



INDICADORES

SECTOR LÁCTEO

2022



Comité Técnico:

Ivonne López T., Cristopher González C. y Gabriel Peralta C., ODEPA.

Carlos Arancibia B., Fedeleche.

Guillermo Iturrieta C., Exporlac.

Caterina Juri M., José Luis Delgado M. y Octavio Oltra H., Consorcio Lechero.

Comité Editor:

Caterina Juri Massaro

Coordinadora Información e I+D, Consorcio Lechero

Hardy Avilés Acevedo

Comunicaciones Consorcio Lechero

José Luis Delgado Morales

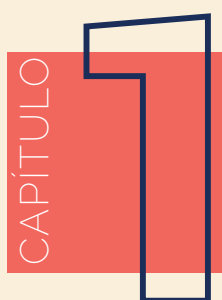
Gerente Aprobación

Diseño y diagramación:

Cecilia Araneda P.

ÍNDICE

| | |
|--------------------|----|
| Introducción | 03 |
|--------------------|----|



| | |
|--|----|
| PANORAMA MUNDIAL | 05 |
| Producción global | 06 |
| Procesamiento de leche | 08 |
| Consumo mundial de leche | 09 |
| Comercio de productos lácteos | 10 |
| Precio de la leche y los productos lácteos | 12 |



| | |
|-------------------------------|----|
| MERCADO NACIONAL | 14 |
| Recepción | 15 |
| Precios | 19 |
| Disponibilidad aparente | 21 |



| | |
|-------------------------------------|----|
| COMERCIO INTERNACIONAL | 22 |
| Balanza comercial | 23 |
| Importaciones | 24 |
| Exportaciones | 28 |



| | |
|---|----|
| CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LECHE PROCESADA EN CHILE | 31 |
| Recepción | 32 |
| Número de productores | 34 |
| Contenido de sólidos | 37 |
| Unidades Formadoras de Colonias (UFC) | 39 |
| Recuento de Células Somáticas (RCS) | 39 |
| Leche y predios libres de brucelosis | 40 |
| Leche y predios libres de TBC | 41 |
| Leche y predios libres de leucosis | 42 |
| Leche y predios PABCO | 43 |
| Indicadores por comuna | 44 |

| | |
|---------------------|----|
| Anexos | 51 |
|---------------------|----|

INTRODUCCIÓN

La presente publicación Indicadores del Sector Lácteo 2022, tiene el objetivo de poner a disposición del público general y especialmente de los diferentes actores de la cadena información del mercado nacional e internacional, junto con indicadores técnicos relevantes para el sector lácteo nacional.

Este documento que será publicado periódicamente ha sido desarrollado como una iniciativa del Centro de Información Láctea (CIL), grupo de trabajo que se enmarca en la Comisión Nacional de la Leche y que está compuesto por la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa), la Federación Nacional de Productores de Leche (Fedeleche), la Asociación de Exportadores de Productos Lácteos de Chile (Exporlac) y el Consorcio Lechero.

Los capítulos de esta publicación fueron elaborados con información levantada de fuentes nacionales e internacionales, por lo cual agradecemos el aporte y disposición de cada uno de los participantes, instituciones y empresas en el logro de esta iniciativa realizada para el beneficio de todo el sector lácteo nacional.

Andrea García Lizama
Directora Nacional ODEPA

Octavio Oltra Hidalgo
Gerente Consorcio Lechero

Carlos Arancibia Birkner
Gerente Fedeleche

Guillermo Iturrieta Cattán
Presidente Exporlac



CAPÍTULO
1

PANORAMA MUNDIAL

PRODUCCIÓN GLOBAL

544 
Millones de toneladas de leche

Según la publicación Dairy World Markets and Trade, de USDA (Departamento de Agricultura de Estados Unidos), en 2022 se produjeron a nivel mundial en torno a 544,2 millones de toneladas de leche de vaca. Este volumen de producción supuso un decrecimiento de aproximadamente un millón de toneladas con respecto a la cifra registrada durante el año anterior.

La Unión Europea fue la mayor productora, donde los 27 países que la conforman, generaron en forma agregada cerca de 144 millones de toneladas (Figura 1).

Por su parte, Estados Unidos aportó 102 millones de toneladas métricas situándose en el segundo lugar e India con 97 millones, ocupó la tercera posición.

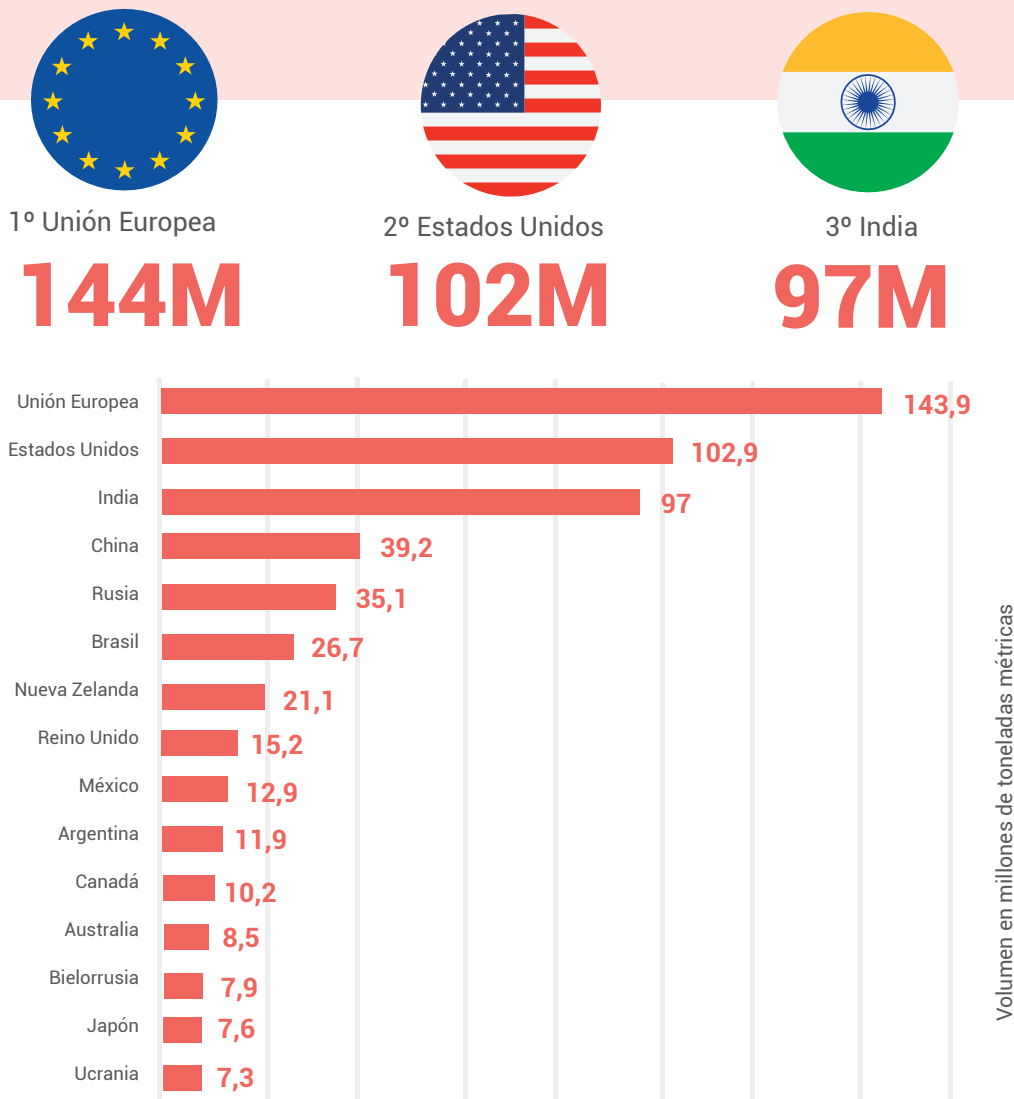


Figura 1. Producción mundial de leche en toneladas.

Fuente: USDA Dairy World Markets and Trade 2022

Las siguientes secciones fueron extractadas del Reporte generado por IDF (Federación Internacional de Lechería), llamado: World Dairy Situation 2022 y contiene información hasta el año 2021, cifras que serán actualizadas al año 2022 en el próximo reporte.

En relación al número de vacas, el continente que tiene el mayor número de ellas es Asia, que se ha mostrado con constante crecimiento durante los últimos años, llegando a los 124 millones el año 2021. El segundo continente con más vacas sería África, con 68 millones el año 2021. Cabe destacar que en la mayoría de los otros continentes el número de vacas se ha mantenido o decrecido (Figura 2).

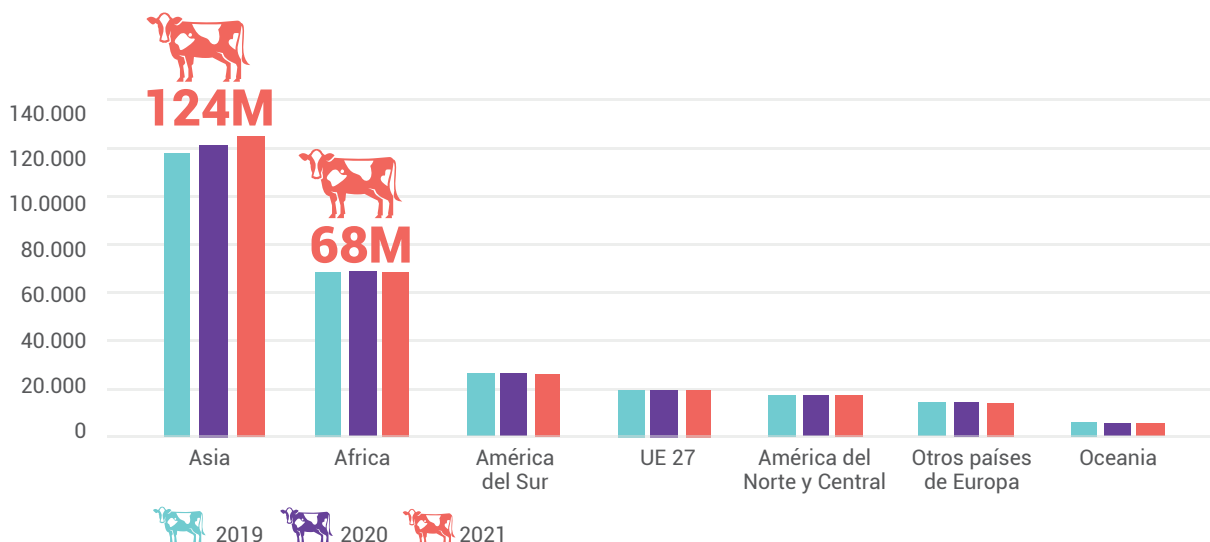


Figura 2. Número de vacas por continente expresados en miles.

Fuente: IDF World dairy situation 2022

Con los datos proporcionados por el Informe de IDF World Dairy Situation 2022 se puede estimar una productividad por vaca en los mismos continentes y períodos de tiempo, lo que se ve expresado en la Figura 3. Según estas estimaciones, existe una importante variación en la productividad por vaca a nivel global, en donde la productividad de América del Norte y Central, junto con Unión Europea (UE 27) lideran bordeando los 7.500 litros por vaca año, hasta África que solo llega a una cifra de 598 litros por vaca año, según los datos disponibles. Es necesario aclarar que la producción por vaca es un indicador utilizado preferentemente por sistemas estabulados, en los sistemas con base pastoril la producción por hectárea es la más utilizada.

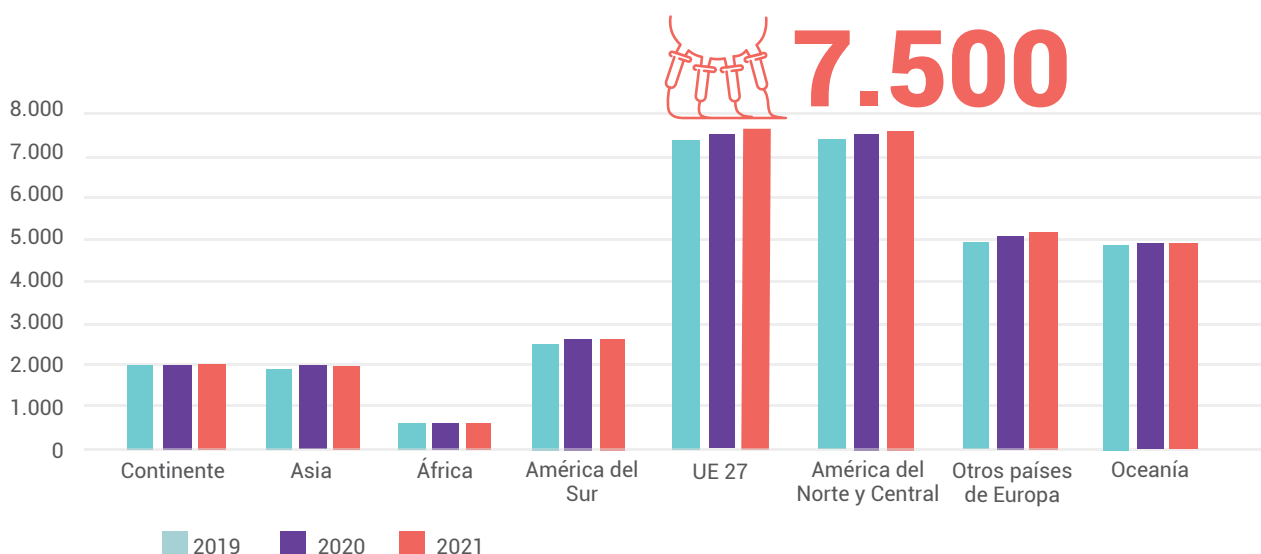


Figura 3. Producción por vaca en litros por año.

Fuente: IDF World dairy situation 2022

PROCESAMIENTO DE LECHE

El incremento mundial de la entrega de leche bovina para procesamiento, acumulado desde el año 2019 al 2021 fue de 3,1%, llegando a las 461 millones de toneladas (Figura 4).



Figura 4. Entrega mundial de leche en millones de toneladas.

Fuente: IDF World dairy situation 2022

Respecto a la elaboración de productos lácteos, a nivel mundial se muestra un crecimiento porcentual entre los años 2019 al 2021 de los cuatro productos lácteos más importantes en el comercio internacional. La información presentada incluye encuesta (IDF) de 50 países que representan entre el 75 al 90% de la elaboración de los productos lácteos seleccionados (Figura 5).

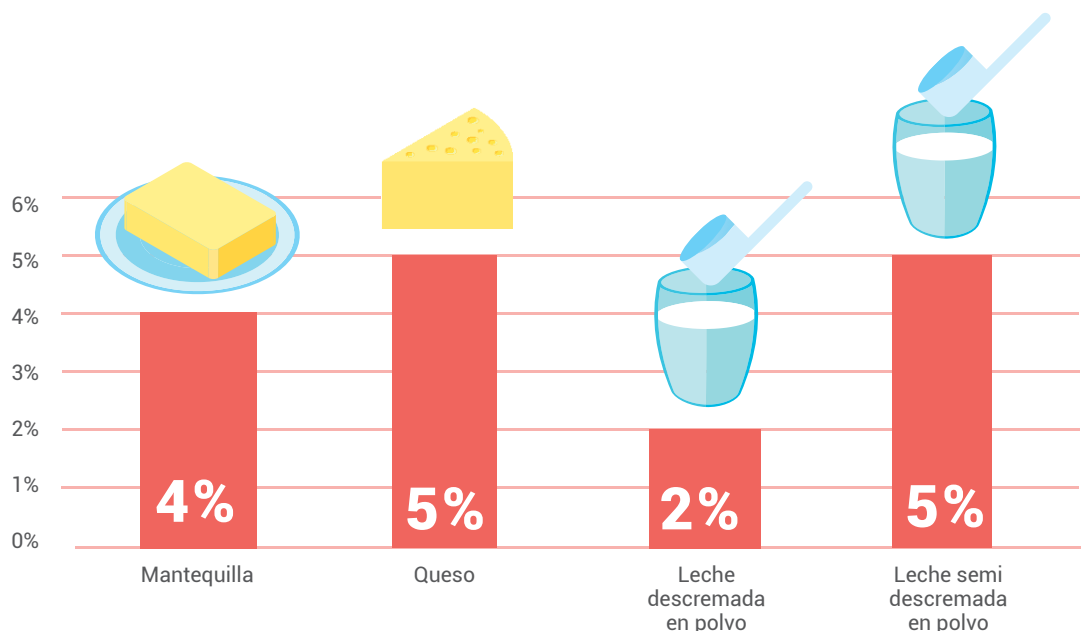


Figura 5. Crecimiento porcentual en la elaboración mundial de lácteos entre los años 2019 y 2021.

Fuente: IDF World dairy situation 2022

CONSUMO MUNDIAL DE LECHE

En 2021, a pesar del aumento de los precios impulsado por una fuerte demanda, la producción de leche avanzó más lentamente que en años anteriores.

La población mundial creció en 75 millones de personas (menos del +1%), elevando el total a 7.870 millones. El consumo medio per cápita calculado de productos lácteos fue de 118,2 kg (+1,6 kg) en leche equivalentes. Según la FAO, los rangos anuales de consumo promedio per cápita van desde 45 kg en África a 283 kg en Europa, siendo este último continente la principal región consumidora de productos lácteos del mundo con el 48% del consumo total de lácteos, mientras que en Asia consumen sólo 94 kg per cápita por año en promedio.

En la Figura 6 se observa la tendencia que ha presentado el consumo de lácteos desde los años 2019 al 2021, donde se observa un incremento expresado en kilos per cápita.

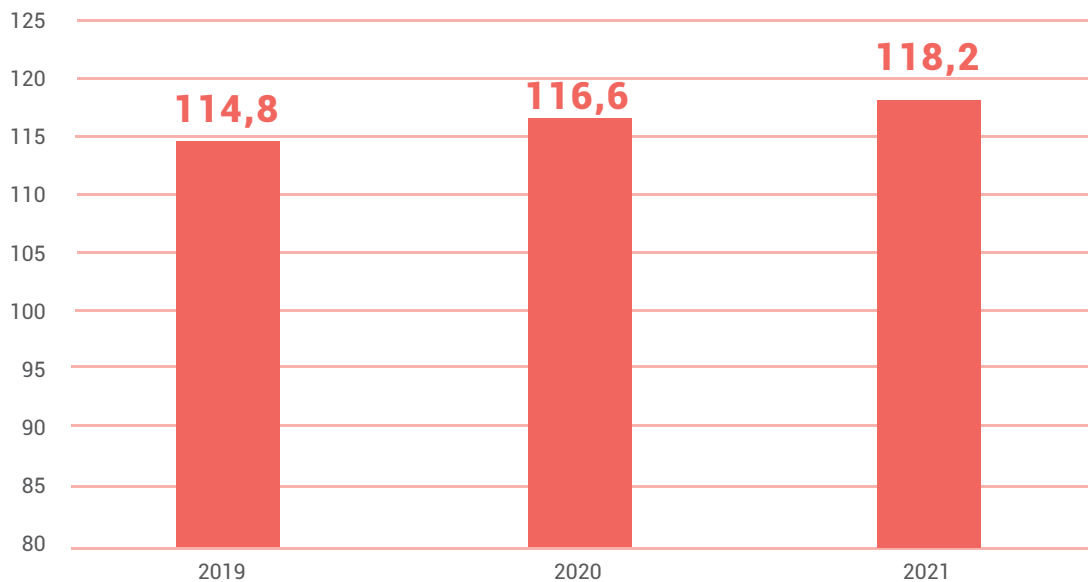


Figura 6. Consumo mundial de lácteos per cápita en kg 2019-2021.

