Consorcio Lechero

Sector Lácteo

Producción y Calidad de Leche Procesada en Chile

2019

Consorcio Lechero

Sector Lácteo

Producción y Calidad de Leche Procesada en Chile

2019

Corporación Consorcio Lechero
RAZÓN SOCIAL

Manuel Antonio Matta 1266
Osorno
DIRECCIÓN

+56 64 222 6123
TELÉFONO

www.consorciolechero.cl
WEB

ÍNDICE

PRESENTACIÓN 5

ANTECEDENTES 7

SÍNTESIS DE RESULTADOS 11

- Recepción de leche 11
- Número de Productores 14
- Contenido de Sólidos Lácteos (Grasa más proteína) 17
- Recuento de Células Somáticas (Miles de cel/ml) 19
- Unidades Formadoras de Colonias (UFC) 19
- Urea en Leche 21
- Leche Libre de Brucelosis 23
- Leche Libre de TBC 23
- Leche Libre de Leucosis 25
- Leche PABCO 25
- Recepción de Leche por Comuna 29
- Número de Productores 32

PRESENTACION

PRESENTACIÓN

Esta publicación tiene por objetivo mostrar los avances de la cadena láctea, respecto de la leche procesada en Chile por las principales empresas lácteas del país. Esta información incluye los volúmenes de leche producidas en las diferentes regiones y comunas, número de proveedores o productores lecheros, y datos de calidad de la leche como sólidos lácteos (grasa y proteína), unidades formadoras de colonia (UFC) y el recuento de células somáticas (RSC). Además, se informa de algunas características adicionales como son los volúmenes o porcentaje de leche desde predios libres de brucelosis, tuberculosis, leucosis y predios bajo el programa PABCO. El trabajo de recopilación, agregación y análisis de la información es realizado externamente por el Dr. René Anrique de la Universidad Austral de Chile, quien es el autor de esta valiosa publicación.

Adicionalmente, esta información tiene el valor de ser parte de una serie histórica de 6 años, con datos desde el 2014, y de ser ampliamente representativa. En esta edición que corresponde al año 2019, reportamos datos sobre el 93,5% de la leche procesada en el país (de acuerdo con información ODEPA más INE). Todo gracias a la cooperación de las empresas socias del Consorcio Lechero como Colun, Watt´s, Nestlé, Soprole, Prolesur y Lactalis, a las que se sumaron empresas que no siendo socias de la corporación, comparten el espíritu y objetivo de esta publicación que beneficia al sector en su conjunto y al país frente al mercado global. Es así como por segundo año consecutivo, contamos con la participación de las empresas Quillayes, Surlat, Chilolac, Rafulco, Lácteos Osorno, Comercial del Campo y Lácteos Valle Verde, a quienes agradecemos enormemente el hacerse parte de este esfuerzo colaborativo.

Con la entrega de la versión 2019 de esta publicación, como Corporación Consorcio Lechero nos sentimos cumpliendo nuestro rol, contribuyendo una vez más al desarrollo sustentable de nuestra cadena láctea.

Octavio Oltra H.
Gerente
Consorcio Lechero

ANTECEDENTES

ANTECEDENTES

El presente trabajo entrega una actualización de indicadores relevantes del sector lechero nacional para el año 2019, los que se evalúan sistemáticamente desde el año 2014. A través del tiempo, más empresas se han incorporado entregando información a este estudio, así como lo muestra el **Cuadro 1**. Para el año 2019, las empresas informantes fueron las asociadas al Consorcio Lechero (CL): Colun, Watt´s, Nestlé, Soprole, Prolesur, Lactalis y DIwatt´s. Junto a ellas, 7 industrias lácteas que colaboraron por segundo año consecutivo con la información de 9 plantas lecheras, las cuales son Quillayes, Surlat, Chilolac, Rafulco, Lácteos Osorno, Comercial del Campo, Lácteos Valle Verde.

Cuadro 1. Participación de empresas lácteas desde el año 2014.

Año	Empresas asociadas	Empresas no asociadas	Total empresas
2014	Colun, Nestlé, Soprole, Watt's		4
2015	Colun, Nestlé, Soprole, Prolesur, Watt's		5
2016	Colun, Nestlé, Soprole, Prolesur, Watt's		5
2017	Colun, Nestlé, Soprole, Prolesur, Watt's, Lactalis		6
2018	Colun, Nestlé, Soprole, Prolesur, Watt's, Lactalis, Diwatts	Quillayes, Surlat, Chilolac, Rafulco, Lácteos Osorno, Com. del Campo, Lácteos Valle Verde	14
2019	Colun, Nestlé, Soprole, Prolesur, Watt's, Lactalis, Diwatts	Quillayes, Surlat, Chilolac, Rafulco, Lácteos Osorno, Com. del Campo, Lácteos Valle Verde	14

Los indicadores que se evalúan a nivel nacional, regional y por zonas (Sur, Central), son los siguientes:

01 Recepción de leche

02 Número de productores

03 Contenido de sólidos

04 Niveles de urea en leche

05 Unidades formadoras de colonias (UFC)

06 Recuento de células somáticas (RCS)

07 Leche libre de brucelosis

08 Leche libre de TBC

09 Leche libre de leucosis

10 Leche PABCO

Adicionalmente, para los indicadores **recepción** y **número de productores** se realiza una evaluación **por comunas** desde la temporada 2016.

En los **Cuadros 2**, **3**, **4** y **5** se entregan los valores correspondientes de los 10 indicadores, ponderados según la participación de cada industria a nivel nacional, regional y por tamaño de productor. El tamaño de productor se define por el volumen de entrega de leche a planta de acuerdo a los siguientes niveles de **recepción anual:** < 500.000 ltrs.; 500.000-1.500.000; > 1.500.000).

En los **Cuadros 6** y **7** se presenta la **participación por comunas** para los indicadores **recepción de leche** y **número de productores**.

SÍNTESIS DE RESULTADOS

SÍNTESIS DE RESULTADOS

RECEPCIÓN DE LECHE.

La recepción total correspondiente a las empresas que informaron en este estudio fue de **2.169.970.354 ltrs. (Cuadro 2),** lo que representa un **93,5%** de la leche total recepcionada en el país **(2.321.335.986** millones de litros; **ODEPA más INE).** En consecuencia, la recepción total el 2019 fue **51,6 mill. ltrs. (2,3%)** más baja que la reportada el 2018 **(2.221.560.310 ltrs.).**

Del total de leche recepcionada, **86%** corresponde a la Zona Sur (Araucanía, Los Ríos, Los Lagos) y **14%** a la Zona Central (Región Metropolitana al Bío Bío), participación que se ha mantenido en niveles similares desde el 2014. En la Zona Sur, la mayor recepción proviene de la región de Los Lagos (**46%**), seguida por Los Ríos (**32%**) y Araucanía (**9%**), participación bastante similar a la reportada el 2018 (**47%**, **31%** y **9%,** respectivamente).

