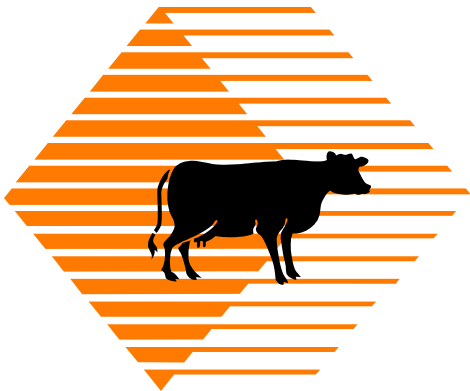


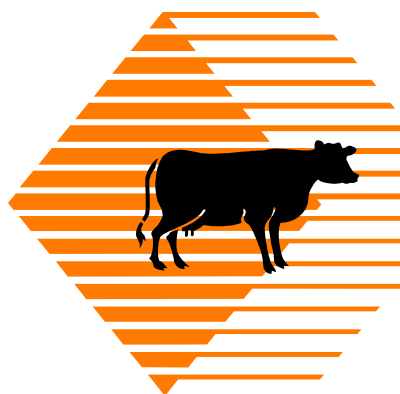
# **26. ANEXOS**

## **Crterios Para Un Plan Lechero Nacional**



# Comportamiento Produccion y Poblacion

PERIODO	AÑO	Producción Leche Nacional			Población Nacional			Producción per Capita		
		MMLTS	% (Disminución)	Increment. (Disminución) Promedio	POBLACIÓN	% Incremento (Disminución)	% Increment. (Disminución) Promedio	LTS/POBLAC	% Incremento (Disminución)	% Increment. (Disminución) Promedio
0	1948	125			4.703.670			27		
1	1949	129	3,2		4.894.805	4,1		26	(0,8)	
2	1950	174	34,9		5.093.708	4,1		34	29,6	
3	1951	192	10,3		5.300.693	4,1		36	6,0	
4	1952	227	18,2		5.518.927	4,1		41	13,6	
5	1953	256	12,8		5.747.249	4,1		45	8,3	
6	1954	284	10,9		5.984.500	4,1		47	6,5	
7	1955	309	8,8		6.229.522	4,1		50	4,5	
8	1956	312	1,0		6.483.087	4,1		48	(3,0)	
9	1957	313	0,3		6.745.967	4,1		46	(3,6)	
10	1958	372	18,8	11,9	7.017.004	4,0	4,1	53	14,3	7,5
11	1959	375	0,8		7.295.039	4,0		51	(3,0)	
12	1960	421	12,3		7.578.911	3,9		56	8,1	
13	1961	453	7,6		7.869.460	3,8		58	3,6	
14	1962	481	6,2		8.167.458	3,8		59	2,3	
15	1963	521	8,3		8.471.648	3,7		61	4,4	
16	1964	595	14,2		8.780.772	3,6		68	10,2	
17	1965	716	20,3		9.093.571	3,6		79	16,2	
18	1966	663	(7,4)		9.405.680	3,4		70	(10,5)	
19	1967	696	5,0		9.717.939	3,3		72	1,6	
20	1968	748	7,5	7,5	10.036.894	3,3	3,6	75	4,1	3,7
21	1969	863	15,4		10.369.095	3,3		83	11,7	
22	1970	924	7,1		10.721.092	3,4		86	3,6	
23	1971	970	5,0		11.093.557	3,5		87	1,5	
24	1972	1049	8,1		11.482.124	3,5		91	4,5	
25	1973	1023	(2,5)		11.885.784	3,5		86	(5,8)	
26	1974	1100	7,5		12.303.526	3,5		89	3,9	
27	1975	1187	7,9		12.734.340	3,5		93	4,3	
28	1976	1162	(2,1)		13.188.692	3,6		88	(5,5)	
29	1977	1199	3,2		13.667.255	3,6		88	(0,4)	
30	1978	1202	0,3	5,0	14.154.331	3,6	3,5	85	(3,2)	1,4
31	1979	1148	(4,5)		14.634.219	3,4		78	(7,6)	
32	1980	1312	14,3		15.091.222	3,1		87	10,8	
33	1981	1395	6,3		15.515.285	2,8		90	3,4	
34	1982	1426	2,2		15.916.373	2,6		90	(0,4)	
35	1983	1464	2,7		16.311.069	2,5		90	0,2	
36	1984	1456	(0,5)		16.712.952	2,5		87	(2,9)	
37	1985	1532	5,2		17.137.604	2,5		89	2,6	
38	1986	1580	3,1		17.590.455	2,6		90	0,5	
39	1987	1598	1,1		18.061.453	2,7		88	(1,5)	
40	1988	1744	9,1	7,1	18.542.449	2,7	2,7	94	6,3	3,45
41	1989	1639	(6,0)		19.025.296	2,6		86	(8,4)	
42	1990	1452	(11,4)		19.501.849	2,5		74	(13,6)	
43	1991	1461	0,6		19.972.039	2,4		73	(1,7)	
44	1992	1578	8,0		20.441.298	2,3		77	5,5	
45	1993	1687	6,9		20.909.727	2,3		81	4,5	
46	1994	1386	(17,8)		21.377.426	2,2		65	(19,6)	
47	1995	1375	(0,8)		21.844.496	2,2		63	(2,9)	
48	1996	1416	3,0		22.311.094	2,1		63	0,8	
49	1997	1431	1,1	42,0	22.777.151	2,1		63	(1,0)	
50	1998	1410	(1,5)	(1,8)	23.242.435	2,0	2,3	61	(3,4)	(4,0)
51	1999	1311	(7,0)		23.706.711	2,0		55	(8,8)	
52	2000	1302	(0,7)	(2,1)	24.180.845	2,0	2,2	54	(2,6)	(4,3)