Fuente: IDF World dairy situation 2022



118,2

Kilogramos en leche equivalente de consumo per capita.

COMERCIO DE PRODUCTOS LÁCTEOS

Si bien el mundo se resintió tras el primer impacto de la pandemia de COVID-19, durante el primer semestre de 2021 el comercio se revitalizó, sin embargo, durante el segundo semestre los altos costos de transporte significaron que el comercio mundial para todo el año 2021 aumentara sólo en 1,3%, terminando en un volumen de alrededor de 93,3 millones de toneladas.

En la Figura 7, se observa el comportamiento de los 6 principales exportadores entre los años 2015 al 2021. Las cifras en millones de toneladas muestran que los tres principales son Unión Europea, Nueva Zelanda y Estados Unidos.

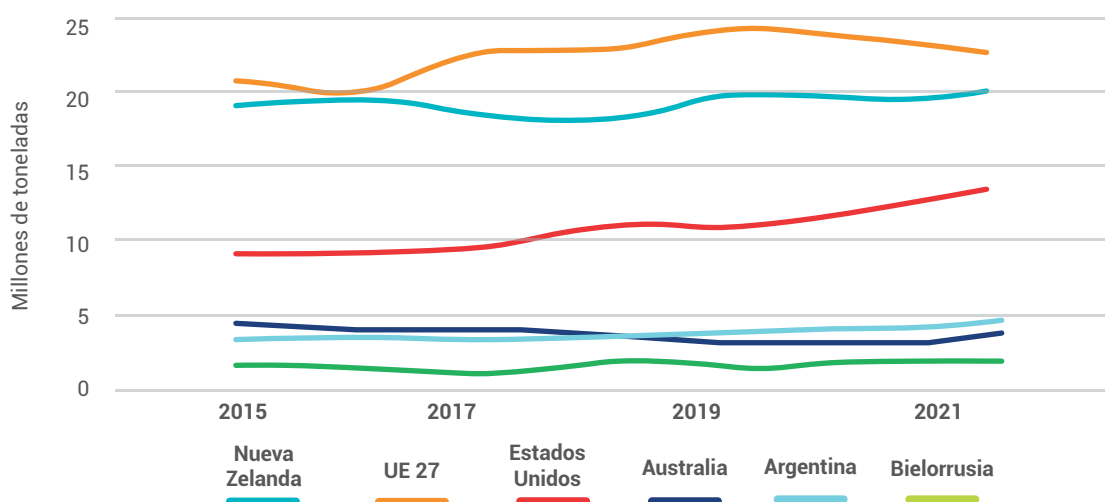


Figura 7. Principales países exportadores entre 2015 y 2021.

Fuente: IDF World dairy situation 2022

Respecto al comercio de los distintos productos lácteos, la Figura 8 muestra la variación que éste ha tenido, donde destaca el queso con un aumento sostenido en el periodo considerado, llegando a más de 3,4 millones de toneladas en el año 2021. Por segundo año consecutivo el comercio de mantequilla se contrajo, mientras que las leches en polvo entera, semidescremada y descremada reflejaron un aumento respecto al año anterior.

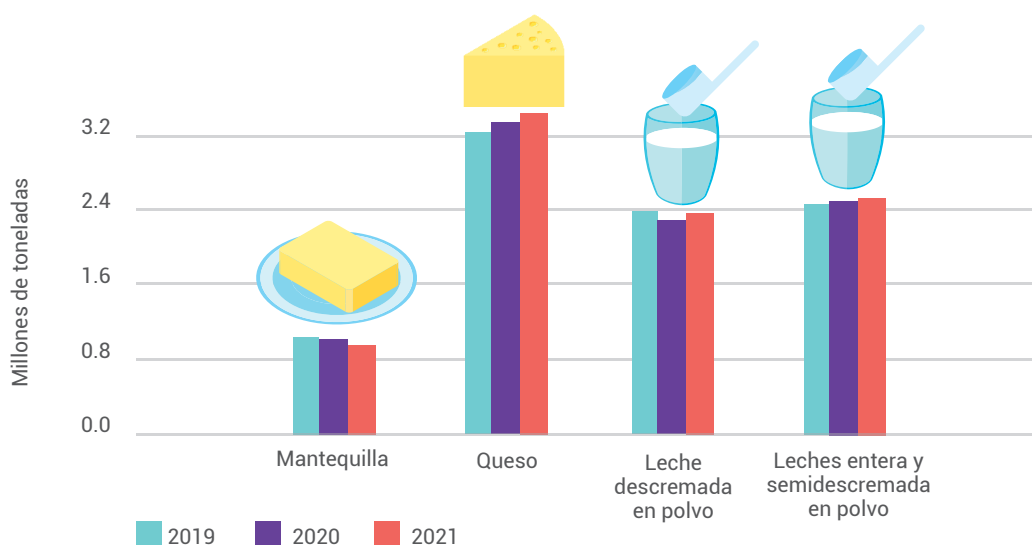


Figura 8. Comercio de los principales productos lácteos entre 2019-2021.

Fuente: IDF World dairy situation 2022

La Figura 9 da cuenta de la variación en la participación de exportación de los países más relevantes en el comercio de lácteos entre los años 2015 y 2021, donde destaca Estados Unidos, que ha presentado un sostenido aumento en el periodo.

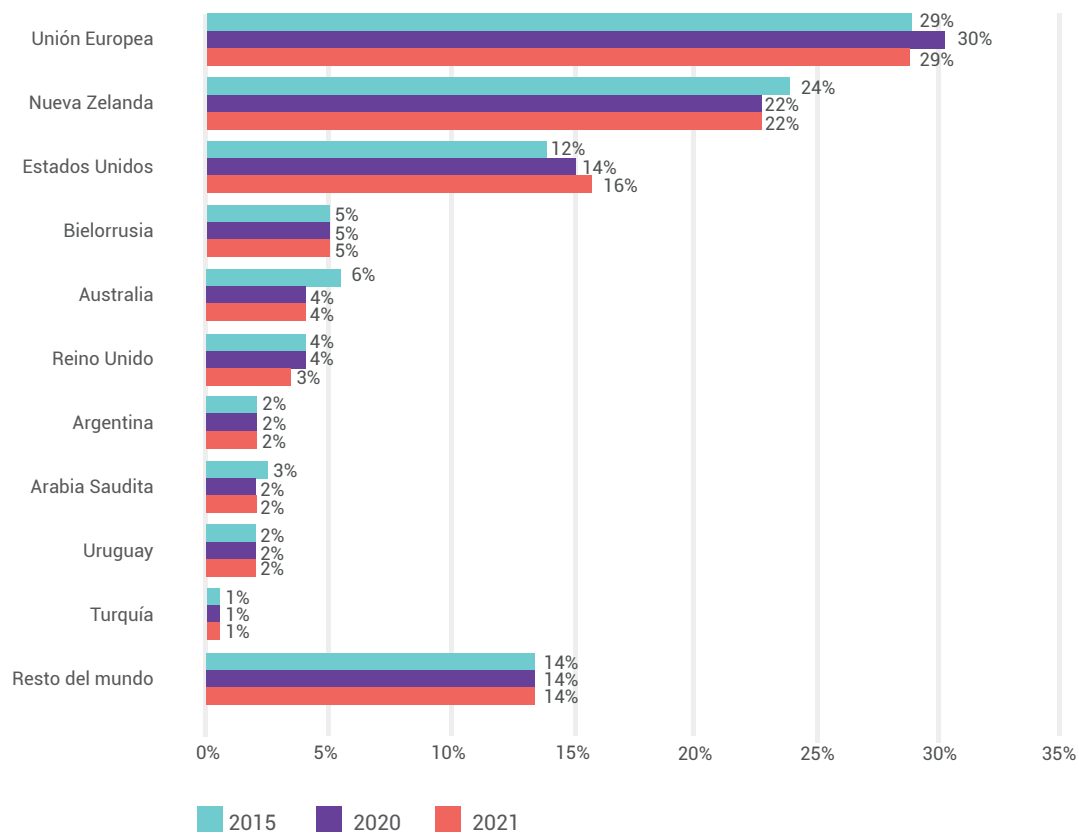
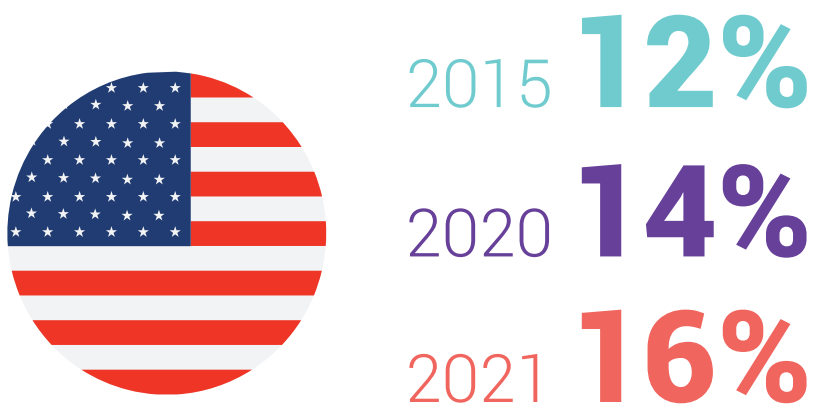


Figura 9. Participación de exportaciones de los países clave.

Fuente: ZuivelNL, Comtrade



PRECIO DE LA LECHE Y LOS PRODUCTOS LÁCTEOS



USD
31,7

USD
66,5



En el Cuadro 1, se muestra el precio de la leche cruda a nivel de productores en algunos países seleccionados y expresado en dólares americanos por 100 kilos de leche. Como se aprecia en el cuadro, el precio a nivel de países es bastante variable debido a que la mayoría de los países tiene condiciones internas como mercado, políticas u otros instrumentos, que influyen por sobre el precio interno. En esta muestra de países se da el precio menor en Argentina con 31,7 dólares por 100 kg de leche, mientras que el precio más alto lo registra China con 66,52 dólares por 100 kilos de leche.

| País | 2021 (USD/100kg) | Crecimiento 2020/21 (%) |
|---------------------|---------------------|----------------------------|
| Argentina | 31,72 | +20,2% |
| Brasil | 40,61 | +20,2% |
| China | 66,52 | +21,1% |
| UE 27 | 43,53 | +11,6% |
| <i>Francia</i> | 41,70 | +8,2% |
| <i>Alemania</i> | 42,90 | +14,4% |
| <i>Países Bajos</i> | 46,60 | +13,6% |
| <i>Polonia</i> | 39,37 | +14,4% |
| India | 43,22 | +5,7% |
| Nueva Zelanda | 52,72 | +31,5% |
| Rusia | 37,27 | +3,9% |
| Estados Unidos | 40,86 | +2,2% |

Cuadro 1. Precio de leche a productor 2021.

Fuente: IDF World dairy situation 2022

A nivel del mercado internacional de productos lácteos, el precio tiene una volatilidad importante, como lo muestra el índice de precios que lleva la FAO, que considera los principales productos lácteos comercializados que son: mantequilla, leche en polvo descremada y entera, queso y caseína. En el último año 2022, se puede observar como aumentó considerablemente este índice en relación al año anterior (Figura 10).

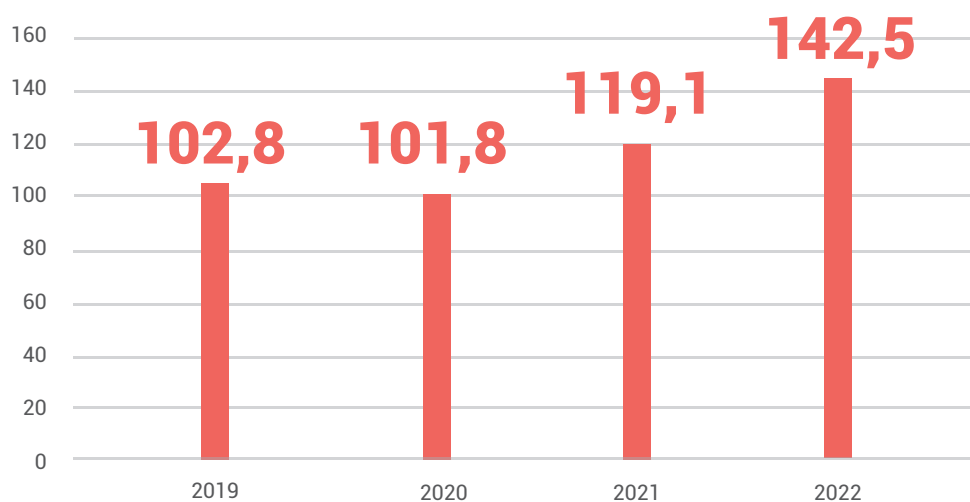


Figura 10. Índice de precios de productos lácteos FAO.

Fuente: FAO



CAPÍTULO

2

**MERCADO
NACIONAL**

RECEPCIÓN

La recepción de leche se refiere a la leche que es recibida por una planta procesadora, siendo procesada y posteriormente comercializada en la cadena formal como un producto lácteo. No incluye la leche producida en predios y que no es comercializada. En Chile estos datos son manejados por ODEPA para las plantas de mayor tamaño presentes en el Cuadro 3. Por otro lado, las empresas lácteas de menor tamaño son encuestadas trimestralmente por el INE.

Durante 2022, la recepción nacional disminuyó 2,7% en comparación con 2021, alcanzando 2.398 millones de litros (Cuadro 2). El descenso se evidenció en la industria láctea mayor y en la industria láctea menor, con disminuciones respectivas de 2,2% y 8,4%.

| Años | Recepción Odepa | | Recepción INE | | Recepción | |
|------|-----------------|--------|------------------|--------|-----------|--------|
| | Láctea mayor | Var. % | Láctea menor (*) | Var. % | Total | Var. % |
| 2010 | 1.895.735 | 6,9 | 339.783 | 17,9 | 2.235.518 | 8,5 |
| 2011 | 2.103.739 | 11,0 | 275.599 | -18,9 | 2.379.338 | 6,4 |
| 2012 | 2.119.080 | 0,7 | 316.000 | 14,7 | 2.435.080 | 2,3 |
| 2013 | 2.149.142 | 1,4 | 321.500 | 1,7 | 2.470.642 | 1,5 |
| 2014 | 2.148.731 | 0,0 | 338.041 | 5,1 | 2.486.772 | 0,7 |
| 2015 | 2.028.825 | -5,6 | 348.991 | 3,2 | 2.377.816 | -4,4 |
| 2016 | 1.991.007 | -1,9 | 330.373 | -5,3 | 2.321.380 | -2,4 |
| 2017 | 2.133.978 | 7,2 | 195.484 | -40,8 | 2.329.462 | 0,3 |
| 2018 | 2.174.410 | 1,9 | 171.526 | -12,3 | 2.345.936 | 0,7 |
| 2019 | 2.144.635 | -1,4 | 176.701 | 3,0 | 2.321.336 | -1,0 |
| 2020 | 2.275.379 | 6,1 | 181.613 | 2,8 | 2.456.992 | 5,8 |
| 2021 | 2.268.487 | -0,3 | 196.154 | 8,0 | 2.464.641 | 0,3 |
| 2022 | 2.218.390 | -2,2 | 179.602 | -8,4 | 2.397.992 | -2,7 |

Cuadro 2. Recepción nacional de leche en miles de litros.

Fuente: Odepa – INE

* Cifras provisionales para el año 2022.



2.398

Millones de litros de leche
Recepción nacional 2022

Según los datos de recepción de ODEPA Colun, Nestlé, Prolesur, Watt's y Soprole concentraron el 81,2% de la recepción de la industria láctea mayor durante 2022 (Cuadro 3 y Anexo 1), evidenciando el peak de recepción entre los meses de octubre y diciembre.

| Empresas | 2021 | 2022 | Variación 2022 / 2021 % | Participación 2022 % |
|---------------------|---------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| Colun | 666.183.746 | 657.643.743 | -1,3 | 29,6 |
| Nestlé | 388.849.086 | 357.254.541 | -8,1 | 16,1 |
| Prolesur | 298.820.621 | 328.627.070 | 10,0 | 14,8 |
| Watt's | 280.351.539 | 265.614.322 | -5,3 | 12,0 |
| Soprole | 187.038.336 | 194.020.497 | 3,7 | 8,7 |
| Grupo Lactalis | 143.231.611 | 133.055.178 | -7,1 | 6,0 |
| Surlat | 147.984.752 | 149.357.612 | 0,9 | 6,7 |
| Valle Verde | 71.363.277 | 75.409.690 | 5,7 | 3,4 |
| Quillayes | 14.373.147 | 13.271.415 | -7,7 | 0,6 |
| Lácteos Osorno | 28.459.305 | 4.291.505 | -84,9 | 0,2 |
| Comercial del Campo | 22.896.437 | 23.023.404 | 0,6 | 1,0 |
| Chilolac | 18.935.528 | 16.821.047 | -11,2 | 0,8 |
| Total | 2.268.487.385 | 2.218.390.024 | -2,2 | 100,0 |

Cuadro 3. Recepción anual de leche de la industria láctea mayor en litros.

Fuente: Odepa

En 2022, las regiones de Los Lagos y Los Ríos se levantan como las principales regiones de recepción y de origen de la leche en la industria láctea mayor (Cuadro 4 y 5). Los Lagos recibió 1.007 millones de litros de leche y 1.129 millones de litros de leche tuvieron origen en esta región (Anexo 2). Por su lado, Los Ríos recibió 726 millones de litros y produjo 709 millones de litros. En ambas regiones, tanto para la recepción como para el origen de la leche, se evidencian descensos en comparación con 2021.

| Región | 2020 | 2021 | 2022 | Variación 2022 / 2021 % |
|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| Metropolitana | 226.058.654 | 227.093.598 | 230.987.525 | 1,7 |
| Ñuble | 62.240.148 | 51.299.380 | 49.771.407 | -3,0 |
| BioBío | 65.479.060 | 57.875.482 | 54.805.074 | -5,3 |
| La Araucanía | 153.393.322 | 147.984.752 | 149.357.612 | 0,9 |
| Los Ríos | 715.020.077 | 735.920.387 | 726.242.305 | -1,3 |
| Los Lagos | 1.053.188.199 | 1.048.313.785 | 1.007.226.101 | -3,9 |
| Total | 2.275.379.460 | 2.268.487.385 | 2.218.390.024 | -2,2 |

Cuadro 4. Recepción de leche por región en litros.

