

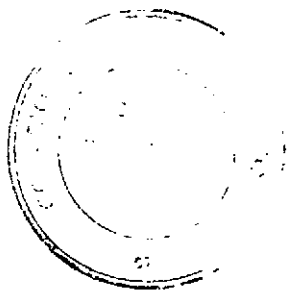
28095

PLAN DE ASISTENCIA
A LA COMERCIALIZACION AGROPECUARIA
PROVINCIAS DE CATAMARCA, CHACO Y TUCUMAN

Cont. JOSE MARIA VERNET

1er. INFORME PARCIAL

CATALOGAR



0
H. 41121
V 15 pl
I

Buenos Aires, 1° de diciembre de 1982

H. 110
H. 121
H. 121
CATAMARCA
CHACO
TUCUMAN

I

INTRODUCCION GENERAL

INTRODUCCION GENERAL

El objetivo principal del trabajo sobre Plan de Asistencia a la comercialización agropecuaria es la transferencia de tecnología comercial a los sectores públicos administrativos y a los sectores productivos del área bajo estudio.

Conforme al mismo, se considera que la tarea fundamental reside en la constitución de un equipo de trabajo en la región, integrado por los funcionarios estatales que se hallen en directa relación con los productos elegidos para operar. Esta es la parte más importante de esta etapa del trabajo, por cuanto debe tenerse presente que tales funcionarios serán en el largo plazo los responsables de la formulación, y consecución de las políticas para alcanzar el desarrollo regional, al mismo tiempo que de la puesta en marcha de los instrumentos necesarios para ello.

Por otro lado, el hecho de estar actuando por largo tiempo en la Provincia, en contacto con la actividad privada y, en consecuencia, con conocimiento directo de los grupos operadores, provee una rica experiencia a estos funcionarios, lo que evita la formación de un equipo ajeno al ámbito de referencia, y el consiguiente costo económico que ello implicaría.

Otra ventaja de la constitución de un equipo de trabajo integrado con funcionarios estatales, estriba en la disponibilidad de información que éstos poseen actualmente, en cuanto a datos y principios imperantes, lo que contribuye en forma eficaz a lograr un análisis consistente, en función de una observación de tipo comercial.

El enfoque adoptado para la transferencia de tecnología comercial difiere considerablemente del criterio productivista tradicional, por lo que serán necesarios intensos intercambios de puntos de vista para el análisis y observación de la realidad.

En este sentido, se propenderá a la constitución del equipo de trabajo con funcionarios, de acuerdo a las disponibilidades e intereses de la Provincia, privilegiando -se reitera- la participación de aquellos que sean responsables de la formulación y aplicación de las políticas pertinentes, y de la elaboración de la base de datos.

Con referencia a este último punto, el objetivo del estudio se centrará en entender el funcionamiento de los negocios provinciales desde el punto de vista macro, es decir, entender el comportamiento de las variables, cómo operan los agentes económicos involucrados en el proceso en cuestión, y tender a la visualización de las políticas a formular por producto, abarcando todos los aspectos particulares y generales concernientes a los mismos. Por ejemplo, al determinarse la política financiera para cada producto en particular (hortalizas, vinos, ganadería, etc., por separado), se constituiría la base de la política financiera global de la región. Vale decir que, de este modo, se conformaría prácticamente un cuadro de doble entrada.

Esto implica la necesaria interacción de los distintos equipos de trabajo, los que, a consecuencia de la actual conjuntura, se han ido aislando progresivamente, en lo que hace al sistema específico de trabajo.

Por lo tanto, la intención de este estudio es contribuir a generar una acción interdisciplinaria de los distintos equipos, donde las áreas de responsabilidad se hallen estrechamente implicadas, ya que no deben de ningún modo convertirse en compartimientos estancos, unidos por un coordinador, sino que, por el contrario, se conciben conforme y en función de un análisis sistemático de todas las operaciones involucradas, enfocadas desde todos los ángulos posibles de estudio y tratamiento. En ese sentido, la política financiera será observada desde el punto de vista de la producción, el comercial, el social, observaciones todas que aclararán aún más el análisis global.

En base a este criterio, y en función de los problemas generales ya detectados, se constituyeron equipos de trabajo en las zonas que se indican en cada una de las respectivas provincias.

Fundamentalmente, la constitución de los mismos es la siguiente: un equipo base, localizado en la ciudad de Buenos Aires, para la información secundaria a nivel nacional; un equipo base en la Provincia, integrado por los funcionarios responsables de la elaboración de las políticas (de comercialización), y un equipo de campo, en contacto con los sectores privados, que constituye el nexo, los tomadores de información y los implementadores de las políticas elaboradas previamente.

II

CATAMARCA

1. EQUIPO DE TRABAJO

Lic. MARIO GUARDO	Dirección de Industria y Comercio	Director
C.P.N. MARIA R.L. DE YAPUR	Dirección de Estadística	Directora
Ing.Agr. CARLOS A. MALDONADO	Secretaría de Agricultura	Jefe de Departamento
Ing.Agr. JORGE E. CORDOBA	Secretaría de Agricultura	Jefe de Departamento
Ing.Agr. MARIO G. TESEIRA	Departamento de Extensión Rural	Jefe de Departamento
Antr. NESTOR KRISKAVSKY	Departamento de Extensión Rural	Jefe de Departamento
Ing.Zoot. CARLOS A. ROSSI	Dirección de Ganadería	Jefe de Departamento
Ing.Agr. ROMULO AYERZA	Dirección de Colonización	Jefe de Departamento
Arq. JUAN C. NIEVA	Dirección de Planeamiento	Jefe de Departamento
Ec.Agr. MARCO ANDRADA	Dirección de Planeamiento	Jefe de Departamento
Ing.Civil RAMON DEL V. BRACAMONTE	Dirección de Industria y Comercio	Jefe de Departamento

En las conversaciones mantenidas en la ciudad de Catamarca con autoridades provinciales, se acordó el estudio de los productos que a continuación se detallan:

- a) Sector Ganadero
 - vacunos
 - caprinos
- b) Sector frutihortícola
 - pimiento
 - mandarina
 - uva fresca
- c) Sector especias
 - pimentón
 - comino
 - anís
- d) Sector productos procesados
 - aceitunas
 - nueces
 - pasas de uva
 - frutas desecadas
- e) Sector productos industriales
 - aceite de oliva
 - vino

2. DIVISION DEL TRABAJO Y RESPONSABILIDADES

En función de los distintos productos y su correspondiente clasificación, fueron asignadas responsabilidades a los componentes del equipo de trabajo de la siguiente manera:

Coordinación del equipo de trabajo: Lic. GUARDO

Base de datos e informaciones: C.P.N. L. DE YAPUR

Coordinación de los equipos de campo:

Ing.Agr. TESEIRA

Ing.Agr. AYERZA

Costos agrícolas y estructuras productivas:

Ing.Agr. MALDONADO

Ing.Agr. CORDOBA

Manejo ganadero: Ing.Zoot. ROSSI

Aspectos sociales y conductas contractuales:

Antr. KRISKAVSKY

Infraestructura comercial e industrial:

Ing. BRACAMONTE

Análisis global: Lic. ANDRADA

Arq. NIEVA

Equipo de campo: A designarse en las zonas a seleccionar entre los ingenieros agrónomos extensionistas y de colonización.

3. METODO DE TRABAJO

En las reuniones donde se definiera el Equipo de Trabajo y sus responsabilidades, se consideró, además, lo concerniente al método de trabajo. Este Consultor tomó debida cuenta de la experiencia de las personas mencionadas en el Punto 1., con los cuales se intercambiaron ideas. Conse-

cuentemente se propone el siguiente método.

1. En una primera instancia se realizara un análisis de situación a efectos de determinar la problemática de cada uno de los productos en su correspondiente región y aquellos factores limitantes al desarrollo que deben ser superados.
2. Lo realizado en el punto 1. de esta metodología, posibilitará la elaboración de hipótesis, las que serán comprobadas en base a datos secundarios, análisis e investigación directa.
3. Aceptadas o rechazadas las hipótesis, ello permitirá la determinación de "variables críticas" para el desarrollo regional y una jerarquización de las variables en general.
4. Detectadas tales variables se dará lugar a una investigación exploratoria de las mismas y a la recopilación de información productiva-industrial y comercial, con el objeto de determinar los cursos de acción y políticas a seguir.
5. Lo elaborado precedentemente permitirá obtener un conjunto de conclusiones primarias sobre las cuales se analizarán las posibilidades de producir acciones de cambio. Si las mismas son evaluadas como irrealizables o de difícil ejecución, se procederá al rechazo del producto dentro de la investigación y a la formulación de políticas de mediano y largo plazo. En la alternativa de que el análisis indique que en el corto plazo se podrán configurar experiencias prácticas y operaciones efectivas en el rango de las exigencias del mercado

de demanda, se procederá a la estructuración de los "planes piloto".

6. En cada una de las regiones determinadas y por producto, se dará lugar a la selección de productores o de asociaciones de productores a fin de componer el "grupo humano operador".
7. En base a los grupos de productores-producto, se creará un sistema básico de operaciones denominado "unidad comercial", el cual será operado por los integrantes del equipo y tenderá a la formación de:
 - a) una base de datos y un sistema de información y rutina;
 - b) un sistema de comunicación en la región;
 - c) un sistema de promoción comercial;
 - d) un sistema de introducción de técnicas;
 - e) un sistema de entrenamiento profesional operador.
8. Se definirá para cada zona una oferta "experimentable" y se explorarán las oportunidades de colocación. En relación a las conclusiones obtenidas se seleccionará la más demostrativa y segura y se concretará realizando la operación.
9. El seguimiento y supervisión de la operación, como asimismo la evaluación de los resultados, permitirá la formulación de programas futuros de acción y la enunciación de políticas para el sector.

Los enfoques de la investigación serán cuatro:

Productos
Mercados
Vías comerciales
Canales comerciales

Los mismos serán analizados en sus formas tradicionales y potenciales.

4. AREAS, VOLUMENES, COSTOS DE PRODUCCION IDENTIFICANDO SUS COMPONENTES

En lo referente a este punto se tomó como base de partida la información disponible que utilizan normalmente los operadores y funcionarios del Estado provincial como bases de partida de un análisis de criterios desde el punto de vista de la comercialización y el uso de la información.

Para ello se halla en este momento, en realización, los análisis de consistencia de la información de base productiva tomada desde un punto de vista del enfoque de la oferta dado que, de acuerdo al rango de producción, varían las capacidades y posibilidades de contratación y negociación.

Lo expuesto conlleva la importancia de determinar de una manera y en que momento se comercializa aproximadamente el 70% de la producción regional, que por lo general no está en manos del número mayoritario de productores, que desde el punto de vista productivo revistan importancia.

Ante este planteo, y partiendo de los datos disponibles, se ha procedido en campo a una redefinición de tipologías empresariales en función de los rangos de oferta con el objeto de determinar para cada rango, que es lo que está en juego en el momento de la negociación. Por ello la

PIMIENTO - PRODUCCION NACIONAL

Fuente: Galharretborde Juan O.: Programa de desarrollo integral de los Valles de Catamarca y Paclín. Provincia de Catamarca. Estudio de Mercado. Buenos Aires, Consejo Federal de Inversiones, 1982.

CUADRO N° 2

PIMIENTO. PRECIOS MAYORISTAS EN LA CAPITAL FEDERAL
por kilogramo

AÑO	PIMIENTO	
	Pesos corrientes	Pesos de 1960(1)
1970	2,11	0,372
1971	2,10	0,265
1972	3,44	0,245
1973	4,99	0,237
1974	7,36	0,292
1975	42,82	0,589
1976	114,25	0,258
1977	233,05	0,212
1978	687,92	0,254
1979	1.605,93	0,158
1980	3.223,00	0,272
1981	4.768,00	0,192

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 3

PIMIENTO. PROYECCION DEL CONSUMO NACIONAL

Años	C o n s u m o		
	Hipótesis de mínima (3,2 Kg) Tn	Hipótesis de máxima kg/hab.	Total Tn
1985	91.770	3,2	91.770
1990	96.605	3,3	99.624
1995	101.069	3,5	110.544
2000	105.155	3,6	118.300

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 4

OLIVO - PRODUCCION PROVINCIAL - AÑO 1979/80

Toneladas

Departamento	Superficie plantada ha	Que aún no produce ha	En producción ha	Rend.kg/ha plantada	PRODUCCION		
					Total	Conserva	Aceite
Andalgalá	200	2	198	2.768	584	442	142
Belén	60	10	50	3.200	160	110	50
Capayán	44	25	19	3.200	57	30	27
Esquífi	4	-	4	1.500	6	-	6
Pomán	40	5	35	3.000	105	75	30
Santa María	25	5	20	1.800	36	36	-
Tinogasta	252	3	249	3.695	920	720	200
Valle Viejo	75	20	55	2.400	132	87	45
TOTALES	700	70	630	2.381	2.000	1.500	500

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

-16-
CUADRO N° 5

OLIVO - ACEITE
Producción Nacional

Año	PRINCIPALES PROV. PRODUCTORAS			Toneladas	
	Córdoba	Mendoza	San Juan	Catamarca	Total País
1970/71	5.480	26.249	22.270	1.610	62.549
71/72	5.140	20.181	6.180	1.130	36.931
72/73	13.000	39.430	26.360	890	86.820
73/74	12.150	26.400	21.420	1.445	66.270
74/75	7.320	32.900	18.970	420	61.000
75/76	8.660	23.500	14.050	240	50.940
76/77	7.500	29.800	20.000	400	59.000
77/78	7.000	29.000	9.000	500	48.000
78/79	7.200	38.500	22.600	400	72.000
79/80	19.800	31.700	4.150	500	59.000

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 6

OLIVO - ACEITUNA CONSERVA

Producción Nacional

Toneladas

AÑO	PRINCIPALES PROVINCIAS PRODUCTORAS					Total país
	Catamarca	Córdoba	La Rioja	Mendoza	San Juan	
70/71	490	s/d	9.300	11.113	1.530	23.713
71/72	320	s/d	4.600	15.053	990	22.103
72/73	137	s/d	11.500	24.770	3.640	41.180
73/74	230	s/d	5.500	16.100	2.800	25.930
74/75	1.380	780	5.700	16.900	2.230	28.000
75/76	680	2.100	6.080	16.900	1.730	28.360
76/77	1.600	3.300	6.900	20.300	2.000	35.000
77/78	1.800	1.000	9.000	13.000	1.000	27.000
78/79	1.800	900	7.500	20.000	2.900	34.400
79/80	1.500	3.500	4.140	12.000	950	23.000
Sup.planta- da - ha	700	6.500	2.400	19.400	5.900	36.500
Que aún no produce	70	-	-	-	30	100
En produc- ción	630	6.500	2.400	19.400	5.870	36.400
Rend.Kg/ha	3.175	3.585	2.125	2.253	869	2.253

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 7

ACEITUNA CONSERVA. SALDO ANUAL ENTRE PRODUCCION
Y COMERCIO EXTERNO. (Toneladas)

Año	Producción	Importación	Exportación	Saldo para Mercado Externo
1966/67	19.250		11.502	7.748
1967/68	10.917		11.029	- 112
1968/69	14.179		15.134	- 955
1969/70	11.638		16.024	- 4.386
1970/71	23.713		13.869	9.844
1971/72	22.105		16.460	5.643
1972/73	41.180		18.307	22.873
1973/74	25.930		13.842	12.088
1974/75	28.000		23.486	4.514
1975/76	28.360		25.610	2.750
1976/77	35.000		24.934	10.066
1977/78	27.000		31.692	- 4.692
1978/79	34.000	93	16.147	17.946
1979/80	35.000	16	13.407	21.609

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 8

ACEITUNA - CONSERVA. PRECIOS MINORISTAS
EN LA CAPITAL FEDERAL

Años	Precio por kilogramo		Indice Base 1967=100
	Pesos Corrientes	En pesos 1960	
1967	2,8078	17,71	100,00
1968	3,5744	19,40	109,54
1969	4,0887	20,63	116,49
1970	4,3618	19,37	109,37
1971	4,9921	16,46	92,94
1972	8,2076	17,08	96,44
1973	13,3231	17,29	97,63
1974	16,1547	16,88	95,31
1975	43,9548	16,24	91,70
1976	342,6600	23,28	131,45

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 9
ACEITE DE OLIVA (1) SALDO ANUAL
ENTRE PRODUCCION Y COMERCIO EXTERNO

				En Toneladas
Años	Producción	Importación (2)	Exportación (1)	Saldo para Mercado Interno
1966/67	58.827		3.317	55.510
1967/68	34.730		17.479	17.251
1968/69	61.802	2	19.066	42.738
1969/70	37.354		11.485	25.869
1970/71	62.549		23.996	38.553
1971/72	36.931		25.511	- 11.420
1972/73	86.820		42.508	44.312
1973/74	66.270		39.051	27.219
1974/75	61.000		30.859	30.141
1975/76	50.940		32.684	18.256
1976/77	59.000	60	39.520	19.540
1977/78	48.000	82	29.544	18.538
1978/79	72.000	25	25.308	46.717

(1) equivalente en fruto

(2) se supone rendimiento de aceite del 30%

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 10

ACEITE DE OLIVA. PRODUCCION MUNDIAL
(miles de toneladas)

	1969/71	1976	1977	1978
Italia	553	325	737	496
España	419	442	395	510
Grecia	178	251	259	262
Túnez	103	93	139	99
Portugal	70	40	33	33
Argentina	17	12	12	10
Otros	213	355	224	360
T O T A L	1.553	1.518	1.799	1.770

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 11

ACEITE DE OLIVA. EXPORTACION MUNDIAL
(toneladas)

	1976	1977	1978
España	90.387	108.941	81.741
Túnez	70.109	50.783	74.331
Italia	28.755	12.692	26.472
Marruecos	18.728	16.208	2.800
Grecia	17.425	4.423	60.487
Argentina	9.815	13.449	8.000
Otros	18.803	47.418	16.978
TOTAL	254.002	253.914	270.809

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 12

ACEITE DE OLIVA. PROYECCION DE LAS EXPORTACIONES A BRASIL
(toneladas)

Año	Exportación
1985	12.971
1990	14.892
1995	17.097
2000	19.628

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 13

OLIVO. PRECIOS ABONADOS AL PRODUCTOR

AÑO	OLIVO TOTAL				CONSERVA				ACEITE			
	Total del País		Catamarca		Total del País		Catamarca		Total del País		Catamarca	
	Pesos co- rrientes por ton.	Pesos de 1960(1) por ton.	Pesos co- rrientes por ton.	Pesos de 1960(1) por ton.	Pesos co- rrientes por ton.	Pesos de 1960(1) por ton.	Pesos co- rrientes por ton.	Pesos de 1960(1) por ton.	Pesos co- rrientes por ton.	Pesos de 1960(1) por ton.	Pesos co- rrientes por ton.	Pesos de 1960(1) por ton.
1967	301,99	70,56	273,68	63,94								
1968	275,47	58,71	254,55	54,25								
1969	350,66	70,47	288,79	58,04								
1970	355,74	62,66	300,00	52,87								
1971	547,02	69,08	559,05	70,60								
1972	831,39	59,31	777,24	55,45								
1973	2.257,32	107,32	2.133,01	101,41								
1974	2.668,70	105,71	2.582,10	102,28	3.100	122,80	3.100	122,80	2.500	99,02	2.500	99,02
1975	2.936,00	39,76	3.183,00	43,11	3.675	49,77	3.300	44,69	2.598	35,18	2.800	37,92
1976	55.779,00	126,11	46.087,00	104,20	78.085	176,54	50.000	113,04	43.360	98,03	35.000	79,13
1977	107.087,00	97,21	154.000,00	139,80	195.000	177,02	180.000	163,40	57.982	52,64	50.000	45,39
1978	213.870,00	78,94	251.304,00	92,76	350.385	129,33	285.000	105,20	137.080	50,60	130.000	47,99
1979	516.222,00	76,29	250.000,00	36,95	578.676	85,52	600.000	88,67	243.486	35,98	250.000	36,95
1980					623.739	52,55	625.000	52,65	317.864	26,78	230.000	19,38

(1) Deflacionado por el IPMNG.

