

## SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE LA GANADERÍA LECHERA EN LA CUENCA DE LIMA

Máximo Gamarra R.<sup>1</sup>

### SECTOR LECHERO MUNDIAL

El sector lechero, progresivamente, está integrando la economía global; caracterizada por las exportaciones-importaciones privadas de productos, menos intervención de los gobiernos y las inversiones foráneas en la industria láctea.

Este cambiante ambiente crea amenazas y también oportunidades. Para mejor entendimiento del impacto de la liberalización global del comercio sobre la competitividad de la lechería peruana en estos mercados, no podemos ignorar las consecuencias del GATT y los Acuerdos de la Ronda del Uruguay que están cambiando toda la situación.

#### Producción Mundial

De acuerdo a la información de la FAO la población total de bovinos en el año 2000 fue de 1,350'130,000 y la producción de leche es de 484'895,261 TM (Anexo N° 01). Los inventarios de vacas lecheras de los principales países se muestran en el Cuadro 1.

Los principales productores de leche son los países de la Comunidad Europea (CE), siguiéndole en orden de importancia Estados Unidos, India, Rusia, Brasil (en América del Sur) y Nueva Zelanda en Oceanía.

El crecimiento mundial de 1999 sobre 1998 fue de 1%. En el 2000, la misma FAO publica una menor producción, sin comentar el cambio de cifras. Los países que registran mayor crecimiento son EE.UU., Brasil, Australia y Nueva Zelanda. Los países que decrecen son India y Pakistán.

La producción de Europa (CE, 15 países) no cambia porque está regulada. En Oceanía, Nueva Zelanda y Australia producirán más leche por la sustitución de ganado ovino por bovino, debido a la baja rentabilidad por crisis del precio de lana y por la facilidad de cambiar porque ambas especies consumen el mismo forraje.

La producción en los países en desarrollo de Asia y América Latina continúa creciendo. En la Comunidad Andina de Naciones, Colombia y Ecuador han aumentado y son autosuficientes, y el Perú desde 1992 está aumentando a un ritmo de 5%.

#### Consumo Mundial

El consumo mundial de leche y productos lácteos mantiene tendencia creciente los últimos años. De acuerdo a la FAO, el consumo por Regiones, el crecimiento del consumo de productos lácteos, en América Latina y Asia obedece al rápido crecimiento de la población urbana con mejor capacidad de gasto. Los consumidores de todo el mundo tienen una amplia gama de productos lácteos a escoger.

El consumo por habitante varía según los tipos de economía y regiones del mundo. El consumo medio de países desarrollados bordea los 205 kg; en cambio, en los países en desarrollo, el consumo medio solo alcanza 37 kg; en éstos países la demanda continúa aumentando, pero queda todavía una enorme brecha por llenar. El consumo medio en los países andinos es de 88 litros, mientras que el recomendado por la FAO asciende a 120 lt por habitante al año.

<sup>1</sup> Fongal-Lima

Cuadro 1. Población bovina productora de leche (en millones de cabezas)

	1994	1995	1996	1997	(p)1998	Part% 98
<b>AMÉRICA DEL NORTE</b>						
Canadá	1,224	1,224	1,237	1,253	1,242	1.0
México	6,480	6,440	6,440	6,500	6,600	5.1
Estados Unidos	9,500	9,458	9,361	9,258	9,190	7.1
Sub Total	17,204	17,142	17,038	17,011	17,032	13.1
<b>AMÉRICA DEL SUR</b>						
Argentina	2,300	2,350	2,300	2,400	2,500	1.9
Brasil	17,500	17,500	17,100	17,067	16,900	13.0
Perú	543	580	553	575	610	0.5
Sub Total 1/	21,813	21,860	21,181	21,367	21,405	16.5
<b>EUROPA</b>						
Francia	4,615	4,754	4,672	4,562	4,453	3.4
Alemania	5,301	5,273	5,229	5,195	5,091	3.9
Italia	2,287	2,167	2,100	2,100	2,100	1.6
Reino Unido	2,318	2,268	2,130	2,090	2,060	1.6
Polonia	3,866	3,715	3,442	3,550	3,496	2.7
Rusia	19,800	18,400	17,450	15,900	14,500	11.2
Ucrania	8,078	7,818	7,200	6,265	6,250	4.8
Sub Total 1/	56,924	54,904	52,560	49,845	48,033	37.0
<b>ASIA</b>						
India	31,500	33,000	33,500	34,500	35,000	26.9
China	2,018	2,252	2,071	2,120	2,170	1.7
Japón	1,052	1,034	1,035	1,032	1,022	0.8
Sub Total	34,570	36,286	36,606	37,652	38,192	29.4
<b>OCEANÍA</b>						
Australia	1,762	1,786	1,822	1,977	2,002	1.5
Nueva Zelanda	2,808	2,994	3,153	3,260	3,270	2.5
Sub Total	4,570	4,780	4,975	5,237	5,272	4.1
<b>TOTAL 1/</b>	<b>135,081</b>	<b>134,972</b>	<b>132,460</b>	<b>131,112</b>	<b>129,934</b>	<b>100.0</b>

