

MINISTERIO DE GANADERIA, AGRICULTURA Y PESCA

**MGAP**

INTENDENCIAS MUNICIPALES

**IIMM**

**PROYECTO DE APOYO INSTITUCIONAL  
Y DE FINANCIAMIENTO PARA EL  
DESARROLLO RURAL A NIVEL MUNICIPAL 1/**

**TOMO III**

ANEXOS

Montevideo,  
Noviembre, 1990

---

**1/Elaborado con el apoyo técnico del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)**



MINISTERIO DE GANADERIA, AGRICULTURA Y PESCA

**MGAP**

INTENDENCIAS MUNICIPALES

**IIMM**

**PROYECTO DE APOYO INSTITUCIONAL  
Y DE FINANCIAMIENTO PARA EL  
DESARROLLO RURAL A NIVEL MUNICIPAL 1/**

**TOMO III**

ANEXOS

Montevideo,  
Noviembre, 1990

---

**1/Elaborado con el apoyo técnico del Instituto  
Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)**

00004221

110

014

39

0-3

**JICA-CIDIA**

**ANEXO 1**

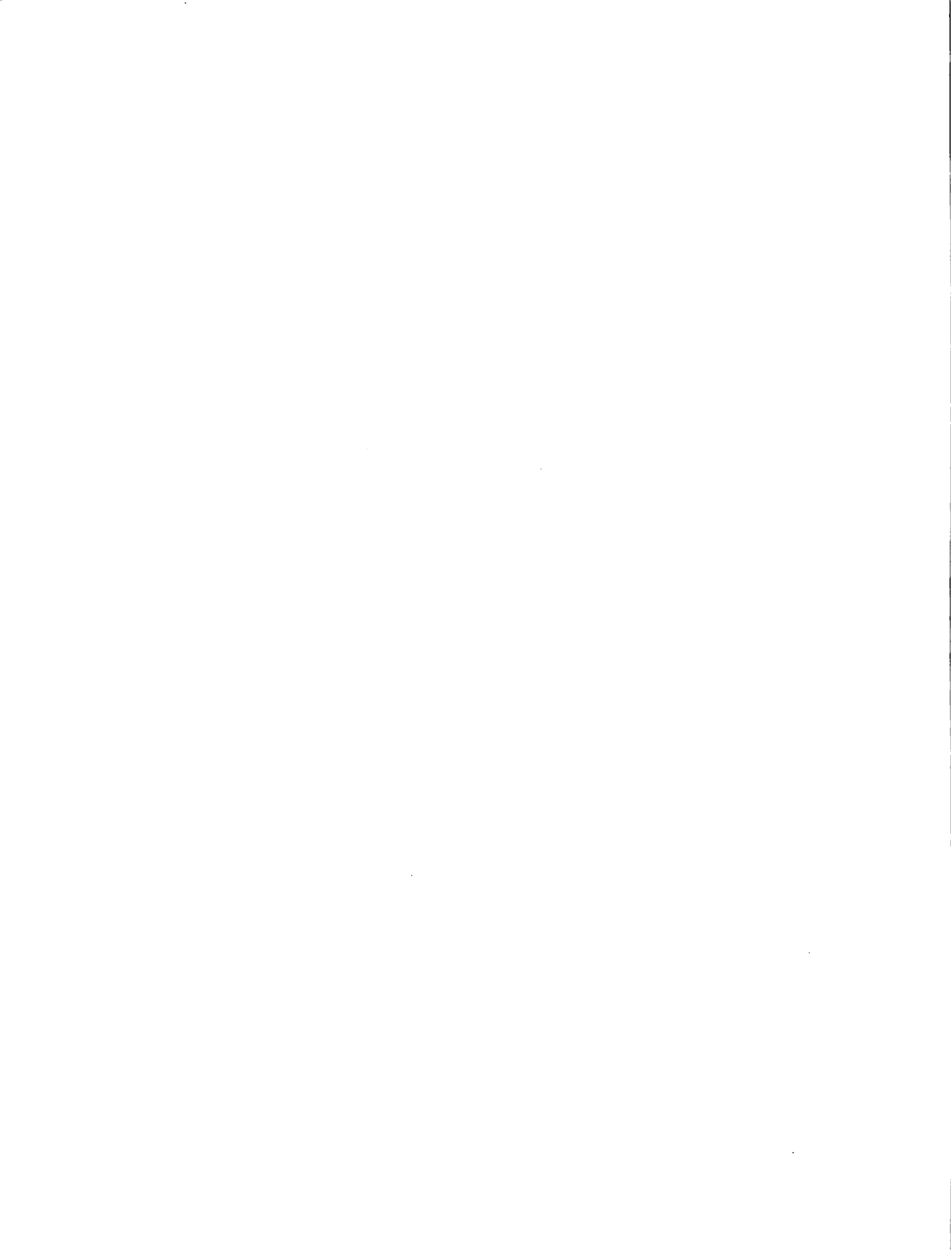
**MARCO DE REFERENCIA GLOBAL**



CUADRO No. 1  
**PRODUCTO BRUTO INTERNO A COSTO DE LOS FACTORES**  
 (En millones de N\$ de 1978)

AÑO	FBI NACIONAL	FBI PER CAPITA	FBI NACIONAL (Indice de Volumen Fisico, 1978=100)	FBI PER CAPITA
1978	26292	9281	100	100
1979	27914	9794	106	106
1980	29600	10323	113	111
1981	30173	10460	115	113
1982	27319	9413	104	101
1983	25720	8809	98	95
1984	25345	8628	96	93
1985	25428	8604	97	93
1986	27343	9197	104	99
1987	28959	9681	110	104
1988	29103	9671	111	104
1989	29557	9763	112	105

FUENTE: CELADU en base a datos de BCU v DGECC.





CUADRO No. 2  
BALANCE COMERCIAL DEL URUGUAY  
(En millones de dolares)

AÑO	INTERCAMBIO TOTAL	EXPORTACIONES	IMPORTACIONES	DIFERENCIA ANUAL
1978	1460.4	686.1	774.3	-88.2
1979	2018.9	788.1	1230.8	-442.7
1980	2785.8	1058.5	1727.3	-668.8
1981	2867.5	1215.4	1652.1	-436.7
1982	2132.9	1022.9	1110.0	-87.1
1983	1832.6	1045.1	787.5	257.6
1984	1700.3	924.6	775.7	148.9
1985	1561.4	853.6	707.8	145.8
1986	1957.8	1087.8	870.0	217.8
1987	2331.0	1189.1	1141.9	47.2
1988	2581.4	1404.5	1176.9	227.6
1989	2801.5	1598.7	1202.8	395.9

FUENTE: CELADU elaborado en base al Boletín Estadístico del de BCU.

CUADRO No. 3  
ENDEUDAMIENTO EXTERNO A FIN DE CADA AÑO  
(En millones de dolares)

AÑO	SECTOR NO MONETARIO			SECTOR MONETARIO	TOTAL
	PUBLICO	PRIVADO	SUBTOTAL		
1978	745.5	114.3	859.8	379.7	1239.5
1979	822.2	230.4	1052.6	626.0	1678.6
1980	978.9	221.3	1200.2	938.1	2138.3
1981	1179.9	427.4	1607.3	1504.5	3111.8
1982	1599.8	362.3	1962.1	2275.7	4237.8
1983	1614.7	331.3	1946.0	2625.9	4571.9
1984	1665.0	374.7	2039.7	2624.7	4664.4
1985	1921.6	327.4	2249.0	2651.0	4900.0
1986	2112.8	326.4	2439.2	2799.5	5238.7
1987	2424.6	446.8	2871.4	3016.1	5887.5
1988	2590.0	450.4	3040.4	3290.1	6330.5

FUENTE: CELADU elaborado en base al Boletín Estadístico del BCU



Cuadro N° 4

## *Evolución del salario real*

	Indice Total (1)	Variación(2) en 12 meses	Indice Sec. Privado	Variación en 12 meses	Indice Sec. Púb.	Variación en 12 mese
1981 Promedio	139.95	7.47	130.78	—	148.85	—
1982 Promedio	139.50	- 0.32	129.88	- 0.69	148.71	- 0.09
1983 Promedio	110.58	-20.73	104.33	-19.67	116.54	-21.63
1984 Promedio	100.48	- 9.13	99.10	- 5.01	101.79	-12.66
1985 Promedio	114.68	14.13	113.86	14.89	116.11	14.07
1986 Promedio	122.42	6.75	122.96	7.99	121.74	4.85
1987 Promedio	128.15	4.68	132.72	7.94	122.34	0.49
1988 Promedio	130.07	1.50	135.65	2.21	122.99	0.53
1989 Promedio	129.56	- 0.39	138.19	1.87	118.60	- 3.57

NOTAS: (1) Los índices tienen como base el trimestre octubre/diciembre de 1984. La estructura de ponderaciones es de 1980. (2) Las variaciones están en porcentaje.

Fuente: Semanario "Búsqueda"



CUADRO No. 5  
 VARIACION ANUAL DEL INDICE DE  
 PRECIOS AL CONSUMO (IPC)  
 (En porcentaje)

AÑO	IPC
1978	46.0
1979	83.7
1980	42.8
1981	29.4
1982	20.5
1983	57.5
1984	66.7
1985	83.0
1986	70.7
1987	57.3
1988	69.0
1989	89.2

FUENTE: D.G.E.C. Y B.C.U.

