

Resistencia, 1 de Febrero de 1993

C. F. I.
INGRESO
~8 FEB 1993
Nº 130

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Ref. Exp. Nº 1571 Parque Industrial  
Gral. San Martín-Chaco

Sr. Secretario General Ing. Juan José CIACERA

S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D

Tengo el agrado de dirigirme a  
Ud. a los efectos de presentar para su consideración el primer informe ////  
parcial de la tarea por ustedes encomendada.

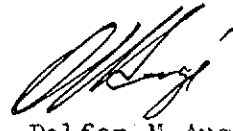
Adjunto cuatro (4) ejemplares de /  
acuerdo a lo pactado.-

Hago notar a usted que con motivo  
de las fiestas de fin de año y el receso administrativo del mes de enero ///  
me ha resultado imposible recopilar todos los antecedentes necesarios.-

Así mismo hago saber a usted que la  
Comisión Técnica de apoyo no ha efectuado ninguna reunión en los últimos ///  
meses, razón por la cual he debido recopilar toda la documentación existente  
en forma personal.-

El censo industrial de General J. de  
San Martín no se adjunta debido a que la Municipalidad de esa localidad no me  
ha remitido el resultado final según lo comprometido.-

Sin otro particular saludo a usted /  
con mi mayor consideración.-

  
Arq. Delfor M. Augé

MFN-196

45242

ESTADISTICA  
FORESTAL

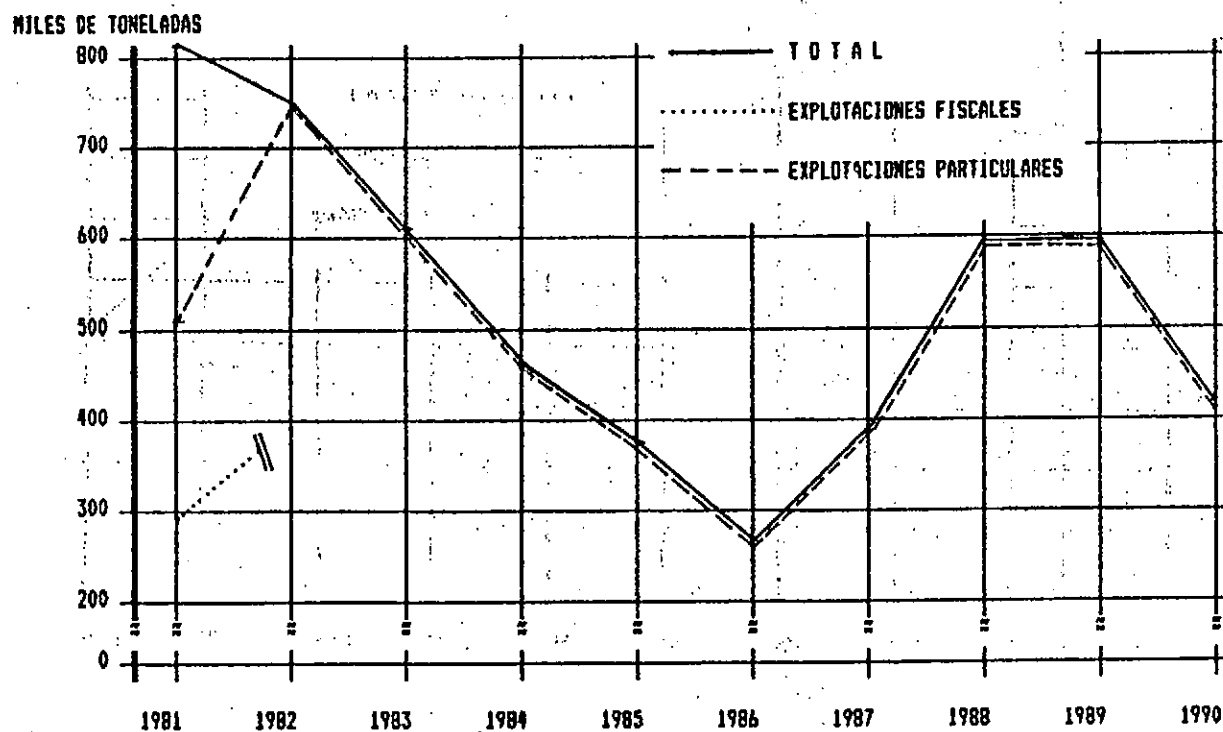
PRODUCCION MADERERA DE LA PROVINCIA DEL CHACOCLASIFICADA EN PROVENIENTES DE EXPLOTACIONES FISCALES Y PARTICULARES

Periodo: 1981 - 1990

AÑOS	TOTAL	Explotaciones Fiscales	Explotaciones Particulares
------	-------	---------------------------	-------------------------------

(toneladas)

1981	809.127	299.307	509.820
1982	752.376	-	752.376
1983	613.834	-	613.834
1984	463.578	-	463.578
1985	372.323	-	372.323
1986	263.316	-	263.316
1987	396.345	-	396.345
1988	591.836	-	591.836
1989	591.264	-	591.264
1990	412.472	-	412.472



FUENTE: Dirección de Bosques de la Provincia.

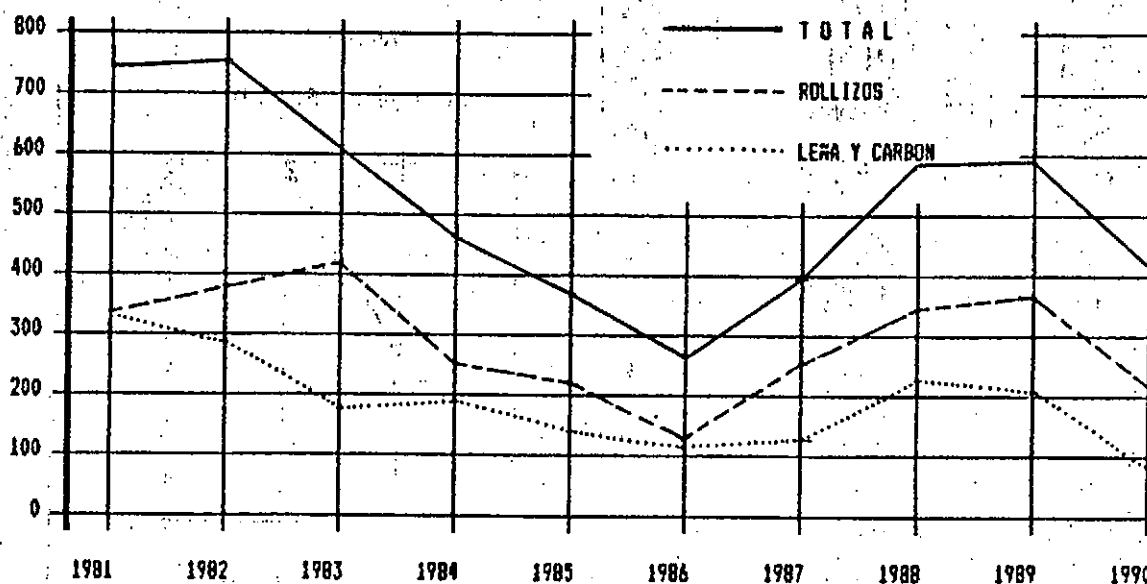
PRODUCCION MADERERA DE LA PROVINCIA DEL CHACOCLASIFICADA POR PRODUCTOS PRINCIPALESPeriodo: 1981-1990

AÑOS	TOTAL	Rollizos	Leña y carbón	Varios
------	-------	----------	---------------	--------

(toneladas)

1981	743.276	333.093	331.578	78.605
1982	752.376	387.540	286.907	77.929
1983	613.834	419.475	172.924	21.435
1984	463.578	250.028	186.417	26.333
1985	372.323	211.303	142.263	18.667
1986	263.316	126.989	121.463	14.864
1987	396.345	251.676	129.422	15.247
1988	591.836	349.118	222.171	20.547
1989	591.264	368.022	201.899	21.343
1990	412.472	216.171	187.809	8.492

MILES DE TONELADAS



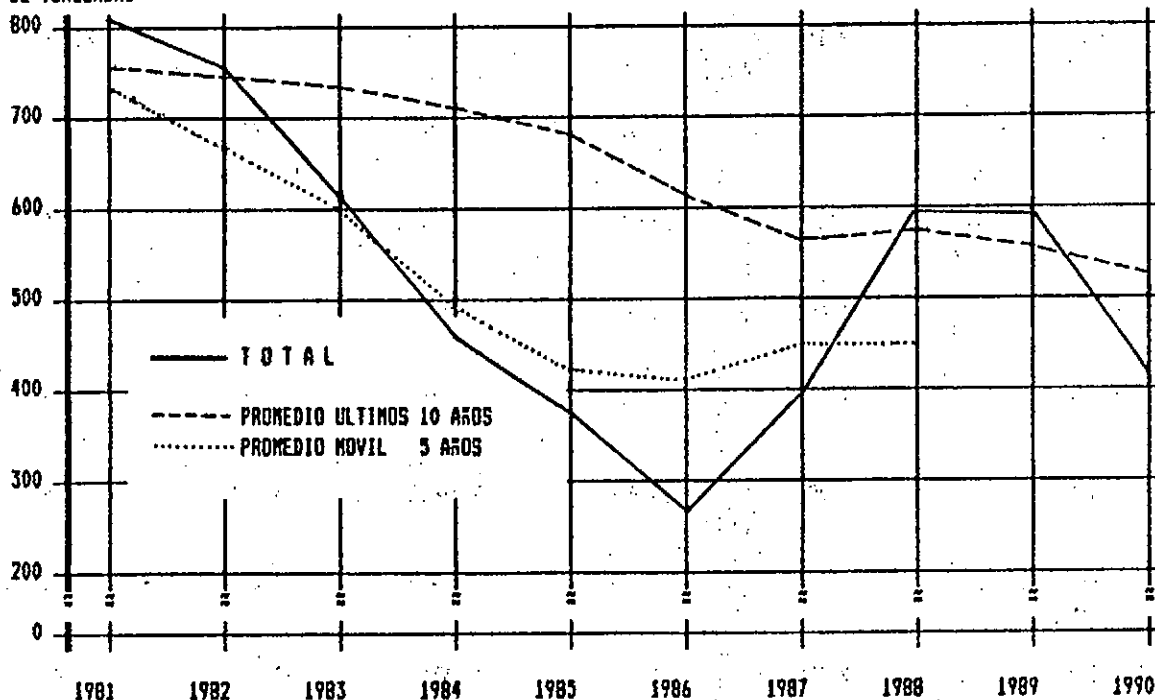
FUENTE: Dirección de Bosques de la Provincia.

PRODUCCION MADERERA DE LA PROVINCIA DEL CHACOPROMEDIOS MOVILES Y DE LOS ULTIMOS 10 AÑOS

Periodo: 1981 - 1990

AÑOS	TOTAL	Promedio últimos 10 años	Promedio móvil 5 años
(toneladas)			
1981	809.127	754.716	733.294
1982	752.376	748.794	670.478
1983	613.834	738.403	602.248
1984	463.578	710.883	593.085
1985	372.323	681.892	421.879
1986	263.316	615.365	417.479
1987	396.345	566.545	443.016
1988	591.836	575.385	451.047
1989	591.264	556.747	...
1990	412.472	526.647	...

MILES DE TONELADAS



FUENTE: Dirección de Bosques de la Provincia.

ENTRADA MENSUAL DE MADERA TANICA EN FABRICASPROVINCIA DEL CHACOAños: 1986 - 1990

MESES	1986	1987	1988	1989	1990
-------	------	------	------	------	------

(toneladas)

<u>TOTAL</u>	<u>111.148</u>	<u>150.233</u>	<u>237.232</u>	<u>213.897</u>	<u>136.863</u>
ENERO .....	13.235	6.513	11.120	28.242	8.587
FEBRERO .....	10.294	13.776	11.443	20.279	9.540
MARZO .....	4.513	14.420	7.192	11.817	7.164
ABRIL .....	4.244	8.297	2.885	2.289	3.035
MAYO .....	4.156	4.028	2.930	2.972	6.044
JUNIO .....	4.509	10.121	4.977	6.835	4.562
JULIO .....	3.151	14.091	15.337	11.413	754
AGOSTO .....	11.601	10.386	29.198	24.561	4.852
SEPTIEMBRE .....	16.118	21.746	39.723	36.523	36.384
OCTUBRE .....	12.889	14.976	39.783	33.904	29.754
NOVIEMBRE .....	14.175	14.978	31.290	21.441	18.580
DICIEMBRE .....	12.264	16.901	41.350	13.621	7.607

FUENTE: Establecimientos industriales de tanino.

## VACUNACION ANTIAFTOSA DE GANADO BOVINO

PROVINCIA DEL CHACO - 1989 - 1990

DEPARTAMENTOS	CAMPAÑAS ANUALES					
	FEBRERO		JUNIO		OCTUBRE	
	1989	1990	1989	1990	1989	1990
	1.173.219	1.246.091	1.067.570	1.166.115	1.099.180	1.153.290
ALMIRANTE BROWN .....	40.343	35.612	38.345	41.879	24.071	26.115
BERNEJO .....	33.176	70.325	49.958	72.465	59.735	70.281
COMANDANTE FERNANDEZ ....	20.983	19.637	20.413	21.353	22.370	27.292
CHACABUO .....	16.818	20.460	17.431	22.020	18.767	22.126
DOCE DE OCTUBRE .....	55.049	55.180	57.302	56.360	60.327	56.660
FRAY J.SA.MARIA DE ORO ..	7.166	17.710	8.243	17.030	8.122	17.030
GENERAL BELGRANO .....	5.754	6.451	5.822	8.143	6.910	8.612
GENERAL DONOVAN .....	34.519	31.245	28.149	39.413	32.075	39.527
GENERAL GUENES .....	74.585	98.125	71.304	37.632	73.588	41.355
INDEPENDENCIA .....	8.641	8.216	7.624	8.299	9.253	10.321
LIBERTAD .....	26.166	48.500	26.286	23.778	27.320	23.778
LIB. GRAL. SAN MARTIN .....	194.361	191.840	179.491	198.153	180.807	200.349
MAIPU .....	22.608	25.400	21.536	19.962	22.988	23.441
MAYOR J.L.FONATANA .....	86.287	123.435	87.435	112.876	89.201	112.824
NUEVE DE JULIO .....	10.795	12.465	9.943	18.264	9.175	18.273
O'HIGGINS .....	10.093	9.894	9.857	9.894	9.806	9.948
PRESIDENTE DE LA PLAZA ..	44.011	49.910	43.976	50.585	49.910	49.369
PRIMERO DE MAYO .....	27.081	49.500	32.604	35.288	32.341	35.288
QUITILIPÍ .....	25.012	24.009	25.122	24.376	27.082	24.376
SAN FERNANDO .....	143.558	110.732	114.790	113.150	108.497	124.661
SAN LORENZO .....	39.306	39.215	39.396	39.215	39.564	39.126
SARGENTO CABRAL .....	27.252	35.850	25.609	31.576	26.743	32.065
TAPENAGA .....	176.043	121.863	105.924	121.863	119.518	97.293
VEINTICINCO DE MAYO .....	43.612	40.517	41.010	42.541	41.010	43.180
TOTAL	1.173.219	1.246.091	1.067.570	1.166.115	1.099.180	1.153.290

FUENTE: S.E.L.S.A.- Resistencia.

## FABRICANTE DE CARNE DE BUEY PARA CONSUMO EN LA PROVINCIA DE CHACO

CANTIDAD DE CABEZAS Y RENDIMIENTO EN CARNE LIMPIA EN MATADEROS MUNICIPALES Y PARTICULARES - AÑO 1950

LOCALIDADES	1 9 5 0	
	TOTAL DE CABEZAS	KILÓGRAMOS
<b>TOTAL</b>	<b>232.043</b>	<b>42.008.622</b>
Taco Pozo .....	1.225	165.115
Pampa del Infierno ...	1.863	296.800
Concepción del Bermejo.	1.378	193.263
Las Palmas .....	1.736	293.345
La Leonesa .....	2.770	397.665
Eral Vedía .....	1.248	199.778
Puerto Bermejo .....	932	167.230
Isla del Cerrito .....	213	36.763
Pría Roque Saenz Peña.	18.593	3.643.771
Charata .....	5.129	894.511
General Pinedo .....	3.313	550.690
Gancedo .....	1.984	171.428
Herrero Campo .....	2.040	349.835
Santa Sylvia .....	2.447	492.796
Corzuela .....	2.236	395.085
Makallé .....	2.148	353.226
La Verde .....	2.876	439.700
Juan José Castelli ...	20.210	4.112.100
Misión Nueva Pompeya .	421	60.985
El Sauralito .....	633	95.345
Fortín Lavalle .....	1.320	194.275
Campo Largo .....	2.080	304.521
Avia Terai .....	2.112	432.060
Puerto Iruel .....	4.258	683.723
Libert. Gral. San Martín	9.973	1.795.967
Presidencia Roca .....	1.275	208.750
Pampa Almirón .....	476	78.265
Pampa del Indio .....	2.309	284.260
Laguna Limpia .....	897	129.680
La Eduvigies .....	1.362	176.835
Tres Isletas .....	3.164	696.900
Villa Angela .....	10.338	1.761.595
Coronel Du Graty .....	2.409	552.650
Las Breñas .....	4.968	966.767
San Bernardo .....	1.340	269.102
La Tigra .....	1.231	234.362
La Clotilde .....	1.188	203.995
Pría. de la Plaza .....	3.212	538.219
Margarita Belén .....	1.999	333.013
Colonia Benítez .....	3.139	409.831
Buitilipi .....	10.311	1.685.740
Colonia El Tacuruza .	709	111.224
Puerto Vilelas .....	62.098	13.494.421
Basal .....	1.335	213.707
Villa Berthet .....	4.936	817.668
Colonia Elisa .....	1.849	300.711
Colonias Unidas .....	1.490	253.184
Las Garcitas .....	5.152	674.066
Charadai .....	402	58.173
Cote Lai .....	595	90.780
Nachagai .....	5.623	834.747

FUENTE: Comisarias de Policía de la Provincia - Chaco.



## ENCUESTA INDUSTRIAL DE COYUNTURA EN LA PROVINCIA DEL CHACO - Resultados del primer cuatrimestre 1990 -

VARIACIONES UTILIZADAS	T O T A L D E INDUSTRIAS	Fabricación de produc- tos alimen- ticios, be- bidas y ta- bacos	Fabricación prod.textil prendas de vestir e industrias del cuero	Industrias de la made- ra y produc- tos de made- ra incluido muebles	Fabricación de papel y productos del papel, impresión y editoriales	Fabricac.de sust/químicos derivadas d/ petróleo carbón/cau- cho, plást.	Productos minerales no metálic. expt.deriv d/ petróleo y carbón	Industrias metálicas básicas, Prod.metál. maquinarias y equipos
EMPRESAS CONSULTADAS	68	15	11	8	9	6	5	14
(Variaciones porcentuales)								
SITUACION (En relación al cuatrimestre anterior)								
- Volumen de producción	+ 18 %	- 7 %	+ 41 %	- 18 %	+ 24 %	+ 28 %	+ 26 %	- 28 %
- Volumen de ventas	- 1 %	- 26 %	+ 14 %	- 17 %	+ 24 %	- 3 %	+ 23 %	- 32 %
- Stocks produc.terminados	+ 13 %	+ 12 %	+ 30 %	- 3 %	+ 4 %	- 2 %	- 4 %	- 2 %
- Stocks de materias primas	+ 12 %	+ 2 %	+ 34 %	- 4 %	+ 4 %	- 1 %	- 5 %	- 1 %
- Empleo	+ 1 %	- 6 %	+ 7 %	- 6 %	0 %	+ 2 %	+ 12 %	- 9 %
- Precio de Venta	+ 387 %	+ 465 %	+ 450 %	+ 205 %	+ 305 %	+ 255 %	+ 345 %	+ 285 %
PERSPECTIVAS (Para el Segundo Cuatrimestre 1990)								
- Volumen de producción	- 4 %	- 6 %	- 2 %	0 %	- 16 %	0 %	- 3 %	0 %
- Volumen de ventas	- 1 %	- 6 %	0 %	+ 10 %	+ 3 %	0 %	- 5 %	0 %
- Stocks produc.terminados	+ 3 %	- 9 %	+ 16 %	+ 1 %	+ 3 %	- 1 %	- 2 %	0 %
- Stocks de materias primas	- 6 %	- 9 %	- 11 %	0 %	+ 3 %	- 1 %	- 4 %	0 %
- Empleo	- 3 %	- 6 %	- 4 %	+ 3 %	0 %	- 1 %	- 4 %	0 %
- Precio de Venta	+ 79 %	+ 75 %	+ 88 %	+ 69 %	+ 80 %	+ 70 %	+ 72 %	+ 71 %
SITUACION DE LA INDUSTRIA A FIN DEL CUATRIMESTRE (Participación porcentual)								
SITUACION GENERAL								
- Buena	22 %	20 %	30 %	0 %	11 %	33 %	0 %	21 %
- Regular	56 %	67 %	50 %	50 %	78 %	50 %	40 %	50 %
- Mala	22 %	13 %	20 %	50 %	11 %	17 %	60 %	29 %
NIVEL DE PRODUCCION								
- Elevado	2 %	7 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
- Normal	54 %	46 %	70 %	43 %	56 %	33 %	40 %	58 %
- Bajo	44 %	47 %	30 %	57 %	44 %	67 %	60 %	42 %
COMPORTAMIENTO DE LA DEMANDA								
- Alentador	13 %	7 %	10 %	28 %	11 %	33 %	0 %	17 %
- Normal	48 %	46 %	60 %	15 %	56 %	33 %	40 %	41 %
- Desalentador	39 %	47 %	30 %	57 %	33 %	34 %	60 %	42 %
NIVEL DE STOCKS DE PRODUCTOS TERMINADOS								
- Elevado	9 %	7 %	20 %	0 %	0 %	0 %	0 %	7 %
- Normal	66 %	67 %	70 %	71 %	75 %	50 %	60 %	72 %
- Bajo	25 %	26 %	10 %	29 %	25 %	50 %	40 %	21 %
ENDEUDAMIENTO BANCARIO								
- Elevado	21 %	18 %	34 %	17 %	0 %	25 %	0 %	11 %
- Normal	59 %	64 %	56 %	66 %	50 %	50 %	60 %	78 %
- Bajo	20 %	18 %	10 %	17 %	50 %	25 %	40 %	11 %
UTILIDAD DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA								
- Elevado	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	8 %
- Normal	43 %	53 %	40 %	33 %	50 %	33 %	50 %	32 %
- Bajo	56 %	47 %	60 %	67 %	50 %	67 %	50 %	60 %
PONDERACION POR PERSONAL OCUPADO	100%	25%	35%	4%	8%	13%	8%	7%

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos - Chaco.

## ENCUESTA INDUSTRIAL DE COYUNTURA EN LA PROVINCIA DEL CHACO - Resultados del segundo cuatrimestre 1990 -

VARIACIONES UTILIZADAS	TOTAL DE INDUSTRIAS	Fabricación de produc- tos alimenticios, be- bidas y ta- bacos	Fabricación prod.textil prendas de vestir e industrias del cuero	Industrias de la made- ra y produc- tos de made- ra incluido muebles	Fabricación de papel y productos del papel, impresión y editoriales	Fabricac.de sust/químicos derivadas d/ petróleo carbón/cau- cho/plást.	Productos minerales no metálic. expt.deriv. d/ petróleo y carbón	Industrias metálicas básicas. Prod.metál. maquinarias y equipos
------------------------	---------------------------	--	---	---	--	---	---	--

EMPRESAS CONSULTADAS	68	15	11	9	9	6	8	12
----------------------	----	----	----	---	---	---	---	----

(Variaciones porcentuales)

## SITUACION (En relación al cuatrimestre anterior)

- Volumen de producción	+ 8 %	+ 2 %	+ 20 %	- 26 %	+ 3 %	+ 28 %	- 35 %	+ 9 %
- Volumen de ventas	+ 12 %	+ 2 %	+ 27 %	- 29 %	+ 2 %	+ 15 %	+ 2 %	+ 8 %
- Stocks produc.terminados	+ 7 %	- 3 %	+ 27 %	- 23 %	- 2 %	- 1 %	0 %	- 1 %
- Stocks de materias primas	+ 11 %	0 %	+ 17 %	- 22 %	+ 3 %	+ 53 %	- 13 %	- 3 %
- Empleo	+ 1 %	+ 1 %	+ 3 %	- 6 %	0 %	+ 4 %	- 12 %	- 1 %
- Precio de Venta	+ 47 %	+ 63 %	+ 47 %	+ 43 %	+ 47 %	+ 34 %	+ 34 %	+ 35 %

## PERSPECTIVAS (Para el Tercer Cuatrimestre 1990)

- Volumen de producción	- 21 %	- 6 %	- 32 %	- 20 %	- 2 %	+ 9 %	- 5 %	- 20 %
- Volumen de ventas	- 7 %	- 6 %	- 14 %	- 18 %	- 2 %	+ 13 %	- 8 %	- 7 %
- Stocks produc.terminados	- 10 %	- 5 %	- 23 %	- 16 %	- 1 %	0 %	- 1 %	- 1 %
- Stocks de materias primas	- 23 %	- 10 %	- 57 %	- 15 %	- 1 %	+ 3 %	- 1 %	- 3 %
- Empleo	- 4 %	- 4 %	- 6 %	- 5 %	- 1 %	0 %	- 9 %	- 1 %
- Precio de Venta	+ 61 %	+ 65 %	+ 70 %	+ 55 %	+ 62 %	+ 42 %	+ 51 %	+ 47 %

## SITUACION DE LA INDUSTRIA A FIN DEL CUATRIMESTRE (Participación porcentual)

## SITUACION GENERAL

- Buena	27 %	20 %	45 %	0 %	11 %	40 %	0 %	8 %
- Regular	48 %	47 %	36 %	56 %	56 %	60 %	50 %	67 %
- Mala	25 %	33 %	19 %	44 %	33 %	0 %	50 %	25 %

## NIVEL DE PRODUCCION

- Elevado	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
- Normal	66 %	40 %	91 %	67 %	56 %	80 %	40 %	42 %
- Bajo	34 %	60 %	9 %	33 %	44 %	20 %	60 %	58 %

## CONCORDAMIENTO DE LA DEMANDA

- Entador	10 %	0 %	20 %	0 %	0 %	20 %	0 %	0 %
- Normal	54 %	53 %	60 %	33 %	67 %	60 %	33 %	42 %
- Desalentador	36 %	47 %	20 %	67 %	33 %	20 %	67 %	58 %

## NIVEL DE STOCKS DE PRODUCTOS TERMINADOS

- Elevado	1 %	0 %	0 %	11 %	0 %	0 %	0 %	8 %
- Normal	75 %	60 %	82 %	56 %	50 %	100 %	80 %	83 %
- Bajo	24 %	40 %	18 %	33 %	50 %	0 %	20 %	9 %

## ENDEUDAMIENTO BANCARIO

- Elevado	28 %	8 %	29 %	25 %	17 %	67 %	60 %	0 %
- Normal	45 %	58 %	57 %	62 %	33 %	0 %	20 %	60 %
- Bajo	27 %	34 %	14 %	13 %	50 %	33 %	20 %	40 %

## UTILIDAD DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA

- Elevado	3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	20 %	0 %	0 %
- Normal	55 %	40 %	82 %	22 %	44 %	60 %	17 %	33 %
- Bajo	42 %	60 %	18 %	78 %	56 %	20 %	83 %	67 %

PONDERACION POR PERSONAL OCUPADO	100 %	25 %	35 %	4 %	8 %	13 %	8 %	7 %
-------------------------------------	-------	------	------	-----	-----	------	-----	-----

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos - Chaco.

## ENCUESTA INDUSTRIAL DE CONJUNTURA EN LA PROVINCIA DEL CHACO - Resultados del tercer cuatrimestre 1990 -

VARIACIONES UTILIZADAS	TOTAL DE INDUSTRIAS	Fabricación de produc- tos alimen- ticios, be- bidas y ta- bacos	Fabricación prod.textil prendas de vestir e industrias del cuero	Industrias de la made- ra y produc- tos de made- ra incluido muebles	Fabricación de papel y productos del papel, impresión y editoriales	Fabricac.de sust/químicos derivadas d/ petróleo carbón/cau- cho/plást.	Productos minerales no metálic. except.deriv d/ petróleo y carbón	Industrias metálicas básicas. Prod.metál. maquinarias y equipos
EMPRESAS CONSULTADAS	68	13	16	10	7	5	6	11
(Variaciones porcentuales)								
SITUACION (En relación al cuatrimestre anterior)								
- Volumen de producción	- 14 %	- 6 %	- 23 %	- 16 %	+ 6 %	+ 7 %	- 23 %	- 37 %
- Volumen de ventas	- 17 %	- 3 %	- 34 %	- 18 %	- 8 %	+ 7 %	- 21 %	- 31 %
- Stocks produc.terminados	- 4 %	0 %	- 10 %	- 8 %	0 %	0 %	- 6 %	+ 5 %
- Stocks de materias primas	- 13 %	- 7 %	- 30 %	- 8 %	0 %	0 %	- 5 %	0 %
- Empleo	- 4 %	- 3 %	- 13 %	- 5 %	0 %	0 %	+ 12 %	0 %
- Precio de Venta	+ 20 %	+ 23 %	+ 17 %	+ 12 %	+ 29 %	+ 20 %	+ 29 %	+ 9 %
PERSPECTIVAS (Para el Primer Cuatrimestre 1991)								
- Volumen de producción	+ 9 %	- 2 %	+ 31 %	- 9 %	0 %	- 3 %	0 %	- 2 %
- Volumen de ventas	+ 6 %	- 2 %	+ 22 %	- 9 %	0 %	- 1 %	- 4 %	0 %
- Stocks produc.terminados	+ 13 %	0 %	+ 36 %	- 2 %	0 %	0 %	0 %	+ 3 %
- Stocks de materias primas	+ 7 %	- 8 %	+ 25 %	- 2 %	0 %	0 %	0 %	0 %
- Empleo	+ 4 %	- 5 %	+ 17 %	- 1 %	0 %	- 5 %	0 %	0 %
- Precio de Venta	+ 23 %	+ 20 %	+ 23 %	+ 22 %	+ 29 %	+ 25 %	+ 23 %	+ 20 %
SITUACION DE LA INDUSTRIA A FIN DEL CUATRIMESTRE (Participación porcentual)								
SITUACION GENERAL								
- Buena	31 %	23 %	50 %	10 %	14 %	40 %	0 %	9 %
- Regular	43 %	54 %	38 %	20 %	72 %	40 %	33 %	45 %
- Mala	26 %	23 %	12 %	70 %	14 %	20 %	67 %	46 %
NIVEL DE PRODUCCION								
- Elevado	3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	20 %	0 %	0 %
- Normal	58 %	54 %	71 %	44 %	43 %	60 %	33 %	55 %
- Bajo	39 %	46 %	29 %	56 %	57 %	20 %	67 %	45 %
COMPORTAMIENTO DE LA DEMANDA								
- Alentador	11 %	8 %	12 %	0 %	0 %	40 %	0 %	0 %
- Normal	48 %	54 %	62 %	0 %	29 %	60 %	33 %	9 %
- Desalentador	41 %	38 %	26 %	100 %	71 %	0 %	67 %	91 %
NIVEL DE STOCKS DE PRODUCTOS TERMINADOS								
- Elevado	3 %	0 %	8 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
- Normal	79 %	80 %	77 %	75 %	83 %	100 %	50 %	82 %
- Bajo	18 %	20 %	15 %	25 %	17 %	0 %	50 %	18 %
ENDEUDAMIENTO BANCARIO								
- Elevado	25 %	12 %	10 %	67 %	0 %	60 %	67 %	20 %
- Normal	44 %	38 %	60 %	33 %	80 %	0 %	33 %	60 %
- Bajo	31 %	50 %	30 %	0 %	20 %	40 %	0 %	20 %
UTILIDAD DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA								
- Elevado	3 %	0 %	0 %	0 %	0 %	20 %	0 %	0 %
- Normal	33 %	46 %	37 %	11 %	29 %	40 %	17 %	0 %
- Bajo	64 %	54 %	63 %	89 %	71 %	40 %	83 %	100 %
PONDERACION POR PERSONAL OCUPADO	100%	25%	35%	6%	6%	13%	8%	7%

FUENTE: Dirección de Estadística y Censo - Chaco.

PRODUCCION DE EXTRACTO DE GUEBRACHO CLASIFICADO POR MESPROVINCIA DEL CHACO - Años: 1985 - 1990

MESES	PRODUCCION					
	1985	1986	1987	1988	1989	1990

(toneladas)

TOTAL	37.607	33.430	41.976	49.757	54.610	47.089
ENERO	2.197	7	3.347	4.281	3.089	2.664
FEBRERO	2.428	-	3.025	3.731	3.454	3.616
MARZO	2.166	1.556	3.054	5.888	4.756	3.415
ABRIL	884	2.691	2.815	3.267	3.857	3.848
MAYO	1.668	2.295	3.390	3.888	5.904	5.589
JUNIO	4.646	2.435	2.897	3.990	6.012	4.775
JULIO	5.737	4.914	4.236	4.973	5.948	3.793
AGOSTO	3.095	4.760	2.388	4.866	5.824	4.061
SEPTIEMBRE	3.948	4.461	4.074	4.019	5.502	4.044
OCTUBRE	3.870	3.170	4.255	2.614	4.665	4.871
NOVIEMBRE	3.554	2.679	4.223	2.180	3.120	4.167
DICIEMBRE	3.414	4.462	4.272	4.060	2.479	2.246

FUENTE: Fábricas Productoras de Tanino

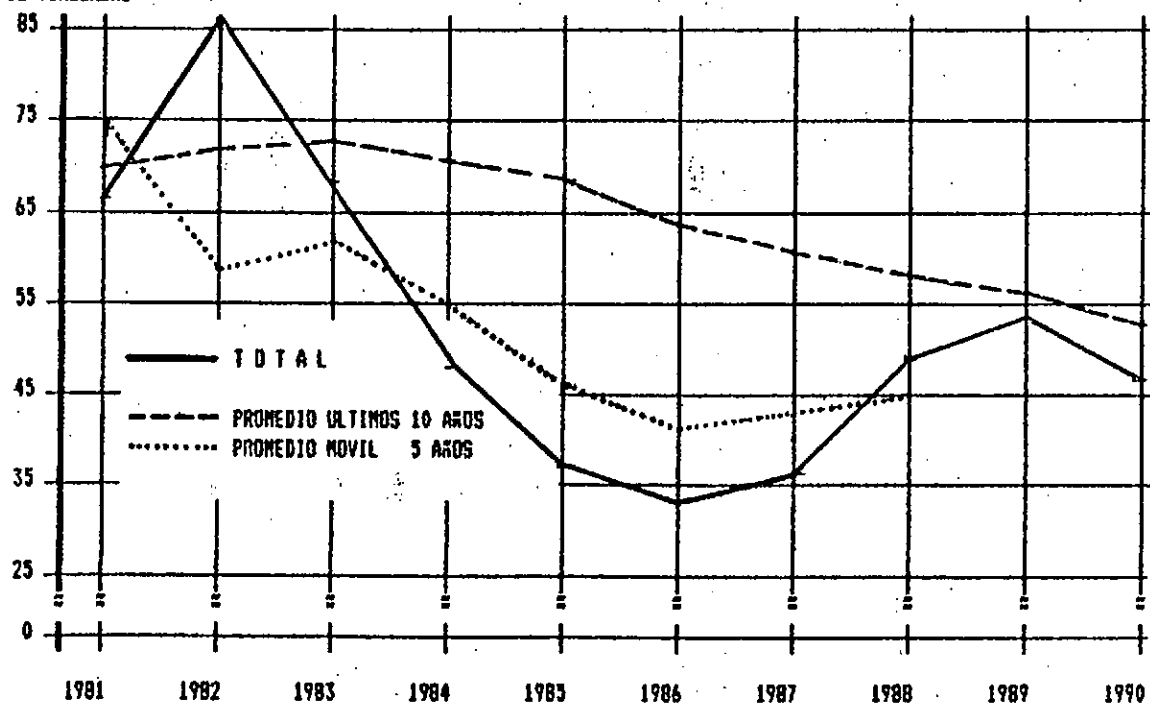
## PRODUCCION DE TANINO EN LA PROVINCIA DEL CHACO

## PROMEDIOS MOVILES Y DE LOS ULTIMOS 10 AÑOS

Periodo: 1981 - 1990

AÑOS	TOTAL	Promedio últimos 10 años	Promedio móvil 5 años
(toneladas)			
1981	66.294	70.579	75.749
1982	86.091	72.191	69.869
1983	73.731	72.935	62.374
1984	48.129	71.026	55.802
1985	37.607	69.768	46.975
1986	33.430	64.198	42.180
1987	41.976	61.357	43.476
1988	49.757	58.964	45.372
1989	54.610	56.673	...
1990	47.089	53.871	...

MILES DE TONELADAS



FUENTE: Fábricas productoras de tanino.

## PRODUCCION DE AZUCAR, PAPEL Y ALCOHOL

## EN LA PROVINCIA DEL CHACO

Período: 1979 - 1989

AÑOS	AZUCAR			PAPEL	ALCOHOL
	TOTAL PRODUCIDO	Granulada blanca	Cruda exportación		
					(litros)
1979	6.442.700	6.442.700	-	3.265.361	835.342
1980	9.059.810	7.095.300	1.964.510	2.571.698	1.064.061
1981	16.936.500	13.172.900	3.763.600	3.300.557	1.531.323
1982	10.571.116	9.927.416	643.416	1.628.551	993.574
1983	10.881.880	9.046.900	1.834.980	545.199	886.257
1984	6.979.540	6.645.150	334.390	698.977	567.341
1985	3.704.600	3.704.600	-	602.899	320.731
1986	10.263.250	10.263.250	-	583.503	967.090
1987	7.009.714	7.009.714	-	853.174	1.143.166
1988	-	-	-	343.737	-
1989	1.542.250	1.542.250	-	89.330	137.713

FUENTE: Administración de la Compañía Azucarera las Pailas S.A.I.C.A.