CUADRO 2. Recepción y nº de productores según zona, región y tamaño de productor.

	RECEPCIÓN			N° PRODUCTORES	
	Miles litros	% total	% total ODEPA +INE [2]	Total	% total
TOTAL [1]	**2.169.970.354**	**100**	**93,5**	**2253**	**100**
ZONA					
ZONA CENTRAL [3]	304.868.684	14,05	13,03	157	6,99
ZONA SUR [4]	1.865.101.671	85,95	86,97	2.095	93,01
REGIÓN					
METROPOLITANA	131.635.947	6,07	6,14	32	1,42
O´HIGGINS	19.458.250	0,90	0,91	9	0,39
MAULE	4.178.074	0,19	0,19	16	0,72
BÍO BÍO	149.596.413	6,89	6,98	101	4,46
ARAUCANIA	198.669.893	9,16	9,26	162	7,21
LOS RÍOS	680.303.089	31,35	31,72	697	30,94
LOS LAGOS	986.128.689	45,44	45,98	1.236	54,86
TAMAÑO DE PRODUCTOR					
< 500.000 L	223.652.780	10,31	10,43	1257	55,79
500.000 – 1.500.000	416.031.718	19,17	19,40	457	20,29
> 1.500.000 L	1.530.285.857	70,52	71,35	541	24,02

[1] Empresas Watt´s, Colun, Nestle, Soprole, Prolesur, DiWatts, Grupo Lactalis, Quillayes, Surlat, Chilolac, Rafulco, Lácteos Osorno, Comercial del Campo, Lácteos Valle Verde.

[2] Recepción nacional 2019 (ODEPA más INE): 2.321.335.986 L.

[3] Regiones Metropolitana, Maule, Bío Bío.

[4] Regiones Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.

El segmento de los productores pequeños, que abarca el **56%** de los productores (n= 1257), explica un **10%** de la recepción anual; el segmento intermedio (n=457 productores), que corresponde al **20%** del total, explica el **19%** de la recepción y el del segmento de mayor tamaño (n= 541 productores, **24% del total**), aporta el **71%** de la recepción (**Cuadro 2)**.

Figura 1. Cambios en la recepción a partir del 2014 según tamaño de productor. (En los años 2018 y 2019 hay mayor número de informantes).

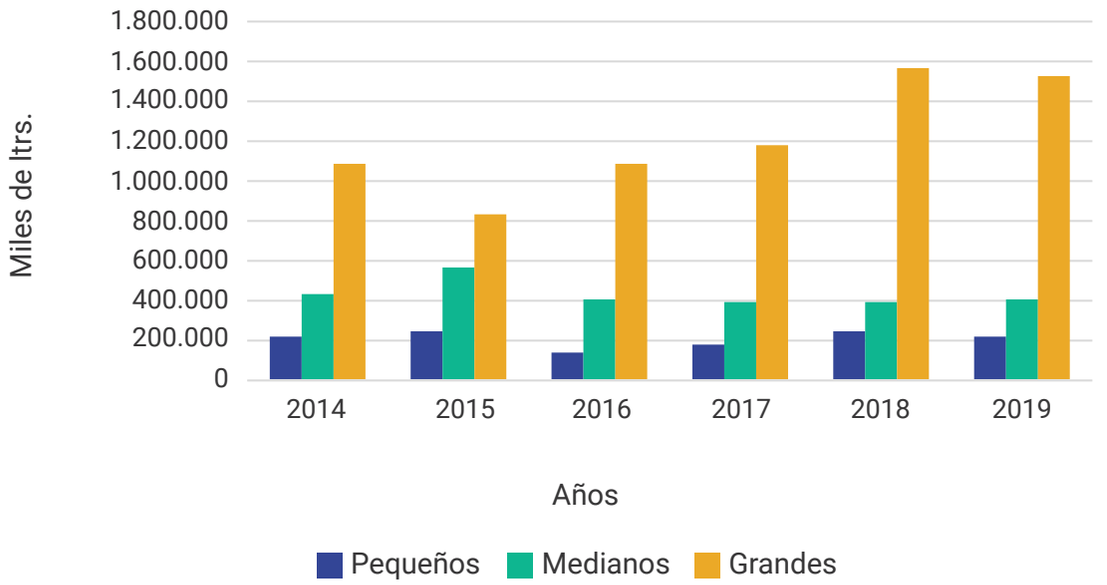
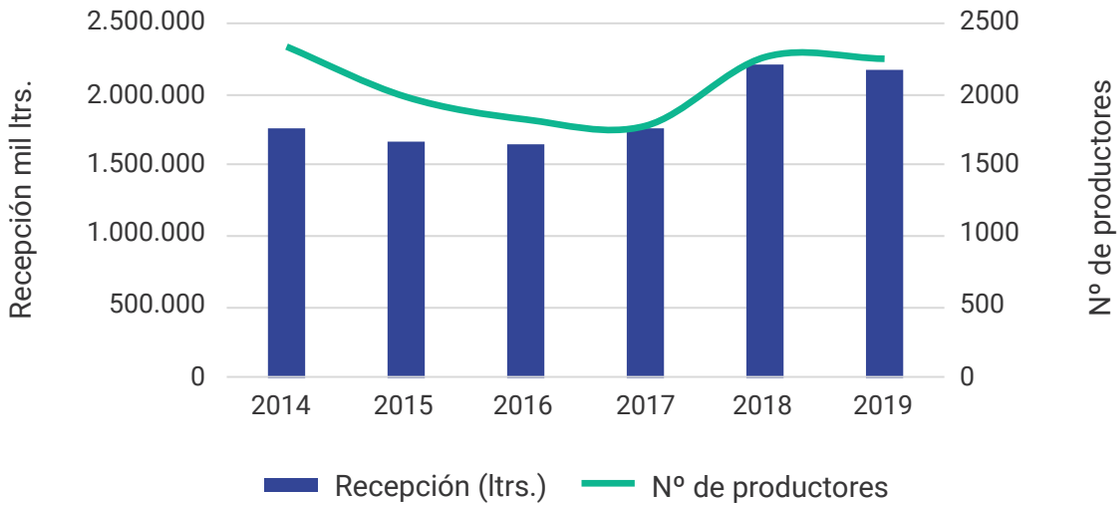


Figura 2. Cambios en la recepción y n° de productores totales (2014-2019). (En los años 2018 y 2019 hay mayor número de informantes).