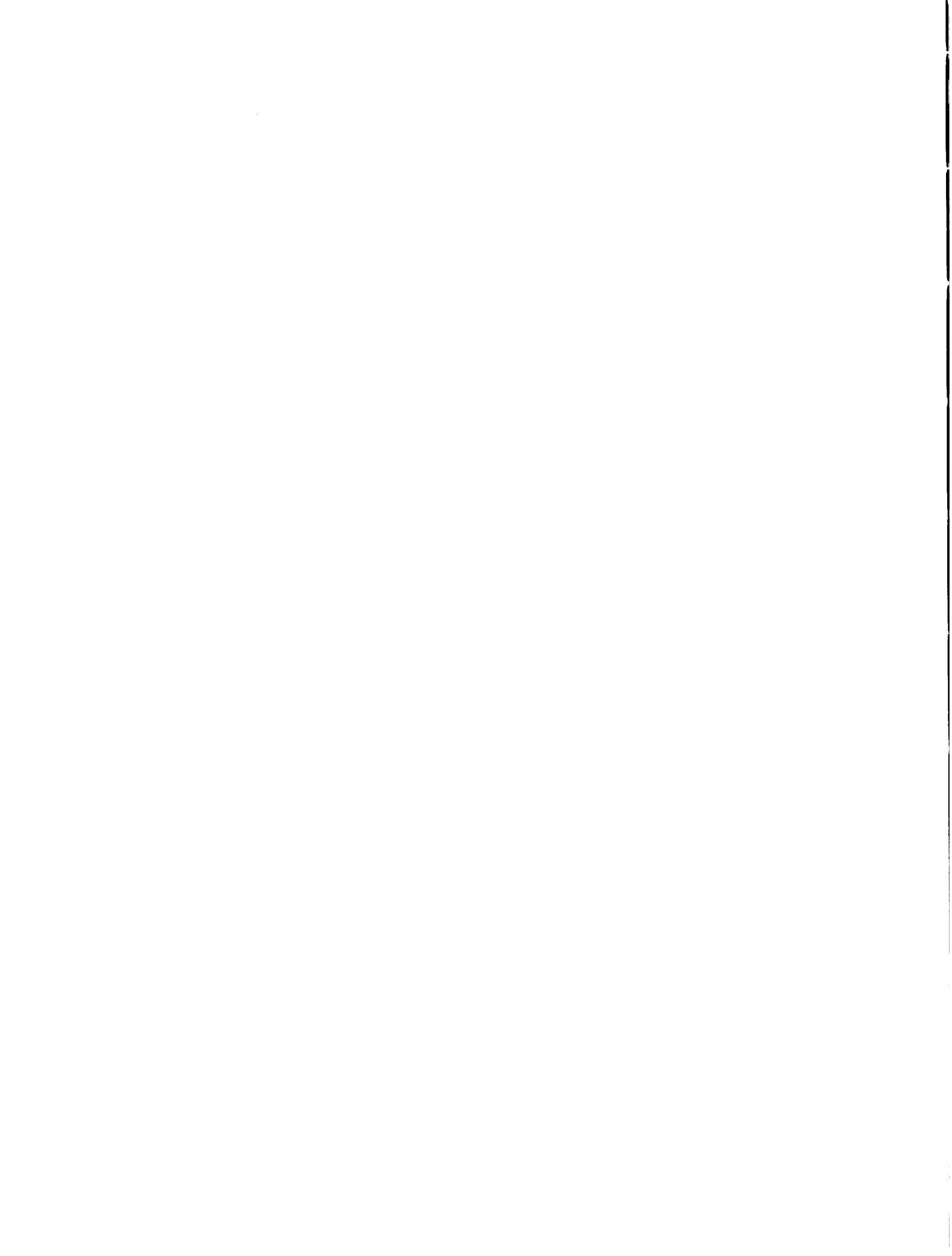


CUADRO No. 6  
 EVOLUCION DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO DE LA ECONOMIA URUGUAYA A COSTO DE FACTORES 1/  
 SEGUN SECTOR ECONOMICO DE ORIGEN  
 (en millones de \$ a precios de 1978)

Sector	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987*	1988*	1989*
AGROPECUARIO	2865	2816	3275	3439	3200	3245	3025	3163	3303	3401	3458	3492
PESCA Y CAZA MARINA	81	117	153	157	132	157	146	152	155	148	110	126
IND. MANUFACTURERAS	6363	6815	6980	6662	5536	5148	5292	5207	5837	6561	6313	6183
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	366	379	408	430	435	444	441	456	475	551	593	520
CONSTRUCCION	1326	1490	1546	1595	1545	1026	913	638	672	740	763	859
COMERCIO	4359	4677	5183	5327	4185	3731	3587	3574	4036	4376	4355	4406
TRANSPORTE Y ALMACEN.	1531	1695	1838	1819	1584	1497	1489	1495	1666	1779	1808	1858
COMUNICACIONES	178	190	203	206	218	220	222	245	248	247	252	270
PROPIEDAD DE VIVIENDA	1789	1798	1850	1848	1859	1864	1882	1921	1955	1965	1975	1984
OTROS SECTORES 2/	7434	7937	8204	8692	8625	8388	8348	8577	8996	9191	9465	9659
<b>PBI AL COSTO DE FACTORES</b>	<b>26292</b>	<b>27914</b>	<b>29600</b>	<b>30175</b>	<b>27319</b>	<b>25720</b>	<b>25345</b>	<b>25428</b>	<b>27343</b>	<b>28959</b>	<b>29103</b>	<b>29557</b>

282  
 FUENTE: IICA en base a datos del BCU.

1/ A costo de factores: valores que no incluyen impuestos indirectos ni subsidios.  
 2/ Incluye: Minería, Bancos, Seguros y otros intermediarios financieros, Gobierno General y Servicios Diverzos.  
 (\*) Preliminares.





EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES DEL URUGUAY 1975-1988  
SEGUN SECCIONES PRINCIPALES Y CAPITULOS SELECCIONADOS DE LA M.A.D.E.

(En millones de US\$ corrientes)

SECCION MADE	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>I. ANIMALES VIVOS Y PROD. DEL REINO ANIMAL</b>	138.3	162.5	264	361.9	290.3	365	228.7	202.3	295.2	256.7	274.1	391.6
Animales vivos	11.1	11	8.1	13.8				2.1				
Carne vacuna 1/	78.2	94.9	155.4	243.6	170.3	222.8	129.6	103.9	149.6	115.4	131.6	183.6
Carne ovina	9.1	2.8	14.6	25.3	21	15.1	7.1	6.8	22.5	6.1	11	25.8
Pescados, crustaceos y moluscos	22.9	35.6	48.2	57.5								
Otros 2/	17	24.2	37.7	21.7	99	127.1	92	89.5	123.1	135.2	131.9	182.2
<b>II. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL</b>	70.4	88.6	108	185.6	152.5	139.3	129.1	141.4	134	99.3	158.9	167.9
Arroz	35	61	64.2	109.3	92.4	76.6	57.8	81	78.2	53	90	87.2
Otros	35.4	27.6	43.8	76.3	60.1	62.7	71.3	60.4	55.8	46.3	68.9	80.7
<b>III. GRASAS Y ACEITES ANIMALES Y VEGETALES</b>	9.1	10.6	18.6	8	5.5	8.7	6.9	5.2	8.5	1.4	7.3	7.1
Acetate de lino	6.5	5.2	10.7	4.2								
Otros	2.6	5.4	7.9	3.8	5.5	8.7	6.9	5.2	8.5	1.4	7.3	7.1
<b>IV. PROD. ALIMENTICIOS, BEBIDAS, TABACO</b>	27.6	25	32.8	31.5	18.1	30.2	27.6	23.1	36.4	35.1	38.3	48.7
Carne vacuna elaborada	27.6	25	32.8	31.5	4.5	6.4	6.3	6.2	14.5	8.7	7.5	11.4
Otros					13.6	23.8	21.3	16.9	21.9	26.4	30.8	37.3
<b>V. PRODUCTOS MINERALES</b>	15.9	14	12.8	19.7	4.1	1.7	4.1	0.9	5.4	4.7	4.4	6.6
<b>VI. PROD. DE LAS IND. QUIMICAS Y CONEXAS</b>	16.1	25	30.8	32.9				37.6	48.2			
<b>VII. MATERIAS PLASTICAS, CAUCHO Y DERIVADOS</b>	13.6	20	20.9	26.1	19	12.2	10.3	13.5	20.2	30.7	31.3	45.9
<b>VIII. PIELS, CUEROS Y PRODUCTOS DEL CUERO</b>	129.6	148.7	143.9	138.2	139.5	139.2	146.5	113.9	148.5	198.8	210.1	235.2
<b>XI. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS</b>	190.7	177.6	306.6	331.2	292.6	266.6	281.7	261.6	316.3	383.9	492.3	485.0
Lana suela	62.2	29.4	102.6	115.8	112.8	74.2	57.8	52.4	57.6	76.3	104.3	89.3
Lana lavada	16.7	13.6	23	21.9	15	27.4	16.6	17	29.4	30.2	31.5	24.6
Tops y otros productos textiles 3/	71	81.3	114.2	126.7								174.0
Prendas de vestir y accesorios de tejido	23.6	32.7	34.9	35.2				37.9	42.7			
Otros 2/	17.2	20.6	31.9	31.6	164.8	165	207.3	154.3	186.6	277.4	356	196.6
<b>XII. CALZADO Y OTROS</b>	30.5	28.4	20	13.6	10	9.2	10.1	7.6	9.1	11.6	10.6	14.0
<b>XIII. PROD. CERAMICOS, VIDRIO Y MANUF. VIDRIO</b>	13.5	18.4	22	15.9	12	8.1	8.5	6.6	8.2	12.2	13.6	18.1
<b>OTRAS SECCIONES</b>	30.3	63.4	78.1	50.6	73.3	64.9	71.1	39.8	57.6	144.3	163.3	178.5
<b>TOTAL GENERAL</b>	686.1	788.2	1058.5	1215.2	1022.3	1045.1	924.5	853.5	1087.6	1182.3	1404.5	1538.6

(Cont'd)

FUENTE: IICA en base a datos del BKDU con ajustes del BCU.

1/ Entiende y congelada.

2/ Incluye: pescados, crustaceos y moluscos.

3/ Incluye: Blouisse, Hil. Lana Peinada s/cond. y Tej. Lana o Pelos finos.



CUADRO No. 8

EVOLUCION DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO DEL SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS, A PRECIOS DE MERCADO SEGUN AGRUPACIONES ECONOMICAS SELECCIONADAS 1/  
(En millones de N\$ a precios de 1982)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
A.- DE ORIGEN AGROPECUARIO	20132	19472	17814	18427	19229	19308	20586
1.- Alimenticias y otras	7549	7221	6223	6700	6870	6694	7458
1.1.- Alimenticias 2/	6977	6740	5713	6206	6364	6118	6579
1.2.- Otras Ind. Alm.	572	481	510	494	506	576	879
2.- Tabaco	2019	1578	1727	1649	1647	1830	1881
3.- Textiles	1703	2031	2304	2261	2639	2833	2705
4.- Cuero	1312	1421	1337	1117	1203	1257	1084
B.- SEMI-AGROPECUARIO	685	634	860	743	855	928	785
1.- Vestimenta	491	436	623	575	647	696	576
2.- Calzado	194	198	237	174	208	232	209
C.- OTRAS INDUSTRIAS 3/	16319	13365	15300	15412	18066	21607	19943
D.- TOTAL DE LA INDUSTRIA	37136	33471	34574	34588	38150	41843	41314

FUENTE: IICA en base a datos del PULL. Valores estimados a partir de IVF de Produccion.

1/ Calsificacion CIIU-Revisión 2.

2/ Incluye Elaboracion de pescado, crustaceos y otros productos marinos.

3/ Incluye al resto de agrupaciones industriales. tales como: bebidas, Papel, Imprentas, Quimicas, Plásticos, etc.