Fuente: Odepa

| Región | 2020 | 2021 | 2022 | Variación 2022 / 2021 % |
|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| Coquimbo | | | 156.673 | |
| Valparaíso | 72.786.615 | 74.977.446 | 77.929.319 | 3,9 |
| Metropolitana | 60.006.736 | 68.380.796 | 68.299.106 | -0,1 |
| O'Higgins | 17.173.024 | 4.644.473 | 4.319.799 | -7,0 |
| Maule | 1.681.830 | 1.647.592 | 1.510.776 | -8,3 |
| Ñuble | 19.689.578 | 21.683.494 | 23.542.001 | 8,6 |
| Biobío | 141.801.201 | 137.449.695 | 134.791.397 | -1,9 |
| La Araucanía | 76.557.027 | 76.053.250 | 69.119.530 | -9,1 |
| Los Ríos | 697.568.163 | 740.484.971 | 709.337.531 | -4,2 |
| Los Lagos | 1.188.115.286 | 1.143.165.668 | 1.129.383.891 | -1,2 |
| Total | 2.275.379.460 | 2.268.487.385 | 2.218.390.024 | -2,2 |

Cuadro 5. Recepción de leche por región de origen en litros.

Fuente: Odepa

En relación con la dinámica de la región de origen y de recepción de la leche, la mayoría de las regiones tiene como principal origen la leche producida localmente (Anexo 2). Las regiones Metropolitana y de La Araucanía salen de esta lógica. Destaca la Región Metropolitana que recibe leche desde las regiones de Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, Maule y Biobío, además de la leche producida localmente, siendo las regiones de Biobío y Valparaíso las principales abastecedoras con volúmenes respectivos de 79 y 78 millones de litros.

Respecto a la elaboración de productos lácteos de la industria láctea mayor durante 2022, destaca el 2% de aumento en la elaboración de leche en polvo en comparación con 2021. Algunos productos que bajaron su elaboración son leche fluida -3,6%; quesillos -11,7%; quesos -0,9%; yogur -5,8%; y mantequilla -2,3% (Anexo 3).



Según información del INE, 328 proveedores de leche abastecieron la industria láctea menor para 2022, concentrados principalmente en las regiones de Los Lagos, Biobío y Los Ríos (Cuadro 6). Estas mismas regiones registran los mayores volúmenes de recepción de leche, con 41 millones de litros en Los Ríos, 36 millones de litros en Biobío y 34 millones de litros en Los Lagos. Cabe resaltar que la mayoría de las regiones han disminuido el número de proveedores desde 2020, destacando la región de Los Lagos que disminuyó de 118 en 2020 a 85 en 2022.

| Región | Año* | N° de plantas procesadoras | Volumen total (litros) | Propia (litros) | Adquirida (litros) | Cantidad de plantas que compran leche | Cantidad de proveedores de leche |
|--|------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Arica y Parinacota, Atacama, Coquimbo y Valparaíso | 2020 | 7 | 9.262.047 | 8.318.637 | 943.410 | 3 | 4 |
| | 2021 | 7 | 11.519.622 | 10.542.348 | 977.274 | 3 | 4 |
| | 2022 | 7 | 9.997.672 | 9.200.182 | 797.490 | 3 | 3 |
| Región Metropolitana | 2020 | 13 | 21.277.886 | 6.913.546 | 14.364.340 | 12 | 25 |
| | 2021 | 12 | 23.109.443 | 8.773.068 | 14.336.375 | 11 | 24 |
| | 2022 | 12 | 22.759.846 | 8.989.498 | 13.770.348 | 10 | 24 |
| Región de O'Higgins | 2020 | 4 | 5.901.723 | 126.865 | 5.774.858 | 3 | 9 |
| | 2021 | 4 | 6.670.207 | 112.566 | 6.557.641 | 3 | 9 |
| | 2022 | 4 | 5.865.123 | 71.370 | 5.793.753 | 3 | 9 |
| Región del Maule | 2020 | 10 | 8.930.426 | 383.374 | 8.547.052 | 7 | 18 |
| | 2021 | 10 | 8.206.996 | 189.222 | 8.017.774 | 7 | 14 |
| | 2022 | 10 | 6.426.794 | 313.664 | 6.113.130 | 7 | 12 |
| Región de Ñuble | 2020 | 6 | 16.381.242 | 3.465.834 | 12.915.408 | 6 | 31 |
| | 2021 | 6 | 18.189.897 | 3.799.991 | 14.389.906 | 6 | 33 |
| | 2022 | 5 | 16.787.888 | 4.016.252 | 12.771.636 | 5 | 31 |
| Región del Biobío | 2020 | 21 | 33.407.418 | 17.686.190 | 15.721.228 | 15 | 82 |
| | 2021 | 20 | 38.001.317 | 21.075.321 | 16.925.996 | 14 | 77 |
| | 2022 | 20 | 36.420.771 | 21.694.732 | 14.726.039 | 14 | 71 |
| Región de La Araucanía | 2020 | 12 | 6.146.040 | 272.536 | 5.873.504 | 11 | 31 |
| | 2021 | 12 | 6.650.345 | 380.094 | 6.270.251 | 11 | 32 |
| | 2022 | 10 | 5.705.628 | 228.138 | 5.477.490 | 9 | 30 |
| Región de Los Ríos | 2020 | 26 | 39.399.551 | 516.066 | 38.883.485 | 16 | 73 |
| | 2021 | 25 | 46.407.854 | 472.796 | 45.935.058 | 16 | 70 |
| | 2022 | 25 | 41.254.295 | 461.672 | 40.792.623 | 15 | 63 |
| Región de Los Lagos | 2020 | 16 | 40.906.905 | 998.358 | 39.908.547 | 11 | 118 |
| | 2021 | 15 | 37.399.072 | 692.470 | 36.706.602 | 11 | 108 |
| | 2022 | 12 | 34.384.501 | 411.055 | 33.973.446 | 10 | 85 |
| Total país | 2020 | 115 | 181.613.238 | 38.681.406 | 142.931.832 | 84 | 391 |
| | 2021 | 111 | 196.154.753 | 46.037.876 | 150.116.877 | 82 | 371 |
| | 2022 | 105 | 179.602.518 | 45.386.563 | 134.215.955 | 76 | 328 |
| Diferencia % | | -5,4 | -8,4 | -1,4 | -10,6 | -7,3 | -11,6 |
| 2022/2021 | | | | | | | |

Cuadro 6. Recepción de leche de la industria láctea menor por región.

Fuente: INE

* Cifras provisionales año 2022.



Sobre la elaboración de productos lácteos de la industria láctea menor, el queso y queso fresco son los principales productos (Cuadro 7). Para 2022, la industria láctea menor elaboró 15.163 toneladas de queso y, 7.596 toneladas de queso fresco y quesillo, en ambos casos, reflejando disminuciones en comparación con 2021 de 8,7% y 9,8%, respectivamente.

| Producto | Unidad | 2020 | 2021 | 2022* | Variación % 2022/2021 |
|-------------------------|--------|------------|------------|------------|-----------------------|
| Queso | Kg | 15.314.486 | 16.616.414 | 15.162.757 | -8,7 |
| Queso fresco y quesillo | Kg | 7.948.446 | 8.424.920 | 7.595.593 | -9,8 |
| Leche fluida | L | 326.704 | 151.739 | 129.943 | -14,4 |
| Mantequilla | Kg | 543.696 | 774.084 | 444.858 | -42,5 |
| Crema fresca | Kg | 2.760 | 3.910 | 4.638 | 18,6 |
| Manjar | Kg | 843.730 | 973.192 | 920.378 | -5,4 |
| Yogur | Kg | 1.498.966 | 1.431.697 | 1.305.586 | -8,8 |
| Otros | Kg | 5.165.224 | 7.546.506 | 8.748.360 | 15,9 |

Cuadro 7. Elaboración de productos lácteos de la industria láctea menor.

Fuente: INE

* Cifras provisionales año 2022.

PRECIOS

En relación al precio pagado a productor, el Cuadro 8 muestra el precio nominal ponderado pagado a productor por litro de leche de manera mensual y por región. Durante 2022 el precio promedio aumentó 20,8% respecto al año anterior, no presentando ninguna baja mensual a lo largo del año y con variaciones propias de la estacionalidad de la producción.

20,8%

de aumento de precio
con respecto al 2021

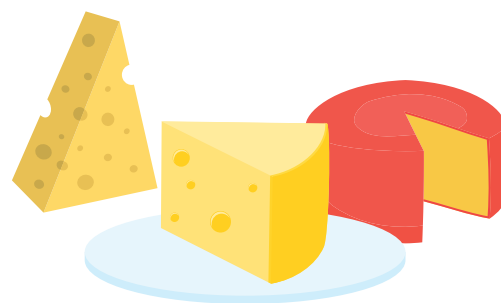


| Meses | Metropolitana | | | Ñuble - Biobío | | | La Araucanía | | | Los Ríos | | | Los Lagos | | | País | | |
|-------|---------------|--------|------|----------------|--------|------|--------------|--------|------|----------|--------|------|-----------|--------|------|--------|--------|------|
| | 2021 | 2022 | % | 2021 | 2022 | % | 2021 | 2022 | % | 2021 | 2022 | % | 2021 | 2022 | % | 2021 | 2022 | % |
| ene | 311,00 | 356,24 | 14,5 | 290,72 | 332,96 | 14,5 | 288,38 | 320,74 | 11,2 | 276,94 | 323,33 | 16,8 | 289,76 | 314,08 | 8,4 | 287,60 | 322,41 | 12,1 |
| feb | 319,48 | 365,16 | 14,3 | 293,28 | 342,80 | 16,9 | 294,38 | 334,33 | 13,6 | 285,44 | 333,35 | 16,8 | 297,00 | 331,79 | 11,7 | 295,24 | 336,43 | 14,0 |
| mar | 322,91 | 379,32 | 17,5 | 300,06 | 365,11 | 21,7 | 301,20 | 361,39 | 20,0 | 296,89 | 365,09 | 23,0 | 307,53 | 359,84 | 17,0 | 304,88 | 364,00 | 19,4 |
| abr | 352,51 | 428,08 | 21,4 | 331,61 | 410,15 | 23,7 | 341,52 | 415,74 | 21,7 | 318,57 | 386,64 | 21,4 | 350,79 | 418,58 | 19,3 | 338,72 | 408,49 | 20,6 |
| may | 365,02 | 443,72 | 21,6 | 343,84 | 421,98 | 22,7 | 349,60 | 429,20 | 22,8 | 323,66 | 397,48 | 22,8 | 354,79 | 429,37 | 21,0 | 344,84 | 419,93 | 21,8 |
| jun | 363,42 | 438,17 | 20,6 | 341,05 | 423,71 | 24,2 | 348,74 | 423,17 | 21,3 | 319,79 | 396,42 | 24,0 | 348,43 | 421,47 | 21,0 | 340,59 | 415,51 | 22,0 |
| jul | 364,98 | 435,07 | 19,2 | 341,59 | 431,89 | 26,4 | 348,15 | 418,01 | 20,1 | 315,37 | 387,19 | 22,8 | 344,04 | 418,18 | 21,6 | 337,59 | 411,06 | 21,8 |
| ago | 363,91 | 434,27 | 19,3 | 340,86 | 455,46 | 33,6 | 342,61 | 409,69 | 19,6 | 309,23 | 373,75 | 20,9 | 340,87 | 405,91 | 19,1 | 333,43 | 401,53 | 20,4 |
| sep | 344,06 | 425,97 | 23,8 | 319,30 | 420,93 | 31,8 | 316,57 | 394,45 | 24,6 | 296,03 | 362,19 | 22,3 | 309,93 | 388,35 | 25,3 | 309,46 | 385,09 | 24,4 |
| oct | 351,83 | 428,72 | 21,9 | 332,88 | 410,42 | 23,3 | 317,51 | 384,04 | 21,0 | 293,36 | 366,68 | 24,7 | 310,75 | 382,46 | 23,1 | 309,72 | 382,15 | 23,4 |
| nov | 352,63 | 437,40 | 24,0 | 329,68 | 431,22 | 30,8 | 313,84 | 388,45 | 23,8 | 304,81 | 361,33 | 18,5 | 307,32 | 386,63 | 25,8 | 311,34 | 384,49 | 23,5 |
| dic | 352,46 | 445,81 | 26,5 | 327,56 | 414,79 | 26,6 | 311,63 | 400,59 | 28,5 | 305,20 | 361,38 | 18,4 | 307,01 | 396,71 | 29,2 | 311,45 | 390,82 | 25,5 |
| Prom | 347,02 | 418,16 | 20,5 | 324,37 | 405,12 | 24,9 | 322,84 | 389,98 | 20,8 | 303,77 | 367,82 | 21,1 | 322,35 | 387,78 | 20,3 | 318,74 | 385,16 | 20,8 |

Cuadro 8. Precios nominales recopilados ponderados de leche pagado a productor por regiones \$/litro (s/IVA).

Fuente: Odepa

En cuanto al precio al consumidor recopilado por Odepa (Cuadro 9), todos los productos reflejan alza en comparación con 2021. Destaca el alza en quesos (queso chanco 28,2%, queso Gouda 28% y queso mantecoso 23,7%) y leches en polvo (leche en polvo entera 24,5%, leche en polvo descremada 22,5%).



| Productos | Unidad | 2021 | 2022 | Variación % 2022/2021 |
|---------------------------|------------|-------|--------|-----------------------|
| Leche en polvo descremada | 800 gramos | 4.738 | 5.806 | 22,5 |
| Leche en polvo entera | 900 gramos | 5.052 | 6.290 | 24,5 |
| Leche fluida descremada | L | 801 | 949 | 18,5 |
| Leche fluida entera | L | 801 | 951 | 18,7 |
| Queso Chanco | kg | 8.767 | 11.236 | 28,2 |
| Queso Gouda | kg | 7.432 | 9.511 | 28,0 |
| Queso Mantecoso | kg | 9.239 | 11.429 | 23,7 |
| Mantequilla | 250 gramos | 2.023 | 2.403 | 18,8 |
| Yogur | 125 gramos | 196 | 221 | 12,8 |

Cuadro 9. Precios al consumidor promedios nacionales, precios nominales (con IVA).

Fuente: Odepa



139,8

Litros equivalentes/año/habitante 2022

DISPONIBILIDAD APARENTE

La disponibilidad aparente representa la estimación del volumen de productos lácteos disponibles para el consumo, y se expresa en litros de leche equivalente. En los últimos 4 años su promedio alcanzó los 149 litros equivalente/año/habitante. Al considerar únicamente el año 2022, se evidencia una disminución de 13,3% respecto a 2021, principalmente influenciada por la baja en el volumen de importación y el aumento en el volumen de exportación (Figura 11).

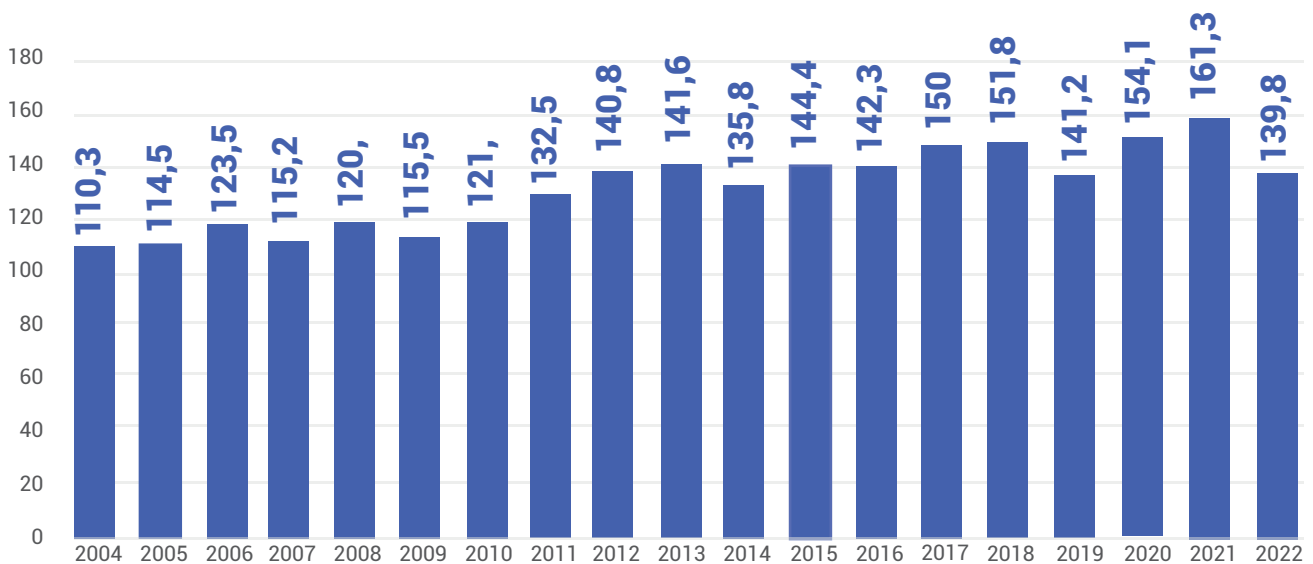


Figura 11. Disponibilidad aparente en litros equivalentes/habitante.

Fuente: Odepa

En el Anexo 4 se puede apreciar la evolución de la Disponibilidad Aparente (DA) per cápita y la metodología para su estimación se encuentra en el Anexo 5.

CAPÍTULO

3

COMERCIO
INTERNACIONAL

BALANZA COMERCIAL

La balanza comercial de productos lácteos de Chile fue deficitaria durante el año 2022 en 385,5 millones de litros equivalentes. Esta situación de déficit, que se viene presentando desde hace varios años, mejora sustantivamente respecto a 2021 y 2020, en que los déficits observados fueron de 734,5 y 553,1 millones de litros respectivamente y tienen su explicación en la disminución de las importaciones del último año que favorece la balanza en 261 millones de litros y en segundo lugar por el aumento de exportaciones que aporta otros 88 millones de litros (Figura 12).

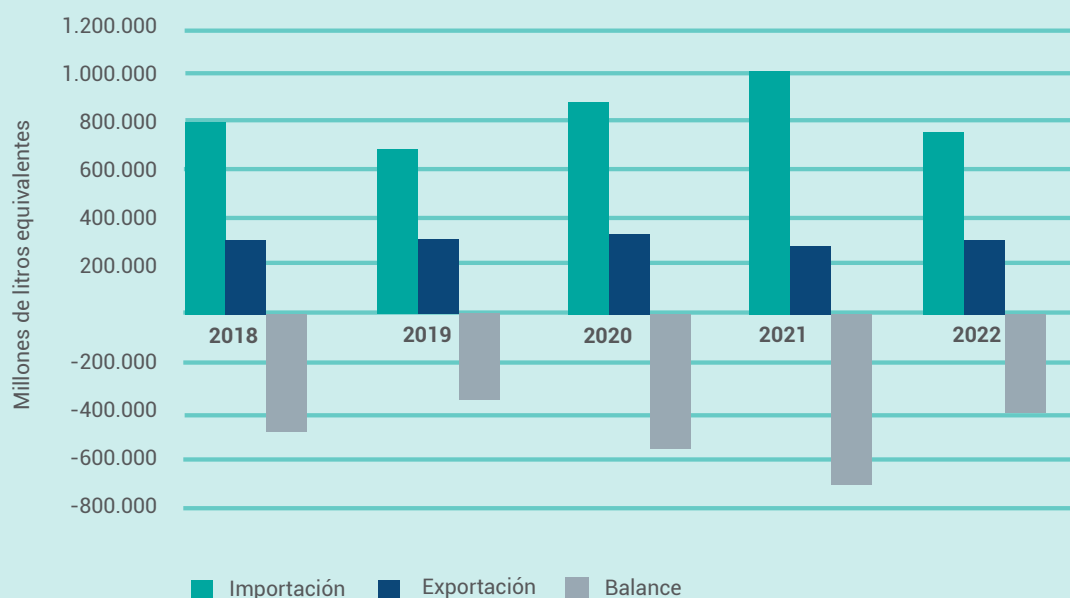
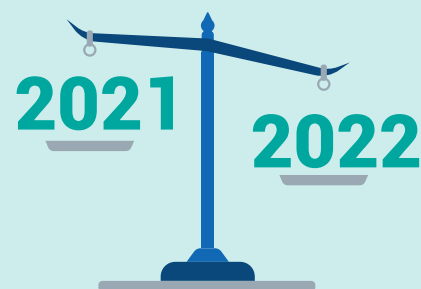
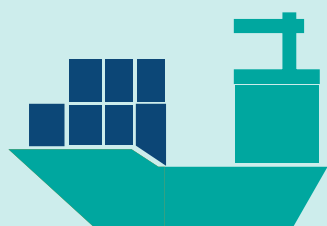


Figura 12. Balanza comercial 2018-2022.