## PRODUCCION DE ACEITE, FIBRA Y SEMILLA DE ALGODON

DATOS REFERIDOS AL TOTAL DEL PAIS

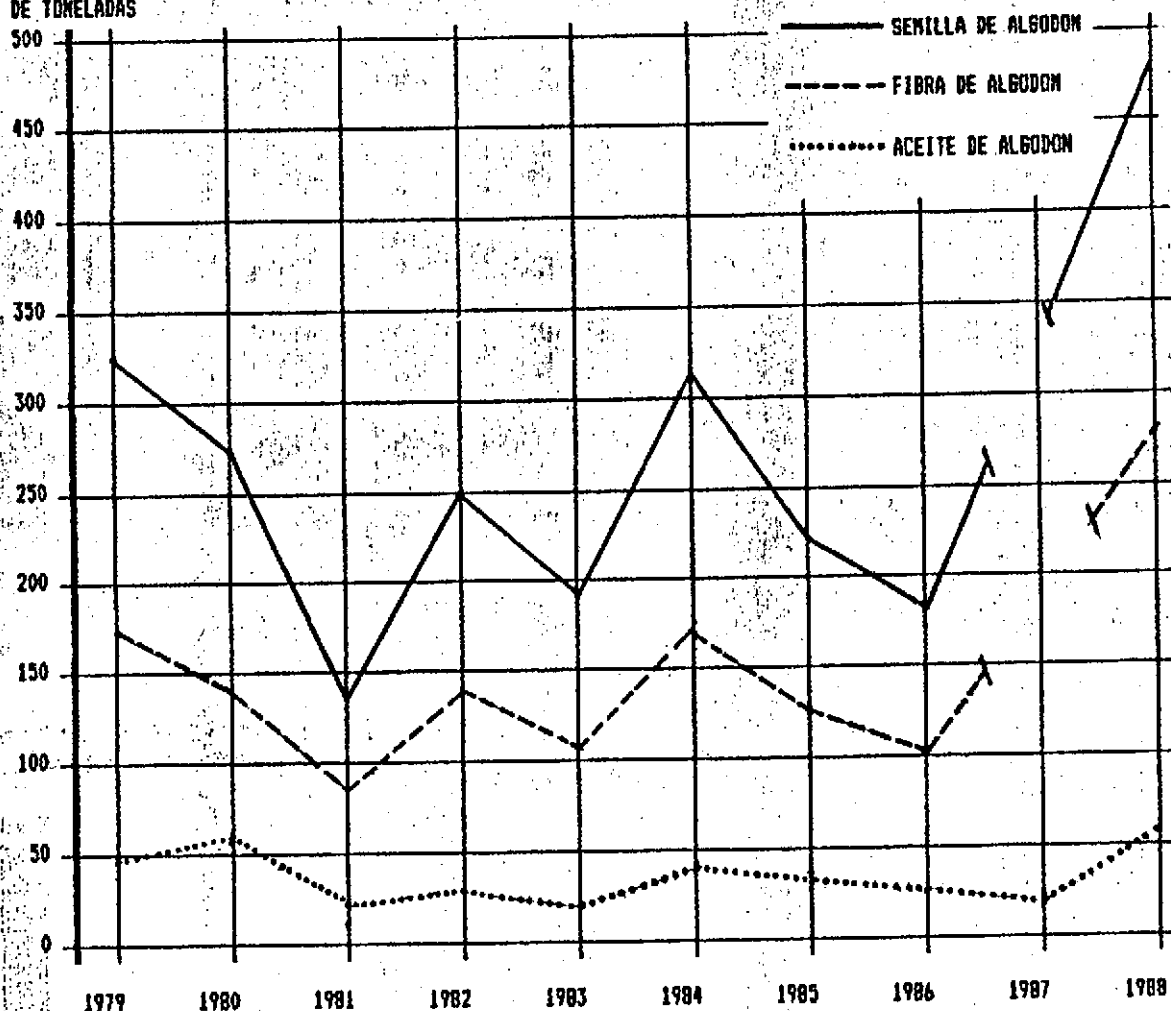
Años: 1977 - 1988

AÑOS	Aceite de algodón	Fibra de algodón	Semilla de algodón
------	-------------------	------------------	--------------------

(toneladas)

1979	49.183	173.550	325.765
1980	93.583	143.290	271.650
1981	21.033	83.502	149.796
1982	35.376	141.294	250.697
1983	27.206	107.793	194.880
1984	40.562	176.100	319.300
1985	37.833	132.207	226.171
1986	24.923	109.525	184.655
1987	17.185	...	...
1988	58.321	281.850	467.050

MILES DE TONELADAS



FUENTE: Boletín trimestral del INDEC.

ESTADISTICA  
COMERCIAL





## ENCUESTA DE COMERCIO AL POR MAYOR SOBRE LA CONYUNTURA - Resultados del primer cuatrimestre de 1990 -

VARIABLES UTILIZADAS	T O T A L de comercios mayoristas	Productos agropecua- rios, foresta- les, pesca y minería	Alimentos, bebidas y prod. tabaco	Prod. químico farmaco, deriv. del petróleo y art. caucho y plástico	Art. d/hogar, muebl. nat. d/ construcc. me- tales, excl. maquinarias	Vehículos maquinarias y aparatos	Varios, joye- ría, reloje- ría y afines Ramos gales y otros
EMPRESAS CONSULTADAS	60	7	19	8	12	9	5
(variaciones porcentuales)							
SITUACION (En relación al cuatrimestre anterior)							
- Volumen de compras	- 7 %	+ 27 %	- 15 %	- 1 %	- 12 %	- 55 %	+ 14 %
- Precios de compra	+ 391 %	+ 330 %	+ 470 %	+ 255 %	+ 535 %	+ 255 %	+ 440 %
- Volumen de ventas	+ 3 %	+ 32 %	- 15 %	- 6 %	- 14 %	+ 20 %	+ 13 %
- Precios de ventas	+ 391 %	+ 330 %	+ 470 %	+ 255 %	+ 535 %	+ 255 %	+ 440 %
- Volumen de existencias	- 10 %	- 9 %	- 8 %	+ 5 %	- 2 %	- 43 %	+ 5 %
PERSPECTIVAS (Para el segundo cuatrimestre 1990)							
- Volumen de compras	+ 6 %	+ 8 %	+ 1 %	+ 16 %	+ 8 %	+ 23 %	- 11 %
- Precios de compra	+ 87 %	+ 80 %	+ 90 %	+ 85 %	+ 90 %	+ 85 %	+ 90 %
- Volumen de ventas	+ 7 %	+ 10 %	0 %	+ 16 %	+ 8 %	+ 22 %	0 %
- Precios de ventas	+ 87 %	+ 80 %	+ 90 %	+ 85 %	+ 90 %	+ 85 %	+ 90 %
- Volumen de existencias	- 1 %	- 6 %	+ 3 %	- 3 %	+ 6 %	0 %	- 8 %
SITUACION DEL COMERCIO A FIN DEL CUATRIMESTRE (Participación porcentual)							
SITUACION GENERAL							
- Buena	25 %	67 %	11 %	0 %	20 %	13 %	40 %
- Regular	59 %	33 %	67 %	87 %	60 %	50 %	60 %
- Mala	16 %	0 %	22 %	13 %	20 %	37 %	0 %
COMPORTAMIENTO DE LA DEMANDA							
- Alentador	16 %	28 %	0 %	25 %	9 %	25 %	40 %
- Normal	51 %	27 %	53 %	37 %	55 %	38 %	60 %
- Desalentador	33 %	15 %	47 %	38 %	36 %	37 %	0 %
ENDEUDAMIENTO BANCARIO							
- Elevado	5 %	0 %	6 %	13 %	22 %	0 %	0 %
- Normal	46 %	50 %	41 %	25 %	44 %	57 %	66 %
- Bajo	49 %	50 %	53 %	62 %	34 %	43 %	34 %
PONDERACION POR PERSONAL OCUPADO	100%	21%	38%	11%	8%	13%	9%

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos - Chaco.

## ENCUESTA DE COMERCIO AL POR MAYOR SOBRE LA CONJUNTURA - Resultados segundo cuatrimestre 1990 -

VARIABLES UTILIZADAS	T O T A L de comercios mayoristas	Productos agropecu- rios, foresta- les, pesca y minería	Alimentos, bebidas y prod. tabaco	Prod. químico farmaco, deriv del petróleo y art. caucho y plástico	Art. d/hogar, muebl. mat. d/ construcc. me- tales, excl. maquinarias	Vehículos maquinarias y aparatos	Varios, joye- ría, reloje- ría y afines Ramos grales y otros
----------------------	---	---	---	--	--	--	--

EMPRESAS CONSULTADAS

60

6

18

8

12

10

6

(variaciones porcentuales)

## SITUACION (En relación al cuatrimestre anterior)

- Volumen de compras	+ 4 %	+ 2 %	- 5 %	+ 28 %	- 2 %	+ 22 %	- 12 %
- Precios de compra	+ 53 %	+ 49 %	+ 63 %	+ 35 %	+ 47 %	+ 44 %	+ 63 %
- Volumen de ventas	+ 1 %	- 3 %	- 2 %	+ 17 %	+ 1 %	+ 10 %	- 12 %
- Precios de ventas	+ 53 %	+ 49 %	+ 63 %	+ 35 %	+ 48 %	+ 44 %	+ 63 %
- Volumen de existencias	- 4 %	- 11 %	- 4 %	- 8 %	- 1 %	+ 10 %	- 10 %

## PERSPECTIVAS (Para el tercer cuatrimestre 1990)

- Volumen de compras	- 9 %	- 10 %	- 4 %	- 12 %	- 5 %	- 16 %	- 16 %
- Precios de compra	+ 66 %	+ 65 %	+ 75 %	+ 50 %	+ 60 %	+ 55 %	+ 70 %
- Volumen de ventas	- 8 %	- 14 %	- 1 %	- 16 %	- 8 %	- 7 %	- 16 %
- Precios de ventas	+ 66 %	+ 65 %	+ 75 %	+ 50 %	+ 60 %	+ 55 %	+ 70 %
- Volumen de existencias	- 6 %	- 17 %	- 1 %	- 5 %	- 2 %	- 5 %	- 7 %

## SITUACION DEL COMERCIO A FIN DEL CUATRIMESTRE (Participación porcentual)

## SITUACION GENERAL

- Buena	18 %	50 %	6 %	0 %	17 %	20 %	17 %
- Regular	63 %	50 %	67 %	71 %	83 %	50 %	66 %
- Mala	19 %	0 %	27 %	29 %	0 %	30 %	17 %

## ORIENTAMIENTO DE LA DEMANDA

- Alentador	5 %	0 %	6 %	0 %	0 %	10 %	17 %
- Normal	34 %	67 %	22 %	25 %	42 %	20 %	33 %
- Desalentador	61 %	33 %	72 %	75 %	58 %	70 %	50 %

## ENDEUDAMIENTO BANCARIO

- Elevado	10 %	0 %	12 %	0 %	25 %	14 %	20 %
- Normal	41 %	67 %	47 %	25 %	50 %	14 %	20 %
- Bajo	49 %	33 %	41 %	75 %	25 %	72 %	60 %

PONDERACION POR PERSONAL OCUPADO	100%	20%	36%	11%	8%	15%	10%
-------------------------------------	------	-----	-----	-----	----	-----	-----

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos - Chaco.

## ENCUESTA DE COMERCIO AL POR MAYOR SOBRE LA COYUNTURA - Resultados del tercer cuatrimestre de 1990 -

VARIABLES UTILIZADAS	T O T A L de comercios mayoristas	Productos agropecua- rios, fores- tales, pesca y minería	Alimentos, bebidas y prod. tabaco	Prod. químico, farmaco, deriv. del petróleo y art. caucho y plástico	Art. d/hogar, muebl. mat. d/ construcc. me- tales, excl. maquinarias	Vehículos maquinarias y aparatos	Varios, joye- ría, reloje- ría y afines Ramos gales y otros
----------------------	---	--	---	--	--	--	---

EMPRESAS CONSULTADAS

60

8

18

8

11

8

7

(variaciones porcentuales)

## SITUACION (En relación al cuatrimestre anterior)

- Volumen de compras	- 8 %	- 7 %	+ 2 %	- 29 %	- 23 %	- 13 %	- 2 %
- Precios de compra	+ 21 %	+ 18 %	+ 25 %	+ 19 %	+ 25 %	+ 13 %	+ 22 %
- Volumen de ventas	- 5 %	- 6 %	+ 6 %	- 24 %	- 21 %	- 11 %	- 2 %
- Precios de ventas	+ 22 %	+ 18 %	+ 25 %	+ 21 %	+ 29 %	+ 15 %	+ 23 %
- Volumen de existencias	- 1 %	0 %	- 1 %	- 2 %	- 7 %	- 1 %	+ 3 %

## PERSPECTIVAS (Para el primer cuatrimestre 1991)

- Volumen de compras	+ 2 %	+ 7 %	+ 1 %	- 4 %	- 1 %	- 9 %	+ 15 %
- Precios de compra	+ 24 %	+ 25 %	+ 25 %	+ 22 %	+ 21 %	+ 25 %	+ 20 %
- Volumen de ventas	+ 1 %	+ 5 %	+ 4 %	- 5 %	+ 1 %	- 13 %	+ 10 %
- Precios de ventas	+ 25 %	+ 25 %	+ 27 %	+ 22 %	+ 21 %	+ 25 %	+ 20 %
- Volumen de existencias	0 %	0 %	+ 1 %	0 %	- 1 %	0 %	- 2 %

## SITUACION DEL COMERCIO A FIN DEL CUATRIMESTRE (Participación porcentual)

## SITUACION GENERAL

- Buena	25 %	37 %	18 %	37 %	18 %	25 %	14 %
- Regular	56 %	63 %	59 %	37 %	45 %	50 %	72 %
- Mala	19 %	0 %	23 %	26 %	37 %	25 %	14 %

## COMPORTAMIENTO DE LA DEMANDA

- Alentador	13 %	23 %	18 %	0 %	0 %	12 %	0 %
- Normal	35 %	50 %	29 %	50 %	27 %	13 %	43 %
- Desalentador	52 %	25 %	53 %	50 %	73 %	75 %	57 %

## ENDEUDAMIENTO BANCARIO

- Elevado	14 %	0 %	21 %	14 %	12 %	17 %	20 %
- Normal	51 %	80 %	50 %	14 %	75 %	33 %	40 %
- Bajo	35 %	20 %	29 %	72 %	13 %	50 %	40 %

PONDERACION POR PERSONAL OCUPADO	100%	21%	37%	11%	8%	13%	10%
-------------------------------------	------	-----	-----	-----	----	-----	-----

FUENTE: Dirección de Estadística y Censos - Chaco.

## ALGODON EN BRUTO RECIBIDO EN DESMOTADORAS SEGUN VIAS DE COMERCIALIZACION EN LA PROVINCIA DEL CHACO

Campañas: 1977/78 - 1989/90

CAMPAÑAS	TOTAL GENERAL		Desmotadoras de Cooperativas		Desmotadoras Particulares	
	Toneladas	%	Toneladas	%	Toneladas	%
1977/78	423.174	100,0	223.160	52,7	200.014	47,3
1978/79	347.511	100,0	207.849	59,8	139.662	40,2
1979/80	315.913	100,0	147.409	47,3	168.508	52,7
1980/81	173.401	100,0	71.907	41,4	101.380	56,6
1981/82	287.657	100,0	89.619	31,2	198.038	68,8
1982/83	220.550	100,0	85.788	38,9	134.762	61,1
1983/84	349.784	100,0	139.728	39,9	210.056	60,1
1984/85	279.528	100,0	136.837	49,0	142.691	51,0
1985/86	181.087	100,0	81.605	45,1	99.482	54,9
1986/87	129.963	100,0	61.462	47,3	68.501	52,7
1987/88	431.893	100,0	199.577	46,2	232.316	53,8
1988/89	256.194	100,0	119.118	46,5	137.076	53,5
1989/90	461.124	100,0	210.671	45,8	250.453	54,2

FUENTE: Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural, luego denominada Dirección del Algodón y Agropecuaria.

## PRECIO PROMEDIO MENSUAL PONDERADO DE ALGODÓN EN BRUTO ACOPIADO POR PARTICULARES EN LA PROVINCIA DEL CHACO

Período: 1983 - 1990

MESES	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
	\$. A.							
PROMEDIO ANUAL .....	3.304	14.706	82.840	220.375	632.02	1.738,90	42.636,10	1.541.646
Enero .....	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero .....	2.125	-	63.617	230.530	433,00	1.364,48	4.655,39	1.217.125
Marzo .....	2.542	12.279	72.196	234.560	517,40	1.566,27	6.874,52	1.409.217
Abril .....	2.817	15.256	85.053	246.230	604,35	1.604,88	12.605,46	1.486.777
Mayo .....	3.843	16.380	91.757	230.400	688,65	1.619,73	24.038,98	1.619.851
Junio .....	4.687	15.611	83.500	208.320	898,15	1.929,67	31.234,31	1.793.130
Julio .....	3.719	16.327	83.360	182.770	698,40	2.334,20	147.681,17	1.917.595
Agosto .....	3.532	12.634	85.780	130.850	-	-	188.039,75	-
Septiembre .....	-	12.892	86.660	-	-	-	-	-

FUENTE: Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural, hasta 1987.  
Dirección del Algodón y Extensión Agropecuaria, desde 1988.

PRECIO PROMEDIO ANUAL DE ALGODON EN BRUTO POR TONELADAA VALORES CORRIENTES Y CONSTANTES

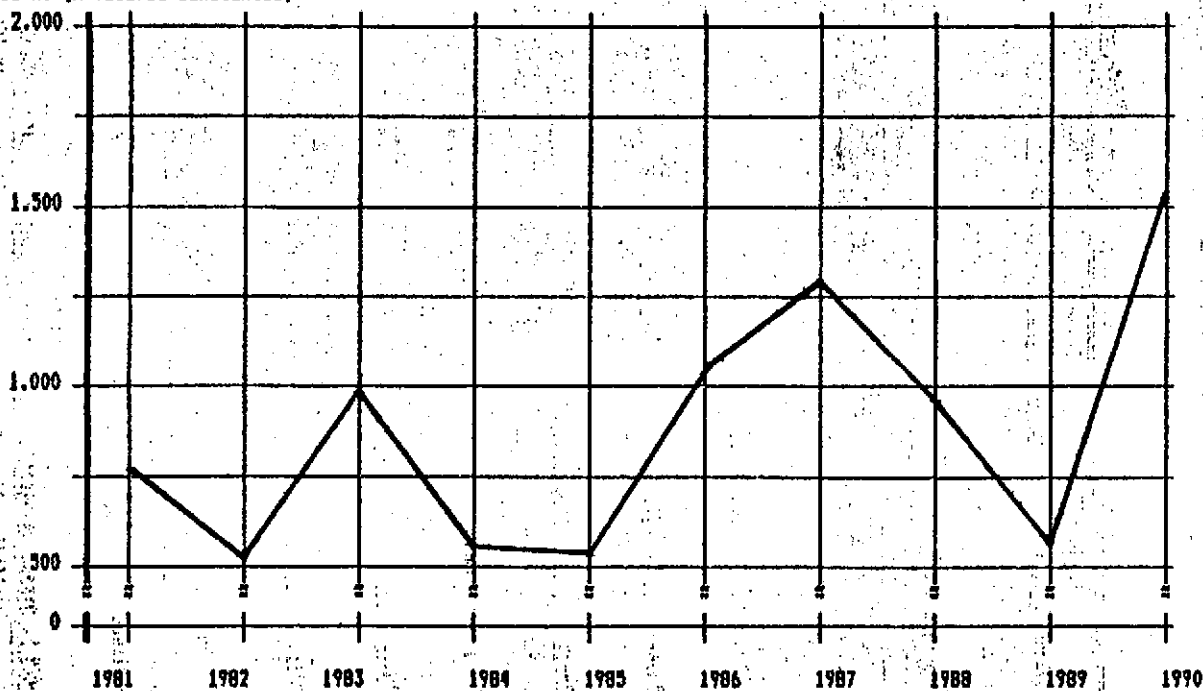
Periodos 1981 - 1990

AÑOS	PRECIO PROMEDIO POR TONELADA	
	A valores corrientes	A valores constantes de 1990 (1)
1981	\$ 1.214.590,00	A. 774.849
1982	\$ 3.530.600,00	A. 557.374
1983	\$a. 3.304,00	A. 993.163
1984	\$a. 14.706,00	A. 692.894
1985	A. 82,84	A. 684.577
1986	A. 220,33	A. 1.194.425
1987	A. 632,02	A. 1.376.485
1988	A. 1.738,90	A. 993.007
1989	A. 42.636,10	A. 681.529
1990	A. 1.541.646,00	A. 1.541.646

(1) Actualización con el Índice de Precios al Por Mayor ("productos textiles").

Los años anteriores mantienen su relación de acuerdo con publicaciones anteriores.

Miles A. (A valores constantes)



## TRAFICO DE TELEGRAMAS Y CORRESPONDENCIA EN LOCALIDADES DE LA PROVINCIA DEL CHACO

Primer Semestre de 1970

LOCALIDADES	TELEGRAMAS				CORRESPONDENCIA							
	EXPEDIDOS		RECIBIDOS		EXPEDIDOS				RECIBIDOS			
					SIMPLES	CERTIFICADAS	EXPRESOS	ENCUENTRAS	SIMPLES	CERTIFICADAS	EXPRESOS	ENCUENTRAS
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>30.209</b>	<b>35.736</b>	<b>1.940.356</b>	<b>520.619</b>	<b>7.497</b>	<b>2.278</b>	<b>3.070.678</b>	<b>473.567</b>	<b>9.605</b>	<b>4.031</b>		
AVIA TERAI	62	196	3.818	1.239	19	2	4.512	1.695	19	14		
COLONIA ELISA	59	156	928	1.256	51	4	4.148	1.345	21	31		
CAMPO LARGO	386	478	280	2.639	59	4	2.737	5.278	44	47		
BARROBERIAS	1.309	2.644	2.232	5.578	139	42	128.044	12.466	173	70		
CORTUELA	673	993	10.157	3.416	33	14	23.073	3.439	76	19		
CHARRATA	2.552	2.177	48.120	13.230	245	114	62.904	12.868	264	182		
LAS PALMAS	618	890	24.841	2.731	73	21	5.675	3.605	133	95		
LAS BRESAS	1.563	1.564	18.890	8.644	150	72	17.667	8.070	120	94		
J.J. CASTELLI	662	748	8.620	9.430	27	82	17.462	7.207	66	166		
MACAGAI	147	192	1.102	858	22	3	4.636	977	15	27		
MAVALLE	109	244	1.573	890	54	3	8.084	1.750	25	15		
MARGARITA RELEN	57	180	1.385	716	4	13	9.590	1.167	18	19		
GENERAL PINEDO	1.106	1.089	83.281	191.100	2.457	96	134.583	110.152	2.899	81		
LIB. GRAL. SAN MARTIN	1.114	1.440	37.709	10.185	312	68	39.620	11.958	321	184		
PUERTO TIROL	168	399	1.060	914	12	8	4.173	1.716	18	14		
RESISTENCIA	19.944	19.753	1.126.681	142.319	1.365	1.018	1.326.112	146.520	2.316	936		
SEC. ESTAF. Y U. POSTAL	847	1.214	19.100	6.489	86	18	305.661	13.625	722	31		
QUITILIPÍ	1.220	1.147	36.180	7.736	106	49	7.190	2.473	116	120		
SAN BERNARDO	320	214	1.358	3.184	53	17	2.587	2.473	66	23		
SANTA SYLVINA	507	524	10.449	3.690	88	19	5.953	3.331	70	33		
PCIA. ROSIE SAGUI PEZA	7.325	8.694	255.874	43.745	819	260	357.592	52.221	896	813		
PTE. DE LA PLAZA	314	388	10.444	3.219	72	37	23.800	3.002	48	40		
VILLA ANGELA	5.532	4.559	110.085	17.414	567	143	317.945	16.526	465	262		
VILLA BERTHET	348	435	11.229	2.768	51	31	14.274	3.584	67	68		
TRES ISLETAS	440	367	1.692	3.851	85	21	14.219	2.829	49	62		
OTRAS LOCALIDADES	2.800	4.791	113.318	33.938	548	128	235.647	40.575	576	613		

FUENTE: ENCUTEL Distrito 26.

TRAFICO TELEGRÁFICO Y CORRESPONDENCIA EN LOCALIDADES DE LA PROVINCIA DEL CHACO

Segundo Semestre de 1990

LOCALIDADES	TELEGRAMAS			CORRESPONDENCIA						
				EXPEDIDOS			RECIBIDOS			
	EXPEDIDOS	RECIBIDOS	SIMPLES	CERTIFICADAS	EXPRESOS	ENCUENTRAS	SIMPLES	CERTIFICADAS	EXPRESOS	ENCUENTRAS
TOTAL GENERAL	43.783	57.478	1.884.877	376.888	5.385	2.131	3.533.046	500.838	11.101	4.571
AVIA TERAI	73	224	5.017	1.133	7	4	4.064	1.605	19	11
COLONIA ELISA	49	67	1.152	1.047	14	3	3.652	1.336	33	44
CANCHO LARGO	234	538	900	1.493	20	7	2.756	2.603	23	42
BARRAMONTERAS	1.038	3.089	13.606	4.581	113	32	128.196	11.166	81	28
CORTUELA	500	1.057	11.089	3.184	42	17	14.595	3.545	57	21
CHAGATA	1.592	2.498	19.582	10.759	168	75	10.793	10.739	231	126
LAS PALMAS	650	831	23.882	2.474	36	15	132.860	3.330	67	75
LAS BRENAS	1.200	1.755	31.162	6.220	56	53	39.957	7.535	107	89
J.J. CASTELLI	633	785	6.673	6.210	39	52	16.188	8.218	83	189
BACHAGAL	116	156	302	731	73	2	1.599	724	53	19
MAKALLE	94	165	575	932	45	2	4.401	1.695	43	17
MARGARITA BELEN	120	158	1.455	857	3	3	9.201	1.161	28	14
GENERAL PINEDO	757	1.247	94.250	90.558	1.482	61	63.363	92.103	1.495	71
LIB. GRAL. SAN MARTIN	1.003	1.380	8.579	9.745	259	62	29.488	9.745	259	232
PUERTO TIROL	210	433	738	1.036	19	15	2.967	1.478	27	16
RESISTENCIA	20.336	20.207	1.050.342	128.330	886	1.070	2.038.115	192.202	5.345	1.262
SEC. ESTAF. Y U. POSTAL	17	-	10.465	4.043	-	-	-	-	-	-
QUITILIPÍ	877	1.330	59.348	5.628	75	28	30.654	6.316	59	107
SAN BERNARDO	228	156	3.220	2.538	26	12	11.900	2.606	37	34
SANTA SYLVINA	442	253	6.351	3.631	64	33	4.960	3.654	125	7
PCIA. ROQUE SÁENZ PEÑA	6.703	9.444	278.050	38.743	725	302	289.519	56.124	853	836
PTE. DE LA PLAZA	262	608	12.260	2.702	153	15	61.728	3.924	149	96
VILLA ANGELA	2.907	5.120	131.995	26.263	431	97	309.504	17.160	461	211
VILLA BERTHET	203	455	8.762	4.444	23	25	11.714	3.910	48	72
TRES ISLETAS	343	474	6.292	3.138	54	16	23.615	2.481	36	53
OTRAS LOCALIDADES	3.196	5.258	98.630	36.268	570	130	287.257	55.298	1.382	899

FUENTE: ENCUTEL Distrito 26.



**PATENTAMIENTO DE VEHICULOS DE TRACCION MECANICA**  
**CLASIFICADO POR DEPARTAMENTO Y LOCALIDADES - PROVINCIA DEL CHACO - 1990**

DEPARTAMENTOS Y LOCALIDADES	TOTAL	AUTOMOVILES		CAMIONES, CAMIONETAS TRACTORES, C/RODANTES	OMNIBUS, MICRO-OMNIB Y COLECTIVOS	CAMION AUX. AMBULANCIA FUNEBRE-CO- ROMA-BOMBA	MOTOCICLETAS Y MOTONETAS	ACOPLADOS Y SEMI-ACOPL. SOLOS.
		PARTICULARES JEEP, RURAL	DE ALQUILER					
<b>TOTAL (.)</b>	<b>54.699</b>	<b>26.343</b>	<b>15</b>	<b>18.239</b>	<b>359</b>	<b>44</b>	<b>7.708</b>	<b>1.939</b>
<b>ALMIRANTE BROWN</b>	<b>303</b>	<b>113</b>	<b>-</b>	<b>146</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>31</b>
Los Frentones (.)	50	14	-	28	-	-	-	8
Concep.del Bermejo (.)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
Pampa del Intierno	209	76	-	109	-	-	9	15
Taco Pozo (.)	46	23	-	9	-	3	1	8
<b>BERMEJO</b>	<b>206</b>	<b>107</b>	<b>-</b>	<b>73</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>4</b>
General Vedia (.)	118	54	-	50	-	1	10	3
Las Palmas (.)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
Puerto Bermejo (.)	88	53	-	23	-	-	11	1
La Leonesa (.)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
Isla del Cerrito (.)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
<b>COMANDANTE FERNANDEZ</b>	<b>10.346</b>	<b>4.537</b>	<b>-</b>	<b>3.631</b>	<b>47</b>	<b>-</b>	<b>1.805</b>	<b>326</b>
Pcia.R.Saenz Peña	10.346	4.537	-	3.631	47	-	1.805	326
<b>CHACABUCO</b>	<b>2.989</b>	<b>1.176</b>	<b>-</b>	<b>1.241</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>433</b>	<b>124</b>
Charata	2.989	1.176	-	1.241	15	-	433	124
<b>DOCE DE OCTUBRE</b>	<b>824</b>	<b>273</b>	<b>-</b>	<b>467</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>36</b>
General Pinedo	384	148	-	183	-	-	32	21
Gancedo	107	43	-	57	-	-	1	4
General Capdevila (.)	15	5	-	9	-	-	-	1
Hermoso Campo (.)	318	75	-	218	-	-	15	10
<b>FRAY J.S.Ma.DE ORD</b>	<b>461</b>	<b>138</b>	<b>-</b>	<b>256</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>38</b>
Santa Sylvína	461	138	-	256	1	1	27	38
<b>GENERAL BELGRANO</b>	<b>324</b>	<b>113</b>	<b>-</b>	<b>177</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>33</b>
Corzuela	324	113	-	177	-	1	-	33
<b>GENERAL DONDVAN</b>	<b>247</b>	<b>126</b>	<b>-</b>	<b>177</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
Makallé	233	121	-	100	8	-	-	4
Lapachito (.)	14	5	-	7	-	-	-	2
La Verde (.)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
La Escondida (.)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
<b>GENERAL GUERES</b>	<b>1.535</b>	<b>363</b>	<b>-</b>	<b>775</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>221</b>	<b>165</b>
Juan José Castelli (.)	1.535	363	-	775	3	8	221	165
Misido N. Pompeya (.)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
El Sauzalito (.)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
Fuerte Esperanza (.)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
El Pintado (.)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
<b>INDEPENDENCIA</b>	<b>363</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>183</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>37</b>	<b>28</b>
Campo Largo	234	77	-	116	13	-	14	14
Avia Terai (.)	107	21	-	60	-	-	12	14
Wapenay (.)	24	6	-	7	-	-	11	-
<b>LIBERTAD</b>	<b>627</b>	<b>289</b>	<b>-</b>	<b>193</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>116</b>	<b>24</b>
Puerto Tirol	518	254	-	150	3	-	94	17
Colonia Popular (.)	68	26	-	26	-	-	14	2
Laguna Blanca	41	9	-	19	-	-	8	5

**NOTA:** Los datos faltantes no fueron suministrados por las respectivas Municipalidades.

DEPARTAMENTOS Y LOCALIDADES	TOTAL	AUTOMOVILES		CAMIONES, CAMIONETAS TRACTORES, C/RODANTES	OMNIBUS, MICRO-OMNIB Y COLECTIVOS	CAMION AUX. AMBULANCIAS FUNEBRE-CO- RONA-BOMBA	MOTOCICLETAS Y MOTONETAS	ACOPLADOS Y SEMI-ACOPL. SOLOS.
		PARTICULARES JEEP, RURAL	DE ALQUILER					
<b>LIBERT. GRAL. SAN MARTIN</b>	<b>2.917</b>	<b>922</b>	<b>2</b>	<b>1.093</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>716</b>	<b>174</b>
General San Martin	2.631	836	2	933	2	3	687	168
La Eduvigis	101	34	-	53	-	-	13	1
Laguna Limpia	38	5	-	30	-	-	2	1
Pampa del Indio	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
Presidencia Roca	(.) 126	42	-	67	3	-	12	2
Ciervo Petisso	(.) 21	5	-	12	-	-	2	2
Pampa Almirón	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
MAIPU	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
Tres Isletas	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
<b>MAYOR LUIS J. FONTANA</b>	<b>2.962</b>	<b>1.130</b>	<b>1</b>	<b>1.378</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>295</b>	<b>144</b>
Coronel Du Graty	(.) 516	167	-	289	1	-	17	42
Villa Angela	2.446	963	1	1.089	11	2	278	102
Enrique Urien	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
<b>NUEVE DE JULIO</b>	<b>1.341</b>	<b>486</b>	<b>4</b>	<b>610</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>150</b>	<b>75</b>
Las Breñas	(.) 1.341	486	4	610	7	9	150	75
<b>O'HIGGINS</b>	<b>1.065</b>	<b>375</b>	<b>-</b>	<b>579</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>56</b>	<b>32</b>
San Bernardo	(.) 834	320	-	424	2	1	4	42
La Clotilde	(.) 231	55	-	155	-	-	11	10
La Tigra	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
<b>PRESIDENTE DE LA PLAZA</b>	<b>487</b>	<b>138</b>	<b>1</b>	<b>283</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>16</b>
Pcia. de la Plaza	487	138	1	283	1	-	48	16
<b>PRIMERO DE MAYO</b>	<b>744</b>	<b>333</b>	<b>-</b>	<b>329</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>75</b>	<b>5</b>
Margarita Belén	(.) 401	205	-	148	-	-	43	5
Colonia Benítez	(.) 343	128	-	181	2	-	32	-
<b>QUITILUPI</b>	<b>2.316</b>	<b>816</b>	<b>3</b>	<b>1.093</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>294</b>	<b>99</b>
Quitilipi	2.316	816	3	1.093	5	6	194	99
<b>SAN FERNANDO</b>	<b>22.389</b>	<b>13.986</b>	<b>-</b>	<b>4.511</b>	<b>233</b>	<b>-</b>	<b>3.242</b>	<b>417</b>
Fontana	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
Puerto Vilelas	(.) 79	3	-	44	3	-	29	-
Barranqueras	1.758	1.110	-	391	3	-	213	41
Basail	(.) 107	45	-	53	-	-	2	7
Resistencia	20.445	12.828	-	4.023	227	-	2.998	369
<b>SAN LORENZO</b>	<b>504</b>	<b>162</b>	<b>-</b>	<b>243</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>51</b>	<b>40</b>
Samuho	43	21	-	14	-	-	5	3
Villa Berthel	461	141	-	229	1	7	46	37
<b>SARGENTO CABRAL</b>	<b>334</b>	<b>137</b>	<b>-</b>	<b>174</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>12</b>
Las Garcitas	75	26	-	40	-	1	6	2
Colonias Unidas	(.) 112	48	-	44	-	1	17	2
Colonia Elisa	(.) -	63	-	90	-	-	6	8
Capitan Solari	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
<b>TAPERAGA</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Cote Lai	(.) 21	7	-	14	-	-	-	-
Charadai	(.) 7	4	-	3	-	-	-	-
<b>VEINTICINCO DE MAYO</b>	<b>1.363</b>	<b>508</b>	<b>4</b>	<b>676</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>64</b>	<b>110</b>
Machagai	(.) 1.363	508	4	676	1	-	64	110
Napalpi	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)

**NOTA:** Los datos faltantes no fueron suministrados por las respectivas Municipalidades.  
**FUENTE:** Municipalidades de la Provincia.

## PATENTAMIENTO DE VEHÍCULOS DE TRACCIÓN MECÁNICA - TOTALES ANUALES - PROVINCIA DEL CHACO - Período 1987 - 1990

LOCALIDADES	A Ñ O S			
	1987	1988	1989	1990
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>54.496</b>	<b>48.926</b>	<b>52.367</b>	<b>(.) 54.699</b>
Los Frontones	99	109	50	(.) 50
Concep. del Bermejo	65	56	(...)	(...)
Paapa del Indio	278	191	202	209
Taco Pozo	85	98	46	(.) 46
General Vedia	100	109	118	(.) 118
Las Palmas	370	413	(...)	(...)
La Leonesa	384	334	(...)	(...)
Puerto Bermejo	43	74	88	(.) 88
Prta. R. Saenz Peña	10.550	9.845	10.209	10.346
Charata	1.612	1.775	2.250	2.989
General Pinedo	754	721	704	384
Sacredo	80	79	79	107
Gral. Capdevila	9	8	15	(.) 15
Hermoso Campo	220	274	318	(.) 318
Santa Sylvia	442	451	460	461
Corzuela	257	284	311	324
Nakalle	211	223	223	233
La Escudada	60	(...)	(...)	(...)
Lapachito	14	16	14	(.) 14
La Verde	(...)	(...)	(...)	(...)
Juan José Castellí	1.340	1.499	1.535	(.) 1.535
Campo Largo	205	192	208	234
Avia Terai	101	116	107	(.) 107
Magenay	70	33	24	(.) 24
Puerto Tirol	826	875	643	518
Colonia Popular	60	73	68	(.) 68
Laguna Blanca	39	-	39	41
Lib. Gral. San Martín	2.377	375	2.680	2.631
La Edwigis	72	77	101	101
Laguna Llapia	39	43	36	38
Paapa Alairco	39	(...)	(...)	(...)
Isla del Carrito	12	(...)	(...)	(...)
Paapa del Indio	124	(...)	(...)	(...)
Presidencia Roca	98	127	126	(.) 126
Ciervo Petiso	16	21	21	(.) 21
Tres Isletas	749	770	(...)	(...)
Coronel Du Graty	388	452	516	(.) 516
Villa Ángela	1.982	1.704	1.754	2.446
Enrique Uribe	31	(...)	(...)	(...)
Las Breñas	1.233	1.231	1.341	(.) 1.341
San Bernardo	694	691	834	(.) 834
La Clotilde	212	243	231	(.) 231
La Tigra	97	(...)	(...)	(...)
Prta. de la Plaza	435	463	476	487
Margarita Belen	(...)	313	401	(.) 401
Colonia Benitez	250	293	343	(.) 343
Guitilipi	2.065	2.061	2.315	2.316
Fontana	757	(...)	(...)	(...)
Puerto Vilelas	163	248	79	(.) 79
Barranqueras	1.456	1.753	1.841	1.758
Basail	124	145	107	(.) 107
Resistencia	20.665	17.913	19.223	20.445
Saumu	70	45	45	43
Villa Berthet	334	374	429	461
Las Garcilas	75	84	87	75
Colonias Unidas	94	115	112	(.) 112
Colonia Eliosa	145	(...)	167	(.) 167
Cote Lai	17	21	21	(.) 21
Charadai	43	49	7	(.) 7
Nachagai	1.326	1.438	1.363	(.) 1.363
Mapalpi	40	33	(...)	(...)