CUADRO No. 9  
EVOLUCION DE LAS PRINCIPALES EXPORTACIONES DE ORIGEN INDUSTRIAL

(En millones de US\$ corrientes)

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
<b>A. PRINCIPALES EXP. TRADICIONALES</b>	194,271	180,791	189,163	306,815	382,105	297,673	348,689	260,747	238,596	340,928	307,763	405,599
1. CARNES	110,657	94,518	102,435	174,95	247,658	198,139	246,253	144,776	118,513	187,52	131,666	151,335
a. Vacuna 1/	104,561	84,524	98,527	159,191	220,583	174,317	229,253	135,934	110,142	164,158	124,728	139,134
b. Ovina	5,372	9,076	2,844	14,622	25,286	21,036	15,136	7,134	6,803	22,469	6,135	11,053
c. Equina	0,724	0,918	1,064	1,137	1,789	2,286	1,864	1,708	1,568	0,993	0,803	1,148
2. LANA 2/	67,532	74,535	75,845	111,678	123,394	94,699	97,533	111,899	116,016	149,762	173,7	252,4
3. ACEITES y GRASAS VEGETALES	16,082	11,738	10,889	20,187	10,553	4,941	4,903	4,072	4,067	3,646	2,402	1,864
a. Aceite, expellers y pellets de Lino	11,333	8,371	8,76	16,76	6,433	2,638	1,041	1,083	2,511	0,963	1,201	1,01
b. Aceite y pellets de Girasol	1,314	1,286	0,626	0,732	1,038	0,738	0,22	0,122	0,076	1,973	1,125	0,143
c. Pellets de atrech. de Trigo y Maiz	2,335	2,081	1,503	2,695	3,076	1,385	3,642	2,861	1,48	0,704	0,076	0,711
<b>B. PRINCIPALES EXP. NO TRADICIONALES</b>	274,611	334,689	435,413	498,946	543,398	458,689	470,627	478,874	462,362	500,994	699,772	743,649
1. CARNES	11,822	14,53	17,083	27,324	30,192	24,385	32,074	27,815	20,975	39,324	26,774	35,034
a. Charque y menudencias vacunas	4,169	4,972	3,633	4,308	8,308	7,23	7,699	4,808	4,65	6,951	5,937	7,626
b. Subproductos industriale frigorifica	6,733	7,513	8,406	14,371	11,052	13,016	20,002	14,916	9,926	24,04	13,655	20,519
c. Carne hervida, cocida y otras			1,783	2,042	2,473	1,545	2,464	4,571	4,751	5,301	5,197	4,452
d. Caseinas, caseinatos y otros derivados	0,92	2,045	3,261	6,603	8,344	3,034	1,909	3,52	1,648	3,032	1,985	2,437
2. PRODUCTOS LACTEOS	6,755	3,974	12,297	18,167	27,279	23,742	38,127	22,189	30,726	40,528	37,073	41,347
a. Mantecas y grasas	3,627	1,029	4,457	4,241	11,165	9,177	22,317	7,482	11,436	18,065	10,104	12,033
b. Quesos	1,718	2,045	4,747	7,59	10,654	4,703	5,658	7,719	6,534	18,985	13,43	15,149
c. Leche en polvo	0,01	0	1,568	2,739	0,704	1,304	4,535	0,411	2,797	2,332	6,717	8,433
d. Caseinas, caseinatos y otros derivados	1,4	0,9	1,525	3,597	4,756	8,058	5,617	6,577	9,959	8,146	6,822	5,732
3. PESCADOS CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	10,219	21,427	32,25	45,559	55,734	44,005	37,165	34,629	51,377	64,766	81,217	58,337
4. HARINA DE PESCARO	32,326	35,016	60,359	62,301	109,566	92,227	73,411	57,788	80,379	76,425	52,09	89,931
5. AZUCAR y OTROS 3/	2,136	2,753	1,812	2,501	2,088	2,179	7,359	5,522	4,428	2,784	4,632	5,581
6. CEBADA MALTERA	6,241	8,507	10,268	15,358	17,829	17,387	16,927	18,167	15,335	13,419	12,016	18,334
7. CERVEZAS	2,192	1,806	1,51	0,655	0,218	0,237	0	0,204	3,845	3,845	3,115	0,35
8. TEXTILES 4/	18,524	18,223	21,049	30,335	29,041	36,387	46,429	45,553	36,336	47,446	54,477	52,773
9. VESTUARIO 5/	70,021	91,565	88,463	102,319	99,506	75,371	69,999	85,763	74,477	96,736	138,267	126,27
10. CUEROS DE CURTIEMBRES 6/	27,303	29,563	39,982	38,74	48,912	68,426	64,381	89,319	60,691	76,406	83,362	96,098
11. MANUFACTURAS DE CUERO 7/	23,496	29,667	36,529	26,661	25,672	17,773	21,709	23,453	23,384	28,798	43,357	49,425
12. MANUFACTURAS DE CUERO 8/	25,255	30,053	26,995	17,301	11,586	7,69	8,747	9,904	6,855	8,52	11,019	10,336
13. RESTO PRODUCTOS NO TRADICIONALES 9/	37,821	47,605	86,367	107,516	82,72	46,92	51,996	56,715	53,719	100,512	149,267	158,33
<b>C. TOTAL PRINCIPALES EXP. DE ORIGEN IND.</b>	468,882	515,48	624,582	805,761	925,503	756,368	819,316	739,621	700,958	941,922	1007,54	1149,248

FUENTE: IICA en base a datos del BCU.

1/ Carne: Enfriada, Congelada con y sin hueso y Conservada (corned beef).

2/ Incluye: Lanas lavadas, Tops de lana peinada y Blousses.

3/ Incluye: Azucar refinada y Pellets y pulpa de remolacha.

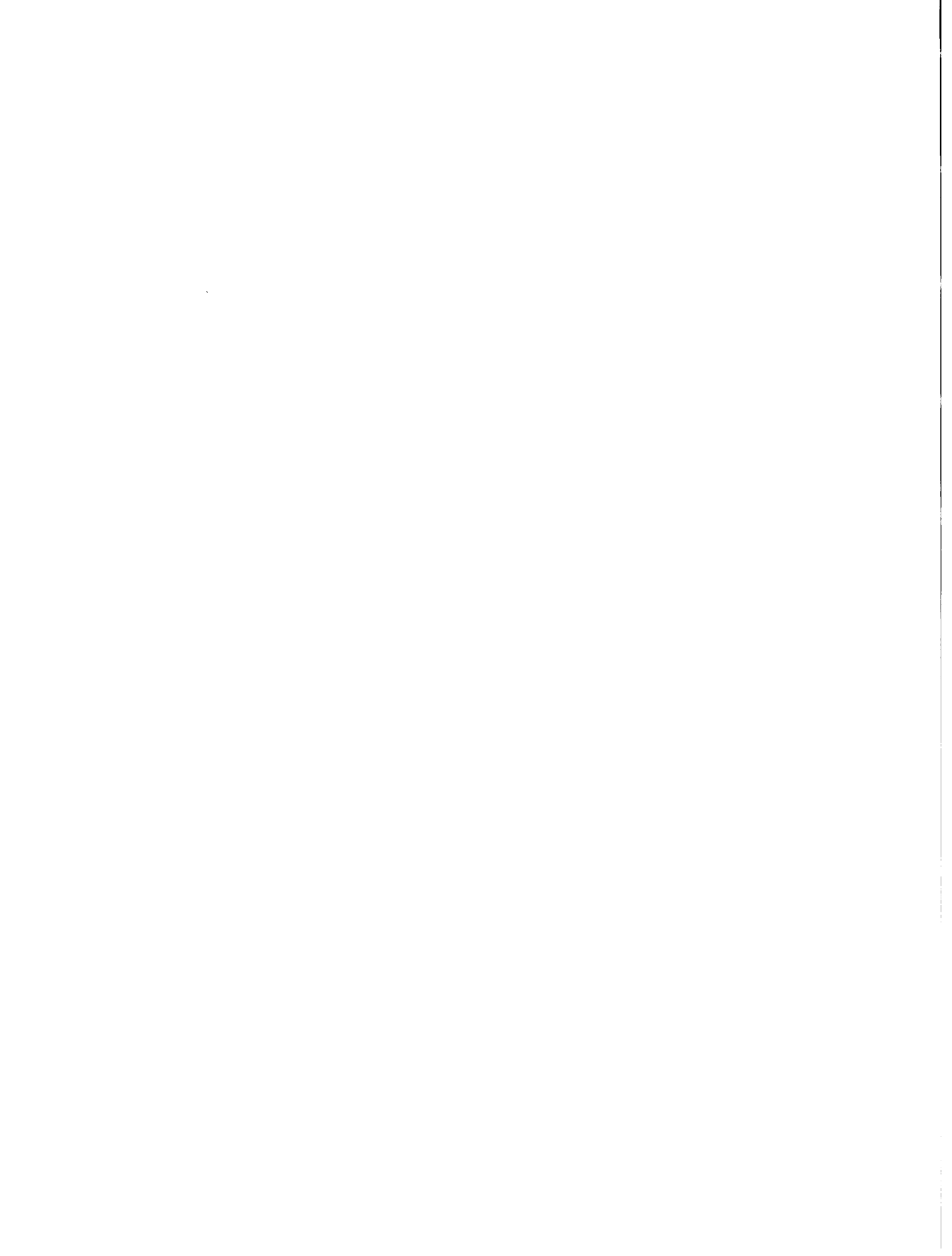
4/ Incluye: Hilados y Tejidos de lana, algodón y fibras sintéticas (3211) y Mantas y frazadas de lana y de hilado (3212). 5/ Incluye: prendas de

6/ Cueros: Bovinos y Ovinos; curtidos y piquelados (3231).

7/ Incluye: Carteras y Cinturones de cuero, Cubre asientos de cuero, Ovinos y Otras manufacturas de cuero.

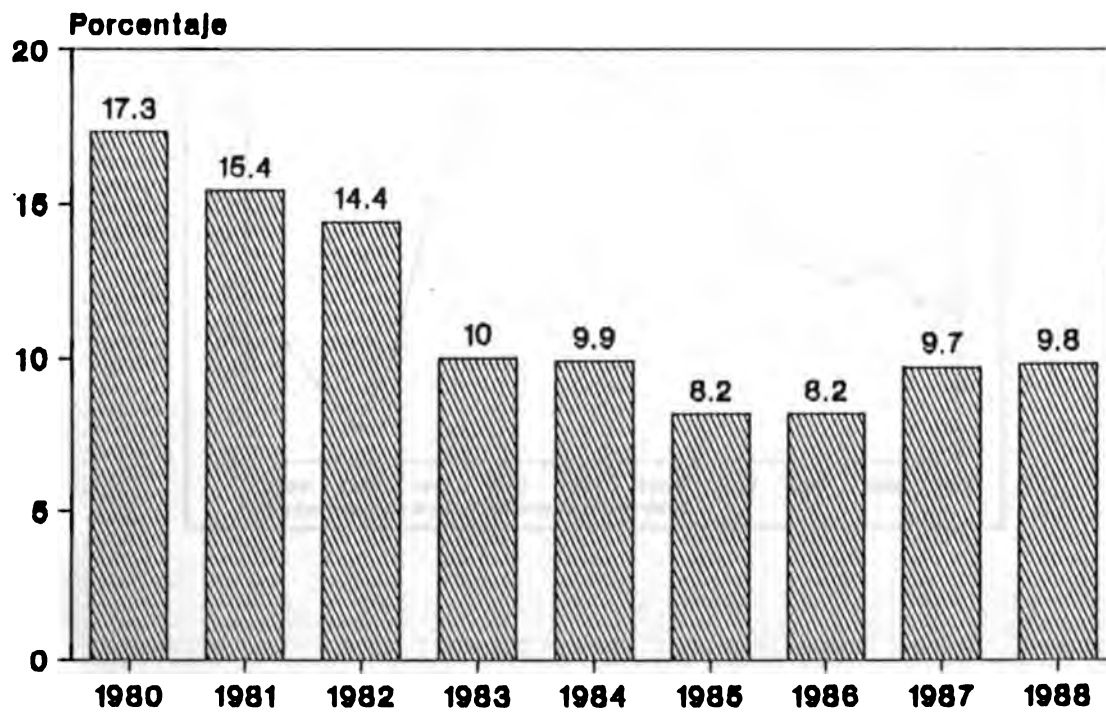
8/ Incluye: Calzados de cuero, Plantillas de cuero ovino y Calzados de tejido textil C/zuela de guta.