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO Nº 14

UVA - PRODUCCION NACIONAL

AÑO	Toneladas			
	PRINCIPALES PROV. PRODUCTORAS		Catamarca	Total País
	San Juan	Mendoza		
70/71	656.400	1.904.400	43.100	2.864.600
71/72	626.000	1.710.000	42.800	2.600.000
72/73	797.000	1.510.000	34.500	2.610.000
73/74	989.500	2.213.000	46.600	3.528.000
74/75	810.000	2.000.000	39.000	3.100.000
75/76	902.300	2.553.000	41.400	3.760.000
76/77	800.000	2.280.000	55.000	3.400.000
77/78	780.000	1.764.000	50.000	2.800.000
78/79	904.000	2.315.000	48.000	3.500.000
79/80	830.000	2.220.000	50.000	3.250.000
80/81	949.000	1.822.000	54.000	2.940.000
Sup.planta ha	58.900	232.100	3.900	324.000
Que aún no produce	650	3.000	-	4.200
En producción	57.250	229.100		319.800
Rend. en producción kg/ha	16.292	7.953	13.846	9.193

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 15

PRODUCCION NACIONAL DE UVA DE MESA Y PASAS
(toneladas)

Año	Uva de mesa	Pasas
1967	149.330	5.282
1968	101.500	3.593
1969	82.390	3.335
1970	40.840	2.727
1971	92.550	2.613
1973	70.530	2.100
1974	60.260	3.082
1975	52.310	2.781
1976	56.940	2.991
1977	52.120	6.576
1978	s/i	4.236
1979	41.799	2.555
1980	47.196	2.966

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

s.i: Sin información

CUADRO N° 16

DESTINO DE LA PRODUCCION DE UVA. AÑOS 1979/80
(quintales)

	Consumo en fresco		Pasas		Producción Total de Uva	
	1979	1980	1979	1980	1979	1980
Mendoza	2.484	13.536	7.221	8.045	23.025.600	20.817.581
San Juan	396.751	440.163 ⁽¹⁾	80.694	80.694	9.245.331	8.488.327 ⁽¹⁾
Río Negro	285	196	---	---	1.066.137	469.089
La Rioja	16.487	16.638	1.087	2.396	718.370	723.673
Catamarca	1.518	316	420	680	249.622	143.064
Córdoba	234	--	--	--	63.183	s.i
Salta	70	--	--	--	114.135	s.i
Sgo. del Est.	160	--	--	--	347	s.i
Otras	464	1.108	--	--	--	225.983
Total	417.989	471.957	89.422	103.823	34.525.050	30.867.717

(1): Incluye R. Negro y Neuquén

s.i: Sin Información

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 17

UVA - PRODUCCION EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA
AÑO 1980/81

Departamento	Sup.cultivada y cosechada	Rendimiento kg/ha	Producción Tn
Andalgalá	200	11.000	2.200
Belén	290	11.000	3.190
Capayán	250	10.000	2.500
Esquiú	30	10.000	300
Pomán	210	10.000	2.100
Santa María	210	3.571	750
Tinogasta	2.600	16.100	41.860
Valle Viejo	110	10.000	1.100
T O T A L	3.900	13.846	54.000

Fuente: Galharretborde J.O. : Obra Cit.

CUADRO N° 18

UVA DE MESA. CONSUMO (APARENTE) NACIONAL

Año	Producción (ton)	Importación (ton)	Exportación (ton)	Consumo	
				Total (ton)	Por habit. (kg)
1967	149.330	-	5.465	143.865	6,309
1968	101.500	-	6.018	95.582	4,131
1969	83.390	-	6.334	76.056	3,246
1970	40.840	-	5.174	35.666	1,502
1971	92.550	-	3.419	89.131	3,703
1972	56.360	-	3.204	53.156	2,179
1973	70.530	-	830	69.700	2,820
1974	60.260	-	1.205	59.055	2,357
1975	52.310	-	1.037	57.273	2,020
1976	52.120	-	1.714	55.226	2,147
1977	52.120	-	3.359	48.762	1,871
1978	s/i	-	2.801	s/i	s/i
1979	41.799	100	1.184	40.615	1,520

s/i: Sin Información

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 19

UVA DE MESA. PRECIOS MINORISTAS EN LA CAPITAL FEDERAL

Año	Precios por kg.		Indice base 1967 = 100
	Precios ctes.	en pesos 1960 (1)	
1967	0,6635	4,19	100
1968	0,7528	4,09	97,61
1969	0,9590	4,84	115,51
1970	1,0339	4,59	109,55
1971	1,3401	4,42	105,49
1972	2,6090	5,43	129,59
1973	4,8461	6,29	150,12
1974	4,3184	4,51	107,64
1975	7,0746	2,61	62,29
1976	38,4200	2,61	62,29

(1) deflacionado por el índice de Precios Mayoristas - Nivel general (IPMNG)

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 20

UVA DE MESA. CONSUMO (APARENTE) NACIONAL

Año	Producción (ton)	Importación (ton)	Exportación (ton)	Total (ton)	Consumo Por habit. (Kg)
1967	149.330	-	5.464	143.865	6,309
1968	101.500	-	6.018	95.482	4,131
1969	83.390	-	6.344	76.056	3,246
1970	40.840	-	5.174	35.666	1,502
1971	92.550	-	3.419	89.131	3,703
1972	56.360	-	3.204	53.156	2,179
1973	70.530	-	830	69.700	2,820
1974	60.260	-	1.205	50.055	2,357
1975	52.310	-	1.037	57.273	2,020
1976	56.940	-	1.714	55.226	2,147
1977	52.120	-	3.359	48.762	1,871
1978	s/i	-	2.801	s/i	s/i
1979	41.799	100	1.184	40.615	1,520

S/i: Sin Información

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 21

UVA DE MESA. PRECIOS MINORISTAS EN LA CAPITAL FEDERAL

Año	Precios por Kg.		Indice base 1967 = 100
	Precios ctes.	en pesos 1960 (1)	
1967	0,6635	4,19	100
1968	0,7528	4,09	97,61
1969	0,9590	4,84	115,51
1970	1,0339	4,59	109,55
1971	1,3401	4,42	105,49
1972	2,6090	5,43	129,59
1973	4,8461	6,29	150,12
1974	4,3184	4,51	107,64
1975	7,0746	2,61	62,29
1976	38,4200	2,61	62,29

(1) deflacionado por el índice de Precios Mayoristas
Nivel General (IPMNG)

Fuente: Galharretborde J.O. : Obra Cit.

CUADRO N° 22

UVA DE MESA. PROYECCION DEL CONSUMO NACIONAL

AÑO	C O N S U M O	
	Hipótesis Mínima (2,500 Kg)	Hipótesis Máxima (3,000 Kg)
1985	71.695	86.034
1990	75.472	90.567
1995	78.960	94.752
2000	82.153	98.583

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 23

PASAS DE UVA. CONSUMO (APARENTE) NACIONAL

Años	Producción (ton)	Importación (ton)	Exportación (ton)	Total (ton)	Consumos
					Por habitante (kg)
1967	5281,9	19	1.641	3659,9	0,161
1968	3592,6	19	2.482	1129,6	0,049
1969	3334,6	412	1.384	2362,6	0,101
1970	2727,1	638	1.811	1554,1	0,065
1971	2613,1	1.129	1.311	2411,1	0,100
1972	1978,5	695	1.175	1498,5	0,061
1973	2999,7	-	1.217	882,7	0,036
1974	3081,5	-	1.061	2020,5	0,081
1975	2780,8	134	1.657	1257,8	0,050
1976	2991,2	-	2.834	137,2	0,004
1977	6576,2	272	2.940	3908,2	0,150
1978	4236,3	803	3.003	2036,3	0,077
1979	2554,9	1.719	1.150	3123,9	0,117

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 24

PASAS (1) PRECIOS A MAYORISTAS

AÑO	Precio por caja de 10 kg.	
	Pesos ctes.	Pesos de 1960 (2)
1970	17,00	3,0
1971	31,00	3,91
1972	68,50	4,89
1973	136,00	6,47
1974	123,00	4,87
1975	155,00	2,10
1976	1.550,00	3,50
1977	3.500,00	3,18
1978	8.000,00	2,95
1979	32.000,00	4,73
1980	40.000,00	3,37
1981	62.000,00	2,49

(1) Corresponde a las pasas de uva Torrontes y Moscatel
N° 3 Grado elegido

(2) Deflacionado por el IPMNG

Fuente: Galharretborde J.O. : Obra Cit.

CUADRO N° 25

UVA. PRODUCCION MUNDIAL
(miles de toneladas)

PAIS	1969/71	1976	1977	1978
Italia	10.638	10.547	10.270	10.900
Francia	9.706	11.416	7.696	9.000
España	4.048	4.175	3.575	4.560
Turquía	3.779	3.080	3.180	3.000
Estados Unidos	3.325	3.990	3.899	4.018
Argentina	2.636	3.760	3.400	2.800
Otros	20.422	23.088	21.020	21.752
T O T A L	54.554	60.056	53.040	56.030

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.



CUADRO Nº 26

NUEZ - PRODUCCION NACIONAL

AÑO	PRINCIPALES PROVINCIAS PRODUCTORAS				Total País
	Catamarca	La Rioja	Mendoza	Río Negro	
70/71	682	910	2.652	178	6.511
71/72	1.830	875	1.450	250	5.600
72/73	1.500	970	1.740	330	5.740
73/74	2.170	1.190	2.233	760	7.560
74/75	2.280	1.280	2.260	940	8.715
75/76	2.975	1.280	2.260	940	8.715
76/77	3.700	2.000	1.200	1.000	9.300
77/78	3.700	2.600	1.250	1.330	10.300
78/79	3.300	2.300	1.900	1.650	10.800
79/80	3.650	3.100	1.600	1.550	11.100
Sup.plantada ha	4.750	2.450	4.600	640	13.100
Que aún no produce	1.770	140	-	110	2.100
En producción	2.980	2.310	4.600	530	11.000
Rend. en producción Kg/ha	1.225	1.342	348	2.924	1.023

Fuente : Galharretborde J.O. : Obra Cit.

CUADRO N° 27

NUEZ - PRODUCCION EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA
AÑO 1979/80 POR DEPARTAMENTO

Departamento	Superficie plantada ha	Que aún no producen ha	En producción	Rendimiento en producción kg/ha	Producción Tn
Ambato	870	451	419	1.193	500
Andalgalá	165	25	140	1.214	170
Belén	1.160	383	777	1.396	1.085
Capayán	387	147	240	1.208	290
Paclín	90	20	70	1.000	70
Pomán	1.885	683	1.202	1.198	1.440
Santa María	160	51	109	633	69
Tinogasta	33	10	23	1.130	26
TOTALES	4.750	1.770	2.980	1.225	3.650

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CUADRO N° 28

NUECES CONSUMO (APARENTE) NACIONAL

Año	Producción (ton)	Importación (ton)	Exportación (tn)	Consumo	
				Total (tn) (tn)	por hab. (kg)
1966/67	4.894	354	-	5.248	0,230
1967/68	6.390	245	64	6.571	0,284
1968/69	5.900	605	12	6.493	0,277
1969/70	5.800	427	30	6.197	0,261
1969/70	5.800	427	30	6.197	0,261
1970/71	6.511	250	198	6.563	0,272
1971/72	5.600	28	58	5.570	0,228
1972/73	5.740	222	-	5.962	0,242
1973/74	7.560	1.752	-	9.312	0,372
1974/75	7.760	300	1	8.059	0,318
1975/76	8.715	66	274	8.507	0,331
1976/77	9.300	998	2	10.296	0,395
1977/78	10.300	993	2	11.291	0,426
1978/79	10.800	581	-	11.381	0,426

Fuente: Galharretborde, J.O.: Obra cit.

CUADRO N° 29

NUECES. PRECIOS MINORISTAS EN LA CAPITAL FEDERAL

Año	Precio por kilogramo		Indice base 1967 = 100
	Precios corrientes	en pesos de 1960	
1967	3,8432	24,24	100,00
1968	4,4972	24,21	100,00
1969	6,1521	31,04	128,00
1970	7,1677	31,84	131,35
1971	7,0604	23,28	96,04
1972	12,5137	26,04	107,43
1973	23,7903	30,88	127,39
1974	34,2538	35,79	147,65
1975	84,8322	31,35	129,33
1976	527,7500	35,51	146,49

Fuente: Galharretborde, J.O.: Obra cit.

CUADRO N° 30

NUECES. PROYECCION DEL CONSUMO NACIONAL (TONELADAS)

AÑO	CONSUMO TOTAL
1985	14.282
1990	16.604
1995	17.371
2000	18.074

Fuente: Galharretborde, J.O.: Obra. cit.

CUADRO N° 31

NUECES: PRODUCCION MUNDIAL (miles de toneladas -con cáscara)

PAIS	1969-71	1976	1977	1978
Estados Unidos	106.997	166.699	174.632	145.149
Turquía	99.008	135.000	150.000	150.000
China	94.667	107.000	110.000	115.000
Italia	82.333	49.000	50.600	58.000
Francia	33.617	32.500	18.730	40.940
Yugoslavia	35.619	32.893	17.123	28.000
Rumania	33.967	29.967	30.603	29.000
Grecia	25.699	25.314	19.862	25.000
Bulgaria	23.644	27.640	20.923	22.100
India	11.667	15.500	15.500	15.500
Varios	146.169	145.799	146.480	156.393
Total	693.387	767.312	754.453	785.082

Fuente: Galharretborde J.O. : Obra Cit.

CUADRO N° 32

NUECES. PRODUCCION MUNDIAL. COMPARACION DE ESTADISTICAS
(miles de toneladas con cáscara)

PAIS	UNCATAD-GATT 1967071	FAO 1969-71
Estados Unidos	95,5	107,0
Francia	24,0	33,6
Italia	19,6	82,3
India	12,0	11,7
Turquía	8,9	99,0
Irán	4,1	4,5

Fuente: Galharretborde J.O.: Obra Cit.

CAPRINOS

PROVINCIA	PARTIDO O DEPT.	CABRAS	CABRITOS	CABRILLAS	CAPONES	CHIVOS	CAPRINOS
CATAMARCA	Ambato	4.265	-	1.450	227	491	6.523
	Ancasti	20.303	-	5.962	486	1.078	27.829
	Andalgalá	16.530	-	5.921	5.560	2.448	26.459
	Antofagasta	5.183	164	1.814	1.659	1.116	9.936
	Belén	15.899	-	4.663	1.546	1.944	24.052
	Capayán	16.827	148	5.315	309	1.162	23.761
	Capital	1.273	-	361	81	104	1.819
	El Alto	11.750	50	3.809	245	870	16.724
	F.M.Esquiú	1.210	-	165	11	65	1.451
	La Paz	40.336	-	12.689	342	2.065	55.452
	Paclín	2.706	-	860	14	208	3.788
	Pomán	7.167	6	1.012	404	886	11.475
	Sta. María	21.995	-	9.011	2.949	3.279	37.242
	Sta. Rosa	9.291	151	3.054	76	568	13.140
	Tinogasta	13.177	-	3.203	909	2.492	19.781
	V. Viejo	1.839	60	617	22	184	2.722

Fuente: Censo Agropecuario, 1977

CUADRO N° 34

FAENAMIENTO DE CABRITOS EN MATADEROS DE
DEAN FUNES CRUZ DEL EJE JESUS MARIA

AÑO: 1968

LUGAR	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
D. Funes	7.929	2.692	170	730	3.921	17.572	34.639	20.624	25.537	16.426	14.452	24.770	169.462
C. del Eje	5.659	404			664	8.808	12.344	11.630	10.292	9.100	9.836	14.565	83.302
J. María	1.070	743	1.450		1.720	4.520	9.100	3.440	6.608	6.182	7.895	14.280	57.008
	14.658	3.839	1.620	730	6.305	30.900	56.083	35.694	42.437	31.708	32.183	53.615	309.772

- 43 -

AÑO: 1969

D. Funes	13.994		425	710	6.080	23.593	25.650	15.690	17.523	11.076	18.276	21.555	154.575
C. del Eje	5.096		300	50	1.349	12.569	13.005	12.380	11.644	7.275	9.323		17.849
J. María	5.930	2.890	890	2.720	3.846	11.102	6.650	5.050	4.222	3.220	8.402	15.010	69.932
	25.021	2.890	16.15	3.480	11.275	47.264	45.305	33.120	33.389	21.571	36.001	54.414	315.345

Fuente: Junta Nacional de Carnes.

