

LIBRE COMERCIO Y LÁCTEOS:

*LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN EL ECUADOR
ENTRE EL MERCADO NACIONAL Y LA GLOBALIZACIÓN*

Miembros del SIPAE

Sistema de Investigación sobre la Problemática Agraria en el Ecuador

■ Universidad Central del Ecuador (**UCE**) ■ Universidad de Cuenca ■ Central Ecuatoriana de Servicios Agrícolas (**CESA**) ■ Institut de Recherche pour le Développement **IRD (Francia)** ■ Agrónomos y Veterinarios Sin Fronteras **AVSF (ex CICDA)** ■ Sistema de Capacitación para el Manejo de los Recursos Naturales Renovables (**CAMAREN**) ■ Fundación para el Desarrollo y la Creatividad Productiva (**FUNDES**) ■ Instituto de Ecología y Desarrollo de las Comunidades Andinas (**IEDECA**) ■ Centro de Investigaciones para el Desarrollo (**CINDES**)

LIBRE COMERCIO Y LÁCTEOS:

*LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN EL ECUADOR
ENTRE EL MERCADO NACIONAL Y LA GLOBALIZACIÓN*

*Frank Brassel y Francisco Hidalgo
Editores*

*S I P A E
2007*

LIBRE COMERCIO Y LÁCTEOS:

LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN EL ECUADOR
ENTRE EL MERCADO NACIONAL Y LA GLOBALIZACIÓN

Editores: Frank Brassel y Francisco Hidalgo

Revisión de Textos: Edith Valle

Diseño y Diagramación: Miguel Samaniego

Diseño de Portada: Ma. José Breilh

Impresión: somos punto y línea - 2453-757

© SIPAE 2007

Telefax: (593-2) 2555726

E-mail: sipae@andinanet.net

Oficinas: Edificio Facultad de Ciencias Agrícolas – 2do. Piso. Ofic. 414,
Cda. Universitaria – Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador

Ficha de Catalogación

636.214 2 Brassel, Frank; Hidalgo, Francisco, eds.
B8231

Libre comercio y lácteos: la producción de leche en el Ecuador entre el mercado nacional y la globalización / Frank Brassel, Francisco Hidalgo.- Quito: SIPAE, 2007.

ISBN: 9978-45-690-3

1. INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA 2. DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL
3. PRODUCCIÓN AGROPECUARIA 4. INDUSTRIA LECHERA
5. PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO
6. GLOBALIZACIÓN 7. COMERCIALIZACIÓN

I t

Contenido

Presentación	
SIPAE	9
Prólogo	
Pierre Gondard (IRD)	15
1. Agricultura campesina, leche y debate sobre TLC	
Francisco Hidalgo	21
2. La importancia de la producción de leche en el Ecuador	
Patricio Ruiz	35
3. La producción lechera en las economías campesinas de la Sierra: seguridad, dinamismo económico y pluriactividad	
Christophe Chauveau	43
4. La industria de los lácteos costos y precios	
Patricio Ruiz	53
5. Los consorcios de los queseros comunitarios en los últimos 30 años	
Mario Cadena	61
6. La producción lechera en un marco interpretativo de género	
Magdalena Mayorga	69

7. El mercado mundial de leche en polvo	
Vinicio Salgado	77
8. La competitividad del sector del Ecuador en el marco del TLC	
Mariana Mosquera	89
9. Posibles escenarios de compromisos finales de apertura en el sector lácteo ecuatoriano, frente al TLC con Estados Unidos	
Vinicio Salgado	99
10. Protección al precio de la leche por la Franja de Precio de la CAN	
Jorge Castro M.	117
11. Los queseros comunitarios: su mirada al frente del TLC	
Juan Diego Unda y Manuel López	125
12. El desarrollo del sector lácteo en la Unión Europea. Una perspectiva para el Ecuador?	
Frank Brassel	135
13. Anexo	
Carta Abierta de los Miembros del Consorcio del Queso Campesino sobre las negociaciones del TLC	147

7

EL MERCADO MUNDIAL DE LECHE EN POLVO

*Vinicio Salgado**

* Economista agrícola. Miembro del equipo negociador para el TLC por lado del Ministerio de Agricultura y Ganadería. Autor del estudio para el SIPAE “Globalización y TLC, escenarios teóricos y factibles para los pequeños productores del sector lácteo ecuatoriano” (2006). Actualmente investigador del Observatorio del Comercio Exterior.