1/ Se incluye en América del Sur: Chile y Venezuela; en Europa: Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Grecia, Irlanda, Noruega, Portugal, España, Suiza, Suecia y Rumania. (p) – preliminar.

Fuente: Dairy World Market and Trade. 1988

Cuadro 2. Producción mundial de leche fresca (en miles de TM)

Nº	País	1992	1993	1994	1995	1996	1997	2000
1	EEUU	68,423	68,303	69,701	70,500	70,003	71,500	76,794
	India					68,000	71,000	30,900
2	Federación Rusa	47,015	46,297	41,951	39,098	35,590	34,000	31,560
3	Alemania	27,991	28,098	27,866	28,621	28,779	27,750	28,420
4	Francia	25,738	25,324	25,322	25,438	25,065	24,243	24,890
	Pakistán					20,000	21,000	8,000
9	Brasil	16,273	16,074	16,272	16,985	18,300	19,100	22,134
13	Nueva Zelanda	8,050	8,950	9,812	9,285	9,999	11,131	12,014
17	Australia	6,941	7,554	8,327	8,460	8,986	9,303	11,183
18	Argentina	6,795	7,219	8,018	8,792	8,947	9,795	9,800
30	Colombia	4,345	4,562	4,768	5,078	5,000	5,408	5,740
46	Venezuela	1,603	1,713	1,386	1,413	1,449	1,475	1,311
47	Ecuador	1,664	1,725	1,823	1,928	1,951	1,929	1,995
54	Uruguay	1,111	1,155	1,227	1,295	1,354	1,348	1,421
61	Perú	768	803	830	858	905	948	1,048

Fuente: FAO

Cuadro 3. Consumo de leche fluida por regiones (en miles de TM)

Región	1995	1996	1997	1998	1999 Estimado	2000 Pronóstico
América del Norte	32,827	33,126	33,216	33,156	33,517	33,755
América del Sur	13,940	14,618	15,513	16,374	16,619	16,930
Unión Europea	34,233	33,942	32,507	32,069	31,902	31,769
Federación de Rusia	18,125	17,500	17,315	17,615	17,600	17,635
Asia	36,233	38,527	38,292	41,177	40,753	41,343
Oceanía	2,319	2,398	2,034	2,320	2,330	2,340
Mundial	148,166	150,660	151,281	151,501	152,581	153,512

Cuadro 4. Consumo anual per cápita de leche fluida en algunos países de América Latina

País	Litros/Hab.
Colombia	114.0
Venezuela	95.2
Ecuador	110.9
Bolivia	32.8
Chile	125.9
Perú	53.5
Recomendado por la FAO	120.0

Fuente: FAO

## Mercado Mundial

Durante los noventa, la evolución de la economía en el mundo continuó condicionada por la política macroeconómica; la mayoría de países preocupados por mantener el equilibrio fiscal, bajar la inflación y promover el ahorro, contribuyendo a deprimir las tasas de crecimiento con el consecuente efecto sobre la dinámica del mercado mundial para los diferentes productos lácteos.

