

LECHE

1. Producción.

En los últimos cuarenta años, la industria lechera nacional ha presentado una clara tendencia al aumento de su producción con un incremento de casi 3,5 veces entre 1930 y 1969, de 284.900.000 lts. a 982.000.000 lts. Importante en esta evolución ha sido la puesta en marcha, durante el período mencionado, de numerosas industrias elaboradoras de leche a lo largo del país, que han representado un poder de compra estable -¿aunque no siempre generoso?- para los productores. De este modo, una proporción cada vez mayor de la leche ha sido recibida por las plantas: en 1945, las plantas recibían el 22,8 % de la producción; en 1955, la recepción en plantas fue del 32,7 %; y en 1965, las plantas recibieron el 50,2 % de la producción (1).

Pero, a pesar de apariencias halagueñas, la realidad no es tan favorable, y se puede advertir al menos tres aspectos que señalan deficiencias que han caracterizado la evolución de la industria lechera nacional:

1) Si bien ha habido importantes aumentos en la producción en términos absolutos, la oferta de leche nacional ha ido declinando en relación con la demanda de productos lácteos, con la necesidad de recurrir cada vez más a la importación.

2) El incremento no ha sido uniforme en los cuarenta últimos años - es más - el aumento porcentual declinó entre 1950 y 1969 en relación con el que se experimentó la primera veintena (1930-1949).

(1) Fuente: Universidad Austral, Valdivia.

3) Este incremento no se ha verificado de manera uniforme a través del territorio nacional, sino que se ha dado lugar - sobre todo en los años más recientes - esencialmente en la zona sur del país.

El ritmo de crecimiento de la producción lechera ha sido superior, en los últimos cuarenta años, al de la población; sin embargo, en este período se ha verificado un aumento considerable en el consumo per cápita de productos lácteos que ha hecho que la demanda global haya crecido a un ritmo superior al de la oferta. En 1930, el consumo per cápita era de 68 lts., y en 1966 se elevaba a 126 lts., de los cuales 35 lts. eran importados (2). Estas importaciones significaron un gasto en divisas para el país de US\$ 13.400.000, en circunstancias que, en 1940, sólo fue de US\$ 96.700 (3).

Por otro lado, se aprecia claramente la oscilación en el crecimiento de la producción lechera a través - del tiempo en que entre 1930 y 1949 ésta fue del 96,3 % (4,8% anual); en cambio, entre 1950 y 1969 baja a un 75,5 % (3,8% anual). Al desglosarse las cifras por quinquenios se observan vaivenes más irregulares:

(2) FAO (1969) y Zegers (1973).

(3) Colque y Lira (1971).

Cuadro N°1. Crecimiento de la Producción Lechera 1930-1969

Quinquenio	Variación respecto del quinquenio anterior.	Quinquenio	Variación respecto del quinquenio anterior.
1930-34	-	1950-54	18,2 %
1935-39	4,5 %	1955-59	7,2 %
1940-44	32,8 %	1960-64	9,9 %
1945-49	31,6 %	1965-69	12,2 %

FUENTE: ODEPA.

Se observa que hay un alza espectacular de producción lechera en la década del cuarenta y luego una caída ostensible en la década del cincuenta, para repuntar levemente en la década del sesenta.

En tercer lugar, el desplazamiento de la ganadería lechera hacia el extremo húmedo del valle Central se ha verificado especialmente a partir de la década del cincuenta. Lo anterior se aprecia por el siguiente cuadro:

Cuadro N°2. Producción Nacional de Leche y Porcentajes por Región.

Región (4)	1955	1968	1970
Áreas Marginales (Tarapacá a Coquimbo y Chiloé a Magallanes).	9,2 %	4,3 %	3,3 %
Cuenca lechera de Santiago y Valparaíso (Aconcagua a Maule).	33,2 %	30,2 %	28,8 %
Cuenca lechera de Concepción (Ñuble a Bío-Bío).	7,1 %	11,4 %	12,1 %
Región lechera Centro-Sur (Malleco a Llanquihue).	50,5 %	54,1 %	55,8 %
Producción Total del País.	679.300,000 lts.	815.681.268 lts.	1.071.041.400 lts.