A nivel internacional el producto lácteo con mayor importancia en el comercio global es la leche en polvo. Después de que el TLC entraría en vigencia los ganaderos ecuatorianos tendrían que competir con leche importada. Por eso vale la pena mirar la situación del mercado mundial de la leche en polvo.

Producción

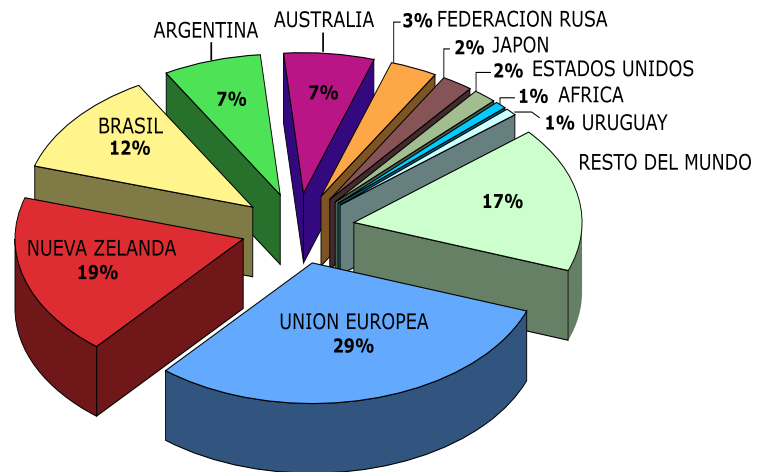
De acuerdo a la información disponible durante la última década, se puede observar el predominio de los 15 países que componen la Unión Europea, antes de las últimas adhesiones, como los primeros productores mundiales de leche en polvo entera, que en conjunto aportan con el 29% de la producción mundial de este rubro, que es el más significativo en el comercio mundial de productos lácteos.

El segundo productor mundial, pero el primero a nivel individual es Nueva Zelanda que contribuye con el 19% de toda la producción de leche en polvo en el mundo. El tercer productor mundial es Brasil con un 12%, seguido de Argentina y Australia con 7% cada uno. La Federación Rusa ocupa el sexto puesto en la producción mundial de leche en polvo con 3%, mientras que Estados Unidos está en el octavo puesto después de Japón, ambos con el 2%. El noveno y décimo puesto de los principales productores mundiales de leche en polvo lo ocupan Uruguay y el Continente Africano con apenas el 1%.

La actual estructura de producción mundial se puede observar de manera más clara, si se analiza el siguiente cuadro y gráfico de distribución porcentual por país.

<i>Producción (T.M.)</i>	PROMEDIO (95-05)
UNION EUROPEA (15)	773.622
NUEVA ZELANDA	476.082
BRASIL	301.909
ARGENTINA	173.818
AUSTRALIA	165.236
FEDERACION RUSA	88.164
JAPON	55.118
ESTADOS UNIDOS	41.691
AFRICA	19.099
URUGUAY	18.896
RESTO DEL MUNDO	426.523
TOTAL DEL MUNDO	2.540.158

Gráfico N° 1: Producción mundial de leche en polvo: porcentajes promedio 1995-2005



Fuente: Anexo N° 1
Elaboración: Autor

El comercio mundial de leche en polvo

Si se analiza el panorama, desde el punto de vista del comercio mundial durante el período 2000 – 2004, como se muestra en el Anexo N°1, se puede ver que los principales productores se dividen básicamente en tres categorías: los importadores netos, los exportadores netos, y aquellos que presentan un volumen marginal y equitativo de comercio, tanto de exportación como de importación, que bien podrían denominarse como autosuficientes.