NOTA: Los datos faltantes no fueron suministrados por las respectivas Municipalidades.

FUENTE: Municipalidades de la Provincia.

MOVIMIENTOS DE CARGAS Y ASCENSO DE PASAJEROS EN EL FERROCARRIL GENERAL BELGRANO

CLASIFICADOS POR ESTACIONES IMPORTANTES - PROVINCIA DEL CHACO - Años 1987 - 1989

ESTACIONES	CARGAS		ASCENSO DE PASAJEROS	
	RECIBIDAS	DESPACHADAS	RECIBIDAS	DESPACHADAS

ESTACIONES	CARGAS		ASCENSO DE PASAJEROS	
	RECIBIDAS	DESPACHADAS	RECIBIDAS	DESPACHADAS
Toneladas				
Cantidad				
TOTAL 1987	252.069	231.942	119.934	8
TOTAL 1988	227.137	232.172	92.359	4.494
TOTAL 1989	112.963	93.632	105.813	386
Resistencia	32.335	6.714	18.263	188
Barranqueras	46.700	20.731	-	4.208
Puerto Villelas	26.123	13.243	-	726
Pcia. R. Saenz Peña	40	2.562	20.266	2.810
General Pinedo	90	500	9.328	904
Guatillipi	3	26	3.713	2
Charata	557	18.557	8.469	3.243
Ires Isletas	-	86	-	975
Machagai	-	104	2.649	-
Pcia. de la Plaza	-	-	1.678	399
Las Breñas	15	12.304	8.492	6.084
Juan J. Castelli	-	-	-	8.526
Utras estaciones	-	-	5.376	1.721

FUENTE: Departamento de Estadística - FERROCARRIL GENERAL BELGRANO.

## CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PROVINCIA DEL CHACO, CLASIFICADO POR DEPARTAMENTOS - Años 1988 - 1990

DEPARTAMENTOS	A Ñ O S		
	1 9 8 8	1 9 8 9	1 9 9 0
	(en miles de Kw.)		
TOTAL GENERAL	367.470	439.094	453.461
ALMIRANTE BROWN	3.633	4.021	4.094
BERMEJO	6.273	6.681	7.569
COMANDANTE FERNANDEZ	39.241	42.567	50.339
CHACABUCO	7.001	8.582	10.766
DOCE DE OCTUBRE	4.649	5.638	6.406
FRAY J. STA. MA. DE ORD	2.122	2.369	3.130
GENERAL BELGRANO	1.335	1.519	1.723
GENERAL DONOVAN	6.546	6.451	7.206
GENERAL GÜENES	7.560	8.603	8.953
INDEPENDENCIA	1.838	2.177	2.540
LIBERTAD	12.241	15.058	14.598
LIB. GRAL. SAN MARTIN	9.576	11.322	12.781
MAIPU	3.590	4.299	4.623
MAYOR LUIS J. FONTANA	19.590	22.493	31.603
NUEVE DE JULIO	6.239	6.769	7.437
O'HIGGINS	2.944	3.438	4.400
PRESIDENTE DE LA PLAZA	2.703	2.874	2.934
PRIMERO DE MAYO	2.255	2.425	2.436
QUITILIPÍ	8.143	9.183	10.215
SAN FERNANDO	205.147	236.211	241.763
SAN LORENZO	4.282	4.910	4.933
SARGENTO CABRAL	3.902	4.038	4.563
TAPENAGA	546	592	585
VEINTICINCO DE MAYO	6.186	6.870	7.864

FUENTE: SECHEEP. (Procesado por ECON. - CHACO).

**CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA EN LA PROVINCIA DEL CHACO.**  
**CLASIFICADO POR TIPO DE USUARIOS Y PRINCIPALES LOCALIDADES - Año: 1989 - 1990**

LOCALIDADES	T O T A L	RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	RURAL	OTROS TIPOS
	(en miles de Kw.)					
<u>TOTAL 1989</u>	<u>439.094</u>	<u>218.223</u>	<u>51.098</u>	<u>104.718</u>	<u>7.072</u>	<u>57.983</u>
<u>TOTAL 1990</u>	<u>453.461</u>	<u>213.042</u>	<u>52.486</u>	<u>113.976</u>	<u>8.160</u>	<u>63.797</u>
Resistencia	185.494	101.781	28.971	31.524	20	23.198
Pcia. Roque Saenz Peña	50.338	23.355	6.596	10.693	3.068	6.626
Barranqueras	29.306	13.246	1.722	7.769	0	6.569
Villa Angela	28.131	11.410	2.584	7.625	1.240	5.272
General San Martin	10.210	5.765	1.257	989	696	1.503
Charata	10.767	6.405	1.558	606	576	1.622
Quitilipi	10.215	4.342	768	3.887	0	1.218
Las Breñas	7.437	3.919	1.034	782	385	1.317
Machagai	7.637	3.517	681	2.123	443	871
General Pinedo	4.200	2.258	442	185	610	705
Fontana	9.221	0	7	8.715	0	499
Juan José Castelli	7.564	3.338	784	2.464	0	978
Las Palmas/La Leonesa	6.177	3.844	411	1.342	0	580
Tres Isletas	4.623	2.397	549	302	425	950
Presidencia de la Plaza	2.933	1.507	290	773	0	363
Puerto Vilelas	16.859	1.734	245	13.968	0	912
Corzuela	1.722	1.121	199	75	64	263
Puerto Tirol	14.598	1.935	170	12.028	0	465
Campo Largo	1.632	957	243	77	0	355
Villa Berthet	2.176	1.153	183	151	380	309
Taco Pozo	1.010	556	120	57	0	277
San Bernardo	2.698	1.368	219	769	0	342
Santa Sylvina	3.008	1.412	357	780	0	459
Concepción del Bermejo	793	447	99	72	0	175
Otras localidades	34.712	15.275	2.997	8.218	253	7.969

**FUENTE:** SECHEEP. (Procesado por ECOM. - CHACO).

PROVINCIA DEL CHACO

SITUACION Y EVALUACION SOCIAL

JULIO 1992- VERSION PRELIMINAR

	POBLACION TOTAL SEGUN				INDICE DE MASCULINIDAD							
	CENSOS NACIONALES											
	1960	1970	1980	1991	1960	1970	1980	1991	1960	1970	1980	1991
TOTAL PROVINCIA	543.331	566.613	701.392	841.935	104,9	104,3	102,8	102,5				
ALMIRANTE BROWN	11.622	13.778	18.973	20.672	114,1	144,8	114,1	111,2				
BERMEJO	25.345	20.432	22.322	23.150	110,1	107,8	107,8	104,3				
COMANDANTE FERNANDEZ	46.667	52.079	63.617	77.852	100,5	100,9	97,0	97,8				
CHACABUJO	16.402	14.654	19.891	23.013	103,4	105,0	104,1	104,2				
12 DE OCTUBRE	19.400	17.985	19.290	21.936	111,1	113,5	106,8	113,4				
F. J. SANTA MARIA DE ORO	12.181	10.817	10.932	13.617	113,4	116,3	111,0	122,7				
GENERAL BELGRANO	6.925	10.640	9.379	10.055	102,9	109,9	111,2	113,4				
GENERAL DONOVAN	10.228	9.770	9.905	11.466	105,9	104,6	103,0	106,7				
GENERAL GUEHES	19.184	25.297	35.526	43.724	109,8	107,4	106,8	106,4				
INDEPENDENCIA	13.559	13.100	15.468	18.413	116,2	119,2	113,6	117,9				
LIBERTAD	7.125	6.410	6.902	8.829	104,6	104,1	104,5	102,9				
LIB. GRAL. SAN MARTIN	41.275	39.220	45.808	48.111	106,2	106,7	106,9	106,9				
HAIPU	20.231	18.120	20.255	24.980	112,0	112,1	112,1	112,8				
MAYOR LUIS J. FONTANA	33.258	31.302	39.719	48.962	103,0	102,6	102,9	104,2				
9 DE JULIO	18.752	16.690	20.902	24.724	110,4	111,6	107,1	108,0				
O'HIGGINS	15.009	15.009	16.603	20.691	115,1	120,3	114,3	115,3				
PRESIDENTE DE LA PLAZA	15.155	11.760	10.728	10.861	111,7	108,6	107,6	107,3				
PRIMERO DE MAYO	7.102	6.536	6.408	6.961	107,7	114,3	112,7	110,9				
QUITILIPÍ	23.569	23.196	25.623	30.375	103,2	106,2	107,4	111,0				
SAN FERNANDO	120.190	156.475	231.157	299.474	95,6	94,6	96,1	94,4				
SAN LORENZO	15.133	12.656	12.943	13.407	110,4	108,8	111,1	112,5				
SARGENTO CABRAL	14.017	10.930	11.260	12.662	106,9	110,1	106,1	109,5				
TAPENAGA	6.499	7.305	4.019	3.597	116,3	112,7	118,8	108,0				
25 DE MAYO	24.503	22.452	23.762	24.403	108,7	107,2	105,5	106,5				



	VARIACION RELATIVA DE LA POBLACION EN PORCENTAJE			TASA MEDIA ANUAL DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION POR 0/00 HAB.				
	1960-1970	1970-1980	1980/1991	1960/1970	1970/1980	1980/1991	1960/1991	1960/1991
TOTAL PROVINCIA	4,3	23,8	20,0	4,2	21,6	17,4	21,0	21,0
ALMIRANTE BROWN	18,6	37,7	8,9	17,2	32,5	8,2	27,7	27,7
BERMEJO	-19,4	9,3	3,7	-21,3	8,9	3,5	-4,3	-4,3
COMANDANTE FERNANDEZ	11,6	22,2	22,4	11,0	20,2	19,3	24,6	24,6
CHACABUO	-10,7	35,7	15,7	-11,2	31,0	13,9	16,2	16,2
12 DE OCTUBRE	-7,3	7,3	13,7	-7,5	7,0	12,2	5,8	5,8
F.J.SANTA MARIA DE ORO	11,2	1,1	24,6	-11,8	1,1	21,0	5,3	5,3
GENERAL BELGRANO	53,6	-11,9	7,2	43,9	-12,5	6,6	17,9	17,9
GENERAL DONOVAN	-4,5	1,4	15,8	-4,6	1,4	14,0	5,4	5,4
GENERAL GUEHES	31,9	40,4	23,1	28,0	34,5	19,9	39,9	39,9
INDEPENDENCIA	-3,4	18,1	19,0	3,4	16,8	16,6	14,6	14,6
LIBERTAD	-10,0	7,7	27,9	-10,5	7,4	23,6	10,2	10,2
LIB. GRAL. SAN MARTIN	-5,0	18,8	5,0	-5,1	15,6	4,7	7,3	7,3
MAIPU	-10,4	11,8	23,3	-11,0	11,2	20,1	10,1	10,1
MAYOR LUIS J. FONTANA	-5,9	26,9	23,3	-6,0	24,1	20,0	18,5	18,5
9 DE JULIO	-11,0	25,2	18,3	-11,6	22,8	16,0	13,2	13,2
O'HIGGINS	0,0	10,6	24,6	0,0	10,1	21,1	15,4	15,4
PTE. DE LA PLAZA	-22,4	-8,8	1,2	-25,0	-9,1	1,2	-15,7	-15,7
PRIMERO DE MAYO	-8,0	-2,0	8,6	-8,3	-2,0	7,9	-1,0	-1,0
QUITILUPI	-1,6	10,5	18,5	-1,6	10,0	16,2	12,1	12,1
SAN FERNANDO	30,2	47,7	29,5	26,7	39,8	24,8	44,3	44,3
SAN LORENZO	-16,4	2,3	3,6	-17,7	2,2	3,3	-5,7	-5,7
SARGENTO CABRAL	-22,0	3,0	12,4	-24,6	3,0	11,2	-4,8	-4,8
TAPENAGA	12,4	-45,0	-10,5	11,8	-58,0	-10,5	-27,7	-27,7
25 DE MAYO	-8,4	5,8	2,7	-8,7	5,7	2,5	-0,2	-0,2

DISTRIBUCION ESPACIAL  
DE LA POBLACION

DENSIDAD DE LA POBLACION  
POR KM2

PORCENTAJE DE POBLACION  
URBANA

	1960	1970	1980	1991	1960	1970	1980	1991	1960	1980
TOTAL PROVINCIA	100,0	100,0	100,0	100,0	5,5	5,7	7,0	8,5	37,8	60,9
ALMIRANTE BROWN	2,1	2,4	2,7	2,5	0,7	0,8	1,1	1,2	0,0	43,7
BERMEJO	4,7	3,6	3,2	2,8	9,9	8,0	8,7	9,0	23,9	47,5
COMANDANTE FERNANDEZ	8,6	9,2	9,1	9,2	31,1	34,7	42,4	51,9	30,8	77,6
CHACABUO	3,0	2,6	2,8	2,7	11,9	10,6	14,4	16,7	54,6	65,5
12 DE OCTUBRE	3,6	3,2	2,8	2,6	5,5	5,1	5,5	6,3	22,2	48,6
F. J. SANTA MARIA DE ORO	2,2	1,9	1,6	1,6	4,2	3,8	3,8	4,7	23,5	25,1
GENERAL BELGRANO	1,3	1,9	1,3	1,2	5,7	8,7	7,7	8,3	47,6	40,0
GENERAL DONOVAN	1,9	1,7	1,4	1,4	6,9	6,6	6,7	7,7	20,0	22,0
GENERAL GUENES	3,5	4,5	5,1	5,2	0,8	1,0	1,4	1,7	21,5	18,4
INDEPENDENCIA	2,5	2,3	2,2	2,2	7,2	7,0	8,3	9,8	15,2	35,8
LIBERTAD	1,3	1,1	1,0	1,0	6,5	5,9	6,3	8,1	0,0	63,5
LIB. GRAL. SAN MARTIN	7,6	6,9	6,5	5,7	5,3	5,0	5,9	6,2	13,1	40,1
MAIPU	3,7	3,2	2,9	3,0	7,1	6,3	7,1	8,7	21,3	24,8
MAYOR LUIS J. FONTANA	6,1	5,5	5,7	5,8	9,0	8,4	10,7	13,2	55,7	70,8
9 DE JULIO	3,5	2,9	2,9	2,9	8,9	8,0	10,0	11,8	36,1	44,7
O'HIGGINS	2,8	2,6	2,4	2,5	9,5	9,5	10,5	13,1	0,0	18,2
PTE. DE LA PLAZA	2,8	2,1	1,5	1,3	6,6	5,1	4,7	4,8	30,1	45,8
PRIMERO DE MAYO	1,3	1,2	0,9	0,8	3,8	3,5	3,4	3,7	0,0	-
QUITILPI	4,3	4,1	3,6	3,6	15,3	15,0	16,6	19,7	22,1	38,9
SAN FERNANDO	22,1	27,6	33,0	35,6	34,4	44,8	66,3	85,8	86,4	95,2
SAN LORENZO	2,8	2,2	1,8	1,6	7,1	5,9	6,1	6,3	26,9	26,4
SARGENTO CABRAL	2,6	1,9	1,6	1,5	8,5	6,6	6,8	7,7	0,0	-
TAPENAGA	1,2	1,3	0,6	0,4	1,1	1,2	0,7	0,6	0,0	-
25 DE MAYO	4,5	4,0	3,4	2,9	10,4	9,5	10,1	10,3	19,2	36,9

## POBLACION

- 4 -

	TASA BRUTA DE NATALIDAD POR 0/00 HABITANTES					TASA BRUTA DE MORTALIDAD POR 0/00 HABITANTES					ESPERANZA DE VIDA AL NACER Y A EDADES SELECCIONADAS AÑO 1980				
	1980	1985	1988	1990	1991	1980	1985	1988	1990	1991	EDAD	TOTAL	VARONES	MUJERES	
TOTAL PROVINCIA	37,5	37,6	32,2	29,4	32,4	8,3	6,9	6,0	7,0	6,3	0	64,44	62,18	67,36	
ALMIRANTE BROWN	39,0	40,0	37,7	27,6	36,5	8,0	4,4	3,0	5,5	5,1	1	67,42	65,35	70,17	
BERMEJO	35,2	34,7	34,3	28,9	31,7	7,0	5,5	5,2	7,6	8,0	5	64,36	62,22	67,19	
COMANDANTE FERNANDEZ	44,8	42,0	32,7	28,1	30,6	14,2	12,1	9,4	8,4	7,2	10	59,59	57,45	62,41	
CHACABUCO	38,9	37,2	29,9	31,9	30,9	7,6	6,2	6,3	7,2	6,5	30	40,98	38,92	43,73	
12 DE OCTUBRE	38,1	42,7	33,6	36,0	39,7	7,4	6,9	5,2	9,0	6,9	50	23,78	22,02	26,40	
F. J. SANTA MARIA DE ORO	27,5	40,0	33,0	37,8	25,6	3,9	4,5	3,8	8,5	4,3	70	10,12	9,22	11,43	
GENERAL BELGRANO	40,9	36,8	29,0	26,5	37,9	9,1	5,0	3,6	6,9	5,5	75	7,61	6,96	8,50	
GENERAL DONOVAN	36,5	39,4	38,0	40,6	38,2	5,9	3,7	3,7	7,6	6,8	80	5,38	4,98	5,96	
GENERAL GUEMES	43,4	52,7	49,0	39,7	41,7	8,0	7,6	5,7	9,8	7,9					
INDEPENDENCIA	42,0	44,5	38,5	33,6	39,6	6,5	5,4	3,4	8,4	6,3					
LIBERTAD	35,9	30,9	32,0	45,0	28,4	3,8	12,8	4,3	7,7	6,2					
LIB. GRAL. SAN MARTIN	41,8	41,6	33,6	33,8	37,8	7,0	0,3	4,9	7,0	6,9					
MAIPU	37,9	42,2	35,5	34,0	32,9	7,2	11,8	5,6	9,0	6,3					
MAYOR LUIS A. FONTANA	40,4	48,2	36,5	33,2	29,4	8,4	2,8	7,1	7,3	6,6					
9 DE JULIO	34,4	41,7	39,2	33,9	39,0	6,7	14,7	6,0	7,0	6,5					
O'HIGGINS	31,9	46,2	32,0	33,4	32,9	6,9	3,3	4,6	8,6	6,8					
PTE. DE LA PLAZA	34,1	38,1	25,7	28,1	36,3	7,0	5,0	4,5	5,9	5,3					
PRIMERO DE MAYO	30,3	26,1	28,3	28,3	32,5	6,1	3,1	1,6	5,3	6,6					
QUITILUPI	44,1	44,3	31,7	40,2	40,9	7,4	5,5	6,1	10,4	8,3					
SAN FERNANDO	33,2	30,0	28,7	25,3	28,4	8,9	7,6	6,7	5,8	5,6					
SAN LORENZO	34,4	37,9	29,0	25,4	37,6	6,5	6,0	4,8	7,8	6,6					
SARGENTO CABRAL	49,8	32,3	27,4	23,4	29,8	7,7	4,3	4,4	7,7	4,7					
TAPENAGA	32,3	35,4	24,8	24,4	30,9	3,5	1,9	0,9	5,4	6,4					
25 DE MAYO	38,4	37,3	25,4	23,3	30,4	5,1	5,2	3,7	4,3	4,8					

FAMILIAS Y HOCARES

	TASA BRUTA DE NUPIALIDAD POR 1000 HABITANTES			
	1980	1985	1988	1990
TOTAL PROVINCIA	6,3	6,0	5,1	5,8
ALMIRANTE BROWN	5,0	4,7	4,5	3,6
BERMEJO	6,2	6,1	5,1	5,5
COMANDANTE FERNANDEZ	6,4	6,1	4,8	5,5
CHACABUDO	5,9	6,5	5,5	6,4
12 DE OCTUBRE	6,0	6,8	5,7	5,2
F.J.SANTA MARIA DE ORO	4,1	3,7	5,3	4,1
GENERAL BELGRANO	11,3	5,2	3,2	5,1
GENERAL DONOVAN	8,0	9,3	5,8	8,6
GENERAL GUENES	3,6	7,0	3,7	4,1
INDEPENDENCIA	6,5	5,1	2,7	6,1
LIBERTAD	10,1	8,7	6,3	9,3
LIB. GRAL. SAN MARTIN	5,3	5,0	4,2	4,6
MAIPU	5,1	5,3	4,2	5,0
MAYOR LUIS J. FONTANA	7,2	7,7	5,7	7,7
9 DE JULIO	6,0	5,9	5,7	7,5
O'HIGGINS	4,9	6,5	4,7	7,8
PRESIDENTE DE LA PLAZA	8,9	7,1	6,0	4,8
PRIMERO DE MAYO	12,2	7,9	8,8	8,5
QUITILIPÍ	7,3	5,0	4,5	6,0
SAN FERNANDO	6,6	6,1	5,8	6,0
SAN LORENZO	5,8	5,5	5,7	6,7
SARGENTO CABRAL	5,8	3,7	3,0	4,7
TAPEVAGA	3,7	3,1	4,1	4,9
25 DE MAYO	5,7	4,5	3,5	5,2

PORCENTAJE DE JEFES DE HOGARES PARTICULARES  
SEGUN NIVEL DE ENSEÑANZA ALCANZADO

OCTUBRE DE :	1980	1984	1987	1989
NIVEL				
NUNCA ASISTIO	4,7	4,8	4,5	6,0
PRIMARIO INCOMPLETO	31,2	27,7	24,7	22,2
PRIMARIO COMPLETO	31,5	31,4	30,8	28,2
SECUNDARIO INCOMPLETO	11,5	13,4	15,5	18,3
SECUNDARIO COMPLETO	12,5	11,7	12,3	12,3
UNIVERSITARIO INCOMPLETO	3,4	5,3	6,9	6,2
UNIVERSITARIO COMPLETO	5,1	5,8	5,5	6,8

PORCENTAJE DE POBLACION (1) SEGUN ESTADO CIVIL

	TOTAL	SOLTERO		UNIDO DE		CASADO		VIUDO		SEPARADO O	
		(2)	1960	1980	HECHO (2)	1960	1980	(2)	1960	1980	DIVORCIADO (2)
TOTAL	100,0	43,3	36,4	16,6	17,5	35,9	39,7	2,8	4,8	0,6	1,6
VARONES	100,0	46,9	40,6	15,8	16,9	34,5	39,0	1,6	2,2	0,4	1,3
MUJERES	100,0	39,5	32,2	17,6	18,0	37,4	40,4	4,0	7,4	0,7	2,0
URBANA											
TOTAL	100,0	42,0	35,4	11,3	12,6	42,1	44,7	3,5	5,3	0,7	2,0
VARONES	100,0	43,0	37,6	11,3	12,8	43,0	46,1	1,7	2,1	0,4	1,4
MUJERES	100,0	41,1	33,4	11,2	12,5	41,2	43,4	5,1	8,2	0,9	2,5
RURAL											
TOTAL	100,0	44,2	38,2	20,2	25,7	31,8	31,1	2,3	3,9	0,5	1,1
VARONES	100,0	49,2	45,0	18,3	23,0	29,5	28,5	1,5	2,4	0,4	1,1
MUJERES	100,0	38,3	29,5	22,4	29,1	34,6	34,4	3,3	5,9	0,5	1,1

NOTA : (1) AÑO 1960 POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS Y 1980 POBLACION DE 14 AÑOS Y MAS.

(2) AÑO 1960 EXCLUYE LA CATEGORIA "SIN ESPECIFICAR".

FAMILIAS  
Y HOGARES  
- 8 -

AGLOMERADO  
GRAN RESISTENCIA  
OCTUBRE  
1980 / 1989

TOTAL DE JEFAS  
DEL TOTAL DE HOGARES 18,7 / 22,2

TOTAL PROVINCIA  
CENSOS 1960 / 1980

PORCENTAJE DE JEFAS  
DEL TOTAL DE HOGARES 5,4 / 18,5



EDUCACION

TASA DE ESCOLARIZACION POR NIVEL Y SEXO SEGUN EDAD  
CENSO 1980

EDAD	NIVEL Y SEXO	PRE-PRIMARIO		PRIMARIO		MEDIO		SUPERIOR Y UNIVERSITARIO						
		TOTAL	VARONES MUJERES	TOTAL	VARONES MUJERES	TOTAL	VARONES MUJERES	TOTAL	VARONES MUJERES					
TOTAL PROVINCIA		1,4	1,4	1,4	1,4	20,6	21,0	20,2	4,2	3,8	4,7	1,1	1,0	1,2
5 AÑOS		28,7	27,7	29,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		14,7	14,7	14,8	48,1	47,5	48,7	-	-	-	-	-	-	-
7		-	-	-	83,7	83,0	84,4	-	-	-	-	-	-	-
8		-	-	-	87,1	86,6	87,7	-	-	-	-	-	-	-
9		-	-	-	88,9	88,5	89,2	-	-	-	-	-	-	-
10		-	-	-	88,4	87,8	89,1	-	-	-	-	-	-	-
11		-	-	-	88,6	88,7	88,5	-	-	-	-	-	-	-
12		-	-	-	83,8	84,4	83,2	1,7	1,5	2,0	-	-	-	-
13		-	-	-	60,2	64,4	56,0	17,2	15,5	18,8	-	-	-	-
14		-	-	-	38,7	44,4	32,7	25,3	23,1	27,7	-	-	-	-
15		-	-	-	19,8	24,2	15,3	29,0	26,7	31,4	-	-	-	-
16		-	-	-	9,4	11,1	7,6	27,4	24,9	29,9	-	-	-	-
17		-	-	-	4,5	5,2	3,8	25,5	23,2	27,9	0,3	0,2	0,4	0,4
18		-	-	-	2,7	2,6	2,9	14,1	13,2	15,1	4,7	3,1	6,4	6,4
19		-	-	-	2,1	2,0	2,1	8,3	8,0	8,5	7,3	6,5	7,9	7,9
20		-	-	-	1,7	1,7	1,7	5,2	4,7	5,7	6,7	6,5	6,9	6,9
21		-	-	-	1,8	1,8	1,7	3,8	3,3	4,2	6,7	5,9	7,4	7,4
22		-	-	-	1,6	1,6	1,6	2,6	2,1	3,0	5,3	5,0	5,6	5,6
23		-	-	-	1,4	1,6	1,2	1,8	1,5	2,0	4,9	4,9	4,8	4,8
24		-	-	-	1,4	1,5	1,4	1,5	0,8	2,1	4,2	4,4	4,1	4,1
25 Y +		-	-	-	1,4	1,4	1,3	0,4	0,3	0,4	0,6	0,7	0,6	0,6

TASA DE CRECIMIENTO DE LA MATRICULA POR NIVEL  
SEGUN PERIODOS ANUALES. TOTAL PROVINCIA.

AÑO	1985/1980	1989/1985	1989/1980
NIVEL			
PRE-PRIMARIA	86,5	15,5	115,5
PRIMARIA COMUN	16,1	8,1	25,5
PRIMARIA ADULTOS	79,4	33,8	140,0
ESCUELAS PARA ADULTOS	- 6,0	71,5	61,2
GRADOS ANEXOS	-	- 7,7	-
EDUCACION ESPECIAL	155,4	28,1	227,1
MEDIA	38,8	22,9	70,6
TERCIARIA	138,8	85,9	343,8

NOTA : DATOS AL MES DE JUNIO DE CADA PERIODO LECTIVO

TASA DE CRECIMIENTO DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS  
POR NIVEL SEGUN PERIODOS ANUALES. TOTAL PROVINCIA.

ARO NIVEL	1985/1980	1989/1985	1989/1980
PRE-PRIMARIA	30,8	18,3	54,8
PRIMARIA COMUN	8,7	4,2	13,3
PRIMARIA ADULTOS	251,2	90,7	569,8
ESCUELAS PARA ADULTOS	- 2,3	92,9	88,4
GRADOS ANEXOS	-	89,9	-
EDUCACION ESPECIAL	66,7	33,3	122,2
MEDIA	59,6	13,3	80,9
TERCIARIA	84,6	25,0	130,8

NOTA : DATOS AL MES DE JUNIO DE CADA PERIODO LECTIVO

PORCENTAJE DE ABSORCION BRUTA POR PERIODOS  
ANUALES DEL NIVEL MEDIO RESPECTO AL NIVEL

PRIMARIO SEGUN DEPARTAMENTO

	1980	1985	1988	1989
TOTAL PROVINCIA	24,3	28,2	27,3	32,8
ALMIRANTE BROWN	9,5	12,4	16,2	18,0
BERMEJO	19,8	23,5	26,5	31,5
COMANDANTE FERNANDEZ	33,1	37,7	27,0	44,4
CHACABUCO	32,7	34,3	43,1	45,9
12 DE OCTUBRE	15,3	17,9	23,1	23,6
F. J. SANTA MARIA DE ORO	8,3	17,5	20,6	20,7
GENERAL BELGRANO	11,0	12,9	11,9	18,3
GENERAL DONOVAN	27,9	29,1	29,1	29,7
GENERAL GUEHES	6,2	11,3	15,4	15,3
INDEPENDENCIA	6,6	12,5	15,1	15,1
LIBERTAD	22,4	25,1	24,9	28,6
LIB. GRAL. SAN MARTIN	15,3	22,8	23,0	29,5
MAIPU	8,5	14,2	19,7	19,2
MAYOR LUIS J. FONTANA	30,7	32,8	30,8	39,2
9 DE JULIO	20,2	23,5	29,8	27,0
O'HIGGINS	11,7	15,2	16,9	21,5
PRESIDENTE DE LA PLAZA	15,8	13,4	15,7	17,9
PRIMERO DE MAYO	20,9	23,3	25,8	25,4
QUITILIPÍ	21,4	27,9	32,8	26,8
SAN FERNANDO	37,4	38,6	32,9	40,2
SAN LORENZO	11,1	15,3	20,8	25,8
SARGENTO CABRAL	15,5	20,4	24,8	33,6
TAPENAGA	7,6	18,2	18,6	21,2
25 DE MAYO	9,3	14,5	23,5	25,6

TASA DE CRECIMIENTO DE LA MATRICULA POR  
PERIODOS ANUALES SEGUN DEPARTAMENTO  
NIVEL PRIMARIO COMUN

	1985/80	1988/85	1989/88	1989/80
TOTAL PROVINCIA	17,1	5,8	-0,7	23,2
ALMIRANTE BROWN	24,8	-2,5	0,9	22,9
BERNEJO	10,8	1,9	0,9	13,9
COMANDANTE FERNANDEZ	16,9	-1,1	-1,3	14,1
CHACABUCO	11,0	-1,5	-0,6	8,7
12 DE OCTUBRE	16,7	-5,3	-2,8	7,5
F. J. SANTA MARIA DE ORO	-9,4	-1,6	-6,7	-16,8
GENERAL BELGRANO	8,4	8,5	-12,5	2,9
GENERAL DONOVAN	5,1	8,2	1,0	14,8
GENERAL GUENES	12,6	17,6	11,6	47,8
INDEPENDENCIA	13,0	-15,5	12,5	7,4
LIBERTAD	18,4	15,2	3,0	40,5
LJB. GRAL. SAN MARTIN	5,4	3,5	-11,7	-3,6
MAIPU	0,0	14,3	-2,4	11,5
MAYOR LUIS J. FONTANA	12,4	4,0	5,2	22,9
9 DE JULIO	11,3	3,0	4,9	20,2
O'HIGGINS	27,1	-0,5	4,9	32,7
PRESIDENTE DE LA PLAZA	29,4	-6,4	5,6	27,9
PRIMERO DE MAYO	17,1	5,2	3,8	27,9
QUITILIPU	5,4	-4,9	9,7	40,0
SAN FERNANDO	29,2	4,0	-1,4	45,2
SAN LORENZO	5,4	5,4	-13,6	-4,0
SARGENTO CABRAL	8,4	4,3	-12,3	-0,8
TAPENAGA	5,2	3,8	0,6	9,9
25 DE MAYO	9,4	-14,2	-11,8	-17,2

NOTA : DATOS AL MES DE MARZO DE CADA PERIODO LECTIVO

INDICADORES SELECCIONADOS. NIVEL PRIMARIO COMUN

	ALUMNOS		ALUMNOS POR		DOCENTES CADA		DOCENTES POR					
	POR SECCION		ESTABLECIMIENTOS		100 ALUMNOS		ESTABLECIMIENTOS					
	1980	1985	1980	1985	1980	1985	1980	1985				
TOTAL PROVINCIA	23,7	22,8	22,2	135,1	144,4	149,8	5,2	5,9	6,1	7,0	8,5	9,1
ALMIRANTE BROWN	22,0	21,3	19,2	94,7	89,7	83,8	5,3	6,2	6,8	5,0	5,5	5,7
BERMEJO	21,8	20,9	18,4	124,5	137,3	125,6	5,6	6,7	8,0	6,9	9,2	10,1
COMANDANTE FERNANDEZ	23,8	23,7	24,3	192,6	213,6	233,3	5,4	5,9	5,6	10,4	12,7	13,2
CHACABUCO	21,6	20,9	19,9	99,1	106,9	114,6	5,56	6,2	6,4	5,4	6,6	7,3
12 DE OCTUBRE	22,3	21,2	17,9	70,0	82,1	73,8	5,2	5,9	7,1	3,7	4,8	5,2
F.J.SANTA MARIA DE ORO	23,0	20,0	19,2	77,3	64,0	64,8	4,8	5,8	6,6	3,7	3,7	4,3
GENERAL BELGRANO	27,1	23,9	20,9	137,8	137,8	128,5	4,3	5,1	6,0	5,9	7,1	7,8
GENERAL DONOVAN	20,9	19,8	19,8	107,8	113,6	128,6	5,5	6,8	7,1	5,9	7,7	9,2
GENERAL GUENES	23,5	21,4	20,5	76,4	71,4	71,2	4,7	5,7	6,1	3,6	4,1	4,3
INDEPENDENCIA	23,4	22,9	17,9	107,8	112,9	96,8	4,9	5,3	7,2	5,3	6,0	6,9
LIBERTAD	20,7	22,2	24,2	78,7	96,9	115,9	5,7	5,9	6,2	4,5	5,7	7,2
LIB. GRAL. SAN MARTIN	23,4	21,5	19,6	114,5	115,3	113,7	5,0	6,1	6,5	5,8	7,0	7,4
MAIPU	23,1	20,9	18,9	86,6	86,5	83,5	4,8	5,5	6,3	4,2	4,8	5,3
MAYOR LUIS J. FONTANA	23,4	23,8	23,2	149,4	171,2	188,0	5,3	5,5	5,7	8,0	9,4	10,8
9 DE JULIO	22,3	21,1	21,6	93,5	100,3	106,6	5,5	6,1	6,3	5,2	6,2	6,7
O'HIGGINS	20,8	21,8	20,1	87,0	105,5	104,7	5,6	5,6	5,9	4,9	5,9	6,2
PRESIDENTE DE LA PLAZA	24,4	22,7	21,3	124,5	123,4	126,8	5,0	6,0	6,6	6,2	7,4	8,4
PRIMERO DE MAYO	20,4	18,3	21,4	103,6	97,7	117,9	5,5	7,1	6,1	5,7	6,9	7,2
QUITILIPÍ	22,2	20,5	20,6	111,0	106,7	140,1	5,3	6,0	6,0	5,9	6,4	6,8
SAN FERNANDO	26,1	25,5	25,8	376,2	442,5	486,1	5,1	5,7	5,6	19,2	25,2	27,4
SAN LORENZO	22,9	21,6	19,8	105,5	105,2	100,8	4,8	5,5	6,4	5,0	5,8	6,4
SARGENTO CABRAL	22,0	21,5	20,1	125,8	123,8	112,9	5,7	6,3	6,7	7,1	7,7	7,6
TAPENAGA	21,1	19,0	19,9	75,9	70,9	75,9	5,7	7,3	7,1	4,3	5,2	5,4
25 DE MAYO	23,4	22,7	23,0	118,5	119,4	123,8	5,1	5,7	5,8	6,1	6,8	7,1

NOTA : DATOS AL MES DE JUNIO DE CADA PERIODO LECTIVO

ESTRUCTURA PORCENTUAL DE REPITENTES POR GRADO  
Y DEPARTAMENTO. AÑO 1989.  
NIVEL PRIMARIA COMÚN

	TOTAL N	X	G R A D O S						
			1	2	3	4	5	6	7
TOTAL PROVINCIA	27.767	100,0	39,0	18,7	14,4	11,1	8,4	6,1	2,3
ALMIRANTE BROWN	1.099	100,0	37,6	16,7	17,2	13,4	8,6	5,0	1,5
BERMEJO	1.413	100,0	24,3	16,7	14,1	13,9	11,1	11,5	8,4
COM. FERNANDEZ	1.931	100,0	35,5	21,5	13,2	11,1	9,1	7,5	2,1
CHACABUCO	646	100,0	37,6	15,2	13,5	13,5	12,7	4,8	2,7
12 DE OCTUBRE	938	100,0	50,1	15,0	13,3	8,4	7,9	3,9	1,4
FRAY J.S.M.DE.ORO	376	100,0	43,4	19,0	15,5	7,0	11,5	3,6	0,0
GENERAL BELGRANO	438	100,0	33,1	21,7	16,4	10,5	9,2	5,9	3,2
GENERAL DONOVAN	452	100,0	35,8	21,2	17,7	12,9	8,4	4,0	0,0
GENERAL GUENES	3.264	100,0	53,9	17,6	10,2	8,2	5,1	3,6	1,4
INDEPENDENCIA	492	100,0	41,2	18,3	14,6	6,7	13,8	2,4	3,0
LIBERTAD	314	100,0	34,4	27,8	12,5	11,6	7,4	6,2	0,1
GOB. G. SAN MARTIN	2.319	100,0	45,7	18,4	13,2	8,8	6,7	5,4	1,8
MAIPU	861	100,0	45,4	17,9	14,4	9,8	6,4	4,4	1,7
MAYOR L. FONTANA	1.396	100,0	43,9	17,0	16,2	7,5	6,7	4,4	4,3
MUEVE DE JULIO	1.017	100,0	35,4	16,7	15,0	14,4	9,3	6,7	2,5
O'HIGGINS	825	100,0	48,7	18,7	12,4	8,7	7,2	3,4	0,9
PRES. DE LA PLAZA	452	100,0	37,8	21,2	11,9	10,6	8,7	8,0	1,8
PRIMERO DE MAYO	236	100,0	36,9	17,8	10,6	12,7	8,5	10,6	2,9
QUITILIPÍ	1.233	100,0	37,6	19,5	12,7	13,0	9,1	6,4	1,7
SAN FERNANDO	5.401	100,0	29,4	18,5	17,9	13,8	10,1	8,5	1,8
SAN LORENZO	558	100,0	44,0	18,8	15,1	8,8	4,3	4,5	4,5
SARGENTO CABRAL	578	100,0	40,1	18,9	10,9	13,0	8,1	7,6	1,4
TAPENAGA	208	100,0	26,9	20,7	16,8	16,8	11,6	4,8	2,4
25 DE MAYO	1.320	100,0	37,4	23,9	14,8	11,3	7,0	4,5	1,1



TASA DE ANALFABETISMO DE LA POBLACION DE 10 AÑOS  
Y MAS POR FECHAS CENSALES Y SEXO  
TOTAL PROVINCIA

GRUPO EDAD	FECHA CENSAL		1960		1970		1980				
	TOTAL	SEXO	TOTAL	VARONES	MUJERES	TOTAL	VARONES	MUJERES			
TOTAL	21,2		16,9	25,8		19,8	17,5	22,3	16,5	15,0	18,1
10-14	-		-	-	-	15,1	15,5	14,7	10,4	11,2	9,6
15-19	15,5		14,8	16,2		15,7	13,3	18,4	10,7	11,4	10,0
20-24	18,0		14,0	22,2		16,2	15,7	13,1	11,9	11,7	12,2
25-29	17,1		13,5	20,9		13,8	11,4	15,8	14,7	13,9	15,5
30-39	20,8		15,4	26,4		17,8	14,5	21,2	17,1	15,1	19,1
40-49	25,3		18,2	33,2		23,3	20,1	26,9	19,6	16,6	22,8
50 Y MAS	31,9		23,7	42,6		31,9	25,1	40,5	27,3	22,2	32,7

NOTA: PARA 1960 EL LIMITE ES DE 14 AÑOS.

