: 2014- 2018

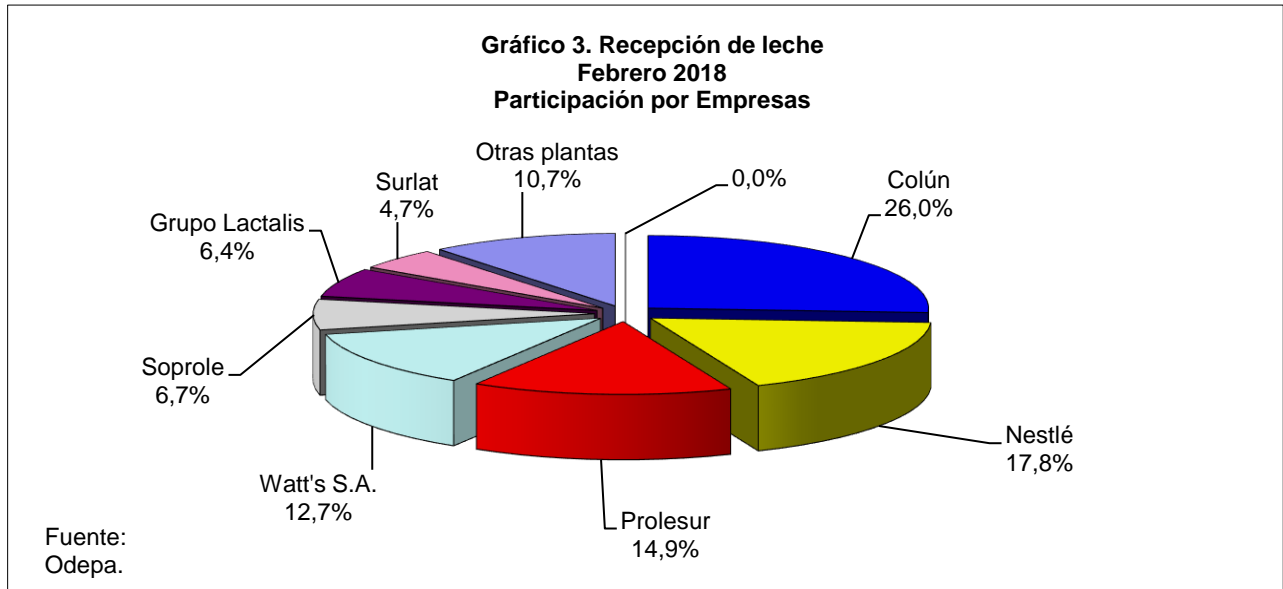


Cuadro 3

Recepción de leche por empresa						
Litros						
Empresas	Años		Febrero		Variación	
	2016	2017	2017	2018	%	%
Colún	541.096.847	566.096.814	93.393.088	98.076.972	5,0	26,0
Nestlé	385.812.036	372.882.208	68.343.858	67.152.313	-1,7	17,8
Prolesur	313.362.062	317.896.878	65.551.419	56.367.637	-14,0	14,9
Watt's S.A.	237.011.993	240.506.901	42.363.183	48.005.255	13,3	12,7
Soprole	163.841.432	147.248.233	24.374.935	25.414.388	4,3	6,7
Grupo Lactalis	149.308.815	155.099.515	28.673.447	24.125.108	-15,9	6,4
Surlat	110.488.988	94.832.283	16.236.975	17.785.167	9,5	4,7
Valle Verde	65.094.550	77.456.462	14.162.008	11.924.031	-15,8	3,2
Quillayes	44.652.906	46.664.266	7.751.767	7.552.663	-2,6	2,0
Di-Watts	42.255.277	40.102.584	5.565.188	7.292.074	31,0	1,9
Lácteos Osorno	28.760.707	30.553.493	5.736.940	5.356.774	-6,6	1,4
Chilolac	20.897.160	23.217.997	5.181.935	5.257.570	1,5	1,4
Comercial del Campo*			3.249.188	3.178.907		
Granarolo Chile	13.868.731	2.492.301	2.492.301		-100,0	0,0
<b>Total</b>	<b>2.116.451.504</b>	<b>2.115.049.935</b>	<b>383.076.232</b>	<b>377.488.859</b>	<b>-1,5</b>	<b>100,0</b>

\*Corresponde a una nueva empresa.

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		
	2017	2018	Var. %	2017	2018	Var. %	2017	2018	Var. %	2017	2018	Var. %	2017	2018	Var. %	2017	2018	Var. %
Ene	211,81	244,44	15,4	208,75	230,97	10,6	197,94	222,99	12,7	179,52	209,44	16,7	185,15	216,07	16,7	210,99	217,67	3,2
Feb	214,49	246,23	14,8	217,45	232,82	7,1	199,17	226,02	13,5	188,94	217,28	15,0	187,81	219,03	16,6	216,00	222,25	2,9
Mar	219,17			224,15			205,94			198,52			197,70			225,02		
Abr	241,89			243,17			223,78			205,57			206,20			230,55		
May	242,16			242,60			219,96			202,21			207,80			241,27		
Jun	246,60			245,94			220,03			200,76			207,58			239,38		
Jul	245,05			243,07			219,81			199,25			208,29			235,31		
Ago	246,39			240,66			213,77			197,21			206,69			234,92		
Sep	221,26			227,94			207,81			190,59			202,70			222,59		
Oct	233,83			220,33			210,50			188,89			198,47			217,71		
Nov	228,34			217,15			204,64			187,48			197,44			221,93		
Dic	226,36			217,42			208,52			185,27			197,90			216,43		

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

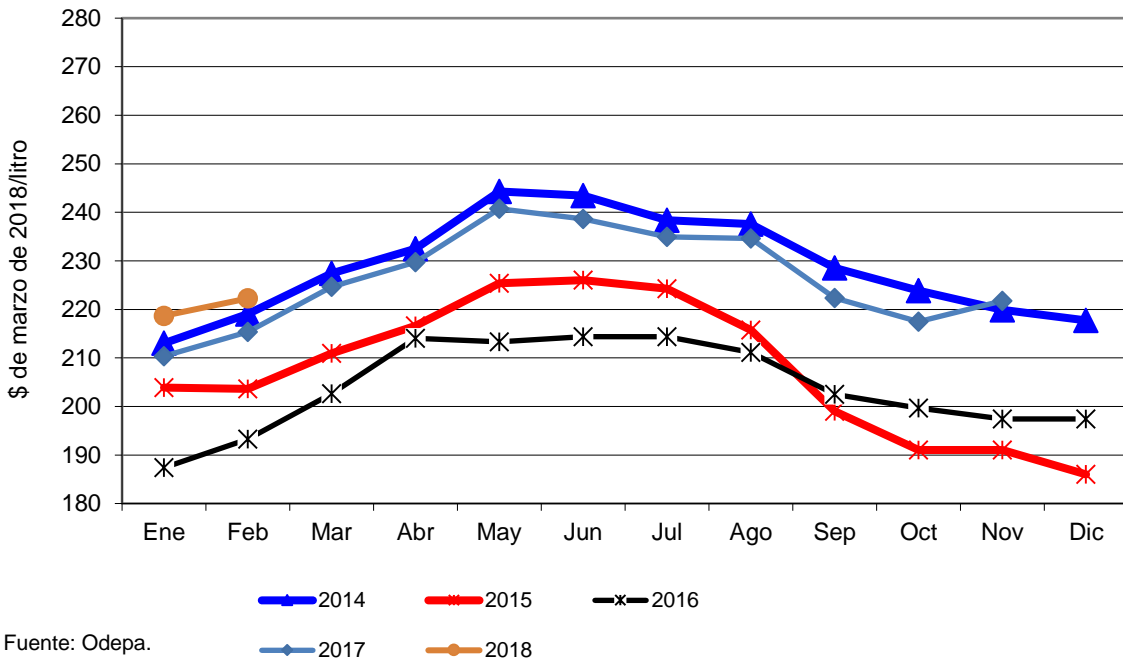
NOTA: Los precios de pago por leche a productor son los promedios ponderados informados por las plantas y corresponden al precio base más las asignaciones por volumen, calidad y otros que determina cada una de ellas. Ésta es una serie de precios de naturaleza referencial.

Cuadro 4B																		
Precios reales: promedios ponderados de leche pagados a productor por regiones																		
\$/litro real (sin iva) en \$ de marzo 2018																		
Meses	Región Metropolitana			Región del Bío Bío			Región de La Araucanía			Región de Los Ríos			Región de Los Lagos			País		
	2017	2018	Var. %	2017	2018	Var. %	2017	2018	Var. %	2017	2018	Var. %	2017	2018	Var. %	2017	2018	Var. %
Ene	241,89	246,18	1,8	225,37	232,62	3,2	232,18	224,58	-3,3	213,06	210,93	-1,0	213,74	217,61	1,8	217,30	219,22	0,9
Feb	245,65	246,84	0,5	229,35	233,40	1,8	226,81	226,58	-0,1	217,51	217,82	0,1	218,21	219,57	0,6	221,29	222,80	0,7
Mar	246,41			230,88			234,00			230,00			227,19			229,98		
Abr	271,48			250,31			243,77			232,87			227,10			234,73		
May	274,66			257,40			246,23			239,42			241,38			245,05		
Jun	277,11			250,00			238,24			237,11			236,97			242,88		
Jul	274,15			246,65			246,54			232,36			232,66			239,58		
Ago	277,24			246,21			242,31			230,93			233,22			238,67		
Sep	244,75			237,92			231,68			222,19			222,00			225,67		
Oct	241,55			239,21			225,07			214,80			219,37			221,07		
Nov	243,85			238,99			225,29			218,56			222,70			224,03		
Dic	248,22			234,45			225,50			209,59			216,45			218,29		
<b>Promedio año</b>	<b>257,03</b>			<b>239,46</b>			<b>233,40</b>			<b>223,32</b>			<b>224,36</b>			<b>228,31</b>		
<b>Ene-feb</b>	<b>243,64</b>	<b>246,49</b>	<b>1,2</b>	<b>227,17</b>	<b>232,98</b>	<b>2,6</b>	<b>229,85</b>	<b>225,49</b>	<b>-1,9</b>	<b>215,05</b>	<b>213,99</b>	<b>-0,5</b>	<b>215,71</b>	<b>218,47</b>	<b>1,3</b>	<b>219,08</b>	<b>220,81</b>	<b>0,8</b>

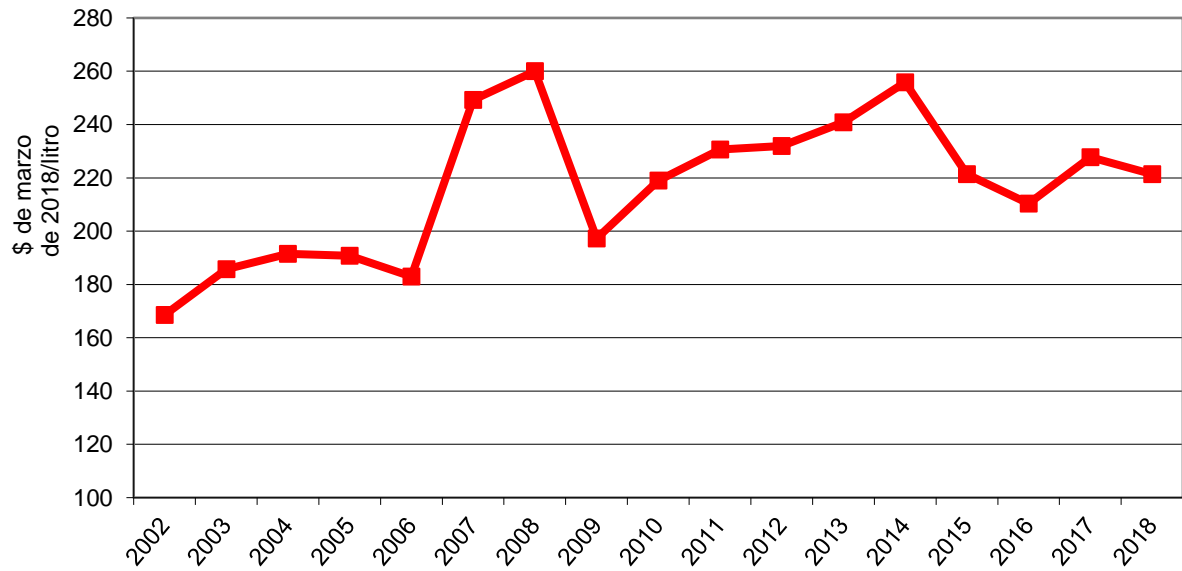
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes proporcionados por las plantas lecheras.