En la primera categoría se encuentran el Continente Africano y Japón, este último a pesar de ser el séptimo productor mundial de leche en polvo.

La Unión Europea del grupo de 15 países, sigue siendo el principal abastecedor de leche en polvo en todas las presentaciones, ya que participa con el 39% de las exportaciones mundiales. Sin embargo, una importante proporción, es el comercio intracomunitario, quedando el excedente para ser evacuado en el mercado mundial. Cabe mencionar que los miembros de la Unión Europea son subsidiadores netos de la producción lechera, ya que las transferencias directas del Estado llegan a un 50% de los ingresos de los ganaderos europeos (Salgado, 2004).

El primer país después de la Unión Europea, que individualmente exporta leche en polvo es Nueva Zelanda, que abastece al mercado mundial por sí solo en un 23%. De acuerdo a los compromisos adquiridos ante la OMC, este país, no utiliza subsidios direc-

tos a su producción, pero si medidas de apoyo de disponibilidad general, constituyéndose en uno de los más eficientes productores mundiales.

Después de Nueva Zelanda están Australia y Argentina como abastecedores principales con 11% y 4% de las exportaciones mundiales, respectivamente.

A pesar de que los Estados Unidos subsidian a su producción láctea en un 48% (Salgado 2004) de los ingresos de los productores, sin embargo ocupan el quinto lugar como exportadores de leche en polvo con el 3%, y esto se explica porque gran parte de su producción es consumida al interior del país.

En cuanto a la Federación Rusa, durante los últimos 5 años, no presenta un volumen significativo de comercio ya que tanto las importaciones como las exportaciones presentan un volumen similar, manteniendo un saldo comercial casi neutro.

El caso de Brasil, que siendo el segundo productor mundial individual de leche en polvo, también muestra una participación marginal en el comercio mundial debido a que se han ido convirtiendo en autoabastecedores. De mantenerse la tendencia del último quinquenio, podrían convertirse en importantes exportadores mundiales de leche en polvo.

Vale la pena mencionar que, en el Continente Americano se encuentran tres de los principales productores y exportadores mundiales, pero Estados Unidos es el último en ambas categorías.

Cuadro N° 1: Porcentaje de participación del comercio mundial de leche en polvo de los principales productores, período 2000-2004

PAIS/REGION	IMPORTACIONES TOTALES	EXPORTACIONES TOTALES	CALIFICACION
UNION EUROPEA (15)	23,7%	39,0%	1er. EXPORT. NETO
NUEVA ZELANDA	0,1%	23,0%	2do. EXPORT. NETO
AUSTRALIA	0,3%	10,5%	3er. EXPORT. NETO
ARGENTINA	0,0%	4,0%	4to. EXPORT. NETO
ESTADOS UNIDOS	0,4%	3,0%	5to. EXPORT. NETO
URUGUAY	0,0%	1,0%	6to. EXPORT. NETO
AFRICA	14,8%	0,5%	IMPORTADOR NETO
JAPON	1,4%	0,0%	IMPORTADOR NETO
BRASIL	2,2%	0,2%	AUTOSUFICIENTES
FEDERACION RUSA	0,7%	0,5%	AUTOSUFICIENTES

Fuente: Anexo
Elaboración: Autor

Los precios internacionales de leche en polvo

De acuerdo al comportamiento de los precios de leche en polvo durante los últimos 15 años en el Mercado de Nueva Zelanda, que por su condición de primer productor y exportador, también constituye el principal marcador en la formación del precio mundial; se puede ver que hay un comportamiento de fluctuación creciente con picos y valles, que denotan la marcada inestabilidad internacional que presenta este producto (Ver Anexo N° 2).