9/ Incluye entre otros: Chocolate y preparados con cacao, Otros preparados alimenticios diversos, Papel y carton, Libros y folletos, Productos quimicos, Neumaticos, Azulejos y articulos sanitarios, Vidrios, Cemento y Productos metalicos.

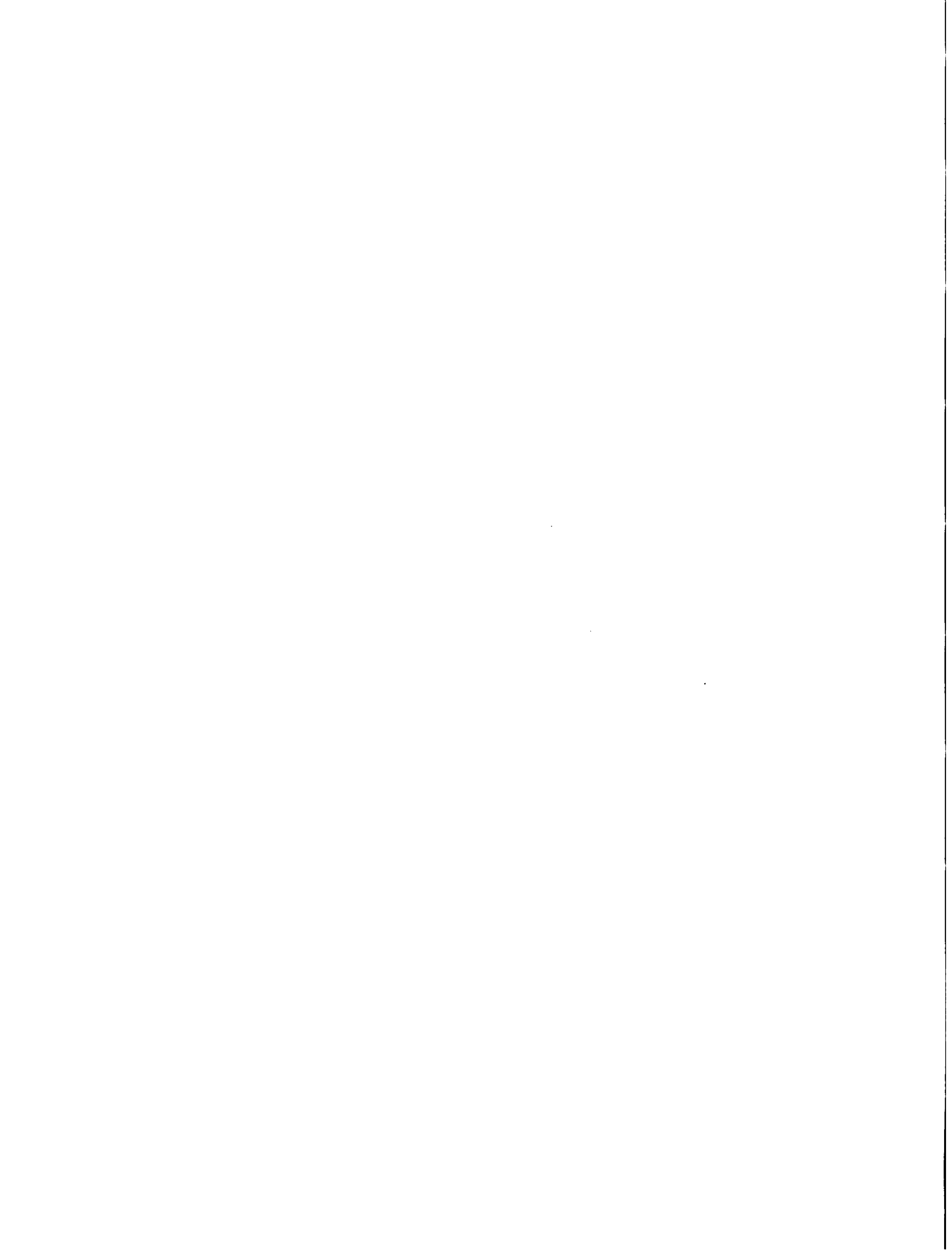


**CRAFICA No. 1:**

## **INVERSION COMO PORCENTAJE DEL PBI**

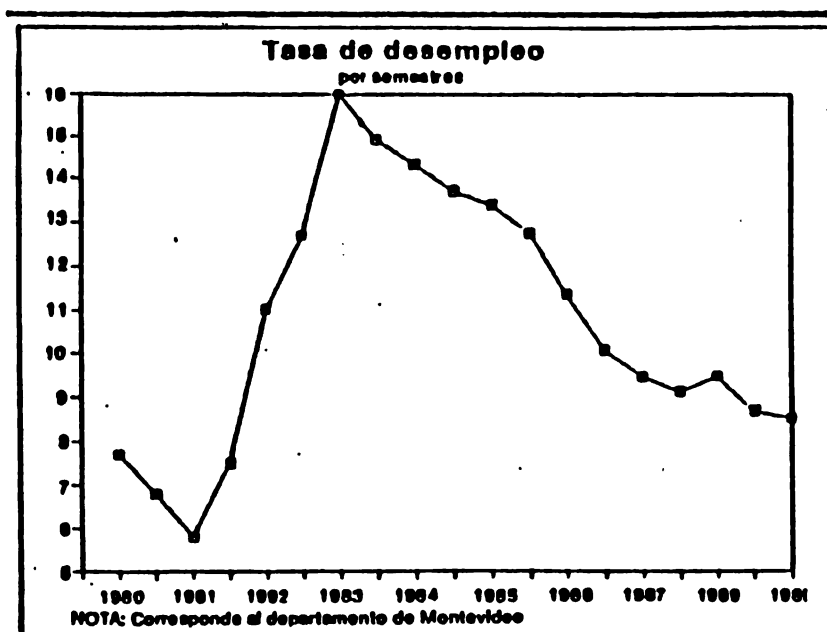


**FUENTE: B.C.U.**





Gráfica N° 2



FUENTE: Semanario "BUSQUEDA"



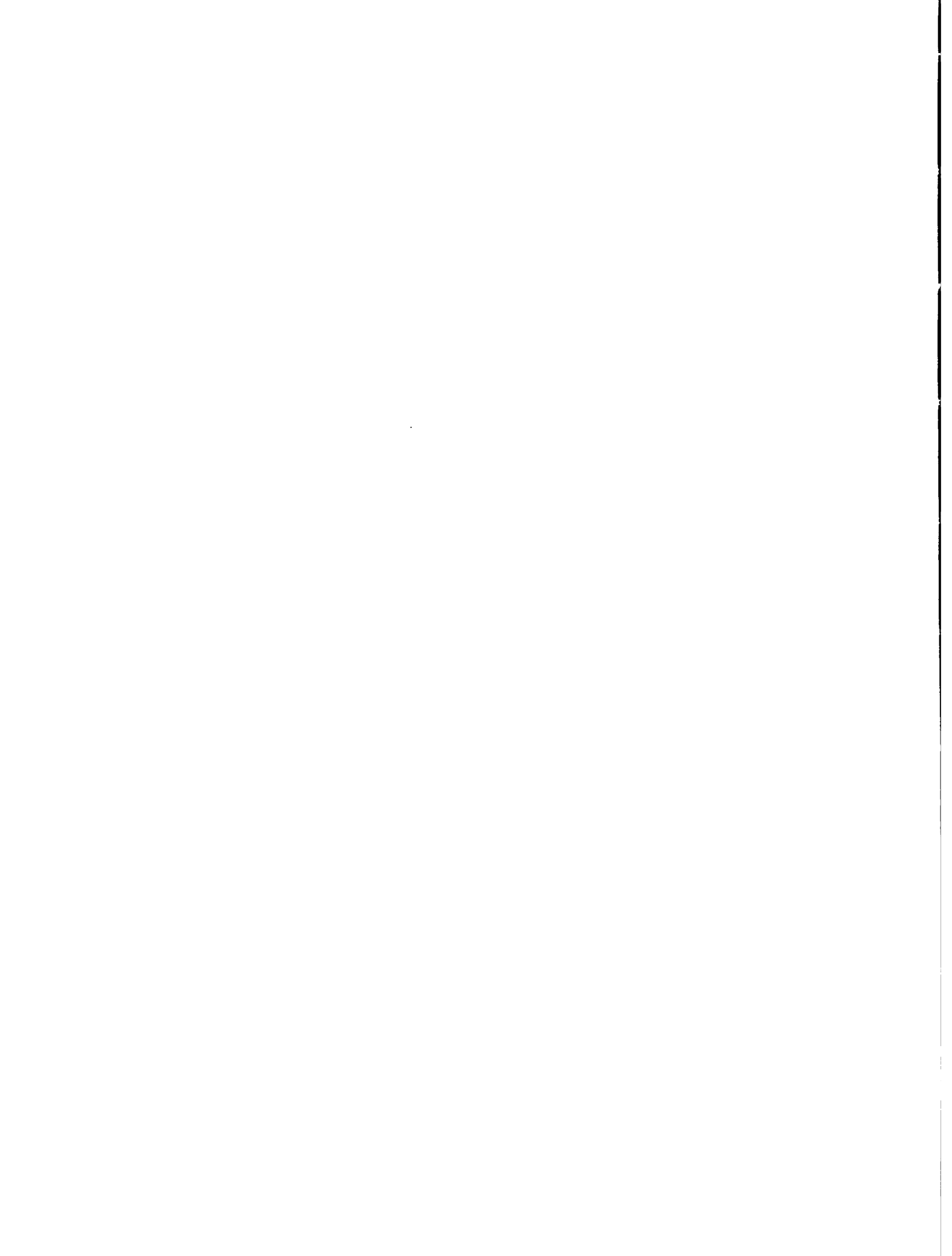
**Cuadro N° 10**

**Producto Bruto Interno a costo de factores según sector económico de origen  
(Índices de volumen físico, base 1978=100)**

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Agropecuario	114.3	120.0	111.7	113.3	105.6	110.4	115.3	116.7	120.7	121.9
Pesca y caza marítima	164.2	193.8	163.0	193.8	180.2	187.4	191.1	183.3	135.5	155.3
Indust.manufactureras	109.7	104.7	87.0	80.9	83.2	81.9	91.8	103.2	99.4	97.3
Electricidad,gas y agua	111.5	117.5	118.9	121.3	120.5	124.6	129.8	150.5	161.9	142.1
Construcción	116.6	120.1	116.5	77.4	68.9	48.1	50.7	55.0	56.0	64.8
Comercio	118.9	122.2	96.0	85.6	82.3	82.0	92.6	100.4	99.9	101.1
Transporte y Almacenam.	120.1	118.8	103.5	97.8	97.3	97.6	108.8	116.1	118.0	121.3
Comunicaciones	114.0	115.7	122.5	123.6	124.7	137.6	139.3	138.9	141.8	151.8
Propiedad de Viviendas	102.3	103.3	103.9	104.2	105.2	107.4	109.3	109.8	110.3	110.9
Otros sectores (1)	110.4	116.9	116.0	112.8	112.3	115.3	121.0	123.7	127.3	132.6
<b>P.B.I. a costo de factores</b>	<b>112.6</b>	<b>114.8</b>	<b>103.9</b>	<b>97.8</b>	<b>96.4</b>	<b>96.7</b>	<b>104.0</b>	<b>110.1</b>	<b>110.6</b>	<b>112.2</b>

(1) Incluye canteras y minas, bancos, seguros y otros intermediarios financieros, servicios del gobierno general y servicios diversos.