\* corresponde a la nueva información que incluye a la empresa Comercial del Campo.

**Gráfico 4. Evolución mensual del precio real de la leche a productor**  
Años: 2014 - 2018



**Gráfico 5. Evolución del precio real promedio a productor**



Cuadro 5A\*

Recepción de leche y elaboración de productos lácteos en plantas lecheras				
Producto	Unidades	Febrero		Variación % 2018/2017
		2017	2018	
<b>Recepción de leche</b>	<b>lt</b>	<b>383.076.232</b>	<b>377.488.859</b>	<b>-1,5</b>
<b>Elaboración de leche fluida</b>	<b>lt</b>	<b>64.037.556</b>	<b>68.112.317</b>	<b>6,4</b>
Leche pasteurizada 3,0 % m.g.	lt	17.736	2.565	-85,5
Leche pasteurizada 2,5 % m.g.	lt	3.562.710	4.195.210	17,8
Leche pasteurizada descremada	lt	221.745	177.907	-19,8
Leche esterilizada con sabor	lt	15.685.318	15.502.861	-1,2
Leche esterilizada descremada	lt	10.124.291	12.130.413	19,8
Leche esterilizada	lt	34.425.756	36.103.361	4,9
<b>Elaboración de leche en polvo</b>	<b>kg</b>	<b>13.770.221</b>	<b>14.533.761</b>	<b>5,5</b>
Leche en polvo 28 % m.g.	kg	510.850	921.623	80,4
Leche en polvo 26 % m.g.	kg	5.332.883	4.065.395	-23,8
Leche en polvo 18 % m.g.	kg	84.581	1.137.695	1245,1
Leche en polvo 12 % m.g.	kg	3.354.054	5.162.682	53,9
Leche en polvo descremada	kg	4.852.428	3.246.366	-33,1
Quesillos	kg	3.031.197	3.055.991	0,8
Quesos	kg	16.301.447	17.940.306	10,1
Yogur	lt	37.096.042	39.302.106	5,9
Leche cultivada o fermentada	lt	2.220.773	2.109.664	-5,0
Crema	kg	4.669.423	6.106.184	30,8
Mantequilla	kg	4.181.714	4.178.545	-0,1
Suero en polvo	kg	4.420.633	4.767.342	7,8
Leche condensada	kg	7.414.007	6.902.941	-6,9
Manjar	kg	5.198.254	4.940.631	-5,0

\* corresponde a la nueva información que incluye a la empresa Comercial del Campo S.A.  
Fuente: elaborado por Odepa con antecedentes proporcionados por las plantas lecheras.

Cuadro 5B

Recepción de leche y elaboración de productos lácteos en plantas lecheras				
Producto	Unidades	Febrero		Variación % 2018/2017
		2017	2018	
<b>Recepción de leche</b>	<b>lt</b>	<b>383.076.232</b>	<b>377.488.859</b>	<b>-1,5</b>
<b>Elaboración de leche fluida</b>	<b>lt</b>	<b>64.037.556</b>	<b>68.112.317</b>	<b>6,4</b>
Leche pasteurizada 3,0 % m.g.	lt	17.736	2.565	-85,5
Leche pasteurizada 2,5 % m.g.	lt	3.562.710	4.195.210	17,8
Leche pasteurizada descremada	lt	221.745	177.907	-19,8
Leche esterilizada con sabor	lt	15.685.318	15.502.861	-1,2
Leche esterilizada descremada	lt	10.124.291	12.130.413	19,8
Leche esterilizada	lt	34.425.756	36.103.361	4,9
<b>Elaboración de leche en polvo</b>	<b>kg</b>	<b>13.770.221</b>	<b>14.533.761</b>	<b>5,5</b>
Leche en polvo 28 % m.g.	kg	510.850	921.623	80,4
Leche en polvo 26 % m.g.	kg	5.332.883	4.065.395	-23,8
Leche en polvo 18 % m.g.	kg	84.581	1.137.695	1245,1
Leche en polvo 12 % m.g.	kg	3.354.054	5.162.682	53,9
Leche en polvo descremada	kg	4.852.428	3.246.366	-33,1
Quesillos	kg	3.031.197	3.055.991	0,8
Quesos	kg	16.301.447	17.940.306	10,1
Yogur	lt	37.096.042	39.302.106	5,9
Leche cultivada o fermentada	lt	2.220.773	2.109.664	-5,0
Crema	kg	4.669.423	6.106.184	30,8
Mantequilla	kg	4.181.714	4.178.545	-0,1
Suero en polvo	kg	4.420.633	4.767.342	7,8
Leche condensada	kg	7.414.007	6.902.941	-6,9
Manjar	kg	5.198.254	4.940.631	-5,0

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

Cuadro 6\*

Origen de la leche recepcionada en plantas lecheras por regiones												
Cifras correspondientes al mes de febrero 2018												
Región de origen	Región de recepción											
	Región Metropolitana		Región del Biobío		Región de La Araucanía		Región de Los Ríos		Región de Los Lagos		País	
	Litros	%	Litros	%	Litros	%	Litros	%	Litros	%	Litros	%
Región de Valparaíso	5.016.199	32,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5.016.199	3,0
Región Metropolitana	4.335.755	28,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4.335.755	2,6
Región de O'Higgins	1.584.813	10,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1.584.813	0,9
Región del Maule	130.477	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	130.477	0,1
Región del Biobío	4.392.425	28,4	6.263.996	40,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10.656.421	6,4
Región de La Araucanía	0	0,0	1.796.782	11,6	1.078.148	10,8	254.354	0,5	909.975	1,1	4.039.259	2,4
Región de Los Ríos	0	0,0	0	0,0	4.301.564	43,2	36.371.370	73,0	7.250.854	8,8	47.923.788	28,6
Región de Los Lagos	0	0,0	1.898.647	12,3	4.586.413	46,0	13.221.928	26,5	74.385.181	90,1	94.092.169	56,1
<b>País</b>	<b>15.459.669</b>	<b>100</b>	<b>9.959.425</b>	<b>100</b>	<b>9.966.125</b>	<b>100</b>	<b>49.847.652</b>	<b>100</b>	<b>82.546.010</b>	<b>100</b>	<b>167.778.881</b>	<b>100</b>

\* las cifras incluye a la empresa Comercial del Campo S.A.

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



Cuadro 7

Importaciones de productos lácteos por país de origen				
Enero - marzo				
Países	Valor (miles de dólares CIF)		Variación	Participación
	2017	2018	%	%
Estados Unidos	15.615	17.263	10,6	20,2
Nueva Zelanda	27.507	16.813	-38,9	19,7
Argentina	9.215	14.803	60,6	17,3
Alemania	3.716	14.782	297,9	17,3
Países Bajos	3.342	5.552	66,1	6,5
México	2.600	4.106	58,0	4,8
Francia	2.124	3.042	43,2	3,6
Uruguay	2.184	1.819	-16,7	2,1
Brasil	2.192	1.308	-40,4	1,5
Perú	1.038	1.156	11,4	1,4
España	1.252	1.051	-16,0	1,2
Irlanda	1.268	783	-38,2	0,9
Italia	396	556	40,5	0,7
Canadá	261	554	111,9	0,6
Dinamarca	1.235	513	-58,4	0,6
Colombia	216	257	19,3	0,3
Austria	138	214	54,3	0,3
Polonia	166	180	8,3	0,2
Malasia	27	168	533,4	0,2
Australia	248	133	-46,1	0,2
Suiza	10	127	1.234,6	0,1
Bélgica	45	108	139,9	0,1
Ecuador	6	42	599,1	0,0
Grecia	8	13	64,8	0,0
China	0	7		0,0
Tailandia	0	4		0,0
República Checa	153	4	-97,4	0,0
Origen no precisado	0	4		0,0
Corea del Sur	2	3	27,8	0,0
Taiwán	0	2		0,0
República Dominicana	0	2		0,0
Venezuela	0	1		0,0
Finlandia	0	0		0,0
India	4	0		0,0
Portugal	3	0		0,0
Reino Unido	0	0		0,0
Singapur	3	0		0,0
Total	74.971	85.371	13,9	100,0