# El Grado de Apoyo A La Agricultura

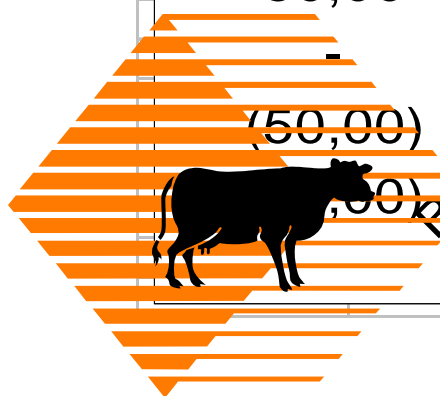
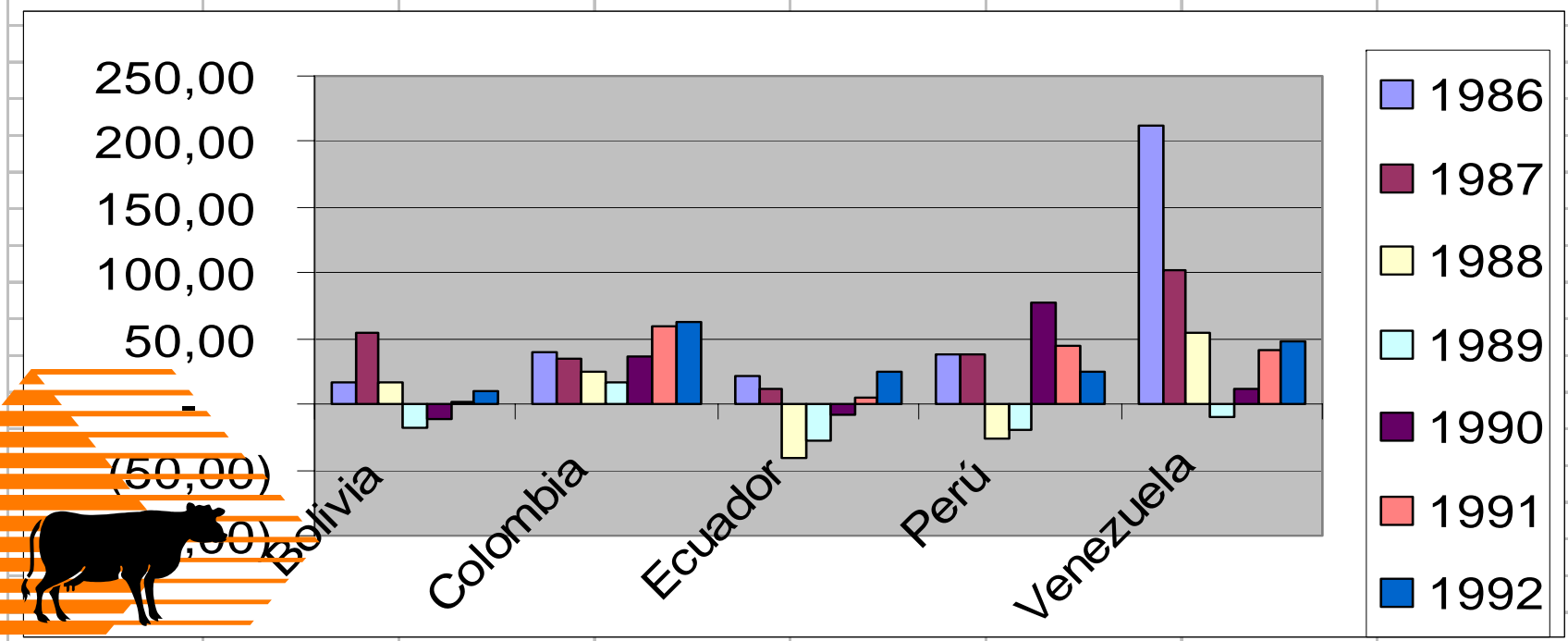
El Grado de Apoyo En La Agricultura							
En Los Países del Grupo Andino							
IASA EN EL PORCENTAJE DEL VALOR DE LA PRODUCCIÓN A Precios							
	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
<b>Bolivia</b>							
Arroz	60,8	17,3	3,5	(14,4)	(12,7)	2,8	26,9
Maíz	(2,7)	46,2	11,4	(27,9)	(25,0)	(2,5)	10,3
Sorgo	(9,6)	(17,1)	(20,0)	(45,0)	(43,7)	(31,0)	(28,9)
Soya	(11,0)	5,1	7,3	5,0	(1,0)	4,8	1,8
Trigo	5,4	8,3	4,3	(2,5)	6,1	7,6	(4,0)
Azúcar	36,8	130,5	111,5	23,4	32,5	9,6	49,0
Leche	16,8	55,0	16,5	(17,7)	(10,5)	1,3	9,4
<b>Grupo de Productos</b>	<b>14,5</b>	<b>50,3</b>	<b>26,1</b>	<b>(6,2)</b>	<b>0,8</b>	<b>3,3</b>	<b>19,9</b>
<b>Colombia</b>							
Arroz	63,0	36,4	32,8	7,5	(3,3)	(4,5)	5,2
Maíz	13,0	26,2	1,7	(1,1)	(16,1)	(12,1)	(3,7)
Sorgo	17,6	45,1	12,5	8,8	3,7	5,8	14,9
Soya	24,8	19,2	15,0	19,0	23,4	16,8	8,2
Trigo	34,6	23,4	5,3	2,1	25,8	25,7	18,2
Azúcar	(3,3)	(4,6)	(27,1)	(48,2)	(50,5)	(33,2)	(11,1)
Leche	40,0	34,7	24,6	17,2	37,0	59,1	62,8
<b>Grupo de Productos</b>	<b>28,8</b>	<b>25,3</b>	<b>10,6</b>	<b>(4,0)</b>	<b>(2,3)</b>	<b>13,5</b>	<b>26,0</b>
<b>Ecuador</b>							
Arroz	57,0	3,3	(43,4)	9,6	(20,3)	(21,1)	0,5
Maíz	4,4	23,5	6,1	2,6	1,7	(10,4)	8,3
Sorgo	(8,2)	1,0	(11,4)	(19,7)	(23,3)	(28,7)	(18,0)
Soya	70,8	20,0	(42,5)	(5,6)	21,5	4,7	(17,7)
Trigo	55,4	21,6	10,6	57,7	60,9	26,0	(0,5)
Azúcar	(9,2)	(24,0)	(66,6)	(58,9)	(49,4)	(33,6)	(18,0)
Leche	21,6	11,0	(40,5)	(28,4)	(8,8)	5,0	24,9
<b>Grupo de Productos</b>	<b>22,3</b>	<b>3,8</b>	<b>(42,4)</b>	<b>(21,6)</b>	<b>(18,3)</b>	<b>(10,3)</b>	<b>6,5</b>
<b>Perú</b>							
Arroz	118,3	123,3	(11,7)	28,3	8,5	53,3	72,7
Maíz	77,1	111,3	(10,8)	27,3	28,0	47,6	76,0
Sorgo	89,5	109,3	88,0	33,7	38,2	21,1	27,7
Soya							
Trigo	81,5	34,0	(26,4)	28,6	73,4	58,2	51,6
Azúcar	(38,8)	(30,3)	(60,0)	(43,5)	(24,9)	18,4	39,4
Leche	37,5	37,5	(26,8)	(19,3)	77,2	44,8	24,9
<b>Grupo de Productos</b>	<b>30,6</b>	<b>46,6</b>	<b>(31,2)</b>	<b>(11,0)</b>	<b>11,8</b>	<b>36,8</b>	<b>46,5</b>
<b>Venezuela</b>							
Arroz	152,7	88,5	78,9	32,7	31,6	8,1	(0,4)
Maíz	168,6	104,2	77,3	31,7	38,5	39,6	31,7
Sorgo	181,6	114,8	59,2	42,5	58,7	32,9	26,6
Soya							
Trigo							
Azúcar	41,5	18,8	(18,9)	(21,9)	(24,7)	(23,9)	(7,1)
Leche	211,9	102,1	53,7	(9,0)	12,2	41,1	48,1
<b>Grupo de Productos</b>	<b>159,8</b>	<b>85,9</b>	<b>46,8</b>	<b>2,3</b>	<b>12,5</b>	<b>20,3</b>	<b>24,2</b>