AÑOS: 1968 - 1969

PROMEDIO	19.839	3.364	k,617	2.105	8.790	39.082	50.694	34.407	37.913	26.639	34.092	54.014	312.558
----------	--------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

CUADRO N° 35

V A C U N O S

PROVINCIA	PARTIDO O DPTO.	VACAS	VAQUILLONAS	TERNEIROS Y TENERAS	NOVILLI- TOS	NOVILLOS	TOROS Y TORITOS	BUEYES Y TORINOS	TOTAL VACUNOS	VACAS EN EXPLOT. COMERC. DE LECHE
CATAMARCA	Ambato	10.148	4.403	4.658	1.692	691	1.230	307	22.739	200
	Ancasti	10.405	3.489	5.459	2.177	1.003	1.849	209	24.591	292
	Andalgalá	8.776	3.746	3.877	1.655	755	1.387	346	20.542	206
	Antofagasta	12	5	8	8	-	3	-	36	-
	Belén	2.208	644	974	220	98	362	30	4.536	25
	Capayán	9.261	3.838	5.498	1.571	523	1.270	142	22.093	493
	Capital	545	153	213	95	59	64	15	1.144	13
	El Alto	12.808	4.901	7.296	2.573	1.307	2.169	271	31.325	464
	F.M.Esquiú	1.428	467	795	100	24	72	2	2.888	593
	La Paz	27.395	9.494	15.049	6.587	2.122	2.592	124	63.363	332
	Paclín	7.287	2.503							

Fuente: Censo Agropecuario, 1977

CUADRO N° 36

EXISTENCIA DE GANADO VACUNO AL 30 DE JUNIO DE CADA AÑO EN CATAMARCA

Año	Estimación	I	Estimación	II
	Miles de Cabezas	Indice base 1970=100	Miles de Cabezas	Indice base 1970=100
1970	224	100,0	209	100,0
1971	190	84,8	193	92,3
1972	195	87,1	195	93,3
1973	186	83,0	206	98,6
1974	189	84,4	189	90,4
1975	227	101,3	216	103,4
1976	214	95,5	219	104,8
1977	249	111,2	249	119,1
1978	240	107,1	260	124,4
1979	240	107,1	280	134,0
1980	240	107,1		

Fuente: Galharretborde J.O. : Obra Cit.

CUADRO N° 37
VACUNOS. ORIGEN DE LOS ANIMALES FAENADOS
EN EL DEPARTAMENTO CAPITAL. AÑO 1978

Meses	Hacienda de la Zona		Hacienda Introducida		Total
	N° de cabezas	%	N° de cabezas	%	N° de cabezas
Enero	182	12,4	1.412	88,6	1.594
Febrero	127	7,4	1.592	92,6	1.719
Marzo	156	9,0	1.570	91,0	1.726
Abril	256	3,9	1.583	86,1	1.839
Mayo	617	29,5	1.477	70,5	2.094
Junio	641	33,5	1.275	66,5	1.916
Julio	731	35,7	1.317	64,3	2.048
Agosto	975	44,9	1.198	55,1	2.173

Fuente: Galharretborde J.O. : Obra Cit.

CUADRO N° 38

PROVISION DE CARNE DE VACUNO
EN EL DEPARTAMENTO CAPITAL. AÑO 1978

Meses	Animales Faenados Kilogramos	Carne Enfriada	Total
Enero	302.596	22.328	324.924
Febrero	324.977	17.809	342.786
Marzo	327.820	22.308	350.128
Abril	340.370	14.620	354.990
Mayo	365.724	20.484	386.208
Junio	339.427	1.507	340.208
Julio	358.983	10.053	369.036
Agosto	413.352	17.764	431.116
Setiembre	378.755	40.052	418.807
Octubre	309.782	48.190	357.347
Noviembre	311.192	36.155	347.347
Diciembre	345.814	27.648	373.462
Total	4.118.792	278.918	4.397.710

Fuente: Galharretborde J.O. : Obra Cit.

CANAVO VACUNO SACRIFICADO EN LOS MATADEROS MUNICIPALES Y PARTICULARES DE CATAMARCA

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Total Provincia	7.364.415	6.771.549	5.548.346	4.526.524	5.077.271	7.400.119	8.891.866	10.316.236	10.839.193	10.933.180
Ambato (*)	195.779	124.406	165.947	149.573	80.494	137.333	138.302	221.264	256.033	229.251
Ancasti	12.507	31.324	16.145	3.227	10.416	15.663	61.407	64.626	86.965	52.717
Andalgalá	425.636	346.678	331.666	376.759	277.643	428.127	488.216	493.524	655.230	615.644
Antofagasta de la Sierra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belén (*)	503.901	376.465	279.606	412.291	440.419	544.946	625.945	836.114	838.227	742.834
Capayan (*)	309.248	262.132	183.105	188.768	289.247	424.629	538.808	630.690	643.962	481.507
Capital	2.902.002	2.686.812	1.818.230	1.106.518	1.855.503	3.037.481	3.495.776	3.285.950	3.799.443	4.250.298
El Alto	33.948	41.149	53.815	38.026	51.120	46.844	60.316	155.869	164.018	177.716
Fray M. Esquiú(*)	455.580	429.172	284.072	243.476	230.936	161.620	264.268	430.487	422.682	516.051
La Paz	495.504	451.469	427.032	317.002	348.098	563.255	620.964	692.411	734.880	818.655
Paclín (*)	104.453	93.400	77.440	77.795	117.406	138.275	179.912	295.430	307.537	238.147
Pomán	242.597	199.225	223.679	194.739	221.732	277.654	293.100	314.512	332.692	335.813
Santa María	289.752	276.365	258.955	182.042	151.141	135.741	143.412	427.091	530.441	555.633
Santa Rosa	257.972	215.861	289.475	188.986	219.941	248.040	280.356	465.916	508.915	392.810
Tinogasta	492.732	622.785	448.654	387.043	192.252	445.973	624.218	560.482	629.406	447.636
Valle Viejo (*)	642.802	614.303	690.515	660.279	591.023	794.538	1.076.866	1.441.870	928.762	1.078.408

Total de Dptos. de los Valles de Catamarca y Paclín (*)

5.113.765 4.586.690 3.498.925 2.838.700 3.604.928 5.238.822 6.319.877 7.141.805 7.196.646 7.536.556

Fuente: Calharretborde J.O. : Obra Cit.

CUADRO N° 40

CARNE VACUNA. PROYECCION DEL CONSUMO EN CATAMARCA

(Toneladas)

Años	Valles de Catamarca y Paclín		Resto de la Provincia		T o t a l	
	Hipótesis Mínima (56 kg)	Hipótesis Máxima (80 kg)	Hipótesis Mínima (43 kg)	Hipótesis Máxima (80 kg)	Hipótesis Mínima	Hipótesis Máxima
1985	5.460,0	7.800,0	3.504,5	3.504,5	8.964,5	11.304,5
1990	5.644,8	8.064,0	3.547,5	6.520,0	9.192,3	14.584,0
1995	5.796,0	8.280,0	3.504,5	6.520,0	9.300,5	14.800,0
2000	6.020,0	8.600,0	3.547,5	6.600,0	9.567,5	15.200,0

Fuente: Galharretborde J.O. : Obra Cit.

RESUMEN GENERAL (POR DEPARTAMENTOS) - 1968 - FAENAMIENTO

DEPARTAMENTOS	VACUNOS		CAPRINOS	
	CABEZAS	kgs.	CABEZAS	kgs
AMBATO	979	143.526	30	432
ANCASTI	101	15.012	-	-
ANDALGALA	1.924	377.187	143	1.784
BELEN	2.089	438.731	702	14.168
CAPAYAN	2.045	401.292		
CAPITAL	14.236	2.830.932		
EL ALTO	134	26.143		
LA PAZ	2.581	568.791	361	2.862
PACLIN	736	126.787		
F.M. ESQUIU	2.144	420.261		
POMAN	1.225	245.163	3	30
STA. MARIA	1.701	272.806	45	450
STA. ROSA	1.162	209.331		
TINOGASTA	2.465	513.261	363	3.370
VALLE VIEJO	3.354	653.423		
TOTAL GENERAL	37.886	7.241.648	1.677	22.096

<u>1969</u>					
1.076	178.287	11	157		
101	18.034				
2.043	404.583	169	1.969		
2.028	438.471	772	7.854		
2.057	410.977				
18.189	3.685.473				
139	26.081				
4.054	699.747	445	5.395		
939	118.140				
1.495	291.099				
1.555	309.591	486	4.510		
1.355	250.957	206	2.445		
2.392	489.416	270	2.926		
TOTAL GENERAL	41.392	8.150.669	2.359	25.256	

<u>1970</u>			
1.133	195.779		
67	12.507		
2.217	425.638	195	1.546
2.473	503.901	1.056	9.455
1.581	309.248	185	1.520
15.625	2.902.002		
161	33.948		
2.305	455.504		
2.951	495.504		
687	104.453		
1.258	242.597		
1.589	289.752	354	3.331
1.328	257.972		
2.312	492.732	154	1.344
3.484	462.802		
TOTAL GENERAL	39.171	7.364.339	1.944
			17.196

<u>1971</u>				
690	124.406	1	10	
163	31.324			
1.765	346.678	189		1.336
1.903	376.465	498		3.239
1.354	262.132	137		975
13.093	2.686.818	18		346
206	41.149			
2.495	451.469			
590	93.400			
2.197	429.172			
1.070	199.225			
1.458	276.365			
1.137	215.861			
3.109	622.785	41		339
34.000	616.306			
TOTAL GENERAL	65.230	885		6.245

<u>1972</u>				
1.009	165.947			
109	16.146			
1.707	331.666	193	3.010	
1.449	279.606			
956	183.105	60	463	
8.622	1.818.230			
288	53.815	4	30	
1.445	284.072			
2.275	427.032	45	500	
427	77.440			
1.169	223.679			
1.360	258.955			
1.584	289.475	3	24	
2.176	448.654			
3.872	690.525			
TOTAL GENERAL	28.448	305	4.027	

<u>1974</u>				
500	80.494	52		473
57	10.416			
1.377	277.643	95		702
2.157	440.419	19		163
1.526	289.247			
9.075	1.907.587			
256	51.120			
2.237	348.098	17		135
612	117.406			
1.197	230.936			
1.156	221.732			
793	151.141	15		90
1.292	219.941	125		975
974	192.252			
3.127	591.023			
TOTAL GENERAL	26.336	5.129.455	323	2.538

		<u>1975</u>	
803		137.333	
86		15.663	
2.148		428.127	302
2.576		544.946	386
2.204		424.629	13
14.723		3.037.481	92
277		46.844	
804		161.620	
3.319		563.255	36
747		138.275	
1.396		277.654	4
648		135.741	
1.350		248.040	15
2.113		445.973	256
4.212		794.538	
TOTAL GENERAL		7.400.119	1.012
		37.406	6.978

<u>1977</u>			
92	15.110		
32	5.004		
167	34.135	125	1.020
456	97.260	158	1.218
291	53.903	10	80
576	112.391		
84	13.080		
369	65.450		
402	66.397	56	437
113	20.068		
163	32.960	5	43
199	43.400	296	2.184
172	30.839		
214	42.600	84	685
1.013	204.679		
<hr/>			
TOTAL GENERAL	4.344	837.276	734
			5.667

<u>1978</u>			
1.427	256.033		
480	86.965	184	1.880
3.249	655.230	879	9.247
3.924	838.227	2.656	22.122
3.553	643.962	19	190
20.973	3.799.443		
971	164.018		
2.091	422.682		
4.398	734.880	471	4.855
1.745	307.537		
1.703	332.692	1	12
2.476	530.441	2.312	23.941
2.775	508.915		
3.119	629.406	1.139	11.960
5.070	928.762	20	207
<hr/>			
TOTAL GENERAL	57.954	10.839.193	7.681
			74.414

<u>1980</u>				
78	15.034			
21	3.382			
340	70.232	71		710
231	49.200	68		680
191	31.608			
1.383	287.829			
57	10.111			
308	50.616			
104	18.136			
129	24.616			
295	59.445	23		230
186	30.900			
174	36.286	50		550
254	47.220	10		100
TOTAL GENERAL	3.917	227	766.122	2.270

<u>1981</u>				
145	26.274			
11	1.508			
214	46.780	3		30
136	28.552	23		230
227	48.640	36		360
224	40.118			
1.491	305.860			
61	11.496			
102	20.732			
245	44.348			
84	15.378			
80	17.906			
222	47.800	22		220
116	16.364			
137	69.956			
TOTAL GENERAL	3.713	84	741.712	840

información que se presenta es tomada como punto de partida o testigo para evaluar los cambios de criterio por distintas metodologías.

5. SITUACION ACTUAL DEL PROYECTO

Hasta el momento se han mantenido reuniones con los equipos de trabajo, distribuido los roles y funciones correspondientes a cada uno de los funcionarios provinciales. Dentro de los trabajos establecidos, se han determinado los siguientes criterios generales:

1. Reformulación total de los costos para los productos seleccionados, a través del Departamento de Agricultura y Subsecretaría de Agricultura, cuyos funcionarios, en colaboración con los técnicos del INTA y de la Universidad, deberán formular teóricamente tipologías productivas y tecnológicas para luego, en base a ellas, calcular los costos, que se constituirán en hipótesis de trabajo a ser analizadas, desarrolladas y comprobadas en campo en el mes de enero y febrero. Esto permitirá establecer la base de negociación de los productores con el racionamiento de las cosechas. De acuerdo al rango empresarial, cada uno tendrá un distinto tipo de negociación, y diversas posibilidades para llevarla a cabo, y ello debe constituir la primera segmentación y característica dentro del sector oferente.

La comprobación de campo será efectuada por los funcionarios provinciales que realizaron el trabajo sobre costos, más el experto a cargo de la dirección del proyecto, que se trasladará a fincas representativas para determinar la toma de decisiones de los productores, sus actitudes de compra con respecto a los insumos productivos y a sus condiciones de

venta, detectando de esta manera, para cada segmento de producción, el canal de primera venta.

2. La base de oferta productiva se ha dividido en distintos sectores, de acuerdo al tipo de producto seleccionado. Para los productos de plantaciones -mandarina, nogal, aceituna- y aquéllos que el Departamento considere luego conveniente agregar, se estudiará la posibilidad de hacer un relevamiento de información más preciso. Hasta el momento, la información de que se dispone es la que se suministra por los métodos tradicionales, la vía legal.

La tarea básica la constituye el trabajo de relevamiento con la Dirección de Estadística y los ingenieros agrónomos en campo, el que debe ser rutinario y continuo, tendiendo mecánicamente, por sistemas de altas y bajas, al perfeccionamiento de la base de información, para llegar a determinar cantidad de hectáreas, variedades de plantas, producción media por hectárea, por tipo de planta, antigüedad, hectáreas sembradas o plantadas que estén por entrar en producción y que se hallen todavía fuera de producción; datos que permitirán la especialización del sistema de información, para una planificación más acertada de la producción y comercialización. Debe tenerse en cuenta que los datos que actualmente se usan son bastante genéricos.

3. Se pretende realizar asimismo un relevamiento total de todo el sistema agro-industrial de la provincia, a fin de establecer dentro del sector empresarial, cuáles son los rangos existentes para industrias, y cuál es el criterio empresarial medio, para trasladarlo luego a los productos de mayor interés.

Este relevamiento industrial también va a permitir una comprobación de campo de los criterios empresariales y del nivel empresarial de la región, y de los sistemas generales de infraestructura para la vía de saca de la producción.

4. Se realizará, desde el punto de vista antropológico, el estudio de las organizaciones primarias empresariales en la producción de ganado caprino. Se pretende observar el modo como se organiza el abastecimiento para los insumos del sector, abarcando desde la alimentación de la familia hasta el mercado de primera venta y los sistemas contractuales y de trueque en las distintas regiones de la provincia, tratando de definir el modo de operación en los diversos sectores y rangos de productores.

5. Para el sector ganadero, se cuenta con el estudio realizado por el Ing. Rossi, que incluye un análisis crítico sobre la posición de la ganadería en la provincia. En esta etapa, se pretende realizar una investigación en función de las justificaciones que tiene el modelo en vigencia, para determinar las variables que explican la falta de desarrollo, y la actual estructura productiva, que se caracteriza por un lento ritmo de crecimiento.

Todo este trabajo se complementará con una serie de cursos a cargo del CFI, para el sector, cuyos objetivos serán formar instructores en la organización empresarial, incluso desde el punto de vista del mercado. Tales cursos se llevarán a cabo en los meses de marzo, abril y mayo. Una vez instruido el personal provincial, éste, conjuntamente con personal externo, transferirá la experiencia al sector productivo, a partir de la base de información, con la participación de este consultor.