Fuente: Banco Central del Uruguay.



**ANEXO 2**

**"Subproyecto de Fondo de Desarrollo  
Rural Municipal"**



Cuadro N° 1

Numero de explotaciones y superficie explotada  
según tamaño de las explotaciones  
en los Censos de 1986 (1) y 1980.

Tamaño de la Explotación	N° de explotaciones		Variación porcentual 1980 = 100	Superficie explotada(has)		Variación porcentual 1980=100
	1986	1980		1986	1980	
<b>TOTAL</b>	<b>57.354</b>	<b>68.362</b>	<b>83,90</b>	<b>15.627.836</b>	<b>16.024.656</b>	<b>97,52</b>
1 a 4	5.085	8.356	60,85	14.757	22.751	64,86
5 a 9	7.398	9.820	73,34	49.728	65.831	75,54
10 a 19	7.240	9.966	72,65	98.413	137.515	71,57
20 a 49	9.121	11.360	80,29	285.504	359.175	79,49
50 a 99	7.049	7.433	94,83	491.644	529.670	92,82
100 a 199	6.119	6.958	87,94	843.730	991.456	85,10
200 a 499	7.004	6.782	103,27	2.172.495	2.165.765	100,31
500 a 999	4.230	3.792	111,55	2.905.255	2.681.854	108,33
1000 a 2499	3.056	2.810	108,75	4.600.398	4.331.509	106,21
2500 a 4999	851	830	102,53	2.699.027	2.800.341	96,83
5000 a 9999	189	217	87,10	1.266.709	1.420.994	89,14
10000 a más	12	38	31,58	200.176	517.795	38,66

(1) Censo Agropecuario 1986 por muestra.

Fuente: DIEA



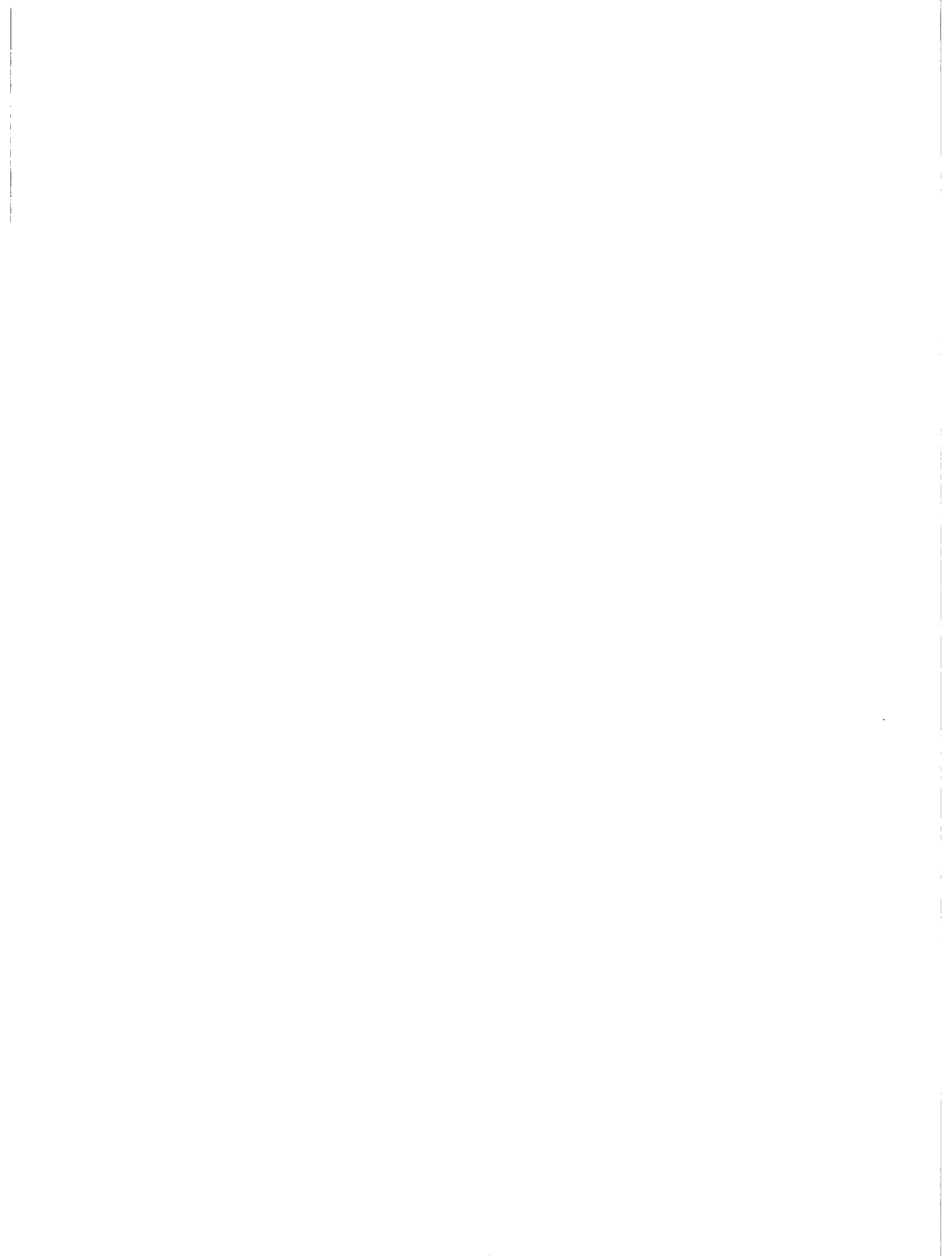


Cuadro N° 2

Pequeños Productores por Departamento  
Estratos de tamaño (Hectáreas)

Departamento	1 - 49		5 - 49	
	N°	Sup	N°	Sup
Canelones	12.789	155.729	9.962	147.439
San José	3.599	60.799	3.043	59.389
Colonia	2.222	36.086	1.698	34.693
Lavalleja	2.059	39.935	1.784	39.286
Florida	1.646	29.303	1.333	28.500
Tacuarembó	1.885	26.998	1.398	25.799
Rivera	1.779	29.438	1.422	28.534
Cerro Largo	1.649	29.456	1.388	28.722
Maldonado	1.304	25.049	1.107	24.503
Salto	1.318	20.998	1.153	20.529
Paysandú	1.279	18.022	950	17.196
Soriano	1.257	19.883	1.050	19.335
Montevideo	2.175	15.784	1.229	13.114
Rocha	1.068	20.474	902	20.054
Durazno	1.028	15.344	777	14.728
Artigas	886	12.132	657	11.534
T. y Tres	665	13.062	560	12.791
Río Negro	555	10.590	457	10.326
Flores	339	6.210	276	6.049
<b>TOTAL:</b>	<b>39.502</b>	<b>585.272</b>	<b>31.146</b>	<b>562.521</b>

Fuente: Elaborado en base a datos del Censo General Agropecuario 1980



Cuadro N° 3

Pequeños productores por Departamento  
Estratos de tamaño (Hectáreas)

DEPARTAMENTO	1 - 4		5 - 9		20 - 49		N°	Sup	N°	Sup
	N°	Sup.	N°	Sup.	N°	Sup				
Canelones	2.827	8.290	3.847	26.191	3.706	50.655	2.409	70.593	12.789	155.729
San José	556	1.390	810	5.369	943	13.221	1.290	40.799	3.599	60.779
Colonia	524	1.393	429	2.864	500	6.870	769	24.959	2.222	36.086
Montevideo	946	2.670	742	4.832	357	4.536	130	3.746	2.175	15.784
Lavalleja	275	649	341	2.284	540	7.644	903	29.358	2.059	39.935
Florida	313	803	299	1.958	390	5.499	644	21.043	1.646	29.303
Tacuarembó	487	1.199	426	2.832	446	6.104	526	16.863	1.885	26.998
Rivera	357	904	384	2.628	408	5.679	630	20.227	1.779	29.438
Cerro Largo	261	734	348	2.329	403	5.718	637	20.675	1.649	29.456
Salto	165	469	334	2.258	396	5.356	423	12.915	1.318	20.998
Maldonado	197	546	240	1.588	300	4.247	567	18.668	1.304	25.049
Paysandú	329	826	318	2.133	307	4.389	325	10.674	1.279	18.022
Rocha	166	420	211	1.461	227	3.182	464	15.411	1.068	20.474
Durazno	251	616	249	1.634	211	2.923	317	10.171	1.028	15.344
Soriano	207	548	345	2.265	313	4.380	392	12.690	1.257	19.883
Artigas	229	598	198	1.307	226	3.008	233	7.219	886	12.132
T. y Tres	105	271	128	811	131	1.802	301	10.718	665	13.062
Río Negro	98	264	106	666	97	1.338	254	8.322	555	10.590
Flores	63	161	65	421	65	964	146	4.664	339	6.210
<b>TOTAL:</b>	<b>8.356</b>	<b>22.751</b>	<b>9.820</b>	<b>65.831</b>	<b>9.966</b>	<b>137.515</b>	<b>11.360</b>	<b>359.175</b>	<b>39.502</b>	<b>585.272</b>

Fuente: Elaborado en base a datos del Censo General Agropecuario 1980.



Cuadro N° 4

## Ritmo de incorporación anual al proyecto de los beneficiarios individuales

Modelo de predio	F a s e     d e     d e s a r r o l l o     r u r a l											
	Año 1			Año 2			Año 3			Año 4		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
7 hectáreas	165	--	--	245	165	--	405	410	--	--	815	--
14 hectáreas	335	--	--	500	335	--	--	500	335	--	--	835
32 hectáreas	440	--	--	660	440	--	--	660	440	--	--	1.100

Fuente: Elaboración propia



Cuadro N° 5

Modelo de superficie de 7 hectáreas  
Uso del suelo (hectáreas).