Fuente: Junta del Acuerdo de Cartagena



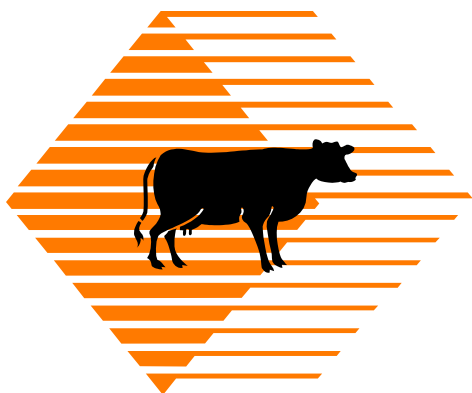
# Nivel de Apoyo

Nivel de Apoyo							
IASA en % del Valor de la Producción a Precios de Referencia							
Fuente: Dpt. Agropecuario de La Junta del Acuerdo de Cartagena							
	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
<b>Bolivia</b>	16,80	55,00	16,50	(17,70)	(10,50)	1,30	9,40
<b>Colombia</b>	40,00	34,70	24,60	17,20	37,00	59,10	62,80
<b>Ecuador</b>	21,60	11,00	(40,50)	(28,40)	(8,80)	5,00	24,90
<b>Perú</b>	37,50	37,50	(26,80)	(19,30)	77,20	44,80	24,90
<b>Venezuela</b>	211,90	102,10	53,70	(9,00)	12,20	41,10	48,10



## Indicadores internacionales, Subsidios en leche

<b>Indicadores Internacionales</b>			
Subsidios Equivalentes al Productor (SEP) de leche			
Subsidios Equivalentes al Consumidor (SEC) de leche			
Fuente: Organización para la Cooperación Económica y de Desarrollo (OECD)			
Periodo	País	Subsidio SEP %	Subsidio SEC %
81	Comunidad Europea	53	40
81	Japón	85	57
81	Estados Unidos	55	48
88	Comunidad Europea	64	54
88	Japón	90	77
88	Estados Unidos	64	52
91	Comunidad Europea	63	53
91	Japón	85	72
91	Estados Unidos	57	50
92	Comunidad Europea	65	54
92	Japón	85	73
92	Estados Unidos	54	48
93	Comunidad Europea	62	52
93	Japón	89	76
93	Estados Unidos	55	48
94	Comunidad Europea	63	53
94	Japón	90	76
94	Estados Unidos	54	47



## Department of Agriculture Farm Service Agency Accomplishments

*Department of Agriculture Farm Service Agency Accomplishments: Puerto Rico*

*Making Credit Available to Farmers*

*More than \$122 Million Available to Puerto Rico Farmers.* FSA approved 1,283 loans totaling \$122,700,000, assisting Puerto Rico producers in financing for FY 1999.

*\$11 Million Available in Farm Ownership (FO) Loans.* FSA has processed 88 loans, making more than \$11 million in credit available to Puerto Rico farmers through FSA's Direct and Guaranteed Farm Ownership Loan program.

*Farm Operating (OL) Loan Programs Result in \$13.6 million.* FSA has processed 168 loans totaling \$13,677,000 in Direct and Guaranteed Farm Operating Loans to help Puerto Rico Farmers plant and harvest their crops.

*FSA Loans Over \$32.7 Million to Under-served Customers and Beginning Farmers in Puerto Rico.* Last year FSA approved 35 loans totaling \$32,472,000 to qualified minority and women farmers, and approved 102 loans totaling \$9,517,000 to beginning farmers in Puerto Rico.

*Helping Puerto Rico Farmers through Price Supporting Farm Programs*

*Puerto Rico receives more than \$46 million.* Puerto Rico farmers and ranchers received \$54 million last year in direct and FCIC indemnities.

*Farmers Recoup \$23,000 in Conservation Reserve Program.* Puerto Rico Farmers have received \$23,000 in payments under the Conservation Reserve Program, promoting good land stewardship practices in Puerto Rico.