FUENTE: Para 1968 y 1970 - ODEPA-SAG; para 1955 - ponderaciones del autor de las cifras del Censo Agropecuario de 1954-55.

Este cuadro comprueba un descenso relativo de la producción en la Cuenca lechera de Santiago y Valparaíso, un serio retroceso en términos absolutos en las áreas marginales, y aumentos importantes en la Cuenca lechera de Concepción y en la Región lechera Centro-Sur.

En resumen, la industria lechera nacional se ha caracterizado en los últimos cuarenta años por un crecimiento -relativamente acelerado que, sin embargo, no satisface la creciente demanda de la población por aumentos considerables en el

(4) Regiones lecheras según V16 (1971).

consumo per cápita; han existido, por otra parte, oscilaciones importantes en el ritmo de crecimiento, lo cual se relaciona estrechamente con el desplazamiento de la ganadería lechera hacia la zona sur del país.

En la provincia de Osorno, el avance inicial es lento. El Censo de 1936 arrojó una producción de 121.624 lts/día (5), la cual se elevaba a 180.045 lts/día (6) en 1955, un incremento del 67,6 % (3,38 % anual). El proceso comienza a acelerarse considerablemente en los años siguientes y en 1965 la producción había llegado a 256.612 lts/día (7), un incremento del 70,2 % (6,38 % anual) respecto de 1955. Pero la producción lechera sigue ascendiendo a un ritmo cada vez mayor, así, en el decenio 1962-1971 aumenta de 85.804.500 lts/año (8) a 175.982.000 lts/año (9), es decir, en un 11,6 % anual.

Esta evolución se relaciona esencialmente con la instalación de importantes plantas elaboradoras de leche en la provincia. En la década del cincuenta sólo existía una planta de gran tamaño, Chiprodal en la capital provincial. En cambio, a comienzos de la década del sesenta ya existen tres plantas más de tamaño importante: Dos Alamos en Purránque, CALO en El Volcán, y CALO en Osorno (inaugurado en 1964). Esta última planta ha sido fundamental en el auge lechero de la provincia y el crecimiento de su recepción ha superado el 100% entre 1966 y 1970.

El crecimiento de la producción lechera de Osorno está relacionada con un fenómeno señalado por VIO (1971), quién detecta una difusión de la lechería en la zona sur del país desde Llanquihue -donde se propaga primero por las condiciones naturales unida a la influencia cultural europea- hacia

(5), (6), (7) Cifras referidas al día anterior al Censo respectivo. No son promedios diarios.

(8) INE, 1963.

(9) ODEPA, 1972.

el norte, propagándose por Osorno, luego Valdivia, hasta llegar actualmente a incorporar a las provincias centrales de la Cuenca Lechera de Concepción, (Ñuble y Bío-Bío); en efecto, la provincia de Ñuble es la que mayor crecimiento porcentual ha sostenido en su producción lechera entre 1965 y 1970. No obstante, Llanquihue y ahora todavía más, Osorno, son los centros de la producción lechera nacional, ocupando Osorno el lugar de privilegio nacional en cuanto a producción, recepción en plantas y elaboración de los productos esenciales, según veremos, más adelante. De tal modo, el rol de la provincia de Osorno es, y ha sido en la década pasada, preponderante en la evolución lechera nacional y, en especial, de la zona sur.

2. Capacidad Instalada.

a) Capacidad de Recepción de las Plantas de Osorno.

La mayoría de las plantas en Osorno trabajan con una jornada de veinticuatro horas, al menos en la época de verano cuando la recepción es máxima. Existen siete plantas de tamaño industrial en la provincia, cuya capacidad de recepción es la siguiente:

Cuadro N°3. Capacidad Instalada de las Plantas Lecheras de Osorno.