TASA DE ESCOLARIZACION POR FECHAS CENSALES  
SEGUN GRUPOS DE EDAD - TOTAL PROVINCIA

GRUPO CENSALES DE EDAD	FECHAS		
	1960	1970	1980
5-9 AÑOS	49,8	60,5	69,2
10-14	66,3	71,0	81,0
15-19	18,6	25,9	32,8
20-24	3,1	7,2	10,4
25-29	1,2	3,5	5,1

TASA DE CRECIMIENTO DE LA MATRICULA POR PERIODOS  
ANUALES SEGUN DEPARTAMENTO.  
NIVEL MEDIO

	1985	1988	1989	1990
TOTAL PROVINCIA	36,0	2,6	19,0	2,2
ALMIRANTE BROHN	62,8	28,0	11,2	1,1
BERMEJO	31,7	15,0	19,7	2,1
COMAND. FERNANDEZ	33,5	-29,2	62,3	-0,6
CHACABUJO	16,5	23,7	5,7	3,3
12 DE OCTUBRE	36,3	22,7	-0,8	9,2
FRAY J.S.M. DE ORO	90,5	15,9	-6,3	13,8
GENERAL BELGRANO	27,1	0,4	34,6	-2,4
GENERAL DONOVAN	9,8	8,2	2,3	-7,0
GENERAL GUERNES	107,2	59,7	11,1	7,2
INDEPENDENCIA	112,4	1,8	13,0	6,2
LIBERTAD	32,3	14,6	18,2	5,9
GOB. G. SAN MARTIN	56,6	4,4	13,3	-3,5
MAIPU	66,0	58,8	-4,9	1,5
MAYOR L. FONTANA	19,9	-2,3	34,0	-4,6
NUEVE DE JULIO	29,5	30,4	-4,9	17,5
O'HIGGINS	64,3	11,1	33,3	-6,2
PTE. DE LA PLAZA	9,4	9,7	20,0	-3,6
PRIMERO DE MAYO	30,9	16,3	2,4	5,0
QUITILIPÍ	37,6	11,7	-10,4	-1,5
SAN FERNANDO	33,4	-2,8	20,4	3,2
SAN LORENZO	45,1	43,0	7,5	3,6
SARGENTO CABRAL	43,9	25,8	18,9	-0,5
TAPENAGA	152,7	5,8	15,0	-5,9
25 DE MAYO	71,0	38,6	-3,9	14,7

NOTA : DATOS AL MES DE MARZO DE CADA PERIODO LECTIVO

TASA DE ESCOLARIZACION POR NIVEL SEGUN  
PERIODOS ANUALES. TOTAL PROVINCIA

	1980	1985	1989
PRE-PRIMARIA	12,7	20,9	23,0
PRIMARIA COMUN	101,4	104,6	102,2
MEDIA	25,9	33,6	37,8
TERCIARIA	1,3	2,9	5,3

NOTA : DATOS AL MES DE JUNIO DE 1989

ESTRUCTURA PORCENTUAL ESTABLECIMIENTOS/MATRICULA/DOCENTES  
SEGUN NIVEL POR DEPENDENCIA . AÑO 1989

NIVEL	ESTABLECIMIENTOS				MATRICULA				DOCENTES			
	TOTAL	NAC.	PROV.	PRIV.	TOTAL	NAC.	PROV.	PRIV.	TOTAL	NAC.	PROV.	PRIV.
PRE-PRIMARIA	100,0	0,4	91,6	8,0	100,0	0,3	93,3	6,4	100,0	0,2	95,3	4,5
PRIMARIA	100,0	0,3	97,7	2,0	100,0	0,6	93,5	5,9	100,0	0,5	95,2	4,3
COMUN	100,0	0,2	97,4	2,4	100,0	0,6	93,2	6,3	100,0	0,4	94,8	4,8
ADULTOS	100,0	0,7	98,6	0,7	100,0	0,6	98,2	1,1	100,0	0,7	98,0	1,3
ESPECIAL	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-
MEDIA	100,0	11,8	78,8	9,4	100,0	28,6	63,2	16,7	100,0	25,8	68,3	5,9
TERCIARIA	100,0	6,7	80,0	13,3	100,0	19,4	73,0	7,6	100,0	9,8	82,2	8,0

NOTA : DATOS AL MES DE JUNIO DE 1989

TASA DE RETENCION DEL NIVEL PRIMARIO COMUN SEGUN DEPARTAMENTO. COHORTE 1983 / 1989

AÑO Y GRADO DEPARTAMENTO	1983 1	1984 2	1985 3	1986 4	1987 5	1988 6	1989 7	RETENCION CIFRAS ABS.	DESGRANAMIENTO CIFRAS ABSOLUTAS RELATIVAS
TOTAL PROVINCIA	100,0	73,1	65,7	58,6	51,9	45,9	39,4	12.350	19.007 60,6
ALMIRANTE BROWN	100,0	75,1	67,0	60,9	52,2	37,5	34,8	437	819 65,2
BERMEJO	100,0	75,0	71,4	63,5	54,8	51,1	39,1	465	723 60,9
CHDTE. FERNANDEZ	100,0	77,3	70,6	65,8	60,3	55,2	48,4	1.133	1.208 51,6
CHACABUCO	100,0	76,6	69,8	67,3	52,9	43,8	38,2	291	471 61,8
DOCE DE OCTUBRE	100,0	65,9	59,6	51,8	46,7	38,7	31,2	293	625 68,1
FRAY J.S.M.DE ORO	100,0	73,1	65,2	52,1	45,0	38,7	31,9	177	314 63,9
GRAL. BELGRANO	100,0	72,2	63,7	50,0	40,7	35,5	27,2	131	351 72,8
GENERAL DONOVAN	100,0	77,0	67,5	64,9	57,4	54,2	49,8	227	229 50,2
GENERAL GUENES	100,0	53,5	41,9	35,9	29,2	22,8	17,9	554	2.541 82,1
INDEPENDENCIA	100,0	70,7	60,5	49,6	42,6	32,4	24,5	233	718 75,5
LIBERTAD	100,0	69,5	64,6	61,0	60,1	54,4	49,6	161	170 51,4
LIB. SAN MARTIN	100,0	71,1	63,3	54,9	45,4	41,2	31,1	694	1.535 68,9
MAIPU	100,0	68,3	57,0	51,8	44,8	35,2	31,4	344	750 68,6
MAYOR L. FONTANA	100,0	65,9	61,0	53,1	46,5	40,7	34,9	504	941 65,1
NUEVE DE JULIO	100,0	69,7	62,7	55,8	48,7	44,0	37,0	383	652 63,0
O'HIGGINS	100,0	70,4	59,1	47,5	39,2	36,4	31,2	224	493 68,8
PRES.DE LA PLAZA	100,0	72,7	55,8	47,0	42,3	35,5	31,4	189	413 68,6
PRIMERO DE MAYO	100,0	80,6	64,7	53,0	50,2	44,9	40,3	114	169 59,7
QUITILUPI	100,0	70,8	58,4	51,9	45,2	36,5	30,7	337	759 69,3
SAN FERNANDO	100,0	83,4	80,1	73,6	68,5	64,1	57,4	4.558	3.385 42,6
SAN LORENZO	100,0	70,8	61,1	51,2	42,2	39,0	30,8	191	429 69,2
SARGENTO CABRAL	100,0	79,1	69,1	56,8	53,4	47,9	37,6	245	406 62,4
TAPENAGA	100,0	65,9	60,0	53,0	51,3	44,3	33,5	62	123 65,5
25 DE MAYO	100,0	68,4	59,0	53,6	45,3	39,5	34,0	403	783 66,0

REPITIENES NIVEL PRIMARIO COMUN. AÑO 1989

	DISTRIBUCION PORCENTUAL DE APROBADOS Y REPITIENES POR DEPARTAMENTO			PROPORCION DE REPITIENES POR DEPARTAMENTO	
	TOTAL	APROBADOS	REPITIENES	100,0	100,0
TOTAL PROVINCIA	(155.747)	(127.980)	(27.767)	100,0	17,8
ALHIRANTE BROWN	3,3	3,2	3,9	21,1	
BERNEJO	3,4	3,0	5,1	26,6	
COMANDANTE FERNANDEZ	8,6	8,9	7,0	14,5	
CHACABUCO	2,4	2,4	2,3	17,2	
12 DE OCTUBRE	2,6	2,4	3,4	23,6	
F. J. SANTA MARIA DE ORO	1,3	1,3	1,4	18,5	
GENERAL BELGRANO	1,1	1,0	1,6	24,6	
GENERAL DONOVAN	1,5	1,5	1,6	19,4	
GENERAL GUENES	7,0	5,9	11,8	30,1	
INDEPENDENCIA	2,3	2,5	1,8	13,5	
LIBERTAD	1,1	1,3	1,1	19,1	
LIB. GRAL. SAN MARTIN	6,4	5,9	8,4	23,4	
MAIPU	2,8	2,7	3,1	19,6	
MAYOR LUIS J. FONTANA	5,0	5,0	5,0	17,9	
9 DE JULIO	2,9	2,7	3,7	22,8	
O'HIGGINS	1,9	1,8	3,0	26,6	
PRESIDENTE DE LA PLAZA	1,5	1,4	1,6	19,6	
PRIMERO DE MAYO	0,9	0,9	0,8	16,9	
QUITILUPI	3,6	3,4	4,4	22,0	
SAN FERNANDO	33,1	36,1	19,5	10,5	
SAN LORENZO	1,7	1,6	2,0	21,6	
SARGENTO CABRAL	1,9	1,8	2,1	19,8	
TAPENAGA	0,5	4,9	0,7	25,0	
25 DE MAYO	3,2	2,9	4,8	46,1	

ESTRUCTURA PORCENTUAL DE REPITENTES POR MODALIDAD Y DEPARTAMENTO. 1989.

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE REPITENTES POR MODALIDAD Y DEPARTAMENTO. AÑO 1989.

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE APROBADOS Y REPITENTES POR DEPARTAMENTO				PROPORCION DE REPITENTES POR DEPARTAMENTO				REPITENTES NIVEL SECUNDARIO. AÑO 1989.				
TOTAL APROBADOS REPITENTES		TOTAL		N		%		TOTAL				
100,0	100,0	100,0	100,0	6.901	100,0	65,2	1,0	19,4	14,0	0,4	5	
(43.811)	(36.910)	(6.901)										
TOTAL PROVINCIA												
<hr/>												
ALMIRANTE BROWN	1,8	1,7	2,1	18,4	144	100,0	100,0	-	-	-	-	
BERMEJO	3,7	3,8	3,0	12,6	204	100,0	67,2	16,2	16,6	-	-	
COMANDANTE FERNANDEZ	10,4	10,4	10,4	15,7	717	100,0	31,2	7,5	30,3	31,0	-	
CHACABUO	3,1	3,2	2,5	12,8	175	100,0	56,0	-	34,9	-	9,1	
12 DE OCTUBRE	1,8	1,9	1,1	9,5	74	100,0	66,2	-	28,4	-	5,4	
F.J.SANTA MARIA DE ORO	0,7	0,7	0,9	19,8	63	100,0	100,0	-	-	-	-	
GENERAL BELGRANO	0,6	0,4	1,3	35,5	91	100,0	76,9	-	23,1	-	-	
GENERAL DONOVAN	1,4	1,4	1,4	15,5	96	100,0	100,0	-	-	-	-	
GENERAL GUEMES	2,4	2,7	1,1	7,1	76	100,0	94,7	5,3	-	-	-	
INDEPENDENCIA	1,0	0,8	1,8	30,2	126	100,0	100,0	-	-	-	-	
LIBERTAD	0,9	1,1	0,3	5,8	24	100,0	100,0	-	-	-	-	
LIB. GRAL. SAN MARTIN	4,7	4,7	5,0	16,6	343	100,0	64,4	0,3	15,5	17,5	2,3	
<hr/>												
MAIPU	1,6	1,4	2,6	25,7	180	100,0	41,7	-	41,1	17,2	-	
MAYOR LUIS J. FONTANA	6,2	6,6	4,0	10,2	277	100,0	81,6	-	11,2	7,2	-	
9 DE JULIO	2,6	2,5	3,3	19,6	227	100,0	85,9	-	13,7	0,4	-	
O'HIGGINS	1,3	1,4	0,4	5,0	28	100,0	100,0	-	-	-	-	
PRESIDENTE DE LA PLAZA	0,8	0,6	1,8	38,4	127	100,0	100,0	-	-	-	-	
PRIMERO DE MAYO	0,7	0,8	0,3	7,6	24	100,0	100,0	-	-	-	-	
QUITILIPU	2,5	2,4	2,6	16,9	182	100,0	78,0	-	17,0	5,0	-	
SAN FERNANDO	46,8	46,4	49,1	16,5	3.386	100,0	61,6	0,2	20,7	17,5	-	
SAN LORENZO	1,2	1,2	0,9	11,7	59	100,0	100,0	-	-	-	-	
SARGENTO CABRAL	1,7	1,8	1,3	11,5	87	100,0	100,0	-	-	-	-	
TAPENAGA	0,3	0,4	0,2	6,2	9	100,0	100,0	-	-	-	-	
25 DE MAYO	1,8	1,7	2,6	23,2	182	100,0	63,7	1,1	35,2	-	-	

NOTA : 1 = BACHILLERATO, 2 = CICLO BASICO, 3 = COMERCIO,  
4 = TECNICA, 5 = AGROPECUARIA



SALUD

INDICADORES SELECCIONADOS  
(TOTAL PROVINCIA)

	1980	1985	1988	1989	1990	1991
POBLACION	695.017	759.550	779.230	789.757	800.419	841.935
TASA DE NATALIDAD	37,5	37,6	32,2	29,1	29,4	32,4
TASA DE MORTALIDAD						
GENERAL	8,3	6,9	6,0	6,9	7,0	6,3
TASA DE MORTALIDAD						
INFANTIL	54,6	39,3	36,1	37,3	33,9	31,3
TASA DE MORTALIDAD						
NEONATAL	24,7	19,8	20,3	20,2	20,1	18,9
TASA DE MORTALIDAD						
POSTNEONATAL	...	19,5	15,8	17,1	13,8	12,5
TASA DE MORTALIDAD						
MATERNA	1,3	1,5	0,8	1,5	1,0	1,1
TASA DE MORTALIDAD						
FETAL	21,7	20,1	17,7	17,4	19,4	17,0
TASA DE MORTALIDAD						
DE 1 AÑO	...	5,5	4,2	4,9	4,8	3,7
PORCENTAJE DE FALLECI-						
DOS 50 Y MAS	...	60,3	64,6	64,0	65,5	63,6
CONSULTORIO EXTERNO						
NUMERO DE CONSULTAS	1.259.636	1.461.140	1.376.902	1.390.355	1.497.093	1.491.603
NUMERO DE CAMAS	1.823	1.854	1.814	1.815	1.805	1.829
NUMERO DE EGRESOS	50.953	54.138	54.866	53.755	58.415	61.083
PORCENTAJE DE						
OCCUPACION DE CAMAS	57,2	57,7	52,6	48,6	50,4	48,9
GIRO DE CAMAS	28,2	29,8	30,2	29,6	32,4	33,4
NUMERO DE PARTOS	14.196	13.857	14.315	14.070	16.762	18.069
DETERMINACION DE						
LABORATORIO	953.079	1.393.892	1.741.645	1.702.170	1.891.319	2.032.258
PLACAS UTILES DE RX	50.553	90.726	62.336	48.957	47.471	63.215
PRESTACIONES ODONTO-						
LOGICAS	223.378	255.304	270.576	258.329	293.866	295.221

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL  
TOTAL/NEONATAL/POSTNEONATAL

	1980			1985			1988			1989			1990			1991		
	T	N	P	T	N	P	T	N	P	T	N	P	T	N	P	T	N	P
TOTAL PROVINCIA	54,6	24,7	29,9	39,3	19,8	19,5	36,1	20,3	15,8	37,3	20,2	17,1	33,9	20,1	13,8	31,3	18,9	12,4
ALFIRANTE BRONW	87,8	27,9	59,9	49,5	25,4	24,1	55,4	27,7	27,7	39,5	16,3	23,2	30,5	9,6	20,9	33,1	21,2	11,9
BERMEJO	52,0	29,9	22,1	44,3	23,7	20,6	14,9	11,9	3,0	26,0	13,0	13,0	33,7	19,3	14,4	34,1	21,8	12,3
COMAND. FERNANDEZ	68,3	29,0	39,3	42,9	23,6	19,3	46,3	32,5	13,8	43,1	20,7	22,4	37,2	26,5	10,7	33,6	21,8	11,8
CHACABUJO	47,4	38,2	9,2	35,9	25,0	10,9	28,5	11,7	16,8	46,4	32,1	14,3	27,5	15,3	12,2	35,2	16,9	18,3
DOCE DE OCTUBRE	69,9	27,7	42,2	32,6	15,5	17,1	41,9	20,1	21,8	34,0	21,6	12,4	22,8	12,1	10,7	32,2	18,4	13,8
FRAY J.S.M.DE.ORO	48,7	29,2	19,5	44,0	15,7	28,3	47,6	29,3	18,3	32,8	14,6	18,2	71,7	52,8	18,9	28,6	14,3	14,3
GENER. BELGRANO	99,4	38,7	60,7	51,1	12,0	39,1	60,9	25,1	35,8	33,0	23,1	9,9	49,5	21,2	28,3	36,7	23,6	13,1
GENER. DONOVAN	45,7	14,3	31,4	14,7	2,9	11,8	31,1	25,4	5,7	27,6	19,3	8,3	13,1	10,5	2,6	32,0	18,3	13,7
GENER. GUENES	61,0	22,1	38,9	58,0	21,8	36,2	49,1	18,3	30,8	54,0	23,1	30,9	47,8	25,5	22,3	51,0	30,2	20,8
INDEPENDENCIA	72,3	26,7	45,6	64,8	30,8	34,0	39,9	19,1	20,8	56,9	40,7	16,2	48,4	26,1	22,3	27,4	15,1	12,3
LIBERTAD	27,0	3,9	23,1	15,7	15,7	-	32,3	23,0	9,2	21,5	17,2	4,3	14,0	14,0	-	35,8	19,9	15,9
LIB. GEN.SAN MARTIN	57,3	16,9	40,4	35,8	17,7	18,1	35,0	17,5	17,5	37,2	17,3	19,9	40,8	22,9	17,9	23,6	15,4	8,2
NAIPU	69,5	29,8	39,7	60,8	27,5	33,3	47,1	20,6	26,5	55,8	34,3	21,5	44,9	29,4	15,5	34,1	18,3	15,8
MAYOR FONTANA	52,2	23,3	28,9	39,0	18,2	20,8	53,9	31,3	22,6	56,1	27,3	28,8	31,3	21,1	10,2	52,0	33,3	18,7
NUEVE DE JULIO	77,8	37,5	40,3	50,0	18,6	31,4	42,8	16,6	26,2	31,8	21,2	10,6	25,6	12,8	12,8	28,0	19,7	8,3
O HIGGINS	70,2	24,0	46,2	58,5	30,1	28,4	45,2	21,6	23,6	39,0	24,1	14,9	40,2	19,2	21,0	49,9	22,0	27,9
PRESIDENCIA PLAZA	39,0	16,7	22,3	17,5	8,8	8,7	33,0	26,4	6,6	44,9	19,2	25,7	23,9	23,9	-	25,4	10,2	15,2
PRIMERO DE MAYO	25,8	15,4	10,4	51,6	32,3	19,3	10,8	5,4	5,4	11,4	-	11,4	21,4	16,0	5,4	22,1	17,7	4,4
QUITILUPI	57,4	19,5	37,9	34,7	10,4	24,3	42,5	23,8	18,7	34,8	13,7	21,1	31,1	17,1	13,9	24,9	13,7	11,3
SAN FERNANDO	40,1	24,0	16,1	29,0	18,7	10,3	23,7	14,8	8,9	27,7	17,6	10,1	27,6	17,2	10,4	24,1	16,0	8,1
SAN LORENZO	60,3	22,3	38,0	61,5	22,0	39,5	50,6	28,9	21,7	48,0	16,8	31,2	60,0	27,3	32,7	27,7	5,9	21,8
SARGENTO CABRAL	36,2	17,0	19,2	11,7	8,7	3,0	34,7	31,8	2,9	28,3	14,2	14,1	43,3	34,1	9,2	26,5	13,3	13,2
TAPENAGA	35,0	21,0	14,0	40,3	24,2	16,1	10,3	10,3	-	16,7	8,3	8,4	55,0	45,9	9,1	45,0	18,0	27,0
VEINTICINCO DE MAYO	53,8	26,3	27,5	46,5	22,6	23,9	30,5	21,8	8,7	48,6	24,3	24,3	42,5	19,2	23,3	32,4	17,5	14,9

NOTA : T = TOTAL, N = NEONATAL, P = POSTNEONATAL.

PORCENTAJE DE NACIDOS VIVOS POR TIPO DE  
ATENCIÓN DEL PARTO SEGUN DEPARTAMENTO. 1985

TOTAL	MEDICO	PARTO- RA	COMA- DRE	SIN ATEN OTROS CION	DESCONO- CIDO
TOTAL PROVINCIA	100,0	73,9	8,2	11,9	2,8 1,2 2,0
ALMIRANTE BROWN	100,0	60,5	2,0	28,8	2,7 5,3 0,7
BERMEJO	100,0	54,5	32,9	10,7	0,5 0,5 1,1
COMANDANTE FERNANDEZ	100,0	88,1	0,4	4,9	1,4 0,1 5,0
CHACABUCO	100,0	84,4	2,0	0,3	8,1 3,4 1,7
12 DE OCTUBRE	100,0	74,2	10,6	5,8	5,3 3,0 1,2
F. J. SANTA MARIA DE ORO	100,0	81,6	0,9	14,6	0,6 - 2,2
GENERAL BELGRANO	100,0	84,7	2,7	10,8	0,6 0,3 0,9
GENERAL DONOVAN	100,0	85,4	2,3	7,4	2,0 1,4 1,4
GENERAL GUENES	100,0	58,2	0,8	22,6	9,3 0,7 8,4
INDEPENDENCIA	100,0	78,5	1,3	7,4	0,8 7,0 5,0
LIBERTAD	100,0	46,3	46,3	1,1	2,1 2,1 2,1
LIB. GRAL. SAN MARTIN	100,0	75,4	1,6	0,2	0,1 0,2 22,5
MAIPU	100,0	58,9	0,4	40,3	0,1 - 0,3
MAYOR LUIS J. FONTANA	100,0	86,5	2,7	9,5	0,1 0,1 1,1
9 DE JULIO	100,0	59,5	19,2	5,4	12,0 2,0 1,4
O'HIGGINS	100,0	62,9	4,0	23,9	7,7 1,3 0,2
PRESIDENTE DE LA PLAZA	100,0	55,7	27,6	13,5	1,5 1,5 0,3
PRIMERO DE MAYO	100,0	69,7	12,9	11,6	1,9 0,6 3,2
QUITILIPÍ	100,0	57,7	9,2	28,9	2,3 1,3 0,7
SAN FERNANDO	100,0	83,8	10,0	3,1	1,5 0,8 0,7
SAN LORENZO	100,0	69,2	0,9	9,5	16,3 2,6 1,5
SARGENTO CABRAL	100,0	48,3	30,1	18,8	0,3 0,3 1,2
TAPENAGA	100,0	59,5	10,7	15,7	1,7 - 12,4
25 DE MAYO	100,0	40,2	26,4	29,4	1,1 - 2,8

PORCENTAJE DE NACIDOS VIVOS POR TIPO DE  
ATENCIÓN DEL PARTO SEGUN DEPARTAMENTO. 1988

	TOTAL MEDICO	PARTO- RA	COMA- DRE	SIN ATEN CION	OTROS DESCONO- CIDO
TOTAL PROVINCIA	100,0	75,6	10,2	9,1	2,5 0,7 1,8
ALHIRANTE BROWN	100,0	67,0	0,9	25,1	2,5 0,1 4,4
BERMEJO	100,0	53,2	28,2	15,0	0,3 1,0 2,4
COMANDANTE FERNANDEZ	100,0	88,1	0,4	4,9	1,4 0,1 5,0
CHACABUO	100,0	86,4	1,0	0,7	8,2 1,7 2,0
12 DE OCTUBRE	100,0	82,6	8,5	4,0	1,9 0,6 2,5
F.J. SANTA MARIA DE ORO	100,0	83,2	1,4	14,3	0,7 0,4 -
GENERAL BELGRANO	100,0	83,8	0,8	14,2	0,8 - 0,4
GENERAL DONOVAN	100,0	89,9	3,1	4,3	0,6 - 2,1
GENERAL GUENES	100,0	60,6	0,6	24,5	6,7 1,0 6,5
INDEPENDENCIA	100,0	80,3	1,0	5,2	1,5 7,7 4,2
LIBERTAD	100,0	62,4	29,8	0,9	1,4 3,2 2,3
LIB. GRAL. SAN MARTIN	100,0	76,2	1,6	20,5	0,3 0,1 1,2
MAIPU	100,0	67,3	0,3	32,2	0,2 - -
MAYOR LUIS J. FONTANA	100,0	95,8	0,6	2,8	0,4 - 0,5
9 DE JULIO	100,0	78,4	6,1	2,0	12,4 0,1 1,0
O'HIGGINS	100,0	68,1	6,0	19,2	1,9 0,2 4,6
PRESIDENTE DE LA PLAZA	100,0	58,7	30,1	8,0	1,1 1,4 0,7
PRIMERO DE MAYO	100,0	73,9	18,8	5,1	0,6 - 1,7
QUITILIPU	100,0	74,3	9,1	11,3	1,8 1,6 1,8
SAN FERNANDO	100,0	76,0	18,3	3,1	1,6 0,5 0,6
SAN LORENZO	100,0	80,3	1,6	6,8	8,7 0,8 1,8
SARGENTO CABRAL	100,0	63,9	23,1	9,2	0,3 2,9 0,6
TAPENAGA	100,0	59,1	15,9	13,6	1,1 - 10,2
25 DE MAYO	100,0	40,7	32,3	19,4	0,7 0,4 6,6

CANTIDAD DE CASOS DE ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES DE DENUNCIA  
OBLIGATORIA. AÑOS 1980-1985-1988-1989-1990. (EN X)

T E T A N O S										T . B . C .					D I F T E R I A				
AÑOS	1980	1985	1988	1989	1990	1991	1980	1985	1988	1989	1990	1991	1980	1985	1988	1989	1990	1991	
TOTAL PROVINCIA	17	15	8	8	8	6	685	570	433	340	361	317	4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
X	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
ALMIRANTE BROWN	11,7	-	-	-	-	-	0,6	0,4	0,5	0,6	1,4	3,3	-	-	-	-	-	-	
BERMEJO	-	-	-	-	-	-	3,2	3,3	2,3	4,2	1,4	0,9	-	-	-	-	-	-	
COM. FERNANDEZ	35,3	20,0	12,5	33,3	25,0	33,3	14,0	21,4	7,6	7,0	20,0	16,4	-	-	-	-	-	-	
CHACABUCO	5,9	13,3	-	16,7	-	-	3,4	1,4	1,6	1,2	1,7	0,3	25,0	-	-	-	-	-	
12 DE OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	1,5	-	2,1	33,1	2,8	-	-	-	-	-	-	-	
FRAY J.S.M. DE ORO	-	-	-	-	-	-	1,2	1,8	0,2	0,6	0,8	-	-	-	-	-	-	-	
GENERAL BELGRANO	-	-	-	-	-	-	1,0	0,5	1,6	1,5	0,2	1,6	-	-	-	-	-	-	
GENERAL DONOVAN	-	-	-	-	-	-	1,6	0,5	0,2	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
GENERAL GUENES	-	26,7	25,0	16,7	-	16,7	15,0	15,6	17,6	22,4	18,0	29,4	25,0	-	-	-	-	-	
INDEPENDENCIA	-	-	-	-	-	-	-	1,5	3,9	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
LIBERTAD	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,6	0,8	0,6	-	-	-	-	-	-	
LIB. GRAL. SAN MARTIN	5,9	-	-	-	25,0	-	9,9	74,4	6,5	8,9	8,7	6,9	-	-	-	-	-	-	
MAIPU	5,9	20,0	-	-	12,5	-	0,3	0,2	2,3	1,2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	
MAYOR L. FONTANA	5,9	-	50,0	16,7	-	-	2,5	2,0	6,0	6,2	5,0	5,4	50,0	-	-	-	-	-	
9 DE JULIO	5,9	-	-	-	-	-	1,3	0,2	1,4	-	0,6	2,2	-	-	-	-	-	-	
O'HIGGINS	-	-	-	-	-	-	1,0	-	1,2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
PRES. DE LA PLAZA	-	6,7	-	-	-	16,7	0,8	0,8	0,2	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
PRIMERO DE MAYO	-	-	-	-	-	-	0,1	-	1,4	0,6	1,4	0,3	-	-	-	-	-	-	
QUITILIPÍ	-	-	-	-	-	-	6,3	2,7	4,6	4,4	5,2	5,0	-	-	-	-	-	-	
SAN FERNANDO	11,7	13,2	-	16,7	37,5	33,3	30,4	29,6	34,2	32,6	29,1	27,4	-	-	-	-	-	-	
SAN LORENZO	-	-	12,5	-	-	-	0,3	0,5	0,7	0,9	0,6	-	-	-	-	-	-	-	
SARGENTO CABRAL	5,9	-	-	-	-	-	1,6	1,0	1,4	0,9	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	
TAPENAGA	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25 DE MAYO	5,9	-	-	-	-	-	2,5	0,8	37,1	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	

CANTIDAD DE CASOS DE ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES DE DENUNCIA  
OBLIGATORIA. AÑOS 1980-1985-1988-1989-1990. (EN %)

AÑOS	POLIONIELITIS					SARAPIÓN					COQUELUCHÉ							
	1980	1985	1988	1989	1990	1980	1985	1988	1989	1990	1980	1985	1988	1989	1990	1991		
TOTAL PROVINCIA	-	-	-	-	(1)2	-	2.093	1.684	104	71	59	2.038	242	428	252	60	68	94
%	-	-	-	-	00,0	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
ALMIRANTE BROWN	-	-	-	-	-	-	1,8	4,3	6,7	9,9	11,9	14,0	2,9	-	2,8	-	1,5	3,2
BERNEJO	-	-	-	-	-	-	0,9	0,7	1,9	-	-	0,1	0,8	-	1,2	-	-	-
COM. FERNANDEZ	-	-	-	-	-	-	4,5	11,2	5,9	1,4	1,7	3,8	6,6	0,5	1,2	5,0	7,4	6,4
CHACABUCO	-	-	-	-	-	-	0,5	1,1	1,0	1,4	-	10,1	0,4	0,2	6,3	-	-	1,1
12 DE OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	0,3	1,9	9,6	2,8	1,7	4,8	-	1,6	1,2	-	-	1,1
FRAY J.S.M. DE ORO	-	-	-	-	-	-	0,2	8,7	-	-	1,7	0,6	1,3	0,7	1,2	-	1,5	-
GENERAL BELGRANO	-	-	-	-	-	-	0,2	2,3	-	-	-	1,2	6,6	-	-	-	2,9	1,1
GENERAL DONOVAN	-	-	-	-	-	-	7,5	0,4	1,0	2,8	-	0,1	0,4	1,6	-	-	-	-
GENERAL GUEHES	-	-	-	-	50,0	-	22,2	1,1	4,8	29,6	5,1	1,0	13,6	0,9	56,3	-	1,5	7,4
INDEPENDENCIA	-	-	-	-	-	-	0,2	10,7	6,7	5,6	1,7	0,8	2,9	2,6	3,2	1,7	-	1,1
LIBERTAD	-	-	-	-	-	-	0,4	0,8	-	-	-	0,1	-	0,2	0,4	1,7	4,4	2,1
LIB.GRAL.SAN MARTIN	-	-	-	-	-	-	7,5	0,2	9,6	4,2	18,6	13,5	12,8	-	0,8	3,3	11,8	-
MAIPU	-	-	-	-	-	-	6,0	0,7	1,9	-	3,4	0,4	14,9	1,2	-	10,0	-	-
MAYOR L. FONTANA	-	-	-	-	-	-	12,9	14,6	4,8	1,4	6,8	5,2	-	0,9	7,1	13,3	44,1	1,1
9 DE JULIO	-	-	-	-	-	-	1,2	1,7	3,8	-	-	4,3	2,1	0,2	3,6	-	1,5	1,1
O'HIGGINS	-	-	-	-	-	-	-	10,4	1,0	4,2	-	0,3	6,6	-	-	6,6	-	2,1
PRES. DE LA PLAZA	-	-	-	-	-	-	0,8	0,1	3,8	4,2	3,4	0,3	7,0	81,9	0,8	-	-	25,4
PRIMERO DE MAYO	-	-	-	-	-	-	1,8	0,2	3,8	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
QUITILIPÍ	-	-	-	-	-	-	0,6	11,0	1,0	1,4	-	1,9	3,7	-	-	-	-	9,6
SAN FERNANDO	-	-	-	-	(2)50,0	-	25,8	15,6	31,7	31,1	40,6	29,4	15,7	6,9	11,1	56,7	23,4	35,1
SAN LORENZO	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	-	-	3,4	7,1	-	-	-	-	-	2,1
SARGENTO CABRAL	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	1,0	-	-	0,4	0,4	0,2	0,8	1,7	-	-
TAPENAGA	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	0,0	-	0,2	-	-	-	-
25 DE MAYO	-	-	-	-	-	-	1,1	0,7	-	-	-	0,3	1,3	0,2	2,0	-	-	-

NOTA : (1) PARALISIS - (2) GUILLEND BARRE

CANTIDAD DE CONSULTAS PEDIÁTRICAS POR TIPO Y GRUPOS DE EDAD  
SEGUN DEPARTAMENTO. AÑO 1980

	TOTAL DE MENOS DE		1 AÑO	2 - 4	5	OTRAS CONSULTAS		CONTROL
	CONSULTAS	1 AÑO				6-14	CONSULTAS EMBARAZO	
TOTAL PROVINCIA	1.259.636	11,8	7,4	11,5	2,2	9,6	52,6	4,9
100%								
ALMIRANTE BROWN	36.310	13,2	7,7	9,4	1,8	9,8	52,7	5,4
BERNEJO	49.605	8,5	5,6	10,2	2,1	12,6	58,3	2,5
COM. FERNANDEZ	102.361	10,5	6,7	10,6	2,4	9,1	53,8	6,9
CHACABUO	48.244	8,2	5,0	6,7	1,3	6,8	68,4	3,6
12 DE OCTUBRE	43.732	7,6	4,2	6,4	1,0	6,5	72,1	2,2
FRAY J.S.M. DE ORO	5.826	7,5	4,0	5,9	0,8	7,6	69,9	4,3
GENERAL BELGRANO	13.704	14,6	11,0	13,7	2,6	15,1	39,6	3,4
GENERAL DONOVAN	39.409	9,2	6,2	9,4	1,6	11,1	59,2	3,3
GENERAL GUEMES	48.446	9,0	5,6	8,7	1,6	9,5	59,9	5,7
INDEPENDENCIA	28.548	12,6	7,2	10,8	1,8	11,3	50,6	5,7
LIBERTAD	13.942	16,8	10,0	18,4	2,4	12,1	38,8	1,5
LIB. GRAL. SAN MARTIN	82.993	12,5	7,6	11,7	2,2	11,7	48,6	5,7
MAIPU	24.874	7,6	5,6	7,7	1,1	7,2	67,6	3,2
MAYOR L. FONTANA	27.714	11,6	7,0	10,4	1,8	10,3	52,4	6,5
9 DE JULIO	72.498	11,0	7,5	12,2	1,4	8,8	55,2	3,9
O'HIGGINS	18.443	15,8	9,3	16,7	2,1	11,2	40,6	4,3
PRES. DE LA PLAZA	29.473	9,7	6,5	11,7	2,3	10,2	55,8	3,8
PRIMERO DE MAYO	14.071	9,3	6,2	10,5	1,9	12,6	56,2	3,3
QUITILLIPI	58.156	7,2	4,5	7,1	1,3	4,9	71,3	3,7
SAN FERNANDO	396.991	15,2	9,3	14,3	2,9	9,3	43,3	5,7
SAN LORENZO	15.008	15,0	6,6	10,6	1,7	13,2	45,2	7,7
SARGENTO CABRAL	32.327	11,2	7,4	10,7	2,1	12,1	51,7	4,8
TAPENAGA	10.520	7,5	6,0	14,6	3,1	16,5	49,6	2,7
25 DE MAYO	46.441	8,9	6,3	9,2	1,8	9,0	60,0	4,8