NÚMERO DE PRODUCTORES.

Las cifras demuestran que el 2019 la industria lechera informante fue abastecida por un total de **2.253** productores (**Cuadro 2**). De este total de productores un **93%** (n= 2095) se encuentra en la Zona Sur (Araucanía, Los Ríos, Los Lagos) y 7% (n=157) en la Zona Central (Regiones Metropolitana al Bío Bío).

Al comparar las temporadas 2019 y 2018, se constata que hubo una disminución leve de la cantidad de productores, de **2.265** el 2018 a **2.253** el 2019. También hubo cambios en las categorías por tamaño de productor, que demuestran una reducción de **6,7%** de los productores pequeños (**-90**); un aumento de **1,7%** de los medianos (**+ 28**) y de **16,8%** de los grandes (**+ 78**), asociada a una menor recepción por productor (**Figura 3**).

Una comparación por zonas y regiones de las temporadas 2019 y 2018, muestra para la **Zona Central** una disminución de la cantidad de productores de **31%**, en cambio en la **Zona Sur** hubo un incremento de **2,9%**, con lo cual bajó la participación de la Zona Central de **8% a 7%** y aumentó en la Zona Sur de **92% a 93%**. Al comparar por regiones, se aprecia que en la **Zona Sur** hubo un aumento de participación de la Araucanía (**8%**), Los Ríos (**3,3%**) y Los Lagos (**2%**); en cambio, en la Zona Central hubo una disminución de **9%** de la RM y de **33%** y **37%** de las regiones VII y del Bío Bío, respectivamente.

En una perspectiva temporal más amplia se aprecia que la cantidad de productores de las empresas asociadas al Consorcio Lechero experimentó una disminución del 2014 al 2017, la cual, a partir del 2018 se revierte. Las cifras para los años 2014, 2015, 2016 y 2017 indican totales de **2.340**, **1.978**, **1.821** y **1.774** productores, respectivamente, que para el 2018 y 2019 aumentan a **1.799** y **1.833** productores, respectivamente.

Los cambios en la cantidad de productores se asocian de manera inversa con la recepción promedio por productor, que del 2014 al 2017 aumentó de 1.201.026 a 1.680.237 mill. de ltrs. y del 2018 al 2019 disminuyó de 1.502.213 a 1.305.635 mill. de ltrs. anuales. (**Figura 3**).

La recepción por productor al **2019** comparada con el **2014** fue **9%** mayor en los productores pequeños (**+15.255 ltrs.**), un **5%** más alta en los de tamaño intermedio (**+44.313 ltrs.**) y un **10%** más alta en los grandes (**+254.259 ltrs.**), cambios atribuibles principalmente a un aumento en el número de productores grandes y a una disminución en la cantidad de los productores más pequeños.

Adicionalmente, los resultados demuestran que la participación de la Zona Central en el número de productores es decreciente (**11% el 2014**; **7% 2019**), sin embargo, su participación en el volumen de leche recepcionado tiende a mantenerse entre **13% -14%**, lo que es atribuible a la mayor participación de los productores grandes.

Figura 3. Cambios en la recepción por productor (2014-2019).
(En los años 2018 y 2019 hay mayor número de informantes).

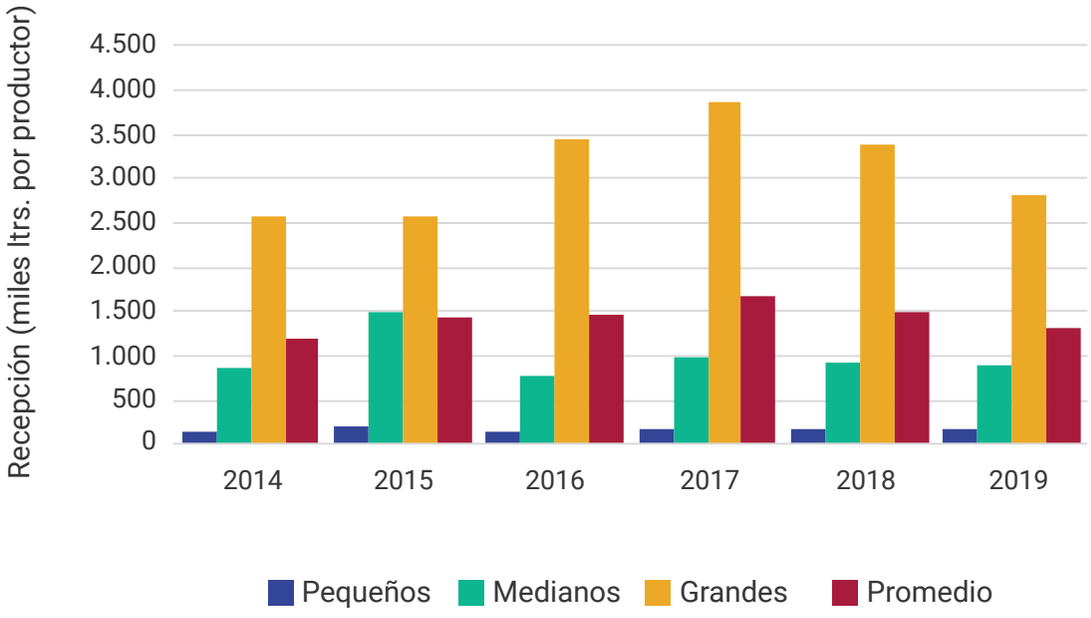
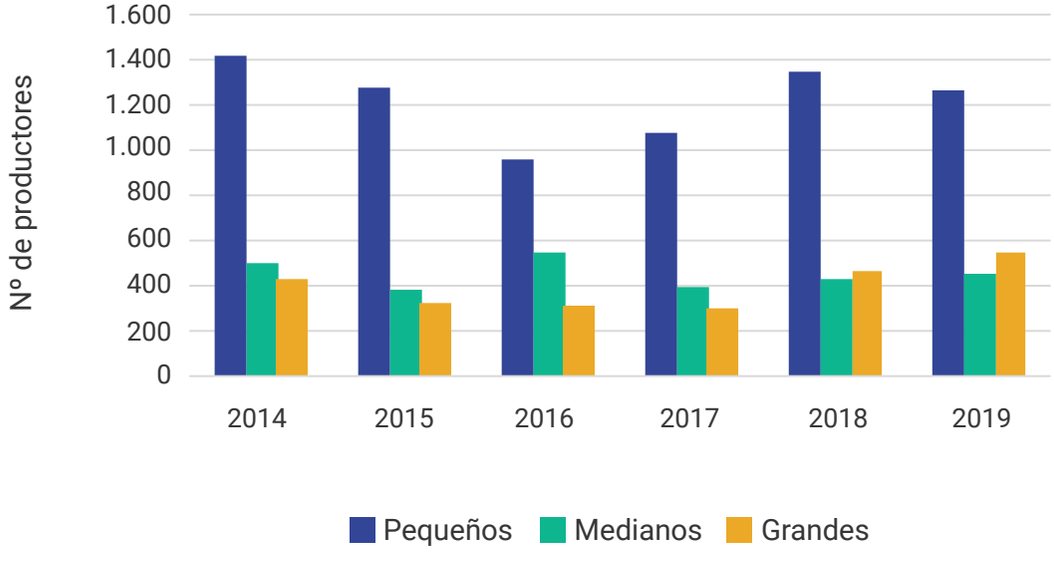