<u>Nombre de la Planta</u>	<u>Localidad</u>	<u>Capacidad de Recepción diaria en lts.</u>
Soc. Milton	Osorno	12.000
CALO	Osorno	185.000
Chiprodal S.A.I.	Osorno	310.078
CALO	El Volcán	45.000
Asentamiento Rupanco	Rupanco	5.000
Soc. Dos Alamos	Purranque	210.000

Lechera del Sur	Riachuelos	29.700
Total Prov.de Osorno		796.778

FUENTE: ODEPA, 1973.

b) Uso de la Capacidad Instalada.

El uso de la capacidad instalada de una planta lechera no es uniforme a través del año, debido a variaciones en la cantidad de leche recibida lo cual, en la zona de Osorno, llega a ser de gran magnitud. De modo que, para determinar el grado de uso de la capacidad instalada de una planta dada, es necesario considerar la recepción en el período de máxima producción de leche; al mismo tiempo interesa conocer el grado de desuso que sufre la capacidad instalada en el período de mínima recepción. Por este motivo, se indica a continuación la recepción y el porcentaje de uso de la capacidad instalada para el mes de mayor recepción y para el mes de menor recepción -diciembre y julio respectivamente- tomando como base las cifras de capacidad instalada del cuadro exterior y las cifras de recepción para 1971, año de mayor producción lechera hasta la fecha.

Cuadro N°4. Uso de la Capacidad Instalada - Año 1971.

Planta	Cap. Insta lada lts/ día.	Dic.Recep.		Julio		Recep.Total	
		lts/día.	%Uso	Recep. x lts/ día.	%Uso	lts/año	%Uso
Milton	12.000	4.797	39,9	1.193	9,9	1.101.700	25,1
Chiprodal	310.078	272.313	87,8	54.026	17,4	55.866.200	49,3
CALO-Osoj no.	185.000	232.223	125,5	24.800	13,4	48.012.500	71,1
CALO-Vel- cán.	45.000	53.368	118,6	23.752	52,8	11.693.800	71,2

Lechesur	29.700	11.142	37,5	2.432	8,2	2.237.400	20,6
Asto.Rupan co.	5.000	-		-	-	-	-
Dos Alamos	210.000	91.642	43,6	17.106	8,1	18.440.600	24,0
TOTAL	796.778	665.485	83,5	123.309	15,4	137.352.400	47,2

NOTA: Si se considerara un período de operación de 300 días/año, el uso de la capacidad anual se elevaría.

FUENTE: ODEPA; ORPLAN - Valdivia; Plantas lecheras de Osorno.

Del cuadro anterior se advierte que la recepción de Julio no alcanza a ser la quinta parte de la recepción de Diciembre; éste constituye tal vez el mayor problema para la industria lechera de la zona que, debiendo tener capacidad instalada para los períodos de "peak", pasa gran parte del año con un bajo aprovechamiento de su capacidad. Otro aspecto que es digno destacar es que mientras para la generalidad de las plantas la recepción de Julio represente alrededor del 20% de la recepción de diciembre, para las plantas de la Cooperativa Agrícola y Lechera - de Osorno (CALO) éste no es el caso; su planta de Osorno recibe en Julio sólo la décima parte de lo que recibe en diciembre, en cambio la planta de El Volcán recibe en Julio casi la mitad de su recepción de diciembre. La explicación debe hallarse en traspasos de leche que se realizan en invierno desde Osorno a El Volcán para mantener a un buen nivel la producción de queso de CALO -que sólo se elabora en El Volcán- debido a que éste tiene un mucho mayor margen de comercialización que la le-

che en polvo producida en la planta de Osorno. Por otro lado, estas dos plantas trabajan en diciembre en exceso de su capacidad instalada nominal; esto es posible sólo con una fuerte presión sobre los equipos de recepción.