Rubros	0	A 1	ñ 2	o 3	s
Boniato	0.20	0.35	0.50	0.50	
Zapallo	0.10	0.20	0.25	0.25	
Cebolla	--	0.10	0.10	0.10	
Zanahoria	--	0.15	0.15	0.15	
Papa (verano)	0.20	0.25	0.50	0.50	
Papa (otoño)	--	0.15	0.30	0.30	
<b>Sub total:</b>	<b>0.50</b>	<b>1.20</b>	<b>1.80</b>	<b>1.80</b>	
Maíz	1.00	1.00	1.00	1.00	
Cultivos forrajeros	0.20	0.40	1.00	1.00	
Pradera convencional	--	0.50	1.00	1.00	
Frutales	0.70	0.70	0.70	7.00	
Campo natural	4.50	2.80	1.00	1.00	
Rastrojo	0.10	0.40	0.50	0.50	
<b>TOTAL :</b>	<b>7.00</b>	<b>7.00</b>	<b>7.00</b>	<b>7.00</b>	

Fuente: Elaboración propia.





Cuadro N° 6

Modelo de superficie de 7 hectáreas  
Evolución de los rendimientos agrícolas (Kg/ha).

R u b r o s	A ñ o s			
	0	1	2	3
Boniato	6.000	6.800	8.200	9.000
Zapallo	5.500	6.800	8.400	9.600
Cebolla	--	9.350	12.000	14.000
Zanahoria	--	10.200	13.000	16.000
Papa (verano)	6.000	8.500	10.000	11.200
Papa (otoño)	--	6.800	10.750	11.750
Maíz	800	1.200	1.500	1.500

Fuente: Elaboración propia.



Cuadro N° 7

Modelo de superficie de 7 hectáreas  
Evolución de la producción hortícola (kilogramos).

Rubros	0	A 1	ñ 2	o 3	s
Boniato	1.200	2.380	4.100	4.500	
Zapallo	550	1.360	2.100	2.400	
Cebolla	--	935	1.200	1.400	
Zanahoria	--	1.530	1.950	2.400	
Papa (verano)	1.200	2.125	5.000	5.600	
Papa (otoño)	--	1.020	3.225	3.525	

Fuente: Elaboración propia.



Cuadro N° 8

Modelo de superficie de 7 hectáreas  
 Producción autoconsumida por el grupo familiar  
 (kilogramos)

R u b r o s	A ñ o s			
	0	1	2	3
Boniato	95	95	95	95
Zapallo	98	98	98	98
Cebolla	--	96	96	96
Zanahoria	--	87	87	87
Papa	272	272	272	272
Papa simiente	--	225	450	450

Fuente: Elaboración propia.



Cuadro N° 9

Modelo de superficie de 7 hectáreas

Evolución de la producción hortícola comercializada  
(kilogramos)

Rubros	0	A 1	ñ 2	o 3	s
Boniato	1.105	2.285	4.005	4.405	
Zapallo	452	1.262	2.002	2.302	
Cebolla	--	839	1.104	1.304	
Zanahoria	--	1.443	1.863	2.313	
Papa (verano)	928	1.853	4.728	5.328	
Papa (otoño)	--	795	2.775	3.075	

Fuente: Elaboración propia.





Cuadro N° 10  
 Modelo de superficie de 7 hectáreas  
 Evolución de la producción pecuaria

R u b r o s	0	1	A 2	ñ 3	o 4	s 4
<b><u>Evolución del stock</u></b>						
(número de vacas)	4	4	4	4	4	4
<b><u>Venta de semovientes</u></b>						
N° de terneros	2	2	2	2	2	2
N° de terneras	2	2	2	2	2	2
<b>TOTAL:</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b><u>Producción de leche</u></b>						
Lts/vaca/día	4.9	4.9	5.4	5.7	5.7	5.7
Produc.total(lts)	4725.0	4748.0	5164.0	5443.0	5443.0	5443.0
Produc.consumida(lts)	2190,0	2555.0	2555.0	2555.0	2555.0	2555.0
Produc.comerc.(lts)	2535.0	2193.0	2608.0	2888.0	2888.0	2888.0

Fuente: Elaboración propia



Cuadro N° 11

Modelo de superficie de 7 hectáreas

Fruticultura - Rendimiento por planta (Kilogramos)

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
<b>Limón</b>					
23 kg/planta		35	35	50	40
<b>Naranja</b>					
45 kg/planta		50	50	60	60
<b>Durazno</b>					
8 kg/planta		10	10	12	12

Supuestos:

1. Año 0: coeficientes según Censo Agropecuario.
2. Se suponen plantaciones en cítricos mayores de 10 años, en duraznos mayores de 8 años.
3. Rendimientos evolucionan, introduciendo normas de manejo adecuadas.
4. 1 ha. - 400 plantas.
5. Se considera que en el 3° y 4° año se alcanzan rendimientos que fluctúan entre un 65 y 80% de aquellos considerados como buenos (limón, naranja: 75 kg/planta en producción; durazno: 15 kg/planta en producción).

FUENTE: Elaboración propia.



**Cuadro N° 12**  
**Modelo de superficie de 7 hectáreas**  
**Evolución de la producción frutícola**  
**(Kilogramos)**

		AÑOS				
		0	1	2	3	4
Durazno	Has. 0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
		3.200	4.000	4.000	4.800	4.800
Limón	Has. 0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		9.200	14.000	14.000	20.000	20.000
Naranja	Has. 0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		18.000	20.000	20.000	24.000	24.000
Durazno		896	1.120	1.120	1.344	1.344
Limón		1.392	2.940	2.940	4.200	4.200
Naranja		3.780	4.200	4.200	5.040	5.040
<b>TOTAL</b>		<b>6.608</b>	<b>8.260</b>	<b>8.260</b>	<b>10.584</b>	<b>10.584</b>

**FUENTE:** Elaboración propia



Cuadro N° 13

Modelo de superficie de 7 hectáreas

Uso del suelo por año, durante la duración del proyecto

Rubro de Producción	Uso del suelo por predio (has)					Uso del suelo a nivel global 1/				
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Papa verano	0.2	0.25	0.5	0.5	0.5	163	171.25	224.75	306.25	407.5
Papa otoño	--	0.15	0.3	0.3	0.3	--	24.75	86.25	183.75	244.5
Boniato	0.2	0.35	0.5	0.5	0.5	163	187.75	249.25	346.75	407.5
Zapallo	0.1	0.2	0.25	0.25	0.25	81.5	98	130.75	183.5	203.75
Cebolla	--	0.1	0.1	0.1	0.1	--	16.5	41	81.5	81.5
Zanaborias	--	0.15	0.15	0.15	0.15	--	24.75	61.5	122.25	122.25
<b>Subtotal</b>	<b>0.5</b>	<b>1.2</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>407.5</b>	<b>523</b>	<b>793.5</b>	<b>1.224</b>	<b>1.467</b>
Maíz	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	815	815	815	815	815
Forr. anuales	0.2	0.4	1.0	1.0	1.0	163	196	344	572	815
Prad. conven.	--	0.5	1.0	1.0	1.0	--	82.5	287.5	612.5	815
Frutales	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	570.5	570.5	570.5	570.5	570.5
Rastrojo	0.1	0.4	0.5	0.5	0.5	81.5	131	221	367	407.5
Campo Nat. y Otros	4.5	2.8	1.0	1.0	1.0	3.667.5	3.387.5	2.673.5	1.544	815
<b>TOTAL</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>5.705</b>	<b>5.705</b>	<b>5.705</b>	<b>5.705</b>	<b>5.705</b>

1/ 815 productores

FUENTE: Elaboración propia





Cuadro N° 14

## Modelo de superficie de 7 hectáreas

Producción con y sin proyecto, y destino de la producción  
(Kilogramos)

Rubro de Producción	Año 0		Año 4			
	Producción Autoconsumida	Producción Comercializada	Producción Total	Producción Autoconsumida	Producción Comercializada	Producción Total
Papa	272	928	1.200	722 1/	8.403	9.125
Boniato	95	1.105	1.200	95	4.405	4.500
Zapallo	98	452	550	98	2.302	2.400
Cebolla	--	--	--	96	1.304	1.400
Zanahoria	--	--	--	87	2.313	2.400
Maíz	--	800	800	--	1.500	1.500
Leche (lts)	2.190	2.535	4.725	2.555	2.888	5.443
Durazno	20	540	560	20	1.324	1.344
Limon	25	710	735	25	4.175	4.200
Maranja	75	1.605	1.680	75	4.965	5.040

1/ Incluye 450 kg. de papa para simiente

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 15

## Modelo de superficie de 7 hectáreas

Producción total y por destino, de los 815 beneficiarios,  
con y sin proyecto  
(Toneladas)

Rubro de Producción	Año 0		Producción Total	Año 4		Producción Total
	Producción Autoconsumida	Producción Comercializada		Producción Autoconsumida	Producción Comercializada	
Papa	221.7	756.3	978.0	588.4	6.848.5	7.436.9
Boniato	77.4	900.6	978.0	77.4	3.590.1	3.667.5
Zapallo	79.9	368.4	448.3	79.9	1.876.1	1.956.0
Cebolla	--	--	--	78.2	1.062.8	1.141.0
Zanahoria	--	--	--	70.9	1.885.1	1.956.0
Maíz	--	652.0	652.0	--	1.222.5	1.222.5
Leche (1000 lts)	1.784.9	2.066.0	3.580.9	2.082.3	2.353.7	4.436.0
Durazno	16.3	713.9	730.2	16.3	1.079.1	1.095.4
Limón	20.4	1.554.2	1.574.6	20.4	3.402.6	3,423.0
Naranja	61.1	3.019.6	3.080.7	61.1	4.046.5	4.107.6

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 16

Modelo de superficie de 7 hectáreas

Producción total por año del Proyecto  
(En toneladas y miles de litros)

Rubros de Producción	AÑOS				
	0	1	2	3	4
Papa verano	163.000	428.125	1.348.500	1.837.500	2.445.000
Papa otoño	--	29.700	345.000	735.000	978.000
Boniato	195.600	525.700	1.246.250	1.773.750	2.037.500
Zapallo	36.675	156.800	326.875	458.750	509.375
Cebolla	--	18.150	57.400	114.100	114.100
Zanahoria	--	44.550	147.600	293.400	293.400
Maíz	407.500	1.222.500	1.467.000	1.467.000	1.467.000
Leche	4.694	6.372	7.932	6.548	5.868
Fruticultura	3.769.864	4.712.330	4.712.330	6.038.172	6.038.172

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 17

## Producción incremental del modelo de 7 hectáreas

Rubro de Producción	Superficie Ocupada (hectáreas)	Producción Año 0 (kilogramos)	Producción con Proyecto (kilogramos)	Producción Incremental (toneladas)	Producción Total incremental de los 815 prod. (toneladas)	Producción Nacional
Papa (verano)	0.500	1.000	6.000	5.000	4.075	6.7
Papa (otoño)	0.300	--	3.600	3.600	2.934	6.5
Boniato	0.500	1.200	5.000	3.800	3.097	6.8
Zapallo	0.250	450	2.500	2.050	1.671	10.5
Cebolla	0.100	--	1.400	1.400	1.141	7.6
Zanahoria	0.150	--	2.400	2.400	1.956	8.5
Maíz	1.000	900	1.500	600	489	0.4
Leche	--	5.760	7.200	1.440	1.173.6	0.18
Pradera convenc.	1.000					
Cultivos forraj.	1.000					
Fruticultura	0.700	6.608	10.584	3.976	3.240.44	2.8
Campo Natural y Otros	1.000					
Rastrojos	0.500					
<b>TOTAL</b>	<b>7.000</b>					