Por último, se ha planificado una salida al campo, en el curso de los meses inmediatos, con el objeto de detectar, para aquellos productos hortícolas de próxima cosecha, como es el caso de la mandarina, el pimiento fresco, el interés de ofertas por parte de los productores, para hacer pruebas piloto de mercado, en función del conocimiento que tiene el director del proyecto de los mercados de destino. Evidentemente, habría interés en realizar una prueba de colocación de productos de pimientos en la ciudad de Salta, Jujuy y Tucumán, pero sólo se realizará en esta última ciudad, por falta de tiempo para establecer los contactos con las dos primeras. Habría interés en hacer trabajo similar en relación a la mandarina, con Mendoza y San Juan, pero se realizará con Córdoba, Buenos Aires y Rosario en principio, porque este consultor tiene canales comerciales abiertos en estas regiones, lo que permite realizar la prueba a corto plazo, ya que la apertura de un canal comercial conlleva una estrategia de negociaciones que consume de seis a ocho meses. Esas pruebas, entonces, serán llevadas a cabo por los integrantes del equipo de trabajo provincial, en la próxima cosecha, para lo cual se dejarán abiertos los distintos mercados, a fin de realizar la negociación.

Estas pruebas piloto se efectuarán, conforme a la metodología ya formulada, desde las cosechas en adelante, la selección de los cultivos, hasta el momento del cobro de la tasa de retorno, por parte de los integrantes del equipo comercial designados para esa tarea.

Una de las limitaciones a superar reside en la disponibilidad de personal para este tipo de tarea, que es extraoficial y continua -como ya se ha dicho-. En la reunión realizada

entre los integrantes del equipo y el director del área respectiva, se ha brindado a este proyecto un carácter prioritario, por lo que se estima que el problema de la disponibilidad de personal va a ser solucionado satisfactoriamente.

III
TUCUMAN

1. EQUIPO DE TRABAJO

Lic. JUAN BRUNET	Secretaría de Comercio, Industria y Minería	Asesor Técnico
Lic. RAUL TORRES	Secretaría de Agricultura	Director
Lic. RAFAEL LOPEZ GUZMAN	Dirección de Economía Agraria	Director
Lic. HORACIO GOTARDI	Dirección de Comercio	Director
C.P.N. FRANCISCO SALAS	Dirección de Comercio Exterior	Director
C.P.N. CESAR RANGEL	Dirección de Estadística	Director

En las reuniones llevadas a cabo en la ciudad de Tucumán con funcionarios y técnicos provinciales se definieron como objeto del estudio los siguientes productos:

Soja
Hortícolas
Porotos
Papa semilla
Limón

2. DIVISION DEL TRABAJO Y RESPONSABILIDADES

Como consecuencia de las conversaciones con funcionarios provinciales, se procedió a la asignación de roles para el trabajo en campo, para lo cual fueron designados los siguientes técnicos según su distribución departamental, de la siguiente manera:

Buruyaco	Ing.Agr. BEPRE
Cruz Alta	Ing.Agr. CAMPERO
Leales	Ing.Agr. GARCIA
Trancas	Ing.Agr. FIRMINI
Graneros y La Cocha	Ing.Agr. LOPEZ IBARRA
Lules	Ing.Agr. PONDAL Ing.Agr. FRIAS
Tafí Viejo	Ing.Agr. ZAMBULLIO Tec.Agr. SUAREZ
Concepción	Tec.Agr. CHOQUI

3. METODO DE TRABAJO

En las mismas reuniones de trabajo mencionadas se determinó el método de trabajo, el cual se expone a continuación:

1. Se establece como primera etapa la de ajuste de criterio generales sobre comercialización, para lo cual se determinan una serie de reuniones con los Ingenieros Agrónomos de campo y de otros organismos, tales, la Universidad Nacional de Tucumán, el I.N.T.A. y la Estación Experimental de Obispo Colombres, con el objeto de auditar la base de datos a efectos de seleccionar los métodos de ajuste que permitan una mejor apreciación de la problemática de la oferta productiva de la región para la toma de decisiones en política comercial.

2. Con los equipos por producto y sectores, dada la especial característica de que geográficamente la provincia de Tucumán puede ser tratada como una única región, se determinarán las limitantes históricas del desarrollo regional, formulándose hipótesis de trabajo a ser comprobadas a través de la investigación de campo.

3. En los aspectos específicos del poroto, se tomará como base el estudio realizado para la provincia de Salta; analizándose la división del trabajo gubernamental sobre el sector, con el objeto de esbozar una política nacional para el sector porotero argentino.

4. En lo referente al limón, se enfocará al estudio en cuanto a la organización empresarial productiva, las distintas condiciones de la oferta y las posibilidades de alcance de las mismas, como así también la descripción y participación del sector industrial dentro del proceso comercial.

5. En función de las conclusiones primarias obtenidas, se realizará un análisis de las posibilidades de producir

acciones de cambio. Si las mismas son evaluadas como irrealizables o de difícil ejecución, se procederá al rechazo del producto dentro de la investigación y a la formulación de políticas a mediano y largo plazo. Si el análisis indica que en el corto plazo se podrán configurar experiencias prácticas y operaciones efectivas en el rango de las exigencias del mercado de demanda, se procederá a la estructuración de los "planes piloto".

6. En cada región y por producto, se procederá a la selección de productores o asociaciones de productores, a fin de componer el denominado "grupo humano operador".

7. Para cada grupo de productores-producto, se creará un sistema básico de operaciones, denominado "unidad comercial", que será operado por los integrantes del equipo y tenderá a la formación de:

- a) una base de datos y un sistema de información de rutina;
- b) un sistema de comunicación en la región;
- c) un sistema de promoción comercial;
- d) un sistema de introducción de técnicas;
- e) un sistema de entrenamiento profesional operador.

8. Se definirá en cada zona una oferta "experimental" y se explorarán las oportunidades de colocación. Según las conclusiones obtenidas, se seleccionará la más demostrativa y segura y se concretará realizando la operación.

9. El seguimiento y supervisión de la operación, como así también la evaluación de los resultados, permitirá

la formulación de programas futuros de acción y la enunciación de políticas para el sector.

Los enfoques de la investigación serán cuatro:

Productos
Mercados
Vías Comerciales
Canales Comerciales

Todos ellos serán analizados en sus formas tradicionales y potenciales.

4. AREAS, VOLUMENES, COSTOS DE PRODUCCION IDENTIFICANDO SUS COMPONENTES

Con el objeto de facilitar el análisis en las etapas posteriores de este estudio, se vuelca a continuación un conjunto de estadísticas como base de información. Se ha recurrido a trabajos debidamente conocidos y de manejo por operadores y funcionarios del Estado provincial.

En el estado actual de la investigación se está realizando un análisis de consistencia de los datos de base productiva que permita detectar desde el punto de vista de la oferta rangos productivos, en la hipótesis que a partir de los mismos varíen las capacidades de contratación y negociación.

Otro elemento que surgirá de la base de datos es el de detectar los productos principales objeto de la comercialización en Provincia, lo que permitirá a su vez identificar el número mayoritario de productores.

De acuerdo al método de trabajo anteriormente expuesto, la

CUADRO N° 42

CITRUS. PLANTACIONES

Período 1960/61 - 1978/79 (en Has.)

AÑOS	Limón	Mandarina	Naranja	Pomelo	TOTAL
60/61	2.326	1.341	8.781	239	12.687
63/64	2.474	681	4.141	428	7.724
64/65	4.327	870	2.956	604	8.757
65/66	4.237	567	6.632	604	12.040
66/67	4.341	588	7.438	632	12.999
67/68	7.290	576	4.362	1.360	13.588
68/69	7.890	676	4.512	1.510	14.588
69/70	8.176	770	4.799	1.595	15.340
70/71	8.176	1.139	4.799	1.595	15.709
71/72	8.183	1.174	4.950	1.643	15.950
72/73	8.885	1.510	5.162	1.885	17.442
73/74	10.367	1.510	5.540	1.885	19.302
74/75	10.499	1.510	5.100	1.685	18.794
75/76	10.161	1.480	4.954	1.890	18.485
76/77	10.161	1.480	4.954	1.890	18.485
77/78	10.166	1.480	4.954	1.890	18.490
78/79	11.876	1.480	4.954	1.890	20.200
70/80	13.386	1.480	4.954	1.890	21.700

Fuente: Tucumán en cifras. II.T.II. 1981

CUADRO N° 43
CITRUS. PRODUCCION
Período 1960/1961 - 1978/1979
(en Tns.)

CAMPAÑAS	Limones	Naranjas	Pomelos	Mandarinas
60/61	37.500	49.500	550	16.400
61/62	28.600	34.000	720	10.260
62/63	30.200	28.400	775	8.400
63/64	30.750	27.550	1.430	8.170
64/65	30.570	27.630	1.960	7.300
65/66	29.900	28.600	4.160	2.580
66/67	31.200	30.900	4.600	2.830
67/68	138.000	45.300	11.700	2.350
68/69	147.000	52.700	14.100	3.200
68/70	142.300	52.400	15.900	4.770
70/71	126.600	52.500	14.000	7.200
71/72	118.000	49.000	13.200	12.700
72/73	150.000	74.000	24.700	15.600
73/74	216.600	76.000	23.400	16.600
74/75	257.900	96.700	29.000	17.300
75/76	155.600	58.100	28.900	10.400
76/77	230.000	65.000	23.000	16.000
77/78	200.000	68.000	24.000	18.000
78/79	190.000	60.000	20.000	17.000

Fuente: Tucumán en cifras. II.T.II. 1981

CUADRO N° 44

ACEITE ESENCIAL DE LIMON (TUCUMAN)

ACEITE ESENCIAL DE LIMON	1977	1978	1979	1980	1981
PRODUCCION (Tn)	150	200	250	300	300
VALOR PRODUCCION (en U\$S)	2.000.000	2.700.000	5.210.000	10.694.000	2.631.000
TOTAL EXPORTADO (en Tn)	123	223	186	245	244
VALOR EXPORTADO (en U\$S) Est.	1.639.593 (13,33)	3.010.000 (13,50)	3.876.240 (20,84)	8.734.250 (35,65)	2.129.880 (8,77)

Fuente: Cámara de Comercio Exterior - Tucumán

CUADRO N° 45
CULTIVO DE HORTALIZAS. SUPERFICIE CULTIVADA
Período 1960/1961 - 1978/79 (en Has.)

CAMPAÑAS	PAPA (total)	BATATA	TOMATE	AJI PIMIENTO	CEBOLLA BULBO	AJO	ARVEJA VERDE	POROTO CHAUCHA
60/61	5.100	4.900	670	1.190	300	200	1.910	870
61/62	2.800	3.500	800	1.100	600	270	2.380	1.020
62/63	3.000	3.500	830	980	500	250	2.240	1.020
63/64	4.700	3.100	920	910	500	270	2.130	700
64/65	6.600	2.900	650	970	540	340	2.680	750
65/66	4.200	3.400	690	1.110	390	320	2.470	470
66/67	5.900	3.700	700	1.180	400	330	2.510	510
67/68	10.900	3.800	781	1.190	439	300	2.650	835
68/69	9.000	4.200	1.000	1.220	450	245	2.450	900
69/70	10.200	4.200	1.280	1.183	360	240	2.140	900
70/71	11.300	3.000	966	930	300	110	2.650	760
71/72	7.300	2.800	750	687	355	125	2.400	822
72/73	5.700	3.000	900	860	360	110	2.336	760
73/74	3.900	3.100	940	890	380	114	2.370	780
74/75	2.800	2.900	1.000	950	400	118	2.398	795
75/76	5.800	1.600	1.300	860	12	67	1.584	820
76/77	5.800	1.400	930	903	33	85	1.600	800
77/78	5.600	1.400	980	940	70	80	1.460	700
78/79	s/d	2.400	1.000	1.160	55	70	2.170	780

Fuente: Tucumán en cifras. II.T.II. 1981

CUADRO N° 46
CULTIVO DE HORTALIZAS Y FRUTAS
SUPERFICIE CULTIVADA
Período 1960/1961 - 1978/1979 (en Has.)

CAMPANAS	ARVEJA SECA	POROTO SECO	POROTO VERDE	HABA	ZAPALLO	SANDIA
60/61	890	950	250	140	5.610	700
61/62	1.230	1.020	350	200	8.810	1.510
62/63	1.120	1.090	350	220	6.130	1.940
63/64	1.060	1.020	320	230	5.120	1.310
64/65	1.140	1.060	330	240	4.900	1.160
65/66	1.120	960	180	240	5.000	1.040
66/67	1.140	1.000	200	250	5.200	1.090
67/68	1.100	600	-	-	1.770	825
68/69	600	800	-	50	1.540	775
69/70	550	1.000	-	-	1.560	662
70/71	800	1.000	-	-	1.820	530
71/72	900	2.150	-	-	1.805	495
72/73	1.050	1.700	-	-	1.660	420
73/74	1.050	3.890	-	-	1.670	443
74/75	1.046	14.030	-	-	1.700	414
75/76	600	13.472	-	-	1.800	700
76/77	610	10.680	-	-	1.720	800
77/78	360	15.000	-	-	1.500	880
78/79	470	28.000	-	-	1.570	880

Fuente: Tucumán en cifras. II.T.II. 1981

CUADRO N° 47
CULTIVO DE HORTALIZAS. PRODUCCION
Período 1960/1961 - 1978/1979 (en Tn.)

CAMPAÑA	PAPA (Total)	BATATA	TOMATE	AJI PIMIENTO	CEBOLLA BULBO	AJO	ARVEJA VERDE	POROTO CHAUCHA
60/61	29.800	57.700	8.900	10.750	3.120	940	9.000	6.600
61/62	17.700	49.300	14.940	9.010	5.700	1.170	9.980	8.200
62/63	18.600	44.500	15.400	8.250	4.250	1.030	10.000	9.000
63/64	30.000	42.300	12.360	7.900	4.730	1.170	9.450	5.650
64/65	49.900	32.500	10.890	9.000	4.900	1.600	10.850	6.350
65/66	25.400	39.200	11.860	8.700	3.110	1.430	9.200	3.900
66/67	40.000	41.500	12.420	9.050	3.200	1.450	7.900	3.800
67/68	90.100	30.400	14.050	11.024	4.240	1.400	8.820	8.085
68/69	97.000	52.500	20.900	12.790	4.180	1.130	9.500	8.500
69/70	65.300	44.400	23.800	14.101	3.100	1.140	9.000	5.690
70/71	82.000	33.600	15.730	2.355	2.300	421	11.200	6.500
71/72	48.900	15.700	11.570	4.576	3.000	215	10.200	6.250
72/73	45.500	33.400	15.400	6.312	3.040	430	10.000	6.950
73/74	36.300	27.200	17.000	7.615	3.200	472	10.100	7.130
74/75	26.800	31.000	18.100	7.930	3.600	440	10.300	7.080
75/76	43.600	18.600	23.440	7.143	110	300	6.250	7.720
76/77	87.400	17.000	8.450	7.530	370	400	7.100	8.100
77/78	68.500	14.000	9.900	7.160	700	370	6.800	7.300
78/79	s/d	33.500	4.900	9.610	640	350	8.500	s/d

Fuente: Tucumán en cifras. II.T.II. 1981

CUADRO N° 48
CULTIVO DE HORTALIZAS. PRODUCCION
Período 1960/1961 - 1978/1979 (en Tn.)

CAMPAÑAS	ARVEJA SECA	POROTO SECO	POROTO VERDE	HABA	ZAPALLO	SANDIA
60/61	1.100	650	700	630	37.300	4.900
61/62	1.700	950	930	870	71.000	15.000
62/63	1.600	1.000	1.000	960	41.900	20.860
63/64	1.500	950	900	1.070	38.500	12.470
64/65	1.550	1.150	950	1.100	34.200	8.000
65/66	1.450	1.200	450	1.090	36.200	9.170
66/67	1.550	1.150	440	1.150	37.100	9.900
67/68	1.400	270	-	-	23.440	8.600
68/69	720	500	-	75	17.500	6.500
69/70	250	700	-	-	3.992	1.239
70/71	330	710	-	-	8.110	1.410
71/72	600	1.650	-	-	6.574	1.180
72/73	850	1.190	-	-	10.900	1.650
73/74	870	3.880	-	-	9.400	1.900
74/75	850	11.750	-	-	11.800	2.340
75/76	660	16.300	-	-	12.950	6.440
76/77	700	9.000	-	-	12.600	9.400
77/78	360	14.000	-	-	13.000	9.000
78/79	430	28.000	-	-	14.400	12.500

Fuente: Tucumán en cifras. II,T,II. 1981

CUADRO N° 49

RENDIMIENTOS Y ALGUNOS CULTIVOS
Período 1960/1961 - 1978/1979 (En Tns. por Ha.)

CAMPAÑAS	CAÑA AZUCAR	SOJA	TABACO	NARANJA	LIMON	PAPA	MAIZ	SORGOS GRANIFEROS
60/61	32,0	-	0,8	5,6	16,1	5,8	1,8	*
61/62	40,9	1,4	0,6	*	*	6,3	1,5	*
62/63	48,2	1,2	0,6	*	*	6,2	1,6	0,6
63/64	45,0	1,1	0,4	6,6	12,4	6,4	1,6	0,6
64/65	44,9	1,0	0,6	9,3	7,1	7,6	0,6	0,6
65/66	34,8	1,1	0,8	4,3	7,0	6,0	1,0	*
66/67	29,0	1,1	1,3	4,1	7,2	6,7	1,5	*
67/68	43,2	1,4	1,5	10,4	18,9	8,3	1,3	3,4
68/69	47,3	1,3	1,3	11,7	18,6	10,8	1,6	2,8
69/70	40,5	0,8	1,3	10,9	17,4	6,4	0,6	1,2
70/71	42,0	1,2	1,1	10,9	15,5	7,2	1,1	1,9
71/72	43,1	0,5	1,0	10,0	14,4	6,7	0,4	1,0
72/73	52,6	1,4	0,9	14,3	16,9	8,0	1,1	2,0
73/74	38,5	1,9	1,2	13,7	21,1	9,3	0,2	2,0
74/75	39,3	1,2	1,2	19,0	24,7	9,6	0,9	2,0
75/76	35,0	1,8	1,5	11,8	15,3	7,5	1,0	2,3
76/77	36,8	1,7	1,4	13,1	22,6	15,1	2,0	2,6
77/78	32,0	1,8	0,8	13,7	19,7	12,2	1,9	2,5
78/79	33,6	2,0	0,9	12,1	16,0	*	2,1	1,9

* Sin información. Nota: Los rendimientos fueron calculados sobre superficie cultivada.