El gobierno de los EE.UU encargó en 1998 al Departamento de Agricultura y la Universidad de Winsconsin-Madison elaborar un Análisis Económico de los Efectos de la Liberalización del Comercio del Sector Lechero Mundial. Este estudio fue presentado en Seattle (Washington), en Octubre 18 de 1999, desarrollándose la liberalización del comercio mundial, especialmente el cumplimiento del GATT y Acuerdo de la Ronda del Uruguay, etc. cambiando la situación. El sector lechero progresivamente está integrando la economía global lechera caracterizada por exportación-importación privada, menor intervención de los gobiernos y adicional inversión extranjera en la industria lechera.

El objetivo principal del estudio es evaluar los impactos de la liberalización, especialmente del GATT y Ronda del Uruguay sobre el mercado lechero mundial, luego del sector lechero de los EE.UU. Nosotros comentamos, especialmente, el impacto de los precios sobre los precios de leche en puerta de establo.

El precio base de leche fresca en puerta de establo es el promedio de los países conformantes de cada bloque, obtenidos con minuciosos cálculos, sobre el cual se calcula los precios GATT 2000, los GATT 2005 y el impacto "Libre Mercado" el año 2005.

Los países con precio superior al promedio bajarán al promedio, y los países con precio actual bajo subirán hasta el promedio, como se nota en los bloques de Europa del Este y Ex-Soviéticos, Oceanía y Sudamérica.

Bajarán los países de Europa Occidental, Asia, Canadá y México. EE.UU. y otros países con precios cercanos al promedio actual se mantendrán con los mismos precios.

## EL MERCADO PERUANO DE LÁCTEOS

### Capacidad de Producción

El inventario de vacas en ordeño en el año 2000 es de 578,000 cabezas, equivalente al 12% del hato nacional. La mayor producción de leche fresca en el año 2000, se localiza en las cuencas lecheras de Arequipa, Cajamarca y Lima.

Las diferencias en la producción de las distintas cuencas obedecen a los diferentes sistemas de producción y desigualdades tecnológicas. Las zonas cercanas a Lima, Arequipa y Cajamarca presentan un nivel tecnológico superior con relación al resto del país.

### Producción de Lima

El inventario de vaca en producción al año 2000 se estima en 50,000. Los índices de producción corresponden a los sistemas de producción claramente definidos. Los índices de producción del sistema estabulado, según el control mensual de producción del Servicio Oficial de Productividad Lechera se indican en los cuadros 8 y 9. Esta población de vacas con registros de producción es parte de una mayor cantidad sin registro, aproximadamente con los mismos índices de producción.

La mayor población se cría bajo el sistema de los pequeños productores, al pastoreo en la sierra de Lima y mixtos pastoreo-concentrados en los valles de la costa. Los índices productivos son los del promedio nacional.

### Mercado

Lima es el mercado principal del Perú; el producto más consumido es la leche eva-

Cuadro 5. El impacto de los precios de la leche en puerta de establo

	Precio base de la leche		GATT 2000	GATT 2005/ Todo	"Free Trade"
	\$US/MT	\$US/cwt			
Europa Occidental	412	18.70	-5.5	-13.5	-25.8
Europa del Este	191	8.66	1.6	6.9	25.9
Asia Oriental	455	20.66	-0.7	-0.3	-26.4
Japón	709	32.18	-1.5	-1.6	-36.4
Sudeste Asiático	219	9.95	0.0	-0.3	0.2
Oriente Medio/África del Norte	381	17.30	0.1	1.2	0.5
Oceanía	185	8.40	2.1	8.5	35.5
Australia	213	9.67	-0.8	2.7	22.5
Nueva Zelanda	161	7.31	5.8	15.8	50.8
América del Norte	302	13.70	-0.7	-1.0	-4.9
Canadá	414	18.79	-2.0	-3.5	-32.3
USA	289	13.12	-0.5	-0.6	-0.4
Centro y Sud América	287	13.04	1.8	0.9	-6.1
México	342	15.52	-0.3	-4.08	-17.3
SAM, N	300	13.62	0.8	-0.5	-7.8
SAM, S	200	9.08	9.6	15.1	17.2
Resto del Mundo	376	17.05	-0.1	1.5	0.4
Promedio Mundial	297	13.49	-1.6	-3.5	-7.1

Cuadro 6. Perú: vacas en ordeño, producción de leche y rendimiento (1990-2000)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	2000
Vacas en ordeño (Miles de unidades)	592	553	563	564	553	526	578
Producción (Miles de TM)	777	803	830	858	905	948	1066
Rendimiento (Kg/vaca/año)	1313	1452	1474	1521	1637	1802	1844

Desde 1996 se considera Cajamarca como la suma de las subregiones agrarias Chota, Jaén y Cajamarca.