En conclusión, en el año 1971, se ocupó en el período de máxima recepción el 83 % de la capacidad instalada total de la provincia; sólo las dos plantas de CALO trabajan a más de su capacidad instalada nominal -y la de Osorno realiza ampliaciones que casi triplican su capacidad actual- de modo que no existen problemas para elaborar el total de leche recibido en las plantas de Osorno durante los próximos años, más aún si se tiene presente que, lejos de mantener su línea ascendente, la recepción en 1972 y 1973 declinó ostensiblemente, y tardará varias temporadas en recobrar sus niveles de incremento anteriores.

3. Localización, Abastecimiento y Distribución.

Existen dos principios importantes que determinan la localización de una planta elaboradora de leche. Un primer principio señala la necesidad de que la planta se ubique próxima al área productora de leche debido a la perecibilidad del producto. A escala macroregional, las plantas deben quedar localizadas en la región productora del país; en efecto, entre Cautín y Llanquihue se localiza casi el 70% de la capacidad instalada del país. A escala microregional, las plantas deben ubicarse en un punto fácilmente accesible para los productores locales; de este requerimiento ha nacido el concepto de "red óptima lechera", según el cual las plantas deberían localizarse en forma óptima, cada una con circuitos lecheros

que recojan la producción del área circundante, buscando minimizar los recorridos. Así, en la provincia de Osorno, existe tal red de plantas lecheras con sus circuitos de recolección, que el recorrido mayor de ida y vuelta se restringe a los 286 Km. (10).

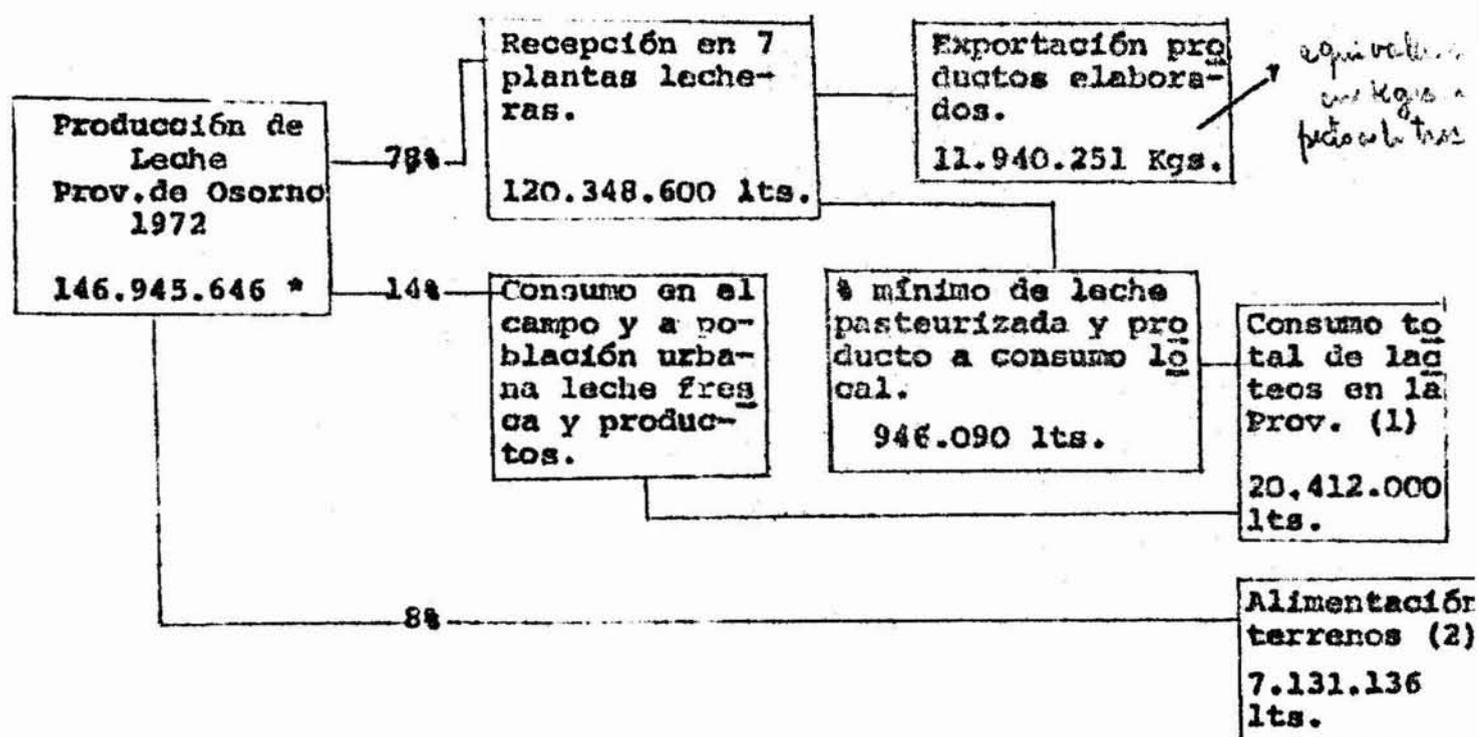
El segundo principio de localización señala la necesidad de que las plantas elaboradoras se sitúen en puntos estratégicos para la distribución -que en este caso implica exportación a otras regiones- de la producción; en la provincia de Osorno, las plantas mayores se han concentrado en la ciudad de Osorno, punto más estratégico para la exportación. De este modo, en la ciudad de Osorno se localiza el 65% de la capacidad instalada de la provincia y se concentra el 77,1% de la recepción total (11); allí se elabora la totalidad de la leche en polvo de la provincia, que corresponde a un altísimo porcentaje de la producción nacional.