Fuente: Tucumán en cifras. II T.II. 1981

CUADRO N° 50

PRINCIPALES INDICADORES DE LIMON Y MANDARINA,
CLASIFICADOS POR DEPARTAMENTOS

Año Agrícola 1978/1979

DEPARTAMENTO	Has. Sembradas	Has. Cosechadas	Producción Tn.	Rto.k/Ha.
BURRUYACU	2.098	1.648	35.758	21.698
CAPITAL	2.006	1.921	41.583	21.647
CRUZ ALTA	702	392	8.550	21.811
CHICLIGASTA	153	118	1.852	15.695
FAMAILLA	2.861	2.411	54.676	22.678
GRANEROS	112	50	695	13.900
LEALES	24	14	137	9.786
MONTEROS	266	236	4.169	17.665
RIO CHICO	207	147	2.018	13.728
TAFI	3.447	3.230	73.164	22.652
TRANCAS	-	-	-	-
T O T A L	11.876	10.167	222.602	21.895

Fuente: Tucumán en cifras. II,T,II. 1981

CUADRO N° 51

PRINCIPALES INDICADORES DE POROTO
CLASIFICADOS POR DEPARTAMENTOS

Año Agrícola 1978/1979

DEPARTAMENTO	Has. Sembradas	Has. Cosechadas	Producción Tn.	Rto. k/Ha.
BURRUYACU	13.041	11.723	13.049	1.113
CAPITAL	-	-	-	-
CRUZ ALTA	3.018	2.758	3.095	1.122
CHIGLIGASTA	-	-	-	-
FAMAILLA	-	-	-	-
GRANEROS	3.460	3.284	3.546	1.080
LEALES	2.561	2.210	2.456	1.111
MONTEROS	-	-	-	-
RIO CHICO	-	-	-	-
TAFI	-	-	-	-
TRANCAS	5.548	5.137	5.146	1.002
T O T A L	27.628	25.112	27.292	1.087

Fuente: Tucumán en cifras. II.T.II. 1981

CUADRO N° 52

EXPORTACIONES DE TUCUMAN
CLASIFICADAS POR PRODUCTOS PRINCIPALES
Período 1973/1978 (en dólares)

PRODUCTOS PRINCIPALES	1973	1974	1975	1976	1977	1978
POROTOS	13.553	-	76.423	-	85.271	2.340.935
HORTALIZAS Y LEGUMBRES	-	-	-	37.800	42.407	34.600
LIMONES	373.548	1.039.067	1.928.844	2.118.227	3.010.294	4.583.028
CASCARA DESHIDRATADA DE LIMON	302.437	309.690	407.590	404.070	630.980	610.152
JUGO CONCENTRADO DE LIMON	1.153.063	766.635	285.287	654.234	1.418.045	1.811.402
ACEITE ESENCIAL DE LIMON	2.492.260	2.253.453	1.953.692	1.378.131	3.015.354	5.663.464

Fuente: Tucumán en cifras.

acumulación de conocimientos en relación con los aportes a producir por personal en campo, permitirá la observación de las formas empresariales vigentes, y posteriormente, una tipología al respecto.

5 SITUACION ACTUAL DEL PROYECTO

Habiéndose procedido a la constitución del equipo, las tareas emprendidas y a emprender son las siguientes:

- Evaluación general de toda la información, por medio de una serie de reuniones con los operadores de campo, para la formulación de las hipótesis generales de trabajo del sector.
- Esto necesariamente lleva a integrar dentro de la Provincia a todos los equipos operadores que existen tanto en el sector público como en el privado, en lo que hace a la tarea de investigación (INTA, Secretaría de Agricultura, Secretaría de Comercio e Industria, Secretaría de Economía, Fundación Obispo Colombres, Estación experimental), con el objeto de unificar la información disponible, y lograr un criterio único de análisis, que permita hacer una base político-operativa congruente con la posición provincial, para evitar contradicciones que lleven a errores de interpretación.
- Se pretende aprovechar las economías de escala de todos los institutos, y se está actualmente en la recopilación de información sobre ese aspecto. Se insiste mucho en el tema de costos, dado que a partir de ellos se define la política del proyecto.

- Construcción del perfil básico de la oferta, para el análisis comercial de los mercados de destino. Se pretende investigar, hasta el mes de enero inclusive, el mercado de primera venta, y los requerimientos infraestructurales de los productos. En el caso específico del poroto, el trabajo en esta Provincia se complementa con el realizado el año anterior por este mismo equipo, para Rosario de la Frontera y Metán, en la provincia de Salta.
- Se realizarán reuniones -se estima en el mes de febrero- previas y parciales con todos los técnicos de ambas provincias que estén actuando en la política porotera en general.

Ello implica en cierto modo una continuación del anterior trabajo, pero adecuado a las necesidades de la provincia de Tucumán.

- Recopilación por parte de los equipos de base de la información relacionada con los requisitos básicos para la creación de una bolsa de cereales, esto es, posibilidades de la instalación de una bolsa de cereales en la Provincia. Ello configura una hipótesis exploratoria que se está llevando a cabo paralelamente, con el objeto de detectar la factibilidad de su implementación, y tenerlo estudiado para el momento de la aplicación en sí.
- La intención del equipo en cuanto al tema del poroto, al igual que el tema cereales y expansión de la frontera agropecuaria (línea de avance y penetración Oeste-Este) -estrechamente vinculados entre sí- es sistematizar

los datos homogéneos de cada provincia (Salta y Tucumán), para empezar a esbozar las bases de una política nacional común a ambas.

CUADRO N° 107

SORGO GRANIFERO

(Producción media en Tn. en el quinquenio 1977/78 - 198)/81)

DEPARTAMENTOS	PRODUCCION MEDIA	%
Almirante Brown	13.100	3,23
Bermejo	9.660	2,38
Cte. Fernández	14.060	3,47
Chacabuco	32.300	7,97
12 de Octubre	90.600	22,37
Fray J.S.M. de Oro	38.160	9,42
General Belgrano	32.280	7,97
General Donovan	2.430	0,60
General Güemes	7.980	1,97
Independencia	18.760	4,63
Libertad	1.120	0,27
Lib.Gral.S.Martín	43.000	10,61
Maipú	10.360	8,24
Mayor J.L. Fontana	33.400	8,24
9 de Julio	17.560	4,33
O'Higgins	7.680	1,89
Pcia. de la Plaza	1.200	0,29
1° de Mayo	560	0,13
Quitilipi	9.060	2,23
San Fernando	7.280	1,79
San Lorenzo	5.100	1,26
Sargento Cabral	2.750	0,68
Tapenagá	790	0,19
25 de Mayo	5.780	1,42
T O T A L	404.960	

Fuente: Servicio Nacional de Economía y Sociología Rural,
Jefatura Prov. del Chaco

IV
CHACO

1. EQUIPO DE TRABAJO

Lic. LUIS PELLEGRINO	Dirección General de Programación Económica	Director
Ing.Agr. GERARDO BRUNO	Departamento de Comercialización de la Producción Algodonera	Jefe de Departamento
Ing.Agr. CARLOS SWHESIG	Departamento de Comercialización de la Producción Algodonera	Técnico
Lic. GRACIELA G. DE GRUZYKY	Departamento de Comercialización	Jefe de Departamento
C.P.N. HERIBERTO R. ORDENAVIA	Departamento de Análisis de Precios e Insumos	Jefe de Departamento
C.P.N. ENRIQUE NOLTE	Departamento de Agroindustrias	Jefe de Departamento
C.P.N. JORGE S. BENOLOL	Departamento de Planes, Programas y Proyectos del Area de Economía y Hacienda	Jefe de Departamento
Sr. OMAR VILLALBA	Información de precios y mercados	Técnico

De acuerdo con el Plan de Trabajo del Consejo Federal de Inversiones (Anexo I) y lo tratado con las autoridades provinciales, los productos seleccionados para la provincia del Chacon son:

Algodón
Sorgo

2. DIVISION DEL TRABAJO Y RESPONSABILIDADES

En reuniones del Consultor con funcionarios y personal técnico de la provincia del Chaco se acordó la siguiente distribución de personal responsable de acuerdo a los siguientes temas:

Análisis del sorgo	C.P.N. Benolol
Análisis del algodón	Lic. Pellegrino
Análisis de la oferta productiva	Ing.Agr. Gerardo
Infraestructura comercial	Lic. G. de Gruziky
Análisis de costos, precios y márgenes	C.P.N. Ordenavia
Mercado de destino y sistemas de información	Sr. Villalba
Análisis del financiamiento	Funcionario a designar por el Banco Provincial del Chaco

En próximas reuniones se definirá la incorporación de personal técnico para el trabajo en campo.

3. METODO DE TRABAJO

1. Con el objeto de evaluar las vías de salidas de los productos se procederá a un análisis combinado de los siguientes temas:

- Áreas sembradas, cosechadas, rendimientos y volúmenes
- Oferta por Departamentos o subregiones, capacidad instalada de silos y almacenamiento y localización
- Infraestructura en zonas de producción hacia los mercados de destino.

2. Se estudiarán las organizaciones productivo-empresarias como así también sus niveles tecnológicos con el objeto de definir la variación de costos en cada tipología y determinar por la estructura de los mismos qué es lo que negocia cada tipo en el momento de las operaciones comerciales.

3. Para la definición del sistema de primera venta, temporalidad y manipuleo de productos se realizará un estudio de las empresas que prestan servicios en la región, definiendo su capacidad de operación, sistemas de contrataciones, sistema de operación, época de trabajo y destino de la cosecha. Se pondrá especial énfasis en el estudio de costos operacionales y formación de márgenes comerciales en función del valor y rendimiento de los cereales.

4. Se analizará el mercado de primera venta y sus distintas alternativas, como ser venta en campo, venta en silo, venta en Junta, venta en puerto, venta en bolsas y los precios recibidos para cada caso en el punto de venta, al que se le sustraerán los costos comerciales de colocación a fin de determinar por tipo de empresa agropecuaria y de sistema de venta el precio recibido por los productores ante cada estrategia comercial.

5. Respecto de los costos de almacenamiento y

acondicionamiento se los analizará de acuerdo a su sistema de propiedad: cooperativo, estatal o particular. Dentro de ellos se considerarán los modos de contratación y operaciones dadas a los productos, como ser: descarga, carga, limpiado, secado, pesado y tiempo de almacenamiento.

6. Se estudiarán a la vez las tarifas de transporte, desde distintos puntos, desde la zona de producción hacia los mercados de destino por tipo de transporte, ferroviario, carretera y fluvial y en los casos de exportaciones a los puertos de embarque; Santa Fe, Rosario y Buenos Aires por cada tipo de sistema combinado como ser: carretero-fluvial y ferroviario-fluvial.

7. Para el despacho de cereales serán estudiados los tipos de despachos directos e indirectos de los puertos de Barranqueras, Santa Fe, Rosario y Buenos Aires.

8. Para los aspectos de temporalidad estacional se considerarán los volúmenes por mes transportados y despachados por puertos.

En el caso especial del algodón se pondrá énfasis en el punto 2. de este método, y a su vez se realizará una investigación de la infraestructura industrial para el caso de las desmotadoras, un estudio de los destinos por tipo de fibra y las normas internacionales a que se halla sujeto, como así también el estudio de los sistemas de gravámenes, reembolsos y valor de la divisa a fin de determinar la política exportadora argentina en los últimos diez años.

4. AREAS, VOLUMENES, COSTOS DE PRODUCCION IDENTIFICANDO SUS COMPONENTES

La provincia del Chaco cuenta con un valioso material estadístico del cual se han seleccionado aquellos datos de mayor relevancia para este estudio (lo que no elimina en presentaciones posteriores el agregado de otro material).

El propósito que orienta la recopilación de datos que aquí se presenta es el de detectar los principales componentes de la estructura productiva en lo referente a algodón y sorgo. Esta base de datos, mediante el análisis de su consistencia, permitirá evaluar, desde el punto de vista de la oferta de rangos productivos, las capacidades de contratación y negociación de los distintos productores o grupos de los mismos.

Asimismo, ello dará base a detectar las formas-tipos de la comercialización en Provincia, para la formulación de tipologías que permitan con el avance del estudio su redefinición.

De acuerdo con lo expuesto, la información que ha continuación se vuelca, es considerada como punto de partida para evaluar la dinámica y comportamiento de los principales actores componentes de los procesos de la comercialización.

5. DESTINO DE LA PRODUCCION

Del destino de la producción se ha obtenido un análisis puntual y actualmente se procede a la investigación de campo con el objeto de determinar los modos de operación y las interrelaciones existentes entre vendedores, compradores, infraestructura y mercado de destino.

CUADRO N° 53

ESTADISTICAS MUNDIALES: EVOLUCION MUNDIAL DEL ALGODON

VOLUMEN	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
Superf. Cosechada en Miles de Ha.	32.985	33.858	32.577	33.358	29.970	30.787	33.584	32.732	32.318	32.421
Produc. de Fibra en Miles de Tn.	13.021	13.687	13.742	14.046	11.753	12.480	13.919	12.968	14.278	15.272
Rendim. de Fibra en Kg. por Ha.	395	405	421	420	392	406	415	396	442	440
Consumo de Fibra en Miles de Tn.	12.690	13.097	13.492	12.693	13.300	13.189	13.192	13.731	14.299	14.504
Importa.de Fibra en Miles de Tn.	4.001,4	4.522,4	4.394,7	3.757,4	4.211,8	3.887,8	4.329,8	4.407,4	5.003,9	4.420,9
Exporta.de Fibra en Miles de Tn.	4.094,8	4.604,9	4.200,5	3.733,4	4.062,1	3.801,6	3.056,6	4.248,6	5.000,6	4.310,4
Existen.de Fibra en Miles de Tn.	4.749	5.307	5.587	6.875	5.348	4.647	5.470	4.792	4.781	4.590

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadística
Algodonera. Resistencia, 1982

CUADRO N° 54

SUPERFICIE SEMBRADA EN HECTAREAS

PROVINCIAS	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
Chaco	250.300	296.100	325.200	281.000	238.700	313.230	346.200	444.450	389.650	231.000
Formosa	57.500	83.300	88.800	77.000	60.800	86.000	113.200	106.000	80.000	30.600
Santa Fe	51.100	61.100	68.700	71.100	59.100	63.000	65.200	70.400	65.700	59.500
Sgo.del Estero	51.600	65.100	50.000	48.500	42.500	45.000	57.300	46.300	26.100	8.420
Corrientes	16.900	19.700	16.300	21.600	18.700	19.800	23.400	19.300	13.500	7.000

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

1
9
9
1

CUADRO N° 55

SUPERFICIE COSECHADA EN HECTAREAS

PROVINCIAS	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
Chaco	242.400	276.200	287.500	281.000	236.900	312.780	346.200	483.300	388.910	197.750
Formosa	53.000	65.800	78.000	77.000	51.960	77.000	105.000	90.000	70.500	25.460
Santa Fe	47.700	55.100	51.200	68.960	56.550	55.400	63.000	67.300	60.000	39.550
Sgo.Estero	34.200	37.700	36.800	47.200	39.640	38.500	56.800	42.600	26.100	6.900
Corrientes	15.800	14.200	13.900	16.900	18.520	19.400	22.200	17.600	13.000	6.700

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 56

RENDIMIENTO DE ALGODON EN BRUTO EN KILOGRAMOS POR HECTAREA

PROVINCIAS	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/1
Chaco	630	916	837	972	1.132	1.046	1.254	853	862	1.009
Formosa	887	1.038	1.006	1.234	1.020	1.065	1.005	817	1.040	1.135
Santa Fe	838	949	1.221	1.276	1.204	1.106	1.449	1.040	733	900
Sgo. Estero	1.140	896	543	1.229	837	654	1.077	723	747	957
Corrientes	569	633	769	801	686	711	865	796	500	791

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 57

RENDIMIENTO DE FIBRA EN KILOGRAMOS POR HECTAREA

PROVINCIAS	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
Chaco	181	263	249	302	356	306	364	257	254	299
Formosa	272	313	304	397	321	324	314	249	321	352
Santa Fe	266	296	404	428	392	343	449	319	227	289
Sgo.Estero	351	270	168	385	235	208	334	220	230	275
Corrientes	171	176	224	240	209	222	256	241	154	239

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 58

PRODUCCION DE ALGODON EN BRUTO EN TONELADAS

PROVINCIAS	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/9	1979/80	1980/81
Chaco	152.600	253.000	241.000	273.000	268.200	327.100	434.300	374.000	335.120	199.500
Formosa	47.000	68.300	78.500	95.000	53.000	82.000	105.500	73.500	73.300	28.900
Santa Fe	40.000	52.300	62.500	88.000	68.100	61.300	91.300	70.000	44.000	35.600
Sgo.Estero	39.000	33.800	20.000	58.000	33.200	25.200	61.200	30.800	19.500	6.600
Corrientes	9.000	9.000	10.700	15.700	12.700	13.800	19.200	14.000	6.500	5.300