*Farmers receive \$4.4 Million in Needed Crop Disaster Assistance.* Puerto Rico farmers received \$4,463,000 under FSA's Non-insured Assistance Program (NAP), making Puerto Rico the 3rd largest recipient of NAP funds national.

*Disaster Payments Continue to Help Farmers*

**Crop Loss Payments Recipients Receive \$47.1 million.** Puerto Rico farmers' qualifying for assistance through the Crop Loss Disaster Assistance Program received more than \$41,463,000 in FY 1999.

*FSA Dairy Market Loss Assistance Program Pays Out \$1.3 Million.* Puerto Rico Dairy farmers have received \$1,324,000 through FSA's DMLA program, helping producers recover from the steepest decline in wholesale milk prices in history.

*Puerto Rico benefits under Small Hog Producers Program (SHOPP).* Small Puerto Rico hog producers received more than \$466,000 in payments, helping offset low hog prices.

March 3, 2000



## Department of Agriculture Farm Service Agency Accomplishments

Department of Agriculture FY 2000 Farm Service Agency Accomplishments: Puerto Rico

Making Credit Available to Farmers

**More than \$15.8 Million Available to Puerto Rico Farmers.** FSA approved 176 loans totaling \$15,804,000, assisting Puerto Rico producers in financing for FY 2000.

\$1.6 Million Available in Farm Ownership (FO) Loans. FSA has processed 10 loans, making more than \$1.6 million in credit available to Puerto Rico farmers through FSA, s Direct and Guaranteed Farm Ownership Loan program.

**Farm Operating (OI-) Loan Programs result in \$5.4 million.** FSA has processed 43 loans, totaling \$5,409,000 in Direct and Guaranteed Farm Operating Loans to **help** Puerto Rico Farmers plant and harvest their crops.

FSA Loans Over \$8.4 Million to Under-served Customers and Beginning Farmers in Puerto Rico. Last year FSA approved 45 loans totaling \$5,772,000 to qualified minority and women farmers, and approved 16 loans totaling \$2,666,000 to beginning farmers in Puerto Rico.

Helping Puerto Rico Farmers through Price Support Farm Programs

**Puerto Rico Receives More than \$21.5 million.** Puerto Rico farmers and ranchers received \$21,575,000 million last year in direct and **FCIC** indemnities.

Farmers Recoup \$55,550 in Conservation Reserve Program. Puerto Rico Farmers have received \$55,550 in payments under the Conservation Reserve Program, promoting good land stewardship practices in Puerto Rico.

Farmers receive \$45,894 in Needed Crop Disaster Assistance. Puerto Rico farmers received \$45,894 under FSA, s Non-insured

Assistance Program (NAP).

Disaster Payments Continue to Help Farmers

Crop Loss Payments Recipients receive \$12.3 million. Puerto Rico farmers qualifying for assistance through the Crop Loss Disaster Assistance Program received more than \$12,327,937 in FY 2000.

**FSA Dairy Market Loss Assistance Program pays out \$858,465.** Puerto Rico Dairy farmers have received \$859,465 through FSA, s DMLA program, helping producers recover from the steepest decline in wholesale milk prices in history.

August 2000

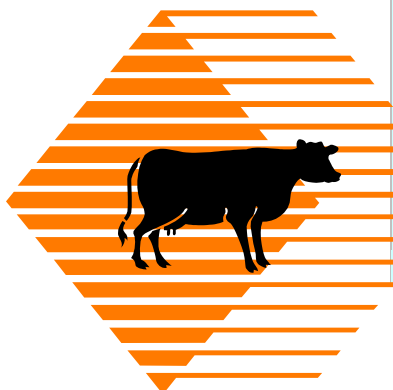


**Comparaciones de Eficiencia y Producción de Leche**

Base año ,1998 y 1999

PAÍS	19 98				19 99			
	N° Vacas	Producción	Produc./vaca	% sobre	N° Vacas	Producción	Produc./vaca	% sobre
	(1,000 cabezas)	TM (1,000)	LT/cabeza	Japón	(1,000 cabezas)	TM (1,000)	LT/cabeza	Japón
<b>Norte América</b>								
Canadá	1,202	8200	6,822	81	1,180	8,164	6,919	82
México	6,600	8366	1,268	15	6,700	8,877	1,325	16
United States	9,154	71373	7,797	93	9,156	73,807	8,061	96
<b>Sur América</b>								
Argentina	2,500	9450	3,780	45	2,500	10,300	4,120	49
Brasil	17,067	21630	1,267	15	16,194	21,700	1,340	16
Chile	615	2142	3,483	42	613	2,130	3,475	41
Perú	590	998	1,692	20	600	1,050	1,750	21
Venezuela	780	1239	1,588	19	740	1,312	1,773	21
<b>Europa</b>								
Dinamarca	680	4668	6,865	82	681	4,656	6,837	81
Francia	4,476	24739	5,527	66	4,424	24,892	5,627	67
Alemania	5,026	28378	5,646	67	4,710	28,400	6,030	72
Irlanda	1,268	5370	4,235	50	1,260	5,408	4,292	51
Italia	2,078	10736	5,167	62	2,135	10,444	4,892	58
Holanda	1,600	11000	6,875	82	1,504	11,174	7,430	89
España	1,259	5600	4,448	53	1,228	5,844	4,759	57
Suecia	449	3331	7,419	88	420	3,299	7,855	94
Reino Unido	2,461	14640	5,949	71	2,445	15,021	6,144	73
<b>Rusia</b>	1,655	33000	19,940	238	12,900	32,000	2,481	30
<b>Asia</b>								
India	35,000	35500	1,014	12	35,500	36,000	1,014	12
China	2,170	6620	3,051	36	2,220	7,176	3,232	39
Japón	1,022	8573	8,388	100	1,008	8,457	8,390	100
<b>Oceanía</b>								
Australia	2,060	9722	4,719	56	2,154	10,483	4,867	58
Nueva Zelanda	3,270	11640	3,560	42	3,285	11,070	3,370	40