Fuente: Ministerio de Agricultura

Cuadro 7. Producción de leche por principales departamentos (en miles de TM)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	2000
Arequipa	167	178	175	195	202	207	214	245,264
Cajamarca	90	88	113	115	113	158	169	153,603
Lima	100	83	91	104	119	117	129	153,780
Perú	777	803	830	858	905	948	998	1066,955

Fuente: Ministerio de Agricultura

Elaboración: Base de Datos Fundación Perú

Cuadro 8. Rendimiento en los principales departamentos productores de leche (vacas en producción 1997-2000)

	Kg/vaca/año	
	1997	2000
Arequipa	3,090	
Cajamarca	1,816	
Lima	2,854	3,075
Total Nacional	1,802	50,000

Cuadro 9. Servicio oficial de productividad lechera: Lima

Año	Nº Establos	Nº Vacas	Promedio diario general de leche (kg)	Promedio vacas en ordeño de leche (kg)
1999	41	6,734	20.2	23.4

Cuadro 10. Perú: importación de leche en 1998

Producto	TM	Factor de equivalencia	
		Conversión a leche fluida	En leche fluida (TM)
Leche en Polvo LEP	26,718	10	267,180
Leche en Polvo LPD	15,325	8.45	129,498
Leche Evaporada y otros	6,720	2	13,440
	5,402	8.79	47,483
	5,660	10	56,600
Total importación de leche fluida	61,003		516,026

Los datos de factor de conversión son de Fundación Perú.  
Fuente: Ministerio de Agricultura

porada y la siguen en importancia, leche pasteurizada, condensada, polvo y maternizada. De los derivados lácteos y en orden de importancia son el yogurt, queso, crema y mantequilla.

Para cubrir sus requerimientos el Perú importa; en 1998 importó 516,026 TM en equivalente de leche fluida. Nueva Zelanda e Irlanda fueron los países de procedencia más importantes.

## Precios

Los precios pagados al productor por leche fresca enfriada puesto en planta industrial, convertidos en US dólar ha decrecido los últimos 4 años.

La mediana y pequeña industria, los programas sociales pagados con dinero del tesoro público han incrementado los precios cuando la oligopólica gran industria en soles

Cuadro 11. Precio promedio anual pagado al productor (en planta)

Año	Nacional Minag US\$ kg	Lima US\$ kg	Incremento Lima %
1994	0.250	0.348	
1995	0.268	0.329	- 5.50
1996	0.268	0.339	3.20
1997	0.252	0.328	- 3.29
1998	0.250	0.325	- 0.78
1999	0.234	0.292	- 10.14
2000	0.234	0.286	- 2.20

Cuadro 12. Precio al consumidor: Lima

	Kilo	
Leche evaporada	S/. 2.41	US \$ 0.69
Leche fresca pasteurizada	S/. 2.37	US \$ 0.68

Fuente: MINAG

corrientes no ha incrementado los últimos 40 meses, lo que significa que en sol constante o su equivalente, ha disminuido.

Por otro lado el precio al consumidor final es de S/. 2.41 por leche evaporada y S/. 2.37 para leche fresca pasteurizada o sea US\$ 0.69 y US\$ 0.68.

Según la SIAG del MINAG, referidos al estudio de Wisconsin-Madison, los precios al productor de US\$ 0.286 está muy cercano al promedio mundial de US\$ 0.297.

#### PERSPECTIVAS DE LA LECHERÍA EN LIMA

Un análisis de Debilidades, Fortalezas, Amenazas y Oportunidades nos puede ayudar para predecir un escenario al año 2006. Interpretar el estudio de Wisconsin-Madison a nivel mundial nos relacionará con el mercado mundial, sobre todo en un escenario de mercado libre (Free Trade) en el mismo año 2006.