Lo dicho anteriormente no señala una pugna entre los dos principios de localización mencionados; al contrario, dada la localización centralizada de la ciudad capital de la provincia de Osorno, ambos principios se complementan y esta ciudad es a la vez el punto estratégico para la exportación y para la recepción de leche desde el norte y centro de la provincia.

En lo que respecta a la distribución de los productos elaborados, la mayor parte es exportada fuera de la provincia, en especial leche en polvo, queso y mantequilla. El esquema de comercialización siguiente es ilustrativo al respecto:

(10) Chiprodal, Osorno.

(11) Cifra para 1971.

Esquema de Comercialización de Leche y ProductosAño 1972

FUENTE: ODEPA, ORPLAN, Valdivia.

* Estimaciones del autor.

(1) Calculado en base al promedio nacional de 126/lts/hab/año.

(2) Calculado en base al promedio nacional de 108/lts/terreno/año.

Como se aprecia, más del 75% de la producción es exportada a otras provincias como productos elaborados.

Las plantas elaboran productos determinados y las distribuyen a través de una variedad de canales. El cuadro siguiente presenta los productos elaborados en cada planta.

Cuadro N°5. Productos Elaborados por Planta Lechera - 1972. X

Productos	Milton	<u>Chiprodal</u>	CALO-Osor	CALO-Vol	Lecheras	Asto.Ru	Dos Alamos
		no.	no.	cán.		panco.	
Leche en Polvo 26% (lts).	-	8.749.868	157.016	-	-	-	-
Leche en Polvo 18% (lts).	-	-	1.343.292	-	-	-	-
Leche en Polvo 12% (lts).	-	50.010	2.584.870	-	-	-	177.600
Leche en Polvo Descremada (lts).	-	-	-	-	-	-	15.330
Crema (Kgs)	-	-	21.249	-	-	3.982	-
Mantequilla (Kgs).	6.346	32.951	1.049.434	-	25.493	4.454	158.248
Queso (Kgs)	83.101	-	-	1.046.833	147.461	84.024	1.428.613
Leche Pasteurizada (lts).	95.300	-	1.664.400	-	-	-	-
Leche Modificada (Kgs).	-	206.950	-	-	-	-	-
Yoghurt (Kgs).	-	-	15.191	-	-	-	-