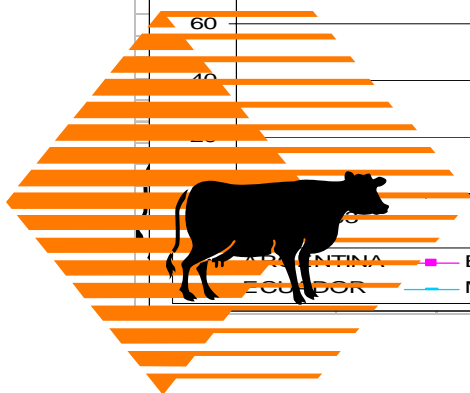
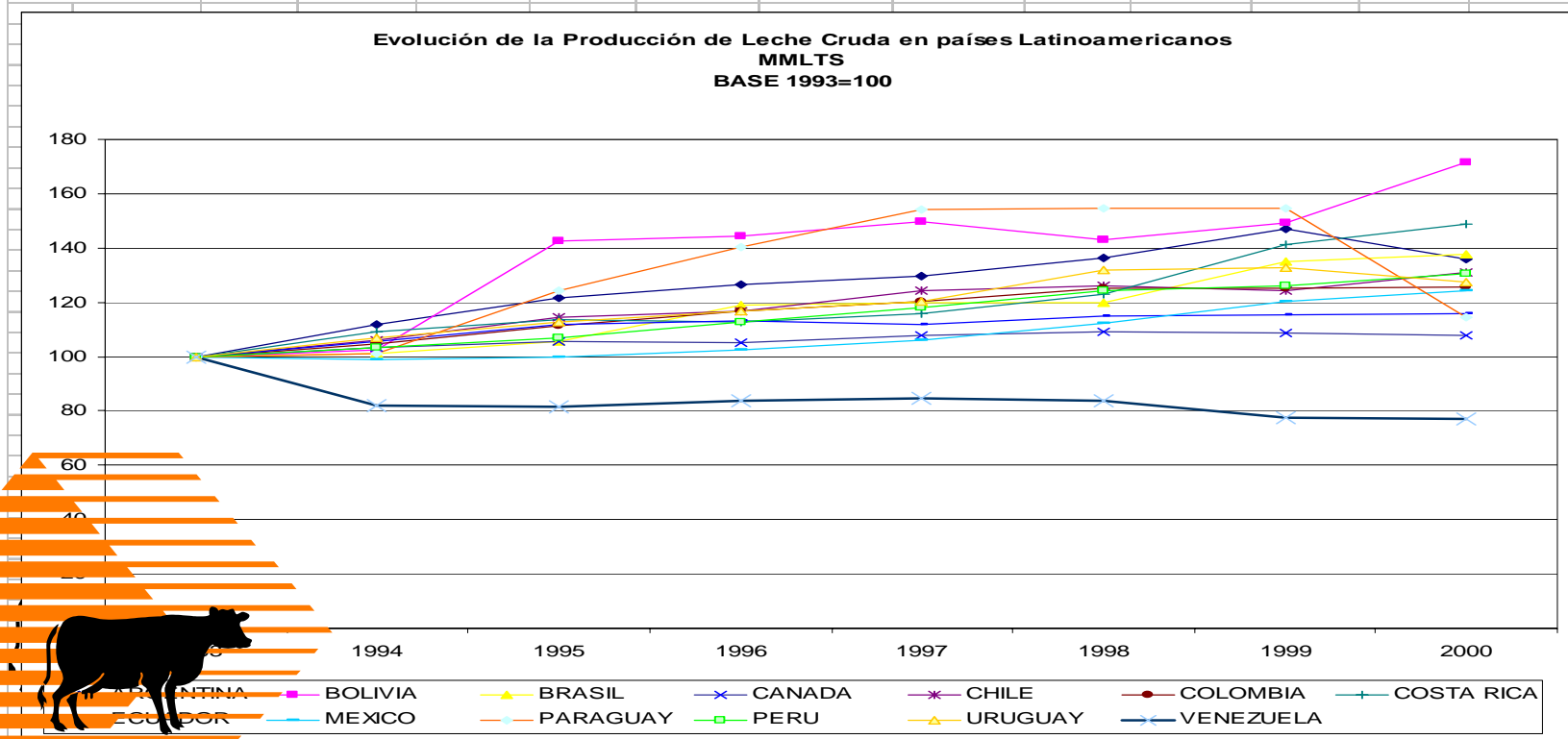
Fuente: NASS; Fact Finders for Agriculture; United States Department of Agriculture; August, 16, 2001



# Producción Leche Países Latinoamericanos

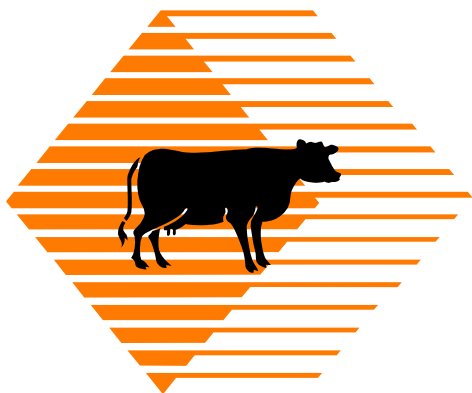
PRODUCCION DE LECHE CRUDA EN LATINOAMERICA (MMLTS) BASE 1993=100													
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CANADA	CHILE	COLOMBIA	COSTA RICA	ECUADOR	MEXICO	PARAGUAY	PERU	URUGUAY	VENEZUELA
1993	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1994	112	103	101	103	106	105	109	106	99	101	103	107	82
1995	121	143	106	106	115	111	113	112	100	124	107	113	82
1996	127	144	119	105	117	117	113	113	102	140	113	117	84
1997	130	150	120	108	124	120	116	112	106	154	118	120	85
1998	136	143	120	109	126	125	123	115	112	154	124	132	84
1999	147	149	135	109	124	125	141	116	120	154	126	133	78
2000	136	171	138	108	131	126	149	116	124	114	131	128	77