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

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

Cuadro 8

Importaciones de productos lácteos							
Enero - marzo							
Código armonizado	Productos	Toneladas		Var.	Miles de dólares CIF		Var.
		2017	2018	%	2017	2018	%
04011000	Leche y nata sin concentrar, materia grasa <= al 1%	143	10	-92,8	75	11	-84,7
04012000	Leche y nata sin concentrar, materia grasa > 1% y <= 6%	143	13	-90,7	79	16	-80,0
04013000	Leche y nata superior a 6% materia grasa	30	4	-86,5	82	15	-82,2
04021000	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa <= al 1,5%	3.387	2.929	-13,5	7.946	5.521	-30,5
04022112	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa >= 6% y < 12%	19	0		46	0	
04022116	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa > 18% y < 24%	0	0		7	0	
04022117	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa >= 24% y < 26%	0	27		0	85	
04022118	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa > al 26%	4.749	3.311	-30,3	12.607	10.120	-19,7
04022120	Nata sin azúcar ni edulcorante	1	1	0,0	6	7	17,5
04029110	Leche en estado líquido o semisólido sin azúcar	689	553	-19,8	771	740	-4,1
04029910	Leche condensada	421	357	-15,2	661	476	-28,1
04029990	Las demás leches y natas concentradas azucaradas	26	205	679,8	50	152	202,4
04031000	Yogur	44	13	-71,5	44	29	-34,5
04039000	Suero de mantequilla, leche y nata cuajadas, kefir	1	9	539,9	5	31	514,3
04041000	Lactosuero, incluso concentrado, azucarado	1.146	1.476	28,8	1.674	1.758	5,1
04049000	Demás productos de componentes naturales de la leche	232	225	-3,1	1.179	1.086	-7,9
04051000	Mantequilla (manteca)	1.427	1.160	-18,7	5.930	5.771	-2,7
04052000	Pastas lácteas para untar	9	26	186,3	45	167	267,7
04059000	Las demás materias grasas de la leche	1	0		4	0	
04061000	Quesos frescos	2.854	3.954	38,5	11.351	16.329	43,9
04062000	Queso de cualquier tipo, rallado o en polvo	262	470	79,5	1.483	1.884	27,0
04063000	Queso fundido, excepto el rallado o en en polvo	536	519	-3,2	2.469	2.646	7,2
04064000	Queso de pasta azul	68	92	36,0	541	656	21,3
04069000	Los demás quesos	6.021	9.378	55,8	22.593	33.295	47,4
	Total quesos	9.741	14.412	48,0	38.437	54.811	42,6
19011010	Preparaciones para la alimentación infantil	786	777	-1,2	4.821	3.905	-19,0
19019011	Dulce de leche (manjar)	224	236	5,5	425	535	25,9
22029931	Bebidas con contenido lácteo > al 50% (miles de litros)	4	27	530,2	16	83	428,8
22029932	Bebidas con contenido lácteo <= al 50% (miles de litros)	17	24	37,7	61	54	-10,6
	Total lácteos				74.971	85.371	13,9

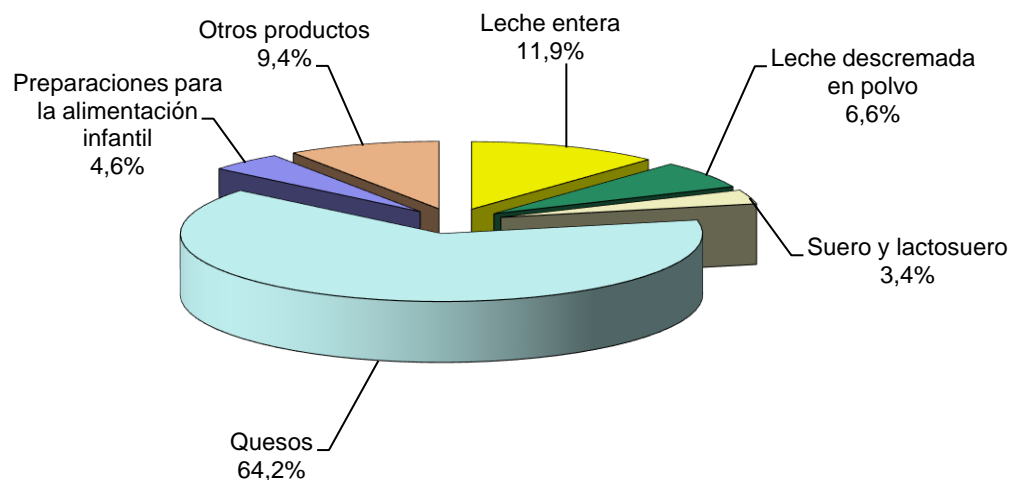
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 9

Importaciones de productos lácteos Enero - marzo 2018			
Productos	Volumen toneladas	Valor Miles de dólares CIF	Precio medio USD / ton
Leche entera en polvo	3.311	10.120	3.057
Leche descremada en polvo	2.956	5.606	1.896
Suero y lactosuero	1.710	2.875	1.681
Quesos	14.412	54.811	3.803
Preparaciones para la alimentación infantil	777	3.905	5.026
Otros productos	2.629	8.055	3.064
<b>Total lácteos</b>	<b>25.795</b>	<b>85.371</b>	

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

**Gráfico 6. Importaciones de productos lácteos  
Enero - marzo 2018  
Valor miles USD 85.371**



Fuente: Odepa.

Cuadro 10

Importaciones de leche en polvo entera (*)									
Meses / año	Volumen Toneladas		Valor Miles de USD CIF		Valor unitario USD/ton		Variación (2018/2017)		
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	Volumen	Valor	Valor
							toneladas	CIF	unitario
Ene	2.885	576	6.942	1.834	2.406	3.185	-80,0	-73,6	32,3
Feb	983	1.251	2.946	3.796	2.997	3.034	27,3	28,8	1,2
Mar	881	1.483	2.718	4.490	3.087	3.027	68,4	65,2	-1,9
Abr	732		2.619		3.579				
May	229		730		3.189				
Jun	679		2.365		3.485				
Jul	814		2.794		3.434				
Ago	1.143		2.708		2.370				
Sep	450		1.530		3.398				
Oct	705		2.368		3.359				
Nov	976,3		3.247,8		3.326,6				
Dic	1.322		4.339		3.282				
Subtotal ene-mar (A)	4.749	3.311	12.607	10.120	2.655	3.057	-30,3	-19,7	15,1
<b>Total ene-dic (A)</b>	<b>11.798</b>		<b>35.307</b>		<b>2.993</b>				

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

(\*) incluye la de uso animal y la de uso humano.

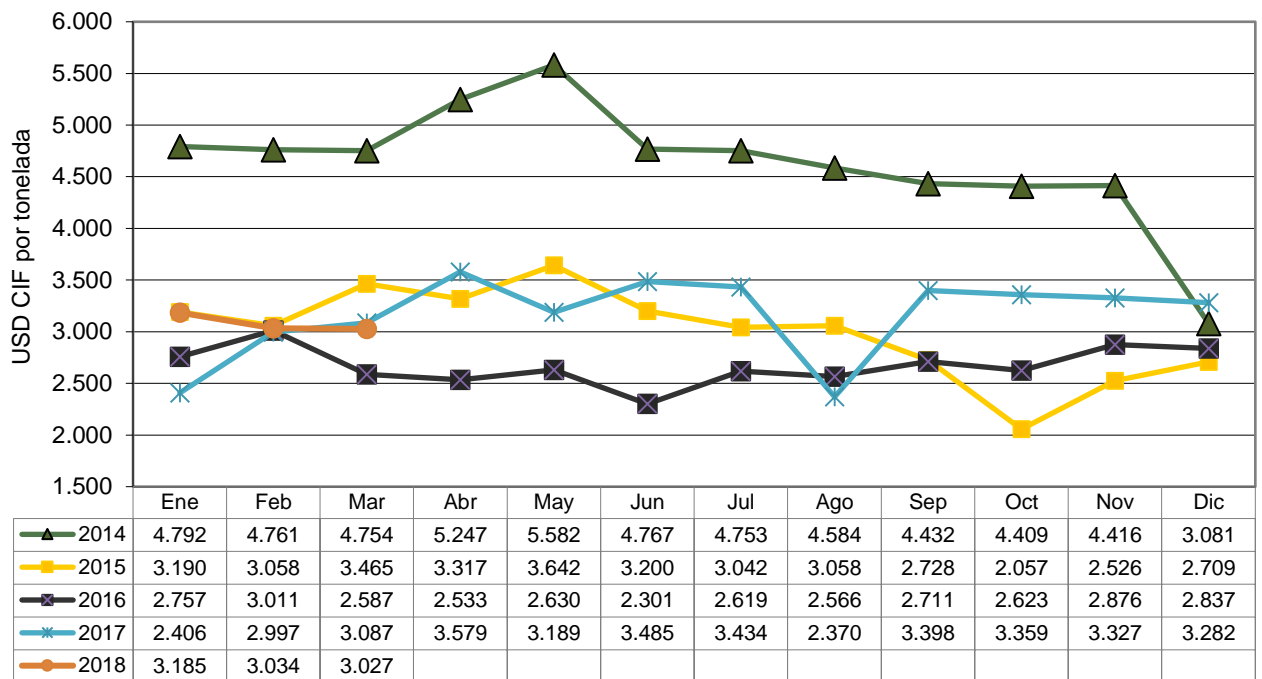
Cuadro 11

Importaciones de leche en polvo descremada (*)									
Meses / año	Volumen Toneladas		Valor Miles de USD CIF		Valor unitario USD/ton		Variación (2018/2017)		
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	Volumen	Valor	Valor
							toneladas	CIF	unitario
Ene	547	626	1.233	1.255	2.256	2.005	14,5	1,8	-11,1
Feb	1.303	881	3.056	1.669	2.345	1.894	-32,4	-45,4	-19,2
Mar	1.556	1.450	3.710	2.682	2.384	1.849	-6,8	-27,7	-22,4
Abr	738		1.840		2.493				
May	2.532		5.477		2.163				
Jun	1.249		2.587		2.071				
Jul	1.006		2.137		2.125				
Ago	1.076		2.434		2.261				
Sep	2.650		5.452		2.057				
Oct	1.245		2.713		2.178				
Nov	1.011		2.234		2.210				
Dic	332		805		2.425				
Subtotal ene-mar (B)	3.406	2.957	7.999	5.606	2.348	1.896	-13,2	-29,9	-19,3
Subtotal ene-mar (A+B)	8.155	6.268	20.605	15.726	2.527	2.509	-23,1	-23,7	-0,7
<b>Total ene (A+B)</b>	<b>15.246</b>		<b>33.677</b>		<b>2.209</b>				
<b>Total ene-dic (A+B)</b>	<b>27.043</b>		<b>68.983</b>		<b>2.551</b>				

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

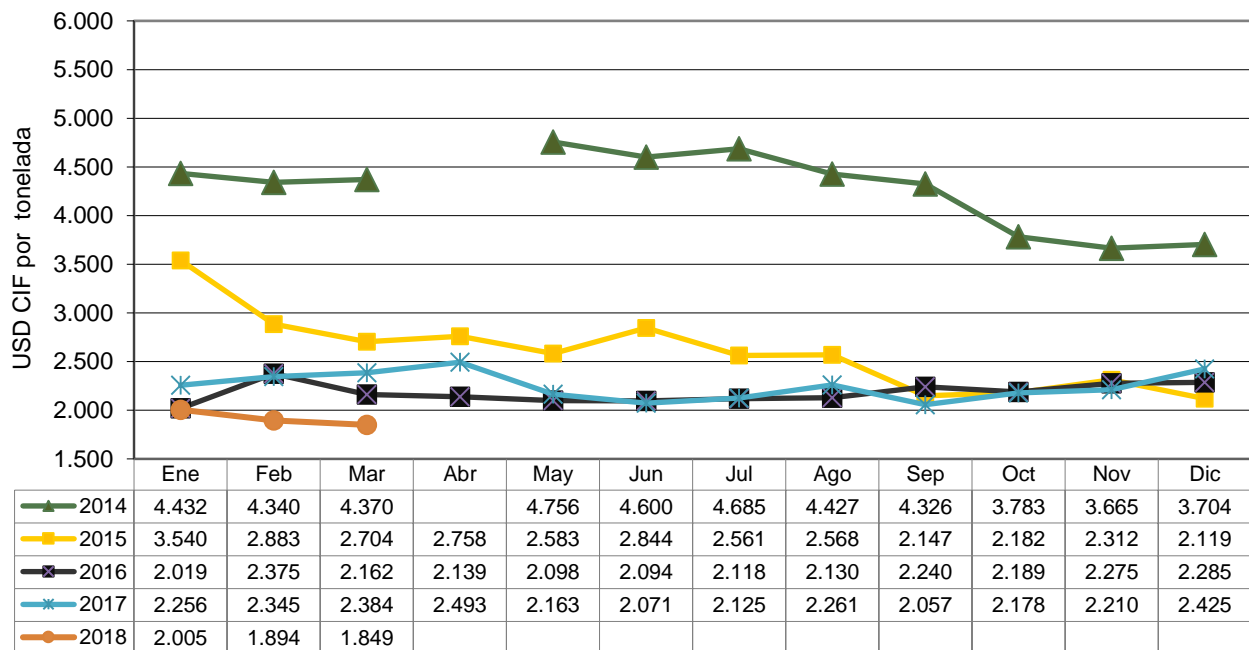
(\*) incluye la de uso animal y la de uso humano.