#### • Debilidades

- Deficiencias en tecnología; nutrición, calidad de leche, acopio, transporte (carreteras) y manejo de materia prima.
- Estructura productiva, pequeña propiedad de tierras y ganado.
- El nivel de ingreso de los consumidores.
- El 75% de la producción nacional se consume como leche fresca.
- La presencia oligopólica de la gran industria que concentra en una sola empresa más del 70% del negocio.
- El veto sanitario por no ser país libre de enfermedades como la fiebre aftosa.

#### • Fortalezas

- La experiencia para manejar distintos sistemas de producción en costa, sierra y selva.
- La experiencia de sobrevivir a las más adversas condiciones de control de precios, terrorismo, enfermedades, importaciones doblemente subsidiadas.

- Desarrollo de ganadería en condiciones ambientales muy variadas y alejadas de los puestos y centros de producción.
- Amenazas
  - Inestabilidad de la macroeconomía.
  - Deterioro de la demanda por falta de capacidad adquisitiva.
  - La debilidad del sector para negociar aranceles, tarifas con otros sectores de la economía.
  - Desorganización de los productores. Facilidad para nacer y desaparecer gremios e instituciones.
  - Debilidad del sector y los productos para negociar en el CAN, MERCOSUR, ALCA y otros como los bilaterales de país a país.
  - Ingreso a los países del CAN de productos a precios de realización y su triangulación subsiguiente.
- Oportunidades
  - Capacidad de producción y autoabastecimiento.
  - El mercado de los programas sociales que puede permitir el desarrollo del sector lechero hasta niveles de abastecimiento.
  - La OMC tiene como objetivo eliminar gradualmente las barreras. El 95% de la leche tiene comercio intrazonal o de autoabastecimiento. El 5% se exporta-importa y llegarán al promedio mundial como se ha visto en el respectivo cuadro. Subirán sus precios hasta el promedio los países como Nueva Zelanda, Australia, Europa del Este, Rusia, Uruguay y Argentina, y bajarán al promedio Unión Europea, Japón, Canadá y México. Los otros países están cerca al promedio.
  - El MERCOSUR para el Perú trae más riesgos que oportunidades, aunque Brasil es deficitario, es natural que Uruguay y Argentina deseen complementar sus mercados con Perú y Venezuela que son también importadores.

## CONCLUSIONES

- La lechería en Lima tiene 2 niveles diferenciados. Requiere que el sector de alta producción transmita su tecnología al otro sector.
- Los productores deben tomar conciencia del nuevo entorno. Agruparse, particularmente los pequeños, es la mejor manera de hacer economías de escala.
- Todos los productores deben dar total respaldo a sus instituciones para alcanzar una gran representación ante el Estado y la gran industria.
- La pequeña y mediana industria deben complementar e impulsar la cadena productiva láctea, con marca propia.
- El Perú, especialmente Lima, se espera que aumente su consumo de derivados lácteos como quesos, yogurt, helados y otros con menor contenido de grasas.
- Es necesario alcanzar la categoría de país libre de aftosa
- Para alcanzar la condición de país autosuficiente es necesario importar vacas para la costa y mejorar agresivamente las condiciones de la sierra y selva.
- Tan importante como la productividad es la calidad de la leche.
- Es impostergable la capacitación de todos los ganaderos; una forma será la formación de Grupos de auto-desarrollo. Para esto será necesario enviar a los jóvenes a capacitarse en los sistemas de producción más parecidos a Lima.
- El objetivo principal es lograr que los productores observen que su crecimiento está en lograr autoabastecimiento vía la mejora de productividad lechera de los hatos, aprovechar la economía de escala agrupándose convenientemente, para integrar cadenas con la industria en igualdad de condiciones porque la inversión en el sector es aproximadamente de 2/3 los productores de leche y 1/3 la maquila.