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 59

PRODUCCION DE FIBRA EN TONELADAS

	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/1
Chaco	44.000	72.700	71.800	85.000	84.400	96.000	126.000	112.800	98.850	59.200
Formosa	14.400	20.600	23.700	30.600	16.680	26.000	33.000	22.450	22.650	8.950
Santa Fe	12.700	16.300	20.700	29.500	22.150	19.000	28.300	21.450	13.650	11.420
Sgo.Estero	12.000	10.260	6.200	18.200	9.330	8.000	19.000	9.400	6.000	1.900
Corrientes	2.700	2.500	3.120	4.700	3.880	4.300	5.700	4.250	2.000	1.600

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 60

RENDIMIENTO DE FIBRA EN KILOGRAMOS POR TONELADA DE ALGODON EN BRUTO

PROVINCIAS	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
Chaco	283	287	298	311	315	301	298	302	295	297
Formosa	306	302	302	322	317	310	313	305	309	310
Santa Fe	317	312	331	335	326	310	310	306	310	321
Sgo. Estero	308	302	310	314	281	317	310	305	308	288
Corrientes	300	278	291	299	305	311	297	304	308	302

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas algodoneras. Resistencia, 1982

1981

CUADRO N° 61

PRODUCCION DE SEMILLA EN TONELADAS

PROVINCIAS	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
Chaco	88.700	144.000	136.000	156.000	157.440	180.000	243.500	213.300	189.200	106.500
Formosa	23.200	39.600	43.500	56.300	31.540	49.000	61.300	43.100	42.400	16.200
Santa Fe	24.500	30.800	36.500	51.500	40.300	36.000	54.500	41.500	25.900	20.050
Sgo. Estero	23.000	19.500	11.500	33.500	17.040	15.000	25.400	17.400	10.500	3.400
Corrientes	5.500	5.500	5.560	9.700	7.660	8.000	11.000	8.200	3.800	3.000

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 62

EVOLUCION DEL ALGODON EN EL CHACO

Año Agrícola	Superf. Sembra. Ha.	Superf. Cosech. Ha.	Algodón en Bruto Tn.	Fibra Tn.	(1)	(2)	(3)	Semilla Tn.
1971/72	250.300	242.400	152.600	44.000	630	181	283	88.700
1972/73	296.100	276.200	253.000	72.700	916	263	287	144.000
1973/74	325.200	287.500	241.000	71.800	837	249	298	136.000
1974/75	281.000	281.000	273.000	85.000	972	302	311	156.000
1975/76	238.650	236.900	268.200	84.400	1.132	356	315	157.400
1976/77	313.230	312.780	327.100	96.000	1.046	306	301	180.000
1977/78	346.240	346.240	434.300	126.000	1.254	364	298	243.500
1978/79	444.450	438.300	374.000	112.800	853	257	302	213.300
1979/80	389.650	388.910	335.120	98.850	862	254	295	189.200
1980/81	121.000	197.740	199.450	59.200	1.09	299	297	106.500

-97-

(1) Rendimiento de Algodón en Bruto en kilogramos por hectárea.

(2) Rendimiento de Fibra en kilogramos por hectárea.

(3) Rendimiento de Fibra en kilogramos por tonelada de algodón.

Fuente: Bernardo B. Villalba: Estadísticas algodonerías.
Resistencia, 1982

CUADRO N° 63

CHACO: SUPERFICIE SEMBRADA EN HECTAREAS

Departamentos	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
Almirante Brown	4.000	5.500	6.000	5.000	4.500	5.500	6.500	8.000	7.000	6.000
Bermejo	900	900	800	800	750	900	950	1.100	800	500
Cte. Fernández	36.000	43.000	46.000	42.000	36.500	47.000	48.000	39.000	32.000	25.000
Chacabuco	5.500	6.500	6.000	5.500	3.500	5.000	6.500	13.000	10.000	6.000
12 de Octubre	12.500	15.000	16.000	12.000	6.000	7.500	11.000	13.000	10.000	6.500
F.J.S.M.de Oro	9.000	11.000	13.000	9.500	7.500	11.000	12.000	27.000	24.000	6.000
Gral. Belgrano	5.000	6.000	7.500	6.000	4.500	6.000	7.000	13.000	11.000	7.000
Gral. Donovan	1.300	1.700	1.700	1.700	1.450	2.100	2.700	2.500	2.000	750
Gral. Güemes	20.000	23.000	27.000	25.000	23.000	29.000	34.000	38.000	35.000	22.000
Independencia	8.000	8.000	10.500	11.000	7.200	9.500	12.000	27.600	20.000	8.000
Libertad	900	800	800	800	600	750	900	1.250	1.000	500
Lib.G.S. Martín	16.000	25.000	27.000	26.000	24.000	30.000	35.000	33.000	33.000	12.000
Maipú	6.000	7.500	8.000	7.500	5.000	8.500	11.500	12.500	8.000	6.500
Mayor Fontana	34.000	35.000	37.000	23.000	20.000	30.000	30.000	43.000	46.000	33.000
9 de Julio	24.000	36.500	30.000	25.000	22.000	31.000	26.000	27.500	25.000	14.000
O'Higgins	19.000	26.000	29.000	26.000	24.000	28.000	32.000	46.000	43.000	25.000
Pcfa. Plaza	8.500	8.500	8.000	7.500	7.000	8.800	9.000	9.100	7.500	6.500
1° de Mayo	3.000	3.500	3.200	3.500	3.500	3.500	3.900	2.200	1.800	800
Quitilipi	11.000	12.000	16.000	14.000	12.000	16.000	20.000	35.000	27.000	15.000
San Fernando	2.000	2.500	2.500	2.500	2.000	3.000	3.300	2.350	1.900	1.650
San Lorenzo	11.000	12.000	10.000	8.500	8.000	10.000	10.000	17.700	17.000	11.000
Sgtto. Cabral	5.000	5.500	5.000	5.000	4.500	6.000	6.800	9.300	8.000	5.000
Tapenagá	200	200	200	150	150	180	190	850	650	300
25 de Mayo	7.500	10.500	14.000	13.000	11.000	14.000	17.000	22.000	18.000	12.000
T O T A L	250.300	296.100	325.200	280.950	238.650	313.230	346.240	444.450	389.650	231.000

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 64

CHACO: SUPERFICIE COSECHADA EN HECTAREAS

Departamentos	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
Almirante Brown	3.750	5.400	6.000	5.000	4.500	5.500	6.500	7.700	7.000	6.000
Bermejo	900	800	800	800	750	900	950	1.050	760	450
Cte. Fernández	36.000	42.000	44.800	42.000	36.500	47.000	48.000	38.400	32.000	23.200
Chacabuco	5.290	6.200	5.000	5.500	3.500	5.000	6.500	12.700	10.000	5.300
12 de Octubre	12.500	14.000	12.000	12.000	6.000	7.500	11.000	12.500	10.000	4.500
F.J.S.M. de Oro	7.670	9.000	9.000	9.500	7.500	10.750	12.000	26.500	24.000	500
Gral. Belgrano	4.650	5.800	6.800	6.000	4.500	6.000	7.000	13.300	11.000	6.600
Gral. Donovan	1.300	1.600	1.700	1.700	1.450	2.100	2.700	2.500	1.850	700
Gral. Güemes	20.000	22.300	27.000	25.000	21.900	29.000	34.000	37.400	35.000	20.000
Independencia	5.600	7.650	9.000	11.000	7.200	9.500	12.000	27.300	20.000	7.600
Libertad	900	750	800	800	600	750	900	1.250	950	450
L.G.S. Martín	16.000	23.500	25.500	26.000	23.000	30.000	35.000	32.600	32.750	7.500
Maipú	5.800	7.000	8.000	7.500	5.000	8.500	11.500	12.000	8.000	4.500
Mayor Fontana	31.600	33.000	27.000	23.000	20.000	29.800	30.000	43.000	46.000	27.500
9 de Julio	23.450	25.700	28.000	25.000	22.000	31.000	26.000	26.900	25.000	12.500
O'Higgins	18.970	23.000	23.000	26.000	24.000	28.000	32.000	45.700	43.000	23.000
Pcia. Plaza	8.410	8.000	8.000	7.500	7.000	8.800	9.000	9.000	7.500	6.000
1° de Mayo	3.000	3.300	3.200	3.500	3.500	3.500	3.900	2.200	1.770	750
Quitilipi	11.000	11.100	14.800	14.000	12.000	16.000	20.000	34.600	27.000	13.500
San Fernando	2.000	2.000	1.700	2.500	1.950	3.000	3.300	2.350	1.830	1.600
San Lorenzo	11.000	9.000	7.000	8.500	8.000	10.000	10.000	17.700	17.000	10.200
Sgt. Cabral	5.000	5.100	5.000	5.000	4.400	6.000	6.800	9.000	7.850	4.500
Tapenagá	200	150	170	150	150	180	190	850	650	200
25 de Mayo	7.400	9.800	13.200	13.000	11.000	14.000	17.000	21.800	18.000	10.700
T O T A L	242.390	276.150	287.470	280.950	236.900	312.780	346.240	438.300	388.910	197.750

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 65

CHACO: PRODUCCION EN TONELADAS

Departamentos	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
Almirante Brown	1.800	4.300	4.500	4.000	4.500	5.000	8.000	4.700	5.000	9.000
Bermejo	700	880	800	950	700	1.100	1.600	750	600	350
Cte. Fernández	25.000	38.500	40.000	43.000	37.500	55.000	63.000	30.500	29.000	27.700
Chacabuco	3.000	6.000	4.000	5.200	4.500	6.200	9.000	10.000	9.000	6.300
12 de Octubre	7.200	12.000	5.500	10.500	7.000	6.500	14.000	11.500	8.500	3.500
Fray J.S.M. Oro	4.300	7.500	4.500	8.000	9.000	8.000	14.000	23.500	19.000	200
Gral. Belgrano	2.500	5.500	4.300	5.300	5.300	6.800	8.500	8.500	10.000	9.000
Gral. Donovan	1.000	1.650	1.300	1.700	1.300	4.900	4.500	2.300	1.500	650
Gral. Güemes	13.000	21.500	24.000	19.000	27.000	28.000	36.000	27.500	25.000	13.500
Independencia	3.500	7.000	7.500	10.500	8.700	11.500	13.000	20.000	17.000	10.500
Libertad	700	700	850	700	550	670	1.300	1.200	720	350
Lib.G.S. Martín	15.000	27.000	23.000	35.000	31.000	31.000	52.500	26.000	33.000	9.000
Maipú	3.700	6.800	7.000	6.500	6.000	9.700	13.000	8.700	6.300	3.500
Mayor Fontana	16.000	28.000	13.000	19.000	22.500	23.000	36.000	41.500	45.000	24.000
9 de Julio	12.000	23.500	22.000	22.000	29.000	37.500	32.500	22.000	21.500	12.800
O'Higgins	11.500	18.500	10.000	23.000	27.000	30.000	39.500	43.000	37.000	23.000
Pcia. Plaza	5.800	7.200	6.300	7.000	6.500	8.700	9.500	7.000	5.200	4.500
1° de Mayo	2.200	3.200	2.700	3.200	2.900	3.700	5.500	1.900	1.500	650
Quitilipi	6.200	10.800	11.500	15.500	12.500	19.000	24.500	26.500	23.000	13.600
San Fernando	1.200	1.500	800	2.500	1.600	3.200	5.500	2.300	1.500	2.200
San Lorenzo	7.500	7.000	4.500	7.000	9.200	8.500	12.000	16.800	14.500	9.500
Sgt. Cabral	3.500	5.200	4.000	6.500	5.000	6.000	10.700	7.000	6.300	5.000
Tapenagá	160	110	100	120	115	150	170	700	500	150
25 de Mayo	5.000	8.500	10.000	14.500	11.500	15.000	20.000	16.500	14.500	10.500
T O T A L	152.460	252.840	212.150	270.670	270.865	327.120	434.270	350.350	335.120	199.450

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 66

CHACO: RENDIMIENTOS EN KILOGRAMOS POR HECTAREA

Departamentos	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
Almirante Brown	480	796	750	800	1.000	909	1.231	610	714	1.500
Bermejo	778	1.100	1.000	1.188	933	1.222	1.684	714	789	778
Cte. Fernández	694	917	893	1.024	1.027	1.170	1.343	794	906	1.194
Chacabuco	567	968	800	945	1.286	1.240	1.385	787	900	1.189
12 de Octubre	576	857	458	875	1.167	867	1.277	920	850	778
F.J.S.M. de Oro	561	833	500	842	1.200	744	1.167	887	792	400
Gral. Belgrano	537	948	632	833	1.178	1.130	1.214	639	909	1.364
Gral. Donovan	769	1.031	765	1.000	897	1.381	1.667	920	811	929
Gral. Güemes	650	964	889	760	1.233	966	1.059	735	714	675
Independencia	625	915	833	955	1.208	1.211	1.083	733	850	1.381
Libertad	778	933	1.063	875	917	893	1.444	960	758	778
Lib.G.S. Martín	937	1.149	902	1.346	1.319	1.033	1.500	798	1.008	1.200
Maipú	638	971	875	867	1.200	1.141	1.130	725	788	778
Mayor Fontana	506	848	481	826	1.125	772	1.200	965	978	873
9 de Julio	511	914	786	880	1.318	1.210	1.250	819	860	1.024
O'Higgins	658	804	435	885	1.125	1.071	1.234	941	860	1.009
Pcia. Plaza	689	900	788	933	929	989	1.056	778	693	750
1° de Mayo	733	970	844	814	829	1.057	1.410	864	847	867
Quitilipi	563	973	777	1.107	1.042	1.088	1.225	766	852	1.007
San Fernando	600	750	471	1.000	821	1.067	1.667	979	820	1.375
San Lorenzo	681	778	643	824	1.150	850	1.200	949	853	931
Sgto. Cabral	700	1.020	800	1.300	1.136	1.000	1.574	778	803	1.111
Tapenagá	800	733	588	800	767	833	895	824	769	750
25 de Mayo	676	867	758	1.115	1.045	1.071	1.176	757	806	981
T O T A L	629	916	738	963	1.143	1.046	1.254	822	862	1.009

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N°67
 PROMEDIOS DE SUPERFICIE COSECHADA EN ALGODON,
 PRODUCCION Y RENDIMIENTO DE FIBRA EN EL PAIS

PERIODOS	SUPERFICIE 1.000 Ha.	PRODUCCION 1.000 Tn	RENDIMIENTO kg/ha
1920/24	45,9	8,4	228
1925/29	97,5	25,0	252
Promedio 1920/29	71,7	16,7	240
1930/34	176,6	43,3	244
1935/39	311,4	62,6	200
Promedio 1930/39	244,0	52,9	222
1940/44	334,2	86,2	255
1945/49	403,3	93,0	227
Promedio 1940/49	368,7	89,6	241
1950/54	529,1	120,6	228
1955/59	535,1	117,4	216
Promedio 1950/59	532,1	119,0	222
1960/64	521,7	120,4	231
1965/69	382,1	106,3	273
Promedio 1960/69	451,9	113,4	252
1970/74	440,2	119,0	266
1975/79	555,0	167,8	306
Promedio 1970/79	497,6	143,4	286

1920/24 = 1020/21 - 1924/25

Fuente: Bruno G.C. Schwesig: Algodón, análisis
 de la evolución internacional y en la
 Argentina. Resistencia, 1982

CUADRO N° 68
 PROMEDIOS DE SUPERFICIE COSECHADA DE ALGODON,
 PRODUCCION Y RENDIMIENTO MUNDIAL DE FIBRAS

PERIODOS	SUPERFICIE 1.000 ha	PRODUCCION 1.000 tn	RENDIMIENTO kg/ha
1920/24	27.676	4.414	159
1925/29	34.410	5.888	171
Promedio 1920/29	32.184	5.597	173
1930/34	32.184	5.597	173
1935/39	32.834	6.871	209
Promedio 1930/39	32.511	6.234	191
1940/44	28.067	5.936	211
1945/49	24.505	5.712	233
Promedio 1940/49	26.286	5.824	221
1950/54	33.310	8.407	252
1955/59	32.754	9.479	289
Promedio 1950/59	33.032	8.943	270
1960/69	32.403	10.489	323
1965/69	31.493	11.234	356
Promedio 1960/69	31.948	10.862	340
1970/74	32.915	13.252	402
1975/79	31.904	13.083	410
Promedio 1970/79	32.410	13.167	406

1920/24 = 1920/21 - 1924/25

Fuente: Bruno G.C. Schwesig: Algodón, análisis de la
 evolución internacional y en la Argentina.
 Resistencia, 1982

ESTUDIO DE SITUACION DE LAS DESMOTADORAS DEL CHACO
(por razón social o tipo de sociedad)