**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**



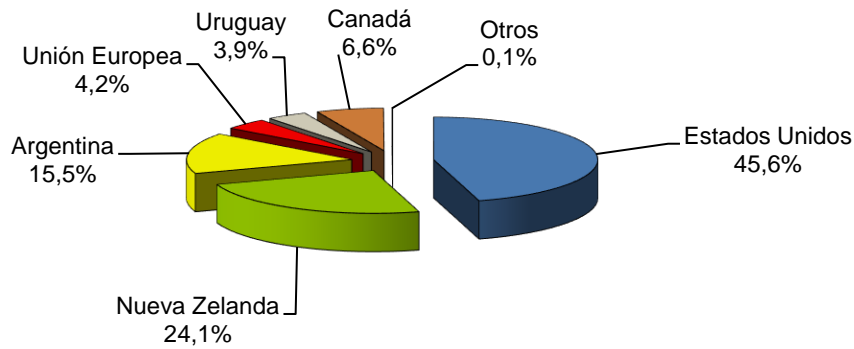
Fuente: Odepa.

Cuadro 12

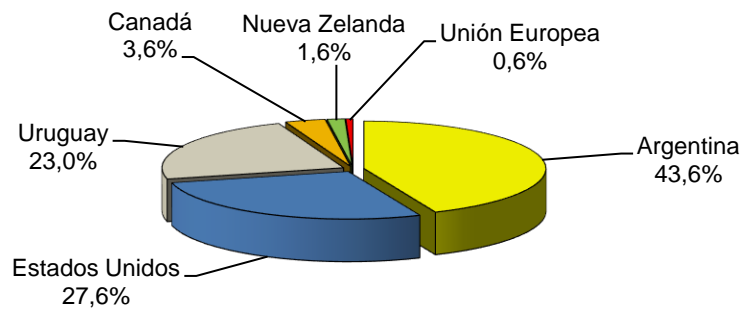
Importaciones de leche en polvo por país de origen							
Países	Volumen (toneladas)						
	2016	2017	Participación %	Enero - marzo		Variación %	Participación %
				2017	2018		
Estados Unidos	7.463	12.325	45,6	2.824	2.731	-3,3	43,6
Argentina	4.790	4.200	15,5	182	1.729	850,1	27,6
Nueva Zelanda	2.386	6.524	24,1	4.227	1.442	-65,9	23,0
Uruguay	1.240	1.061	3,9	326	225	-31,0	3,6
Canadá	0	1.774	6,6	0	100		1,6
Unión Europea	2.262	1.146	4,2	595	40	-93,3	0,6
Australia	25	0	0,0				
Otros	0	14	0,1				
<b>Total</b>	<b>18.166</b>	<b>27.043</b>	<b>100,0</b>	<b>8.155</b>	<b>6.267</b>	<b>-23,2</b>	<b>100,0</b>

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

**Gráfico 9. Importaciones de leche en polvo por país de origen  
Año 2017  
Toneladas 27.043**



**Gráfico 10. Importaciones de leche en polvo por país de origen  
Enero - marzo 2018  
Toneladas 6.267**

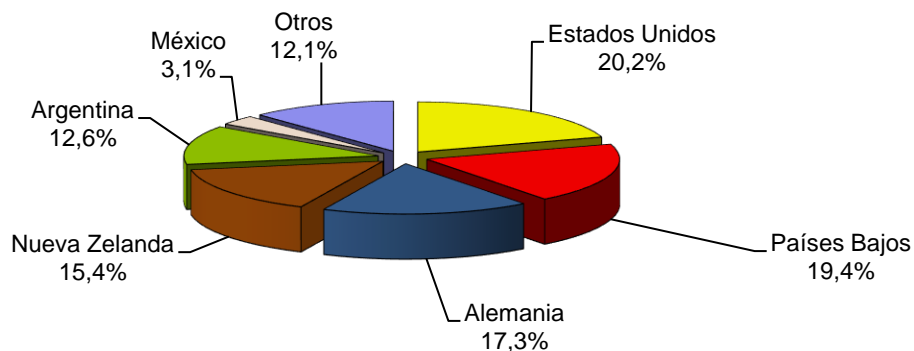


Cuadro 13

Importaciones de quesos por país de origen							
Países	Volumen (toneladas)						
	2016	2017	Participación %	Enero - marzo		Variación %	Participación %
				2017	2018		
Alemania	5.737	7.692	17,3	1.012	4.658	360,1	32,3
Argentina	6.945	5.584	12,6	1.364	1.724	26,4	12,0
Estados Unidos	8.682	8.955	20,2	2.000	2.823	41,2	19,6
Países Bajos	1.387	8.637	19,4	730	1.489	103,9	10,3
Nueva Zelanda	6.839	6.830	15,4	3.197	1.950	-39,0	13,5
Francia	934	1.040	2,3	258	358	38,9	2,5
México	0	1.367	3,1	190	404		2,8
Uruguay	1.157	1.257	2,8	233	294	26,2	2,0
Brasil	872	898	2,0	187	220	17,9	1,5
España	939	1.076	2,4	291	194	-33,4	1,3
Otros	549	1.105	2,5	279	299	7,0	2,1
<b>Total</b>	<b>34.041</b>	<b>44.439</b>	<b>100,0</b>	<b>9.741</b>	<b>14.412</b>	<b>48,0</b>	<b>100,0</b>

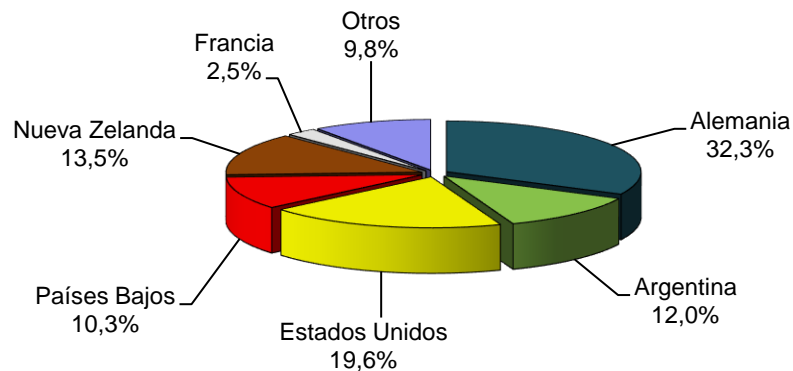
Fuente: elaborado por Odepa, con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 11. Importaciones de quesos por país de origen  
Año 2017  
Toneladas 44.439**



Fuente: Odepa.

**Gráfico Nº 12. Importaciones de quesos por país de origen  
Enero - marzo 2018  
Toneladas 14.412**



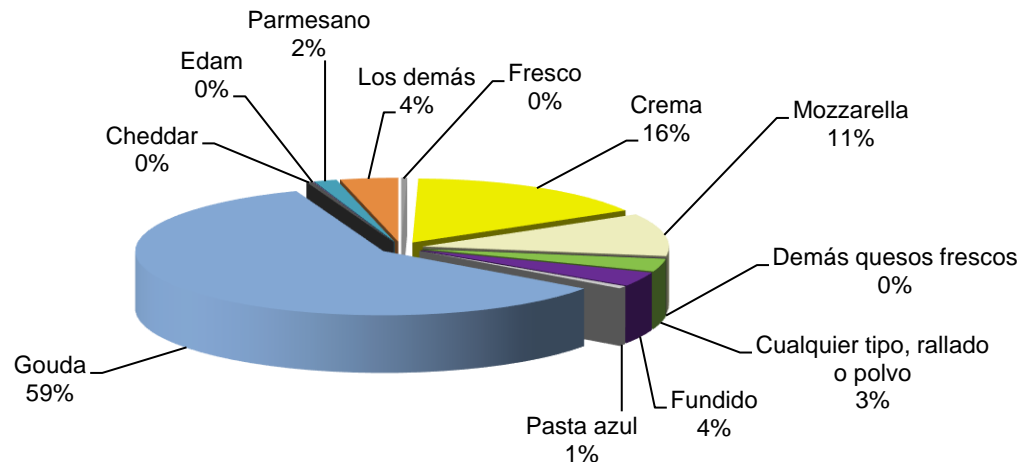
Fuente: Odepa.

Cuadro 14

Importaciones de quesos por variedades Enero - marzo 2018				
Código armonizado	Producto / variedad	Volumen toneladas	Valor Miles de dólares CIF	Precio medio USD / ton
04061010	Fresco	55	247	4.454
04061020	Crema	2.342	9.741	4.159
04061030	Mozzarella	1.552	6.336	4.082
04061090	Demás quesos frescos	5	5	989
<b>Sub Total</b>		<b>3.954</b>	<b>16.329</b>	<b>4.129</b>
04062000	Cualquier tipo, rallado o en polvo	470	1.884	4.012
04063000	Fundido, excepto el rallado o en polvo	519	2.646	5.101
04064000	Pasta azul	92	656	7.111
04069010	Gouda y del tipo gouda	8.554	28.432	3.324
04069020	Cheddar	55	297	5.409
04069030	Edam	9	73	8.551
04069040	Parmesano	215	1.337	6.228
04069090	Los demás	545	3.155	5.784
<b>Sub Total</b>		<b>9.378</b>	<b>33.295</b>	<b>3.551</b>
<b>Total</b>		<b>14.412</b>	<b>54.811</b>	<b>3.803</b>

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

**Gráfico 13. Importaciones de quesos por variedad  
Enero - marzo 2018  
Toneladas: 14.412**



Fuente: Odepa.