Figura 4. Evolución del número de productores según tamaño.
(En los años 2018 y 2019 hay mayor número de informantes).



CONTENIDO DE SÓLIDOS LÁCTEOS (Grasa más proteína).

El 2019 el contenido promedio de sólidos lácteos valorizados por la industria procesadora, lo que incluye grasa y proteína expresado en base a **peso/volumen** fue de **7,66%** (**7,44% peso/peso**), con valores de **7,69%** (**7,47% p/p**) y **7,26%** (**7,05% p/p**) para la Zona Sur y Zona Central, respectivamente (**Cuadro 3**), contenido que es mayor al observado el 2018, principalmente en la Zona Sur (**7,69% vs 7,57%**).

En general, el mayor contenido de sólidos totales es atribuible a un aumento proporcionalmente mayor de la materia grasa que de la proteína (**Figura 7**).

Figura 5. Evolución del contenido de sólidos en el período 2014-2019 (peso/volumen).

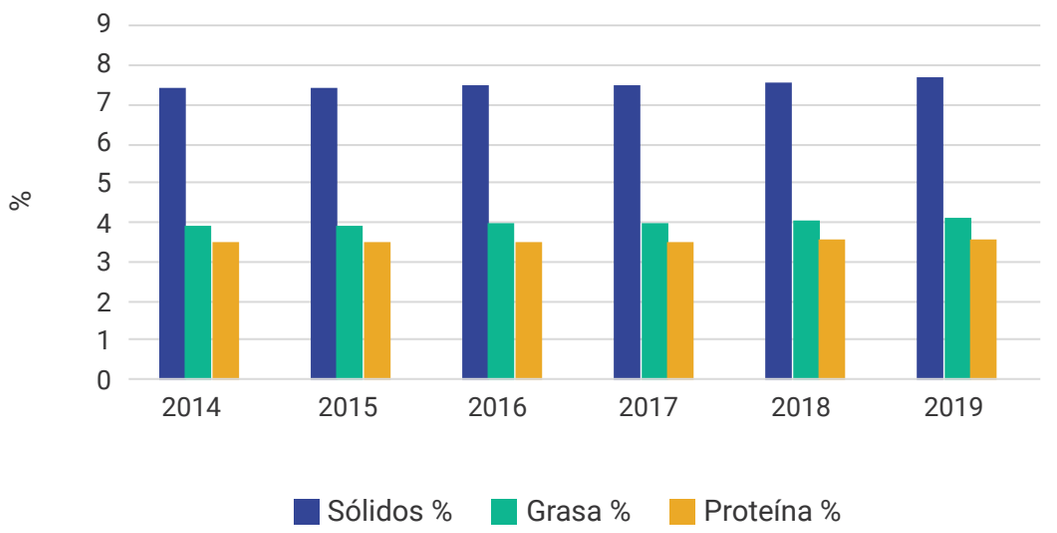


Figura 6. Evolución del contenido de sólidos en la Zona Central y Zona Sur (peso/volumen).

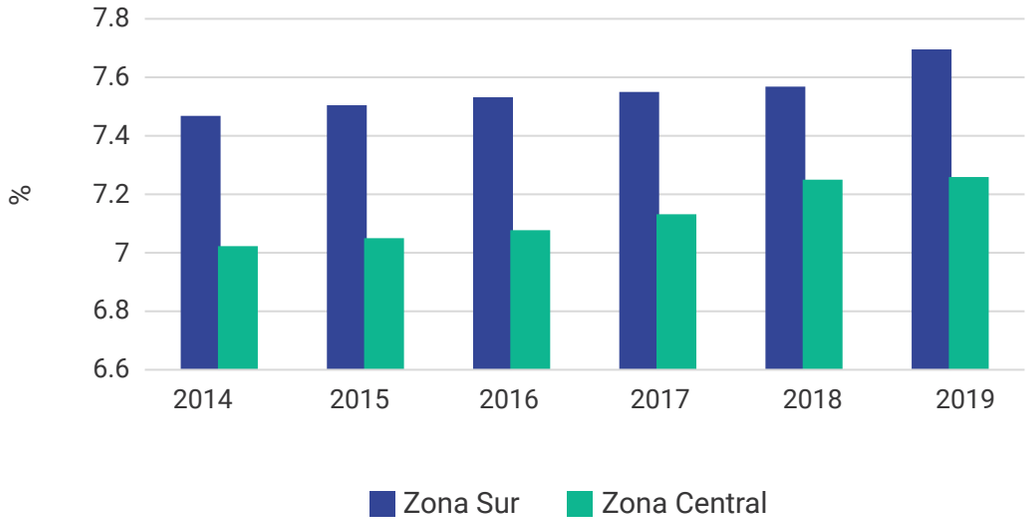
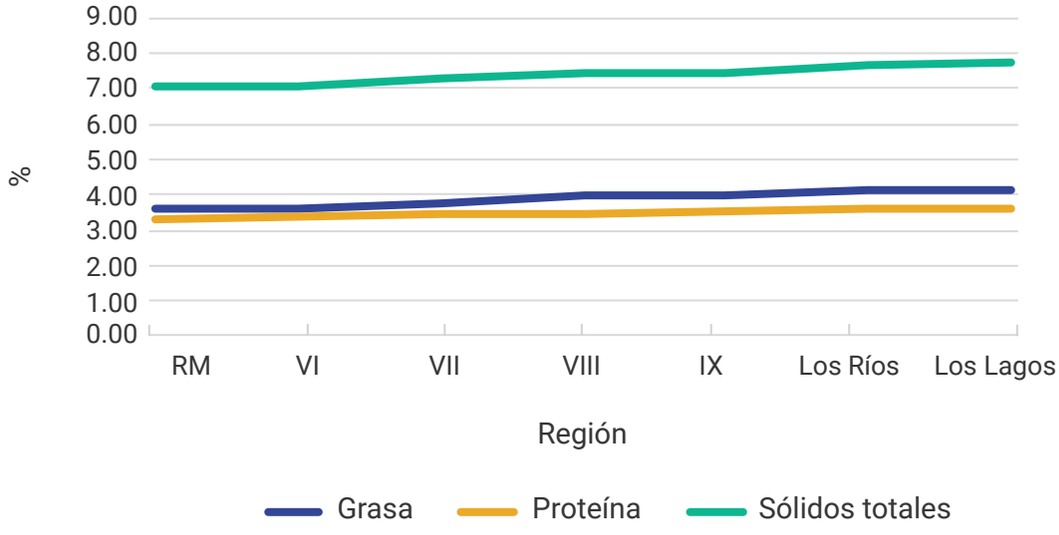