Cantidad de Demo- tado- ras	Nombre o Razón Social	Localidad	Capacidad potencial de desmo- te de al- godón du- rante una hora/Kg	Cant.		de		Peso prom- edio x fardo/ Kg.	Días de funcio- namien- to anual por des- motado- ra	Antigüedad promedio-años del equipo de la desmotadora	Depósitos destinados a la plan- ta desmo- tadora m3
				Cuer- pos del equi- po	Fardos x cuer- po x hora	Fardos x hora x equi- po	po				
COOPERATIVAS											
1	Coop. Agr. "La Unión" Ltda.	Sáenz Peña	3.400	5	1	5	200	130	32	32	8.000
2	" "	" "	10.200	3	5	15	200	130	2	Electr.	8.000
3	" "	La Matanza	2.720	4	1	4	200	130	42	34	5.600
4	" "	La Tigra	3.400	5	1	5	200	130	26	24	18.300
5	" "	La Clotilde	3.400	5	1	5	200	130	18	26	8.500
6	Coop. Agr. de Pcia. R. Sáenz Pe- ña Ltda.	Sáenz Peña	6.000	6	1,5	9	205	180	21	26	21.700
7	Coop. Agr. "El Progreso" Ltda.	" "	6.000	5	1	5	200	90	43	43	4.580
8	" "	" "	8.400	2	7	14	200	76	2	2	4.580
9	"U C A L"	" "	5.400	2	4	8	200	160	5	5	75.000
10	" "	Barranqueras	5.400	2	4	8	200	160	6	6	15.000
11	Coop. Agr. "Paz y Trabajo"	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
12	Ltda.	Pampa Grande	2.400	4	1	4	200	100	35	30	2.500
13	Coop. Agr. Ltda. "Ideal"	P. del Infierno	2.200	3	1,5	4,5	195	100	20	Electr.	7.000
14	Coop. Agr. Ltda. de Tres Isletas	Tres Isletas	3.500	5	1	5	200	95	28	28	23.550
15	Coop. Agr. "Castelli" Ltda.	J.J. Castelli	3.500	5	1,25	6	195	135	17	17	18.000
16	Coop. Agr. "Gral. Güemes" Ltda.	" "	20.000	2	10	20	205	s/d	2	2	-
17	Coop. Agr. "Unión y Trabajo"	Quitilipi	3.250	1	5	5	200	180	20	20	2.000
18	Coop. Agr. Reg. Villa Angela	Villa Angela	10.000	3	6	18	200	180	2	2	3.000
19	" "	" "	3.000	5	1	5	190	120	35	35	4.100
20	Coop. Unida Agr. y de Const.	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
21	Ltda.	" "	3.600	5	1	5	195	120	10	3	16.295
22	Coop. Agr. "La Defensa" Ltda.	Villa Berthet	4.300	5	1,2	6	200	100	28	23	19.610
23	Coop. Agr. "San Bernardo" Ltda.	San Bernardo	4.200	6	1,13	6,78	185	200	10	10	5.082
24	Coop. Agr. "Santa Sylvia"	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
25	Ltda.	Santa Sylvia	4.550	5	1,4	7	195	110	25	25	43.000
26	Coop. Agr. de Machagai Ltda.	Machagai	3.030	5	1	5	200	150	41	41	27.700
27	" "	Las Garcitas	2.450	4	1	4	200	150	47	35	5.720
28	Coop. Agr. Ltda. "Unión y Progre- so"	Pcia. de la Plaza	3.500	5	1	5	195	140	20	20	35.987
29	Coop. Agr. "Toba" Alg. Ltda.	Gral. S. Martín	7.500	2	5,5	11	200	100	3	3	s/d
30	Coop. Agr. "Las Breñas" Ltda.	Las Breñas	7.814	2	5,5	11	206	100	3	3	55.399
31	Coop. Agr. de Charata Ltda.	Charata	4.000	5	1,3	6,5	200	120	30	26	31.644
32	Coop. "La Federación" Ltda.	Gral. Pinedo	3.375	5	1	5	220	120	27	6	12.500
33	Coop. Agr. "Iiso. Campo" Ltda.	Iiso. Campo	3.900	6	1	6	195	100	22	22	9.318
34	Coop. Agr. Algod. "El Triunfo"	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "	" "
35	Ltda.	Mgta. Belén	3.225	5	1	5	200	120	40	2	12.000

Cantidad de Demo- tado ras	Empre- sas	Nombre o Razón Social	Localidad	Capacidad potencial de desmo- te de al- godón du- rante una hora/kg.	Cant.		de		Peso prome- dio x fardo/ kg.	Días de funcio- namiento por des- motadora	Antigüedad promedio-años del equipo de la desmota- planta dora motriz	Depósitos destinados a la plan- ta a desmo- tadora m3
					Quer- pos del equi- po	Fardos x cuet- po x hora	Fardos x hora	Fardos x equi- po				
25	19	Itaco S.A.I.C.F.A. e I.	S. Silvina	6.500	4	3	12	200	180	13	13	3.300
26	20	Algodonera Ltda. Sylvina SRL	"	3.500	5	1,2	6	195	120	28	28	8.530
27	21	Celta y C.I.F.S.A.	P. de la Plaza	3.500	5	1,2	6	178	70	40	45	1.200
28	22	Chacotex S.A. Tex. Ind. y Com. C. Elisa	Nachagai	3.250	5	1,1	5,5	190	140	18	20	5.300
29	23	Adolfo Coduti	"	2.500	4	1	4	190	90	41	56	1.000
30	24	Maqui S.R.L.	"	2.000	5	0,6	3	200	120	44	2	7.227
31	25	Mañanes SACIFA y F.	"	3.600	5	1	5	192	120	25	40	50
32	26	Voloj Hnos. S.C.C.	P. de la Plaza	5.000	1	7,5	7,5	200	130	en montaje		6.400
33	27	Pafic SAICFAI.	Pampa Indio	3.000	5	1	5	190	130	40	21	14.250
34	28	Oro Blanco SAIC y E.	Las Breñas	3.500	5	1,2	6	200	150	28	33	9.800
35	29	Miro y Cía SACIA. e I.	"	3.600	5	1,2	6	207	65	30	35	19.124
36	30	Juan E. Cejas y otros	Pampa Londriel	5.000	4	1	4	s/d	s/d	35	35	1.400
37	31	Bunge y Born S.A.	G. Pinedo	4.600	5	1,2	6	230	125	30	28	56.060
38	32	"	Barranqueras	10.500	3	5	15	210	125	11	11	-
39	33	Cía. Gral. Fabriel Financ.	Resistencia	14.000	3	6,3	19	227	150	1	1	28.000
40	34	"	"	4.500	5	1,2	6	218	-	28	20	-
41	35	Ramón Abraham y Hnos. SACIM.	"	9.000	3	5	15	200	150	2	8	12.000
42	36	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
32	24	Cooperativas	Chaco	160.764	4,1	2,4	7,3	198,6	126	21,5	18,4	506.815
42	33	Privadas	Chaco	185.493	4,4	2,0	6,6	199,8	128	25,9	21,0	372.817
74	57	Desmotadoras	Chaco	346.687	4,2	2,2	6,9	199,2	127	23,7	19,7	879.732

Fuente: Bruno G.C. Schwesig: Capacidad de desmote de algodón. Año 1980.
Resistencia, 1980

CUADRO N° 70
SITUACION DE LAS DESMOTADORAS DEL CHACO (POR LOCALIDAD)

Cantidad de Desmotadoras	Empre- sas	Localidad	Razón Social	Capacidad Potencial de desmote de algo- dón durante 1 hora/ kg.	Cantidad de fardos por hora	Peso prome- dio de far- dos/kg	Promedio de fun- cionamiento anual	Antigüedad del equipo de desmote años	Promedio de la plan- ta motriz	Depósitos des- tinados a la planta desmo- tadora m3
6	4	Pcia.R.S.Peña	Cooperativa	39.400	56	200,8	127,6	17,5	21,6	121.860
6	5	Pcia.R.S.Peña	Particular	30.800	44	200	115	20	7,8	63.080
12	9	Pcia.R.S.Peña	Desmotadoras	70.200	100	200,4	121,3	18,7	14,7	184.940
1	1	La Matanza	Cooperativa	2.720	4	200	130	42	34	5.600
1	1	Pampa Grande	Cooperativa	2.400	4	200	100	35	30	2.500
1	1	La Clotilde	Cooperativa	3.400	5	200	130	18	26	8.500
1	1	La Montenegro	Particular	3.500	5	220	120	42	32	4.425
1	1	Pampa del Inf.	Cooperativa	2.200	4,5	195	100	20	E	7.000
1	1	La Tigra	Cooperativa	3.400	5	200	130	26	24	18.300
1	1	La Tigra	Particular	2.600	4	200	160	35	15	5.500
2	2	La Tigra	Desmotadoras	6.000	9	200	145	30,5	19,5	23.800
1	1	Tres Isletas	Cooperativa	3.500	5	200	95	28	28	23.550
2	2	J.J. Castelli	Cooperativa	23.500	26	200	135	8,9	8,9	18.000
1	1	Quitilipi	Cooperativa	3.250	5	200	180	20	20	2.000
4	4	Quitilipi	Particular	14.550	22	197,5	152	31,5	11	13.790
5	5	Quitilipi	Desmotadoras	17.800	27	198,7	166	25,7	15,5	15.790
3	2	Villa Angela	Cooperativa	16.600	28	195	140	15,6	13,3	23.395
7	5	Villa Angela	Particular	26.700	38	198	136	17,8	22,1	51.660
10	7	Villa Angela	Desmotadoras	33.300	66	196	138	16,7	27,7	75.055
1	1	Villa Berthet	Cooperativa	4.300	6	200	100	28	23	19.610
1	1	Villa Berthet	Particular	4.000	6	200	100	25	20	14.000
2	2	Villa Berthet	Desmotadoras	8.300	12	200	100	26,5	21,5	33.610
1	1	San Bernardo	Cooperativa	4.200	6,78	185	200	10	10	5.082
2	2	San Bernardo	Particular	4.750	7,75	187,5	180	36	23	19.840
3	3	San Bernardo	Desmotadoras	8.950	14,53	186,2	190	23	16,5	24.922
1	1	Santa Silvína	Cooperativa	4.550	7	195	110	25	25	43.000
2	2	Santa Silvína	Particular	10.000	18	197	150	26,5	20,5	11.830
3	3	Santa Silvína	Desmotadoras	14.550	26	196	130	25,7	22,7	54.830
1	1	Pcia. de la Plaza	Cooperativa	3.500	5	195	140	20	20	35.987
2	2	Pcia. de la Plaza	Particular	8.000	13,5	189	100	12,5	22,5	7.600
3	3	Pcia. de la Plaza	Desmotadoras	11.500	18,5	192	120	16,2	21,2	43.587
1	1	Colonia Elisa	Particular	3.250	5,5	180	140	18	20	27.700
1	1	Machagai	Cooperativa	3.130	5	200	150	41	41	5.300
3	3	Machagai	Particular	8.100	12	194	165	36,6	32,6	8.277
4	4	Machagai	Desmotadoras	11.130	17	197	157,5	38,8	36,8	35.977
1	1	Las Garcitas	Cooperativa	2.450	4	200	150	47	35	5.720
1	1	Pampa del Indio	Particular	3.000	5	190	130	40	-	14.250
1	1	Gral. San Martín	Cooperativa	7.500	11	200	100	3	3	s/d
2	2	Colonias Unidas	Particular	9.300	14	200	100	16,5	2	20.850
1	1	Las Breñas	Cooperativa	7.814	11	206	100	5	3	55.399
2	2	Las Breñas	Particular	7.100	12	203,5	107,5	29	27	29.924
3	3	Las Breñas	Desmotadoras	14.914	23	204,7	103,7	16	15	84.325

Cantidad de Desmotadoras	Empre- sas	Localidad	Razón Social	Capacidad Potencial de desmote de algo- dón durante 1 hora/ kg.	Cantidad de fardos por hora	Peso prome- dio de far- dos/kg	Promedio de fun- cionamiento anual	Antigüedad del equipo de desmote	Promedio de la plan- ta motriz	Depósitos des- tinados a la planta desmo- tadora m3.
1	1	Pampa Landriel	Particular	5.000	4	s/d	s/d	38	38	1.400
1	1	Charata	Cooperativa	4.000	6,5	200	120	30	26	31.644
1	1	Gral. Pinedo	Cooperativa	3.375	5	220	120	27	6	12.500
1	1	Gral. Pinedo	Particular	2.600	4	190	120	40	22	9.625
2	2	Gral. Pinedo	Desmotadoras	5.975	9	205	120	33,5	17,5	22.125
1	1	Hermoso Campo	Cooperativa	3.900	6	195	100	22	22	12.000
1	1	Margarita Belén	Cooperativa	3.225	5	200	120	40	2	12.000
1	1	Makillé	Cooperativa	3.150	6	175	50	26	2	3.150
2	2	Resistencia	Particular	27.500	40	215	150	10	9,6	40.000
1	1	Barranqueras	Cooperativa	5.400	8	200	160	6	6	15.000
2	1	Barranqueras	Particular	15.100	21	220	125	20,5	19,5	56.060
3	2	Barranqueras	Desmotadoras	20.500	29	210	142	13,2	12,7	71.060
74	57	Provincia	Desmotadoras	346.687	6,9	199,2	127	23,7	19,7	879.732

Fuente: Bruno G.C. Schwesig: Capacidad de desmote de algodón. Año 1980.
Resistencia, 1980

CUADRO N° 71

SITUACION DE LAS DESMOTADORAS DEL CHACO (POR DEPARTAMENTO)

Cantidad de Desmotadoras	Empresas	Departamento	Capacidad Potencial de desmote de algodón durante una hora/Kg.	Cantidad de fardos por hora	Peso Promedio de fardos Kg.	Promedio de días de funcionamiento anual	Antigüedad Promedio del equipo de desmote años	Promedio de la planta desmotadora, m ³	Depósitos des- tinados a la planta desmo-
1	1	Almirante Brown	2.200	4,5	195	100	20	E	7.000
6	6	Bermejo	-	-	-	-	-	-	-
12	9	O'Higgins	18.350	23,53	195,4	155	23,8	20,6	57.222
1	1	Cte. Fernández	70.200	100	200,4	121,3	18,7	14,7	184.940
4	4	Chacabuco	4.000	6,5	200	120	30	26	31.644
3	3	22 de Octubre	14.875	19	200	110	31,1	25,8	32.843
1	1	Pray J. S.M. de Oro	14.550	26	196	130	25,7	22,7	54.830
1	1	Gral. Belgrano	-	-	-	-	-	-	-
2	2	Gral. Donovan	3.150	6	175	50	26	2	3.150
2	2	Gral. Gilemes	23.500	26	200	135	8,9	8,9	18.000
2	2	Independencia	5.900	9	210	110	38,5	31	6.925
1	1	Libertad	-	-	-	-	-	-	-
2	2	Lib. Gral. San Martín	10.500	16	195	115	21,5	3	14.250
1	1	Maipú	3.500	5	200	95	28	28	23.550
10	7	Mayor J.L. Fontana	33.300	66	196	138	16,7	17,7	75.055
3	8	9 de Julio	14.914	23	204,7	103,7	16	15	84.323
3	3	Presidencia de la Plaza	11.500	18,5	192	120	16,2	21,2	43.587
1	1	1° de Mayo	3.225	5	200	120	40	2	12.000
5	5	Quitilipi	17.800	27	198,7	166	25,7	15,5	15.790
6	4	San Fernando	48.000	69	212,5	146	11,6	11,1	111.060
2	2	San Lorenzo	8.300	12	200	100	26,5	21,5	33.610
2	2	Sargento Cabral	5.700	9,5	195	145	32,5	27,5	10.020
4	4	Tapenagá	-	-	-	-	-	-	-
4	4	25 de Mayo	11.130	17	197	157,5	38,8	36,8	35.977

Fuente: Bruno G.C. Schwesig: Capacidad de desmote de algodón. Año 1980. Resistencia, 1980

CUADRO N° 72
CAPACIDAD DE DESMOTE HORARIO, DIARIO Y ANUAL

Capacidad de Desmote de algodón en kilogramos						
Desmotadoras	Hora Volumen	Turno Simple (8 horas) %	Turno doble (12 hs.)		Turno Triple (24 horas)	
			Diaria	Anual Campaña 127 días	Diaria	Anual Campaña 127 días
Cooperativas	160.764	46,4	1.286.112	163.336.224	2.572.224	326.672.448
Particulares	135.923	53,6	1.487.384	188.896.668	2.974.768	377.795.536
T O T A L	346.687	100	2.773.496	352.233.992	5.546.992	704.467.984
					8.320.488	1.056.701.976

Fuente: Bruno G.C. Schwesig: Capacidad de desmote de algodón.
Año 1980. Resistencia, 1980

CUADRO N° 73

CAPACIDAD ANUAL DE DESMOTE DE ALGODON

Desmotadoras	Capacidad Anual (127 días) de Desmote de Algodón. Kilogramos		
	Turno Simple (8 horas)	Turno Doble (16 horas)	Turno Triple (24 horas)
Cooperativas	163.336.224	326.672.448	490.008.672
Particulares	188.897.768	377.795536	566.693.304
T O T A L	352.223.992	704.467.984	1.056.701.976

Fuente: Bruno G.C. Schwesig: Capacidad de desmote de Algodón. Año 1980. Resistencia, 1980

CUADRO Nº 74

CAPACIDAD MENSUAL DE DESMOTE DE ALGODON

Desmotadoras	Capacidad potencial mensual (24 días) de Desmote de Algodón kilogramo		
	Turno Simple (8 horas)	Turno Doble (16 horas)	Turno Triple (24 horas)
Cooperativas	30.866.688	61.733.376	92.600.064
Particulares	35.697.216	71.394.432	107.091.648
T O T A L	66.563.904	133.127.808	199.691.712

Fuente: Bruno G.C. Schwesig: Capacidad de desmote de Algodón. Año 1980. Resistencia, 1980

CUADRO Nº 75

INGRESO DE ALGODON EN COOPERATIVAS Y DESMOTADORES DEL CHACO EXPRESADO EN TONELADAS

CAMPAÑA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM- BRE	TOTAL TO- NELADAS
1972/73	(1) 2.500 (2) 2.500	24.500	53.000	51.500	66.500	20.000	29.000	7.000	-	254.000
1973/74	(1) 800 (2) 800	5.700	40.500	38.500	58.500	45.000	39.800	5.200	-	234.000
1974/75	(1) 1.300 (2) 1.300	20.200	55.500	53.000	49.900	34.100	28.700	28.300	-	271.000
1975/76	(1) 1.800 (2) 1.800	27.100	46.100	85.000	48.000	26.000	21.000	6.447	-	261.447
1976/77	(1) - (2) -	28.900	75.000	160.000	208.000	234.000	255.000	261.447	-	323.000
1977/78	(1) 17.000 (2) 17.000	43.000	114.000	104.000	80.800	37.700	23.400	3.274	-	423.174
1978/79	(1) 3.800 (2) 3.800	30.900	51.500	32.000	64.550	67.250	53.712	39.190	4.609	347.511
1979/80	(1) 5.039 (2) 5.039	61.295	86.200	118.200	182.750	250.400	304.112	343.302	347.511	315.913
1980/81	(1) - (2) -	66.334	138.879	204.811	242.061	267.948	296.106	309.437	315.913	173.481
		1.898	40.775	54.305	32.148	20.552	15.936	4.830	3.037	
		1.898	42.673	96.978	129.126	149.678	165.614	170.444	173.481	