Cuadro 15

Exportaciones de productos lácteos por país de destino				
Enero - marzo				
Países	Valor (miles de dólares FOB)		Variación %	Participación %
	2017	2018		
Estados Unidos	15.434	12.567	-18,6	21,4
México	7.242	6.237	-13,9	10,6
Perú	5.184	5.736	10,7	9,7
Brasil	5.876	4.510	-23,3	7,7
Honduras	3.137	4.356	38,9	7,4
Nicaragua	2.553	3.976	55,7	6,8
Venezuela	184	3.837	1.986,9	6,5
Rusia	2.754	3.641	32,2	6,2
Costa Rica	2.240	3.001	34,0	5,1
Guatemala	2.102	2.090	-0,6	3,6
El Salvador	1.476	1.609	9,0	2,7
Panamá	1.229	1.517	23,4	2,6
China	2.927	1.324	-54,8	2,2
Corea del Sur	1.559	1.099	-29,5	1,9
Ecuador	1.015	883	-13,0	1,5
Bolivia	556	691	24,1	1,2
Colombia	545	629	15,3	1,1
Argentina	537	535	-0,4	0,9
República Dominicana	179	188	5,2	0,3
Paraguay	101	169	66,4	0,3
Belice	23	105	351,5	0,2
Trinidad y Tobago	81	83	2,3	0,1
Jamaica	109	65	-40,6	0,1
Cuba	70	5	-92,5	0,0
Uruguay	1	3	124,2	
Guyana	0	1		
Territorio Británico en América	5	1		
Reino Unido	0	0		
Aruba	7	0		
Barbados	28	0		
España	0	0		
Japón	84	0		
Singapur	45	0		
<b>Total</b>	<b>57.286</b>	<b>58.857</b>	<b>2,7</b>	<b>100,0</b>

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

Cuadro 16

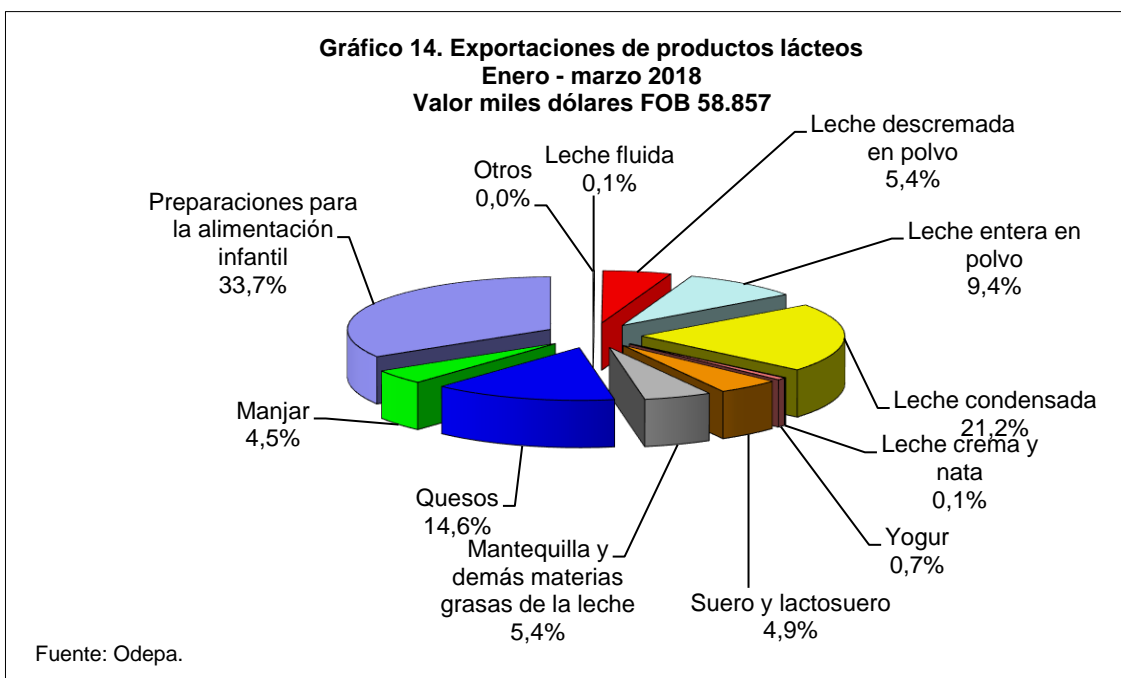
Exportaciones de productos lácteos							
Enero - marzo							
Código armonizado	Productos	Toneladas		Variación	Miles de dólares FOB		Variación
		2017	2018	%	2017	2018	%
04011000	Leche y nata, sin concentrar, materia grasa <= 1%	320	0		884	0	
04012000	Leche y nata, sin concentrar, materia grasa > 1% y <= 6%	404	49	-87,9	396	57	-85,6
04013000	Leche y nata superior a 6% materia grasa	215	1	-99,7	610	1	-99,8
04021000	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa <= 1,5%	107	1.200	1.021,1	306	3.190	940,9
04022117	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa >= 24% y < 26%	17	14	-21,6	8	5	-34,0
04022118	Leche en polvo sin azúcar, materia grasa >= 26%	1.503	1.091	-27,4	4.373	5.456	24,8
04022120	Nata sin azúcar ni edulcorante	6	9	48,8	1	4	188,7
04022911	Leche en polvo edulcorada, materia grasa > 1,5% y < 6%	7	4	-39,4	14	9	-35,3
04022918	Leche en polvo edulcorada, materia grasa >= 26%	20	16	-18,9	98	77	-21,5
04029110	Leche en estado líquido o semisólido sin azúcar	0	0	12,2	0	0	-32,3
04029120	Nata sin azucarar ni edulcorar	42	75	79,0	31	45	47,7
04029910	Leche condensada	8.586	7.412	-13,7	13.392	12.483	-6,8
04029990	Demás leches y natas concentradas azucaradas	6	0	-94,3	15	2	-88,0
04031000	Yogur	80	113	41,4	244	401	64,4
04039000	Suero de mantequilla, leche y nata cuajadas, kefir	2	0		1	0	
04041000	Lactosuero, incluso concentrado, azucarado	4.629	3.598	-22,3	3.975	2.899	-27,1
04051000	Mantequilla (manteca)	965	0		3.835	0	
04059000	Demás materias grasas de la leche	476	497	4,3	2.134	3.167	48,4
04061000	Quesos frescos (sin madurar)	388	108	-72,2	1.590	445	-72,0
04063000	Queso fundido, excepto el rallado o en polvo	0	0		3	0	
04069000	Demás quesos	1.963	1.982	1,0	7.654	8.146	6,4
	Total quesos	2.351	2.090	-11,1	9.248	8.591	-7,1
19011010	Preparaciones para la alimentación infantil	4.105	4.725	15,1	15.841	19.842	25,3
19019011	Dulce de leche (manjar)	1.269	1.642	29,4	1.866	2.627	40,8
22029931	Bebidas con contenido lácteo > al 50 % (miles de litros)	18	5	-73,2	16	2	-87,8
	Total lácteos				57.286	58.857	2,7

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

Cuadro 17

Exportaciones de productos lácteos Enero - marzo 2018			
Productos	Volumen Toneladas	Valor Miles de dólares FOB	Precio medio USD / ton
Leche fluida	49	58	1.181
Leche descremada en polvo	1.218	3.204	2.631
Leche entera en polvo	1.107	5.533	4.999
Leche condensada	7.412	12.483	1.684
Leche crema y nata	84	51	611
Yogur	113	401	3.544
Suero y lactosuero	3.598	2.899	806
Mantequilla y demás materias grasas de la leche	497	3.167	6.375
Quesos	2.090	8.591	4.111
Manjar	1.642	2.627	1.600
Preparaciones para la alimentación infantil	4.725	19.842	4.199
Otros	5	2	396
<b>Total lácteos</b>	<b>22.540</b>	<b>58.857</b>	

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



Cuadro 18

Exportaciones de leche en polvo entera									
Meses / año	Volumen		Valor		Valor unitario		Variación (2018/2017)		
	toneladas		Miles de USD FOB		USD/ton		Volumen toneladas	Valor FOB	Valor unitario
	2017	2018	2017	2018	2017	2018			
Ene	435	779	1.230	3.572	2.825	4.586	78,9	190,5	62,4
Feb	715	200	2.174	1.369	3.041	6.861	-72,1	-37,0	125,6
Mar	373	128	1.067	592	2.863	4.611	-65,6	-44,6	61,0
Abr	104		260		2.503				
May	651		2.123		3.259				
Jun	89		113		1.260				
Jul	27		80		3.015				
Ago	325		1.018		3.131				
Sep	200		1.046		5.241				
Oct	178		949		5.331				
Nov	654		2.412		3.690				
Dic	97		264		2.730				
Subtotal ene - mar (A)	1.523	1.107	4.470	5.533	2.936	4.999	-27,3	23,8	70,3
<b>Total ene-dic (A)</b>	<b>3.847</b>		<b>12.735</b>		<b>3.310</b>				

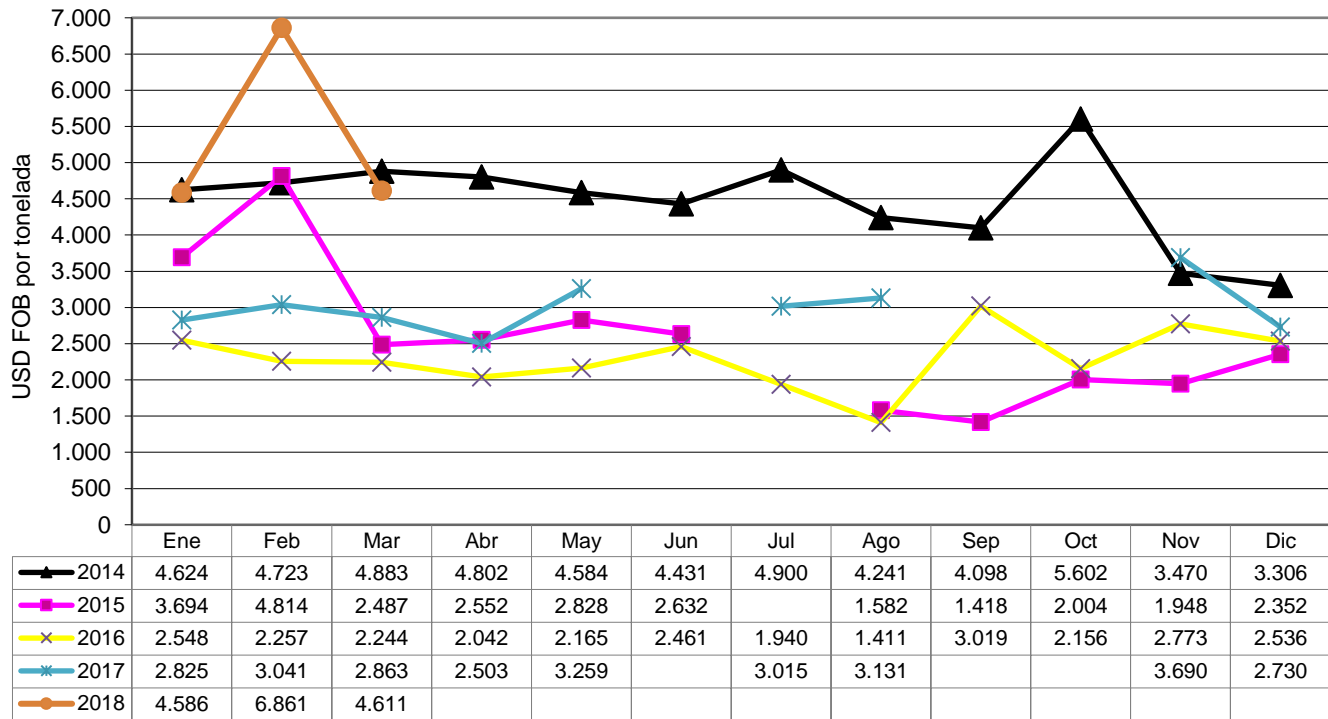
Fuente : elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 19