Sin embargo, a pesar de la fuerte variación registrada, se puede ver que desde 1990 hasta hoy, la *ten-*

dencia de largo plazo, muestra un comportamiento de “crecimiento moderado”, que resulta congruente con los pronósticos de FAO (2004), y otros organismos internacionales especializados, como se muestra en el gráfico de la página siguiente. Los factores que inciden en esta tendencia creciente, que se acentúa durante los últimos tres años (2003 – 2005), se pueden explicar a través de los siguientes hechos: primero, el consumo creciente de alimentos, resultante de la espectacular reactivación de la Demanda Agregada, inducida por el crecimiento sostenido de más de una década de la economía asiática, con la China a la cabeza¹.

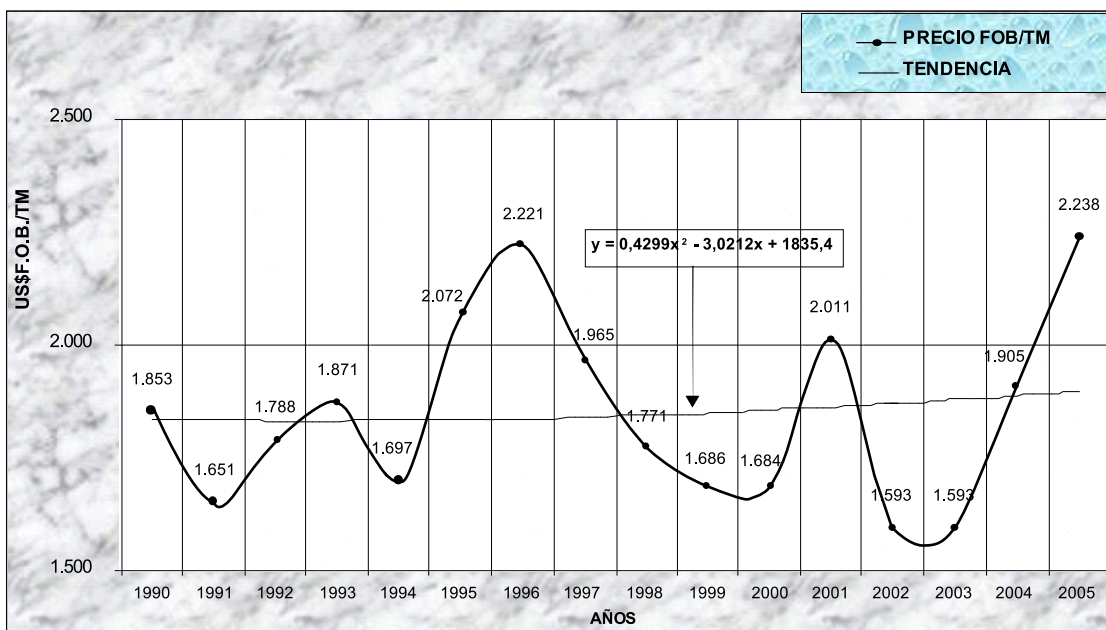
1 Durante la década de los noventa, el PIB de la China creció a una tasa promedio de casi 9%.

En segundo lugar, la marcada sequía en la región de Oceanía y Australia contribuyó a una disminución de los rendimientos y la oferta en esta región de la Tierra, con la consiguiente desaceleración de la oferta mundial de leche en polvo, por lo que las cotizaciones registradas para Oceanía y Europa del Este durante el año 2005, están en torno a los 2.400 Dólares por Tonelada Métrica de Leche en Polvo.

El cierre de fronteras mundiales a partir del año

2002, y los sacrificios masivos de ganado en países productores netos de leche, como medida preventiva para precautelar el estatus sanitario, por los brotes de enfermedades bovinas en distintas regiones, como la Encefalopatía Espongiforme Bovina – EEB y la Aftosa; determinaron que al interior de mercados con importante participación en el consumo mundial, se genere una situación de escasez, que presionó a una subida interna de precios que finalmente se transmitió al mercado mundial.