CANTIDAD DE CONSULTAS PEDIATRICAS POR TIPO Y GRUPOS DE EDAD  
SEGUN DEPARTAMENTO. AÑO 1980

TOTAL DE MENOS DE		1 AÑO		2 - 4		5		6-14		OTRAS CONSULTAS		CONTROL
CONSULTAS		1 AÑO	100,0	1 AÑO	100,0	2 - 4	100,0	5	100,0	6-14	100,0	EMBARAZO
TOTAL PROVINCIA		1.259.636	149.224	92.969	144.343	27.132	120.761	663.057	62.150			
%		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0			
<hr/>												
ALMIRANTE BROWN	2,9	3,2	3,0	2,4	2,4	2,4	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,1
BERMEJO	3,9	2,8	3,0	3,5	3,5	3,8	5,2	4,4	4,4	4,4	4,4	2,0
COM. FERNANDEZ	8,1	7,2	7,4	7,5	7,5	9,2	7,7	8,3	8,3	8,3	8,3	11,4
CHACABUCO	3,8	2,7	2,6	2,3	2,3	2,3	2,7	5,0	5,0	5,0	5,0	2,8
12 DE OCTUBRE	3,5	2,2	1,9	1,9	1,9	1,7	2,4	4,8	4,8	4,8	4,8	1,5
FRAY J.S.M. DE ORO	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4
GENERAL BELGRANO	1,1	1,3	1,6	1,3	1,3	1,3	1,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
GENERAL DONOVAN	3,1	2,4	2,6	2,5	2,5	2,4	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	2,1
GENERAL GUEHES	3,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	3,8	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5
INDEPENDENCIA	2,3	2,4	2,2	2,1	2,1	1,9	2,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,6
LIBERTAD	1,1	1,6	1,5	1,8	1,8	1,2	1,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3
LIB.GRAL.SAN MARTIN	6,6	7,0	6,8	6,8	6,8	6,8	8,0	6,1	6,1	6,1	6,1	7,5
<hr/>												
MAIPIU	2,0	1,3	1,5	1,3	1,3	1,0	1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	1,3
MAYOR L. FONTANA	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,8	2,4	2,2	2,2	2,2	2,2	2,9
9 DE JULIO	5,6	5,3	5,9	6,2	6,2	3,7	5,3	6,0	6,0	6,0	6,0	4,5
O'HIGGINS	1,5	2,0	1,8	2,1	2,1	1,4	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3
PRES. DE LA PLAZA	2,3	1,9	2,1	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,8
PRIMERO DE MAYO	1,2	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	0,7
QUITILUPI	4,6	2,8	2,8	2,9	2,9	2,7	2,4	6,3	6,3	6,3	6,3	3,5
SAN FERNANDO	31,5	40,4	39,6	39,4	39,4	42,2	30,5	26,0	26,0	26,0	26,0	36,5
SAN LORENZO	1,2	1,5	1,1	1,1	1,1	0,9	1,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,9
SARGENTO CABRAL	2,6	2,4	2,6	2,4	2,4	2,5	3,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
TAPENAGA	0,9	0,5	0,7	1,1	1,1	1,2	1,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5
25 DE MAYO	3,7	2,8	3,1	2,9	2,9	3,1	3,5	4,2	4,2	4,2	4,2	3,6

CANTIDAD DE CONSULTAS PEDIATRICAS POR TIPO Y GRUPOS DE EDAD  
SEGUN DEPARTAMENTO. AÑO 1989 (% VERTICAL)

	TOTAL DE MENOS DE			OTRAS			CONTROL
	CONSULTAS	1 AÑO	1 AÑO	2 - 4	5	6-14	
TOTAL PROVINCIA	1.390.355	189.563	147.883	182.715	46.764	252.234	496.181
%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
ALMIRANTE BROWN	3,6	3,9	4,0	3,8	3,4	4,4	2,9
BERMEJO	3,9	3,7	4,0	3,7	4,0	4,5	3,7
COM. FERNANDEZ	6,5	6,6	5,9	6,5	7,6	5,6	6,8
CHACABUCO	2,7	2,2	2,6	2,0	2,3	1,8	3,6
12 DE OCTUBRE	3,2	3,2	3,4	2,8	2,9	3,2	3,3
FRAY J.S.M. DE ORO	0,5	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8	0,3
GENERAL BELGRANO	1,5	1,5	1,6	1,4	1,4	1,5	1,5
GENERAL DONOVAN	2,2	2,6	2,6	2,6	2,7	2,9	1,4
GENERAL GUENES	4,4	4,6	4,7	4,5	4,8	4,7	3,6
INDEPENDENCIA	2,4	2,2	2,4	2,5	2,3	2,5	2,5
LIBERTAD	1,8	1,5	1,5	1,9	1,8	1,7	2,1
LIB. GRAL. SAN MARTIN	5,3	5,6	5,2	5,0	5,1	5,7	4,9
MAIPU	2,4	2,0	2,4	2,0	2,3	1,9	2,8
MAYOR L. FONTANA	3,1	3,0	3,1	3,0	2,9	2,7	3,3
9 DE JULIO	2,9	2,9	2,9	2,2	2,3	2,0	3,6
O'HIGGINS	2,0	2,6	2,4	2,3	1,8	2,5	1,3
PRES. DE LA PLAZA	2,2	2,0	2,1	2,0	1,8	1,8	2,8
PRIMERO DE MAYO	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4	1,7	1,2
QUITILPI	3,9	2,8	3,1	2,9	2,8	2,7	5,7
SAN FERNANDO	37,6	38,4	37,3	40,2	39,4	37,8	36,9
SAN LORENZO	1,0	1,2	1,1	1,0	0,8	1,2	0,7
SARGENTO CABRAL	2,6	2,8	2,8	2,7	2,8	3,5	2,2
TAPENAGA	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,4
25 DE MAYO	2,3	1,9	2,0	2,2	2,0	2,0	2,5

CANTIDAD DE CONSULTAS PEDIÁTRICAS POR TIPO Y GRUPOS DE EDAD  
SEGUN DEPARTAMENTO. AÑO 1990 (% VERTICAL)

	TOTAL DE MENOS DE					OTRAS		CONTROL
	CONSULTAS	1 AÑO	1 AÑO	2 - 4	5	6-14	CONSULTAS EMBARAZO	
TOTAL PROVINCIA	1.497.093	191.624	133.324	174.686	38.198	205.257	674.700	79.904
%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
ALMIRANTE BROWN	3,2	3,0	3,7	3,1	3,2	3,6	3,0	3,4
BERMEJO	3,3	2,5	3,0	2,8	3,1	3,6	3,7	3,2
COM. FERNANDEZ	6,2	5,5	4,4	5,0	4,7	4,7	7,3	8,2
CHACABUJO	2,0	2,1	1,8	1,5	1,7	1,5	2,3	2,3
12 DE OCTUBRE	3,1	3,1	3,0	2,6	3,0	3,3	3,2	2,9
FRAY J.S.M. DE ORO	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	1,0
GENERAL BELGRANO	1,2	1,3	1,4	1,2	1,1	1,0	1,1	1,4
GENERAL DONOVAN	2,2	2,2	2,1	2,3	2,0	2,5	2,0	2,9
GENERAL GÜENES	4,8	4,4	5,0	4,8	4,8	5,1	4,5	7,0
INDEPENDENCIA	2,1	1,8	1,9	2,2	1,9	2,4	2,1	2,2
LIBERTAD	1,7	1,5	1,5	1,7	1,6	1,5	2,0	0,5
LIB. GRAL. SAN MARTIN	5,2	4,9	4,6	4,1	4,2	4,8	5,6	7,6
MAIPU	2,0	2,0	1,8	1,5	1,5	1,5	2,2	2,7
MAYOR L. FONTANA	3,1	3,5	2,9	3,0	2,7	2,6	3,1	4,8
9 DE JULIO	2,6	3,2	3,1	1,9	1,8	1,8	2,9	1,3
O'HIGGINS	2,4	3,0	3,0	2,2	2,3	2,3	2,3	2,7
PRES. DE LA PLAZA	1,9	1,5	1,6	1,5	1,5	1,7	2,4	1,2
PRIMERO DE MAYO	1,4	1,5	1,7	1,4	2,0	1,7	1,3	1,5
QUITILIPÍ	3,7	2,6	2,4	2,8	2,8	3,2	4,6	3,7
SAN FERNANDO	41,3	44,8	45,6	48,5	47,9	44,0	37,5	32,3
SAN LORENZO	1,1	1,0	0,9	0,9	0,7	1,0	1,0	1,3
SARGENTO CABRAL	2,3	1,7	1,8	1,8	1,9	2,5	2,7	1,9
TAPENAGA	0,5	0,6	0,6	0,7	1,0	0,7	0,4	0,7
25 DE MAYO	1,9	1,5	1,5	1,7	1,8	2,1	2,0	3,3

CANTIDAD DE CONSULTAS PEDIATRICAS POR TIPO Y GRUPOS DE EDAD  
SEGUN DEPARTAMENTO. AÑO 1990 (% HORIZONTAL)

	TOTAL DE CONSULTAS	1 AÑO	2 - 4	5	6-14	OTRAS CONSULTAS	CONTROL EMBARAZO
TOTAL PROVINCIA	1.497.093	12,8	8,9	11,7	2,5	13,7	5,3
z	100,0						
ALMIRANTE BROWN	47.696	12,1	10,4	11,3	2,6	15,6	5,8
BERMEJO	49.852	9,4	7,9	9,9	2,4	14,9	5,1
COM. FERNANDEZ	92.610	11,4	6,4	9,4	1,9	10,4	7,1
CHACABUCO	30.019	13,5	8,0	8,8	2,1	10,6	6,2
12 DE OCTUBRE	45.921	13,0	8,7	9,8	2,5	14,6	5,0
FRAY J.S.M. DE ORO	12.066	12,1	7,6	10,9	2,5	16,0	6,3
GENERAL BELGRANO	17.658	13,9	10,4	12,1	2,3	11,1	6,4
GENERAL DONOVAN	32.789	13,1	8,4	12,1	2,3	15,6	7,0
GENERAL GUENES	71.711	11,8	9,3	11,4	2,6	14,6	7,8
INDEPENDENCIA	31.367	11,1	7,9	12,3	2,3	15,8	5,7
LIBERTAD	25.735	11,4	8,1	11,6	2,4	11,7	1,5
LIB. GRAL. SAN MARTIN	77.842	12,0	7,9	9,3	2,1	12,7	7,7
MAIPU	29.752	13,0	8,3	8,6	1,9	10,6	7,2
MAYOR L. FONTANA	47.068	14,0	8,2	11,2	2,3	11,2	8,2
9 DE JULIO	38.326	16,0	10,7	8,6	1,8	9,8	2,6
O'HIGGINS	36.540	15,5	11,0	10,7	2,4	12,7	6,0
PRES. DE LA PLAZA	28.480	10,2	7,6	9,0	2,0	11,9	3,3
PRIMERO DE MAYO	21.440	13,2	10,4	11,3	3,5	16,2	5,7
QUITILUPI	54.547	9,2	5,8	8,7	2,0	12,2	5,4
SAN FERNANDO	618.593	13,9	9,8	13,7	2,9	14,6	4,2
SAN LORENZO	15.592	12,7	7,8	9,6	1,8	13,6	6,8
SARGENTO CABRAL	34.211	9,3	6,9	9,3	2,2	15,1	4,4
TAPEVAGA	8.144	14,7	9,5	15,1	4,6	17,7	6,4
25 DE MAYO	29.134	10,1	6,9	10,0	2,3	14,5	9,1

TASA DE EXCEPTUADOS DEL SERVICIO MILITAR POR CAUSA  
POR CADA MIL EXAMINADOS

CAUSAS	1980	1985	1989
I	3,0	9,4	1,4
II	0,8	0,4	2,7
III	0,9	3,3	1,1
IV	0,1	0,4	0,5
V	4,4	20,6	10,9
VI	12,4	19,6	17,9
VII	4,0	32,5	35,2
VIII	1,6	2,8	3,6
IX	9,3	49,0	31,8
X	3,5	8,0	3,6

NOTA : I = ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

II = TUMORES

III = ENFERMEDADES GLANDULAS ENDOCRINAS, NUTRICIONALES  
METABOLICAS E INMUNIDAD.

IV = ENFERMEDADES DE LA SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYETICOS

V = TRANSTORNOS MENTALES

VI = ENFERMEDADES SISTEMA NERVIOSO Y ORGANOS DE LOS SENTIDOS

VII = ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO

VIII = ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

IX = ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

X = ENFERMEDADES DEL APARATO GENITO URINARIO

TASA DE MORTALIDAD MATERNA POR 10.000 NACIDOS  
VIVOS SEGUN CAUSA. AÑOS SELECCIONADOS

CAUSAS	1980	1985	1988	1989	1990
NACIDOS VIVOS	24.578	23.251	22.914	23.019	213.258
DEFUNCIONES MATERNAS	33	34	20	34	25
TODAS LAS CAUSAS	13,4	14,6	8,7	14,8	10,7
ABORTO	2,8	3,0	0,4	1,3	0,0
ENFERM. HIPERTENSIVA	3,7	3,9	1,3	3,9	1,3
HEMO. POST-PARTO	2,0	2,6	0,9	1,3	0,9
HEMO. EMB. Y PARTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
DESPROPORCION	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SEPSIS PUERPERAL	0,4	2,6	0,0	2,6	0,4
RETENCION PLACENTA	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
DISTOCIA DINAMICA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EMBOLIA PULMONAR	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
TRAUMA OBSTETRICO	0,0	0,0	0,0	0,4	1,7
DEMÁS CAUSAS	0,0	0,0	6,1	4,8	6,0

OCUPACION

BENEFICIOS Y POBLACION MASCULINA. AÑO 1980

BENEFICIOS DE VARONES		TASA DE	
DE 65 AÑOS Y MAS		JUBILACION	
(R.P.N. Y OTROS REGIMENES) (1)	VARONES 65 AÑOS Y MAS (2)	(1) / (2)	
8,8	16,8	52,4	

BENEFICIOS Y NUMERO DE VIUDAS. AÑO 1980

TASA DE	
COBERTURA	
PENSION A MUJERES	
21 AÑOS Y MAS (2)	(1) / (2)
VIUDAS (1)	
16,1	8,0
	49,7

NOTA : LOS DATOS FUERON EXTRAIDOS DEL CENSO 1980 Y DE LA SECRETARIA DE  
SEGURIDAD SOCIAL PROVINCIAL.



INDICADORES SELECCIONADOS: AREA OCUPACION

	1980 OCT.	1981 ABRIL	1985 ABRIL	1986 NOV.	1987 ABRIL	1988 ABRIL	1989 OCT.	1990 ABRIL	1991 JUN.
TASA BRUTA DE ACTIVIDAD	36,2	35,4	34,9	34,9	37,9	38,1	37,0	37,3	33,3
- JEFE	78,3		71,4						21,6
- NO JEFE	23,3		22,4						5,5
- VARONES	49,3								2,9
- MUJERES	23,5								44,8
TASA DE DESEMPLEO	2,5	4,3	5,6	5,4	8,6	10,0	10,5	9,7	7,9
- JEFE	0,5		2,5						8,2
- NO JEFE	4,7		8,7						5,1
- VARONES	1,7								5,0
- MUJERES	4,3								5,7
TASA DE SUBEMPLEO	4,5	2,7	3,8	6,6	7,8	8,1	11,9	12,5	12,3
TASA DE CESANTIA	4,5	2,7	3,8	6,6	7,8	8,1	11,9	12,5	12,3
- TOTAL	2,3								3,8
POR RAMA									
- INDUSTRIA	8,7								8,1
- COMERCIO									
- CONSTRUCCION									
- SERVICIOS	45,5								53,8

INDICADORES SELECCIONADOS: AREA OCUPACION (continuación)

ESTRUCTURA OCUPACIONAL	1980	1985	1989
- POR CATEGORIA	100,0	100,0	100,0
PATRON	2,7	3,1	4,3
CUENTA PROPIA	22,4	22,1	21,9
ASALARIADO	72,9	73,5	68,8
TRABAJADOR S/SAL.	1,1	0,6	1,2
-DESCONOCIDO	0,9	0,7	3,6
- POR RAMA	100,0	100,0	100,0
-AGRICULTURA, SILVICULTURA			
CAZA Y PESCA	1,0	0,5	1,2
-EXPLOTACION DE MINAS Y			
CANTERAS	0,1	-	0,1
-INDUSTRIA MANUFACTURERA	8,6	8,6	7,7
-ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	1,0	1,3	1,6
-CONSTRUCCIONES	13,4	7,7	6,2
-COMERCIO, RESTAURANTES Y			
HOTELES	20,1	22,4	20,2
-TRANSPORTE, ALMACENAMIENTOS Y COMUNICACIONES			
FINANZAS, SEGUROS, INMUEBLES Y SERVICIOS A EMPRESAS	3,0	4,1	4,9
-SERVICIOS COMUNALES			
SOCIALES Y PERSONALES	4,7	4,2	2,3
-DESCONOCIDO	47,1	49,4	51,4
	1,0	1,8	4,4

TASA DE CRECIMIENTO (3) DEL INGRESO									
PARTICIPACION DEL INGRESO INDIVIDUAL				MEDIO INDIVIDUAL TOTAL (1)		PARTICIPACION EN EL			
TOTAL (1) SEGUN DECILES EN				EN OCTUBRE 1988 (PT)		INGRESO TOTAL (1)			
OCTUBRE 1984 1988 1989 1990				PO = OCTUBRE 1984		POR ESTRATOS (3)			
				(EN AUSTRALIA NOVEMBRE 1990)		OCTUBRE 1983: I		II III	
1	2,34	1,23	1,5	1,1	- 66,5	1983	16,6	35,5	47,9
2	4,07	2,47	3,0	2,7	- 61,4	1984	18,1	37,5	44,4
3	5,14	3,97	4,2	4,2	- 50,9	1985	...	-	...
4	6,56	5,04	5,2	5,2	- 51,2	1986	...	-	...
5	8,63	6,24	6,4	6,2	- 48,0	1987	14,0	35,4	50,6
6	8,63	7,51	7,9	7,4	- 44,7	1988	44,6	59,4	74,8
7	9,54	9,13	9,6	8,9	- 39,2	ABRIL 1989 (2)	12,7	34,3	53,0
8	11,66	12,11	12,0	11,1	- 34,0	OCT. 1989	13,9	35,9	50,2
9	14,90	17,01	16,4	15,4	- 27,2	ABRIL 1990	13,2	33,6	41,3
10	29,53	35,29	33,7	37,8	- 24,0				

(1) CORRESPONDE AL TOTAL DE PERCEPTORES; INCLUYE ASALARIADOS, CUENTA PROPIA, JUBILADOS, RENTISTAS, ETC.

(2) CORRESPONDE A ABRIL.

(3)  $\frac{PT(1988) - PO(1984)}{PO(1984)} \times 100$

(4) ESTRATO I INCLUYE LOS DECILES 1 A 4.  
ESTRATO III ABARCA LOS DECILES 9 Y 10.

EVOLUCION DEL INGRESO MEDIO DE LOS OCUPADOS  
POR SEXO (EN AUSTRALES DE ENERO DE 1991)

	TOTAL	%	VARONES (1)	%	MUJERES (2)	%
1983	2.810.664	100,0	2.198.915	100,0	3.170.081	100,0
1984	3.084.419	109,7	2.568.031	116,8	3.395.093	107,1
1985	2.821.308	100,4	2.288.489	104,1	3.156.212	99,6
1986	2.721.969	96,8	2.117.289	96,3	3.044.338	96,7
1987	2.180.042	77,6	1.768.743	80,4	2.443.393	77,1
1988	2.148.201	76,4	1.669.533	75,9	2.454.054	77,4
1989	2.314.857	82,4	1.847.664	84,0	2.613.874	82,5

EVOLUCION DEL INGRESO MEDIO DE LOS PATRONES, CUENTA PROPIA,  
ASALARIADOS (EN AUSTRALES DE ENERO DE 1991)

AÑOS	PATRON	%	CUENTA PROPIA	%	ASALARIADO	%	NO ACTIVO	%
1983	5.469	100,0	2.592	100,0	2.791	100,0	1.873	100,0
1984	7.838	143,3	2.664	102,8	2.979	106,7	1.911	102,0
1985	4.960	90,7	2.769	106,8	2.760	98,9	1.988	106,1
1986	6.585	120,4	2.427	93,6	2.662	95,4	1.689	90,2
1987	3.892	71,2	2.210	85,3	2.133	76,4	1.462	78,1
1988	3.906	71,4	1.892	73,0	2.138	76,6	1.627	86,9
1989	5.332	97,5	2.308	89,0	2.188	78,4	1.539	82,2

INGRESO MEDIO A VALORES DICIEMBRE 1991  
( EN MILES DE AUSTRALES )

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	I	II	III
1988	410	820	1.320	1.675	2.074	2.496	3.036	4.025	5.654	11.730	1.057	2.908	8.693
1989	529	1029	1.443	1.811	2.232	2.744	2.552	4.152	5.709	11.683	1.203	3.118	8.697
1990	363	891	1.374	1.725	2.040	2.430	2.952	3.662	5.095	12.484	1.088	2.771	8.790

NOTA : EL INGRESO MEDIO INCLUYE AL TOTAL DE PERCEPTORES, ASALARIADOS, CUENTA PROPIA, JUBILADOS, RENTISTAS, ETC.,...  
EL ESTRATO I : INCLUYE LOS DECILES DE INGRESO 1 A 4 Y EL  
ESTRATO 3 ABARCA LOS DECILES 9 Y 10.

VIVIENDA - HABITACION

PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE NO TIENEN ELECTRICIDAD

	TOTAL	1960		TOTAL	1980	
		URBANA	RURAL		URBANA	RURAL
TOTAL PROVINCIA	75,0	51,8	94,6	46,0	23,2	84,8
ALMIRANTE BROWN	94,3	-	94,3	74,4	52,3	92,7
BERNEJO	85,4	61,3	93,5	47,3	28,1	65,5
COMANDANTE FERNANDEZ	55,2	33,6	88,1	37,4	26,3	78,8
CHACABUCO	70,3	52,4	99,5	43,2	24,0	85,8
12 DE OCTUBRE	85,7	49,7	98,4	58,4	36,7	81,4
F.J.SANTA MARIA DE ORO	95,7	86,1	99,3	77,7	31,0	96,1
GRAL. BELGRANO	84,8	79,6	98,4	77,1	53,0	93,5
GRAL. DONOVAN	81,6	-	81,6	52,5	30,4	58,5
GRAL. GUERNES	89,7	63,8	98,9	80,2	27,3	95,0
INDEPENDENCIA	91,3	64,3	97,5	69,4	46,7	82,7
LIBERTAD	88,7	-	88,7	43,5	22,2	78,6
LIB.GRAL.SAN MARTIN	89,3	66,2	97,2	68,4	40,2	88,7
MAIPU	85,8	47,0	99,0	71,1	28,8	87,1
MAYOR J. FONTANA	74,1	56,2	97,7	47,6	30,2	94,9
9 DE JULIO	81,8	65,4	98,8	67,3	35,5	96,8
O'HIGGINS	92,5	-	92,5	70,6	35,0	78,6
PRESIDENTE DE LA PLAZA	89,6	67,4	99,5	66,3	33,8	98,5
1 DE MAYO	91,0	-	91,0	57,8	-	57,8
QUITILUPI	78,7	46,5	98,1	63,5	23,3	92,2
SAN FERNANDO	52,7	48,1	86,6	18,2	15,3	78,6
SAN LORENZO	90,1	80,6	95,3	70,7	28,6	88,9
SARGENTO CABRAL	93,0	-	93,5	69,0	-	69,0
TAPENAGA	86,3	-	86,3	62,6	-	62,6
25 DE MAYO	87,2	61,9	97,9	71,5	35,5	96,0

NOTA : PARA 1960 SIN ILUMINACION ELECTRICA Y PARA 1980 SIN ELECTRICIDAD DE RED O POR GENERACION PROPIA.



PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE NO TIENEN AGUA DE RED

	1960			1980		
	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL
TOTAL PROVINCIA	92,4	84,7	98,9	66,1	48,4	96,3
ALMIRANTE BROWN	99,1	-	99,1	86,2	69,6	99,9
BERNEJO	96,8	89,7	99,2	96,3	98,3	94,5
COMANDANTE FERNANDEZ	98,0	97,2	99,1	90,3	87,7	100,0
CHACABUJO	98,7	98,0	99,7	99,7	99,6	100,0
12 DE OCTUBRE	99,0	97,9	99,4	92,7	86,4	99,5
F.J.SANTA MARIA DE ORO	99,3	98,1	99,7	98,6	95,1	100,0
GRAL. BELGRANO	98,8	98,8	98,9	90,5	76,6	100,0
GRAL. DONOVAN	93,5	-	93,5	72,2	42,8	80,2
GRAL. GUEMES	99,7	99,7	99,8	85,0	38,7	98,0
INDEPENDENCIA	98,7	95,3	99,4	87,1	65,0	100,0
LIBERTAD	97,2	-	97,2	95,2	92,2	100,0
LIB.GRAL.SAN MARTIN	98,9	97,0	99,6	72,1	33,5	100,0
MAIPU	99,3	98,3	99,7	81,5	32,4	100,0
MAYOR J. FONTANA	96,9	94,9	99,5	98,1	97,5	87,5
9 DE JULIO	99,0	98,4	99,7	94,0	87,5	100,0
O'HIGGINS	99,1	-	99,1	96,7	100,0	95,9
PRESIDENTE DE LA PLAZA	99,9	99,7	99,9	92,2	84,4	100,0
1 DE MAYO	99,4	-	99,4	72,5	-	72,5
QUITILPI	99,4	98,8	99,8	100,0	100,0	100,0
SAN FERNANDO	72,9	69,9	94,9	23,5	20,1	94,7
SAN LORENZO	99,4	99,4	99,4	77,3	27,9	98,7
SARGENTO CABRAL	98,2	-	98,2	80,6	-	80,6
TAPENAGA	99,1	-	99,1	68,7	-	68,7
25 DE MAYO	99,4	98,6	99,7	71,1	28,9	100,0

PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE NO TIENEN RETRETE CON DESCARGA DE AGUA

	1960(1)			1980		
	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL
TOTAL PROVINCIA	84,0	72,7	93,5	67,9	53,5	92,5
ALMIRANTE BROWN	89,6	-	89,6	89,9	82,2	96,2
BERNEJO	91,5	84,0	94,0	73,4	60,3	85,9
COMANDANTE FERNANDEZ	77,6	68,7	91,2	67,5	60,7	93,0
CHACABUCO	89,1	84,0	97,5	71,1	60,7	94,2
12 DE OCTUBRE	93,3	84,1	96,6	81,1	69,2	93,9
FRAY. J. STA. MARIA DE ORO	92,7	87,3	94,7	85,9	62,9	94,9
GENERAL BELGRANO	87,3	85,4	92,1	87,8	80,1	93,1
GENERAL DONOVAN	90,8	-	90,8	80,4	66,1	84,3
GENERAL GUEMES	94,4	87,9	96,8	91,0	68,8	97,2
INDEPENDENCIA	92,0	92,4	91,9	87,2	75,2	94,2
LIBERTAD	87,0	-	87,0	74,3	64,8	89,9
LIB. GRAL. SAN MARTIN	77,0	28,7	93,5	83,0	67,8	94,0
MAIPU	92,4	86,7	94,3	87,3	67,3	94,9
MAYOR LUIS FONTANA	85,1	77,9	94,6	71,7	64,7	90,8
9 DE JULIO	93,5	90,3	96,9	82,9	68,3	96,4
O'HIGGINS	92,3	-	92,3	83,5	59,1	88,9
PRESIDENTE DE LA PLAZA	94,9	88,8	97,7	83,3	69,1	97,3
1 DE MAYO	94,4	-	94,4	79,6	-	79,6
QUITILUPI	89,0	83,3	92,6	83,9	66,5	96,3
SAN FERNANDO	65,6	62,6	87,3	44,2	42,2	84,9
SAN LORENZO	93,4	92,0	94,2	83,7	61,4	93,3
SARGENTO CABRAL	94,0	-	94,0	85,5	-	85,5
TAPENAGA	92,9	-	92,9	85,0	-	85,0
25 DE MAYO	94,2	87,7	97,0	85,1	66,6	97,7

NOTA: (1) INCLUYE A RETRETES DE OTRO TIPO MAS SIN RETRETE.

PORCENTAJE DE VIVIENDAS CUYOS OCUPANTES  
ESTAN EN SITUACIONES IRREGULARES DE TENENCIA

	1960			1980		
	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL
TOTAL PROVINCIA	26,3	13,4	37,1	29,9	22,0	43,3
ALMIRANTE BROWN	32,1	-	32,1	30,7	23,4	36,8
BERNEJO	52,7	42,2	56,2	43,8	26,7	60,2
COMANDANTE FERNANDEZ	17,7	9,4	30,3	23,8	18,9	42,1
CHACABUCO	26,7	18,2	40,5	25,7	16,9	45,4
12 DE OCTUBRE	34,1	13,1	41,5	32,2	25,1	39,8
F.J.SANTA MARIA DE ORO	33,8	27,3	36,2	33,9	12,6	42,3
GRAL. BELGRANO	30,4	25,6	42,9	35,1	15,8	48,4
GRAL. DONOVAN	52,8	-	52,8	33,5	23,5	36,2
GRAL. GUENES	13,9	17,4	12,7	38,9	17,4	44,8
INDEPENDENCIA	25,6	9,0	29,4	32,0	19,1	39,5
LIBERTAD	35,1	-	35,1	24,9	12,1	46,0
LIB.GRAL.SAN MARTIN	34,2	19,9	39,2	38,9	25,1	48,8
MAIPU	28,6	22,4	30,7	35,3	17,3	42,0
MAYOR J. FONTANA	23,5	12,0	38,6	24,3	15,4	48,4
9 DE JULIO	33,6	21,0	46,8	37,1	29,9	43,7
O'HIGGINS	34,7	-	34,7	29,5	30,0	29,4
PRESIDENTE DE LA PLAZA	32,1	14,9	39,8	31,3	22,7	39,8
1 DE MAYO	40,3	-	40,3	39,6	-	39,6
QUITILIPU	28,1	13,8	36,7	34,9	18,6	46,6
SAN FERNANDO	12,5	9,9	31,8	25,1	24,0	48,0
SAN LORENZO	29,7	17,4	36,5	34,9	21,1	40,8
SARGENTO CABRAL	29,7	-	29,7	34,6	-	34,6
TAPENAGA	32,7	-	32,7	34,5	-	34,5
25 DE MAYO	35,2	13,7	44,2	33,3	13,6	46,9

NOTA: SITUACIONES IRREGULARES TODAS AQUELLAS QUE NO SEA PROPIETARIOS-INQUILINOS-OCUPANTES  
EN RELACION DE DEPENDENCIA.

PROMEDIO DE HABITANTES  
POR VIVIENDA

	1960	1970	1980	1991
TOTAL PROVINCIA	5,2	4,2	4,3	4,0
ALMIRANTE BROWN	5,8	4,9	4,7	3,9
BERMEJO	5,2	4,3	4,2	3,8
COMANDANTE FERNANDEZ	4,9	3,9	4,0	3,8
CHACABUCO	5,3	4,0	4,1	3,8
12 DE OCTUBRE	5,4	4,5	4,0	4,0
F. J. SANTA MARIA DE ORO	5,6	4,8	4,4	4,1
GENERAL BELGRANO	5,2	4,5	4,2	3,9
GENERAL DONOVAN	5,2	4,6	4,4	4,0
GENERAL GUENES	5,7	5,0	5,1	3,9
INDEPENDENCIA	5,7	4,1	5,0	4,2
LIBERTAD	4,9	4,3	4,2	3,8
LIB. GRAL. SAN MARTIN	5,7	4,6	4,7	4,1
MAIPU	5,7	4,5	4,7	4,5
MAYOR LUIS J. FONTANA	5,0	3,9	4,5	4,0
9 DE JULIO	5,3	3,7	4,1	3,9
O'HIGGINS	5,4	2,4	4,1	4,2
PRESIDENTE DE LA PLAZA	4,8	4,1	4,1	3,7
PRIMERO DE MAYO	4,9	4,0	4,0	3,6
QUITILIPÍ	5,6	4,2	4,3	4,2
SAN FERNANDO	4,8	4,3	4,2	4,0
SAN LORENZO	5,3	4,2	4,4	4,1
SARGENTO CABRAL	5,4	4,6	4,1	3,9
TAPENAGA	4,7	3,7	3,6	3,1
25 DE MAYO	5,3	4,5	4,6	4,2

FUENTE: D. P. E. CENSO 91



PROYECTO DE LEY DE PROMOCION INDUSTRIAL

CAPITULO I. OBJETIVOS Y PLAZOS

art. 1º): El objetivo último de la política económica de gobierno, es el mejoramiento de las condiciones de vida de / sus habitantes, a través de la búsqueda permanente de un verdadero y armónico desarrollo económico-social, y en este marco global, el objetivo de la política industrial será producir la mayor cantidad de bienes con la máxima eficiencia y la plena ocupación.

art. 2º): La provincia promoverá y fomentará, en todo su territorio, por intermedio de sus organismos competentes, la radicación de nuevas industrias y el desarrollo y la ampliación de las ya existentes.

art. 3º): Se tratará, por todos los medios, de que el conjunto / de industrias instaladas ó a instalarse, superen su condición de unidades operativas aisladas y se inserten en una red de interdependencias productivas y de servicios y de circulaciones institucionales que le den sostén. La unidad operativa no / tendrá que ser la empresa individualmente considerada, sino el / Sistema Industrial, en cuyo ámbito, el conjunto de industrias de distintos tamaños, grandes, pequeñas, medianas y micros, desarrollarán interdependencias estables y complementarias.

art. 4º): A efectos de posibilitar el logro de lo señalado en los artículos 1º, 2º y 3º, se tenderá a:

- a) Alentar el desarrollo provincial, procurando una planificada distribución de las actividades industriales en todo el territorio provincial.
- b) Propiciar la instalación de nuevas actividades industriales /



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE INDUSTRIAS

/2.

en las áreas de frontera y en aquellas que se determinen como más convenientes para el desarrollo provincial.

- c) Promover políticas y cursos de acción diferenciales según los niveles o escalas de actividad en que se encuentra estructurado el conjunto industrial de la provincia.
- d) Fomentar la eficiencia de dichas actividades, por moderniza-  
ción, especialización, integración, reconversión, etc., alen-  
tando la incorporación y desarrollo de programas específicos  
en tal sentido.
- e) Impulsar el desarrollo de actividades industriales necesarias  
tanto para el mejor abastecimiento general del mercado inter-  
no, como para atender las expectativas del mercado extranacio-  
nal, desarrollando acciones conducentes a una efectiva inte-  
gración de los distintos niveles de producción.
- f) Facilitar la relocalización de establecimientos industriales  
ubicados en zonas de alta concentración humana, propendiendo  
a un mejor funcionamiento urbano de las ciudades.

art. 59): Serán criterios para asignar beneficios, tomados en -/  
conjunto, los siguientes:

- a) Producción de bienes de consumo final, mediante la transforma-  
ción de materia prima provincial.
- b) Producción de bienes de consumo intermedio, para la utiliza-  
ción por parte de las industrias instaladas, tendiendo a la  
integración de todas las actividades económicas provinciales.
- c) Razonable ocupación de mano de obra local de carácter perma-  
nente.
- d) Incorporación y desarrollo de programas de capacitación labo-  
ral a todos los niveles.
- e) Localización en zonas específicamente promovidas dentro de la  
provincia.
- f) Localización en Parques o concentraciones industriales.
- g) Incorporación y desarrollo de programas de calidad total.

/3.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
—  
DIRECCION DE INDUSTRIAS

/3.

h) Incorporación y desarrollo de programas de innovación tecnológica.

Estos criterios se tratarán por vía reglamentaria y su valoración y ponderación servirán de base para el otorgamiento de los beneficios promocionales de esta ley.

art. 6º): Las empresas que soliciten el acogimiento a la ley deberán, necesariamente, cumplimentar las exigencias que en materia de saneamiento ambiental requieran los organismos competentes Municipales, Provinciales o Nacionales. Los Municipios deberán implementar un plan urbanístico adecuado para evitar consecuencias que alteren lo dispuesto por la presente.

art. 7º): El Poder Ejecutivo reglamentará la presente ley, estableciendo un Régimen Zonal y, de acuerdo a las necesidades y oportunidad, un Régimen Sectorial y un Régimen Especial. El Reglamento de la presente ley establecerá las normas comunes aplicables a estos tres regímenes.

- Régimen Zonal: establecerá la promoción de las distintas áreas geográficas provinciales, con el objeto de procurar el crecimiento planificado de la economía provincial.
- Régimen Sectorial: establecerá los alcances de la promoción, / en orden al desarrollo de cada sector de actividad, de interés provincial.
- Régimen Especial: establecerá los alcances de la promoción para aquellas actividades que por su gran significación económica, tecnológica, social o geopolítica, requieran un tratamiento diferencial a juicio del Poder Ejecutivo.

art. 8º): La vigencia de la presente ley será de cinco años, contados desde la fecha de su promulgación, y podrá prorrogarse por tiempo limitado.

/4.



/4.