FUENTE: Elaboración propia





Cuadro N° 18

Modelo de superficie de 7 hectáreas

Destino de los productos generados por el proyecto  
al 4° año

Rubros de Producción	Producción Total	Producción Autoconsumida	Producción Comercializada
Papa (ton)	743.9	588.4	6.848.5
Boniato (ton)	3.667.5	77.4	3.590.1
Zapallo (ton)	1.956.0	79.9	1.876.1
Cebolla (ton)	1.141.0	78.2	1.062.8
Zanahoria (ton)	1.956.0	70.9	1.885.1
Maíz (ton)	1.222.5	--	1.222.5
Leche (miles lts)	4.436.0	2.082.3	2.353.7
Durazno (ton)	1.095.4	16.3	1.079.1
Limón (ton)	3.423.0	20.4	3.402.6
Naranja (ton)	4.107.6	61.1	4.046.5

FUENTE: Elaboración propia



**Cuadro N° 19**

**Modelo de superficie de 7 hectáreas**

**Inversiones y requerimientos de crédito por  
modelo y por año (Dólares)**

	AÑOS			
	1	2	3	4
<b>Inversión Total</b>	1.882.1	3.091.3	--	--
<b>Requerimientos de crédito (80%)</b>	1.882.1	2.096.6	--	--
<hr/>				
<b>Monto total del crédito Modelo de superficie de 7 hectáreas - U\$S 3.980.00</b>				

**FUENTE:** Elaboración propia



**Cuadro N° 20**

**Modelo de superficie de 7 hectáreas  
Ritmo de incorporación al Proyecto 1/**

	<b>AÑOS</b>			
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Ingreso de Productores por Año</b>	<b>165</b>	<b>245</b>	<b>405</b>	<b>--</b>

**1/ Total 815 productores**

**FUENTE: Elaboración propia**



Cuadro N° 21

Modelo de superficie de 7 hectáreas

Requerimientos globales de crédito por año, según  
ritmo de incorporación al Proyecto  
(Dólares)

	AÑOS			
	1	2	3	4
Requerimientos de crédito por año del Proyecto	310.546.5 -- --	345.939.0 461.114.5 --	-- 513.677.0 762.250.5	-- -- 849.123.0
Total por año	310.546.5	807.053.5	1.275.917.5	849.123.0
Monto global del préstamo Modelo de superficie de 7 hectáreas - U\$S 3.242.640.5				

FUENTE: Elaboración propia





**Cuadro N° 22**  
**Modelo de superficie de 14 hectáreas**  
**Uso del suelo (Hectáreas)**

	AÑOS				
	0	1	2	3	4
Pradera conv.	0.50	1.00	2.00	3.00	3.00
Cult. forraj.	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Campo Natural Mejorado	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
Maíz	--	--	1.50	1.50	1.50
Campo Natural	9.00	8.50	6.00	5.00	5.00
Otros	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
<b>TOTAL</b>	<b>14.00</b>	<b>14.00</b>	<b>14.00</b>	<b>14.00</b>	<b>14.00</b>
Siembra pradera conv.	0.12	0.62	1.12	1.12	0.12
Refertiliza- ción pradera convencional	0.12	0.12	0.12	0.62	1.12

**FUENTE:** Elaboración propia



**Cuadro N° 23**  
**Modelo de superficie de 14 hectáreas**  
**Evolución del stock**

Estructura	AÑOS				
	0	1	2	3	4
Vacas en ordeño	16	16	17	18	18
Vacas secas	7	7	8	8	8
Vaquillonas más de dos años	3	4	5	5	5
Vaquillonas 1 a 2 años	4	5	5	5	5
Terneros	5	5	5	5	5
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>41</b>
<b>Compras</b>					
Vaquillonas próximas	-	4	2	-	-
<b>Ventas</b>					
Vacas de refugo	3	7	6	5	5
Terneros/as	18	18	20	20	20

**FUENTE:** Elaboración propia



Cuadro N° 24

Modelo de superficie de 14 hectáreas  
Evolución de la producción y coeficientes técnicos

	AÑOS					
	0	1	2	3	4	5
‡ Pradera conv.	4.0	8.0	17.0	25.0	25.0	25.0
Producción/vaca/día(lts)	6.5	6.6	7.0	7.1	8.0	8.6
Producción total (lts)	36.000.0	36.571.0	42.025.0	44.246.0	50.299.0	53.781.0
Indice	100	102	117	123	140	150
<u>Producción de maíz</u>						
Kgs/ha	--	--	1.200	1.200	1.500	1.500
Producción total (kgs)	--	--	1.800	1.800	2.250	2.250
<u>Producción de miel</u>						
Rendimiento (kgs/colmena)	--	--	--	25	30	30
Producción total (kgs)	--	--	--	360	450	450

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 25

## Modelo de superficie de 14 hectáreas

Uso del suelo según ritmo de incorporación de los predios al proyecto

	0	1		2		3		4
	Nivel 0	Nivel 1	Nivel 0	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 3
Pradera conv.	417.5	335	250	500	670	1.000	1.005	2.505
Forraj. anuales	1.252.5	502.5	750	750	502.5	750	502.5	1.252.5
Campo Mat. Mejorado	835.0	335	500	500	335.0	500	670	1.670
Maíz	--	--	--	--	502.5	750	502.5	1.252.5
Otros	1.670	670	1.000	1.000	670	1.000	670	1.670
Campo Natural	7.515	2.847.5	4.500	4.250	2.010	3.000	1.340	3.340
<b>TOTAL</b>	<b>11.690</b>	<b>4.690</b>	<b>7.000</b>	<b>7.000</b>	<b>4.690</b>	<b>7.000</b>	<b>4.690</b>	<b>11.690</b>

FUENTE Elaboración propia





Cuadro N° 26

Modelo de superficie de 14 hectáreas

Uso del suelo por año, durante la vida del proyecto  
(Hectárea)

Rubro de Producción	Uso del suelo por predio					Uso del suelo a nivel global 1/				
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Pradera conv.	0.5	1	2	3	3	417.5	585	1.170	2.005	2.505
Forr. anuales	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.252.5	1.252.5	1.252.5	1.252.5	1.252.5
Campo Natural Mejorado	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	835	835	835	1.170	1.670
Maíz	--	--	1.5	1.5	1.5	--	--	502.5	1.252.5	1.252.5
Otros	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.670	1.670	1.670	2.670	1.670
Campo Natural	9.0	8.5	6.0	4.0	4.0	7.515	7.437.5	6.260	4.340	3.340
<b>Total</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>11.690</b>	<b>11.690</b>	<b>11.690</b>	<b>11.690</b>	<b>11.690</b>

1 835 productores

FUENTE: Elaboración propia



**Cuadro N° 27**

**Modelo de superficie de 14 hectáreas  
Producción total por año del Proyecto (Miles de litros y en toneladas)**

<b>Rubros</b>	<b>Año 0</b>	<b>Año 1</b>		<b>Año 2</b>		<b>Año 3</b>		<b>Año 4</b>		<b>Año 5</b>		<b>Año 6</b>	
		Nivel 0	Nivel 1	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 5	Nivel 6
<b>Leche</b>	30060	18000	12257.3	18285.5	14078.4	21012.5	14822.4	22123.0	16850.2	25149.5	18016.6	26890.5	18016.6
<b>Maíz</b>	--	--	--	--	603.0	900.0	603.0	500.0	753.7	1125.9	753.7	1125.0	753.7
<b>Miel</b>	--	--	--	--	--	--	120.6	180.0	150.7	225.0	150.7	225.0	150.7

**FUENTE:** Elaboración propia



Cuadro N° 28

Modelo de superficie de 14 hectáreas

Producción total por año del Proyecto (En miles de litros y en toneladas)

Rubros	AÑOS						
	0	1	2	3	4	5	6
Leche	30.060	30.257.3	32.363.9	35.834.9	38.973.2	43.166.1	44.907.6
Maíz	--	--	603.0	1.503.0	1.653.7	1.878.7	1.878.7
Miel	--	--	--	120.6	330.7	375.7	375.7

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 29

## Modelo de superficie de 14 hectáreas

	Producción Nacional	Producción al Sexto Año de Iniciado el Proyecto	Incremento de Producción con Respecto a Sin Proyecto	Incremento en Porcentaje Referido a la Producción Nacional (%)
<b>Rubros</b>				
Leche (Miles Lts)	636.326.2	44.906.6	14.846.6	2.33
Maíz (Ton)	108.833.0	1.878.7	1.878.7	1.73
Miel (Ton)	4.152.0	375.7	375.7	9.05

FUENTE: Elaboración propia





**Cuadro N° 30**

**Modelo de superficie de 14 hectáreas**  
**Inversiones y requerimientos de crédito**  
**por modelo y por año**  
**(Dólares)**

	AÑOS			
	1	2	3	4
<b>Inversión</b>				
<b>Total</b>	2.037.1	1.185.6	462.2	--
<b>Requerimientos</b>				
<b>de crédito (80%)</b>	2.037.1	711.4	231.0	--
<hr/>				
<b>Monto total del crédito</b>				
<b>Modelo de superficie de 14 hectáreas - U\$S 2.980.0</b>				

**FUENTE:**   **Elaboración propia**



Cuadro N° 31

Modelo de superficie de 14 hectáreas  
Ritmo de incorporación al Proyecto 1/

	AÑOS			
	1	2	3	4
Ingreso de Productores por Año	335	500	--	--

1/ Total 835 productores

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 32

Modelo de superficie de 14 hectáreas

Requerimientos globales de crédito por año,  
según ritmo de incorporación al Proyecto  
(Dólares)

	AÑOS			
	1	2	3	4
Requerimientos de crédito por año del Proyecto	682.428.5 --	238.319.0 1.018.550.0	54.285.0 355.700.0	-- 115.500
Total por Año	682.428.5	1.256.869.0	409.985.0	115.500
Monto global del préstamo Modelo de superficie de 14 hectáreas - U\$S 2.464.782.5				

FUENTE: Elaboración propia



**Cuadro N° 33**

**Modelo de superficie de 32 hectáreas  
Evolución del uso del suelo (Hectáreas)**

Estructura	AÑOS				
	0	1	2	3	4
Campo Natural	24.00	21.00	17.00	13.00	13.00
Cult. forraj.	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Pradera conv.	1.00	5.00	9.00	13.00	13.00
Maíz	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Otros	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>TOTAL</b>	<b>32.00</b>	<b>32.00</b>	<b>32.00</b>	<b>32.00</b>	<b>32.00</b>
<b>Siembra anual de:</b>					
Cultivos forraj.	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Pradera conv.	0.25	4.25	4.25	4.25	0.25
Refertiliza- ción pradera convencional	0.25	0.25	0.25	4.25	4.25