## Anexo 1. Población bovina y producción de leche (kg) por país en el año 2000

Pais	Produccion de leche fresca	Poblacion total de bovinos
China	7,873,750	104,582,029
Afganistán	2,100,000	3,477,550
Albania	815,000	720,000
Algeria	1,000,000	1,650,000
American Samoa	16	103
Angola	191,000	4,042,000
Antigua y Barbuda	6,000	15,700
Argentina	9,800,000	55,000,000
Armenia	470,000	478,730
Australia	11,183,000	26,716,000
Austria	3,349,910	2,150,000
República Azerbayar	1,010,810	1,945,200
Bahamas	550	700
Bahrain	14,001	11,000
Bangladesh	755,000	23,652,000
Barbados	8,100	23,000
Belarus	4,320,000	4,325,700
Belgium-Luxemburgo	3,600,000	3,085,000
Belice	7,200	59,000
Benin	20,800	14,381,000
Bermuda	1,350	600
Bhutan	28,990	435,000
Bolivia	231,454	6,724,590
Bosnia Herzegovina	270,000	461,928
Botswana	101,500	2,350,000
Brasil	22,134,000	167,471,008
Bulgaria	1,200,000	682,000
Burkina Faso	162,998	4,704,138
Burundi	18,550	320,000
Camboya	20,400	3,000,000
Camerún	125,000	5,900,000
Canadá	8,090,000	12,786,000
Cabo Verde	5,100	21,500
Africa Central	62,000	2,950,000
Chad	151,200	5,595,000
Chile	2,160,000	4,068,000
Colombia	5,740,000	26,000,000
Comoro	4,450	52,000
Combo den Republic of.	5,200	822,355
Combo Republic of.	1,000	77,000
Costa Rica	707,084	1,715,386
Cracia	641,300	427,000
Cuba	617,800	4,700,000
Cyprus	133,000	55,841

Continúa ...

Viene...

País	Producción de leche fresca	Población total de bovinos
Czech Republic	2,708,120	1,573,530
Costa de Marfil	24,000	1,350,000
Denmark	4,464,500	1,850,000
Guinea Ecuatorial		4,800
Faeroe Ecuatorial		2,000
Suam		100
Djibuti	8,050	269,000
Dominica	6,100	13,400
República Dominicana	397,750	1,904,400
Ecuador	1,995,599	5,109,800
Egipto	1,644,790	3,180,000
El Salvador	400,814	1,212,200
Eritrea	41,000	1,800,000
Estonia	600,000	285,600
Etiopía	930,000	35,000,000
Islas Malvinas	1,660	4,439
Isla Fiji	57,600	350,000
Finlandia	2,500,000	1,086,800
Francia	24,890,000	20,527,100
French Guyane	250	9,000
French Polinesia	1,000	10,000
Gabón	1,575	36,000
Gambia	7,175	370,000
Gaza Strip Palestine	8,000	3,200
Georgia	721,000	1,122,100
Germany	28,420,000	14,657,901
Ghana	33,410	1,285,000
Grecia	770,000	590,000
Granada	520,000	4,380
Guadaloupe	113	80,410
Guatemala	320,000	2,300,000
Guinea	72,000	2,368,000
Guinea-Bissau	13,260	530,000
Guyana	13,000	220,000
Haití	41,250	1,430,000
Honduras	729,000	1,950,000
Hungary	2,091,000	857,000
Island	107,353	72,100
India	30,900,000	218,800,000
Indonesia	384,300	17,102,000
Irán	4,403,000	8,100,000
Irak	318,750	1,350,000
Ireland	5,448,000	6,707,500
Israel	1,194,000	388,000
Italy	11,741,000	7,184,000

Continúa ...

Viene...