40% leche litras
 68.845.432
 Dos días resp. mar 55.865.200

litros o Kgs

Chiprodal distribuye su leche Nido a través de Agencias Grabram en todo el país. CALO, hace llegar más del 80 % de su producción de leche en polvo al Plan Nacional de la Leche; el resto de sus productos son distribuidos por agencias propias en Santiago, Valparaíso, Concepción, Talca, y vendedores en Valdivia, Osorno y Llanquihue. Lechesur envía su producción de queso y mantequilla a la planta matriz de Nueva Braunau en Llanquihue. Dos Alamos usa sus propios canales de distribución. Finalmente, Milton entrega leche - pasteurizada, helados y mantequilla en la zona y un 90 % de su producción de queso se vende en Valparaíso por su agencia propia.

4. Perspectivas.

Un primer aspecto que se examinará, al considerar se las perspectivas, es el rol de Osorno como productor de lácteos dentro del contexto nacional. En segundo lugar, se destacarán las políticas institucionales que han sido y son influyentes en el desenvolvimiento de la industria lechera. Finalmente se considerarán los proyectos en carpeta para la provincia de Osorno.

1. Rol de Osorno como productor de lácteo en el contexto nacional.

La provincia de Osorno ocupa un lugar de privilegio en el país, siendo el primer productor de leche, siendo la provincia con la más alta recepción, en plantas, la mayor capacidad instalada, y la mayor producción de leche en

polvo y mantquilla, está también en segundo lugar en producción de leche evaporada y en tercer lugar como productor de quesos, después de Llanquihue y Valdivia. Esto se aprecia a través del siguiente cuadro.

Cuadro N°6. Capacidad Instalada y Recepción en Plantas por Regiones - 1972.

Región	X Recepción/ día.	%Recep ción. Total	Cap.Instala da. lts/día	X Ocupación cap.instal.	Ocupación Inst.en Diciembre.
Areas Margina les.	22.910	1,7	89.000	25,7%	41,2%
Cuenca Lechera de Stgo. y Val po.	166.728	12,0	566.000	29,5%	31,3%
Cuenca Lechera de Concepción.	190.835	13,8	376.411	50,6%	73,1%
Región Lechera Centro-Sur.	1.000.585	72,5	2.537.778	39,4%	77,2%
Osorno	328.763	23,8	796.778	41,2%	83,6%
País	1.381.058	100,0	3.560.189	38,8%	68,8%

FUENTE: ODEPA, 1973.

En este cuadro se advierte la enorme importancia de Osorno como productor y receptor de leche; aparte del hecho que la operación de sus plantas es más eficiente (ocupa mejor su capacidad instalada) que lo de otras regiones.

En el cuadro que sigue se aprecia la importancia de Osorno como elaborados de productos lácteos.

Cuadro N°7. Elaboración de Productos Lácteos - 1972.

Producto	Elaboración en el País. Kgs. ?	Elaboración en Osorno. Kgs. ?	% Osorno/País.
Leche en Polvo 26%.	11.399.273	8.951.884	78,5
Leche en Polvo 18%.	2.431.176	1.343.292	55,2
Leche en Polvo 18%.	12.795.153	2.762.470	21,5
Leche en Polvo Descremada.	637.377	15.330	2,4
Crema	2.158.435	25.231	1,1
Mantequilla	5.321.943	1.277.026	23,9
Quesos	18.572.394	2.888.232	14,9
Leche Pasteurizada.	151.232.907 (lts)	1.759.700 (lts)	1,1
Yoghurt	5.527.686	15.191	0,2
Leche Evaporada.	1.388.634	206.950	15,5

FUENTE: ODEPA, 1973.