Fuente: Odepa y Servicio Nacional de Aduanas



752.436

Millones de litros de Leche
Importaciones 2022



366.899

Millones de litros de Leche
Exportaciones 2022

IMPORTACIONES

Como ya se mencionó, las importaciones de productos lácteos registraron una importante disminución en el año 2022, destacando la caída en las compras de leche evaporada, leche en polvo entera y descremada y de las demás preparaciones. También fue importante la disminución de las importaciones de queso, aunque en una menor magnitud.

Es importante destacar que en cuanto a litros equivalentes, la disminución en las importaciones, que asciende a 261 millones de litros, se explica en gran medida por las menores compras de quesos, que explican 172 millones de menores internaciones (Cuadro 10).

| Item | Unidad | 2020 | 2021 | 2022 | Var 2022/21 (%) |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| Leche fluida | Ton | 8.697 | 14.251 | 13.583 | -4,7% |
| Leche en polvo descremada | Ton | 13.776 | 11.336 | 7.465 | -34,1% |
| Leche en polvo entera | Ton | 9.330 | 5.878 | 3.358 | -42,9% |
| Cremas | Ton | 0 | 0 | 161 | - |
| Leche evaporada | Ton | 4.191 | 5.781 | 2.368 | -59,0% |
| Leche condensada | Ton | 4.091 | 2.898 | 4.985 | 72,0% |
| Yogur | Ton | 192 | 150 | 234 | 55,8% |
| Mantequilla | Ton | 4.105 | 6.520 | 4.020 | -38,4% |
| Queso | Ton | 52.952 | 71.873 | 54.581 | -24,1% |
| Preparación de alimentos infantiles | Ton | 2.506 | 3.471 | 3.882 | 11,8% |
| Manjar y otros | Ton | 962 | 1.370 | 1.208 | -11,8% |
| Demas preparaciones en base a leche | Ton | 9.150 | 10.516 | 6.733 | -36,0% |

Cuadro 10. Importaciones de productos lácteos.

Fuente: FEDELECHE con información Odepa





Países donde Chile importa productos lácteos

Se puede apreciar que el origen de las importaciones de productos lácteos muestra una importante diversificación en cuanto al país de origen con un total de 41 países desde donde Chile importa distintos productos lácteos. Ahora hay que destacar que los primeros diez países de origen concentran el 91,5% del total de las compras (Cuadro 11).



| País | Suma de CIF (US\$) | Participación (%) |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|
| Argentina | 130.422.256 | 27,59 |
| Estados Unidos | 100.585.332 | 21,28 |
| México | 47.757.978 | 10,11 |
| Nueva Zelanda | 46.305.920 | 9,81 |
| Países Bajos | 26.903.402 | 5,69 |
| Alemania | 26.633.732 | 5,63 |
| Uruguay | 19.910.183 | 4,21 |
| Brasil | 13.878.037 | 2,94 |
| Polonia | 12.295.922 | 2,61 |
| Irlanda | 7.811.413 | 1,65 |
| Francia | 7.479.585 | 1,58 |
| Lituania | 7.192.928 | 1,52 |
| España | 5.212.966 | 1,11 |
| Italia | 4.931.367 | 1,04 |
| Perú | 4.644.450 | 0,98 |
| Dinamarca | 4.643.446 | 0,98 |
| Colombia | 1.437.699 | 0,31 |
| Bélgica | 916.487 | 0,19 |
| Reino Unido | 879.255 | 0,19 |
| Australia | 856.049 | 0,18 |
| Venezuela | 611.782 | 0,13 |
| Canadá | 372.615 | 0,08 |
| Malasia | 320.350 | 0,07 |
| Austria | 220.690 | 0,05 |
| Hungría | 123.893 | 0,03 |
| Suiza | 74.248 | 0,02 |
| Turquía | 61.184 | 0,01 |
| Grecia | 49.850 | 0,01 |
| Corea del Sur | 33.766 | 0,01 |
| China | 30.697 | 0,01 |
| Taiwán (formosa) | 28.671 | 0,01 |
| Orig. o dest. no comprendidos | 14.115 | 0 |
| Haití | 9.494 | 0 |
| Panamá | 6.815 | 0 |
| Suecia | 3.419 | 0 |
| Sri Lanka | 1.396 | 0 |
| Chipre | 302 | 0 |
| Tailandia | 269 | 0 |
| Arabia Saudita | 222 | 0 |
| Sudáfrica | 133 | 0 |
| Finlandia | 75 | 0 |
| Costa Rica | 74 | 0 |
| Total | 472.662.466 | |

Cuadro 11. Importaciones por país de origen.

Fuente: FEDELECHE con información Thomson Reuters

* CIF: Incluye costo, seguro y flete.

Por otra parte, se puede apreciar también la existencia de una gran variabilidad en cuanto al tipo de productos lácteos que el país importa, llamando la atención que no solo son productos de los llamados secos, como el queso y la leche en polvo, sino también productos frescos como es la leche fluida y el yogur (Cuadro 12).

| Producto | Suma de CIF (US\$) | Participación (%) |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Queso Gouda | 93.770.770 | 19,84 |
| Queso crema | 52.828.597 | 11,18 |
| Queso mozzarella | 49.357.326 | 10,44 |
| Suero | 39.851.497 | 8,43 |
| Los demás quesos | 32.584.551 | 6,89 |
| LPD | 30.376.026 | 6,43 |
| Preparaciones alimentación infantil | 26.330.594 | 5,57 |
| Las demás preparaciones | 24.408.501 | 5,16 |
| Mantequilla | 24.253.977 | 5,13 |
| Helados base leche | 15.533.258 | 3,29 |
| Queso rallado o en polvo | 15.491.053 | 3,28 |
| LPE | 13.717.054 | 2,91 |
| Leche fluida | 10.819.340 | 2,29 |
| Queso fundido | 8.172.719 | 1,73 |
| Condensada | 7.455.610 | 1,58 |
| Queso parmesano | 5.930.964 | 1,25 |
| Evaporada | 5.268.724 | 1,11 |
| Queso pasta azul | 4.893.384 | 1,04 |
| Queso cheddar | 4.367.590 | 0,92 |
| Queso fresco | 2.804.735 | 0,59 |
| Manjar | 2.434.903 | 0,52 |
| Queso Edam | 1.287.561 | 0,27 |
| Yogur | 373.394 | 0,08 |
| Crema | 350.341 | 0,07 |
| Total | 472.662.466 | |

Cuadro 12. Productos importados.

Fuente: FEDELECHE con información Thomson Reuters



19,8%

de queso Gouda



11,2%

de queso crema



10,4%

de queso mozzarella

Al analizar por grandes bloques o tipos de productos se aprecia una fuerte concentración en la importación del grupo quesos, que supera largamente la mitad de las importaciones del año 2022, en cuanto a valor. Bastante más atrás y con participaciones que no superan el 10%, se ubican la leche en polvo y el el suero (Cuadro 13).



57,4%
de quesos importados

| Producto | Suma de CIF (US\$) | Participación (%) |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Quesos | 271.489.247 | 57,44 |
| Leche en polvo | 44.093.080 | 9,33 |
| Suero | 39.851.497 | 8,43 |
| Preparaciones alimentación infantil | 26.330.594 | 5,57 |
| Las demás preparaciones | 24.408.501 | 5,16 |
| Mantequilla | 24.253.977 | 5,13 |
| Helados base leche | 15.533.258 | 3,29 |
| Leche fluida | 10.819.340 | 2,29 |
| Condensada | 7.455.610 | 1,58 |
| Evaporada | 5.268.724 | 1,11 |
| Manjar | 2.434.903 | 0,52 |
| Yogurt | 373.394 | 0,08 |
| Crema | 350.341 | 0,07 |
| Total | 472.662.466 | |

Cuadro 13. Grupos de productos importados

Fuente: FEDELECHE con información Thomson Reuters

EXPORTACIONES

El año 2022, registró un total de 258,2 millones de dólares (FOB) en exportación de productos lácteos, lo que se traduce en un crecimiento porcentual del 31 % respecto a 2021 y del 25% respecto a a 2020 (Cuadros 14 y 15).



258,2

Millones de dólares **Exportaciones 2022**

| Mes | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Enero | 21.441.407 | 18.248.233 | 25.601.830 |
| Febrero | 18.529.257 | 18.505.619 | 19.927.932 |
| Marzo | 16.337.050 | 15.171.604 | 22.290.807 |
| Abril | 11.145.266 | 17.891.896 | 17.892.323 |
| Mayo | 19.394.259 | 19.733.605 | 26.010.715 |
| Junio | 25.955.453 | 19.372.598 | 19.718.115 |
| Julio | 16.627.678 | 13.967.006 | 23.710.023 |
| Agosto | 12.373.096 | 12.392.274 | 24.977.935 |
| Septiembre | 16.083.126 | 11.966.437 | 20.017.727 |
| Octubre | 17.974.285 | 15.926.973 | 19.009.350 |
| Noviembre | 12.759.073 | 15.920.010 | 21.739.870 |
| Diciembre | 17.197.167 | 17.977.140 | 17.276.222 |
| Total | 205.817.117 | 197.073.395 | 258.172.849 |

Cuadro 14. Exportaciones en dólares FOB* 2020-2022.

Fuente: Odepa y Servicio Nacional de Aduanas

* FOB: Carga arriba del barco en origen.

| País de destino | Enero - Diciembre |
|-----------------|--------------------|
| U.S.A | 49.667.183 |
| Colombia | 44.567.988 |
| Emiratos Árabes | 30.422.712 |
| México | 29.865.914 |
| Perú | 22.350.351 |
| Corea del Sur | 11.735.196 |
| Costa Rica | 9.580.948 |
| China | 9.799.990 |
| Singapur | 7.782.520 |
| Guatemala | 4.487.120 |
| Otros | 37.912.927 |
| Total | 258.172.849 |

Cuadro 15. Exportaciones en dólares FOB por país de destino 2022.

Fuente: Odepa y Servicio Nacional de Aduanas

En volumen (Litros equivalentes), las exportaciones del año 2022, acumularon un total de 366,9 millones de litros, superando al año anterior en un 31.6% y al precedente en 19%.

En el Cuadro 16 podemos observar las categorías de productos exportados, destacando la leche condensada, los preparados alimenticios infantiles y la leche en polvo.



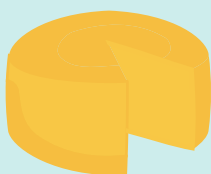
366,9

Millones de litros,
Exportaciones 2022

| Producto | Valor FOB US\$ | Participación % |
|------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Leche Condensada | 58.297.528 | 22,6% |
| Preparados alimenticios infantiles | 57.458.405 | 22,3% |
| Leche en polvo | 52.388.242 | 20,3% |
| Quesos | 36.414.238 | 14,1% |
| Lactosuero | 24.448.829 | 9,5% |
| Manjar o dulce de leche | 10.847.413 | 4,2% |
| Grasa butírica | 10.586.166 | 4,1% |
| Yogur | 5.364.154 | 2,1% |
| Crema | 1.304.713 | 0,5% |
| Mantequilla | 797.500 | 0,3% |
| Leche líquida | 265.662 | 0,1% |
| Total general | 258.172.850 | 100% |

Cuadro 16. Resumen exportaciones por grupo de productos 2022.

Fuente: Odepa y Servicio Nacional de Aduanas



62%

Queso Gouda

En una apertura adicional, respecto de las exportaciones de quesos, en Chile el mayor porcentaje corresponde al queso Gouda, que concentra el 62% del total como se observa en el Cuadro 17.

| | | |
|------------------|-----------------|--------|
| Gouda | US\$ 22.741.725 | (62%) |
| Los demás quesos | US\$ 5.815.946 | (16%) |
| Parmesano | US\$ 4.137.591 | (11%) |
| Mozzarella | US\$ 3.562.554 | (9,8%) |
| Edam | US\$ 155.748 | (0,4%) |
| Quesos frescos | US\$ 673 | (0,0%) |

Cuadro 17. Tipo de quesos exportados en 2022.

Fuente: Odepa y Servicio Nacional de Aduanas

En cuanto a las exportaciones totales de quesos por destino, se puede apreciar una fuerte concentración en los mercados de México y Corea del Sur (Cuadro 18).



51%



24,8%

| País | Queso Total | % |
|----------------------------|------------------------|-------|
| México | US\$ 18.552.984 | 51% |
| Corea del Sur | US\$ 9.047.706 | 24,8% |
| Rusia | US\$ 2.398.033 | 6,6% |
| Perú | US\$ 2.280.297 | 6,2% |
| China | US\$ 2.056.865 | 5,6% |
| Japón | US\$ 675.160 | 1,8% |
| Estados Unidos | US\$ 511.295 | 1,4% |
| Cuba | US\$ 294.773 | 0,8% |
| Guatemala | US\$ 255.935 | 0,7% |
| Sudáfrica | US\$ 140.403 | 0,3% |
| Venezuela | US\$ 121.633 | 0,3% |
| Paraguay | US\$ 78.479 | 0,2% |
| Reino Unido | US\$ 581 | - |
| Terr. británico en América | US\$ 63 | - |
| India | US\$ 30 | - |
| Total | US\$ 36.414.238 | |

Cuadro 18. Exportaciones de queso por destino.

Fuente: Odepa y Servicio Nacional de Aduanas

CAPÍTULO

4

**CARACTERIZACIÓN DE LA
PRODUCCIÓN Y CALIDAD
DE LECHE PROCESADA EN CHILE**

Para este capítulo se contó con el aporte de 11 empresas procesadoras de productos lácteos: Colun, Watt's, Nestlé, Soprole, Prolesur, Lactalis, Quillayes-Surlat, Chilolac, Rafulco, Comercial de Campo y Lácteos Valle Verde, lo que permite obtener un reporte con una amplia representatividad. La información fue compilada por ODEPA y analizada por el Consorcio Lechero siendo una continuación de esta serie de indicadores publicados desde el año 2014.

RECEPCIÓN DE LECHE

La recepción total informada por las empresas participantes ascendió a 2.227.475.219 L, siendo un 1,7 % menor a lo reportado el año 2021.

Cabe destacar, que a partir del mes de octubre del año pasado, se comenzó a recibir leche en la zona norte, generándose esta zona en el presente informe.



Recepción litros de leche 2022

2.227.475.219

Es importante destacar que los valores presentados en este informe corresponden a la recepción por origen de la leche.

| | Litros | % total |
|----------------------------|---------------|---------|
| País | | |
| Total | 2.227.475.219 | 100% |
| Zona | | |
| Zona norte | 487.831 | 0,02% |
| Zona central | 310.624.275 | 14% |
| Zona sur | 1.916.363.113 | 86% |
| Tamaño de productor | | |
| < 500.000 L | 198.513.225 | 9% |
| 500.000 – 1.500.000 L | 359.752.372 | 16% |
| > 1.500.000 L | 1.669.209.622 | 75% |

Cuadro 19. Recepción de leche a nivel de país, zona y tamaño de productor.

Al observar los valores por zonas del Cuadro 19 se aprecia que del total recepcionado, un 86% provino de la zona sur (Araucanía, Los Ríos, Los Lagos) y 14 % de la zona central (Valparaíso al Biobío), participación que se ha mantenido en niveles similares desde el 2014. En tanto, la zona norte solo aportó el 0,02%.



En la zona sur, la mayor recepción del 2022 correspondió a la región de Los Lagos (48%) seguida por Los Ríos (35%), participación idéntica a la observada el 2021 (Anexo 6).

En relación al tamaño de productor, la mayor cantidad de litros recepcionados (75%) se encuentran en la categoría de productores grandes (>1.500.000 L) como se observa en el Cuadro 19.

Siguiendo en esta línea, se observa que en los últimos años son los productores grandes los que concentran la mayor recepción de litros de leche y, en relación al 2021, esta categoría aumentó un 1,37% (Figura 13).

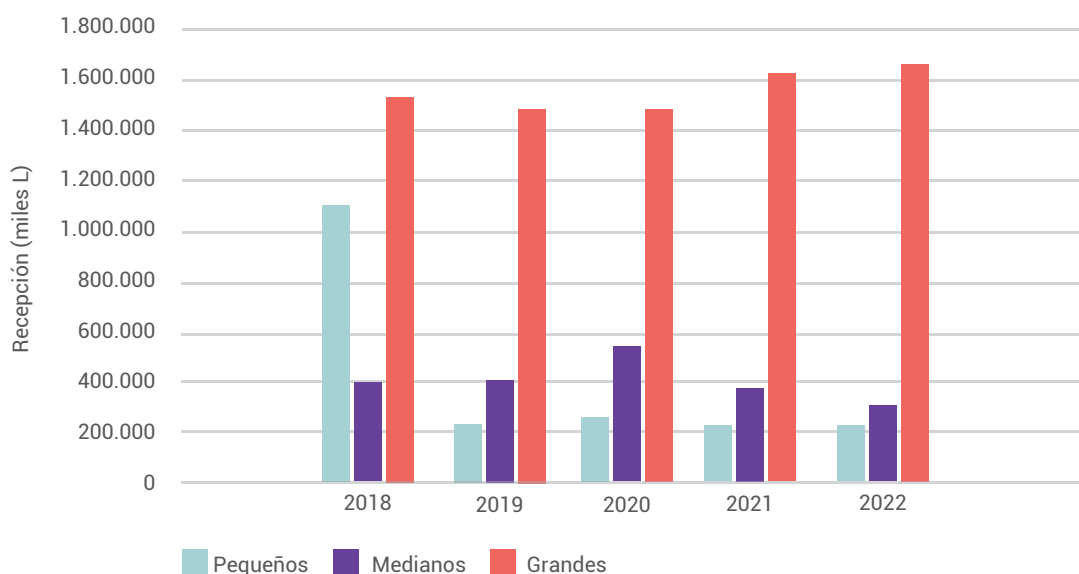


Figura 13. Recepción y su evolución según tamaño de productor.



NÚMERO DE PRODUCTORES

Las cifras demuestran que el 2022 las empresas participantes fueron abastecidas por un total de 2.036 productores, cantidad 0,58% inferior que la del 2021 (2.048). Si a esta cifra obtenida a través de las empresas que participaron en este levantamiento de información, se les suma los productores declarados por el INE en la Encuesta de la Industria Láctea menor para el mismo año, llegamos a una cifra total de 2.411 productores de leche quienes serían los proveedores de leche de la industria formal en Chile.