País	Producción de leche fresca	Población total de bovinos
Jamaica	53,000	400,000
Japón	8,500,391	4,588,000
Jordan	145,000	57,000
Kazakhstan	3,600,000	3,998,000
Kenya	2,250,000	13,794,000
Korea Republic People	90,000	600,000
Korea Republic	2,243,941	2,486,495
Kuwait	41,409	20,400
Krgystan	1,090,472	932,273
Laos	6,000	986,600
Micronesia		13,900
Latua	822,983	378,400
Lebanon	205,000	77,000
Lezatho	23,750	520,000
Liberia	715	36,000
Libian Arab.	135,000	143,000
Lechstentain	12,000	6,000
Lituania	1,560,000	897,800
Macedonia	180,000	290,000
Madagascar	535,000	10,364,000
Malawi	35,000	770,000
Malaysia	42,000	723,346
Mali	151,900	6,200,000
Malta	47,969	19,200
Martinique	2,060	30,000
Mauritania	101,500	1,435,000
Mauritius	4,700	29,400
México	9,474,480	30,293,100
Moldova Rep.	550,000	416,000
Mongolia	285,000	3,500,000
Monserrat	2,250	9,700
Morocco	1,150,000	2,664,600
Mozambique	60,180	1,320,000
Myanmar	611,908	10,964,043
Namibia	75,000	2,063,000
Nepal	337,455	7,030,698
Netherland	10,800,000	4,200,000
Netherland Antilla	380	600
New Caledonia	3,690	123,000
New Zealand	12,014,000	9,457,000
Nicaragua	230,636	1,660,000
Niger	168,000	2,217,000
Nigeria	385,875	19,830,000
Niue	50	112
Norway	1,759,000	1,041,600
Oman	19,110	149,000
Pakistán	8,039,000	22,000,000
Panamá	174,240	1,359,800

Continúa...

Viene...

País	Producción de leche fresca	Población total de bovinos
Papua-New Guinea	130	87,000
Paraguay	329,800	9,910,000
Perú	1,048,100	4,903,000
Philippines	9,850	2,552,910
Poland	11,730,979	6,082,549
Portugal	1,850,000	1,245,000
Puerto Rico	357,115	388,307
Qatar	11,200	14,200
Rumania	4,500,000	3,154,900
Russian Federation	31,560,000	27,500,000
Rioanda	85,000	725,000
Reunion	13,500	27,000
Singapore		200
Saint Kits and Nevis		3600
Saint Elena		6920
Saint Lucía	1,100	12,400
Saint Vicent/Brenadine	1,370	6,200
Samoa	1,150	26,000
Sao Tome and Principe	138	4,050
Saudi Arabia	601,000	297,000
Senegal	105,012	2,960,000
Sychelles	310	1,400
Sierra Leone	21,250	420,000
Slovaquia	1,099,399	665,055
Slovenia	634,448	461,425
Solomon 15	1,300	12,000
Somalia	530,000	5,100,000
Sudafrica	2,667,000	13,700,000
Spain	5,900,000	6,203,000
Sri Lanka	220,000	1,616,700
Sudán	3,072,000	37,093,000
Suriname	13,000	106,000
Swaziland	35,000	610,000
Sweden	3,300,000	1,713,000
Switziland	3,910,000	1,600,000
Syrian Arab Rep.	1,150,000	920,000
Tajikistán	305,500	1,042,000
Tanzania	685,000	14,380,000
Tailandia	468,543	6,100,000
Togo	6,975	215,000
Tonga	225	9,318
Trinidad Tobago	10,241	35,000
Tunisia	890,000	790,000
Turkey	8,800,000	11,031,000
Turkmenistán	900,000	850,000

Continúa ...

Viene...

País	Producción de leche fresca	Población total de bovinos
US Virgia Is.	1,960	8,000
Uganda	511,000	5,965,500
Ucrania	12,400,000	10,626,500
Unit Arab Emirate	8,700	110,000
United Kingdom	14,461,000	11,133,000
USA	76,294,000	98,048,000
Uruguay	1,421,749	10,800,000
Uzbekistán	3,692,000	5,268,300
Vanuatu	3,000	152,000
Venezuela	1,311,204	15,800,000
Vietnam	41,738	4,137,000
Wallis and Futuna Is.	30	60
West Bank	26,800	11,658
Yemen	176,850	1,282,975
Yugoslavia	1,825,000	1,452,000
Zambia	64,200	2,373,000
Zimbawe	310,000	5,550,000
British Virgia Is.		2,400
Brunei		2,200
Cayman Is.		1,300
Cook Is		120
<b>TOTAL</b>	<b>484,895,261</b>	<b>1,350,130,000</b>