Figura 7. Contenido promedio de sólidos lácteos por región (peso/volumen).



RECUENTO DE CÉLULAS SOMÁTICAS.

Este indicador muestra en promedio una tendencia a mejorar disminuyendo su valor a partir del 2015, observándose el 2019 el nivel más bajo (**Cuadro 3, Figura 8**). El valor correspondiente al 2019 para todas las empresas informantes fue de **204.000 cel/ml**.

Las cifras también indican que los niveles de recuentos son más altos en los productores pequeños y van disminuyendo hacia los grandes, situación que se ha mantenido desde la temporada 2014 (**Cuadro 3**).

UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (UFC).

Este indicador ha tenido una tendencia a mejorar, aunque con fluctuaciones desde el 2014 (**Figura 8)**. Para el total de empresas informantes del 2019, alcanzó un promedio de **36.000 UFC/ml** (**Cuadro 3**).

En la Zona Sur alcanzó **38.000 UFC/ml**, nivel más alto que en la Zona Central (**22.000 UFC/m**l), que experimentó una mejora importante respecto del 2018 en que presentó un nivel de **66.000 UFC/ml**. Las cifras además indican una mejora creciente de este indicador de los productores pequeños a los grandes (**Cuadro 3**).

CUADRO 3. Composición y calidad de la leche según zona, región y tamaño de productor.

	GRASA [1]	PROTEÍNA[1]	SOLIDOS [1]	UREA	UFC [3]	RCS [4]
	% P/V			mg/L	Miles UFC/ml	Miles cel/ml
TOTAL	**4,10**	**3,57**	**7,66**	**298**	**36**	**204**
ZONA						
ZONA CENTRAL	3,82	3,44	7,26	285	22	304
ZONA SUR	4,12	3,57	7,69	297	38	205
REGIÓN						
METROPOLITANA	3,66	3,39	7,05	0[2]	27	310
O´HIGGINS	3,65	3,46	7,11	0[2]	20	321
MAULE	3,83	3,45	7,28	0[2]	57	363
BÍO BÍO	3,99	3,48	7,47	285	17	223
ARAUCANÍA	3,96	3,50	7,46	265	8	181
LOS RÍOS	4,13	3,57	7,70	301	18	195
LOS LAGOS	4,15	3,59	7,74	300	57	203
TAMAÑO DE PRODUCTOR						
< 500.000 L	3,98	3,48	7,46	289	225	364
500.000 – 1.500.000	4,11	3,56	7,67	291	25	199
> 1.500.000 L	4,11	3,58	7,69	301	11	175

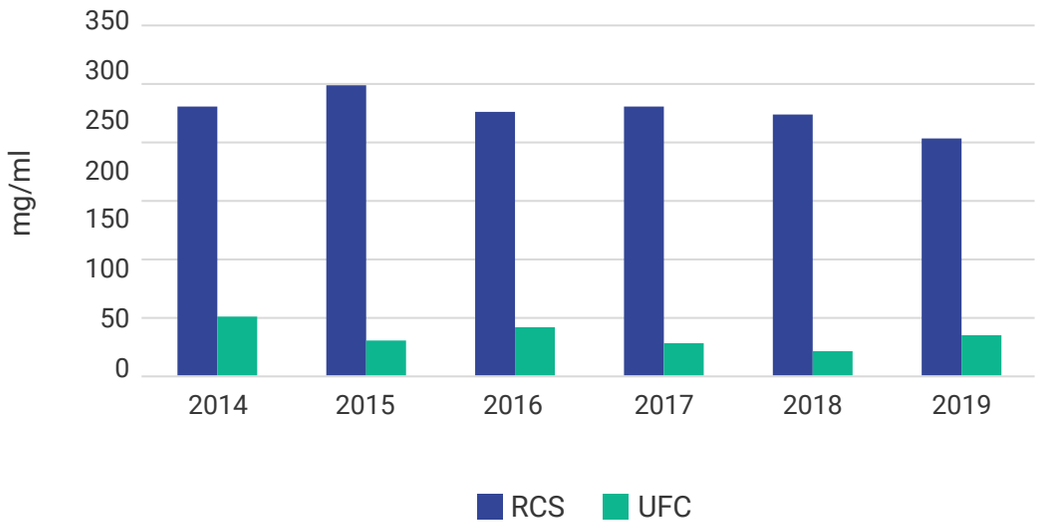
[1] Composición expresada base peso/volumen (P/V).

[2] Sin mediciones de urea disponibles.

[3] Unidades Formadoras de Colonias.

[4] Recuento de Células Somáticas.

Figura 8. Evolución de la calidad en cuanto a UFC y RCS de la leche (2014-2019).