CAPITULO II. DE LA AUTORIDAD DE APLICACION Y ORGANISMOS INTERVI  
NIENTES

art. 9º): La Autoridad de Aplicación de la presente ley será el Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos, a través de su Organismo de Promoción Industrial.

art. 10º): Los organismos y entidades intervinientes serán:

- a) El Banco del Chaco, o la entidad que lo sustituya, previa adhesión como instrumento de política financiera del Estado -/ Provincial, y cualquier otra entidad financiera, de carácter provincial, regional, nacional o internacional, que se adhiera a la presente ley.
- b) Los Organismos Autárquicos y Empresas del Estado Provincial, a los efectos de prestación de asesoramiento, inclusión en -/ sus planes operativos anuales de aquellos trabajos emergentes de las actividades promocionadas y otorgar prioridades en las prestaciones que se determinen por la presente y su reglamentación.
- c) Los Organismos de la Administración Central, a cuyo efecto y en el ámbito de su competencia, deberá brindar información, asesoramiento y realizar estudios o dictámenes acerca de los 7 requerimientos que por los órganos de aplicación o por las empresas acogidas ó en trámite de acogimiento, se efectúen.
- d) Los Municipios de la provincia, previa adhesión, con facilidades en el uso de la tierra pública, formación de parques o reservas industriales, determinación de actividades prioritarias, exenciones impositivas y todo otro beneficio que las -/ mismas consideren conveniente.
- e) El Consejo Asesor para el Desarrollo de la Industria y el Comercio (CADIC), ó el que en su caso se constituya a tal efecto, como mecanismo de consulta y coordinación con el sector / industrial a través de sus representantes.
- f) La Comisión Provincial Promotora de Radicaciones Industriales

/5.





/5.

y Actividades Económicas, creada por Ley Provincial Nº 3363 / con el objeto de coordinar y sumar esfuerzos en aquellos objetivos y fines que fueran comunes y coincidentes.

### CAPITULO III. DEL FONDO DE DESARROLLO

art. 11º): El Poder Ejecutivo creará y reglamentará un Fondo de Desarrollo Industrial, constituido por las partidas / que específicamente se destinen a tal fin. Dicho fondo se destinará, preferentemente, al otorgamiento de ayuda financiera directa y a la implementación de servicios de uso general, que el Organismo de Administración del mismo crea conveniente prestar a los sectores de la pequeña, mediana y micro empresa, industrial o minera, radicada en el territorio provincial.

### CAPITULO IV. DE LAS INDUSTRIAS A PROMOVER

art. 12º): A los efectos de la presente ley se entenderá por industria, a todas aquellas actividades de extracción, elaboración o transformación de materia prima, de alcance total o parcial que, mediante la aplicación de procedimientos de tipo industrial e incorporando tecnología relativa superior, métodos de investigación u organización y normas de calidad total, permitan obtener productos, subproductos o artículos, de forma, índole, consistencia, aspecto o utilización, distintos de los elementos que les dieran origen.

art. 13º): En el marco de la conceptualización establecida en el artículo anterior, están comprendidas, en el presente régimen de promoción, las siguientes industrias:

- a) Toda industria nueva que se instale en la provincia y que se ajuste a los criterios expuestos en el artículo 5º de la presente ley.

/6.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
—  
DIRECCION DE INDUSTRIAS

/6.

- b) Toda ampliación de industria existente que se traduzca en una mayor y más eficiente capacidad productiva, por la incorporación de mayor número de maquinarias o equipos, de mejoras tecnológicas o de cualquier tipo de acción de perfeccionamiento, modernización, especialización ó integración.
- c) Toda industria que, radicada fuera de la provincia, se traslade a ella, siempre que sus equipos y sistemas de producción sean apropiados. La reglamentación fijará criterios y condiciones en tal sentido.
- d) Toda industria ya radicada en zona de alta concentración industrial ó urbana, que se traslade dentro de la provincia a Parques, Zonas Industriales o áreas especialmente promovidas, ampliando su capacidad productiva conforme a los porcentajes establecidos en la reglamentación. El porcentaje de incremento de actividad exigido para este caso será la mitad de lo exigido en el inc. b) del presente artículo.
- e) Toda empresa que hubiese paralizado su actividad por razones ajenas a su voluntad, por un lapso igual o superior a doce meses y reinicie y reactive la misma en virtud de un proyecto de inversión o producción determinado, podrá gozar de los beneficios de esta ley, previa evaluación técnica del citado proyecto por parte de la Autoridad de Aplicación, que determinará, en cada caso, los beneficios promocionales que le pudiera corresponder.

CAPITULO V. BENEFICIOS

art. 149): Las empresas comprendidas en la presente legislación podrán gozar de los beneficios que a continuación se consignan:

a) Impositivos:

Exención de:

1. Todo tipo de impuesto provincial que grave los actos y tramitaciones inherentes a suscripción y/o aumento de capital social, constitución, transformación o fusión de sociedades y sus actos en el Registro Público de Comercio

/7.



/7.

y/u otros organismos oficiales. Esta exención comprenderá también la tramitación de escrituras, transferencias de dominio o inscripciones de los inmuebles afectados.

2. Impuestos inmobiliarios provinciales, respecto de los inmuebles afectados a la actividad promovida.
3. Impuesto provincial a los ingresos brutos, en cuanto se refiera a las operaciones comerciales derivadas de la actividad económica promovida y se ajuste a la reglamentación.
4. Impuesto de sellos, cuando éste se encuentre legalmente a cargo de la actividad empresarial promovida. En el momento en que debieran ingresar los impuestos provinciales exceptuados, las empresas deben presentar la declaración jurada correspondiente.
5. ....

b) Créditos y Avaless:

Cuando la provincia lo considere de especial interés, podrá otorgar, en el marco de las respectivas reglamentaciones:

1. Créditos en forma directa, por intermedio del Fondo de Desarrollo Industrial creado por el art. 11º de esta ley.
2. Acuerdo para créditos especiales, por intermedio del organismo financiero del Estado Provincial.
3. Concesión de avales y/o garantías ante organismos provinciales, nacionales o extranjeros.

c) Otros Beneficios:

1. Reintegro de hasta el 25% de las inversiones que realicen empresas nuevas que se radiquen en la provincia:
  - 1.1. Caminos, redes eléctricas, provisión de agua y desagües que redunden en beneficio del proyecto.
  - 1.2. Obras o materiales para corregir deficiencias de estabilidad o resistencia mecánica de los suelos de fundación, como así también en los niveles mínimos compatibles

/8.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
—  
DIRECCION DE INDUSTRIAS

/8.

bles con adecuado margen de seguridad contra inundaciones.

- 1.3. Obras de infraestructura para servicio exclusivo de las plantas industriales, cuando sean consideradas indispensables para cubrir servicios inexistentes y requeridos por razones técnicas, económicas y sociales, como ser: plantas potabilizadoras de agua, muelle, vías férreas y otras justificadas, que a juicio de la provincia sean necesarias construir o reconstruir.

Estas obras podrán ser utilizadas en beneficio común, siempre que no signifiquen un perjuicio para el normal desenvolvimiento de la empresa beneficiada.

En todos los casos, a efectos del reconocimiento de este beneficio, la empresa que se instala deberá acordar previamente con la provincia, la localización de la planta industrial y las condiciones generales y particulares de las obras a ejecutar.

2. Provisión de energía y otros servicios provinciales a precios diferenciales, en la medida que la provincia lo determine, como parte de su política industrial, de acuerdo a sus prioridades y posibilidades presupuestarias, en el marco de los regímenes zonal, sectorial y especial.
3. Capacitación y flexibilidad laboral. En aquellas empresas que propongan en su proyecto la incorporación de personal, en el marco de las modalidades previstas en la Ley 24013/91, siempre que no se supere el 20% de la planta del personal permanente, la Autoridad de Aplicación promoverá ante la Subsecretaría de Trabajo el registro de los "Contratos de Trabajo de tiempo determinado por lanzamiento de nueva actividad", dándose por cumplido el art. 30º de la citada ley.

Este beneficio se otorgará siempre y cuando se incorpore, además, un programa de capacitación de mano de obra a todos los niveles, cuyo desarrollo será fiscalizado por autoridad competente.

4. Fletes: reconocimiento de hasta el 25% de los montos por fletes de transporte de productos semiterminados o terminados

/9.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
—  
DIRECCION DE INDUSTRIAS

/9.

dos en origen a otros mercados fuera de la provincia, de /  
acuerdo a la reglamentación que se establezca.

El crédito indicado se podrá destinar al pago de servicios  
y/o tributos que graven la actividad beneficiada y/o los /  
bienes afectados a dicha actividad.

5. Facilidades para la compra, locación o comodato de bienes  
de dominio del Estado, de acuerdo a lo que determine la re-  
glamentación.
6. Realización u organización de cursos de capacitación desti-  
nados a los distintos niveles del sector productivo.
7. Apoyo del Estado Provincial para agilizar y obtener:
  - a) La instalación de la planta industrial e introducción /  
de la maquinaria necesaria.
  - b) Protección arancelaria y fiscal en temas vinculados al  
comercio exterior.
  - c) Defensa ante las contingencias del mercado externo.
  - d) Toda otra acción necesaria para mantener la planta in-/  
dustrial al nivel óptimo de la capacidad instalada.
8. Todo asesoramiento, colaboración, gestión o intervención /  
directa coadyuvante a la proyección, financiación, instala-  
ción y normal desenvolvimiento de cada empresa que el Esta-  
do Provincial se halle en condiciones de proporcionar.

art. 15º): Los beneficios establecidos en el art. 14º inc. a) é  
inc. c) 2, 3 y 4, serán otorgados total o parcialmen-  
te por el término de hasta tres años, con las siguientes alterna-  
tivas de ampliación de este básico:

- a) Tendrán una opción a ampliar el plazo de otorgamiento de los  
beneficios hasta cinco años aquellas empresas cuyos proyectos  
industriales incorporen y luego desarrollen las siguientes -/  
propuestas de mejoramiento de su actividad productiva:
  - Comercialización externa

/10.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
—  
DIRECCION DE INDUSTRIAS

/10.

- Programas de calidad total
- Programas de innovación tecnológica

El Poder Ejecutivo establecerá, por vía reglamentaria, el contenido y alcances de este beneficio adicional, en el marco de lo establecido en los artículos 20º, 21º, 22º y 23º de esta ley.

- b) El Régimen Zonal, a que hace referencia el art. 7º de esta ley, podrá incrementar el plazo básico de otorgamiento de los beneficios hasta un máximo de 5 años y llevar el adicional fijado en 15º a) hasta 8 años.
- c) Los microemprendimientos gozarán de los beneficios de la promoción durante los plazos establecidos en 15º, 15º a) y 15º b), no estando sujetos dichos beneficios a ninguna disminución o escala decreciente durante dichos períodos. En particular, los beneficios establecidos en el art. 14º, inc. c) -/ puntos 5, 6, 7 y 8, le serán otorgados con carácter permanente. Por vía reglamentaria se fijarán las precisiones sobre los alcances de estos beneficios, en el marco de lo establecido sobre estos emprendimientos en el art. 24º.

art. 16º): Toda empresa industrial nueva y la existente y las cooperativas que, acogiéndose al régimen de esta ley, distribuyan entre su personal un porcentaje de participación en las utilidades que la convierta en una empresa de interés social (a juicio de la Autoridad de Aplicación), gozará de los beneficios establecidos en el art. 14º inc. a) e inc. c) puntos 2, 3 y 4, con el incremento previsto en el art. 19º, conforme a lo determinado en la reglamentación correspondiente.

art. 17º): Cuando la industria a establecerse requiera la realización de explotaciones agrícola, pecuaria, forestal o minera, para la obtención de materia prima destinada a su abastecimiento, y cuya demanda no esté satisfecha por la oferta actual, las tierras, mejoras y el equipamiento específico y exclusivamente destinado a tal fin, gozarán, previa presentación de /

/11.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
—  
DIRECCION DE INDUSTRIAS

/11.

un convenio de otorgamiento, de los beneficios establecidos en /  
el art. 14º, inc. a), por el plazo que goza la planta industrial.  
La reglamentación establecerá las condiciones para acogerse a es-  
tos beneficios.

art. 18º): Los establecimientos industriales acogidos a los bene-  
ficios de esta ley que, en las condiciones que fije /  
la reglamentación, construyan edificios anexos para sus obreros  
y empleados, serán eximidos además, por igual término al acorda-  
do a las instalaciones principales, de los gravámenes correspon-  
dientes, mientras dichos edificios sean habitados por el perso-  
nal del establecimiento. De igual beneficio gozarán las obras /  
destinadas a servicio social integral, conforme a la reglamenta-  
ción vigente.

art. 19º): Toda industria nueva que se acoja al régimen de la -/  
presente ley y se instale en zonas de fomento que fi-  
je el Poder Ejecutivo, gozará de los beneficios indicados en el  
art. 14º, inc. a), puntos 2, 3 y 4, por un plazo de hasta 5 años  
con opción hasta 8 años, en las condiciones establecidas en el -/  
art. 15º, inc. a).

CAPITULO VI. FACTORES DE MEJORAMIENTO

art. 20º): A efectos de la aplicación del art. 15º, sobre amplia-  
ción de los plazos de otorgamiento de los beneficios  
promocionales aquí establecidos, los proyectos de inversión a -/  
presentar por las empresas, según lo fijado por el art. 26º, con-  
tendrán programas alternativos de mejoramiento productivo, cuyo  
cumplimiento dará motivo a la ampliación referida, especificando  
se sus condiciones y alcances en los arts. 21º, 22º y 23º de es-  
ta ley.

/12.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
—  
DIRECCION DE INDUSTRIAS

/12.

art. 219): Comercialización externa: las empresas, en cuyos proyectos de inversión presentados a los efectos de la promoción industrial, incorporen para sus productos, programas de comercialización en mercados extranacionales y siempre y cuando tales expectativas se cumplan regularmente, a criterio de la Autoridad de Aplicación, serán beneficiadas por un incremento en los plazos de otorgamiento establecidos en el art. 15º de esta ley, los que serán fijados porcentualmente por vía reglamentaria.

art. 229): Calidad: las empresas, en cuyos proyectos de inversión se incluyan explícitamente programas y acciones destinados a promover la calidad de los productos, como búsqueda de una organización fabril sobre la base de una Gestión Integral, del Análisis del Valor, del Diseño Industrial, de la Optimización de la Conducción de Negocios, etc., tanto en lo referido al diseño de las instalaciones como al ordenamiento de los ciclos productivos, serán beneficiadas con un incremento de los plazos de otorgamiento establecidos en el art. 15º de esta ley, los que serán fijados porcentualmente por vía reglamentaria.

art. 239): Innovación Tecnológica: las empresas que apliquen en sus procesos industriales, innovaciones tecnológicas, o desarrollen programas en tal sentido, con el objeto de mejorar su actividad productiva, en el marco de los objetivos y acciones promovidas por la Ley Nº 23.877, tendrán derecho a un mejoramiento de los beneficios de la presente ley. A tal efecto, los proyectos de inversión que presenten las empresas, deberán incorporar los proyectos y planes de trabajo aprobados por la Autoridad de Aplicación de la Ley Nº 23.877, explicitando las mejoras o innovación que se pretenden, a fin de su evaluación pertinente. El desarrollo y cumplimiento de tales programas será objeto de un incremento de los plazos de otorgamiento establecidos por el art. 15º de esta ley, los que serán fijados porcentualmente por vía reglamentaria.

/13.





/13.

## CAPITULO VII. MICROEMPREDIMIENTOS

art. 24º): Las microempresas podrán acceder a los beneficios establecidos en el presente régimen de Promoción Industrial.

Por vía reglamentaria, se determinarán los parámetros que deben satisfacer las actividades industriales para ser calificadas como micro-empresas, en el marco de su objetivo principal de tender a promover el desarrollo económico local, el mejoramiento de la -/ distribución del ingreso y la generación de empleos.

art. 25º): Los beneficios especiales que gozarán los microemprendimientos, son los siguientes:

- a) Todos los beneficios otorgados por la presente ley, con el incremento de plazo de otorgamiento fijado en el art. 15º, inc. c).
- b) Localización en parques industriales, en los cuales se afectará, para este destino específico, un 20% de la superficie de los mismos.
- c) Asistencia técnica y gestonaria permanente, desde la generación de estos emprendimientos hasta su instalación, puesta en marcha, desarrollo y consolidación de los mismos.
- d) Promoción y desarrollo de formas asociativas entre micros, a efectos de poder acceder a beneficios de una eficiente producción y comercialización de los bienes.
- e) Implementación de acciones concretas que permitan su integración con todos los niveles superiores de actividades del Sistema Industrial de la provincia.

## CAPITULO VIII. DE LOS PROCEDIMIENTOS

art. 26º): El Poder Ejecutivo, por vía reglamentaria, determina-

/14.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
—  
DIRECCION DE INDUSTRIAS

/14.

rá los requisitos y trámites que deberá cumplimentar toda empresa industrial que pretenda acogerse a los beneficios del presente Régimen.

art. 27º): Indefectiblemente debe existir un Proyecto de Inversión, elaborado por la empresa solicitante de los beneficios, cuya estructura de contenido y normas de presentación se determinarán reglamentariamente. Todos los aspectos del citado proyecto, económicos-financieros, tecnológicos, jurídicos, etc., deberán ser evaluados y aprobados por la Autoridad de Aplicación, la cual determinará, también, su encuadramiento legal y los alcances de los beneficios a otorgarse.

art. 28º): A efectos de formalizar el otorgamiento de los beneficios promocionales que le pudieran corresponder, la empresa deberá suscribir, con la Autoridad de Aplicación, un convenio en el que establecen las mutuas obligaciones emergentes de la nueva relación contractual, los alcances de los beneficios acordados, etc., como así también su vigencia a partir de la aprobación del mismo, mediante Decreto del Poder Ejecutivo ó Resolución Ministerial, según se establezca reglamentariamente.

art. 29º): Las empresas a las que se hubieren acordado algunos de los beneficios de esta ley, están obligadas a cumplir los planes que sirvieron de base para la concesión de las franquicias, a cuyo efecto la Autoridad de Aplicación establecerá los respectivos controles. Dichos planes podrán ser modificados siempre que cuenten con la debida aprobación de la Autoridad de Aplicación, según lo establezca la reglamentación.

art. 30º): El Organismo de Promoción Industrial deberá, dentro de los quince días de recibida la solicitud de acogimiento a la presente ley, publicar en el Boletín Oficial y por /

/15.



/15.

un término no menor de tres días, un extracto de la solicitud /  
presentada.

art. 31º): La empresa eximida dispondrá, a partir de la fecha /  
de aprobación del Poder Ejecutivo, de un plazo de -/  
hasta ciento ochenta días para comenzar la instalación, y de un  
año para iniciar la producción. Estos plazos podrán reducirse  
o ampliarse conforme los dictámenes técnicos que la autoridad /  
de aplicación, en cada caso, realizará.

#### CAPITULO IX. DE LAS SANCIONES

art. 32º): La Autoridad de Aplicación tendrá amplias facultades  
para verificar el cumplimiento de las obligaciones a  
sumidas por los beneficiarios en los convenios a que se refiere  
el artículo 28º, y las que deriven del régimen establecido por  
la presente, e imponer las sanciones pertinentes.

art. 33º): Serán objeto de sanción de distinta naturaleza, se-/  
gún lo previsto en la presente ley, las siguientes /  
situaciones de incumplimiento, por parte de las empresas:

- a) No inicio de la actividad económica dentro de los plazos pac  
tados.
- b) Paralización de la actividad económica por el término de 3 /  
(tres) meses consecutivos, plazo que será de un año para las  
industrias estacionales.
- c) No elaboración de cantidad mínima de producción, ú ocupación  
de mano de obra, anuales comprometidas.
- d) No cumplimentación de los informes periódicos ante la Autori  
dad de Aplicación.

/16.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
—  
DIRECCION DE INDUSTRIAS  
—

/16.

- e) Incumplimiento de los proyectos, programas o planes de mejoramiento de productividad comprometidos en el Proyecto de Inversión, en virtud de lo establecido en el Capítulo VI de esta ley.
- f) Cualquier otra condición a que se obligaron las empresas en el Convenio de Promoción Industrial.

art. 349): El incumplimiento total o parcial, sin causa justificada, de las obligaciones a que se refiere el artículo precedente, durante un período equivalente a un (1) ejercicio económico, hará pasibles a los beneficiarios, de la aplicación de multas por parte de la Autoridad de Aplicación, conforme a los criterios de determinación que se establezcan en la reglamentación.

art. 359): Cuando la situación de incumplimiento, sin causa justificada, se prolongue por períodos superiores a un (1) ejercicio económico, se producirá la rescisión del convenio promocional, quedando en tales casos, los beneficiarios, sujetos a las siguientes medidas:

- a) Caducidad de todos los beneficios que se les hubieran acordados.
- b) Devolución de todos los impuestos o créditos de cualquier naturaleza con que hubieren sido beneficiadas por la aplicación de franquicias previstas en la presente, que correspondan al o los períodos incumplidos.
- c) Devolución de los bienes físicos de cualquier naturaleza con que hubieren sido beneficiadas en virtud de la presente, --/ cualquiera sea el estado dominial en que se encontraren los mismos al momento de la rescisión.
- d) Abonar la multa prevista en el artículo anterior, por cada / ejercicio económico en situación de incumplimiento.

/17.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE INDUSTRIAS

/17.

- e) Comunicación al Registro Industrial Provincial y Nacional, a efectos de la aplicación de las penalidades previstas para / estos casos.

art. 36º): En los casos en que la falta de cumplimiento se re- / fiera exclusivamente a la obligación de suministrar información a la Autoridad de Aplicación, en el tiempo y forma acordados convencionalmente, ésta podrá aplicar a los beneficia- / rios las multas que se establezcan en la reglamentación, cuyos montos deberán ser inferiores a los previstos para las situacio- / nes descriptas en los artículos precedentes.

art. 37º): Desde el momento en que se incurra en incumplimiento total o parcial, sin causa justificada, de las obli- / gaciones emergentes del convenio respectivo, las empresas que- / dan automáticamente en mora, sin necesidad de interpelación de ninguna naturaleza. Corresponderá la notificación fehaciente / en los casos en que, a consecuencia del incumplimiento, se dis- / ponga la medida de rescisión prevista en el artículo 35º de la presente.

art. 38º): Cuando una empresa acogida a esta ley se disuelva, / fusione, transforme su composición social y/o modifi- / que su forma jurídica, y cuando enajene, arriende, ceda, trans- / fiera o transforme total o parcialmente sus instalaciones, ó - / constituya derecho real de garantía afectando más del 50% del / capital fijo circulante, deberá solicitar autorización previa / al Poder Ejecutivo, el que adoptará los recaudos convenientes a fin de asegurarse el cobro de los créditos avalados ó podrá de- / cretar la caducidad de los plazos y beneficios si correspondie- / ra.

/18.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE INDUSTRIAS

/18.

art. 39<sup>a</sup>): Las sanciones previstas en este Capítulo serán dispuestas de acuerdo con el procedimiento que establece la reglamentación, respetándose las normas del proceso administrativo instituidas por la legislación vigente.

Elegida la vía judicial, no podrán interponerse los recursos administrativos de la Ley Nº 1.140 "de facto" (Código de Procedimiento Administrativo), o la que lo modifique o reemplace.

CAPITULO X. DE LA RESCISION DE COMUN ACUERDO

art. 40<sup>a</sup>): Las empresas, transcurridos el 75% del plazo acordado para los beneficios de esta ley, podrán solicitar la rescisión de "común acuerdo" del convenio suscripto, debiendo para ello mediar una razón decididamente valedera y demostrando haber cumplido totalmente a esa fecha, con las obligaciones contraídas contractualmente. La Autoridad de Aplicación, en cada caso, determinará la viabilidad de conceder esta desvinculación, en función de lo actuado por la empresa y las expectativas que plantee el futuro de la actividad en cuestión.

CAPITULO XI. DE LA ADHESION MUNICIPAL

art. 41<sup>a</sup>): Las municipalidades que adhieran, por Ordenanza, a la presente ley, deberán explicitar en la misma, ante la Autoridad de Aplicación, los beneficios a otorgar, su naturaleza y alcances, en coordinación con lo aquí establecido en tal sentido.

Podrán, asimismo, convenir con la Autoridad de Aplicación, mecanismos comunes de información, contralor y de gestión promocial.

/19.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DIRECCION DE INDUSTRIAS

/19.

art. 42º): En cada municipio, o conjunto de ellos, por iniciativa comunal, podrán constituirse Comisiones locales, a los siguientes fines:

- a) Informar o sugerir al Consejo Asesor para el Desarrollo de la Industria (CADI), sobre aquellos aspectos y experiencias que hagan a una mejor organización de la zona respectiva.
- b) Gestionar, ante las autoridades competentes, todas aquellas facilidades que tiendan a promover la radicación industrial.
- c) Transformarse en entes con personería jurídica para afrontar a su cargo, o en coparticipación con organismos estatales, nacionales, provinciales o municipales, de carácter público o privado, la realización de obras de infraestructura básica para el desarrollo industrial de la zona.

CAPITULO XII. DISPOSICIONES VARIAS

art. 43º): Todas las solicitudes actualmente en trámite quedan sometidas al régimen de la presente ley.

Las industrias, que a la fecha se encuentren beneficiadas por el régimen de la Ley 3098, continuarán gozando de los beneficios oportunamente otorgados. Las empresas podrán solicitar al Organismo de Aplicación los beneficios de la presente ley. La escala a aplicarse será la que establezca el presente régimen, a la que se deducirán los períodos ya utilizados por la empresa, de la escala del régimen anterior.

art. 44º): Deróguese la Ley 3098 y toda otra disposición que se oponga a la presente.

art. 45º): De forma.



EXPOSICION DE MOTIVOS - CRITERIOS PARA SU FORMULACION

1. La actual Ley de Promoción Industrial Nº 3098, cumple su vigencia en marzo de 1993 y se torna imprescindible contar con un nuevo instrumento legal que encuadre las políticas y acciones en la materia, en el común objetivo de coadyuvar al desarrollo industrial de la provincia.
2. Se ha tomado como base, para este nuevo proyecto de ley, las experiencias recogidas durante el período de vigencia de la 3098, los nuevos ejes sobre los que pivota hoy la actividad en el marco de la política económica nacional, las experiencias de otras provincias y, sobre todo, el documento "Principios básicos de política y criterios de acción para la actividad industrial del Chaco", que plantea y desarrolla una posición actual respecto del tema industrial en la provincia.
3. Se mantiene, en general, la estructura formal-expositiva de la 3098, con la incorporación de temas específicos nuevos y el reordenamiento de otros ya previstos.
4. Se trata de ajustar y profundizar conceptualmente las exposiciones iniciales, en cuanto a criterios y objetivos de referencia para el tratamiento de la problemática de la promoción.
5. La idea central es que, el conjunto de industrias instaladas ó a instalarse superen su condición de unidades operativas / aisladas en un Sistema Industrial Provincial, en cuyo ámbito el conjunto de industrias de distintos tamaños desarrollen / interdependencias productivas estables y complementarias.
6. Se explicita la pretensión de alentar una "planificada distribución" de las actividades industriales, en vez de una "equilibrada distribución". El Régimen Zonal, en tal sentido, establecerá la promoción de distintas áreas geográficas para promover el crecimiento planificado de la economía provincial.

En las zonas específicas de producción básica, en las zonas de fomento en particular, etc., donde las expectativas han





PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
—  
DIRECCION DE INDUSTRIAS

/2.

sido claramente determinadas, es donde debe acentuarse el carácter promocional de los beneficios. De nada vale acrecentar beneficios en función de la distancia, o según sea la distribución de la pobreza.

Este criterio vincula estrechamente la política industrial con el desarrollo económico provincial.

7. Se mantienen, con ciertas restricciones, los beneficios impositivos de la 3098, atento a que la Provincia no los puede suspender aún totalmente, ya que, si bien en la nueva ley se plantean en sustitución algunos nuevos beneficios muy importantes, los resultados reales sobre su impacto están por comprobarse.
8. En términos generales, se puede afirmar que los incentivos, se otorgarán como "básico" por un plazo determinado y se ampliarán sólo en la medida que las empresas planteen y desarrollen programas y acciones para una mayor eficiencia productiva.
9. En este sentido, se incorpora la opción concreta de ampliar la vigencia de los beneficios, cuando las empresas desarrollen programas de comercialización externa, de calidad total y de innovación tecnológica, aspectos éstos que necesariamente estarán a la base de la decisión de desarrollarse y consolidarse como empresas industriales eficientes.
10. En esta línea de definiciones, se incorporan beneficios de carácter fiscal referido al impuesto inmobiliario y sobre todo un reintegro de un porcentaje sobre los fletes demandados para sacar de la provincia productos totalmente terminados o semiterminados.  
  
Atento a los escasos resultados de las penalizaciones por sacar materia prima sin elaborar, o tratando de complementar acciones, se trata de premiar la salida de materia altamente elaborada.
11. Se premia la aplicación de la Ley de Empleo Nº 24.013/91, sobre todo los "Contratos de trabajo de tiempo determinado por lanzamiento de nueva actividad", promoviendo un trámite casi automático, atento a que se entiende que esta modalidad de /

/3.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
RAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
—  
DIRECCION DE INDUSTRIAS

/3.

empleo puede llegar a ser de gran significación en el período de despegue de las industrias nuevas a radicarse.

12. Se incorpora la problemática de los microemprendimientos, / que constituyen una novedad no estrenada todavía en la provincia, por lo menos como programa específico y prioritario. Se los incluye en el marco legal de la Promoción Industrial, pero sobre todo se tiende a su integración en el sistema -/ productivo, sin la cual no pueden sobrevivir ni menos desarrollarse.
13. En los aspectos de procedimientos y penalizaciones, se introduce la figura de la "rescisión de común acuerdo", para aquellas empresas que, habiendo dado estricto cumplimiento a sus obligaciones durante un determinado lapso, decidan -/ desvincularse de ellas para acceder a opciones distintas -/ dentro de sus esquemas de crecimiento.
14. Integra, al cometido de la ley, a la Comisión Provincial -/ Promotora de Radicaciones Industriales y Actividades Económicas.
15. Supone, como parte de la política planteada, la creación -/ del Registro Industrial de la Provincia, como instrumento / fundamental para el diagnóstico de la situación y el trazado de políticas en la materia.

Estos son los aspectos básicos más importantes que delinea este nuevo proyecto de Promoción Industrial, esencialmente dirigido a objetivos precisos en materia industrial, que en la provincia requieren una urgente reconversión de sus planteos.

**LA CAMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DEL CHACO**

**SANCIONA CON FUERZA DE LEY Nº: 3.632**

**I OBJETIVOS**

**Artículo 1º:** Determinase para la Provincia del Chaco el "Régimen de Promoción del Desarrollo de Innovaciones Tecnológicas" con el objeto de su incorporación a la producción de bienes y servicios.

**Artículo 2º:** A los fines de esta ley, se propiciará desde los niveles estatal y privado, actividades relacionadas con:

- a) Investigación aplicada a práctica experimental con el fin de la obtención, adaptación, mejora o asimilación de tecnologías de producción y de servicios;
- b) ingeniería básica y de detalle, diseño de prototipo, experimentación de planta piloto puesta en marcha y optimización de procesos;
- c) programas de fortalecimiento de la capacidad de investigación y desarrollo de la empresas incluyendo la capacitación de personal para la incorporación de tecnologías y mejora de los patrones de calidad;
- d) investigación sobre la evolución y tendencias de la tecnología nacional e internacional, con especial énfasis en segmentos vinculados a la base económica provincial;
- e) programas de cooperación e integración con organismos internacionales, nacionales y provinciales a efectos de adaptación y transferencia tecnológica;

**II BENEFICIOS**

**Artículo 3º:** Se concederán a los efectos de esta ley, beneficios consistentes en:

- a) Exensión de impuestos;
- b) otorgamiento de créditos, garantías o avales preferenciales;
- c) asistencia científica y técnica por los organismos y entidades de investigación;
- d) preferencias en la provisión de insumos energéticos producidos por empresas provinciales o privadas;

**Artículo 4º:** A los fines del artículo precedente y en relación a los beneficios impositivos, se otorgarán certificados de crédito fiscal para el pago de los siguientes tributos:

- a) Provinciales a determinar en la reglamentación de la presente Ley.

**III BENEFICIARIOS**

**Artículo 59:** Podrán ser beneficiarios del "Régimen de Promoción del Desarrollo de Innovación Tecnológicas", las personas físicas y las de existencias ideal públicas y privadas, debidamente constituidas y habilitadas, conforme a la legislación nacional y provincial que desarrollen sus actividades en el ámbito provincial.

**Artículo 60:** No podrán acogerse a los beneficios de esta Ley:

- a) Las personas físicas que hubieren sido condenadas por la comisión de cualquier tipo de delito no culposo, a pena privativa de la libertad o inhabilitación, hasta el cumplimiento de la condena;
- b) las personas jurídicas privadas cuyos directores o representantes, hubieran sido condenados a penas privativas de la libertad o inhabilitación por la comisión en el ejercicio de sus funciones, de cualquier tipo de delito no culposo;
- c) las personas físicas o jurídicas que al tiempo de solicitar los beneficios que otorga la presente ley, tuvieren deudas fiscales o previsionales exigibles en jurisdicción provincial;

#### IV MECANISMOS OPERATIVOS

**Artículo 70:** A efectos de obtener los beneficios que otorga la presente ley, se podrá optar por alguna de las siguientes modalidades operativas:

- a) Ejecución por parte del interesado, bajo control y fiscalización de una comisión designada al efecto por el organismo de aplicación;
- b) contrato de locación de obra con entidades de investigación y desarrollo, nacionales o provinciales, públicas o privadas incluyendo universidades;
- c) ejecución conjunta con participación del interesado y las entidades de investigación y desarrollo señaladas anteriormente, con un aporte de participación según lo determine la reglamentación pertinente.

**Artículo 80:** Para optar por los beneficios de la presente ley, los interesados deberán presentar ante el organismo de aplicación, la documentación pertinente y los proyectos de desarrollo serán evaluados por una comisión especial constituida al efecto..

**Artículo 90:** Las evaluaciones considerarán, a efectos del otorgamiento del certificado, los siguiente aspectos:

- a) Compatibilidad del proyecto presentado con la política científico - tecnológica y productiva provincial;

- b) grado de riesgo tecnológico y productiva provincial;
- c) participación de las entidades de investigación y desarrollo en el proyecto;
- d) contribución al crecimiento de la economía provincial y regional;
- e) impacto en la provincia y región, en relación a las exportaciones y disminución de importaciones;
- f) contribución al mejoramiento de la calidad de vida, del medio ambiente y de las condiciones de trabajo;
- g) tamaño de la empresa;
- h) nivel de rentabilidad;

**Artículo 10:** La Subsecretaría de Industria y Transporte de la Provincia evaluará, con la participación de técnicos especialistas en cada área específica a que se refiere el proyecto, las propuestas presentadas.

**Artículo 11:** A efectos de la evaluación del proyecto y la asignación de los beneficios se conformará la "Comisión de Evaluación Técnica" integrada por un (1) representante de la Subsecretaría de Industria y Transporte, un (1) representante de la Subsecretaría de Planificación y Evaluación de Resultados, un (1) representante de la Subsecretaría de Comercio Interior y Exterior y un (1) representante del organismo técnico privado o estatal que guarde relación con el desarrollo de la tecnología a incorporar.

**Artículo 12:** La Subsecretaría de Industria y Transporte reservará para sí y conforme a lo que reglamentariamente se determine, las funciones de fiscalización y control, quedando facultada para verificaciones periódicas que aseguren el cumplimiento de las normas pactadas.

**Artículo 13:** El monto del beneficio impositivo a otorgarse, será de hasta el cuarenta por ciento (40%) del total del proyecto, sin que pueda excederse en ninguna circunstancia y actualizándose conforme al índice de costo de vida de la ciudad de Resistencia.

**Artículo 14:** Procedida la evaluación del proyecto y acordado el certificado correspondiente, los beneficiarios deberán presentar a la Subsecretaría de Hacienda, quien deberá emitir los certificados de crédito fiscal dentro de un plazo no mayor de sesenta (60) días corridos a partir de la fecha de presentación.

**Artículo 15:** Los certificados de crédito fiscal podrán ser utilizados dentro de un plazo de dos (2) años a partir de la fecha de emisión, pudiendo ser renovados con causa justificada por igual período y por una sola vez.

**Artículo 16:** Anualmente se incluirá en el Presupuesto Provincial, un cupo global que constituirá el límite dentro del cual se podrán aprobar los proyectos con afectación al mismo.

**Artículo 17:** Ningún proyecto podrá exceder en monto, el diez por ciento (10%) del cupo anual asignado en el Presupuesto.

**Artículo 18:** El costo fiscal de cada proyecto atribuible al ejercicio presupuestario de su afectación, será el monto total del beneficio a otorgar por todo el período de duración del mismo.

**Artículo 19:** El incumplimiento por parte de los beneficiarios de lo dispuesto en la presente ley y de las obligaciones emergentes del acto que otorgue los beneficios, dará lugar a la imposición de las siguientes sanciones sin perjuicio de las acciones a que hubiere lugar:

- a) Multas de hasta el uno por ciento (1%) del monto actualizado del proyecto en casos de incumplimiento formal.
  - b) cuando se constatare infracciones respecto al desarrollo del proyecto, desvíos de los fondos específicos o de los plazos consignados procederá a:
    - b.1.) Devolución de los certificados cuando no hubieren sido utilizados;
    - b.2.) cuando hubiesen sido utilizados, se abonarán los tributos cancelados mediante los mismos, actualizados según el índice de vida de la ciudad de Resistencia, más los recargos e intereses punitivos que las leyes pertinentes establezcan.
- En ambas situaciones el infractor no podrá optar por nuevos beneficios derivados de esta ley, hasta transcurridos cinco (5) años contados a partir de la fecha en que cumplimentó la devolución (b.1.) o pagó los tributos.

**Artículo 20:** El Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos a través de la Subsecretaría de Industria y Transporte, será el organismo de aplicación de la presente ley.

**Artículo 21:** El Poder Ejecutivo reglamentará en un plazo no mayor de sesenta (60) días de la presente ley.

**Artículo 22:** Regístrese y comuníquese al Poder Ejecutivo.

Dada en la Sala de Sesiones de la Cámara de Diputados de la Provincia del Chaco, a los catorce días del mes de noviembre del año mil noveciento noventa.