Entre los años 2018 y 2022, la cantidad de productores de leche ha disminuido en las empresas participantes de este estudio en un 10,1%, tal como se aprecia en la Figura 14.



Productores de leche abastecieron a las empresas que participaron en este informe.

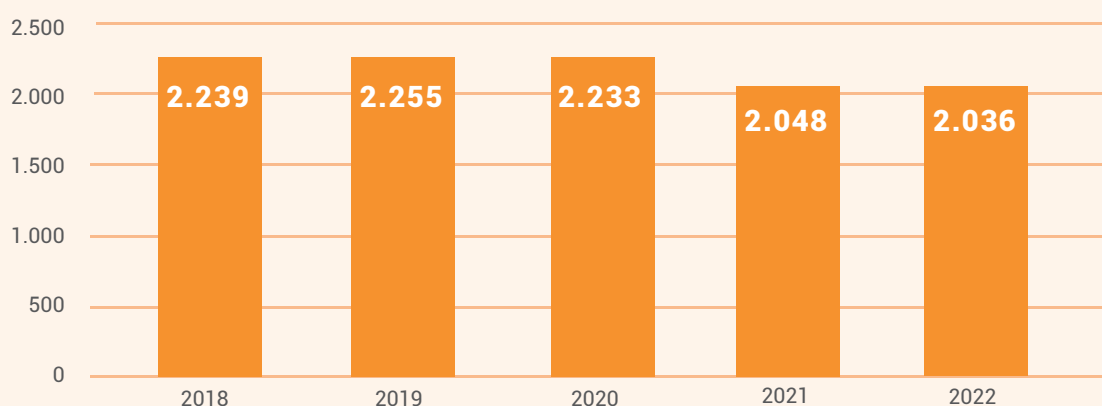
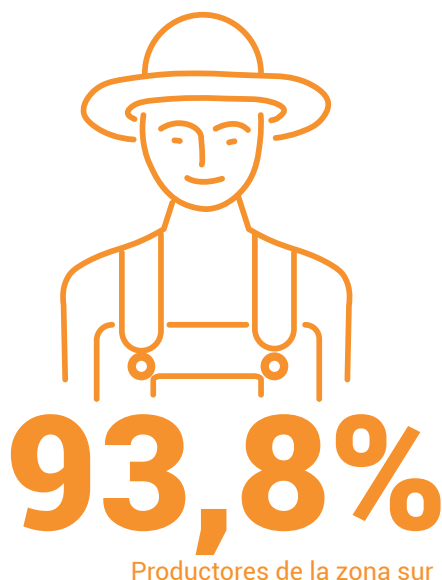


Figura 14. Evolución del número de productores 2018 - 2022.

Es importante mencionar que la disminución en el número de productores proveedores de las empresas informantes de este reporte, no significa que estos productores hayan salido del mercado, puesto que no contamos con esa información y, por otro lado, existe la posibilidad que hayan sido proveedores de alguna empresa no informante a este reporte durante el 2022.



De los 2.036 productores totales, un 93,8% (1.910) se encuentra en la zona sur (Araucanía, Los Ríos, Los Lagos) y 6,14% (125) en la zona central (Valparaíso al Biobío) manteniendo los porcentajes del 2021. En tanto en la zona norte solo se observa solo 1 productor representando un 0,05% del total (Cuadro 20).

En relación a la recepción por productor, el 2022 alcanzó los 1.094.044 L, lo que fue levemente inferior al 2021 (1.107.075 L). En tanto, en la zona central se observaron 2.484.994 L/ productor y en la zona sur 1.003.331 L/ productor (Cuadro 20).

El segmento de los productores pequeños que abarca el 54,91% del total (1.118), explica un 8,91% de la recepción anual; el segmento intermedio (352), que corresponde al 17,29% del total, el 16,15% de la recepción y el segmento de productores grandes (566), que corresponde al 27,80% del total, totaliza el 74,94% de la recepción, proporciones que han tendido a mantenerse desde el 2018 (Cuadro 20).

| | Recepción de leche | | N° de productores* | | Recepción / Productor |
|----------------------------|--------------------|-------|--------------------|---------|-----------------------|
| | Litros | Total | Total | % total | Litros |
| País | 2.227.475.219 | 100 | 2.036 | 100 | 1.094.045 |
| Zona | | | | | |
| Zona norte | 487.831 | 0,02 | 1 | 0,05 | 487.831 |
| Zona central | 310.624.275 | 13,95 | 125 | 6,14 | 2.484.994 |
| Zona sur | 1.916.363.113 | 86,03 | 1.910 | 93,81 | 1.003.331 |
| Tamaño de productor | | | | | |
| < 500.000 L | 198.513.225 | 8,91 | 1.118 | 54,91 | 177.561 |
| 500.000 – 1.500 | 359.752.372 | 16,15 | 352 | 17,27 | 1.022.024 |
| > 1.500.000 L | 1.669.209.622 | 74,94 | 566 | 27,78 | 2.949.134 |

Cuadro 20. Productores de leche a nivel país, zonas y tamaño de productor.

*Mayor detalle de cantidad de productores por región está disponible en el Anexo 6

Al analizar la evolución del número de productores según tamaño, se observa que los pequeños han ido en descenso a lo largo del tiempo. Esta disminución también se evidencia en los productores medianos durante los últimos 3 años, mientras que los grandes se mantienen relativamente estables desde el año 2018 (Figura 15).

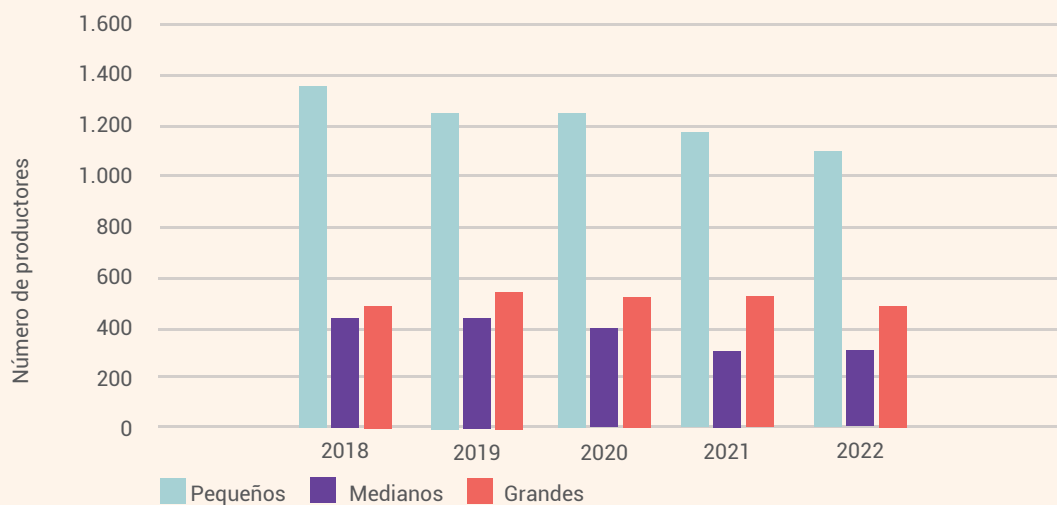
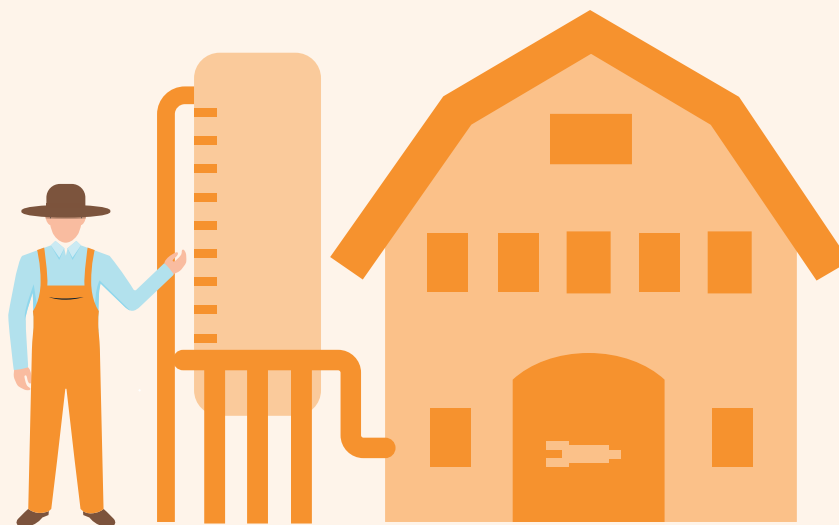


Figura 15. Evolución del número de productores según tamaño.



CONTENIDO DE SÓLIDOS

El contenido de sólidos en leche se expresa como Peso/Volumen (p/v) que se refiere a los sólidos lácteos en un litro de leche, o Peso/Peso (p/p) que se refiere a los sólidos lácteos en un kilogramo de leche.

En la temporada 2022 el contenido promedio de sólidos totales fue de 7,6% p/v (7,4% p/p), valor menor que el observado el 2021 (7,8% p/v).

Las zonas sur y central, alcanzaron valores de 7,9% p/v (7,6% p/p) y 7,2% p/v (6,9% p/p) respectivamente, manteniéndose el sur y descendiendo el centro en relación al año anterior (7,46% p/v), en tanto la zona norte alcanzó un valor de 7,5% p/v (7,28 p/p), (Cuadro 21).



7,6%

Contenido promedio de sólidos p/v 2022

| | Grasa % | Proteína% | Sólidos |
|-----------------------|---------------------|-----------|---------|
| | %p/v | | |
| Total país | 4,0% | 3,6% | 7,6% |
| | Zona | | |
| Zona norte | 3,9% | 3,6% | 7,5% |
| Zona centro | 3,7% | 3,5% | 7,2% |
| Zona sur | 4,2% | 3,7% | 7,9% |
| | Tamaño de productor | | |
| < 500.000 L | 4,0% | 3,6% | 7,6% |
| 500.000 – 1.500.000 L | 4,0% | 3,7% | 7,6% |
| > 1.500.000 L | 4,0% | 3,7% | 7,7% |

Cuadro 21. Composición de la leche a nivel país, por zona y tamaño de productor

Al monitorear la evolución de los sólidos totales desde el año 2018 al 2022, se observa que la zona sur aumentó hasta el año 2020 y durante los 2 últimos años, se mantuvo, mientras que la zona central tal como se observa en la Figura 16 descendió el último año.

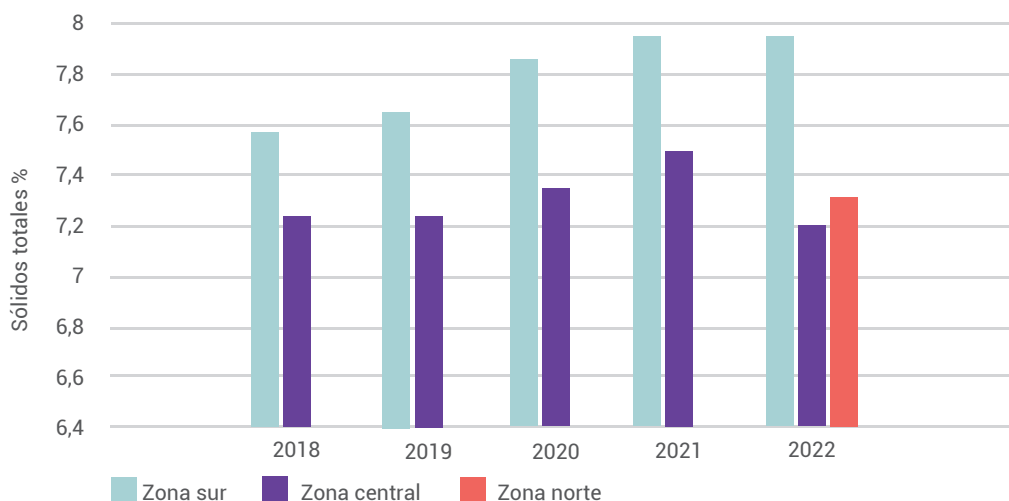


Figura 16. Evolución de los sólidos totales según zona 2018-2022.

Como se observa en la Figura 17, al comparar el promedio de sólidos lácteos por región, se aprecia que los sólidos aumentan de manera más acentuada del Biobío al sur, alcanzando el máximo valor en la región de Los Ríos (8%) seguida de Los Lagos (7,8%) (Anexo 7).

En general, el aumento del contenido de sólidos totales es atribuible a un aumento de la materia grasa más que de la proteína.

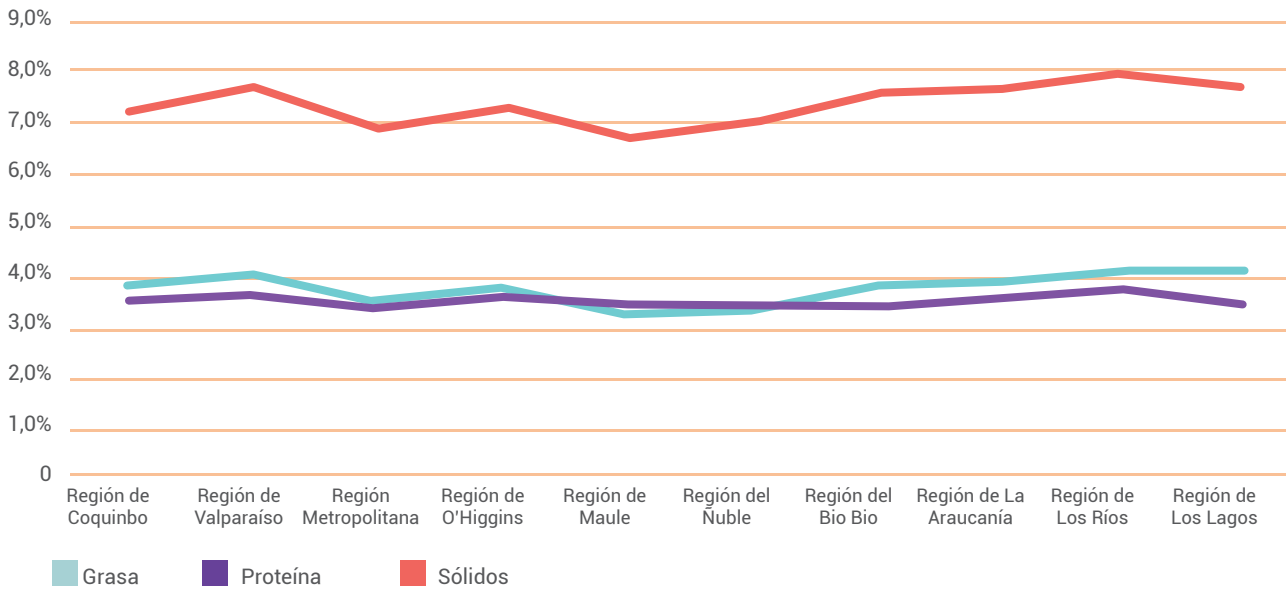
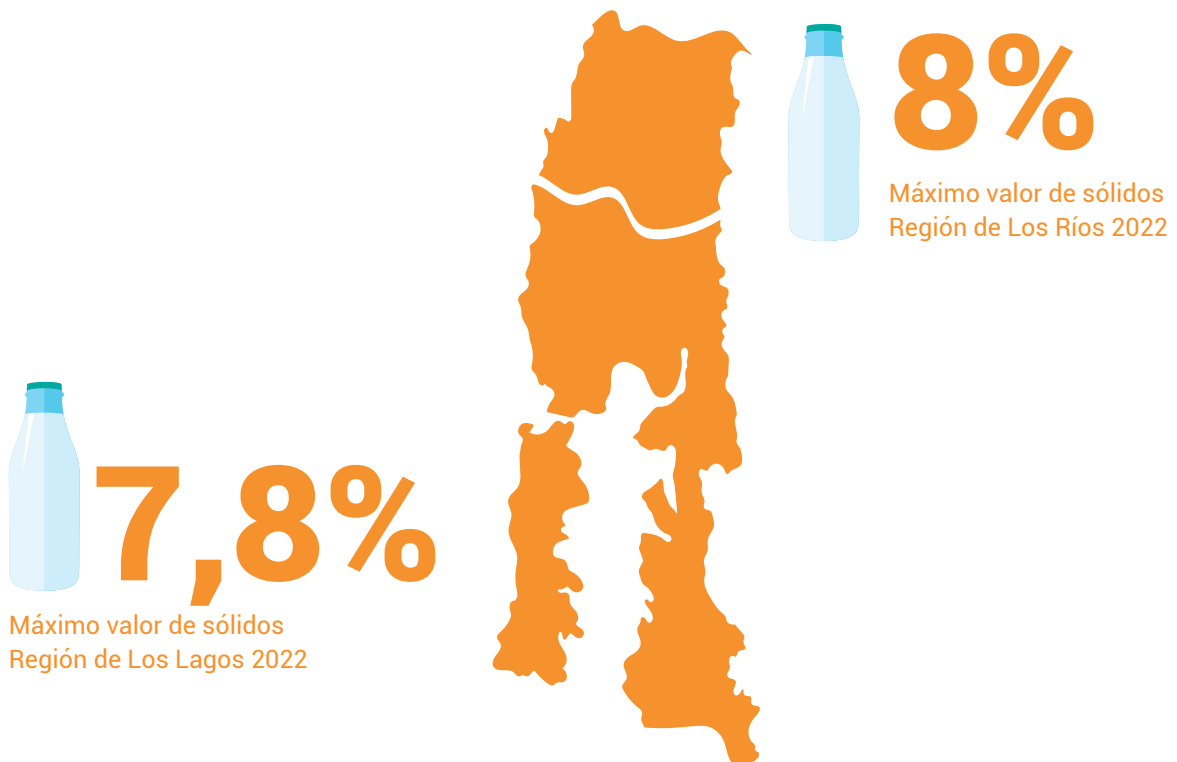


Figura 17. Contenido promedio de sólidos lácteos por región.



UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS (UFC)

Para este indicador de calidad higiénica se mantiene el valor en relación al año anterior alcanzando 27 mil UFC/ml.

Al comparar entre zonas, se aprecia un promedio más alto en la zona central que en la zona sur (30 vs 25 mil UFC/ml), siendo ambos valores superiores a los observados el 2021 (20 y 22 mil UFC/ml respectivamente).



Las cifras además indican una significativa mejora de este indicador en los productores pequeños pasando a de 150 mil UFC/ml el 2021 a 44 mil UFC/ml el 2022 (Cuadro 22 y Anexo 7).

| | UFC (miles UFC/ml) | RCS (miles cel/ml) |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| País | | |
| Total | 27 | 250 |
| Zonas | | |
| Zona norte | 5 | 155 |
| Zona central | 30 | 290 |
| Zona sur | 25 | 229 |
| Tamaño de productor | | |
| < 500.000 L | 44 | 306 |
| 500.000 – 1.500.000 L | 21 | 228 |
| > 1.500.000 L | 14 | 204 |

Cuadro 22. Calidad higiénica de la leche a nivel país, por zona y tamaño de productor.