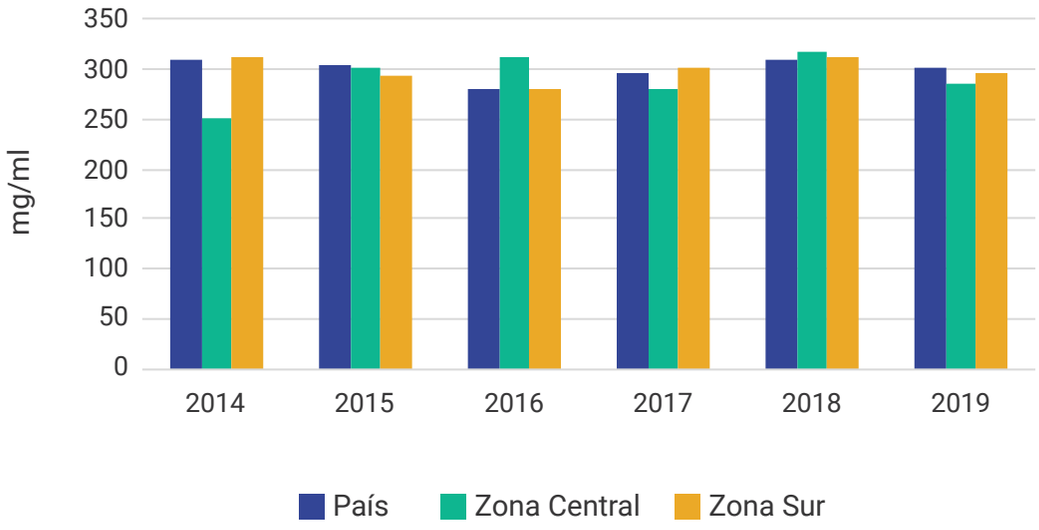
UREA EN LECHE.

Para la temporada 2019 se contó con información del contenido de urea de 4 industrias lecheras (69% del total de la leche informada), lo cual ha permitido efectuar comparaciones con el 2018, en que el aporte de información fue similar (**Figura 9**).

Igual que lo ocurrido el 2018, para la Zona Central solo se dispuso de datos de la región del Bío Bío; sin embargo, debido a que la región abarca el 50% de la recepción y 65% de los productores de la zona, se considera representativa de esta.

En general, el contenido de urea no muestra tendencias claras a lo largo de los años, lo que es válido a nivel nacional y, al comparar la Zona Central y la Zona Sur, con promedios generales que son similares entre ellas (**298** mg/ml **País**, **285** mg/ml **Zona Central**, **296** mg/ml **Zona Sur**, respectivamente). (**Cuadro 3**).

Figura 9. Evolución del contenido de urea en leche a nivel nacional y según zona.



LECHE LIBRE DE BRUCELOSIS.

En las empresas informantes de la temporada 2019, el grado de erradicación de brucelosis en el rebaño lechero se mantuvo alto, pero con valores algo inferiores respecto de la temporada 2018, con un **97%** de leche libre y **95%** de productores libres, y con una proporción similar de leche libre en la Zona Sur y en la Zona Central (**97%**), respecto de la recepción y productores totales. La proporción de productores libres respecto del total de productores fue más alta en la Zona Sur (**96%**) que en la Zona Central (**83%**); y, comparativamente, en la temporada 2018 hubo un nivel más alto en la Zona Sur (**100%**) y algo más bajo en la Zona Central (**81%**). (**Cuadro 4**).

Comparado el 2019 con el 2018 (% de la respectiva recepción total), mejoraron los niveles de Leche Libre de Brucelosis en la RM (**95 vs 77%**) y en las regiones VII (**74 vs 55**), VIII (**98 vs 85%**) y Araucanía (**76 vs 72%**); se mantuvieron en la VI Región (**99-100%**), persistiendo un desafío de mejora en las regiones VII y Araucanía.

La proporción de productores con leche libre de brucelosis aumentó el 2019 respecto del 2018 en todas las regiones, al comparar zonas y por tamaño de productor, manteniéndose los valores más bajos en la VII Región.

LECHE LIBRE DE TUBERCULOSIS (TBC).

Para las empresas informantes en la temporada 2019, la proporción de leche libre de TBC respecto de la recepción total fue algo más baja comparada con el 2018, siendo similar la proporción de productores libres (**90%** de leche libre y **90%** de productores libres el 2019 vs **93%** de leche libre y **90%** de productores libres el 2018). (**Cuadro 4, Figura 10**).

CUADRO 4. Leche libre de Brucelosis y TBC según zona, región y tamaño de productor.

	LECHE LIBRE DE BRUCELOSIS			LECHE LIBRE DE TBC		
	Total leche libre	% de la recep.[1]	% de los product.[1]	Total leche libre	% de la recep.[1]	% de los product.[1]
TOTAL	**2.098.253.576**	**97**	**95**	**2.043.498.852**	**90[1]**	**90 [1]**
ZONA						
ZONA CENTRAL	295.182.769	14,1	6,1	259.870.717	12,7	5,6
ZONA SUR	1.803.070.807	85,9	93,9	1.783.628.135	87,3	98,3
REGIÓN						
METROPOLITANA	125.394.750	6,0	1,4	114.686.608	5,6	1,2
O´HIGGINS	19.399.061	0,9	0,4	19.033.366	0,9	0,3
MAULE	3.093.883	0,1	0,2	3.038.564	0,1	0,3
BÍO BÍO	147.295.075	7,0	4,2	123.112.179	6,0	3,8
ARAUCANÍA	151.899.369	7,2	6,3	157.600.961	7,7	6,7
LOS RÍOS	679.161.544	32,4	32,2	660.380.166	32,3	33,0
LOS LAGOS	972.009.894	46,3	55,4	965.647.008	47,3	58,6
TAMAÑO DE PRODUCTOR						
< 500.000 L	212.134.429	10,1	54,7	176.595.758	8,6	53,6
500.000 – 1.500.000L	408.598.956	19,5	20,6	429.814.492	21,0	21,5
> 1.500.000 L	1.480.858.494	70,6	24,6	1.347.142.240	65,9	25,0

[1] Porcentaje de la recepción o del total de productores a nivel nacional o de la respectiva Categoría.

LECHE LIBRE DE LEUCOSIS.

Para este indicador y los siguientes (**Leche PABCO** e **Indicadores por Comuna**) se presenta solamente la situación de las empresas asociadas al CL (**86% del total nacional**).

En la temporada 2019, la proporción de leche libre y de productores libres de leucosis en relación a la recepción total alcanzó un **83%** y **82%**, que es ligeramente más baja que el 2018 (**87%** y **84%,** respectivamente). En la Zona Central alcanzó el **76%** de la recepción y **47%** de los productores y en la Zona Sur el **86%** de la recepción y **87%** de los productores, cifras de nivel similar a las observadas el 2018.

En general, la erradicación de leucosis no demuestra un progreso desde el **2016**, manteniendo niveles relativamente estables de leche libre y de productores libres de leucosis que fluctúan entre **83%** y **89%**. (**Figura 10**).