FUENTE: FAO



**Precio al Productor  
Colombiano**

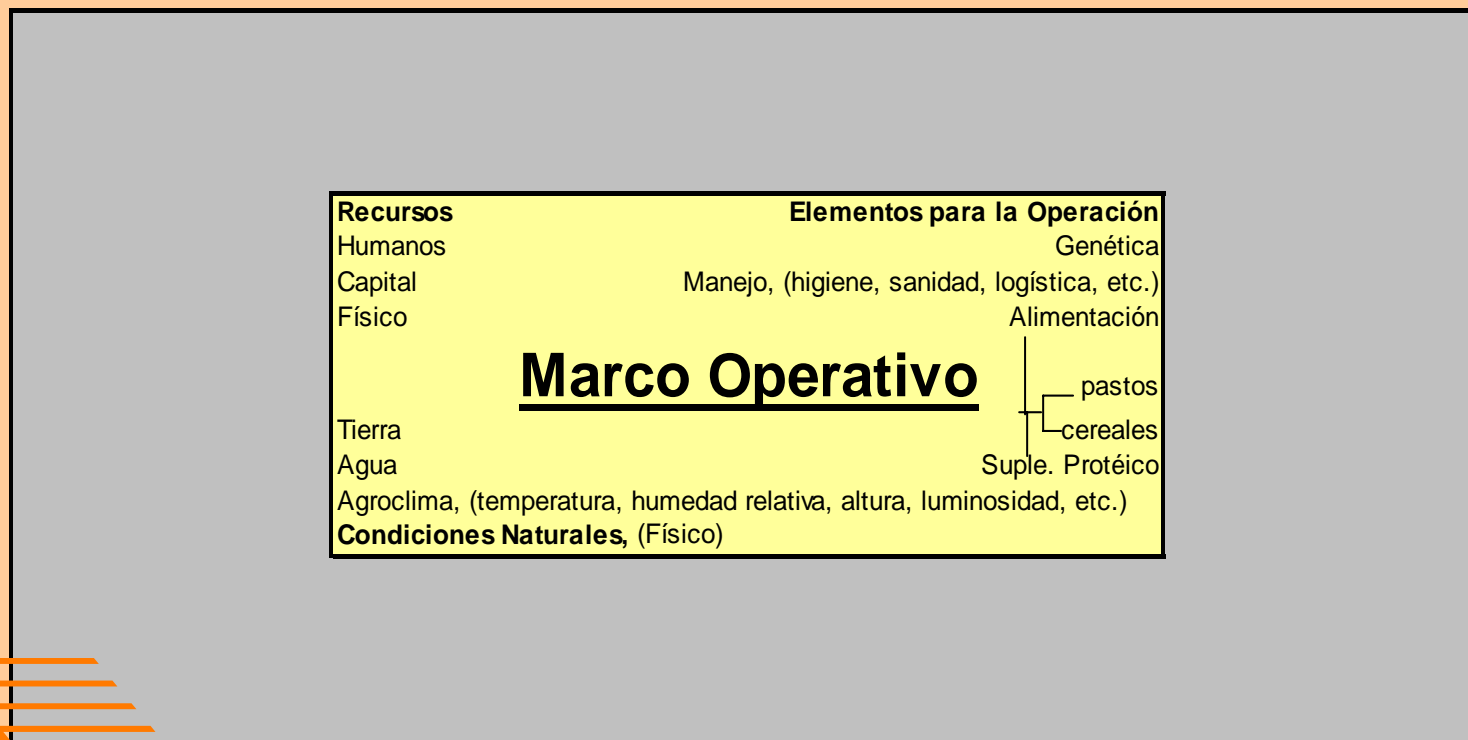
	<b>AÑO</b>	<b>\$/Litro</b>
1	1980	0,30
2	1981	0,31
3	1982	0,35
4	1983	0,31
5	1984	0,26
6	1985	0,23
7	1986	0,19
8	1987	0,23
9	1988	0,24
10	1989	0,22
11	1990	0,21
12	1991	0,22
13	1992	0,26
14	1993	0,28
15	1994	0,31
16	1995	0,30
17	1996	0,32
18	1997	0,28
19	1998	0,26
20	1999	0,22
21	2000	0,20
22	2001	0,19
<b>Promedio</b>		<b>0,26</b>