RECuento DE CÉLULAS SOMÁTICAS (RCS)

Este indicador de calidad sanitaria presentó el recuento más alto en los últimos años, alcanzando 250 mil cel/ml (Cuadro 22 y Figura 18).

Al comparar entre zonas, al igual que el 2021, se observan valores más altos en la zona central (290 mil cel/ml) que en la zona sur (229 mil cel/ml).

Al comparar por tamaño de productor, se observan recuentos más elevados en los productores pequeños (306 mil cel/ml), que disminuyen hacia los productores medianos y grandes (228 y 204 mil cel/ml), (Cuadro 22, Anexo 7).

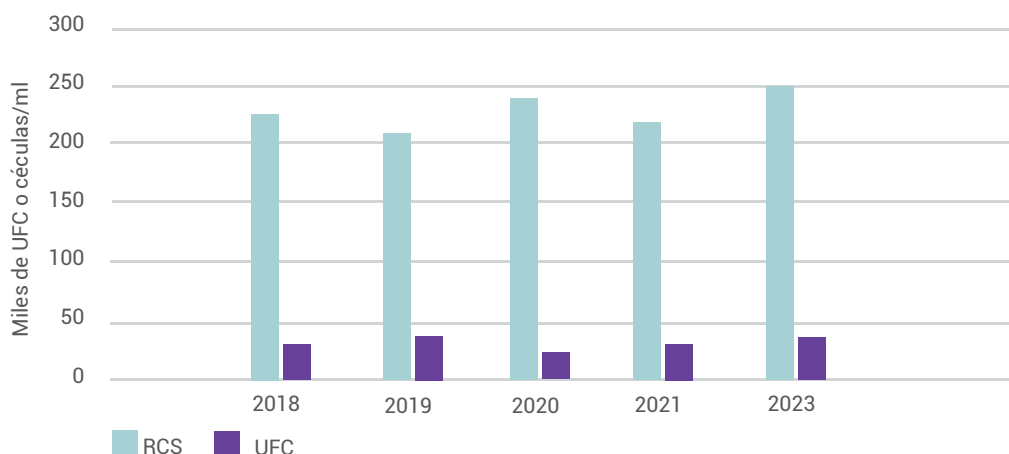


Figura 18. Aquí se puede observar la evolución de la calidad higiénica de la leche entre los años 2018 y 2022.

LECHE Y PREDIOS LIBRES DE BRUCELOSIS

El total de leche libre de brucelosis alcanzó el 2022, 2.179 mill L (97,8% de la recepción total), recepción mayor al año 2021 (2.155 mill L) (Cuadro 23).

El 2022 hubo 1.853 productores con predios libres de brucelosis, cantidad 4,6% mayor a la existente el 2021 (n=1.771) que representó el 91% y 87% de los productores totales de los respectivos años.

Al revisar las zonas, la mayor proporción de leche libre del 2022, se concentró en la zona sur donde alcanzó 98,5% mientras que en el centro llegó a 93,6%, en tanto que la proporción de productores con predios libres llegó a 92% y 75% respectivamente (Cuadro 23).



| | Leche libre de brucelosis (litros) | % en relación a la recepción total | N° de productores libres de brucelosis | % de productores en relación a los productores totales |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Total | 2.179.315.985 | 97,8% | 1.853 | 91% |
| Zona | | | | |
| Zona norte | 487.831 | 100,0% | 1 | 100% |
| Zona central | 290.805.754 | 93,6% | 94 | 75% |
| Zonas Sur | 1.888.022.400 | 98,5% | 1.758 | 92% |
| Tamaño de productor | | | | |
| < 500.000 L | 190.916.047 | 96,2 | 1.004 | 90% |
| 500.000 – 1.500.000 L | 344.014.979 | 95,6 | 326 | 93% |
| > 1.500.000 L | 1.644.384.959 | 98,5 | 523 | 92% |

Cuadro 23. Leche libre de brucelosis.

LECHE Y PREDIOS LIBRES DE TBC

La producción de leche libre de TBC del 2022 (2.144 mill L), fue mayor que el 2021 (2.050 mill L) y representó el 96,3% de la recepción total. En relación a la proporción de productores con predios libres, también fueron mayores que el año anterior, alcanzando los 1.825 productores, representando el 90% de los productores totales.

En relación a las zonas, la mayor proporción de leche libre de tuberculosis, se concentró en la zona sur donde alcanzó 97,9% mientras que en el centro llegó a 86%, en tanto que la proporción de productores con predios libres llegó a 91% y 55% respectivamente (Cuadro 24).



2.144

Millones de litros libres de TBC 2022

| | Leche libre de TBC (litros) | % en relación a la recepción total | N° de predios con productores libres de TBC | % de predios con productores libres en relación a los productores totales |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|---|
| Total | 2.144.515.555 | 96,3% | 1.825 | 90% |
| Zona | | | | |
| Zona Norte | 487.831 | 100,0% | 1 | 100% |
| Zona Central | 268.237.263 | 86,0% | 69 | 55% |
| Zona Sur | 1.875.790.461 | 97,9% | 1.746 | 91% |
| Tamaño de productor | | | | |
| < 500.000 L | 188.450.433 | 94,9 | 994 | 88% |
| 500.000 – 1.500.000 L | 341.262.230 | 94,9 | 319 | 91% |
| > 1.500.000 L | 1.614.802.891 | 96,7 | 511 | 90% |

Cuadro 24. Leche libre de TBC.



90%

Productores libres de TBC 2022

LECHE Y PREDIOS LIBRES DE LEUCOSIS

En la temporada 2022, la recepción total de leche libre de leucosis alcanzó 1.993.934.840 L (90 % del total), siendo mayor que la observada el 2021 (1.945.977.191 L).

El número de productores con predios libres de leucosis correspondió a 1.671 y representó el 82% de los productores totales del mismo año, siendo mayor a lo observado el año anterior (1.624).



Al analizar por zonas, se aprecia que en el centro, la leche libre de leucosis alcanzó el 81% de la recepción y 38% de los productores, mientras que en el sur alcanzó el 91% de la recepción y 85% de los productores (Cuadro 25).

| | Leche libre de leucosis (litros) | % en relación a la recepción total | N° de predios con productores libre de leucosis | % de predios con productores libres en relación a los productores totales |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|---|
| | 1.993.934.840 | 90% | 1.671 | 82% |
| Zona | | | | |
| Zona Norte | 487.831 | 100% | 1 | 100% |
| Zona Central | 253.311.573 | 81% | 47 | 38% |
| Zona Sur | 1.740.135.436 | 91% | 1.623 | 85% |
| Tamaño de productor | | | | |
| < 500.000 L | 174.941.962 | 88% | 905 | 81% |
| 500.000 – 1.500.000 L | 303.584.036 | 84% | 292 | 83% |
| > 1.500.000 L | 1.515.408.843 | 91% | 475 | 84% |

Cuadro 25. Leche libre de leucosis.

LECHE Y PREDIOS PABCO



86%

Recepción de leche de predios PABCO 2022

Durante el 2022 la recepción de leche de predios PABCO (Planteles Animales Bajo Certificación Oficial) alcanzó 1.910 mill L, que representa el 86% de la recepción total, cantidad superior a la obtenida el 2021 (1.875 mill L.) La cantidad de productores PABCO correspondió a 953, siendo más baja que el 2021 (1.024), alcanzando el 47% del total de productores.

La participación de la zona central y sur en la recepción de leche alcanzó un 77% y 86% respectivamente, en tanto que los productores PABCO en la zona central correspondieron al 31% y en la zona sur al 48% (Cuadro 26).

| | Leche PABCO (litros) | % en relación a la recepción total | N° de predios con productores PABCO | % de productores con predios PABCO en relación a los productores totales |
|----------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | 1.910.074.222 | 86% | 953 | 47% |
| Zona | | | | |
| Zona Norte | 487.831 | 100% | 1 | 100% |
| Zona Central | 257.395.948 | 83% | 37 | 31% |
| Zona Sur | 1.652.190.443 | 86% | 915 | 48% |
| Tamaño de productor | | | | |
| < 500.000 L | 141.527.257 | 71% | 234 | 21% |
| 500.000 – 1.500.000 L | 283.504.933 | 79% | 232 | 66% |
| > 1.500.000 L | 1.485.042.032 | 89% | 487 | 86% |

Cuadro 26. Leche y productores PABCO.

A modo de síntesis, en la Figura 19 se observa la evolución de la calidad sanitaria y leche PABCO desde el año 2018 al 2022.

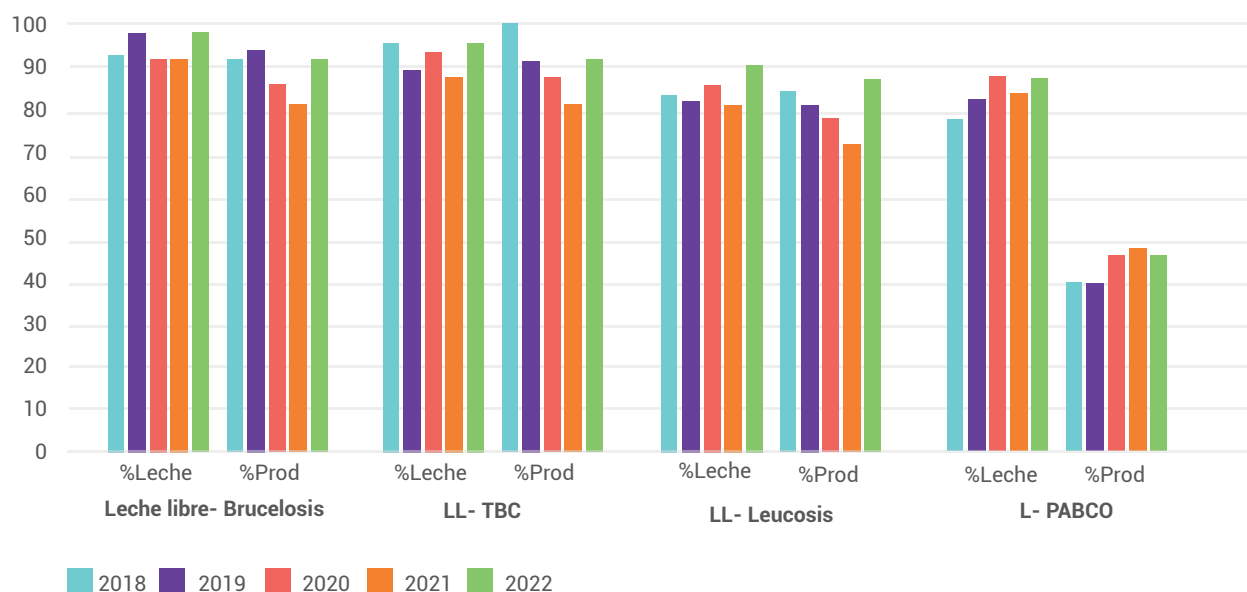


Figura 19. Evolución de la calidad sanitaria y leche PABCO 2018-2022.

Mayor detalle de las leches libres y PABCO, se encuentra en el Anexo 7

INDICADORES POR COMUNA

DISTRIBUCIÓN RECEPCIÓN DE LECHE

El 2022, la recepción de leche provino de 72 comunas ubicadas desde la Región de Coquimbo hasta la Región de Los Lagos, totalizando 2.227.475.222 L, recepción 1,7% más baja que el 2021.

El conjunto de las 14 comunas más productivas alcanzó el 78,9% de la recepción (1.757 mill L), de las cuales, solo las comunas de Casablanca y Los Ángeles pertenecen a la zona central.

2.227.475.222

Litros de leche recepcionados a nivel nacional 2022



Igual que lo observado el 2021, las tres comunas que más contribuyeron a la recepción, en orden decreciente, fueron Río Bueno, Puerto Octay y Osorno con una participación de 13,52%, 10,07% y 9,72%, respectivamente (33,32% del total), que fue similar a la obtenida el 2021 (32,1% del total) (Cuadro 27).

33,3%

Río Bueno, Puerto Octay y Osorno
Participación de la recepción total 2022



| Comuna | Litros anuales | % participación |
|--|----------------------|-----------------|
| Río Bueno | 301.242.181 | 13,52% |
| Puerto Octay | 224.413.002 | 10,07% |
| Osorno | 216.551.380 | 9,72% |
| Purranque | 125.167.032 | 5,62% |
| Los Ángeles | 123.854.145 | 5,56% |
| La Unión | 116.701.729 | 5,24% |
| Río Negro | 111.681.145 | 5,01% |
| Paillaco | 110.355.562 | 4,95% |
| Los Lagos | 101.087.635 | 4,54% |
| Puyehue | 73.189.005 | 3,29% |
| Los Muermos | 72.887.713 | 3,27% |
| Frutillar | 68.720.579 | 3,09% |
| San Pablo | 58.127.800 | 2,61% |
| Casablanca | 53.917.122 | 2,42% |
| Total 1* | 1.757.896.030 | 78,92% |
| Futrono, Puerto Varas, Máfil, Curacaví, Freire, Llanquihue, Bulnes, San José de la M. San Felipe, Panguipulli, Ancud, Fresia, Melipilla, Temuco, Puerto Montt, Lago Ranco, Calera de Tango, Antuco, Angol, Requinoa, Chimbarongo, Valdivia, Cunco, Villarrica, Peñaflo, Loncoche, Quillota, Pitrufquén, Talagante, Victoria, Maullín, Rengo, Vilcún, Mulchén, El Monte, San Carlos, Curció, Yumbel, Niquen, Padre las Casas, Gorbea, Castro, Renaico, Isla de Maipo, Canela, Colina, San Ignacio, Nogales, San Juan de la Costa, Toltén, Curacautín, Buín, Río Claro, Santa Bárbara, Chillán, Limache, Teodoro Schmidt y Colina. | | |
| Total 2** | 469.579.192 | 21,08% |
| Total 1 + Total 2 | 2.227.475.222 | 100,00% |

Cuadro 27. Recepción de leche por comuna.

*Total 1: 14 comunas. **Total 2: 58 comunas.

DISTRIBUCIÓN PRODUCTORES

Para la temporada 2022, las empresas informaron un total de 2.036 productores, distribuidos en 72 comunas. Las 14 comunas de mayor participación concentraron el 80,26% de los productores (1.635), siendo, Río Bueno, Los Muermos y Osorno, las comunas principales al concentrar el 14,82%, 11,10% y 8,38% de los productores respectivamente (34,3% del total). En las 58 comunas restantes se distribuye el 19,73% con 401 productores (Cuadro 28). Es interesante notar que el 2022 hubo 36 comunas con menos de 5 productores.



34,3%

Productores en Río Bueno, Osorno y Los Muermos 2022

| Comuna | Número de productores | % participación |
|---|-----------------------|-----------------|
| Río Bueno | 302 | 14,82% |
| Los Muermos | 226 | 11,10% |
| Osorno | 171 | 8,38% |
| Puerto Octay | 144 | 7,08% |
| La Unión | 124 | 6,09% |
| Ancud | 109 | 5,36% |
| Paillaco | 93 | 4,55% |
| Río Negro | 88 | 4,31% |
| Puyehue | 81 | 3,98% |
| Purranque | 77 | 3,78% |
| Puerto Varas | 65 | 3,21% |
| Los Ángeles | 56 | 2,75% |
| Frutillar | 50 | 2,46% |
| Los Lagos | 49 | 2,39% |
| Total 1 | 1.635 | 80,26% |
| San Pablo, Fresia, Futrono, Llanquihue, Máfil, Puerto Montt, Freire, Mulchén, Temuco, Lago Ranco, Villarrica, Loncoche, San José de la Mariquina, Maullín, Panguipulli, Pitrufquén, Chimbarongo, Gorbea, Valdivia, Calera de Tango, Victoria, San Carlos, Casablanca, Cunco, Purranque, Bulnes, Castro, Angol, Ñiquén, Curacautín, Chillán, Toltén, Quillota, Curacaví, Lanco, San Felipe, Melipilla, Padre las Casas, Teodoro Schmidt, Yumbel, Vilcún, Rengo, Talagante, Requinoa, Canela, Limache, Renaico, Río Claro, Santa Bárbara, Peñaflo, Curicó, Isla de Maipo, Buín, EL Monte, Puyehue, San Ignacio, Antuco, Colina, San Juan de la Costa y Nogales. | | |
| Total 2 | 401 | 19,74% |
| Total 1 + Total 2 | 2.036 | 100,00% |

Cuadro 28. Distribución de productores por comuna.

Total 1: 14 comunas; Total 2: 58 comunas

MAPAS DISTRIBUCIÓN DE LOS PRODUCTORES LECHEROS EN LAS COMUNAS DE CADA REGIÓN

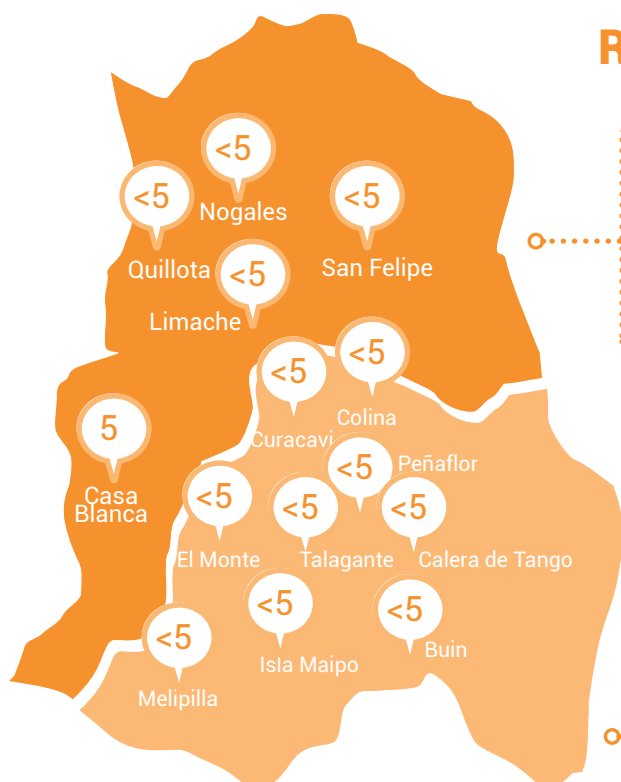
REGIÓN DE COQUIMBO

< 5 productores que representan el 0,05% de total y generan el 0,02 % de la recepción nacional.