En relación al tamaño de productor se aprecian pocas diferencias respecto del 2018, aunque con valores más altos en el estrato intermedio, tanto para el % de leche libre como de los productores libres (**Cuadro 5**).

LECHE PABCO.

La leche con certificación PABCO alcanzó el 2019 un promedio de **83%** de la recepción y provino del **43%** de los productores, participación que es mayor que la observada el 2018 (**74%** de la recepción y **38%** de los productores). Es necesario destacar el aumento experimentado desde el período 2014-2015, en que la producción de leche PABCO se encontraba a niveles bajos (**66%** de la recepción y **27%** de los productores).

La participación de la zona central representó el **12,8%** de la recepción y el **3,9%** de los productores PABCO, y la zona sur el **87,2%** y **96,1%**. La participación de la zona central fue inicialmente más baja (**7,5%** y **2,4%** de la recepción y de los productores el 2014, respectivamente).

Las regiones VII, del Bío-Bío y de la Araucanía son las de más baja participación en la producción de leche PABCO (**Cuadro 5**, **Figura 10**).

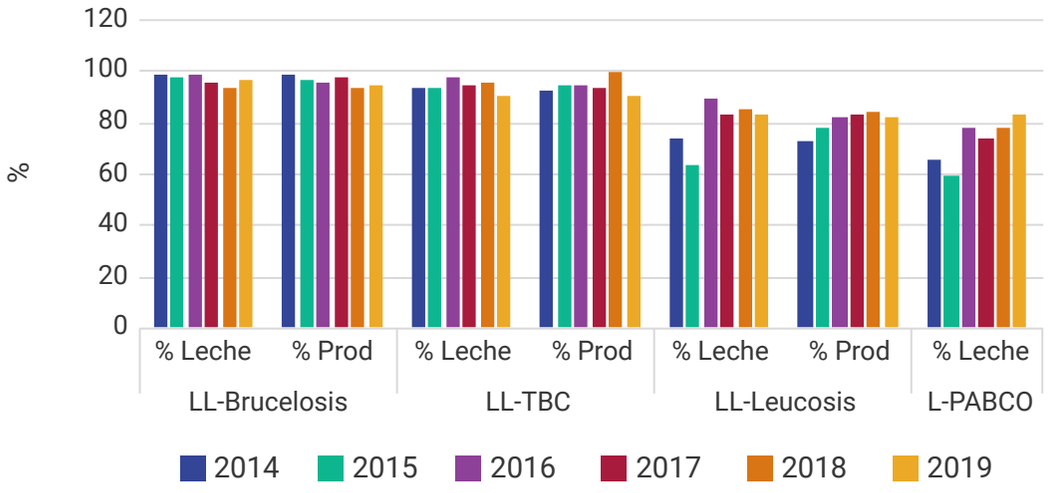
CUADRO 5. Recepción de leche libre de Leucosis y leche PABCO por zona, región y tamaño de productor.

	RECEPCIÓN LECHE LIBRE DE LEUCOSIS			RECEPCIÓN LECHE PABCO		
	Total leche libre	% de la recep.	% de los prod.	Total leche PABCO	% de la recep.	% de los prod.
TOTAL	**1.838.335.083**	**83 [1]**	**82[2]**	**1.772.434.177**	**83[1]**	**43[2]**
ZONA						
ZONA CENTRAL	230.768.346	12,6	3,0	227.474.097	12,8	3,9
ZONA SUR	1.607.566.738	87,4	97,0	1.544.960.080	87,2	99,8
REGIÓN						
METROPOLITANA	113.088.703	6,2	1,2	122.376.280	6,9	2,1
O´HIGGINS	9.729.695	0,5	0,2	19.293.358	1,1	0,9
MAULE	1.705.271	0,1	0,1	2.496.440	0,1	0,2
BÍO BÍO	106.244.677	5,8	1,3	83.308.019	4,7	0,7
ARAUCANÍA	142.660.507	7,8	6,6	149.228.718	8,4	11,6
LOS RÍOS	599.323.928	32,6	31,4	584.906.705	33,0	33,9
LOS LAGOS	865.582.302	47,1	59,1	810.824.657	45,7	54,3
TAMAÑO DE PRODUCTOR						
< 500.000 L	185.432.772	10,1	54,2	80.408.309	4,5	19,6
500.000 – 1.500.000	304.475.729	16,6	18,4	311.785.985	17,6	30,3
> 1.500.000 L	1.317.604.187	71,7	25,2	1.400.363.492	75,1	50,1

[1] Porcentaje de la recepción respecto del total empresas asociadas al CL, zona, región o tamaño de productor.

[2] Porcentaje del número de productores respecto del total CL, zona, región o tamaño de productor.

Figura 10. Leche libre de Brucelosis, TBC, Leucosis y Leche PABCO.



RECEPCIÓN DE LECHE POR COMUNA.

El 2019, la leche recepcionada por la industria asociada al Consorcio Lechero, igual que el 2018, provino de **66** comunas ubicadas desde la RM-Valparaíso hasta la Región de Los Lagos; en cambio, el 2015, 2016 y 2017 provino de **70**, **60** y **58** comunas respectivamente, estabilizándose la tendencia decreciente del número de comunas lecheras observada hasta el 2017.

El 2019, las 14 comunas más productivas abarcaron el **82%** de la recepción (**1.495.413.081 ltrs.**, **Cuadro 7**), y el 2018 el **80%** de la recepción (**1.515.443.744 ltrs.**).

Las tres comunas que más contribuyeron a la recepción fueron **Río Bueno**, **Puerto Octay** y **Osorno**, con una participación de **14.9%, 9.0%** y **7.5%** (**31.3%** del total), que fueron las mismas y con niveles de recepción de leche muy similares a las observadas el 2018.

Es interesante notar que existe una significativa proporción de comunas (**> 30%**) con solo **1-2 productores** en los diferentes años lo que puede producir notorios cambios en la cantidad de comunas de un año a otro si hay productores que dejan el rubro (**Cuadro 6**).

CUADRO 6. Participación de las comunas en la recepción de leche en empresas pertenecientes al Consorcio Lechero.