Eduardo S. Taibbi  
Secretario

Marcelo B. Muñoz  
Vice-Presidente

847

RESISTENCIA,

05 MAYO 1992

VISTO:

La Ley 3230; y

CONSIDERANDO:

Que el Artículo 19 de la citada Ley establece que el Instituto Provincial del Agua (I.P.A.CH.) será la Autoridad de Aplicación de todo sistema normativo hídrico;

Que el Artículo 66 de la misma Ley establece que la Autoridad de Aplicación procurará la preservación integral de los recursos hídricos, actuando fundamentalmente sobre las causas de la contaminación o degradación, para lo cual adoptará todo recaudo que las circunstancias aconsejen;

Que el Artículo 153 del Reglamento del Código de Aguas establece que la calidad y/o concentración máxima de sustancias contaminantes que podrá contener el efluente cuya descarga se solicita será fijada por el I.P.A.CH. sobre la base de los parámetros teóricos y prácticos reconocidos y aceptados internacionalmente;

Que de acuerdo al régimen contravencional establecido en la citada Ley, se sancionarán las contravenciones a la misma, con multas establecidas según las pautas fijadas en la reglamentación;

Que el Artículo 308 de la Ley 3230, establece que en caso de contravención a la ley 3230, la misma será sancionada con multa desde, como mínimo, un monto igual a un décimo hasta como máximo, cien veces, el importe de la retribución total mensual que perciba el funcionario de máxima jerarquía de la Autoridad de Aplicación del Código de Aguas;

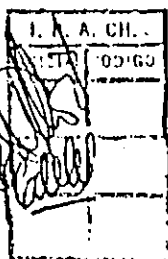
Que el Artículo 309 de la Ley 3230 establece la aplicación de una sanción conminatoria para los casos previstos en el Código de Aguas que se aplicará además de las multas mientras la infracción a la Ley subsista;

Que los montos máximo y mínimo, para las multas serán actualizados siempre que el importe de la retribución mensual del funcionario de máxima jerarquía de la Autoridad de Aplicación del Código de Aguas con rango de Subsecretario, sea modificada;

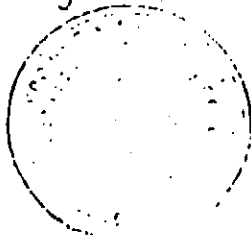
Que el Decreto 468/92 establece la remuneración vigente a la fecha para la Autoridad citada en el párrafo ante-

Dr. ROLANDO JOSE TAUQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería



Ing. Leandro M. Párraga Iglesias  
INTERVENTOR DEL I.P.A.CH.



ESTADO

SECRETARIA  
1992  
MAYO 11



1/2.

rior;

Que estudiada la propuesta del I.F.A.CH. donde se establecen los valores admisibles de los parámetros más importantes que pueden resultar las causas de contaminación de las aguas y de los recursos naturales de la Provincia y además la reglamentación de las multas para el caso de contravención de la Ley;

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA DEL CHACO

D E C R E T A :

ARTICULO 1 : Aprobar el "REGLAMENTO DE LAS CONDICIONES FISICO-QUIMICAS A QUE DEBEN AJUSTARSE :  
- LAS DESCARGAS DE LIQUIDOS RESIDUALES, INDUSTRIALES Y/O CLOACALES;  
- LAS AGUAS PARA RIEGO DE CULTIVOS;  
- LOS DERRAMES A CURSOS Y AGUAS LACUSTRES;  
- LAS AGUAS QUE SE INFILTRAN A TRAVES DE SUELOS PERMEABLES HACIA LOS ACUIFEROS SUBTERRANEOS";  
A efectos de controlar las causas más importantes de contaminación sobre las que el I.F.A.CH. esta facultado con el poder de policia, y que como anexo Nro. I forma parte del presente Decreto.

ARTICULO 2 : Aprobar el "REGLAMENTO DE MULTAS POR CONTAMINACION DEL RECURSO HIDRICO", adjunto como Anexo Nro. II y que pasa a formar parte del presente Decreto.

ARTICULO 3 : Actualizar por Resolución del I.F.A.CH. los montos para las multas en general, cada vez que la retribución mensual de la máxima jerarquía de la Autoridad de Aplicación del Código de Aguas, sea modificada.

ARTICULO 4 : Asignar como parte de los fondos del I.F.A.CH. el producto de las multas aplicadas por el en uso de sus facultades que le confiere el Código de Aguas y su respectivo Reglamento.

ARTICULO 5 : Comuníquese, dese al Registro Provincial, publíquese en el Boletín Oficial en forma sintetizada y archívese.

Dr. ROLANDO JOSE TAUQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

D E C R E T O

Nº

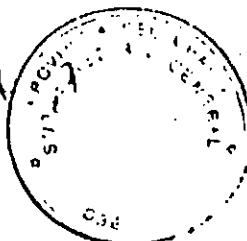
847

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería

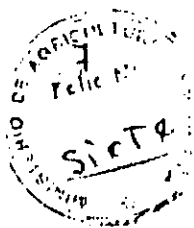
ES COPIA



Ing. Leandro T. Frangoli  
INTERVENTOR DEL I.F.A.CH.



ANITA M. DE MOPEYRA  
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
AGRICULTURA Y GANADERIA  
GOBERNACION



847

ANEXO I DEL DECRETO Nº

REGLAMENTO DE LAS CONDICIONES FISICO-QUIMICAS A QUE DEBERAN AJUSTARSE:

- LAS DESCARGAS DE LIQUIDOS RESIDUALES, INDUSTRIALES Y/O CLOACALES
- LAS AGUAS PARA RIEGO DE CULTIVOS
- LOS DERRAMES A CURSOS Y AGUAS LACUSTRES
- LAS AGUAS QUE SE INFILTRAN A TRAVES DE SUELOS PERMEABLES HACIA LOS ACUIFEROS SUBTERRANEOS.

CAPITULO I

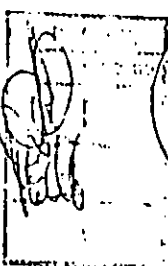
DESCARGAS DE LIQUIDOS RESIDUALES, INDUSTRIALES Y/O CLOACALES

ARTICULO 1º: DESCARGAS DIRECTAS EN LOS CURSOS DE AGUA

A) LIQUIDOS INDUSTRIALES Y DESCARGAS CONJUNTAS DE LIQUIDOS INDUSTRIALES Y CLOACALES:

La descarga para este tipo de efluentes deberá ajustarse a las siguientes condiciones:

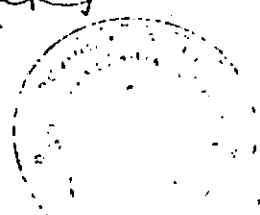
- 1) Temperatura: deberá ser menor que 34°C
- 2) pH: estará comprendido entre 5 y 9
- 3) Sólidos sedimentables en 10 minutos, de naturaleza compacta (arena, tierra): deberán ser menores que 0,5 ml/l
- 4) Sólidos sedimentables en 2 horas: no se admitirán
- 5) Sólidos flotantes: no se admitirán
- 6) Sólidos disueltos: no mayor a 600mg/l
- 7) Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO5): no mayor de 50 mg/l
- 8) Oxígeno consumido total: no deberá superar los 80 mg/l
- 9) Oxígeno disuelto: deberá ser mayor a 3 mg/l siempre y a 5 mg/l en promedio diario
- 10) Demanda de cloro: cuando por la naturaleza o el origen del liquido residual se considere necesario, se podrá exigir la cloración del mismo hasta satisfacer la demanda de cloro
- 11) Sulfuros: deberá ser menor que 1mg/l
- 12) Sustancias grasas, alquitranadas, resinas, aceites y lubricantes extraíbles en frío por éter etílico, etc.: su cantidad será inferior a 100 mg/l
- 13) Detergentes duros o no biodegradables: máximo 1,0 mg/l
- 14) Fenoles y/o compuestos similares: máximo 0,020 mg/l
- 15) Cadmio: máximo 0,1 mg/l
- 16) Cianuros: máximo 0,1 mg/l
- 17) Cromo hexavalente: máximo 0,2 mg/l
- 18) Cromo trivalente: máximo 2 mg/l



*[Handwritten signature]*

Dr. ROLANDO JOSE TAQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería



*[Handwritten signature]*

- 19) Cromo total: máximo 0.05 mg/l
- 20) Mercurio: máximo 0,005 mg/l
- 21) Plomo: máximo 0,005 mg/l
- 22) Arsénico: máximo 0,5 mg/l
- 23) No se admitirá la descarga directa en los cursos de agua de líquidos residuales que contengan:
  - a) Gases tóxicos o malolientes o sustancias capaces de producirlos.
  - b) Sustancias que puedan producir gases inflamables.
  - c) Residuos o cuerpos gruesos (lanas, pelo, estopa, trapos, etc.)
  - d) Residuos provenientes de la depuración de líquidos residuales.
  - e) Líquidos con contenido de sustancias colorantes.
  - f) Líquidos con contenido de sustancias de olor ofensivo o que sean capaces de producirlos.
  - g) Sustancias que interfieran en los procesos de autodepuración en el curso receptor.
  - h) Sustancias capaces de producir olor y sabor en plantas de potabilización de agua o interferir en el tratamiento de agua para consumo.
  - i) Sustancias tóxicas.

#### B) LÍQUIDOS CLOACALES:

Cuando el curso de agua sea la única posibilidad de evacuación de líquidos de origen cloacal podrá autorizarse la descarga con carácter precario previo tratamiento y siempre que el líquido final se ajuste a los requisitos siguientes:

- 1) No tendrá olor ni coloración intensos y no deberá contener sólidos sedimentables en 2 horas ni sulfuros.
- 2) Demanda de cloro: el líquido cloacal, después de tratado deberá clorarse hasta satisfacer su demanda de cloro.
- 3) Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO<sub>5</sub>): no mayor de 50 mg/l

#### ARTICULO 2°: DESCARGAS EN COLECTORAS CLOACALES

Los líquidos residuales de industrias que se descarguen en colectoras cloacales deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- 1) Temperatura: deberá ser menor que 45°C
- 2) pH: estará comprendido entre 5,5 y 10
- 3) Sólidos sedimentables en 10 minutos, de naturaleza compacta (arena, tierra): deberán ser menores que 0,5 ml/l
- 4) Sólidos sedimentables en 2 horas: se exigirá su eliminación:
  - a) Cuando por las características del conducto o por la naturaleza del sedimento pueden causar inconvenientes en aquel

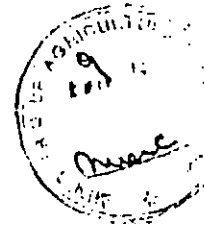
Dr. ROLANDO J. E. TAGUÉ 1983  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería



Ing. Leonardo M. Frangiolli

Ministro de Agricultura y Ganadería



- b) Cuando puedan perturbar el normal funcionamiento de la planta depuradora.
- c) Cuando sea aconsejable por las características o por el estado higiénico del curso de agua donde desemboca el conducto, o por el uso a que se destina el agua del curso receptor, en las inmediaciones de la descarga.
- 5) Sulfuros: deberá ser menor que 1mg/l
- 6) Sustancias grasas, alquitranadas, resinas, aceites y lubricantes extraíbles en frío por éter etílico, etc.: su cantidad será inferior a 100 mg/l
- 7) No se admitirá en la colectora líquidos residuales que contengan:
  - a) Gases tóxicos o malolientes o sustancias capaces de producirlos.
  - b) Sustancias que puedan producir gases inflamables.
  - c) Residuos o cuerpos gruesos (lanas, pelo, estopa, trapos, etc.)
  - d) Residuos provenientes de la depuración de líquidos residuales.
  - e) Sustancias que por sus productos de descomposición o combinación puedan producir obstrucciones, incrustaciones o corrosiones.
  - f) Sustancias que interfieran en los procesos de depuración en la planta de tratamiento o con los procesos de autodepuración en el curso de agua receptor.
  - g) Sustancias capaces de producir olor y sabor en plantas de potabilización de agua o interferir en el tratamiento de agua para consumo.
  - h) Sustancias tóxicas.

### ARTICULO 3°: DESCARGAS EN LOS CONDUCTOS FLUVIALES Y SUS AFLUENTES

#### A) DESCARGAS INDUSTRIALES:

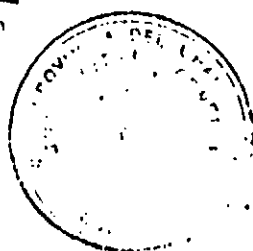
La descarga para este tipo de efluentes deberá ajustarse a las siguientes condiciones:

- 1) Temperatura: deberá ser menor que 45°C
- 2) pH: estará comprendido entre 5,5 y 10
- 3) Sólidos sedimentables en 2 horas: deberán ser menores que 1 ml/l
- 4) Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO5): para cada conducto pluvial y sus afluentes se establece un valor de DBO el cual no deberá ser sobrepasado por la DBO de los líquidos sedimentados que descarguen en el mismo
- 5) Demanda de cloro: cuando por la naturaleza o el origen del líquido residual se considere necesario, se podrá exigir la cloración del mismo hasta satisfacer la demanda de cloro
- 6) Sulfuros: deberá ser menor que 1mg/l

DR. ROLANDO J. C. TABOADA  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería

ES COPIA



Dr. MOREYRA  
LEYES  
20.412/88  
NACION



847

//4.

ANEXO I DEL DECRETO N°

- 7) Sustancias grasas, alquitranadas, resinas, aceites y lubricantes extraíbles en frío por éter etílico, etc.: su cantidad será inferior a 100 mg/l
- 8) Oxígeno consumido total: este dato solo se tendrá en cuenta para juzgar la calidad del efluente, cuando no pueda realizarse la DBO. En ese caso, el consumo de oxígeno del líquido residual no deberá sobrepasar el valor límite de consumo de oxígeno, establecido para el correspondiente conducto y sus afluentes
- 9) No se admitirán en los conductos pluviales, líquidos residuales que contengan:
  - a) Gases tóxicos o malolientes o sustancias capaces de producirlos.
  - b) Sustancias que puedan producir gases inflamables.
  - c) Residuos o cuerpos gruesos (lanas, pelo, estopa, trapos, etc.)
  - d) Residuos provenientes de la depuración de líquidos residuales.
  - e) Líquidos con contenido de sustancias colorantes.
  - f) Líquidos con contenido de sustancias de olor ofensivo o que sean capaces de producirlos.
  - g) Sustancias que por sus productos de descomposición o combinación puedan producir obstrucciones, incrustaciones o corrosiones.
  - h) Sustancias que interfieran en los procesos de depuración en la planta de tratamiento o con los procesos de autodepuración en el curso de agua receptor.
  - i) Sustancias capaces de producir olor y sabor en plantas de potabilización de agua o interferir en el tratamiento de agua para consumo.
  - j) Sustancias tóxicas.

B) LIQUIDOS CLOACALES:

Cuando el conducto pluvial sea la única posibilidad de evacuación de líquidos de origen cloacal, podrá autorizarse la descarga con carácter precario, previo tratamiento y siempre que el líquido final se ajuste a los siguientes requisitos:

- 1) No tendrá olor ni coloración intensos y no deberá contener sólidos sedimentables en 2 horas ni sulfuros.
  - 2) Demanda de cloro: el líquido cloacal, después de tratado, deberá clorarse hasta satisfacer su demanda de cloro.
  - 3) DBO: para cada conducto pluvial se establece un valor de DBO, el cual no debe ser sobrepasado por la DBO de los líquidos que descargan en el mismo.
- En el caso que se exceda este límite y cuando el líquido cloacal contenga sólidos en suspensión, estos deberán eli-



*[Handwritten signature]*

Ing. Lorenzo M. ...

Dr. ROLANDO JOSE TAQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería

ES COPIA





175.

ANEXO I DEL DECRETO N°

847

minarse del efluente antes de su descarga.

#### CY DESCARGA CONJUNTA DE LIQUIDOS RESIDUALES INDUSTRIALES Y CLOACALES

En el caso de descarga conjunta, esta deberá ajustarse a las exigencias correspondientes a los líquidos residuales. El efluente cloacal, antes de reunirse con el líquido residual, no deberá tener sólidos sedimentables ni sulfuros y deberá clorarse hasta satisfacer su demanda de cloro.

#### ARTICULO 4°: DESCARGAS A POZOS ABSORBENTES Y POZOS EXCAVADOS O PERFORADOS HASTA CUALQUIER MANTO NATURAL DE AGUA

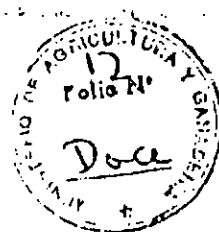
Las descargas en este tipo de pozos deberán ajustarse a las siguientes condiciones:

- 1) pH: estará comprendido entre 5,5 y 10
- 2) Sólidos sedimentables en 2 horas: deberán ser menores que 1 ml/l
- 3) Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO5): no deberá superar los 100mg/l
- 4) Sulfuros: deberá ser menor que 5 mg/l
- 5) Sustancias grasas, alquitranadas, resinas, aceites y lubricantes extraíbles en frío por éter etílico, etc.: su cantidad será inferior a 100 mg/l
- 6) Oxígeno consumido total: este dato solo se tendrá en cuenta para juzgar la calidad del efluente, cuando no pueda realizarse la DBO. En ese caso, el consumo de oxígeno del líquido residual no deberá sobrepasar los 80 mg/l
- 7) No se admitirá la descarga directa en los pozos de líquidos residuales que contengan:
  - a) Gases tóxicos o sustancias capaces de producirlos.
  - b) Sustancias que puedan producir gases inflamables.
  - c) Residuos provenientes de la depuración de líquidos residuales.
  - d) Líquidos con contenido de sustancias colorantes.
  - e) Líquidos con contenido de sustancias de olor ofensivo o que sean capaces de producirlos.
  - f) Sustancias que puedan producir la inutilización del acuífero para satisfacer las necesidades de abastecimiento público y privado, industrias, irrigación, etc.
  - g) Sustancias capaces de producir olor y sabor por trata-

Dr. ROLANDO JOSE TAQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería

ES COPIA



847

176.

ANEXO I DEL DECRETO N°

miento del agua o interfieran en ese tratamiento.  
h) Sustancias tóxicas.

## CAPITULO II

### AGUA PARA RIEGO DE CULTIVOS

ARTICULO 5°: El agua de riego para cultivos deberá ajustarse a las siguientes condiciones:

- 1) pH: estará comprendido entre 5 y 9
- 2) Sólidos sedimentables en 2 horas: no se admitirán
- 3) Sólidos flotantes: no se admitirán
- 4) Sólidos disueltos: no mayor a 600mg/l
- 5) Demanda bioquímica de Oxígeno (DBO5): no mayor de 50 mg/l
- 6) Oxígeno disuelto: deberá ser mayor a 3 mg/l
- 7) Demanda de cloro: cuando, por la naturaleza o el origen del líquido de riego se considere necesario, se podrá exigir la cloración del mismo hasta satisfacer la demanda de cloro
- 8) Sulfuros: deberá ser menor que 1mg/l
- 9) Sustancias grasas, alquitranadas, resinas, aceites y lubricantes extraíbles en frío por éter etílico, etc.: no se admitirán
- 10) No se admitirá en las aguas de riego líquidos que contengan:
  - a) Gases tóxicos o malolientes o sustancias capaces de producirlos.
  - b) Residuos o cuerpos gruesos (lanas, pelo, restos de vegetación acuática, etc.)
  - c) Residuos provenientes de la depuración de líquidos residuales.
  - d) Líquidos con contenido de sustancias colorantes.
  - e) Líquidos con contenido de sustancias de olor ofensivo o que sean capaces de producirlos.
  - f) Sustancias capaces de producir olor y sabor en los cultivos comestibles.
  - g) Sustancias tóxicas.
  - h) Plaguicidas de uso prohibido.
  - i) Escherichia coli en cualquier muestra de 100 ml.
  - j) Coliformes en dos muestras de 100 ml sucesivas.
  - k) Un porcentaje de muestras de 100 ml con presencia de coliformes mayor al 5% en el año.

## CAPITULO III

ARTICULO 6°: DERRAMES A CURSOS Y AGUAS LACUSTRES

A) DERRAME DE LIQUIDOS PROVENIENTES DE CUENCAS CON PRODUCCION

Dr. WOLANDO JOSE TAUQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CASILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería

Ing. Leopoldo R. Ferrer

AL. M. DE MOREYRA  
SECRETARÍA DE LEYES  
AUTORIZADA POR DFO. 412/88  
GOBERNACION

13  
1977  
True

847

777. ANEXO I DEL DECRETO Nº

AGRICOLA

Los derrames a cursos y aguas lacustres, de líquidos que provengan de cuencas con producción agrícola deberán ajustarse a las siguientes condiciones:

- 1) No deberán contener biocidas, plaguicidas, o sustancias componentes de ellos, cuyo uso este prohibido por Normativas Nacionales y/o Normativas Provinciales.
- 2) En el caso de contener los siguientes compuestos estos no deberán superar las concentraciones admisibles indicadas:  
Aldrin y Dieldrin: 0 µg/l  
Clordano: 0,3 µg/l  
2,4 D: 100 µg/l  
DDT: 0 µg/l  
Heptacloropóxido y Heptacloro: 0 µg/l  
Hexaclorobenceno: 0 µg/l  
Gama HCH (lindano): 3 µg/l  
Metoxicloro: 0 µg/l
- 3) Se admitirán contenidos de fertilizantes en estos líquidos siempre que la concentración de los mismos no produzca desequilibrios en el desarrollo de la vegetación acuática.

B) DERRAME DE LIQUIDOS CONTAMINADOS POR LAVADO DE SOLIDOS

Los líquidos contaminados por contacto y lavado de sólidos depositados cerca de los cauces de ríos o de sistemas lacustres no deberán contener parámetros con valores superiores a los establecidos en los parámetros para descargas de desagues industriales (Cap. I, art. 1º, inciso A) y/o aquellos establecidos en el inciso anterior.

CAPITULO IV

INFILTRACION DE LIXIVIADOS EN SUELOS FERMEABLES

ARTICULO 7º: Los líquidos lixiviados de depósitos de sólidos contaminantes o de áreas de tratamiento de efluentes o de zonas de producción agrícola no deberán contener parámetros con valores superiores a los establecidos en los parámetros para descargas de desagues industriales (Cap. I, art. 1º, inciso A) y/o los establecidos para derrames provenientes de cuencas de producción agrícola (Cap. III, art. 6º, inciso A).

CAPITULO V

METODOS PARA LAS DETERMINACIONES FISICO-QUIMICAS EN LABORATORIO

ARTICULO 8º: Para las determinaciones fisico químicas en laboratorio se aplicarán los siguientes métodos:

Dr. ROLANDO JOSE TAUQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería

ANITA M. DE MOREYRA  
INSTRUMENTOS, LEYES  
AUTORIZADA POR D.F.O. 412188  
GOBERNACION

*[Handwritten signature]*





847-3

778.

ANEXO I DEL DECRETO N°

### PARAMETROS

pH en unidades  
Oxígeno disuelto en mg/l  
Oxígeno consumido en mg/l  
D.B.O. (5 días) en mg/l de O<sub>2</sub>  
Metales en general  
Fenoles en mg/l  
Sólidos sedimentables  
Sólidos suspendidos  
Detergentes  
Coliformes  
Sólidos disueltos  
Demanda de cloro  
Sulfuros  
Sustancias grasas  
Cianuros  
Arsénico

### METODOLOGIA

Colorimétrico - Electrométrico  
Método de Winkler de Azida-  
Comparación con electrodo  
Consumo de permanganato en  
medio ácido en caliente  
Método de Dilución-Incubación  
5 días 20°C  
Espectrofotometría Absorción  
Atómica  
4-amino antipirina  
Sedimentación en Cono de  
Imhoff  
Filtración-gravimétrico  
Extracción-comparación colorimétrica  
Método tubos múltiples-Agar-  
Mac-Conkey  
Filtración y pesada posterior-  
Medición con conduc.  
Titulación con agua de Cloro-  
Punto orto-tolidina  
Método azul de molibdeno  
Dilución en éter y pesada  
posterior  
Método de Ferrocianuro férrico  
Método dietil-ditiocarbamato  
de plata

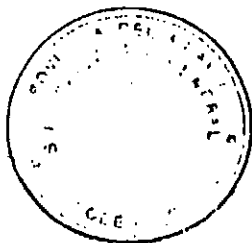


Ing. Leonardo M. García Iglesias  
INTERVENCIÓN DEL M.A.G.H.

Dr. ROLANDO JOSE TAUQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería

ES COPIA



Ing. M. DE MOREYRA  
SECRETARIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA  
AV. 1012 - TEL. 412188  
GOBERNACION



ANEXO II DEL DECRETO N°

847

REGLAMENTO DE MULTAS POR CONTAMINACION DEL RECURSO HIDRICO

CAPITULO I

VALORES MINIMO Y MAXIMO PARA TODA MULTA

ARTICULO 1°: En todos los casos de este reglamento se aplicaran multas superiores al minimo e inferiores al máximo establecidos en :

Minimo \_\_\_\_\_ \$ 277,00

Máximo \_\_\_\_\_ \$ 277.000,00

CAPITULO II

MULTAS POR CONTAMINACION

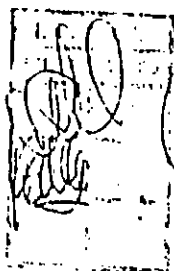
ARTICULO 2°: Cuando exista incumplimiento o infracción a las disposiciones de la Ley 3230 y sus decretos reglamentarios, se aplicará una multa. El importe de dicha multa se calculará en base al caudal del liquido que no cumple con las condiciones establecidas en la reglamentación y al número de valores admisibles que supera y que quedan evidenciados en los respectivos analisis fisicos quimicos practicados por agentes del I.P.A.CH.

ARTICULO 3°: Calculo del Importe de las Multas

Para el cálculo del importe de las multas se tendrá en cuenta la Sumatoria de las infracciones detectadas por los analisis fisico quimicos expresadas en módulos adimensionales y que constan en la planilla N°1, donde teniendo en cuenta el destino final de los liquidos que no cumplen con las normas establecidas, se asigna a cada infracción un módulo (K) de acuerdo con su importancia.

ARTICULO 4°: Procedimiento para la aplicación de Multas

Con la Sumatoria de módulos (K) obtenidos de la planilla N°1, y el caudal del liquido en el que se detectaron las infracciones, se determinará en planilla N°2 el importe de



Ing. Leonardo H. ...

Dr. ROLANDO JOSE TAUQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería



Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería

16  
Folio  
Diciembre

847

1/2. ANEXO II DEL DECRETO Nº

la multa correspondiente.

La planilla N°2 se ha determinado con la función:

Multa = Q . K

siendo :

Q = caudal medio diario en m<sup>3</sup>/día

K = sumatoria de los módulos k correspondientes a cada uno de las infracciones detectadas en el efluente por el análisis físico químico respectivo

ARTICULO 5°: Determinación del caudal medio.

El caudal Q a utilizar en el cálculo del importe de la multa, se obtendrá de la declaración jurada presentada por el responsable al solicitar la autorización de descarga, susceptible de verificación, o de las propias determinaciones que practique la inspección correspondiente.

En los casos de agua para riego el caudal que se considerará será el que provenga de las determinaciones que practique la inspección o bien el que se determine teóricamente de acuerdo al cultivo de que se trate, y al tiempo de riego diario.

En los casos de infiltración en suelos permeables el caudal se determinará en función a la permanencia sobre la superficie permeable, del agua contaminada y del coeficiente de permeabilidad del suelo correspondiente.

En los casos de derrames de agua contaminadas el caudal se determinará en función de la permanencia del agua contaminada, la superficie afectada y la altura promedio del tirante líquido.

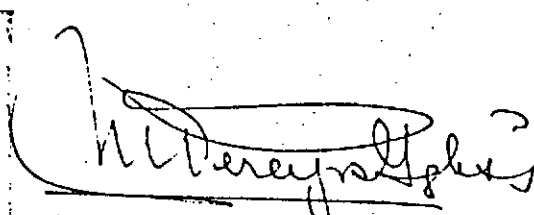
En todos los casos cuando la inspección del I.P.A.CH. lo crea conveniente efectuará la verificación de los caudales en oportunidad de efectuar los análisis.

CAPITULO III

CRITERIOS Y CONSIDERACIONES GENERALES

ARTICULO 6°: En casos de reiteración o reincidencia, se aplicará un aumento del 20% sobre el monto de las Multas establecidas por cada contravención cometida.

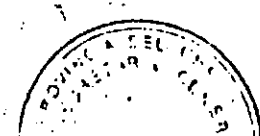
ARTICULO 7°: En el caso de existencia de circunstancias de eximentes, atenuantes o agravantes de las establecidas en el Código Penal se aumentará o disminuirá un 10% por cada una de ellas fehacientemente acreditadas, operando las



DR. ROLANDO JOSE TAQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

DR. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería

ES COPIA



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
13  
Folio 17  
Dispositivo

847

ANEXO III DEL DECRETO Nº

compensaciones a que haya lugar, en caso de coexistencias de ambas.

ARTICULO 8º: Las multas deberán abonarse en un plazo de diez días hábiles una vez que se haya efectuado la comunicación correspondiente. Vencido dicho plazo se procederá a la ejecución judicial.

ARTICULO 9º: El pago de las multas se efectuará por medio de un depósito en la cuenta bancaria o caja oficial recaudadora que el I.P.A.CH. indique.

CAPITULO IV

SANCIONES CONMINATORIAS

ARTICULO 10º: En los casos que conforme a la Ley 2230 correspondiere, a la aplicación de sanción conminatoria la Autoridad de Aplicación del Código de Aguas graduará y obligará al pago de una suma, cuyo mínimo será la décima parte del importe del canon anual establecido para una hectárea con irrigación y cuyo máximo será del importe del ya referido canon anual. La sanción se aplicará por día, por semana o por mes, mientras la infracción subsista.

I. P. A. C. H.	
CODIGO	

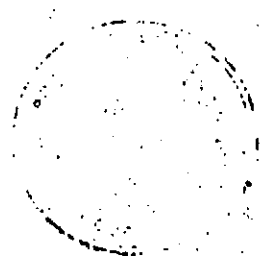
Dr. ROLANDO JOSE TAUQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería

*[Signature]*

Ing. Leandro M. Perera Iglesias  
INTERVENTOR DEL I.P.A.C.H.

ES COPIA



*[Signature]*

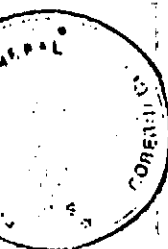
847

118  
Dicho

FLANILLA N° 1 ANEXO II DEL DECRETO N°  
VALORES (MÓDULO K) CORRESPONDIENTES A LA INFRACCIONES DETECTADAS EN LAS AGUAS SEGUN EL CULIRO RECEPTOR

I N F R A C C I O N		C	CP	DIAS	L	D	
		O	DL	CE	CU	AA	AE
		L	NU	U	UB	6C	6
		E	DV	RA	IT	UU	UR
		C	UI	SS	FE	AS	AI
D E S C R I P C I O N		T	CA	OU	ER	ST	SE
		O	TL	A	RR	R	6
		R	O		OA	E	O
		A			N	S	
					E		
					O		
		k	k	k	k	k	k
1	Temperatura.-	23	23	346	23	346	---
2	pH.-	230	230	577	577	577	23
3	Sólidos sedimentables en 10 minutos de naturaleza compacta (arena, tierra).-	115	---	23	---	23	---
4	Sólidos sedimentables en 2 horas.-	115	346	346	346	346	230
5	Sólidos flotantes.-	---	---	346	---	346	230
6	Sólidos disueltos.-	---	---	346	---	346	115
7	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ).- 5	---	230	346	346	346	115
8	Oxígeno consumido total.-	---	230	230	230	230	---
9	Oxígeno disuelto.-	---	---	461	---	461	230
10	Demanda de cloro.-	---	230	461	---	461	461
11	Sulfuros.-	115	230	346	346	346	230
12	Sustancias grasas, alquitranadas, resinas, aceites y lubricantes extraíbles en frío por éter etílico, etc.-	115	115	230	230	230	230
13	Detergentes duros o no biodegradables, máximo 1,0 mg/l.-	115	115	230	230	230	---
14	Fenoles y/o compuestos similares, máximo 0,020 mg/l.-	115	115	577	577	577	577
15	Cadmio.-	115	115	230	230	230	---
16	Cianuros.-	115	115	346	346	346	---
17	Cromo hexavalente.-	115	115	346	577	346	---
18	Cromo trivalente.-	115	115	346	577	346	---
19	Cromo total.-	115	115	346	577	346	---
20	Mercurio.-	115	115	346	461	346	---
21	Plomo.-	115	115	346	461	346	---
22	Arsénico.-	115	115	577	577	577	---

M. DE MOREYRA  
LEYES  
AUTORIZA N° 22.070.412/88  
GOBERNACION



*[Signature]*  
Ing. Leonardo M. Reyes Iglesias  
II

Dr. ROLANDO JOSE TAUCUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO  
Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganadería

847

PLANILLA N° 1      ANEXO II DEL DECRETO N°

VALORES (MÓDULO  $\lambda$ ) CORRESPONDIENTES A LA INFRACCIONES DETECTADAS EN LAS AGUAS SEGUN EL CUERPO RECEPTOR

I N F R A C C I O N		C	CP	D	AS	L	D
D E S C R I P C I O N		O	OL	CE	CU	AA	AE
		L	NU	U	UB	SC	G
		E	DV	RA	IT	UU	UR
		C	UI	SG	FE	AS	AI
		T	CA	DU	ER	ST	SE
		O	TL	A	RR	R	G
		R	D		DA	E	O
		A			N	S	
					E		
					O		
		k	k	k	k	k	k
23	a) Gases tóxicos o malolientes o sustancias capaces de producirlos.-	346	346	461	346	461	230
	b) Sustancias que puedan producir gases inflamables.-	346	346	230	230	230	---
	c) Residuos o cuerpos gruesos (lana, pelo, estopa, trapos, etc.).-	461	461	115	---	115	230
	d) Residuos provenientes de la deauración de líquidos residuales.-	577	577	577	577	577	346
	e) Líquidos con contenido de sustancias colorantes.-	---	115	577	115	577	115
	f) Líquidos con contenido de sustancias de olor ofensivo o que sean capaces de producirlos.-	---	230	577	346	577	461
	g) Para cada una de las sustancias que interfieran en los procesos de autodeauración en el curso receptor o en los procesos de deauración en las plantas de tratamiento.-	577	577	577	---	577	---
	h) Para cada una de las sustancias capaces de producir olor y sabor en plantas de potabilización de agua o interfieren en el tratamiento de agua para consumo.-	577	577	577	577	577	---
	i) Para cada una de las sustancias tóxicas.-	461	461	461	461	461	461
24	Sustancias que por sus productos de descomposición o combinación puedan producir obstrucciones, incrustaciones o corrosiones.-	461	461	---	---	---	---
25	Para cada plaguicida o biocida de uso prohibido.-	---	---	461	461	461	577
26	Para cada concentración de plaguicida de uso permitido, excluida.-	---	---	230	346	230	---
27	Por cada condición bacteriológica no observada.-	---	---	---	---	---	230

Dr. ROLANDO JOSE TAUGUANA  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

ES CÔPIA

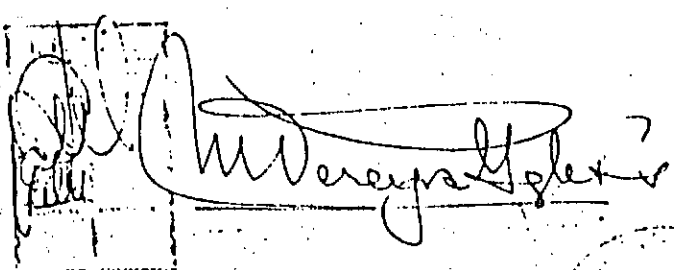
ing London to ... Interlas

ANEXO N.º DE MONETRA  
COMISION QDS. LEYEN  
AUTORIDAD: DIO. 412188  
QUEENAGION

847

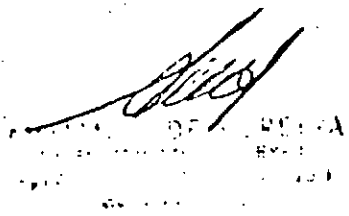
PLANILLA N° 2 ANEXO II DEL DECRETO N°  
MONTOS DE LAS MULTAS APLICADAS

K	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
23	277	460	690	920	1150	1380	1610	1840	2070	2300
115	1150	2300	3450	4600	5750	6900	8050	9200	10350	11500
230	2300	4600	6900	9200	11500	13800	16100	18400	20700	23000
346	3460	6920	10380	13840	17300	20760	24220	27680	31140	34600
461	4610	9220	13830	18440	23050	27660	32270	36880	41490	46100
577	5770	11540	17310	23080	28850	34620	40390	46160	51930	57700
692	6920	13840	20760	27680	34600	41520	48440	55360	62280	69200
807	8070	16140	24210	32280	40350	48420	56490	64560	72630	80700
923	9230	18460	27690	36920	46150	55380	64610	73840	83070	92300
1038	10380	20760	31140	41520	51900	62280	72660	83040	93420	103800
1154	11540	23080	34620	46160	57700	69240	80780	92320	103860	115400
1269	12690	25380	38070	50760	63450	76140	88830	101520	114210	126900
1385	13850	27700	41550	55400	69250	83100	96950	110800	124650	138500
1500	15000	30000	45000	60000	75000	90000	105000	120000	135000	150000
1615	16150	32300	48450	64600	80750	96900	113050	129200	145350	161500
1731	17310	34620	51930	69240	86550	103860	121170	138480	155790	173100
1846	18460	36920	55380	73840	92300	110760	129220	147680	166140	184600
1962	19620	39240	58950	78480	98100	117720	137340	156960	176580	196200
2077	20770	41540	62110	83080	103850	124620	145390	166160	186930	207700
2192	21920	43840	65760	87680	109600	131520	153440	175360	197280	219200
2308	23080	46160	69240	92320	115400	138480	161560	184640	207720	230800
2539	25390	50780	76170	101560	126950	152340	177730	203120	228510	253900
2770	27700	55400	83100	110900	138500	166200	193900	221600	249300	277000



Dr. ROLANDO JOSE TAUQUINAS  
GOBERNADOR  
PROVINCIA DEL CHACO

Dr. CAMILO RUBEN FRANGIOLI  
Ministro de Agricultura y Ganaderia



REGLAMENTO PARA LAS AUTORIZACION DE DESCARGAS DE EFLUENTES  
DE LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES, COMERCIALES O MINERAS.