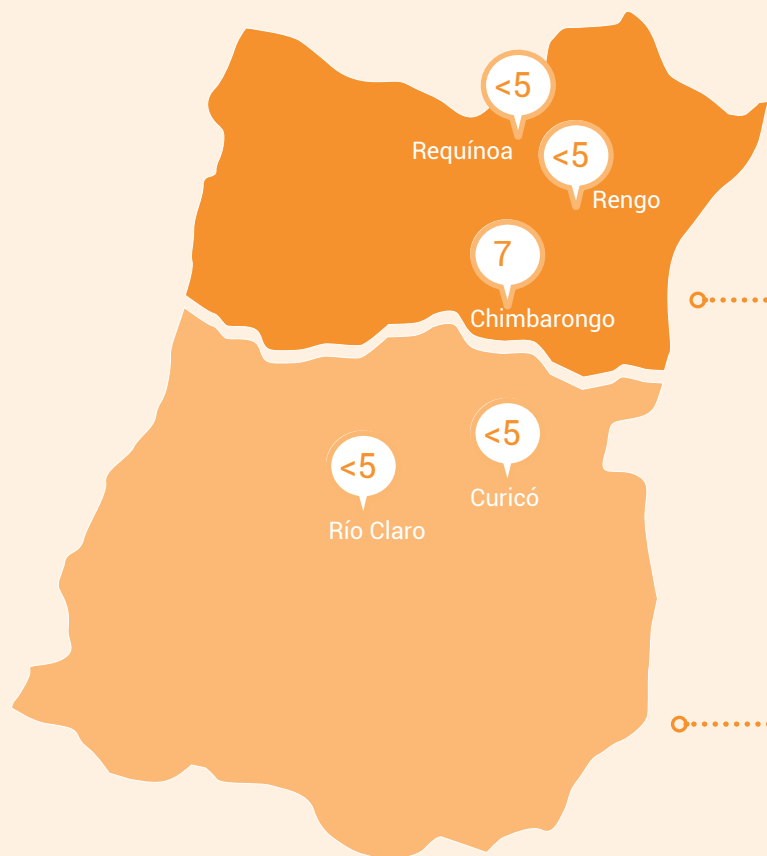
REGIÓN DE VALPARAISO

11 productores que representan el 0,54% de total y generan el 3,48 % de la recepción nacional



REGIÓN METROPOLITANA

16 productores que representan el 0,79% de total y generan el 2,60% de la recepción nacional.



REGIÓN DE O'HIGGINS

9 productores que representan el 0,44 % de total y generan el 0,68 % de la recepción nacional.

REGIÓN DEL MAULE

< 5 productores que representan el 0,10 % de total y generan el 0,07 % de la recepción nacional.

REGIÓN DEL ÑUBLE

13 productores que representan el 0,64% de total y generan el 1,07% de la recepción nacional.

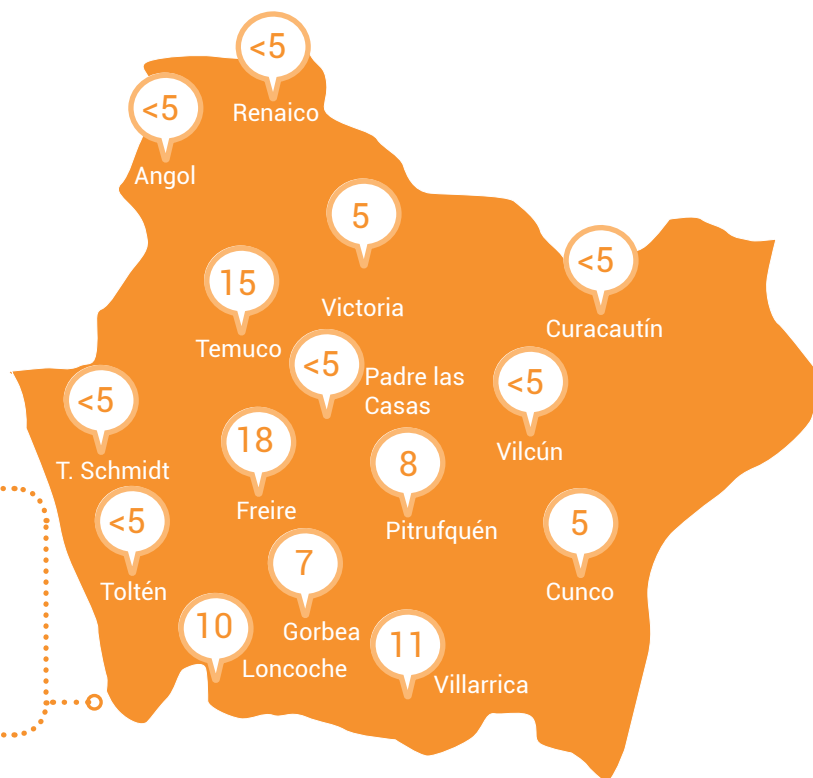


REGIÓN DEL BÍO BÍO

74 productores que representan el 3,63% de total y generan el 6,05% de la recepción nacional.

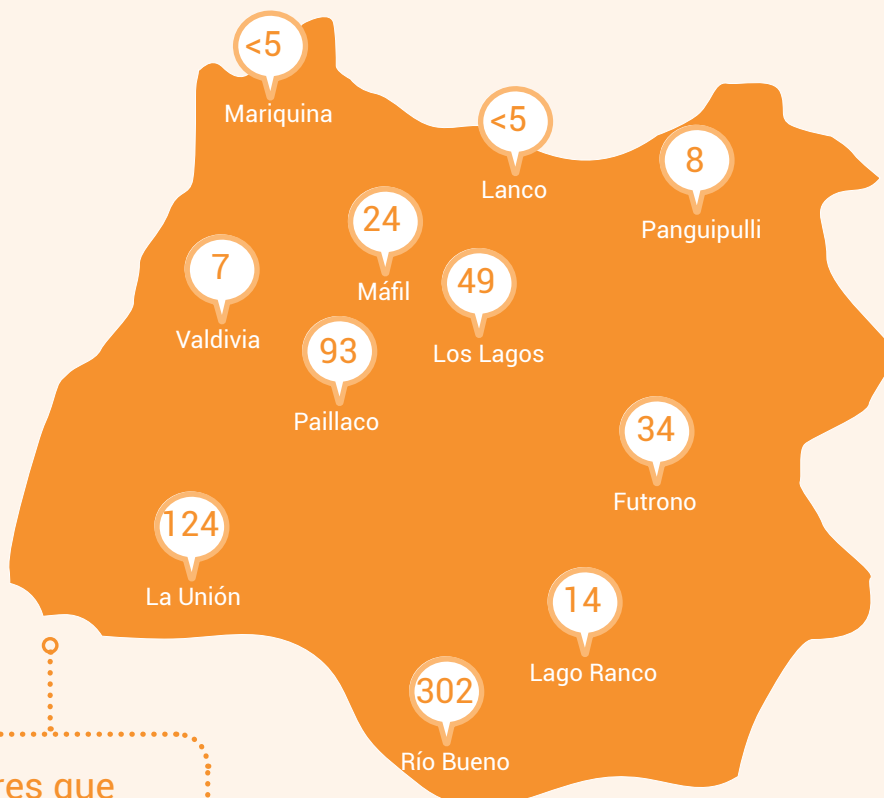
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

91 productores que representan el 4,47% de total y generan el 3,10% de la recepción nacional.



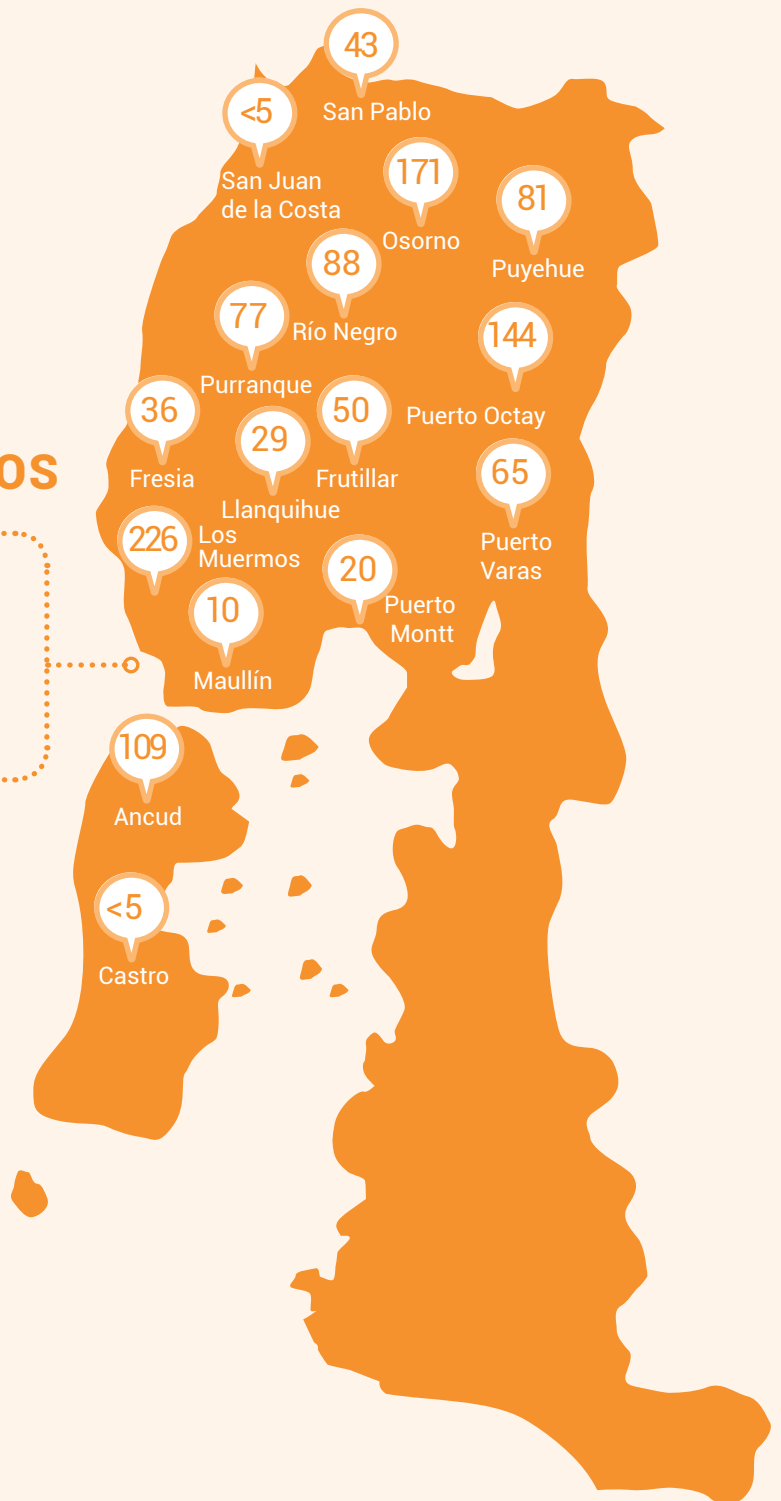
REGIÓN DE LOS RÍOS

666 productores que representan el 32,69% del total y generan el 34,77% de la recepción nacional.



REGIÓN DE LOS LAGOS

1.153 productores que representan el 56,64% del total y generan el 48,16% de la recepción nacional.



ANEXOS
INDICADORES
SECTORIALES

ANEXO 1

Recepción de leche mensual año 2022, miles de litros.

Fuente: Odepa

| Empresas | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sept | Oct | Nov | Dic | Total |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Colun | 59.949 | 49.154 | 52.667 | 52.236 | 50.466 | 41.728 | 39.667 | 47.790 | 58.427 | 69.894 | 69.450 | 66.216 | 657.644 |
| Nestlé | 33.988 | 29.812 | 29.914 | 30.675 | 27.677 | 20.987 | 20.276 | 26.007 | 30.814 | 36.662 | 35.802 | 34.640 | 357.255 |
| Prolesur | 34.181 | 23.791 | 23.431 | 22.304 | 20.320 | 15.590 | 14.796 | 17.930 | 29.121 | 42.013 | 44.639 | 40.512 | 328.627 |
| Watt's | 24.949 | 20.366 | 21.905 | 21.069 | 19.085 | 14.257 | 13.781 | 18.802 | 24.421 | 29.446 | 29.176 | 28.357 | 265.614 |
| Soprole | 16.821 | 14.876 | 16.054 | 15.365 | 16.005 | 15.534 | 15.985 | 15.940 | 15.899 | 17.121 | 16.928 | 17.493 | 194.020 |
| Grupo Lactalis | 12.850 | 11.028 | 11.207 | 10.867 | 9.835 | 8.298 | 8.155 | 9.519 | 11.382 | 13.545 | 13.474 | 12.896 | 133.055 |
| Surlat | 13.605 | 12.239 | 12.301 | 11.811 | 11.266 | 8.956 | 8.503 | 10.079 | 13.030 | 15.876 | 15.580 | 16.114 | 149.358 |
| Valle Verde | 6.399 | 5.166 | 6.264 | 7.068 | 6.133 | 4.531 | 4.171 | 6.539 | 7.644 | 7.268 | 7.378 | 6.848 | 75.410 |
| Quillayes | 1.363 | 1.069 | 1.094 | 1.054 | 1.091 | 1.172 | 1.062 | 1.041 | 1.039 | 1.105 | 1.060 | 1.121 | 13.271 |
| Lácteos Osorno | 2.355 | 1.936 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.292 |
| Com. del Campo | 2.047 | 1.851 | 1.955 | 1.840 | 1.872 | 1.859 | 1.850 | 1.896 | 1.919 | 2.021 | 1.902 | 2.011 | 23.023 |
| Chilolac | 1.918 | 1.638 | 1.576 | 1.345 | 1.034 | 700 | 542 | 679 | 1.142 | 1.779 | 2.224 | 2.243 | 16.821 |
| Total | 210.425 | 172.927 | 178.368 | 175.634 | 164.785 | 133.612 | 128.786 | 156.222 | 194.838 | 236.732 | 237.612 | 228.450 | 2.218.390 |

ANEXO 2

Origen de la leche recepcionada en plantas lecheras por regiones año 2022, litros.

Fuente: Odepa

| Región de recepción | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|------|-----------------|-------|-------------------|------|------------------------|------|--------------------|------|---------------------|------|---------------|------|
| Región de origen | Región Metropolitana | | Región de Ñuble | | Región del Biobío | | Región de La Araucanía | | Región de Los Ríos | | Región de Los Lagos | | País | |
| | Litros | % | Litros | % | Litros | % | Litros | % | Litros | % | Litros | % | Litros | % |
| Región de Coquimbo | 156.673 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156.673 | 0,0 |
| Región de Valparaíso | 77.929.319 | 33,7 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 77.929.319 | 3,5 |
| Región Metropolitana | 68.299.106 | 29,6 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 68.299.106 | 3,1 |
| Región de O'Higgins | 4.319.799 | 1,9 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 4.319.799 | 0,2 |
| Región del Maule | 1.510.776 | 0,7 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1.510.776 | 0,1 |
| Región de Ñuble | 0 | 0,0 | 23.542.001 | 47,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 23.542.001 | 1,1 |
| Región del Biobío | 78.771.852 | 34,1 | 15.986.224 | 32,1 | 37.640.026 | 68,7 | 2.393.295 | 1,6 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 134.791.397 | 6,1 |
| Región de La Araucanía | 0 | 0,0 | 8.788.365 | 17,7 | 17.165.048 | 31,3 | 26.049.557 | 17,4 | 0 | 0,0 | 17.116.560 | 1,7 | 69.119.530 | 3,1 |
| Región de Los Ríos | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 67.382.807 | 45,1 | 512.544.420 | 70,6 | 129.410.304 | 12,8 | 709.337.531 | 32,0 |
| Región de Los Lagos | 0 | 0,0 | 1.454.817 | 2,9 | 0 | 0,0 | 53.531.953 | 35,8 | 213.697.885 | 29,4 | 860.699.236 | 85,5 | 1.129.383.891 | 50,9 |
| País | 230.987.525 | 100 | 49.771.407 | 100,0 | 54.805.074 | 100 | 149.357.612 | 100 | 726.242.305 | 100 | 1.007.226.101 | 100 | 2.218.390.024 | 100 |

ANEXO 3

Elaboración de productos lácteos de la industria mayor por producto.

Fuente: Odepa

| Producto | Unidad | Años | | | |
|-----------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | % Variación 2022/2021 |
| Recepción de leche | L | 2.275.379.460 | 2.268.487.385 | 2.218.390.024 | -2,2 |
| Elaboración de leche fluida | L | 466.602.737 | 476.720.773 | 459.611.718 | -3,6 |
| Leche pasteurizada 3,0 % m.g. | L | 1.703.106 | 3.781.101 | 1.570.827 | -58,5 |
| Leche pasteurizada 2,5 % m.g. | L | 23.062.646 | 20.843.500 | 17.361.750 | -16,7 |
| Leche pasteurizada descremada | L | 3.941.372 | 830.808 | 2.242.001 | 169,9 |
| Leche esterilizada con sabor | L | 114.117.545 | 126.176.759 | 131.201.494 | 4,0 |
| Leche esterilizada descremada | L | 80.885.175 | 79.050.955 | 72.439.974 | -8,4 |
| Leche esterilizada semidescremada | L | 8.555.425 | 27.520.968 | 36.208.949 | 31,6 |
| Leche esterilizada entera | L | 234.337.468 | 218.516.682 | 198.586.723 | -9,1 |
| Elaboración de leche en polvo | kg | 81.218.940 | 72.592.483 | 74.039.923 | 2,0 |
| Leche en polvo 28 % m.g | kg | 5.207.142 | 6.595.531 | 10.136.290 | 53,7 |
| Leche en polvo 26 % m.g | kg | 25.374.780 | 19.645.985 | 24.541.403 | 24,9 |
| Leche en polvo 20 % m.g | kg | 878.847 | 830.005 | 110.050 | -86,7 |
| Leche en polvo 18 % m.g | kg | 5.593.843 | 3.153.115 | 2.397.405 | -24,0 |
| Leche en polvo 12 % m.g | kg | 30.034.772 | 28.049.649 | 21.830.003 | -22,2 |
| Leche en polvo descremada | kg | 14.129.556 | 14.318.198 | 15.024.772 | 4,9 |
| Quesillos | kg | 17.056.485 | 19.283.141 | 17.020.272 | -11,7 |
| Quesos | kg | 101.415.907 | 103.283.680 | 102.312.860 | -0,9 |
| Yogur | L | 228.727.813 | 234.809.164 | 221.106.279 | -5,8 |
| Leche cultivada o fermentada | L | 11.280.207 | 18.948.307 | 15.914.542 | -16,0 |
| Crema | kg | 36.627.395 | 40.184.639 | 37.687.920 | -6,2 |
| Mantequilla | kg | 28.972.549 | 28.050.514 | 27.402.794 | -2,3 |
| Suero en polvo | kg | 31.820.353 | 25.871.640 | 22.613.054 | -12,6 |
| Leche condensada | kg | 46.476.504 | 40.588.215 | 39.729.976 | -2,1 |
| Manjar | kg | 41.180.933 | 44.642.980 | 34.141.326 | -23,5 |

ANEXO 4

Estimación de la disponibilidad aparente anual de leche en Chile.