**FUENTE:** Elaboración propia





**Cuadro N° 34**  
**Modelo de superficie de 32 hectáreas**  
**Evolución del stock ovino y coeficientes técnicos**

Estructura/Coeficientes	AÑOS					
	0	1	2	3	4	5
<b>Carneros</b>	1	7	8	10	10	10
<b>Ovejas de cría</b>	48	170	200	240	240	240
<b>Ovejas de refugio</b>	8	10	34	40	48	48
<b>Borregas 4 dientes</b>	13	--	--	--	--	--
<b>Borregas 2 dientes</b>	15	16	62	58	58	58
<b>Corderos señalados</b>	34	128	160	192	192	192
<b>Compras</b>						
<b>Carneros</b>	--	6	3	2	--	--
<b>Borregas</b>	--	107	52	26	--	--
<b>Ventas</b>						
<b>Carneros</b>	--	--	1	--	--	-
<b>Corderos</b>	17	64	102	131	131	131
<b>Muertes</b>						
<b>Corderos</b>	4	10	12	14	14	14
<b>Borregos/as</b>	2	3	3	4	7	8
<b>Ovejas</b>	1	3	4	5	5	5
<b>Coef. técnicos</b>						
<b>¿ Señalada corderos</b>	70	75	80	80	80	80
<b>¿ Mortandad</b>						
<b>Corderos</b>	7	7	7	7	7	7
<b>Borregas</b>	4	4	4	4	4	4
<b>Ovejas</b>	2	2	2	2	2	2
<b>Peso venta corderos (kg)</b>	22	22	22	22	22	22
<b>Producción lana vellón</b>						
<b>Ovejas (kg)</b>	3.4	2.1	3.6	3.6	3.6	3.6
<b>Borregas (kg)</b>	2.1	1.5	2.3	2.3	2.3	2.3
<b>Producción lana barriga</b>						
<b>Ovejas (kg)</b>	0.34	0.21	0.36	0.36	0.36	0.36
<b>Borregas (kg)</b>	0.21	0.15	0.23	0.23	0.23	0.23

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 35

Modelo de superficie de 32 hectáreas

Evolución del stock vacuno

Estructura	AÑOS		
	0	1	2
Vacas lecheras	3	3	3
Vacas de cría	3	---	---
Vaquillonas más de 2 años	1	---	---
Vaquillonas 1 a 2 años	1	---	---
Terneros/as	1	---	---
<u>Venta</u>			
Vacas de refugo	1	---	---
Terneros	1	2	---
Vacas de cría	---	4	---
Vaquillonas	---	2	---

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 36

Modelo de superficie de 32 hectáreas  
Evolución de la producción comercializada

Producciones	AÑOS				
	0	1	2	3	4
<b>Lana</b>					
Vellón (kg)	241	396	738	1.120	1.120
Barriga (kg)	24	40	74	112	112
<b>Maíz</b>					
Producción/ha (kg)	900	900	1.800	2.000	2.000
Prod. total (kg)	3.600	3.600	7.200	8.000	8.000
<b>Miel</b>					
N° de colmenas	--	--	15	30	30
Prod. total (kg)	--	--	277.5	555	555
<b>Corderos</b>					
Kgs. en pie	374	1.408	2.244	2.882	2.882

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 37

Modelo de superficie de 32 hectáreas

Uso del suelo por año, durante la duración del proyecto

Rubros de Producción	Uso del suelo por predio (has)					Uso del suelo a nivel global 1/				
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Campo natural	24	21	17	13	13	26.400	25.080	21.340	16.940	14.300
Cult. forraj.	2	1	1	1	1	2.200	1.760	1.100	1.100	1.110
Pradera conv.	1	5	9	13	13	1.100	2.860	7.260	11.660	14.300
Maíz	4	4	4	4	4	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400
Otros	1	1	1	1	1	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>35.200</b>	<b>35.200</b>	<b>35.200</b>	<b>35.200</b>	<b>35.200</b>

1/ 1.100 productores

FUENTE: Elaboración propia





**Cuadro N° 38**  
**Modelo de superficie de 32 hectáreas**

Uso del suelo según ritmo de incorporación de los predios al proyecto

Rubros	A ñ o s							
	0	1		2		3		4
	Nivel 0	Nivel 0	Nivel 1	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 3
Campo natural	26.400	15.840	9.240	13.860	7.840	11.220	5.720	14.300
Cult. forraj.	2.200	1.320	440	660	440	660	440	1.100
Praderas conv.	1.100	660	2.200	3.300	3.960	5.940	5.720	14.300
Maíz	4.400	2.640	1.760	2.640	1.760	2.640	1.760	4.400
Otros	1.100	660	440	660	440	660	440	1.100
<b>TOTAL</b>	<b>35.200</b>	<b>21.120</b>	<b>14.080</b>	<b>21.120</b>	<b>14.080</b>	<b>21.120</b>	<b>14.080</b>	<b>35.200</b>

1/ Ritmo de incorporación al proyecto:

FUENTE Elaboración propia



Cuadro N° 39

Modelo de superficie de 32 hectáreas

Producción total por año del Proyecto (en toneladas)

Rubros	A		ñ		o		s		
	0	1	2	3	4				
	Nivel 0	Nivel 0	Nivel 1	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 3	Nivel 3
Lana vellón	263.1	159.0	174.2	261.4	324.7	487.1	492.8	739.2	492.8
Lana barriga	26.4	15.8	17.6	26.4	32.6	48.8	49.3	73.9	49.3
Corderos en pie	411.4	246.8	619.5	929.3	587.4	1.487.0	1.268.1	1.902.1	1.268.1
Maíz	3.960.0	2.376.0	1.584.0	2.376.0	3.168.0	3.168.0	3.520.0	5.280.0	3.520.0
Miel	--	--	--	--	122.1	183.1	244.2	366.3	244.2

FUENTE Elaboración propia



Cuadro N° 40

Modelo de superficie de 32 hectáreas

Producción total por año del Proyecto (En Toneladas)

Rubros	AÑOS				
	0	1	2	3	4
Lana vellón	265.1	333.2	586.1	979.9	1.232.0
Lana barriga	26.4	33.4	59.0	98.1	123.2
Corderos en pie	411.4	866.3	1.916.7	2.749.1	3.170.2
Maíz	3.960.0	3.960.0	5.544.0	8.272.0	8.800.0
Miel	--	--	122.1	427.3	610.5

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 41

## Modelo de superficie de 32 hectáreas

Rubros	Producción Nacional (Ton)	Producción al Cuarto Año de Iniciado el Proyecto (Ton)	Incremento de Producción con respecto a Sin Proyecto (Ton).	Incremento en Porcentaje Referido a la Producción Nacional
<b>Rubros</b>				
Lana vellón	72.326.782.0	1.232.0	966.9	0.001
Lana barriga	7.545.136.0	123.2	96.8	0.001
Corderos en pie	13.200.0	3.170.2	2.758.6	20.90
Maíz	108.833.0	8.800.0	4.840.0	4.45
Miel	4.152.0	610.5	610.5	14.70

FUENTE: Elaboración propia





**Cuadro N° 42**

**Modelo de superficie de 32 hectáreas**

**Producción con y sin proyecto, y destino de la producción  
(Kilogramos)**

Rubro de Producción	Año 0			Año 4		
	Producción Autoconsumida	Producción Comercializada	Producción Total	Producción Autoconsumida	Producción Comercializada	Producción Total
Lana(vellón)	--	241	241	--	1.120	1.120
Lana(barriga)	--	24	24	--	112	112
Carne ovina(en pie) 320		374	694	1.920	2.882	4.802
Maíz	--	3.600	3.600	--	8.000	8.000
Miel	--	--	--	--	555	555
Leche(lts)	2.880	--	2.880	2.880	--	2.880

**FUENTE:** Elaboración propia



Cuadro N° 43

Modelo superficie 32 hectáreas

Inversiones y requerimientos de crédito  
por Modelo y por año (En Dólares)

	A ñ o s			
	1	2	3	4
Inversión total	3.317.8	2.447.8	688.8	--
Requerimientos de crédito (70%)	2.654.2	1.864.0	--	--

Monto total del crédito

Modelo de superficie 32 has.....U\$S 4.500,00

FUENTE: Elaboración propia.



Cuadro N° 44

Modelo superficie 32 hectáreas

Ritmo de incorporación al Proyecto (1)

	A ñ o s			
	1	2	3	4
Ingreso de productores por año	440	660	--	--

(1) total 1.100 predios

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 45

Modelo superficie 32 hectáreas

Requerimientos globales de crédito por año según ritmo de incorporación al Proyecto (Dólares)

	A ñ o s			
	1	2	3	4
Requerimiento de crédito por año del Proyecto.	1167.848.0	820.160.0	--	--
	--	1751.772.0	1230.240.0	--
<b>Total por año:</b>	<b>1167.848.0</b>	<b>2571.932.0</b>	<b>1230.240.0</b>	<b>--</b>

Monto global del préstamo

Modelo superficie 32 has .....U\$S 4.970.020,0

FUENTE: Elaboración propia





Cuadro N° 46

Modelo de maquinaria de uso cooperativo

Ritmo de incorporación en el Proyecto  
(total 40 equipos)

	A ñ o s			
	1	2	3	4
Porcentaje de incorporación	25	45	30	--
N° de equipos cooperativos incorporados	10	18	12	--

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 47

Modelo de maquinaria de uso cooperativo

Requerimientos de crédito global  
por año del Proyecto (U\$S)

	A ñ o s			
	1	2	3	4
N° de equipos	10	18	12	--
Requerimiento de crédito	271.695.00	489.051.00	326.034.00	--

Monto global  
del préstamo

Modelo de  
maquinaria de uso cooperativo.....U\$S 1.086.780.00

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 48

Modelo de cooperativa de esquiladores  
Crédito por cooperativa de esquiladores

Tipo	Costo (U\$S)	% Crédito	Monto de Crédito(U\$S)
Máquina de esquila	8.614,90	80	6.891,52
Camión (usado 1975/80) -5.000 Kgs-	16.000,00	80	12.800,00
<b>TOTAL:</b>	<b>24.614,90</b>	<b>80</b>	<b>19.691.52</b>

FUENTE: Elaboración propia



Cuadro N° 49

Modelo de cooperativa de esquiladores

Ritmo de incorporación en el proyecto  
(total 20 cooperativas)

	A ñ o s			
	1	2	3	4
Porcentaje de incorporación	10	20	30	40
N° de cooperativas incorporadas	2	4	6	8

FUENTE: Elaboración propia





Cuadro N° 50

Modelo de Cooperativa de esquiladores

Requerimiento de crédito global  
por año del Proyecto (Dólares)

	A	ñ	o	S
	1	2	3	4
N° de cooperativas	2	4	6	8
Requerimiento de crédito	39.383.0	78.766.1	118.149.1	157.532.2

Monto global del  
préstamo

Modelo de cooperativa de esquiladores:.....U\$S 393.830.4

FUENTE: Elaboración propia