ARTICULO 1º: Las entidades o personas naturales o jurídicas que exploten una actividad industrial, minera o comercial de cuyo funcionamiento resulten o puedan resultar efluentes contaminantes que resultaren peligrosos para la salud, que inutilicen el recurso para el uso que de él se realizare, pernicioso para el medio ambiente o la vida que se desarrollare en el agua o Alveo, o aquellas que por su olor, sabor, temperatura o color causaren molestias o daños, deberán someter al I.P.A.CH., conjuntamente con la respectiva solicitud de autorización de descarga, el proyecto completo del proceso de emisión de los efluentes, con el correspondiente estudio del impacto ambiental de los mismos y los sistemas de depuración que fueran necesarios.

ARTICULO 2º: La solicitud para la Autorización de descarga deberá ser presentada ante la Secretaría Administrativa del I.P.A.CH., mediante formularios especiales elaborado por esta institución, debiéndose acompañar los documentos justificativos de la inscripción o anotación referida.

ARTICULO 3º: Para que los documentos mencionados en el artículo anterior puedan ser inscriptos o anotados, deberán reunir los siguientes requisitos:

- a) Estar constituidos por escritura notarial, resolución judicial administrativa o instrumento privado, con las firmas de sus otorgantes, certificadas por Escribano Público, Juez de Paz o funcionario competente, según legalmente corresponda.
- b) Tener formalidades establecidas por las leyes y estar autorizados sus originales o copias por quien esté facultado para hacerlo.
- c) Revestir el carácter de auténticos y hacer fe por si mismos o con otros complementarios en cuanto al contenido que sea objeto de la registración, sirviendo inmediatamente de título al dominio, derecho real o asiento practicable.

ARTICULO 4º: Para que la Autorización se confiera al solicitante deberá además presentar al I.P.A.CH. la siguiente información que tendrá carácter de declaración jurada:

- a) Horario de trabajo por día y días por semana.
- b) Número de personas, empleados y obreros, que trabajan.
- c) Descripción del proceso y procesos intermedios.
- d) Fuente de agua que utiliza.
- e) Calidad de la fuente de agua.
- f) Volúmen diario de agua de consumo.
- g) Volúmen diario y calidad de los efluentes crudos finales y de aquellos que surgen de los procesos intermedios.
- h) Caudal máximo horario de los efluentes finales y de aquellos que surgen de los procesos intermedios.
- i) Materias primas y productos químicos utilizados en el proceso, detallando su cuantificación.
- j) Destino final y pasos previos de los efluentes tratados (ríos, lagunas, esteros etc.). Croquis de ubicación de cada uno de ellos.
- k) Tratamiento utilizado o previsto para los efluentes crudos.
- l) Productos químicos utilizados en el tratamiento de los



- efluentes, detallando su cuantificación.
- m) Punto de vuelco y tratamiento de los efluentes cloacales.
- n) Impacto ambiental originado por la descarga de los efluentes tratados y radio de influencia.
- ñ) Certificación de la autoridad competente autorizando la industria.
- o) Plano del inmueble con especial indicación del lugar de emplazamiento de la industria y de los puntos de toma y descarga del caudal a usar.

ARTICULO 5º: Junto con la solicitud de autorización de descarga, el interesado deberá presentar para la aprobación y registro la obra hidráulica prevista para la conducción, el tratamiento y la emisión de los efluentes industriales totales. Dicha presentación deberá contar como mínimo con la siguiente documentación:

- a) Planos generales.
- b) Pliego de especificaciones técnicas, para el caso de instalaciones a construirse.
- c) Memoria descriptiva de la obra y sistemas de operación.
- d) Planos de detalles de cada componente de la planta de tratamiento incluidas las obras de carga, descarga, sistema de cañerías etc., con indicación de cotas diámetros, espesores, longitudes y tipo de materiales.
- e) Perfil hidráulico que incluirá los niveles normales y máximos, del destino final (ríos, lagunas, esteros etc.).
- f) Memoria de cálculo hidráulico que deberá incluir cada uno de los componentes de la planta de tratamiento.
- g) Memoria del cálculo estructural si la planta no fuera ya existente.
- h) Descripción, calidad y cuantificación de los residuos sólidos y gaseosos del tratamiento de los efluentes.
- i) Memoria técnica y metodología a aplicar para el tratamiento y disposición de los residuos sólidos y gaseosos del punto anterior.
- j) Planos del sistema eléctrico y descripción de cada uno de los equipos electromecánicos.
- k) Análisis de la influencia de la variación de los factores climáticos y los niveles del curso que recepcionará los efluentes tratados.
- l) Estudios de suelos, incluido factor de permeabilidad en el caso de existir alguna influencia de la planta de tratamiento sobre la napa freática.
- m) Metodología a seguir en el caso de existir variaciones puntuales en la calidad de los efluentes crudos sin tratar, para su compensación antes del tratamiento.
- n) Descripción de la operación de la planta de tratamiento.
- o) Descripción de los trabajos de conservación y limpieza de la planta de tratamiento.

ARTICULO 6º: Toda la documentación exigida en el Artículo precedente, no se aceptará sin las firmas del propietario responsable y un profesional con título universitario, que deberá ser ingeniero civil, ingeniero hidráulico, ingeniero sanitario, o ingeniero químico. Cualquiera de ellos deberá acreditar la habilitación para el ejercicio de la profesión en la Provincia del Chaco.

ARTICULO 7º: Una vez recibida la solicitud de Autorización de descarga con su documentación completa y formado el respectivo expediente, la dependencia correspondiente del

I.P.A.CH. podrá a un extracto de su contenido, al que podrá ser notificado a los que tengan interés legítimo y a las CDMS de la respectiva zona si la hubiera.

ARTICULO 8º: Para los efectos de lo dispuesto en el Artículo anterior se considerará que tienen interés legítimo:

- a) Los titulares de derechos de uso de recursos hídricos sobre la misma fuente u origen de aquella solicitada.
- b) Los propietarios o usufructuarios de los predios que tengan que ser gravados con servidumbres para el ejercicio del derecho solicitado.
- c) Los propietarios u usufructuarios de los predios colindantes al del solicitante, cuando se trate de usos agrícolas, pecuarios o de granja.

ARTICULO 9º: Cualquier persona podrá deducir oposición al derecho solicitado, dentro de los 30 días siguientes a la fecha de las notificaciones a los interesados ciertos.

ARTICULO 10: El I.P.A.CH. podrá:

- a) Recibir pruebas, incluyendo testigos, de cualquiera de las partes.
- b) Ordenar inspecciones, informes periciales u otras diligencias que estime convenientes.
- c) Solicitar información de otras entidades u organismos del Estado, sobre la materia.

Estas diligencias deberán ser decretadas dentro de los quince días siguientes a la fecha de presentación de la oposición y la prueba se recibirá dentro de los 20 días siguientes a la última notificación de la Resolución que la ordena.

ARTICULO 11: Vencidos los plazos cuando haya oposición y rendidas todas las pruebas y cumplidas todas las diligencias ordenadas, si las hubiera, el expediente se presentará a Resolución del Directorio del I.P.A.CH., el que podrá, si lo estima necesario, ordenar nuevas diligencias o pruebas, fijando un plazo que no podrá exceder de diez días para cumplirlos o rendirlos.

ARTICULO 12: Las Resoluciones que otorguen Autorizaciones de descargas, en contra de cuyas respectivas solicitudes no se haya deducido oposición, en la forma prevista en este reglamento, no serán susceptibles de recurso alguno.

Contra las restantes, cabrán los recursos contemplados en el Código de Procedimientos Administrativos de la Provincia.

ARTICULO 13: Si durante la revisión de la documentación exigida resulta necesario cualquier información, detalle, datos, y modificación, el I.P.A.CH. podrá solicitarla al interesado mediante comunicación escrita y exigir un plazo determinado. En el caso de hacerse el requerimiento y desde el momento de la comunicación hasta el cumplimiento de lo indicado, los plazos para otorgar las autorizaciones serán interrumpidos.

ARTICULO 14: Quedan prohibidas cañerías u obra de by-pass que puedan volcar directamente al cuerpo receptor los efluentes crudos sin tratar o semitratados. El I.P.A.CH. podrá

ordenar la remoción inmediata si ellas existieran bajo pena de anulación automática de la autorización de descarga.

ARTICULO 15: En casos extremos y por razones de fuerza mayor los interesados podrán solicitar esporádicamente a la Autoridad de Aplicación la descarga de líquidos no tratados o semitratados con una anticipación no inferior a 6 días. La Autoridad de Aplicación, según el impacto que pueda producir la descarga en el curso receptor podrá aprobar o no el vuelco, comunicando la decisión por Resolución.

ARTICULO 16: En el caso de limpieza de la planta de procesamiento y/o de la planta de tratamiento de sus efluentes, no se admitirán descargas o derrames directos al curso receptor, salvo que estas descargas o derrames se enmarquen dentro de las normas establecidas al respecto.

ARTICULO 17: El propietario responsable ante la Autoridad de Aplicación deberá comunicar de inmediato y por escrito cualquier variación en el proceso que afectare a los caudales declarados y/o la calidad de los parámetros. Junto a esta comunicación presentará la metodología y/o planos de las nuevas obras previstas para absorber las variaciones descriptas en el tratamiento de los efluentes.

ARTICULO 18: Los efluentes tratados, que se vuelquen deberán cumplir con los valores máximos establecidos para cada uno de los parámetros en las normas respectivas, establecidas por el I.P.A.CH. quien podrá adaptarlas acorde a la dinámica del curso receptor de que se trate. Toda reforma en los valores máximos admisibles de los parámetros de vuelco se emitirán por Resolución del I.P.A.CH., serán comunicadas a los interesados en un plazo de 72 horas.

ARTICULO 19: A los efectos de realizar los muestreos de rutina, se deberán ejecutar en cada uno de los ingresos y egresos a las unidades del tratamiento del efluente, cámaras de fácil acceso. Igual disposición se deberá cumplir para la salida final del efluente tratado, al curso receptor.

ARTICULO 20: En el acceso a la planta de tratamiento de los líquidos efluentes crudos sin tratar y a la salida final de los efluentes tratados, se dispondrán dispositivos de medición de caudales, que permitan una fácil lectura.

ARTICULO 21: Una vez ejecutada y en funcionamiento la planta de tratamiento de los líquidos efluentes, el propietario responsable, deberá implementar un seguimiento permanente de los caudales, calidad y eficiencia. Este seguimiento será representado en gráficos, curvas o diagramas que demuestren la variación diaria, mensual y anual de los datos indicados. Los inspectores del I.P.A.CH., podrán solicitarlos en cualquier momento y en el caso que los datos no se correspondan con los obtenidos en las inspecciones o los declarados en la solicitud de autorización de descarga, se aplicará una multa cuyo valor se calculará según el régimen de multas vigente, considerando superados la totalidad de los valores de los parámetros declarados que correspondan al efluente. Según la gravedad y riesgo en cuanto a la contaminación del curso receptor, la Autoridad de Aplicación podrá declarar nula la autorización de descarga.

ARTICULO 22: Si de los resultados de las inspecciones, se constata la presencia de algún parámetro contaminante no declarado, se sancionará con una multa de acuerdo al régimen de multa, y además se emplazará al responsable a cumplimentar el valor máximo admisible si este no estuviera encuadrado dentro de las normas vigentes. En el caso en que la exigencia no se cumpliera, transcurrido el tiempo de emplazamiento, el I.P.A.CH. podrá anular la Autorización de descarga.

ARTICULO 23: De acuerdo a las condiciones de autolimpieza del curso receptor, el I.P.A.CH. podrá establecer por Resolución, el período para cada una de las descargas de los efluentes. Dicho período podrá expresarse en horas, días y/o meses. Para el cumplimiento de este requisito se deberán prever obras adicionales para el almacenamiento de los líquidos efluentes. En el caso de contravención a lo establecido en este Artículo se aplicará una multa cuyo valor se calculará según el régimen de multas vigente, considerando superados la totalidad de los valores de los parámetros declarados que correspondan al efluente. Según la gravedad y riesgo en cuanto a la contaminación del curso receptor, la Autoridad de Aplicación podrá declarar nula la autorización de descarga.

ARTICULO 24: Cuando se produzca una descarga no autorizada y no se pueda constatar este hecho en el momento de la descarga mediante por lo menos un testigo y ante un evidente impacto ecológico se tomará como prueba contundente de la contravención, la presencia de los parámetros del efluente que correspondan a la industria de que se trate, en el trayecto de la descarga entre la salida y el curso receptor y en el curso receptor hasta la distancia que resulte teniendo en cuenta la velocidad del río.

ARTICULO 25: No se admitirán obras con carácter de provisionales o que tengan una conformación que les dé el mínimo grado de inestabilidad.

ARTICULO 26: Cualquier reforma, refacción o modificación en las obras de la planta de tratamiento deberá ser previamente autorizada por el I.P.A.CH., para lo cual el propietario responsable, presentará la documentación correspondiente por lo menos 45 días antes de su ejecución.

ARTICULO 27: Para los efectos de aplicar las sanciones que correspondan, no se deberá tomar en cuenta la circunstancia de encontrarse o no las aguas contaminadas, con anterioridad a la infracción.

ARTICULO 28: Los agentes del I.P.A.CH. están facultados para practicar inspecciones en cualquier momento y sin previo aviso, tomando las muestras para análisis que estimen convenientes.

En todo caso, deberán practicar las inspecciones de manera de no entorpecer innecesariamente las actividades del establecimiento, debiendo el propietario o encargado del mismo otorgar todas las facilidades que sean necesarias.

ARTICULO 29: El propietario o encargado del respectivo establecimiento queda obligado a mantener una constante

vigilancia y mantenimiento de los mecanismos e instalaciones de descarga y depuración, de forma de asegurar un funcionamiento adecuado de los mismos, siendo responsable por cualquier infracción relativa a la descarga del efluente.

ARTICULO 30: Comprobada una infracción a las normas legales, reglamentarias o técnicas en la descarga o tratamiento de efluentes, el Directorio del I.P.A.CH. podrá, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones a que hubiere lugar, ordenar la suspensión inmediata de la descarga, hasta que no se repare o subsane el defecto.

ARTICULO 31: Si un efluente autorizado originara cualquier inconveniente o perjuicio a la salud pública, a los bienes o al medio ambiente, aunque se estén cumpliendo las condiciones establecidas en la Resolución respectiva, el Directorio del I.P.A.CH. podrá revisar y modificar la autorización, estableciendo las nuevas condiciones a las que se deberá ajustar la descarga, las que deberán ser cumplidas por el permisionario en un plazo máximo de sesenta días de notificado. En el interin, el permisionario tomará medidas de emergencia que minimicen los transtornos que estubiere provocando.

ARTICULO 32: Las descargas de efluentes debidamente autorizadas pagarán un canon que se calculará de acuerdo con la naturaleza y carga de sustancias contaminadores que contenga el efluente y que fueran declaradas en la documentación presentada para la solicitud de autorización de descarga. El cálculo se efectuará según la tabla N° 1 del presente reglamento, o la que este en vigencia al momento de otorgarse la autorización.

ARTICULO 33: En el caso de ser declarados y autorizados nuevos parámetros de volcamiento, o detectarse en inspección alguno de ellos, el valor del canon será corregido, con el agregado del valor correspondiente al o los parámetros nuevos, para el periodo en vigencia y los periodos subsiguientes.

ARTICULO 34: La suspensión de la descarga, incluso cuando es ordenada en los casos que el efluente supere los límites permisibles establecidos en las normas vigentes, no exime al titular del pago del canon total por el periodo respectivo, ni tampoco permite deducirlo de multas o indemnizaciones a que haya lugar.

ARTICULO 35: Cuando la liquidación del canon sea por primera vez, se considerará el periodo autorizado por lo que se afectará al total anual establecido en la tabla N° 1 de este reglamento, o la que esté en vigencia en ese momento, por un porcentaje de los meses reales que dicho periodo comprende. Solo se habilitará la Autorización de descarga cuando el canon liquidado se efectivice.

ARTICULO 36: El primer periodo y los canones subsiguientes que correspondan al segundo periodo en adelante, se pagarán anualmente en la cantidad, forma y lugar que el I.P.A.CH. establezca por Resolución.

ARTICULO 37: No se tendrán en cuenta para el otorgamiento de las autorizaciones de descarga de efluentes, los costos de los procedimientos depuradores, ni las dificultades o problemas técnicos para su instalación los que son de cargo y responsa-

bilidad exclusiva del solicitante.

ARTICULO 38: Ante cualquier situación hecho o consideración que no hayan sido previstos en el presente reglamento será de aplicación la Ley 3230 (Código de Aguas) y sus decretos reglamentarios.





PROVINCIA DEL CHACO

MUNICIPALIDAD DE GRAL. J. DE SAN MARTIN

500-92

O R D E N A N Z A N°.....

VISTO:

LA necesidad de contar con terrenos apropiados destinados a la localización del futuro Parque Industrial; y

CONSIDERANDO:

QUE dichos terrenos tienen que ser aptos para el citado fin, con / acceso a Ruta principal y buen drenaje de suelos;

QUE asimismo debe contar con un mínimo de infraestructura (energía / eléctrica, agua potable, cercano al centro urbano, etc.);

QUE existen terrenos Municipales apropiados para el mencionado fin;

QUE es necesario también prever futuras ampliaciones, por lo que se debe declarar la restricción al uso del suelo a determinado terreno circundante al / seleccionado para el asentamiento y que es de propiedad privada;

QUE el Concejo Municipal aprueba el despacho de las Comisiones de / Hacienda y Presupuesto y de Asuntos Generales, razón por la cual se dicta la presente norma legal;

POR TODO ELLO:

EL CONCEJO MUNICIPAL DE GRAL. JOSE DE SAN MARTIN -CHACO-

EN SU SESION ORDINARIA DEL DIA 05 DE MAYO DE 1.992.-

O R D E N A

ARTICULO 1º):- AFECTAR los Lotes Fiscales Municipales, cuya nomenclatura Catastral / es: CIRCUNSCRIPCION II - SECCION "E" - CHACRA N° 16 ( ex Lote N° 526) y CIRCUNSCRIPCION II - SECCION "E" - CHACRA N° 18 (ex Lote N° 528), con destino a la localización del futuro PARQUE INDUSTRIAL, quedando terminantemente prohibida la disponibilidad de su uso para otros fines que no sean los determinados por esta Ordenanza en el presente Artículo.- - - - -

ARTICULO 2º):- RESTRINGIR el uso del suelo del terreno de propiedad privada, cuya / nomenclatura es la siguiente: CIRCUNSCRIPCION II - SECCION "E" - // CHACRA 17 (ex lote N° 527) que se proveerá como reserva para futuras ampliaciones // del Parque Industrial, quedando terminantemente prohibida su subdivisión y su disponibilidad para otros usos que no sean el cultivo del suelo y la cría del Ganado.- - -

a.p.

RUBEN OMAR GUILLO  
SECRETARIO CONCEJO  
Municipalidad Gral. J. de San Martín



SI.....//

Dr. EDUARDO ENRIQUE YABER  
Presidente Concejo Municipal  
Municipalidad Gral. J. de San Martín



PROVINCIA DEL CHACO  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. J. DE SAN MARTIN

500-92

....GUE.-

O R D E N A N Z A N°.....

ARTICULO 3º:)- LA SECCION Tierras Fiscales, evitará por todos los medios legales//  
a su disposición la instalación de intrusos, así como la utiliza-//  
ción de esos terrenos como áreas residenciales.- - - - -

ARTICULO 4º:)- LA Secretaría de Obres y Servicios Públicos, no dará curso a ningún  
trámite iniciado por el o los propietarios del terreno mencionado /  
en el Artículo 2º, que signifique el uso del suelo de dichos predios para activida-  
des que no sean Industriales o complementarias de las mismas.- - - - -

ARTICULO 5º:)- TOME Razón el Ejecutivo Municipal. DEMAS Dependencias que correspon-  
dan asus efectos. ELEVESE Copia al Tribunal de Cuentas y a la Direc-  
ción de Catastro de la Provincia para su conocimiento. PUBLIQUESE, Cumplido. ARCHIVE-  
SE.- - - - -

General José de San Martín, 06 de Mayo de 1.992.-

S.P.

RODOLFO GUILLON  
SECRETARIO CONCEJO  
Municipalidad Gral. J. de San Martín



DR. EDUARDO ENRIQUE VAREX  
Presidente Concejo Municipal  
Municipalidad Gral. J. de San Martín



## PROYECTO DE ORDENANZA

①

Visto:  
La solicitud formulado por el Organismo Competente, que tiene a su cargo la elaboración del proyecto del Parque Industrial de nuestra ciudad, y;

### CONSIDERANDO:

Que tal solicitud, consiste en la anulación de la calle pública ubicada en el lado común de las chacras 16x17 Circ. II, Sec. E, (Lotes 526 y 527), según Plano de Mensura .../.../... fecha .../.../... y el ensanchamiento de las avenidas de circulación a ese sector, con capacidad suficiente para "doble" tránsito pesado;

Que es necesario desafectar la superficie destinada a calle pública, recientemente mencionada, con el objeto de unificar ambos lotes, con destino al Parque Industrial de nuestra ciudad, respondiendo expresamente a una requisitoria del ...;

Que es ~~conveniente~~ <sup>conveniente</sup> prolongar la Avda. Brown, respetando el ancho de la misma, que es de 30 m, según Plano de Mensura 12-44-81, por lo tanto, habrá que desafectar de las Chacras 16x17 (Lotes 526 y 527) una franja de 20 m, y restringir el uso de una franja de 10 m de las chacras, -propiedades privadas, 24x25 (Lotes ~~528~~ <sup>530 y 531</sup> ~~529~~), todas de la Circ. II, Sec. "E";

Que es indispensable ensanchar, también, la calle paralela a la Av. Brown, nace en el esquinero noroeste de la chacra 16 [Lote 526], razón por la cual, habrá que desafectar una franja de 4 m. y restringir el uso de otra franja de -

(2)

4 m. de las Chacras, propiedad privada, No 10 y 11, Circ. II, Sec. E (Lotes 514 y 515), a efecto de llevar a dicha calle, a 20,00 m. según croquis adjunto, que pasa a formar parte de la presente Ordenanza;

Que es necesario facultar al Dpto. Catastro Municipal, a no aprobar ningún Plano de Mensura que modifique el estado parcelario de los lotes que tienen restricciones al dominio, que no respeten la superficie destinada a la calle pública;

Que con el objeto de encuadrar las actuaciones dentro de la legislación vigente, es necesario dictar el presente instrumento legal.

Por todo ello:

EL CONCEJO MUNICIPAL DE GRAL. J. S. M. GARCIA  
EN SU SESIÓN ORDINARIA DEL .../.../...

ORDENA:

ART. 1º - DESAFECTAR la superficie destinada a calle pública según Plano de Mensura .../.../... a efecto de unificar las Chacras 15 y 16 (Circ. II, Sec. E (Lotes 526 y 527) con destino al Parque Industrial de nuestra ciudad, conforme a los considerandos de la presente Ordenanza.

ART. 2º - DESAFECTAR de las Chacras 16 y 17, Circ. II, Sec. E (Lotes 526 y 527) una franja de 20,00 metros de ancho, y RESTRINGIR el uso del suelo de otra franja de 10 metros de ancho, de las Chacras 24 y 25 Circ. II, Sec. E, (Lotes 530 y 531) a efecto de ensanchar la futura avenida de circulación a ese sector, y prolongar la Av. Brown, confor-

me a los considerandos de la presente Ordenanza.

ART 3° - DESAFECTAR una franja de 4 m. de ancho, por 1.250 m. de largo de las Chacras 16 y 17, Circ. II, Sec. E" y RESTRINGIR el uso del suelo de otra franja de igual dimensiones, de las Chacras 10 y 11 Circ. II, Sec. E (Lotes 514 y 515) con el objeto de ampliar dicha calle pública a 20,00 metros de ancho, de acuerdo a los considerandos de la presente Ordenanza y al croquis adjunto que forma parte de la presente.

Unificación

Lote 526 --- 24 Hrs 38 As 86 Ces  
 Lote 527 --- 24 Hrs 38 As 86 Ces  
 Cella Publica --- 0 Hrs 47 As 28 Ces  
 49 Hrs 25 As 00 Ces

Unificación y Unificación de Los Lotes 526 y 527

515

(10)

B-C = 1250 mts

Cella Publica

16  
4 12

12  
4

Cella Publica

Sup. Afect. a Cella Publica: 0 Hrs 50 As 00 Ces

2-3 = 1235.10 mts

89° 55' 22"

2-3 = 4 m

AB = 394.40 mts

PL N: 12.44.81

526

527

(16)

527

527

(17)

CIRC. II - SEC. E

Sup Pol. g. I-2-3-4-1: 45 Hrs 73 As 88 Ces

Sup. Afectado a Prolong. Avd: Brown: 2 Hrs 50 As 00 Ces

3-4 = 370.40 mts

4-D = 20 mts

C-D = 394.40 mts

3-C = 4 mts

4-1 = 1234.60 mts

Sup. Afectado a Prolong. Avd: Brown: 2 Hrs 50 As 00 Ces

Avda

Brown

531

(24)

C-A = 1250 m

530

(25)

530

Con Resol. Municipal N:

--- Folle Resol. Municipal

## GENERAL SAN MARTIN

Es una ciudad que está muy estancada en los últimos veinte años, queda demostrado en los datos estadísticos y censales ; como ha ocurrido en la mayoría de las localidades del interior de la Provincia. Similar situación a la que se plantea con Buenos Aires respecto del país. Proceso este que se sigue acentuando debido a que se continúan dando las condiciones para el mismo y que son :

1º) La producción primaria del campo es sumamente riesgosa por :

- a) Inseguridad climática , sequía o excesivas lluvias.
- b) Inseguridad en los precios de comercialización ( debe tenerse en cuenta el bajo nivel tecnológico en las chacras).
- c) Los costos de explotación son muy altos.
- d) La mano de obra rural es cada vez más cara e ineficiente por falta de capacitación.
- e) La vida en el campo es muy dura por falta de infraestructura y servicios, (agua potable, energía eléctrica, escuelas, apoyo técnico, medios de comunicación, salud, etc.), lo que provoca la migración; especilamente de la juventud , hacia los grandes centros poblados en busca de mejores condiciones. Estos centros urbanos se desarrollan solo como fuente de trabajo burocrático en oficinas del Estado (Municipal, Provincial, Nacional) y poco en cuanto a servicios privados (profesional, comercio, etc.).

2º) La ubicación de General San Martín. El estar ubicada a 110 Km.de Residencia (una hora en automóvil) hace que sea una ciudad de paso para viajeros.

DELFOR M. AUGER  
Arquitecto

No obstante, por estar junto a la Ruta Provincial Nº 90, que llega a un puente sobre el río Bermejo (10 Km.) y que continúa, pasando por El Colorado, hasta Pirané, importante localidad del centro de la Provincia de Formosa; y que empalma con la Ruta Nacional Nº      que une Formosa con la provincia de Salta; esto hace que Gral. San Martín no pase a ser una ciudad aislada, aunque hasta el momento no ha sido fomentado este factor de desarrollo.

Debe tenerse en cuenta que en la localidad de El Colorado, Provincia de Formosa, (a 15 Km. de General San Martín) ha sido construido un Aeropuerto de cargas con pista de 1800mts. de longitud y carpeta asfáltica. Esta obra ha sido abandonada a poco de ser construida, pero existe. El criterio de su construcción fue el de rápido traslado de productos perecederos a los grandes centros de consumo, tanto nacionales como de otros países; ya que toda la zona; chaqueña y formoseña, presenta tierras aptas para la producción de quintas, huertas, frutales, etc.

De este tipo de producción se puede obtener una gran variedad de derivados, para lo que habrá que instalar pequeños y medianos emprendimientos industriales, en forma tal de dar valor agregado a la producción local.

BELFOR M. ADONIS  
Asesorante

## PARQUE INDUSTRIAL GENERAL SAN MARTIN

### Análisis del Censo Nacional de población y vivienda 1991

#### Cuadro pág. 1 :

- Gral. San Martín sigue siendo la tercera ciudad de la provincia del Chaco, después de Resistencia y Roque Sáenz Peña. A Las localidades de J. L. Fontana y Puerto Tirol se deben considerar como integrantes del gran Resistencia por su proximidad a la capital de la Provincia.

- La población de General San Martín (48.111) significa el 57% de la población de la provincia: 841.935.

- Igual proporción tiene la cantidad de viviendas, 4,14 habitantes por vivienda promedio.

- La población masculina es levemente superior a la femenina.

- El aumento de la población de San Martín ha sido lento en los últimos diez (10) años, ya que; según los censos las cifras han sido: 1960:41.275 - 1970:39.220 - 1980:45.808 - 1991: 48.111 (5,0 %).

- El índice de masculinidad se ha mantenido constante en los últimos 20 años.

- La tasa media anual de crecimiento de la población entre 1980 y 1991 ha sido 4,7 %, una de las más bajas del Chaco.

- La población urbana en el Departamento San Martín (pág. 3) es del 40,1 % y la densidad por Km<sup>2</sup> es 6,2 (pág. 4)

- La tasa bruta de natalidad en 1991 fue 37,8 %.

- La tasa bruta de mortalidad en 1991 fue 6,9 % (pág. 5).

- La tasa bruta de nupcialidad en 1990 fue 4,6 % (pág. 6).

- En la provincia, jefes de hogares, según el nivel de enseñanza alcanzado:

nunca asistió	6 %
1º incompleto	22,2 %
1º completo	28,2 %
2º incompleto	18,3 %
2º completo	12,3 %
Univers. incomp.	6,2 %
Univers. compl.	6,88%

DELEGA. DE AGRICULTURA  
Gobierno

- ( pág. 7) en la provincia porcentaje de población según estado civil :

soltero 36,4 %

unido de hecho 17,5 %

casado 39,7 %

- Educación: La tasa de crecimiento de matriculación de la Provincia ha sido importante en los últimos diez años, especialmente en primaria para adultos : 140 %, especial : (227,1 ) y terciaria (343,8).

RILFOR M. AUGUSTO  
Arquitecto



GRAL. SAN MARTIN

Nº	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD		DOMICILIO	TELEFONO	OBSERVACIONES
		DESCRIPCION	Código C.I.U.			
1	RIVAS, RAUL	PROD. DE MAQ. Y EQUIP.	3813.2	Islas Malvinas Nº 60		
2	MARTINEZ, CELIA	"	3813.4	Av. 25 de Mayo Prolong. Oeste		
3	GAY, PEDRO	"	3813.4	Peire Nº 55		
4	RODRIGO, LISANDRO	"	3813.4	12 de Oct. Prol. Este		
5	PELOSO, REYNALDO	"	3813.4	Rivadavia Nº 540		
6	LIVZ, JUAN	"	3813.4	San Martín Nº 445		
7	GUTIERREZ, OSCAR	"	3813.4	Av. 25 de Mayo		
8	YASZCHUK, PEDRO	"	3819.9	Moreno Prolong.		
9	GAY, ENRIQUE	"	3822.2	Moreno Nº 27		
10	HIDALGO, LELI	"	3831.2	Saavedra Nº 135		
11	LIEARDI, ALFREDO	"	3843.4	Av. 25 de Mayo Nº 624		
12	AFANASENKO, S.A.C.I.F.I.A.	"	3843.4	Pcia. R. Saenz Peña 1157		

Nº	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD		DOMICILIO	TELEFONO	OBSERVACIONES
		DESCRIPCION	Código C.I.U.			
1	JONASREGUI, ALOIDES	EAB.PROD.CONSTRUCC.	3691.1	Ruta 7		
2	SILVEYRA, MARIO	"	3691.1	Campo Carraco		
3	AVALOS, JORGE	"	3691.1	Legua N° 126		
4	QUIROZ, HECTOR	"	3691.1	Lote 543		
5	ENCINA, JACINTO	"	3691.1	Lote 543		
6	ESCOBAR, EUSTAQUIO	"	3691.1	S/N°		
7	PONCE DE LEON, RAUL	"	3691.1	S/N°		
8	CARDOZO, RAFAEL	"	3691.1	Legua N° 126		
9	JARA, FERMIN	"	3691.1	Legua N° 126		
10	PICO, FRANCISCO	"	3691.1	Lote N° 455		
11	CORREA, ROMAN	"	3691.1	R.N.90 Nac. 1126		
12	ALEGRE, FRANCISCO	"	3691.1	Lote N° 528		
13	TORRES, ROMAN	"	3691.1	Lote N° 513		
14	CUENCA DEL ROSARIO	"	3691.1	Ruta 90-Colonia Sur		
15	SOTO, GERONIMO	"	3699.2	Alberdi N° 833		
16	DEHER, ANTONIO	"	3699.2	Uruguay N° 850		

TRAB. SAN. MISION

Nº	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD		DOMICILIO	TELEFONO	OBSERVACIONES
		DESCRIPCION	Código C.I.U.			
1	ROJAS, GUERINO	PROD. PAPEL E IMPRES.	3420.2	Paraguay Nº 264		

Formulario de Registro

Nº	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD		DOMICILIO	TELEFONO	OBSERVACIONES
		DESCRIPCION	Código C.I.I.U.			
01	COMERCIO, S.R.L.	PRODUCTOS MADEREROS	3320.1	Libertad 7/10	---	
11	SAATCHI, Pedro	"	3320.1	25 de Mayo s/nº	---	

Nº	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD		DOMICILIO	TELEFONO	OBSERVACIONES
		DESCRIPCION	Código C.I.T.U.			
1	CONDOMINIO, DARIO	PRODUCTOS MADEREROS	3311.1	---	---	---
2	CHARRA, Leonardo	"	3311.1	Av. 17 de Mayo 740	---	---
3	LIONS Y CAMEROS	"	3311.1	Av. Brown 100	---	---
4	SPING, Ricardo y DUGLAS	"	3311.1	Av. Brown 100	---	---
5	DOVERO, José	"	3311.1	Lote 500 - Ed. 1.120	---	---
6	LOS NOGALES S.R.L.	"	3311.1	Av. 25 de Mayo 21. Oeste	---	---
7	VELAZQUEZ, Tomás	"	3311.2	Belgrano N° 135	---	---
8	CHRET, Francisco	"	3311.2	Rivadavia 50	---	---
9	QUINTEROS, Leonardo	"	3311.2	12 de Octubre 340	---	---
10	PEREZ, Dario	"	3311.2	Chile N° 35	---	---
11	IGLESIA O. y RODRIGUEZ	"	3311.2	Ruta 90	---	---
12	SAN ANTONIO	"	3311.2	Av. San Martín 740	---	---
13	CABARRA, PEDRO	"	3311.2	Tellegiani N° 145	---	---
14	PIRET, Juan	"	3311.2	Irigoyen Prolong. Norte	---	---
15	SANCHEZ, Gregorio	"	3311.2	---	---	---
16	ACTEVEDO, Domingo	"	3311.2	Av. Lavalle N° 120	---	---
17	BECHARD, Adolfo	"	3311.2	Lote 100 Industrial	---	---
18	INDENA SAICA	"	3311.2	Av. Brown y Ruta 90	167	---
19	MADER CAMPOS	"	3311.2	Lote 100 - Ruta 90	---	---

CEAL. SAN MARTIN

N°	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD		DOMICILIO	TELÉFONO	OBSERVACIONES
		DESCRIPCION	Código C.I.U.			
1	COOP. AGRICOLA TORA ALGODONERA	PRODUCTOS TEXTILES	20000	Carretera a la zona de Barridos 1/200	---	
2	MIRANDA, QUINTERO	"	34000	Barrio 1/200	---	
3	PEREZ, DOMINGO	"	34000	Barrio 1/200	---	
4	GARCIA, Angel	"	34000	Carretera a la zona de Barridos 1/200	---	

N°	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD		DOMICILIO	TELEFONO	OBSERVACIONES
		DESCRIPCION	Código C.I.U.			
20	ROJAS, Marcos	"	3134.0	Calles 350	---	
21	GONZALEZ, Agustín y MOLINA S.	"	3134.0	Santa Pá 241	72	
22	VILAQUI, Rubén	"	3134.0	25 de Mayo Prol. Oeste	---	
23	BUBROSKY y HUMADA	"	3134.0	25 de Mayo Prol. Este	---	
24	BRITEZ, Gaspar	"	3134.0	Pellegrini 787	---	
25	RENKY, Ana	"	3134.0	25 de Mayo Prol. Oeste	---	
26	FIERRO, Raquel M. de	"	3134.0	Libertad y Perú	---	
27	TRONCOSO, OMAR	"	3134.0	Libertad 75	---	
28	ROMERO, Dionicio	"	3134.0	Caseros 330	---	
29	MARQUEZ, Victoriano	"	3134.0	Córdoba 442	---	
30	SILVA, Raúl	"	3134.0		---	

Nº	RAZON SOCIAL	ACTIVIDAD		DOMICILIO	TELEFONO	OBSERVACIONES
		DESCRIPCION	Código C.I.U.			
1	IVAS, Alfredo	Productos Alimenticios	3117.1	Av. 25 de Mayo	---	
2	GUARDIANELLI, Mario	"	3117.1	Libertad y Perú	---	
3	POSCIATTI, Pablo	"	3117.1	Av. 25 de Mayo 127	---	
4	CASTRO, Gerónimo	"	3117.1	12 de Octubre y Perú	---	
5	GUARDIANELLI e HIJOS	"	3117.1	9 de Julio 354	---	
6	GOMEZ, Jorge	"	3117.1	Av. 25 de Mayo y Samto.	---	
7	MAÑANES, Benito	"	3117.1	Uruguay 763	---	
8	PANADERIA AMERICANA	"	3117.1	Santa Fé 201	---	
9	PANIFICADORA EL ZAPALLAR S.R.L.	"	3117.1	Rivadavia 173	---	
10	CHIRNTELEWSKI, María	"	3117.1	Av. 25 de Mayo 370	---	
11	RIVERC de ROMERO, Francisca	"	3117.1	Mitre Prolong. Norte	---	
12	ROMERO, Prudencia V. de	"	3117.1	Rivadavia y Dr. Canton	---	
13	SANCHEZ, Ramón de la Rosa	"	3117.1	Ruta 90-Lote 524	---	
14	FERNANDEZ, Raúl M.	"	3117.1	Santa Fé 201	---	
15	ROMERO, Armando	"	3117.1	Rivadavia 881	---	
16	OLIVERA, Alberto Salvador	"	3117.1	Hipólito Irigoyen 40	---	
17	BIANCHI O. Y ALONSO O.	"	3121.1	Uruguay Nº 656	---	
18	GARCIA, Horacio	"	3124.0	9 de Julio Nº 938	---	
19	MAÑANES, Matías	"	3134.0	Belgrano Nº 355.	210	