COMUNA	Recepción L	% de la Recepción
Río Bueno	272.564.928	14,87
P. Octay	164.475.291	8,97
Osorno	136.627.578	7,45
Río Negro	133.197.170	7,27
Los Angeles	123.851.114	6,76
La Unión	104.092.327	5,68
Paillaco	94.368.138	5,15
Los Muermos	75.208.991	4,10
Futrono	72.135.167	3,94
Los Lagos	70.179.673	3,83
Purranque	68.939.241	3,76
Frutillar	64.007.641	3,49
Puyehue	59.301.303	3,24
San Pablo	56.464.520	3,08
S. Total [1]	**1.495.413.081**	**82**
Casablanca, P.Varas, Llanquihue, Máfil, Curacaví, Panguipulli, P. Montt, Rengo, Freire, Mariquina, Panquehue, Chimbarongo, Ranco, Melipilla, Requínoa, Villarrica, Fresia, Ancud, Angol, Valdivia, Peñaflor, Mulchén, San Felipe, Quillota, Renaico, Talagante, El Monte, Lanco, Hualañé, Isla Maipo, Ñiquén, Freire, Buin, San Carlos, S.J.Costa, Pucón, Chillán, Vilcún, Maullín, Lampa, Puchuncaví, Padre Las Casas, San Ignacio, Cumpeo, Bulnes, San Nicolás, Pirque, Teno,Limache, Coihueco, Nogales.		
S. Total [2]	**337.364.138**	**18**
Total	**1.832.777.219**	**100**

[1] 14 comunas

[2] 52 comunas en orden decreciente de Casablanca (3,4%) a Nogales (0,0001%) de la recepción.

NÚMERO DE PRODUCTORES POR COMUNA.

El 2019 las empresas asociadas al Consorcio Lechero informaron un número de **1.791** productores distribuidos en las 66 comunas (**Cuadro 7**).

Las **14** comunas de mayor participación concentraron el **80%** de los productores (**1.435 en total**) siendo **Río Bueno**, **Los Muermos** y **la Unión** las tres comunas más importante con **17**,**1%**, **10,5%** y **7,9%** de los productores (**35,5% del total**). En las **52** comunas restantes se distribuye el **20%** restante (**356 en total**, **Cuadro 7**), manteniendo **Río Bueno** el primer lugar, tanto por recepción como por cantidad de productores, igual que en los años anteriores.

CUADRO 7. Participación de las comunas en el número de productores.

COMUNA	N° productores	% de los Productores
Río Bueno	306	17,09
Los Muermos	188	10,52
La Unión	141	7,85
Osorno	129	7,21
P. Octay	103	5,76
Paillaco	99	5,53
Los Ángeles	89	4,98
Rio Negro	85	4,75
Puyehue	59	3,31
Purranque	56	3,13
Los lagos	52	2,91
Frutillar	43	2,41
Futrono	42	2,33
San Pablo	42	2,35
S. Total [1]	**1.434**	**80**
Casablanca, P.Varas, Llanquihue, Máfil, Curacaví, Pangupilli, P. Montt, Rengo, Freire, Mariquina, Panquehue, Chimbarongo, Ranco, Melipilla, Requinoa, Villarrica, Fresia, Ancud, Angol, Valdivia, Peñaflor, Mulchén, San Felipe, Quillota, Renaico, Talagante, El Monte, Lanco, Hualañe, Isla Maipo, Ñiquén, Freire, Buin, San Carlos, S.J.Costa, Pucón, Chillán, Vilcún, Maullín, Lampa, Puchuncaví, Padre Las Casas, San Ignacio, Cumpeo, Bulnes, San Nicolás, Pirque, Teno,Limache, Coihueco, Nogales.		
S. Total [2,3]	**356**	**20**
Total	**1790**	**100**

[1] 14 comunas

[2] 52 comunas en orden decreciente de Casablanca (3,4%) a Nogales (0,0001%) de la recepción.

ANEXO 1: Cuadro resumen indicadores promedio a nivel país y regiones, zonas y tamaño de productor.

Año 2019	Recepción de leche	Leche Libre de Brucelosis	Leche Libre deTBC	Leche Libre de Leucosis [1]	Leche-PABCO [1]	Productores	Urea	RCS	UFC	Grasa	Proteína	Sólidos
	Miles de litros					N°	mg/ml	miles/ml		%	%	%
Pais	**2.169.970.354**	**2.098.253.576**	**2.043.498.852**	**1.838.335.083**	**1.772.434.177**	**2.253**	**298**	**204**	**36**	**4,10**	**3,57**	**7,66**
Metropolitana	131.635.947	125.394.750	114.686.608	113.088.703	122.376.280	32	0	310	27	3,66	3,39	7,05
O´Higgins	19.458.250	19.399.061	19.033.366	9.729.695	19.293.358	9	0	321	20	3,65	3,46	7,11
Maule	4.178.074	3.093.883	3.038.564	1.705.271	2.496.440	16	0	363	57	3,83	3,45	7,28
Bío Bío	149.596.413	147.295.075	123.112.179	106.244.677	83.308.019	101	285	223	17	3,99	3,48	7,47
Araucanía	198.669.893	151.899.369	157.600.961	142.660.507	149.228.718	162	265	181	8	3,96	3,50	7,46
Los Ríos	680.303.089	679.161.544	660.380.166	599.323.928	584.906.705	697	301	195	18	4,13	3,57	7,70
Los Lagos	986.128.689	972.009.894	965.647.008	865.582.302	810.824.657	1.236	300	203	57	4,15	3,59	7,73
Zona Central	304.868.684	295.182.769	259.870.717	230.768.346	227.474.097	157	285	304	22	3,82	3,44	7,26
Zona Sur	1.865.101.671	1.803.070.807	1.783.628.135	1.607.566.738	1.544.960.080	2.095	297	205	38	4,12	3,57	7,69
< 500 miles L	223.652.780	212.134.429	176.595.758	185.432.772	80.408.309	1257	289	364	225	3,98	3,48	7,46
500– 1.500 miles L	416.031.718	408.598.956	429.814.492	304.475.729	311.785.985	457	291	199	25	4,11	3,56	7,67
> 1.500 miles L	1.530.285.857	1.480.858.494	1.347.142.240	1.317.604.187	1.400.363.492	541	301	175	11	4,11	3,58	7,69

[1] Los indicadores LLibre-Leucosis y L-Pabco, incluye solo las plantas pertenecientes al Consorcio Lechero

TINA SALADO
Nº 508
CAP. 16 m³

Consorcio Lechero

Luis Orellana Muñoz
PRODUCCIÓN Y DISEÑO

Camila Atria Álamos
DISEÑADORA

Imprenta América
IMPRENTA

Manuel Antonio Matta 1266, Osorno
Fono: (56) 64 2 226 123
www.consorciolechero.cl

@consorciolecher

ConsorcioLechero

ConsorcioLechero