Exportaciones de leche en polvo descremada									
Meses / año	Volumen		Valor		Valor unitario		Variación (2018/2017)		
	toneladas		Miles de USD FOB		USD/ton		Volumen toneladas	Valor FOB	Valor unitario
	2017	2018	2017	2018	2017	2018			
Ene	15	3	42	4	2.764	1.598	-82,5	-89,9	-42,2
Feb	109	607	279	1.600	4.814	2.634	457,3	474,1	-45,3
Mar	7	608	7	1.600	1.016	2.632	8.579,9	22.397,5	159,2
Abr	320		874		2.727				
May	126		289		2.294				
Jun	15		8						
Jul	14		12						
Ago	432		1.292		2.988				
Sep	7		2						
Oct	13		17		1.262				
Nov	63		198		3.152				
Dic	21		47		2.203				
Subtotal ene - mar (B)	131	1.218	328	3.204	2.499	2.631	827,5	876,4	5,3
Subtotal ene - mar (A+B)	1.654	2.324	4.798	8.736	2.901	3.758	40,5	82,1	29,5
<b>Total ene - dic (A+B)</b>	<b>1.144</b>		<b>3.067</b>		<b>2.682</b>				
<b>Total ene - dic (A+B)</b>	<b>4.991</b>		<b>15.803</b>		<b>3.166</b>				

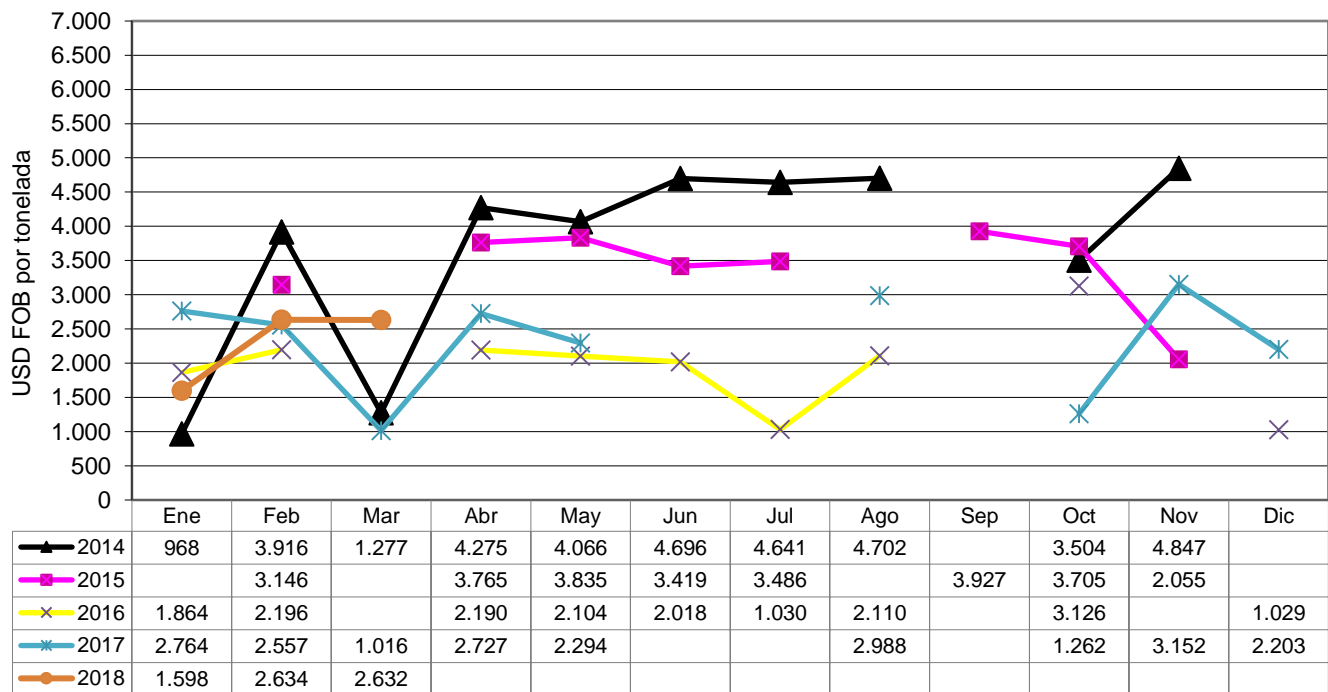
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**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**



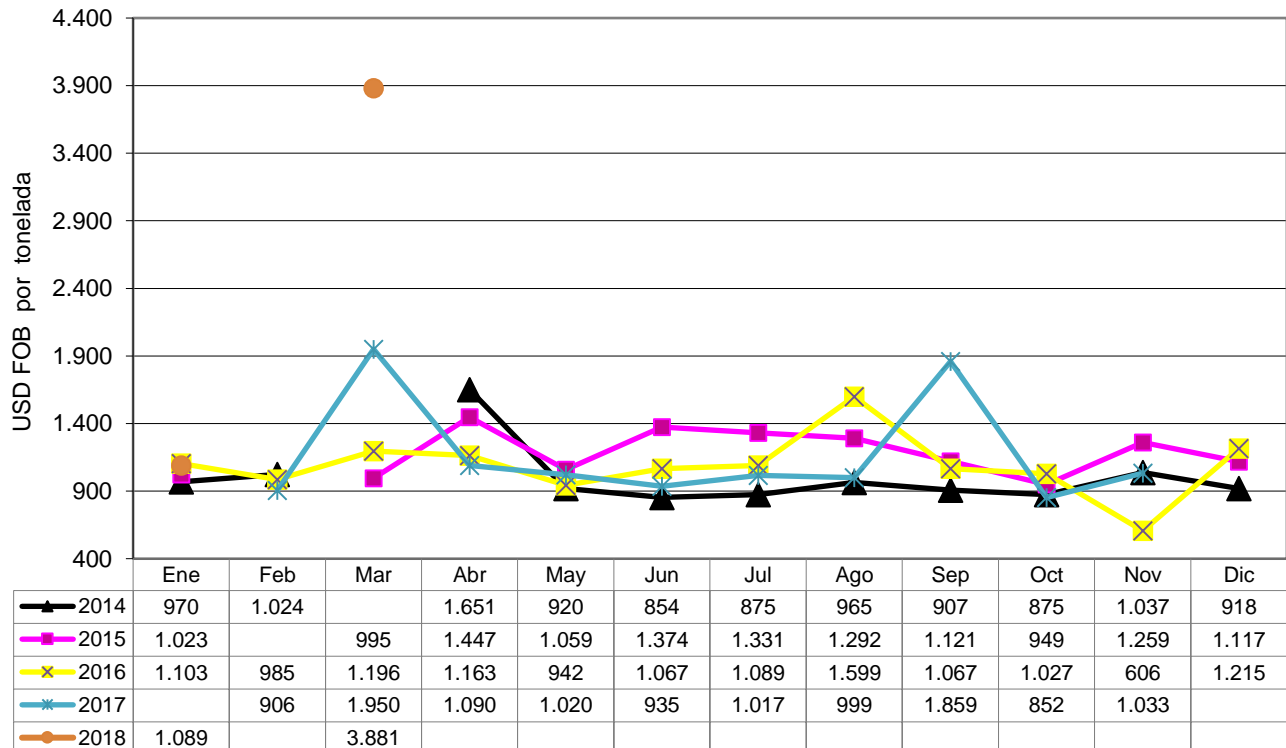
Fuente: Odepa.

Cuadro 20

Exportaciones de leche fluida									
Meses / año	Volumen toneladas		Valor Miles de dólares FOB		Valor unitario USD/ton		Variación (2018/2017)		
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	Volumen	Valor FOB	Valor unitario
Ene	301	48	725	52	2.408	1.089	-84,1	-92,8	-54,8
Feb	75	0	68	0	906				
Mar	563	2	1.098	6	1.950	3.881	-99,7	-99,4	99,0
Abr	59		64		1.090				
May	6		6		1.020				
Jun	78		72		935				
Jul	148		151		1.017				
Ago	167		167		999				
Sep	7		13		1.859				
Oct	11		9		852				
Nov	49		51		1.033				
Dic									
<b>Total ene - mar</b>	<b>939</b>	<b>49</b>	<b>1.890</b>	<b>58</b>	<b>2.014</b>	<b>1.181</b>	<b>-94,7</b>	<b>-96,9</b>	<b>-41,3</b>
<b>Total ene - dic</b>	<b>1.463</b>		<b>2.423</b>		<b>1.656</b>				

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

Gráfico 17. Precio medio de las exportaciones de leche fluida



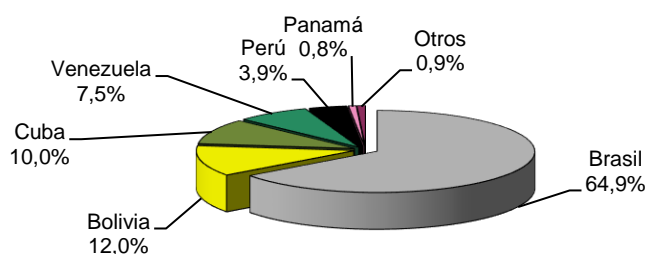
Fuente: Odepa.

Cuadro 21

Exportaciones de leche en polvo por país de destino							
Países	Volumen (toneladas)						
	2016	2017	Participación %	Enero - marzo		Variación %	Participación %
				2017	2018		
Brasil	6.040	3.240	64,9	1.450	1.650	13,8	71,0
Venezuela	0	377	7,5	0	523		22,5
Perú	220	193	3,9	10	82	712,7	3,5
Bolivia	575	598	12,0	127	52	-59,3	2,2
Panamá	44	39	0,8	27	16	-40,3	0,7
Colombia	14	0	0,0	0	0	60,3	0,0
Cuba	1.269	500	10,0	0	0		0,0
Singapur	0	13	0,3	13	0		0,0
China	200	0	0,0				0,0
Otros	40	31	0,6	27	2	-94,4	0,1
<b>Total</b>	<b>8.402</b>	<b>4.991</b>	<b>100,0</b>	<b>1.654</b>	<b>2.324</b>	<b>40,5</b>	<b>100,0</b>

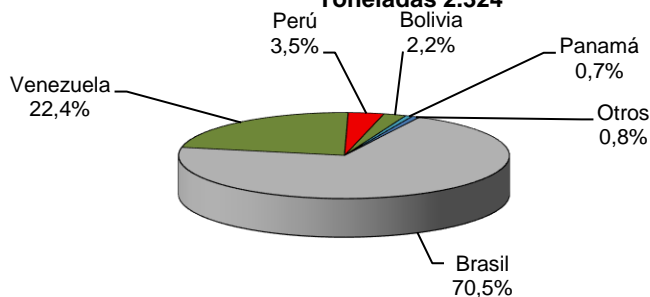
Fuente: elaborado por Odepa, con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 18. Exportaciones de leche en polvo por país de destino  
Año 2017  
Toneladas: 4.991**



Fuente: Odepa.