Gráfico N° 2: Precio de leche entera en polvo mercado Nueva Zelanda 1990-2005

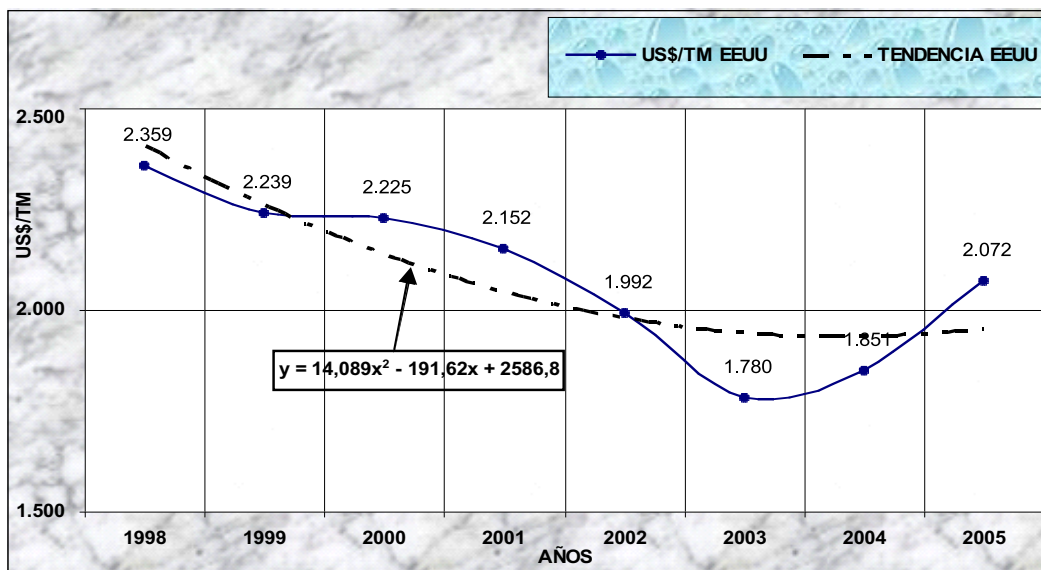


Finalmente, la presión internacional sobre países desarrollados, especialmente derivada de los compromisos asumidos en la Declaración Ministerial de Doha² del año 2001, que estableció como mandato la remoción progresiva con miras a la eliminación total de todas las formas de subsidios a las exportaciones; puede estar induciendo a una reducción de las distorsiones sobre el precio internacional, y que tenderá a ser más significativa en los próximos años, luego de la implementación de las reducciones acordada en la última Cumbre Mundial de Hong Kong de 2005.

Si se observa el comportamiento mensual de precios de leche en polvo descremada al interior del mercado de Estados Unidos como se muestra en el Cuadro Anexo N° 3, durante los últimos 8 años de los que el USDA ha publicado información; se puede ver una curva similar a la del mercado Neocelandés, pero más suavizada en su fluctuación y con una tendencia creciente de largo plazo más marcada.

Esto se explica porque, además de la influencia de los factores antes expuestos, en los Estados Unidos

Gráfico N° 3: Precio leche en polvo descremada mercado de Estados Unidos 1998-2005



2 La OMC, con el fin de impulsar la liberalización del mercado mundial y el desmantelamiento de las distorsiones en la producción y las exportaciones agropecuarias, convocó a una Ronda de Negociaciones Multilaterales en Doha, capital de la República de Qatar.

han predominado, el control sanitario de virtual cierre de importaciones, y el desmantelamiento definitivo de los subsidios a los programas de exportación, entre los que se encuentra el apoyo a exportaciones de excedentes de leche en polvo. De mantenerse estas tendencias, es de esperarse un crecimiento de los precios en el mercado mundial de productos lácteos, aunque no necesariamente una reducción de su variabilidad y su margen de dispersión.