Fuente: Elaborado por Odepa con información de INE y Servicio Nacional de Aduanas

| Años | Recepción láctea mayor | Recepción láctea menor | Importaciones | Exportaciones | Disponibilidad aparente | Población N° hab | Disponibilidad aparente L eq/habitante |
|------|------------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------|--|
| | Miles de litros | | | | | | |
| 2004 | 1.676.480 | 221.000 | 144.618 | 275.581 | 1.766.517 | 16.022.133 | 110,3 |
| 2005 | 1.723.253 | 223.356 | 240.161 | 333.700 | 1.853.070 | 16.183.489 | 114,5 |
| 2006 | 1.818.115 | 264.371 | 247.005 | 310.220 | 2.018.928 | 16.347.890 | 123,5 |
| 2007 | 1.874.650 | 269.809 | 125.830 | 367.437 | 1.902.852 | 16.517.933 | 115,2 |
| 2008 | 1.971.627 | 263.843 | 180.856 | 402.670 | 2.013.656 | 16.697.754 | 120,6 |
| 2009 | 1.772.670 | 288.215 | 178.390 | 289.816 | 1.949.459 | 16.881.078 | 115,5 |
| 2010 | 1.895.735 | 339.783 | 149.523 | 306.600 | 2.078.441 | 17.063.927 | 121,8 |
| 2011 | 2.103.739 | 275.599 | 233.909 | 312.424 | 2.285.569 | 17.254.159 | 132,5 |
| 2012 | 2.119.080 | 315.504 | 374.971 | 344.139 | 2.455.321 | 17.443.491 | 140,8 |
| 2013 | 2.149.152 | 321.591 | 401.557 | 368.742 | 2.494.039 | 17.611.902 | 141,6 |
| 2014 | 2.148.729 | 338.039 | 367.519 | 428.933 | 2.415.801 | 17.787.617 | 135,8 |
| 2015 | 2.028.825 | 349.713 | 477.538 | 257.327 | 2.595.495 | 17.971.423 | 144,4 |
| 2016 | 2.116.452 | 330.373 | 544.892 | 279.538 | 2.585.878 | 18.167.147 | 142,3 |
| 2017 | 2.133.978 | 195.484 | 741.032 | 291.993 | 2.763.430 | 18.419.192 | 150,0 |
| 2018 | 2.174.410 | 171.526 | 768.824 | 278.144 | 2.846.510 | 18.751.405 | 151,8 |
| 2019 | 2.144.635 | 176.701 | 671.181 | 300.886 | 2.697.046 | 19.107.216 | 141,2 |
| 2020 | 2.275.379 | 181.613 | 831.117 | 289.015 | 2.999.095 | 19.458.310 | 154,1 |
| 2021 | 2.268.487 | 196.155 | 974.096 | 263.798 | 3.174.939 | 19.678.363 | 161,3 |
| 2022 | 2.218.390 | 179.603 | 721.888 | 348.335 | 2.771.546 | 19.828.563 | 139,8 |

Notas: En comercio exterior no se incluyen sueros; se incluye glosa código 19019019. Proyección de población INE con base 2017. Este cálculo no considera pérdidas durante el proceso, productos lácteos en stock ni la producción de leche que es enviada a pequeñas plantas con funcionamiento estacional o de muy baja recepción y que no son parte de los registros de Odepa e INE. A partir del año 2011 se actualizan los factores de conversión para el cálculo de litros equivalentes de las importaciones y exportaciones.

ANEXO 5

Estimación de disponibilidad aparente.

La fórmula para el cálculo de DA es la siguiente:

$$DA = P1 + P2 + I - E / H$$

DA = Disponibilidad Aparente

P1 = Volumen recepción industria láctea mayor

P2 = Volumen recepción industria láctea menor

I = Volumen importación en litros equivalentes

E = Volumen exportación en litros equivalentes

H = Número habitantes

El volumen de P1 y P2 se toma de la información oficial anual de Odepa para el caso de P1 y del INE para el caso de P2. Los volúmenes de I y E se calculan utilizando factores de conversión de acuerdo con la clasificación de sus códigos arancelarios, utilizando unos nuevos factores de conversión a partir de 2011 (Cuadros 29, 30 y 31). H se levanta de la proyección de habitantes con base 2017 a partir del último Censo de Población y Vivienda.

Cuadro 29. Factores de conversión utilizados de 2004 a 2010.

| Clasificación | Factores de conversión |
|---|------------------------|
| Leche fluida | 1 |
| Leche en polvo descremada | 11,49 |
| Leche en polvo entera | 8,4 |
| Cremas | 1 |
| Leche evaporada | 2,3 |
| Leche condensada | 2,7 |
| Yogur | 1 |
| Mantequilla* | 1 |
| Quesos | 10 |
| Preparaciones alimentación infantil | 5 |
| Manjar y otros | 2,2 |
| Bebidas lácteas | 1 |
| Demás preparaciones en base a productos lácteos | 5 |
| Sueros | 0 |

*Se ocupará el factor de conversión "0" para productos exportados y el factor de conversión "1" para productos importados.

Cuadro 30. Factores de conversión utilizados de 2011 a 2022.

| CLASIFICACIÓN | Factores De Conversión |
|---|------------------------|
| Leche fluida | 0,9 |
| Leche en polvo descremada | 11,7 |
| Leche en polvo entera | 8,2 |
| Cremas | 0 |
| Leche evaporada | 2 |
| Leche condensada | 2,4 |
| Yogur | 0,98 |
| Mantequilla* | 0/1 |
| Quesos | 9,5 |
| Preparaciones alimentación infantil | 5 |
| Manjar y otros | 1,85 |
| Bebidas lácteas >50% | 0,75 |
| Bebidas lácteas <=50% | 0,2 |
| Demás preparaciones en base a productos lácteos | 5 |
| Sueros | 0 |

*Se ocupará el factor de conversión "0" para productos exportados y el factor de conversión "1" para productos importados.

Cuadro 31. Clasificación de productos del comercio exterior.

| Código | Producto | Item |
|---------|---|---------------------------|
| 4011000 | Leche y nata, sin concentrar ni edulcorar, materia grasa <= al 1% en peso | Leche fluída |
| 4012000 | Leche y nata, sin concentrar, ni edulcorar, materia grasa > al 1% pero <= al 6% en peso | Leche fluída |
| 4015010 | Leche y nata sin concentrar, ni edulcorar, con un contenido de materia grasa > al 10% pero < al 12% en peso (desde 2012) | Leche fluída |
| 4015030 | Leche y nata sin concentrar, ni edulcorar, con un contenido de materia grasa > al 12% pero < al 26% en peso (desde 2012) | Leche fluída |
| 4015040 | Leche y nata, sin concentrar, ni edulcorar, con un contenido de materia grasa = al 26% en peso (desde 2012) | Leche fluída |
| 4015090 | Las demás leches y natas, sin concentrar ni edulcorar (desde 2012) | Leche fluída |
| 4021000 | Leche en polvo, concentradas o con adición de edulcorante, en polvo, gránulos, contenido materia grasa <= al 1,5% en peso | Leche en polvo descremada |
| 4022111 | Leche en polvo, sin adición de azúcar ni edulcorante, mat. grasa > al 1,5% pero < al 6% | Leche en polvo descremada |
| 4022112 | Leche en polvo, sin adición de azúcar ni edulcorante, mat. grasa >= 6% pero < al 12% | Leche en polvo descremada |
| 4022116 | Leche en polvo, sin adición de azúcar ni edulcorante, mat. grasa > 18% pero < al 24% | Leche en polvo descremada |
| 4022117 | Leche en polvo, sin adición de azúcar ni edulcorante, mat. grasa >= 24% pero < al 26% | Leche en polvo descremada |
| 4022118 | Leche en polvo, sin adición de azúcar ni edulcorante, mat. grasa >= al 26% | Leche en polvo entera |

| | | |
|----------|---|-------------------------------------|
| 4022120 | Nata sin azúcar ni edulcorante | Cremas |
| 4022911 | Leche en polvo, edulcorada, contenido materia grasa > al 1,5% y < al 6% | Leche en polvo descremada |
| 4022912 | Leche en polvo, edulcorada, contenido materia grasa >= al 6% y < al 12% | Leche en polvo descremada |
| 4022916 | Leche en polvo, edulcorada, contenido materia grasa > al 18% y < al 24% | Leche en polvo descremada |
| 4022917 | Leche en polvo, edulcorada, contenido materia grasa >= al 24% y < al 26% | Leche en polvo descremada |
| 4022918 | Leche en polvo, edulcorada, contenido materia grasa >= al 26% | Leche en polvo entera |
| 4029110 | Leche en estado líquido o semisólido sin azúcar ni edulcorante | Leche evaporada |
| 4029120 | Nata sin azucarar ni edulcorar | Cremas |
| 4029910 | Leche condensada | Leche condensada |
| 4029990 | Las demás leches y natas concentradas azucaradas o con edulcorantes | Leche condensada |
| 4031010 | Yogur con frutas | Yogur |
| 4031020 | Yogur con cereales | Yogur |
| 4031090 | Los demás yogures | Yogur |
| 4039000 | Suero de mantequilla, leche y nata cuajadas, kefir y demás leches y natas fermentadas o acidificadas incluso concentrados, con azúcar, aromatizados o con frutas u otros frutos o cacao | Sueros |
| 4041000 | Lactosuero, incluso concentrado, azucarado | Sueros |
| 4049000 | Los demás productos de componentes naturales de la leche, incluso azucarados | Sueros |
| 4051000 | Mantequilla (manteca) | Mantequilla |
| 4052000 | Pastas lácteas para untar | Mantequilla |
| 4059000 | Las demás materias grasas de la leche | Mantequilla |
| 4061010 | Quesos frescos | Quesos |
| 4061020 | Queso de crema frescos | Quesos |
| 4061030 | Mozzarella | Quesos |
| 4061090 | Los demás quesos frescos (incluido el de lactosuero y requesón) | Quesos |
| 4062000 | Queso de cualquier tipo, rallado o en polvo | Quesos |
| 4063000 | Queso fundido, excepto el rallado o en polvo | Quesos |
| 4064000 | Queso de pasta azul | Quesos |
| 4069010 | Queso gouda y del tipo gouda | Quesos |
| 4069020 | Queso cheddar y del tipo cheddar | Quesos |
| 4069030 | Queso edam y del tipo edam | Quesos |
| 4069040 | Queso parmesano y del tipo parmesano | Quesos |
| 4069090 | Quesos, los demás | Quesos |
| 19011010 | Preparaciones para la alimentación infantil acondicionadas para la venta al por menor con un contenido de sólidos lácteos superior al 10% en peso | Preparaciones alimentación infantil |
| 19019011 | Dulce de leche (manjar) | Manjar y otros |
| 22029931 | Bebidas con contenido lácteo > al 50 % (desde 2017) | Bebidas lácteas |
| 22029932 | Bebidas con contenido lácteo <= al 50 % (desde 2017) | Bebidas lácteas |

| | | |
|----------|--|---|
| 19019019 | Las demás preparaciones a base de productos lácteos con un contenido de sólidos lácteos superior al 10% en peso | Demás preparaciones en base a productos lácteos |
| 22029032 | Bebidas con contenido lácteo <= al 50 % | Bebidas lácteas |
| 22029031 | Bebidas con contenido lácteo > al 50 % | Bebidas lácteas |
| 4022114 | Leche en polvo, sin adición de azúcar ni edulcorante, mat. grasa > 12% pero < al 18% | Leche en polvo descremada |
| 4022115 | Leche en polvo, sin adición de azúcar ni edulcorante, mat. grasa = 18% | Leche en polvo descremada |
| 4022920 | Nata edulcorada | Leche condensada |
| 4014000 | Leche y nata sin concentrar, ni edulcorar, con contenido de materia grasa > 6% pero <= al 10% en peso (desde 2012) | Leche fluída |
| 4013000 | Leche y nata con un contenido superior a 6% materia grasa sin edulcorar o azucarar | Leche fluída |
| 4013010 | Leche y nata, sin concentrar, ni edulcorar, materia grasa > al 6% pero < al 12% en peso (hasta 2011) | Leche fluída |
| 4013020 | Leche y nata, sin concentrar, ni edulcorar, materia grasa igual a 12% en peso (hasta 2011) | Leche fluída |
| 4013030 | Leche y nata, sin concentrar, ni edulcorar, materia grasa > al 12% pero < al 26% en peso (hasta 2011) | Leche fluída |
| 4013040 | Leche y nata, sin concentrar, ni edulcorar, materia grasa de 26% en peso (hasta 2011) | Leche fluída |
| 4013090 | Las demás leches y natas, sin concentrar ni edulcorar (hasta 2011) | Leche fluída |
| 4022113 | Leche en polvo, sin adición de azúcar ni edulcorante, mat. grasa = 12% | Leche en polvo descremada |
| 4022913 | Leche en polvo, edulcorada, contenido materia grasa = al 12% | Leche en polvo descremada |
| 4022914 | Leche en polvo, edulcorada, contenido materia grasa > al 12% y < al 18% | Leche en polvo descremada |
| 4022915 | Leche en polvo, edulcorada, contenido materia grasa = al 18% | Leche en polvo descremada |
| 4029900 | Las demás leches y natas | Leche fluída |
| 4031000 | Yogur (total) | Yogur |
| 4061000 | Quesos frescos (sin madurar), incluido el del lactosuero, y requesón | Quesos |
| 4069000 | Los demás quesos | Quesos |
| 4015020 | Leche y nata sin concentrar, ni edulcorar, con un contenido de materia grasa = al 12% en peso (desde 2012) | Leche fluída |
| 4022915 | Leche en polvo, edulcorada, contenido materia grasa = al 18% | Leche en polvo descremada |
| 4032010 | Yogur con frutas (desde 2022) | Yogur |
| 4022119 | Las demás leche en polvo gránulos o demás formas sólidas, sin adición de azúcar ni edulcorante > al 1,5% pero < al 26% (desde 2022) | Leche en polvo descremada |
| 4032090 | Los demás yogur (desde 2022) | Yogur |
| 4012010 | Leche y nata (crema) , sin concentrar, ni edulcorar con un contenido de materias grasas superior al 1 % pero inferior o igual al 3 %, en peso (desde 2022) | Leche fluída |
| 4015000 | Leche y nata (crema), sin concentrar, ni edulcorar con un contenido de materias grasas superior al 10 % en peso (desde 2022) | Crema |
| 4012020 | Leche y nata (crema), sin concentrar, ni edulcorar con un contenido de materias grasas superior al 3 % pero inferior o igual al 6 %, en peso (desde 2022) | Leche fluída |
| 4022919 | Las demás leche en polvo,edulcoradas > al 1,5% pero < al 26% (desde 2022) | Leche en polvo descremada |

ANEXO 6

Recepción de leche y número de productores según región y tamaño de productor (2022).

| | Recepción de leche | | N° de productores | | Recepción / Productor |
|---------------------|--------------------|---------|-------------------|---------|-----------------------|
| | Litros | % total | Total | % total | Litros |
| País | 2.227.475.219 | 100 | 2.036 | 100 | 1.094.045 |
| Zona | | | | | |
| Zona norte | 487.831 | 0,02 | 1 | 0,05 | 487.831 |
| Zona central | 310.624.275 | 13,95 | 125 | 6,14 | 2.484.994 |
| Zona sur | 1.916.363.112 | 86,03 | 1.910 | 93,8 | 1.003.331 |
| Región | | | | | |
| Coquimbo | 487.831 | 0,02 | 1 | 0,05 | 487.831 |
| Valparaíso | 77.569.940 | 3,48 | 11 | 0,55 | 6.946.562 |
| Metropolitana | 58.068.687 | 2,61 | 16 | 0,79 | 3.629.293 |
| O'Higgins | 15.146.275 | 0,68 | 9 | 0,44 | 1.682.919 |
| Maule | 1.505.976 | 0,07 | 2 | 0,10 | 752.988 |
| Ñuble | 23.542.001 | 1,06 | 13 | 0,64 | 1.810.923 |
| Biobío | 134.791.396 | 6,05 | 74 | 3,63 | 1.821.505 |
| Araucanía | 72.112.812 | 3,24 | 91 | 4,47 | 792.448 |
| Los Ríos | 775.359.221 | 34,81 | 666 | 32,71 | 1.164.203 |
| Los Lagos | 1.068.891.079 | 47,99 | 1.153 | 56,63 | 927.052 |
| Tamaño de productor | | | | | |
| < 500.000 L | 198.513.225 | 8,91 | 1.118 | 54,95 | 177.429 |
| 500.000 – 1.500 | 359.752.372 | 16,15 | 352 | 17,27 | 1.022.993 |
| > 1.500.000 L | 1.669.209.622 | 74,94 | 566 | 27,78 | 2.951.741 |

ANEXO 7

Resumen de Indicadores 2022

| Año 2022 | Recepción de leche | Leche libre de brucelosis | Leche libre de TBC | Leche libre de leucosis | Leche PABCO | RCS | UFC | Grasa | Proteína | Sólidos |
|-------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|----------|-----|-------|----------|---------|
| Litros | | | | | | miles/ml | | % | % | % |
| País | 2.227.475.219 | 2.179.315.985 | 2.144.515.555 | 1.993.934.840 | 1.910.074.222 | 250 | 27 | 4,0% | 3,6% | 7,6% |
| Coquimbo | 487.831 | 487.831 | 487.831 | 487.831 | 487.831 | 155 | 5 | 3,8% | 3,5% | 7,4% |
| Valparaíso | 77.569.940 | 77.562.800 | 77.107.987 | 72.053.501 | 89.822.280 | 259 | 16 | 4,0% | 3,6% | 7,6% |
| Metropolitana | 58.068.687 | 58.062.407 | 45.353.352 | 42.774.934 | 47.714.622 | 332 | 58 | 3,5% | 3,4% | 7,0% |
| O'Higgins | 15.146.275 | 14.940.001 | 14.975.651 | 13.573.740 | 4.142.285 | 420 | 40 | 3,7% | 3,6% | 7,3% |
| Maule | 1.505.976 | 1.472.825 | 1.472.825 | 1.472.825 | 1.466.144 | 360 | 28 | 3,3% | 3,5% | 6,8% |
| Ñuble | 23.542.001 | 23.001.571 | 23.001.571 | 21.568.587 | 21.568.587 | 112 | 17 | 3,5% | 3,6% | 7,0% |
| Biobío | 134.791.396 | 115.766.150 | 106.325.877 | 101.867.986 | 92.682.030 | 260 | 20 | 4,0% | 3,5% | 7,5% |
| Araucanía | 72.112.812 | 70.220.551 | 68.783.693 | 64.958.262 | 41.478.411 | 203 | 14 | 4,0% | 3,7% | 7,7% |
| Los Ríos | 775.359.221 | 773.722.823 | 757.665.003 | 713.165.384 | 688.482.166 | 223 | 17 | 4,2% | 3,8% | 8,0% |
| Los Lagos | 1.068.891.079 | 1.044.079.026 | 1.049.341.764 | 962.011.790 | 922.229.866 | 247 | 36 | 4,2% | 3,6% | 7,8% |
| Zona norte | 487.831 | 487.831 | 487.831 | 487.831 | 487.831 | 155 | 5 | 3,9% | 3,6% | 7,5% |
| Zona central | 310.624.275 | 290.805.754 | 268.237.263 | 253.311.573 | 257.395.948 | 290 | 30 | 3,7% | 3,5% | 7,2% |
| Zona sur | 1.916.363.112 | 1.888.022.400 | 1.875.790.461 | 1.740.135.436 | 1.652.190.443 | 229 | 25 | 4,2% | 3,7% | 7,9% |
| < 500 miles L | 198.513.225 | 190.916.047 | 188.450.433 | 174.941.962 | 141.527.257 | 306 | 44 | 4,0% | 3,6% | 7,6% |
| 500-1.500 miles L | 359.752.372 | 344.014.979 | 341.262.230 | 303.584.036 | 283.504.933 | 228 | 21 | 4,0% | 3,7% | 7,6% |
| > 1.500 miles L | 1.669.209.622 | 1.644.384.959 | 1.614.802.891 | 1.515.408.843 | 1.485.042.032 | 204 | 14 | 4,0% | 3,7% | 7,7% |

INDICADORES
SECTOR LÁCTEO
2022