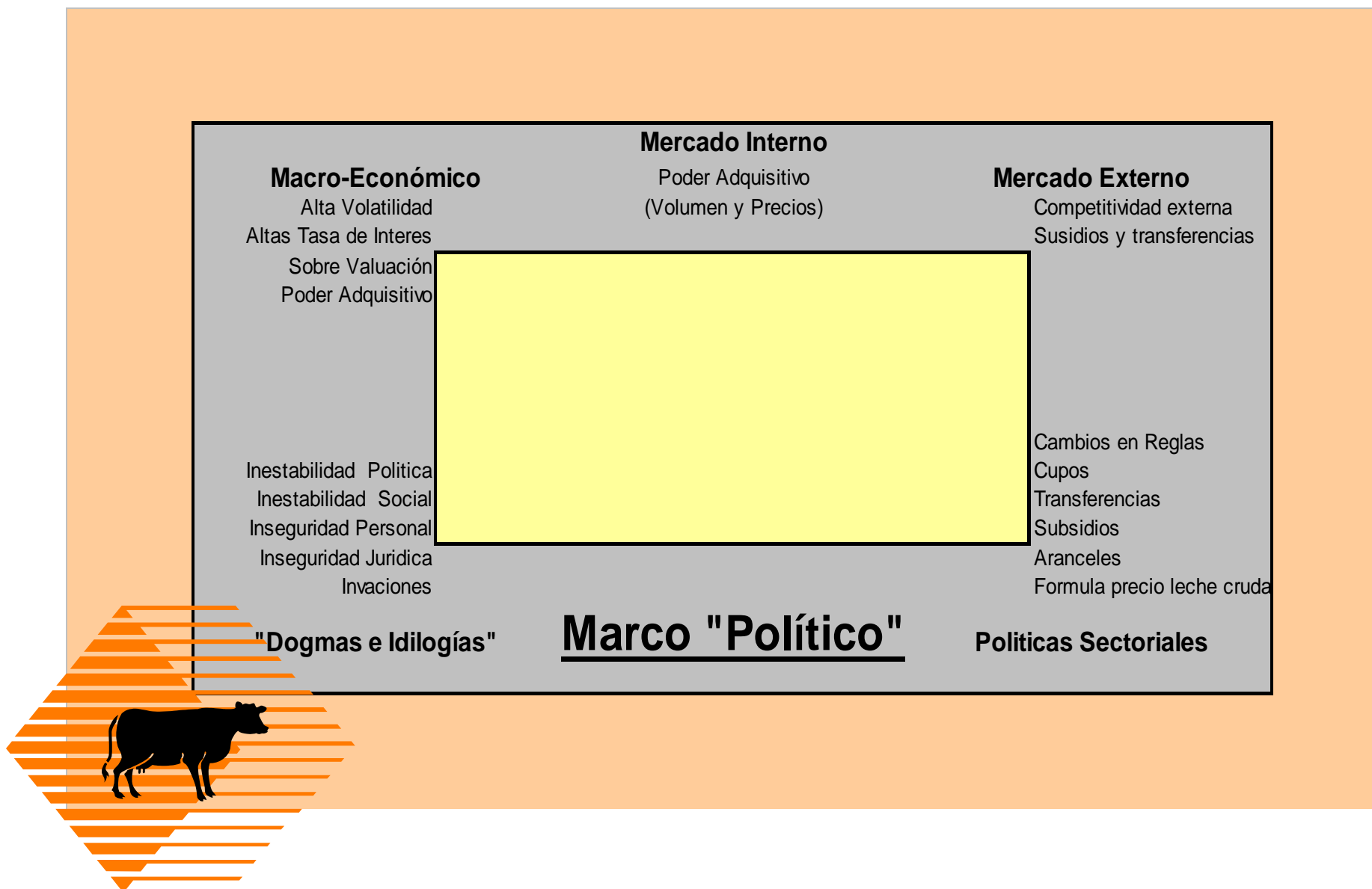




# Influencias Sobre El Sector Lechero Venezolano

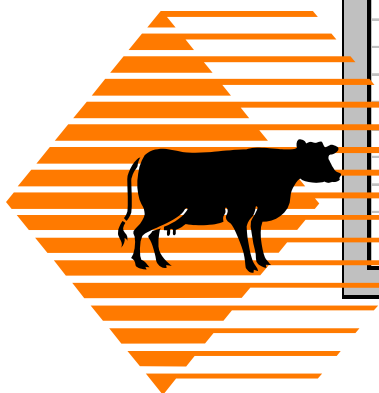


# Influencias Sobre El Sector Lechero Venezolano



**Evolución Precio Mínimo de la Leche Cruda Según Formula y Según Mercado Interno**  
**Fuente: CAVEPAS-CAVILAC**

	Mes	Precio Mínimo Según Formula en Bs.	Precio Mecado en Bs	Tasa de Cambio Bs. / \$	Precio Mínimo Según Formula en \$	Precio Mecado en \$	Diferencia entre formula y mercado en \$
1	Nov-97	149,76	156	499,93	0,30	0,31	0,01
2	Dic-97	157,51	168	502,80	0,31	0,33	0,02
3	Ene-98	158,91	168	507,28	0,31	0,33	0,02
4	Feb-98	161,22	190	514,63	0,31	0,37	0,06
5	Mar-98	163,18	196	520,90	0,31	0,38	0,06
6	Abr-98	172,80	195	530,07	0,33	0,37	0,04
7	May-98	175,07	180	537,05	0,33	0,34	0,01
8	Jun-98	168,93	180	542,00	0,31	0,33	0,02
9	Jul-98	173,73	180	557,38	0,31	0,32	0,01
10	Ago-98	177,72	180	570,19	0,31	0,32	0,00
11	Sep-98	182,05	180	584,10	0,31	0,31	(0,00)
12	Oct-98	178,05	182	571,25	0,31	0,32	0,01
13	Nov-98	177,43	184	569,27	0,31	0,32	0,01
14	Dic-98	184,57	190	566,19	0,33	0,34	0,01
15	Ene-99	185,44	192	568,84	0,33	0,34	0,01
16	Feb-99	188,13	196	577,10	0,33	0,34	0,01
17	Mar-99	188,88	195	579,40	0,33	0,34	0,01
18	Abr-99	188,53	194	587,29	0,32	0,33	0,01
19	May-99	191,21	194	595,63	0,32	0,33	0,00
20	Jun-99	184,81	194	602,13	0,31	0,32	0,02
21	Jul-99	187,40	195	610,56	0,31	0,32	0,01
22	Ago-99	188,83	196	615,22	0,31	0,32	0,01
23	Sep-99	191,67	196	624,48	0,31	0,31	0,01
24	Oct-99	193,42	196	630,19	0,31	0,31	0,00
25	Nov-99	194,64	197	634,15	0,31	0,31	0,00
26	Dic-99	206,53	210	643,35	0,32	0,33	0,01
27	Ene-00	209,36	210	652,15	0,32	0,32	0,00
28	Feb-00	211,39	219	658,51	0,32	0,33	0,01
29	Mar-00	213,84	221	666,12	0,32	0,33	0,01
30	Abr-00	215,92	223	672,01	0,32	0,33	0,01
31	May-00	213,34	224	679,53	0,31	0,33	0,02
32	Jun-00	209,07	225	680,55	0,31	0,33	0,02
33	Jul-00	210,50	225	685,21	0,31	0,33	0,02
34	Ago-00	211,63	226	688,89	0,31	0,33	0,02
35	Sep-00	212,00	228	690,08	0,31	0,33	0,02
36	Oct-00	212,73	230	692,46	0,31	0,33	0,02
37	Nov-00	213,60	235	695,31	0,31	0,34	0,03
38	Dic-00	224,38	235	698,34	0,32	0,34	0,02
				Promedio	0,31	0,33	0,02