El estudio de ROLEN (12) proyecta aumentos en la producción lechera entre 1975 y 1980 porcentualmente superiores en la Cuenca Lechera de Santiago y Valparaíso que

(12) Tapia et al (1972).

en la Zona Centro Sur. Sin embargo CORFO ha programado inversiones físicas para aumentar la capacidad instalada considerablemente más en la zona sur (ver IV, 3). Pero esta situación se debe a que la recepción en plantas en la zona sur sería muy superior a la de la Cuenca Lechera de Santiago (78% contra 48% aproximadamente según ROLEN) y a que la ocupación actual de la capacidad instalada en la Cuenca Lechera de Santiago es más baja que cualquier otra zona del país (ver Cuadro N°6).

2. Políticas que han afectado la producción lechera.

Dos políticas han contribuido poderosamente a la expansión de la industria lechera en los últimos años. Primeramente, la apertura de líneas de crédito abundantes (en especial por parte de CORFO) para la expansión de plantas lecheras, unido a una liberación de derechos aduaneros para la importación de equipos y maquinaria. Segundo, la compra por parte del Servicio Nacional de Salud de cerca del 50 % de la producción nacional de leche en polvo para su Plan Nacional de la Leche (13). La distribución de leche por parte del SNS comenzó en 1954 cuando entregó 1.400.000 Kgs; en 1958 llegaba a 8.639.000 Kgs., y en 1973 a 21.540.000 Kgs. Para 1974 se espera que la cifra sea de 30.022.888 Kgs. (14). Pese a [?] las ventajas que han otorgado estas políticas a la industria lechera -asegurándole créditos abundantes y un poder comprador en expansión para gran parte de su producción- se ha pre

(13) Ver FAO (1969)

(14) "El Mercurio", Enero de 1974.

sentado también la desventaja de que ha habido una proliferación de plantas lecheras muchas de las cuales operan en condiciones antieconómicas e ineficientes, lo que explica el por qué muchas plantas han debido cerrar pocos años después de entrar en funcionamiento. En la propia provincia de Osorno, entre 1961 y 1964, cerraron 3 plantas lecheras.

Por otro lado, debe destacarse el rol monopolizados del mercado de leche fresca que ejercen las empresas lecheras. En la actualidad casi el 55% de la producción lechera es recepcionada en plantas, cifra que llega al 78% en la provincia de Osorno. Esto significa que las industrias lecheras controlan una alta proporción del mercado que hace que sean el principal impulsor de la producción lechera, pero al mismo tiempo pueden imponerle condiciones al productor. Sin embargo, en el hecho, esto sucede poco pues muchas de las empresas son cooperativas y además coexisten varias plantas que compiten entre sí por conquistarse los productores; por otro lado, el precio puesto planta es fijado por el gobierno. En Osorno esta situación de competencia es muy evidente y las plantas luchan por conseguirse los mejores circuitos lecheros, otorgando diversas facilidades a los productores.

En conclusión, si bien el mercado es monopolizado por las industrias lecheras, existe un precio mínimo que resguarda al productor y, en el hecho, las plantas compiten entre sí otorgando ya sea mejores precios, ya sea mejor asistencia técnica. Sin embargo, la compra de un 50% de la producción de leche en polvo por parte del SNS ha inflado artificialmente el mercado, por lo cual la industria lechera podría sufrir un serio revés si el Plan Nacional de la Leche dejara de operar. Por otra parte, las facilidades

crediticias y de importación otorgadas a las industrias lecheras ha dificultado la operación eficiente de una red nacional de plantas lecheras, al permitir el surgimiento de unidades antieconómicas.