De igual manera, el comportamiento de precios en el mercado americano se aprecia en la siguiente gráfica.³

Como se puede ver, a pesar de una marcada tendencia de disminución de precios desde 1998, a partir del año 2003, la tendencia cambia en los Estados Unidos, influenciada por los mismos factores que están determinando el cambio de tendencia mundial. Para el año 2005, el precio de la TM se ubicó en 2.072 dólares, y en diciembre del mismo año fue de 2.179 dólares (Anexo 3).

En el Ecuador no se registra una producción significativa de leche en polvo, sin embargo las empresas que pulverizan este producto, son Nestlé, Parmalat, y El Ordeño, y de acuerdo a la poca información existente, los precios de venta de la TM, se han registrado en el orden de los 3.800 a 4.300 dólares, es decir entre un 74% y un 95% sobre el precio de Estados Unidos.

Es indudable que la leche en el mercado mundial, a excepción de Nueva Zelanda, registra un comercio directamente alimentado por excedentes productivos, que se generan por el excesivo subsidio directo que reciben en los países del primer mundo, al ser este producto considerado como básico desde el punto de vista alimentario.

Por esta razón, la apertura indiscriminada y en el muy corto plazo, del mercado ecuatoriano de leche, podría afectar sensiblemente a la producción nacional, que a pesar de su enorme potencial de desarrollo, estaría en condiciones de desventaja competitiva con los volúmenes de comercio mundial de leche en polvo subsidiada. Por lo tanto es imprescindible que el equipo de negociación ecuatoriano, mantenga a este producto en la categoría de “alta sensibilidad”, y continúe negociando una apertura en el más largo plazo posible, y con instrumentos de contingencia como la definición de períodos de gracia para el inicio de la disminución de los aranceles, el uso de salvaguardias, y normas de carácter sanitario y técnico.

Durante este tiempo de transición, el Estado y los gobiernos de turno, deberán implementar de una vez por todas, una Agenda Interna orientada a preparar exitosamente al sector lácteo, para que compitan en un esquema de libre mercado en el mediano y largo plazo, aprovechando las formidables potencialidades productivas del país.

3 United States Department of Agriculture, a través del National Agricultural Statistical Service –NASS, publica los Dairy Products Prices Report con carácter mensual, donde constan las cotizaciones de lácteos al interior del mercado norteamericano Anexo 3.

Bibliografía

- Salgado, Vinicio (2004). Los subsidios agrícolas, el desbalance del Libre Comercio”, Artículo para la Revista Industrias, Vol. 6, junio. Guayaquil: Cámara de Industrias de Guayaquil.
- FAO (2004). Informe del grupo intergubernamental de la carne y productos lácteos, 20va. Reunión, Winnipeg, Canadá, 17 – 20 de junio.

Anexo N° 1: Comercio de leche en polvo* de los principales productores mundiales Período 2000-2004, en toneladas métricas