**Gráfico Nº 19. Exportaciones de leche en polvo por país de destino  
Enero - marzo 2018  
Toneladas 2.324**

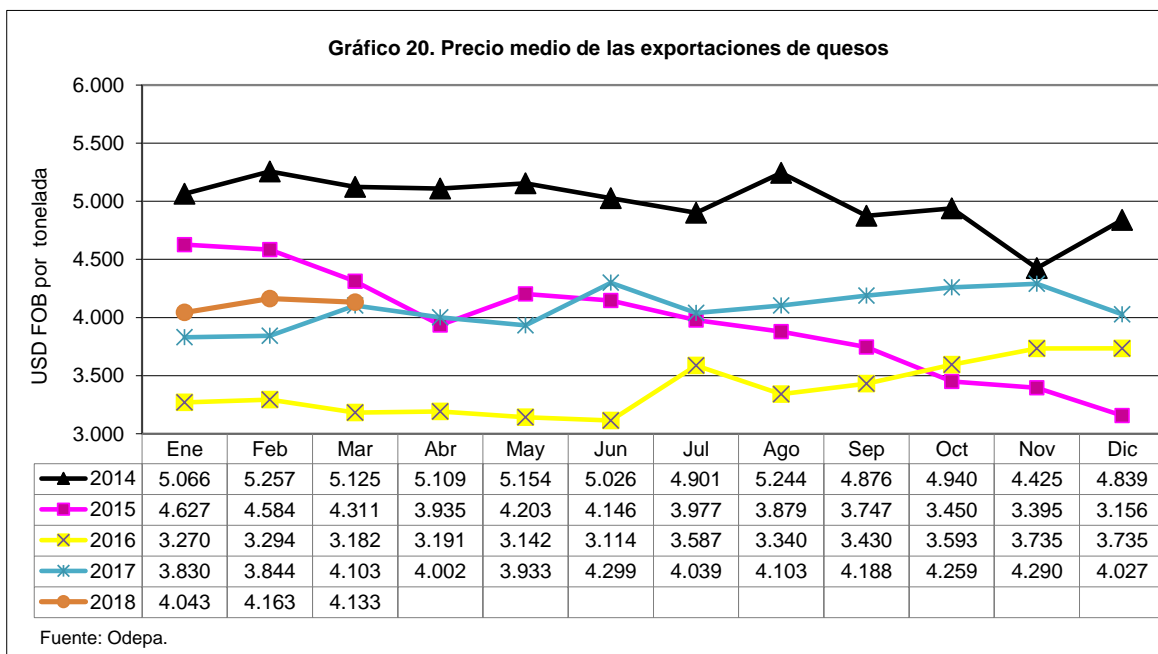


Fuente: Odepa.

Cuadro 22

Exportaciones de quesos									
Meses / año	Volumen toneladas		Valor Miles de dólares FOB		Valor unitario USD/ton		Variación (2018/2017)		
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	Volumen	Valor FOB	Valor unitario
	Ene	996	739	3.813	2.989	3.830			
Feb	492	655	1.892	2.727	3.844	4.163	33,1	44,1	8,3
Mar	864	696	3.543	2.876	4.103	4.133	-19,4	-18,8	0,7
Abr	1.061		4.247		4.002				
May	729		2.867		3.933				
Jun	402		1.727		4.299				
Jul	779		3.146		4.039				
Ago	655		2.686		4.103				
Sep	581		2.434		4.188				
Oct	850		3.623		4.259				
Nov	1.095		4.696		4.290				
Dic	842		3.390		4.027				
<b>Subtotal ene - ma</b>	<b>2.351</b>	<b>2.090</b>	<b>9.248</b>	<b>8.591</b>	<b>3.933</b>	<b>4.111</b>	<b>-11,1</b>	<b>-7,1</b>	<b>4,5</b>
<b>Total ene - dic</b>	<b>9.345</b>		<b>38.064</b>		<b>4.073</b>				

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



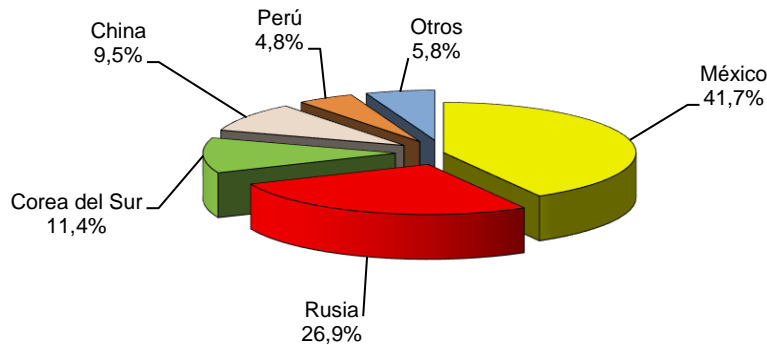


Cuadro 23

Exportaciones de quesos por país de destino							
Países	Volumen (toneladas)						
	2016	2017	Participación %	Enero - marzo		Variación %	Participación %
				2017	2018		
México	3.257	3.898	41,7	1.122	893	-20,5	42,7
Rusia	337	2.512	26,9	439	809	84,3	38,7
China	408	886	9,5	234	46	-80,3	2,2
Perú	236	447	4,8	119	93	-21,5	4,5
Corea del Sur	593	1.061	11,4	298	182	-39,0	8,7
Venezuela	0	63	0,7	41	0		0,0
Guatemala	120	180	1,9	40	40	-0,1	1,9
Cuba	24	47	0,5				
Otros	38	252	2,7	58	27		
<b>Total</b>	<b>5.013</b>	<b>9.345</b>	<b>100</b>	<b>2.351</b>	<b>2.090</b>	<b>-11,1</b>	<b>100,0</b>

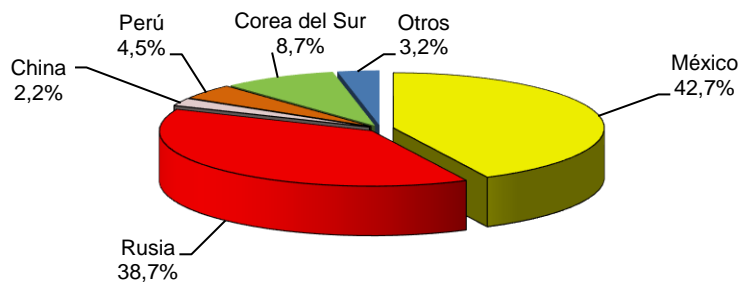
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 21. Exportaciones de quesos por país de destino  
Año 2017  
Toneladas: 9.345**



Fuente: Odepa.

**Gráfico 22. Exportaciones de quesos por país de destino  
Enero - marzo 2018  
Toneladas: 2.090**



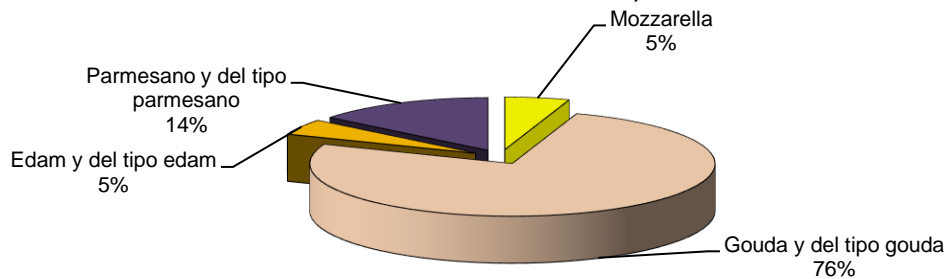
Fuente: Odepa.

Cuadro 24

Exportaciones de quesos por variedades Enero - marzo 2018				
Código Armonizado	Producto / variedad	Volumen toneladas	Valor Miles de dólares FOB	Precio medio USD / ton
04061030	Mozzarella	107,9	445,4	4.128
<b>Sub Total</b>		<b>107,9</b>	<b>445,4</b>	<b>4.128</b>
04069010	Gouda y del tipo gouda	1.584,0	6.032,5	3.834
04069030	Edam y del tipo edam	100,1	383,5	3.833
04069040	Parmesano y del tipo parmesano	298,2	1.729,9	5.801
<b>Sub Total</b>		<b>1.982,2</b>	<b>8.145,9</b>	<b>4.110</b>
<b>Total</b>		<b>2.090,1</b>	<b>8.591,3</b>	<b>4.111</b>

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

**Gráfico 23. Exportaciones de quesos por variedad  
Enero - marzo 2018  
Toneladas 2.091,1**



Fuente: Odepa.

Cuadro 25\*

Balance de comercio exterior marzo											
(en ton o miles de litros de producto y en miles de litros equivalentes)											
Item	Unidad	Toneladas de producto				Factor	Expresión en leche equivalente (miles lts)				Var. % 2018/2017
		2015	2016	2017	2018		2015	2016	2017	2018	
<b>IMPORTACIONES</b>											
Lácteos UHT	Ton	62	0	315	28	1	62	0	315	28	-91,3
Leche en polvo descremada	Ton	1.986	3015	3.406	2.956	11,49	22.819	34.642	39.138	33.969	-13,2
Leche en polvo entera	Ton	416	513	4.749	3.311	8,4	3.497	4.313	39.888	27.809	-30,3
Cremas	Ton	0	0,4	1	1	1	0	0	1	1	0,0
Leche evaporada	Ton	472	526	689	553	2,3	1.086	1.209	1.586	1.271	-19,8
Leche condensada	Ton	68	89	447	562	2,7	184	240	1.207	1.518	25,8
Yogur	Ton	13	24	44	13	1	13	24	44	13	-71,5
Mantequilla	Ton	75	1.712	1.437	1.186	1	75	1.712	1.437	1.186	-17,5
Quesos	Ton	5.025	6.311	9.741	14.412	10	50.250	63.111	97.407	144.125	48,0
Preparaciones alimentación infantil	Ton	851	782	786	777	5	4.257	3.908	3.932	3.884	-1,2
Manjar y otros	Ton	297	159	224	236	2,2	653	349	493	519	5,5
Bebidas lácteas	Miles lts	0	18	22	51	1	0	18	22	51	136,9
<b>TOTALES</b>							<b>82.896</b>	<b>109.526</b>	<b>185.470</b>	<b>214.373</b>	<b>15,6</b>
<b>EXPORTACIONES</b>											
Lácteos UHT	Ton	175	329	939	49	1	175	329	939	49	-94,7
Leche en polvo descremada	Ton	49	258,5	131	1.218	11,49	559	2.970	1.509	13.992	827,5
Leche en polvo entera	Ton	3.267	3576	1.523	1.107	8,4	27.440	30.037	12.790	9.296	-27,3
Cremas	Ton	50	56,93	48	84	1	50	57	48	84	75,2
Leche evaporada	Ton	1	3	0	0	2,3	2	6	0	0	12,2
Leche condensada	Ton	8.181	8.382	8.592	7.413	2,7	22.087	22.632	23.200	20.014	-13,7
Yogur	Ton	130	97,47	80	113	1	130	97	80	113	41,4
Mantequilla	Ton	1.057	1.300	1.441	497	1	1.057	1.300	1.441	497	-65,5
Quesos	Ton	2.534	1.286	2.351	2.090	10	25.340	12.859	23.513	20.901	-11,1
Preparaciones alimentación infantil	Ton	3.075	3.598	4.105	4.725	5	15.373	17.991	20.524	23.626	15,1
Manjar y otros	Ton	1.112	1.239	1.269	1.642	2,2	2.446	2.725	2.792	3.613	29,4
Bebidas lácteas	Miles lts	27	12	18	5	1	27	12	18	5	
<b>TOTALES</b>							<b>94.686</b>	<b>91.016</b>	<b>86.852</b>	<b>92.190</b>	<b>6,1</b>
<b>BALANCE MARZO</b>							<b>11.789</b>	<b>-18.510</b>	<b>-98.618</b>	<b>-122.183</b>	<b>23,9</b>

Fuente: Odepa.