**CRITERIO PARA UN PLAN LECHERO NACIONAL**

**Valor de Indiferencia de Leche Importada Vs. Leche Cruda Nacional**

Conversión leche cruda a polvo, LTs/KG	8	
Leche cruda en costos como % del costo de producción de polvo, %	0,63	

		\$/TM	\$/LT
A	Precio alto, leche entera, valor CIF	2.600	0,33
B	Precio bajo, leche entera, valor CIF	2.000	0,25

precio techo = 2.480; precio piso = 2,160; precio referencia = 2,273; \$/TM

**Valor leche importada con gastos de internalización**

C	A, más 6% por tasa portuaria, carta de credito, derechos internal, transp int	2.756	0,34
D	B, más 6% por tasa portuaria, carta de credito, derechos internal, transp int	2.120	0,27

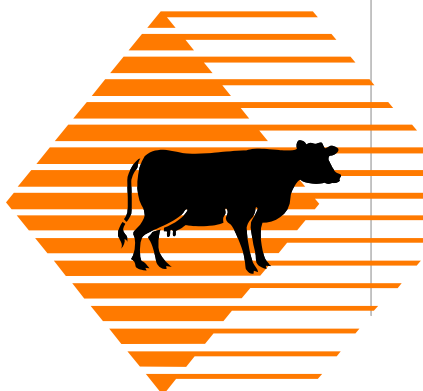
**Valor leche importada con aranceles y gastos de internalización**

E	C, más 3% por arancel fijo más, menos variable	2.834	0,35
F	D, más 36% por arancel fijo, más, menos variable	2.840	0,36

**Valor de indiferencia de leche importada Vs. leche nacional**

G	C, menos costo de transformación de cruda a polvo	1.785	0,22
H	D, menos costo de transformación de cruda a polvo	1.789	0,22

Australia, Nueva Zelanda, Argentina, Uruguay	,26 - ,15
Colombia, 2001	0,19
USA, Canadá	,35 - ,28
Venezuela 2.000	0,31
Europa	,44 - ,40
Venezuela 2.001	,44 - ,40

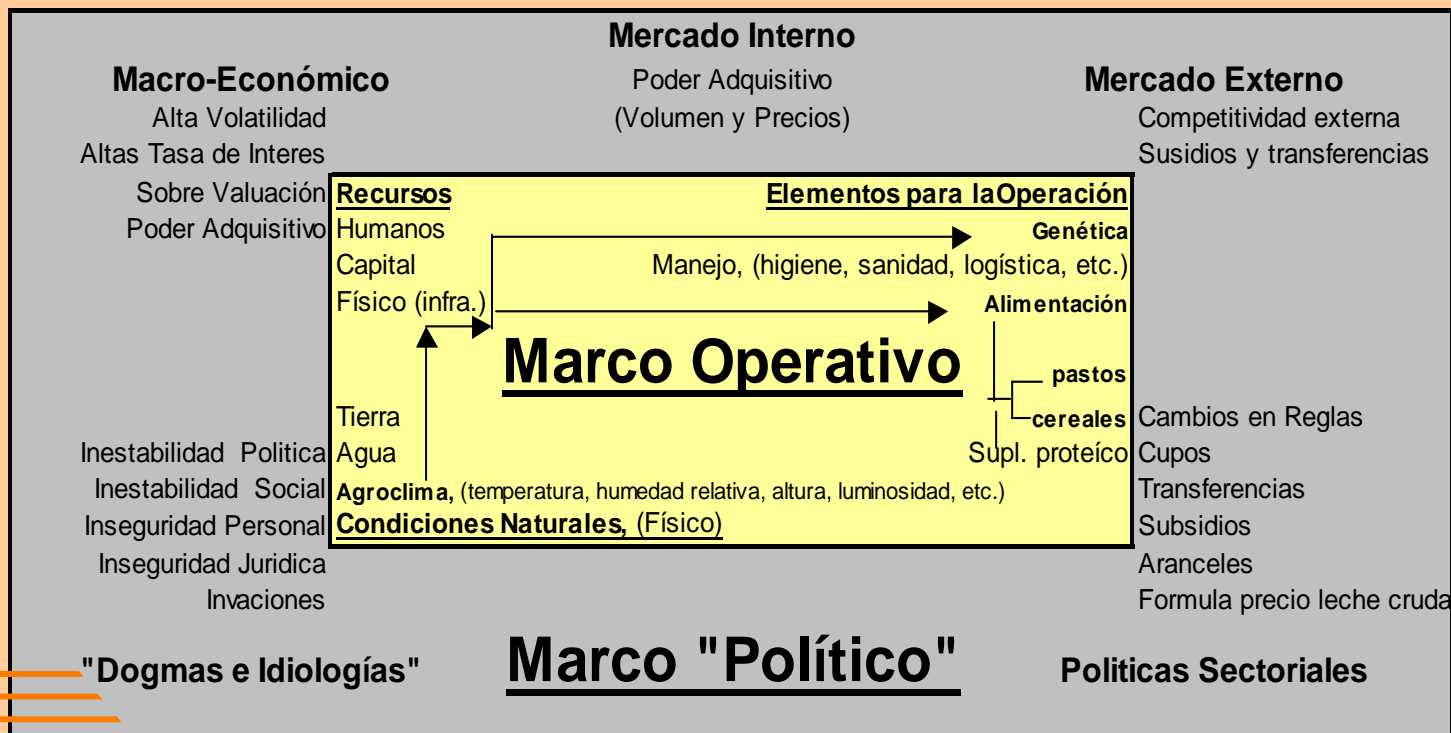


# Influencias Sobre El Sector Lechero Venezolano

## Ganadero de Leche

Tradición    Actitud

Aptitud    Vocación



**Inversión** para: Desarrollar, Crecer, Mejorar la Calidad y Eficiencia o **Desinversión**

GANAR

PERDER

Confianza