PAIS/REGION	2000	2001	2002	2003	2004	PROMEDIO 2000-2004	% DELMUNDO	CALIFICACION
Importaciones Mundo	3357217	3048797	3194841	3347541	3575233	3304726	100%	
Exportaciones Mundo	3595026	3443683	3592041	3650481	3898642	3635975	100%	SUPERAVIT
Balance	237809	394886	397200	302940	323409	331249		MUNDIAL
PAIS/REGION	2000	2001	2002	2003	2004	PROMEDIO 2000-2004	% DELMUNDO	CALIFICACION
África Importaciones (Mt)	424368	455941	486852	506888	572842	489378	148%	
África Exportaciones (Mt)	29498	18736	18628	20278	11801	19788	05%	
Balance	-394870	-437205	-468224	-486610	-561041	-469590		IMPORT.NETO
PAIS/REGION	2000	2001	2002	2003	2004	PROMEDIO 2000-2004	% DELMUNDO	CALIFICACION
Argentina Importaciones	213	597	12	2452	680	791	00%	
Argentina Exportaciones	119696	104554	157693	114287	194247	138095	38%	4to.
Balance	119483	103957	157681	111835	193567	137305		EXPORT.NETO
PAIS/REGION	2000	2001	2002	2003	2004	PROMEDIO 2000-2004	% DELMUNDO	CALIFICACION
Australia Importaciones	7632	8230	4677	8872	14157	8714	03%	
Australia Exportaciones	423182	370405	485817	299410	323969	380557	105%	3ro.
Balance	415550	362175	481140	290538	309812	371843		EXPORT.NETO
PAIS/REGION	2000	2001	2002	2003	2004	PROMEDIO 2000-2004	% DELMUNDO	CALIFICACION
Brasil Importaciones	139039	53478	113808	39432	25159	74183	22%	
Brasil Exportaciones	221	1025	4083	5771	23668	6954	02%	
Balance	-138818	-52453	-109725	-33661	-1491	-67230		AUTOSUF.
PAIS/REGION	2000	2001	2002	2003	2004	PROMEDIO 2000-2004	% DELMUNDO	CALIFICACION
Unión Europea Importaciones	842442	710444	755797	827016	n/d	783925	237%	
Unión Europea Exportaciones	1661812	1351890	1244642	1409508	n/d	1416963	390%	1ra.
Balance	819370	641446	488845	582492	n/d	633038		EXPORT.NETO
PAIS/REGION	2000	2001	2002	2003	2004	PROMEDIO 2000-2004	% DELMUNDO	CALIFICACION
Nueva Zelanda Importaciones	2211	1584	2544	2447	1905	2138	01%	
Nueva Zelanda Exportaciones	623386	753781	896125	961921	919181	830879	229%	2da.
Balance	621175	752197	893581	959474	917276	828741		EXPORT.NETO
PAIS/REGION	2000	2001	2002	2003	2004	PROMEDIO 2000-2004	% DELMUNDO	CALIFICACION
Federación Rusa Importaciones	40689	30045	3957	14766	22653	22422	07%	
Federación Rusa Exportaciones	51498	19283	11699	3750	4928	18232	05%	
Balance	10809	-10762	7742	-11016	-17725	-4190		AUTOSUF.
PAIS/REGION	2000	2001	2002	2003	2004	PROMEDIO 2000-2004	% DELMUNDO	CALIFICACION
Estados Unidos Importaciones	17154	8138	15695	10352	9340	12136	04%	
Estados Unidos Exportaciones	130900	147815	115962	145037	27899	107999	30%	5to.
Balance	113746	139677	100267	134685	-9061,01	95863		EXPORT.NETO
PAIS/REGION	2000	2001	2002	2003	2004	PROMEDIO 2000-2004	% DELMUNDO	CALIFICACION
Uruguay Importaciones	69	22	31	33	31	37	00%	6to.
Uruguay Exportaciones	26290	25186	42053	34543	34414	32497	09%	EXPORT.NETO
Balance	26221	25164	42022	34510	34383	32460		
PAIS/REGION	2000	2001	2002	2003	2004	PROMEDIO 2000-2004	% DELMUNDO	CALIFICACION
Japón Importaciones	52392	52773	44541	42713	37090	45902	14%	
Japón Exportaciones	40	48	52	50	128	64	00%	IMPORT.NETO
Balance	-52352	-52725	-44489	-42663	-36962	-45838		

Fuente: FAO

Elaboración: Autor

(*) Incluye todas las presentaciones de leche en polvo, entera o descremada

n/d = no disponible

**Anexo N° 2: Precios internacionales mensuales de leche entera en polvo
Mercado: Nueva Zelanda (1990-2005)
Cotizaciones F.O.B. en Dólares corrientes (US\$/T.M.)**