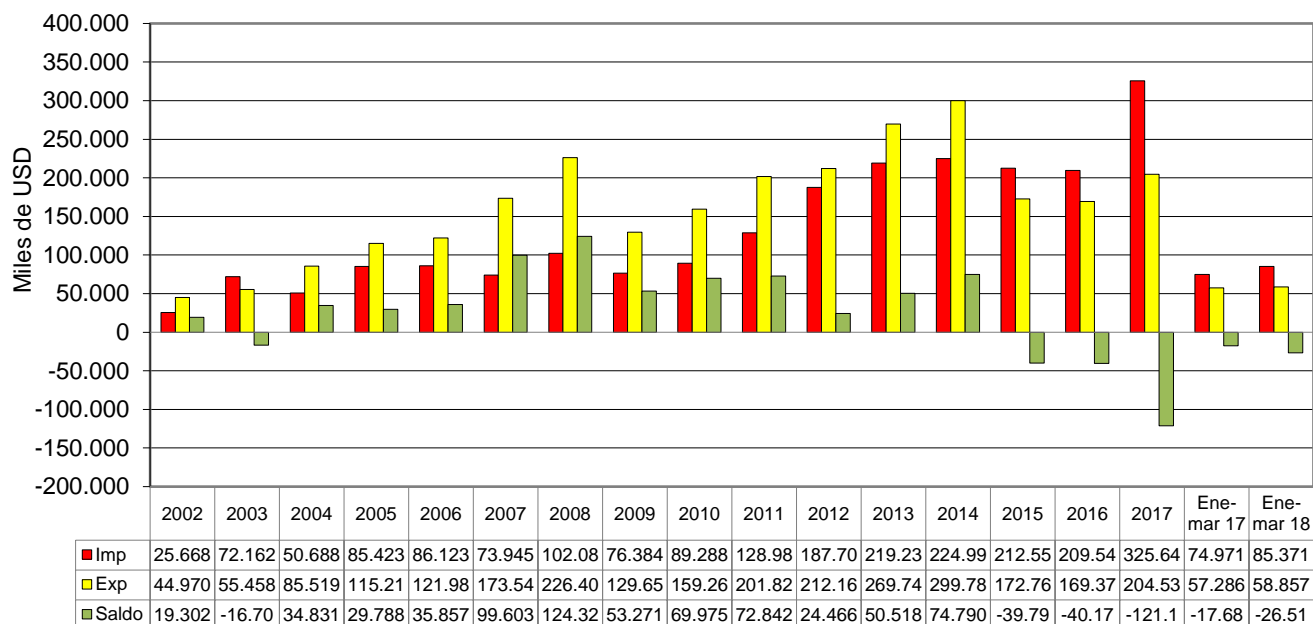
\* Incluye preparaciones para alimentación infantil

Cuadro 26

Comercio exterior de lácteos total y Mercosur																		
Años 2002 - 2018																		
Valor (miles de dólares de cada año)																		
Item / año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Enero - marzo	
																	2017	2018
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	204.530	57.286	58.857
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	15.366	6.516	5.216
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	7,5	11,4	8,9
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	209.551	325.645	74.971	85.371
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	58.790	66.154	13.591	17.930
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	20,3	18,1	21,0
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	15.366	6.516	5.216
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	58.790	66.154	13.591	17.930
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	-41.998	-50.788	-7.076	-12.714

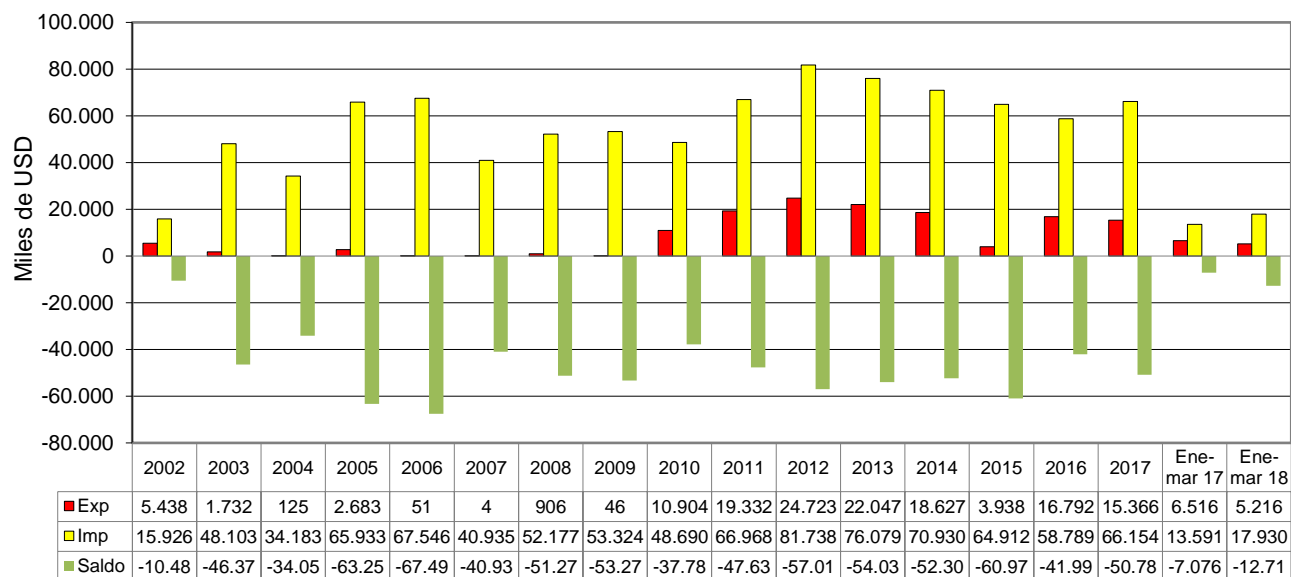
Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

**Gráfico 24. Chile: comercio exterior de lácteos  
Años 2002 - 2018**



Fuente: Odepa.

**Gráfico 25. Lácteos: comercio exterior Chile - Mercosur  
Años 2002 - 2018**

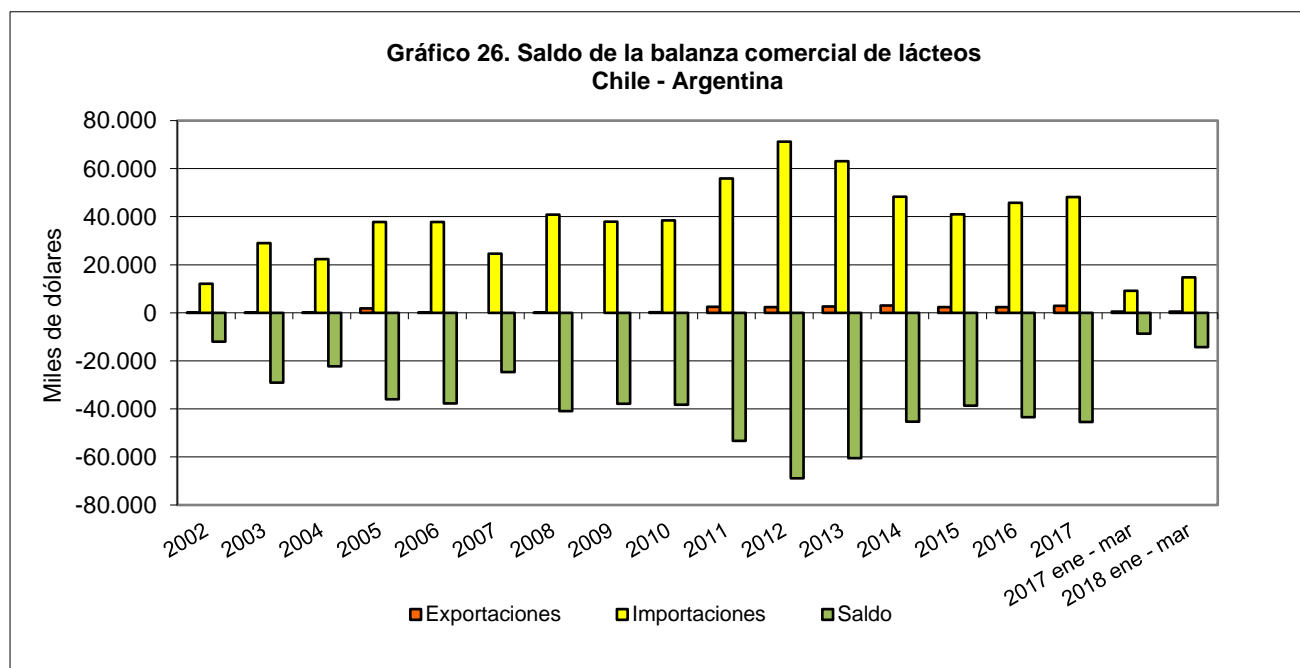


Fuente: Odepa.

Cuadro 27

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
2017	2.851	48.237	-45.386
<b>2017 ene - mar</b>	<b>537</b>	<b>9.215</b>	<b>-8.678</b>
<b>2018 ene - mar</b>	<b>535</b>	<b>14.803</b>	<b>-14.268</b>

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



Cuadro 28

Lácteos: precios internacionales Enero de 2013 a marzo 2018 US\$ / tonelada; FOB norte de Europa		
Mes	Mantequilla	Leche en polvo descremada
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
E 2017	4.600	2.238
F	4.300	2.100
M	4.600	1.900
A	4.820	1.880
M	5.700	2.100
J	6.250	2.260
J	7.063	2.100
A	7.888	2.100
S	8.063	2.004
O	6.675	1.825
N	6.013	1.763
D	5.263	1.700
E 2018	4.988	1.656
F	5.263	1.708
M	6.000	1.621

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 2010 a marzo 2018**  
**US\$/tonelada FOB norte de Europa**