3. Proyectos en carpeta para la provincia de Osorno.

Para los años 1975 a 1980 se consultan in versiones físicas de consideración en plantas lecheras a lo largo del país. El incremento en la capacidad instalada que se contempla para cada región lechera, se presenta en el cuadro siguiente:

Cuadro N°8. Incrementos Proyectados en Capacidad Instalada.
(lts/día)

Región	Capacidad Actual 1972	Proyectado pa ra 1975.	Proyectado pa ra 1980.
Áreas Marginales.	89.000	89.000	89.000
Cuenca Lechera de Stgo. y Valpo.	566.000	766.000	766.000
Cuenca Lechera de Concepción.	376.411	556.411	556.411
Región Lechera Centro-Sur.	2.537.778	3.525.778	4.505.778
País	3.560.189	4.937.189	5.917.189

FUENTE: CORFO, 1972.

Se quiso comparar las cifras del cuadro anterior con las metas de producción lechera proyectadas por ODEPA y las proyecciones del ROLEN. Sin embargo, tal ejercicio resultaría infructuoso, primero, porque las cifras de ODEPA sólo se refieren a producción de leche y no a recepción de leche en plantas, que sería el antecedente necesario; segundo, porque ambas proyecciones entregan cifras brutas de producción anual y no dicen nada de la producción o recepción en el mes de "peak" que sería la interesante para evaluar las nuevas inversiones en capacidad instalada por región; y tercero, porque ambas proyecciones adolecen de fallas conceptuales que las hacen muy dudosas, estando lejos de coincidir entre sí. Por ejemplo, las proyecciones del ROLEN consideran 3 hipótesis según el número de días de ordeña al año: 270 días, 300 días y 330 días respectivamente. La hipótesis alta se descarta inmediatamente por ser una imposibilidad física, la baja y la media podrían ser una realidad en la zona central donde el período de lactancia es mayor, pero en la zona centro-sur este período es sólo de 210 a 240 días por año (Zegers, 1973) lo cual pone en tela de juicio inmediatamente los resultados a que llegó ROLEN, amén de las contracciones que han ocurrido en la producción lechera en los años 1972 y 1973 y que retardan en varios años la consecución de las metas previstas. Por ello no se hace la comparación aludida que sin dudas habría sido interesante.

En cuanto a la provincia de Osorno, se contempla una ampliación de su capacidad instalada de - 385.000 lts/día, lo cual elevaría la capacidad instalada

de 385.000lts/día, lo cual elevaría la capacidad instalada total de la provincia a 1.181.778 lts/día. Se considera que esta ampliación -que ya se realiza- sería suficiente para -satisfacer las necesidades de recepción hasta 1980.

Esta ampliación afecta sólo a una planta: CALO de Osorno. Consiste tan solo en la ampliación de sus equipos de recepción y refrigeración, ya que su capacidad -de elaboración (condensación/pulverización) había sido ya ampliada. Con ello la capacidad instalada total de CALO-Osorno se elevaría a 570.000 lts/día.

Esto significa que toda la ampliación de capacidad instalada se realiza en la ciudad de Osorno, que sirve los circuitos lecheros del norte y centro de la provincia. Si se considera lo señalado anteriormente sobre la localización estratégica de la ciudad de Osorno para la recepción de leche, y también las cifras de recepción lechera y uso de la capacidad instalada de las plantas según el área donde se localizan, se verá la lógica de tal medida. El siguiente es elocuente al respecto.

Cuadro N°9. Capacidad Instalada y Recepción por Areas-Provincia de Osorno.

Area	Capacidad Instalada 1972.	% Uso Dic.	% Uso Anual 1972	Capacidad Instalada 1974-1980
Norte y Centro (1).	507.078 lts/día	100,4	56,7	892.078 lts/día
Sur (2)	289.700 lts/día	58,9	30,6	289.700 lts/día

- (1) Plantas de la ciudad de Osorno: Milton, Chiprodal y CALO.
 (2) Plantas localizadas al Sur de la provincia: CALO-Volcán, Lechera, Dos Alamos y Rupanco.

No se contemplan inversiones adicionales en la provincia de Osorno por el momento.