MES/AÑO	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	PROMEDIO
Enero	1.952	1.836	1.612	1.848	1.709	1.726	2.368	1.979	1.821	1.744	1.565	1.868	2.001	1.382	1.662	2.160	1.827
Febrero	1.916	1.808	1.749	1.866	1.837	1.789	2.391	2.050	1.783	1.746	1.566	1.954	1.989	1.379	1.730	2.194	1.859
Marzo	1.919	1.633	1.790	1.976	1.725	1.828	2.401	2.038	1.791	1.694	1.592	1.974	1.934	1.444	1.764	2.128	1.852
Abril	1.938	1.670	1.696	1.982	1.504	1.941	2.307	1.966	1.838	1.702	1.523	1.977	1.779	1.513	1.814	2.172	1.833
Mayo	1.874	1.611	1.714	1.903	1.785	1.914	2.134	2.054	1.857	1.648	1.668	1.975	1.684	1.540	1.824	2.259	1.840
Junio	1.923	1.585	1.737	1.939	1.662	2.043	2.126	2.019	1.793	1.751	1.703	1.967	1.457	1.630	1.866	2.354	1.847
Julio	1.900	1.555	1.950	1.909	1.697	2.189	2.249	1.887	1.723	1.692	1.575	2.094	1.493	1.667	1.877	2.228	1.855
Agosto	1.725	1.616	1.911	1.865	1.686	2.129	2.151	2.084	1.741	1.672	1.674	2.085	1.453	1.756	1.977	2.313	1.865
Septiembre	1.736	1.631	1.791	1.822	1.729	2.330	2.201	1.874	1.764	1.662	1.756	2.062	1.423	1.746	2.025	2.270	1.864
Octubre	1.964	1.499	1.915	1.833	1.690	2.293	2.195	1.874	1.748	1.683	1.902	2.132	1.342	1.723	2.117	2.310	1.889
Noviembre	1.778	1.709	1.745	1.701	1.647	2.313	2.128	1.873	1.841	1.620	1.843	2.026	1.277	1.660	2.085	2.258	1.844
Diciembre	1.606	1.664	1.845	1.804	1.692	2.371	1.996	1.880	1.553	1.620	1.843	2.014	1.290	1.681	2.125	2.214	1.825
PROMEDIO	1.853	1.651	1.788	1.871	1.697	2.072	2.221	1.965	1.771	1.686	1.684	2.011	1.593	1.593	1.905	2.238	1.850

Fuente: Comunidad Andina, Resoluciones de la Secretaría General, Proyecto SICA

Elaboración: Autor

n/d = no disponible

Anexo N° 3: Precio interno de leche en polvo descremada*
Estados Unidos (1998 - 2005)
(US\$/TM)

MES	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	PROMEDIO
enero	N/D	2.341	2.224	2.237	2.016	1.807	1.774	1.964	2.052
febrero	N/D	2.279	2.223	2.230	2.007	1.784	1.777	1.978	2.040
marzo	N/D	2.237	2.221	2.228	1.992	1.769	1.782	1.999	2.032
abril	N/D	2.216	2.219	2.232	1.975	1.767	1.798	2.022	2.033
mayo	N/D	2.214	2.218	2.240	1.974	1.769	1.850	2.046	2.044
junio	N/D	2.210	2.221	2.204	1.982	1.769	1.869	2.038	2.042
julio	N/D	2.212	2.222	2.121	1.987	1.776	1.883	2.074	2.039
agosto	N/D	2.222	2.224	2.084	1.998	1.785	1.887	2.112	2.045
septiembre	2.313	2.238	2.234	2.092	2.002	1.785	1.901	2.135	2.088
octubre	2.370	2.241	2.227	2.077	2.017	1.784	1.881	2.153	2.094
noviembre	2.360	2.237	2.235	2.057	2.019	1.789	1.887	2.163	2.093
diciembre	2.393	2.224	2.233	2.023	1.940	1.777	1.918	2.179	2.086
PROMEDIO	2.359	2.239	2.225	2.152	1.992	1.780	1.851	2.072	2.084

Fuente: Dairy Products Prices-National Agricultural Statistics Service - USDA

Elaboracion: El Autor

* Precios mensuales promedio obtenidos de reportes semanales.