1) Mensual

2) Acumulativo

Fuente: Dirección General de Programación Económica

CUADRO N° 76
PARTICIPACION EN EL SECTOR COOPERATIVO Y PARTICULAR
EN EL ACOPIO DE ALGODON

(En el Chaco)

CAMPAÑAS	COOPERATIVAS %	PARTICULARES %
1962/63	42,7	57,3
1963/64	42,4	57,6
1964/65	50,0	50,0
1965/66	45,9	54,1
1966/67	27,5	72,5
1967/68	20,0	80,0
1968/69	27,0	73,0
1969/70	26,0	74,0
1970/71	30,8	69,2
1971/72	29,0	71,0
1972/73	42,2	57,8
1973/74	49,4	50,6
1974/75	56,0	44,0
1975/76	47,5	52,5
1976/77	60,3	39,7
1977/78	52,7	47,3
1978/79	59,8	40,2
1979/80	46,8	53,2
1980/81	41,4	58,6

Fuente: Dirección General de Programación Económica

CUADRO N° 77

ESTABLECIMIENTOS ACTIVOS Y SEMILLA DE ALGODON
INDUSTRIALIZADA EN ARGENTINA - 1972 - 1980

Años	Número de Establecimientos Activos en el año	Semilla de Algodón Industrializada (Tn)
1972	6	151.154
1973	6	214.816
1974	6	194.641
1975	6	286.185
1976	6	244.360
1977	6	277.770
1978	6	377.730
1979	6	345.735
1980	4	265.962
1981	4	142.315

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadística Algodonera. Resistencia, 1982

CUADRO N°

PRODUCCION EN EL PAIS DE ACEITE CRUDO DE ALGODON
EN TONELADAS, 1972 - 1980

AÑOS	Por aceite de Algodón obtenido		TOTAL
	Por Pren- sado	Por uso de Solventes	
1972	8.547	10.389	18.936
1973	12.564	13.081	25.645
1974	10.424	15.570	25.994
1975	3.800	37.233	41.033
1976	8.450	29.332	37.782
1977	4.136	36.353	40.489
1978	4.709	52.701	57.410
1979	2.647	49.811	52.458
1980	11.609	26.022	37.631
1981	8.924	9.905	18.829

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadística
Algodonera. Resistencia, 1982

CUADRO N° 78
EVOLUCION DE LA FIBRA EN ARGENTINA, EN TONELADAS

Años	Producción	Consumo	Importación	Exportación	Existencia al 28/2
1972	87.300	105.852	18.573	-	17.503
1973	124.800	106.818	9.240	1.318	13.045
1974	127.300	113.284	8.565	8.658	28.964
1975	171.700	112.303	9.484	65.672	48.396
1976	139.500	117.283	3.342	50.346	55.055
1977	160.000	113.748	6.512	64.207	32.270
1978	220.300	102.267	3.411	147.047	27.233
1979	173.700	110.356	10.188	62.692	16.198
1980	145.379	92.296	6.533	87.087	24.099
1981	85.000	76.100	20.078	24.086	14.430

Fuente: Bernardo O. Villalba. Estadísticas
algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 79
EXPORTACION ARGENTINA DE PELLETS DE ALGODON,
POR PAISES DE DESTINO, EN TONELADAS

PAISES	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Alemania Fed.	5.338	12.671	17.996	12.844	24.066	15.294	1.600
Dinamarca	-	8.550	65.716	58.275	97.840	105.395	94.135
Holanda	5.516	17.467	25.440	11.680	21.561	24.652	3.000
Puerto Rico	-	1.573	-	-	-	-	-
Otros Países	-	-	1.000	5.554	-	-	7.000
T O T A L E S	10.854	40.261	110.152	88.353	143.466	145.341	105.735

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadística
Algodonera. Resistencia, 1982

CUADRO N° 80

EXPORTACION ARGENTINA DE ACEITE DE ALGODON POR PAISES DE DESTINO
EN TONELADAS

PAISES	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Alemania Fed.	-	-	-	-	2.595	303	-
Alemania Dem.	-	-	-	-	1.535	1.031	4.020
Egipto	-	-	990	1.540	-	15.511	10.478
Holanda	8.911	-	3.952	1.531	6.648	-	800
Japón	600	-	-	-	-	-	-
Reino Unido	1.843	-	-	1.048	803	918	-
Venezuela	-	-	-	-	4.244	9.157	-
Otros Países	-	-	-	1.514	619	973	3.460
T O T A L E S	11.354	-	4.942	5.633	16.444	27.893	18.758

-118-

CUADRO N° 81
EXPORTACION ARGENTINA DE EXPELLERS Y TORTAS DE ALGODON
POR PAISES DE DESTINO, EN TONELADAS

PAISES	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Alemania Fed.	997	9.545	2.472	6.220	7.053	470	-
Dinamarca	-	5.773	9.041	8.051	20.699	11.676	17.946
Holanda	7.489	3.617	1.251	2.149	1.348	-	1.000
Noruega	-	-	-	977	-	-	-
Otros Países	-	-	-	-	5.243	-	-
T O T A L E S	8.486	18.935	12.764	17.397	34.343	12.146	18.946

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadística
Algodonera. Resistencia, 1982

CUADRO N° 82

SUBPRODUCTOS OBTENIDOS EN ARGENTINA DE LA INDUSTRIALIZACION DE SEMILLA DE ALGODON,
EN TONELADAS - 1972 - 1980

AÑOS	S U B P R O D U C T O S									
	LINIERS			TORTAS						TOTAL
	1er Corte	2do Corte	3er Corte	Fibri- lla	Panes	Expellers y Shilfers	Ha- rina	Pellets	Casca- rilla	
1972	3.096	9.415	7	462	-	15.352	481	50.817	31.797	111.427
1973	5.528	13.547	138	338	-	25.488	148	65.116	57.752	168.055
1974	4.321	13.430	848	146	-	8.907	47	69.612	52.260	149.571
1975	5.170	16.768	-	-	-	47.853	9.191	91.007	73.700	243.689
1976	4.498	14.703	-	-	-	10.184	-	96.289	63.058	188.732
1977	5.184	13.458	165	-	-	13.830	29	102.538	52.149	187.353
1978	7.193	17.958	-	-	-	15.181	-	153.191	98.240	291.763
1979	7.773	16.469	-	-	-	8.889	-	149.135	91.466	273.732
1980	5.042	11.820	1.771	-	-	37.107	-	76.043	61.729	193.512
1981	2.328	8.365	25	-	-	4.527	-	58.355	34.158	107.758

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadística
Algodonera. Resistencia, 1982

CUADRO N° 83

DESTINO POR PAISES DE LA FIBRA EXPORTADA, EN TONELADAS

PAISES	1978	1979	1980	1981
Alemania	6.902	2.273	5.569	417
Bélgica	7.338	3.824	1.945	20
Canadá	510	-	543	249
Corea del Sur	221	380	593	536
Ceylan	-	-	50	-
China	21.272	4.990	9.553	-
Chile	-	-	2.072	433
España	1.521	2.075	599	-
Ecuador	-	-	199	-
EE.UU.	-	1	50	-
Filipinas	-	407	-	-
Francia	2.001	327	865	99
Ghana	3.273	96	862	1.540
Grecia	-	-	351	-
Holanda	1.761	1.286	187	-
Hong Kong	5.775	8.718	4.589	4.485
Indonesia	1.976	993	810	298
Inglaterra	4.404	808	1.854	115
Italia	4.593	850	2.785	940
Japón	55.323	19.064	32.403	6.293
Malasia	484	233	329	391
Paraguay	-	-	1	-
Portugal	3.751	1.897	4.527	239
Singapur	1.219	870	728	682
Suecia	-	50	-	-
Tailandia	1.687	2.374	1.816	1.718
Taiwan (Formosa)	22.197	9.557	10.027	4.125
Túnez	50	97	-	-
Uruguay	697	1.124	2.842	567
Sudáfrica	49	-	937	938
Venezuela	-	398	-	-
T O T A L	147.004	62.692	87.086	24.085

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadísticas
Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 84
EXPORTACION DE FIBRA ARGENTINA POR CONTINENTES EN TONELADAS

CONTINENTES	1978	1979	1980	1981
Africa	3.372	193	1.799	2.478
América del Norte	510	1	593	249
América del Sur	697	1.522	5.114	1.000
Asia	110.154	47.586	60.898	18.528
Europa	32.271	13.390	18.682	1.830

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadísticas Algodoneras
Resistencia, 1982

CUADRO N° 85
PARTICIPACION DE LAS EXPORTACIONES POR CONTINENTES

CONTINENTES	1978 (%)	1979 (%)	1980 (%)	1981 (%)
Asia	74,93	75,90	69,93	76,93
Europa	21,95	21,36	21,45	7,59
Africa	2,29	0,31	2,07	10,30
América del Sur	0,48	2,43	5,87	4,15
América del Norte	0,35	0,00	0,68	1,03

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadísticas Algodoneras
Resistencia, 1982

CUADRO N° 86
PARTICIPACION DE LOS GRADOS EN LAS EXPORTACIONES

GRADOS	1978 (%)	1979 (%)	1980 (%)	1981 (%)
B	0,44	0,08	0,08	-
B - 1/2	5,28	1,52	3,46	0,73
B - 3/4	-	-	0,70	0,49
C	15,76	4,97	19,52	1,37
C - 1/4	-	0,16	-	0,56
C - 1/2	30,94	20,87	24,21	9,05
C - 3/4	-	0,91	0,34	0,68
D	23,92	26,53	26,52	23,62
D - 1/4	-	-	0,18	3,42
D - 1/2	13,99	19,56	10,81	20,44
D - 3/4	-	0,49	1,03	1,94
E	6,90	15,00	8,22	21,60
E - 1/4	-	-	0,73	2,19
E - 1/2	2,57	7,22	3,25	12,20
E - 3 /4	-	-	-	0,92
F	0,20	2,18	0,94	0,79
F - 1/2	-	0,51	0,01	-
T O T A L	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadísticas
Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 87
IMPORTACIONES DE FIBRA SEGUN ORIGEN Y LONGITUD

PAIS DE ORIGEN	LONGITUD FIBRA	TONELADAS/AÑO			
		1978	1979	1980	1981
EE.UU.	26 a 29 mm.	50	2.302	280	94
Paraguay	26 a 30 mm.	2.476	3.101	3.388	17.853
Sudán	29 mm	-	10	-	-
México	26 a 30 mm.	-	-	149	25
Colombia	30 a 32 mm.	241	273	359	-
Perú	30 a 32 mm.	-	-	59	420
Perú	Superior a 32 mm.	1.044	2.002	2.299	1.686
T O T A L		3.811	7.688	6.534	20.078

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 88
PARTICIPACION DE LAS IMPORTACIONES DE FIBRA
SEGUN ORIGEN Y LONGITUD

PAIS DE ORIGEN	LONGITUD FIBRA	% AÑOS			
		1978	1979	1980	1981
EE.UU.	26 a 29 mm.	1,31	29,94	4,29	0,47
Paraguay	26 a 30 mm.	64,97	40,34	51,85	88,92
Sudán	29 mm.	-	0,13	-	-
México	26 a 30 mm.	-	-	2,28	0,12
Colombia	30 a 32 mm.	6,32	3,55	5,49	-
Perú	30 a 32 mm.	-	-	0,90	2,09
Perú	Superior a 32 mm.	27,40	26,04	35,19	8,40
T O T A L		100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: Roberto O. Villalba. Restadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N° 89
VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE ALGODON EN DOLARES

AÑOS	DOLARES
1978	150.391.180,00
1979	73.441.351,12
1980	124.616.071,22
1981	30.577.450,48

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadísticas Algodoneras.
Resistencia, 1982

CUADRO N° 90
FIBRA EXPORTADORA POR GRADOS, EN TONELADAS

GRADOS	1978	1979	1980	1981
B	652	52	74	-
B - 1/2	7.766	956	3.013	175
B - 3/4	-	-	611	115
C	23.175	3.115	17.003	331
C - 1/4	-	100	-	136
C - 1/2	45.485	13.087	21.081	2.178
C - 3/4	-	569	294	163
D	35.167	16.630	23.098	5.691
D - 1/4	-	-	161	823
D - 1/2	20.561	12.260	9.415	4.924
D - 3/4	-	310	899	467
E	10.136	9.405	7.154	5.202
E - 1/4	-	-	635	528
E - 1/2	3.773	4.525	2.826	2.938
E - 3/4	-	-	-	222
F	289	1.364	821	192
F - 1/2	-	319	1	-
T O T A L	147.004	62.692	87.086	24.085

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadísticas Algodoneras.
Resistencia, 1982

CUADRO N° 91

FIBRA: COTIZACION PROMEDIO EN EL ORDEN NACIONAL E INTERNACIONAL

AÑOS	Cotizaciones constantes año 1960	
	CIF Liverpool N. Orleans/ Texas "M" (1) dólares/kg-1"	Cámara Algodonera Argentina-"C" 25,40 mm (2) pesos/kg
1960	0,5965	0,5584
1961	0,6373	0,4396
1962	0,6305	0,3967
1963	0,6056	0,3936
1964	0,5959	0,4075
Promedio	0,6131	0,4391
1965	0,5811	0,4005
1966	0,5346	0,3363
1967	0,5394	0,3222
1968	0,5760	0,4246
1969	0,5015	0,4037
Promedio	0,5015	0,4037
1970	0,5196	0,3175
1971	0,5990	0,4642
1972	0,6047	0,6372
1973	0,8701	0,6608
1974	0,7608	0,8263
Promedio	0,6726	0,5812
1975	0,6278	0,4958
1976	0,4810	0,4875
1977	0,7035	0,4831
1978	0,6298	0,3701
1979	0,6025	0,2916
Promedio	0,6809	0,4256

Promedios de enero a diciembre de cada año.

(1): Deflactado por el índice de precios mayoristas nivel general de EE.UU.

(2): Deflactado por el índice de precios mayoristas nivel general de Argentina

Fuente: Bruno G.C. Schwesig: Algodón, análisis de la evolución internacional y en la Argentina. Resistencia, 1982

CUADRO N° 92
COTIZACIONES Y VOLUMENES MUNDIALES DE FIBRA

Años (1)	Precios Internacionales (2)	Fibra Mundial/1.000 tn. (3)				
		Producción	Exis- tencias	Oferta Mundial	Consumo	Expor- tación
1960	62,03	10.011	4.399	14.410	10.198	3.699
1961	63,92	9.757	4.306	14.063	9.970	3.378
1962	61,61	10.353	5.058	15.411	9.792	3.439
1963	59,18	10.878	5.635	16.513	10.335	3.897
1964	59,32	11.447	6.132	17.609	11.000	3.071
1965	55,30	10.802	6.820	17.622	11.270	3.680
1966	52,38	10.690	6.051	16.741	11.596	3.923
1967	56,64	10.659	5.105	15.764	11.661	3.745
1968	53,14	11.713	5.271	16.984	11.684	3.620
1969	50,35	11.310	4.714	16.024	11.778	3.860
1970	55,29	11.782	4.473	16.255	11.886	3.852
1971	64,43	13.007	4.753	17.760	12.690	4.094
1972	63,79	13.686	5.311	18.997	13.097	6.604
1973	95,20	13.740	5.592	19.332	13.492	4.200
1974	60,33	14.046	6.881	20.927	12.693	3.773
1975	75,68	11.757	5.355	17.112	13.300	4.062
1976	83,76	12.480	4.666	17.146	13.189	3.801
1977	59,70	13.920	5.495	19.415	13.193	4.059
1978	63,00	12.973	4.792	17.765	13.756	4.256
1979	61,80	14.309	4.788	19.097	14.334	5.022

(1) 1960 = agosto 1960 - Julio 1961

(2) CIF Liverpool - N. Orleans/Texas M 1", en centavos de dólar por kilogramo, deflactado por el índice de precios mayoristas nivel general de los EE.UU., base 1960 (de agosto a julio)

(3) United States Department of Agriculture - Cotton World Statistics

Fuente: Bruno G.C. Schwesig: Algodón, análisis de la evolución internacional y en la Argentina. Resistencia, 1982

CUADRO N° 93

PRECIO PROMEDIO MENSUAL DE ALGODON PAGADO POR DESMOTADORAS PARTICULARES DEL CHACO
EN PESOS CORRIENTES POR TONELADA

AÑOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEM- BRE	PROMEDIO ANUAL
1974/75	-	6.800	6.500	6.100	4.850	3.500	3.500	3.500	-	6.050
1975/76	-	-	34.000	36.000	39.000	57.000	60.000	-	-	45.200
1976/77	-	102.200	119.860	134.800	149.825	154.200	127.000	133.000	-	138.302
1977/78	140.250	155.400	189.200	201.140	194.250	206.100	197.250	189.560	-	192.046
1978/79	404.125	436.560	448.820	431.560	493.500	496.250	384.000	379.500	383.460	462.066
1979/80	575.000	637.884	648.038	606.397	525.749	547.189	590.237	553.099	526.097	597.154
1980/81	-	1.084.938	1.159.955	1.239.378	1.204.817	1.157.422	1.266.673	1.341.877	1.436.027	1.214.590

-127-

A partir del año 1977 se refiere al precio promedio
de los tipos II y II + 1/2

Fuente: Bernardo O. Villalba. Estadísticas Algodoneras.
Resistencia, 1982

CUADRO N° 94

PRECIO PROMEDIO MENSUAL DE LA TONELADA DE ALGODON EN BRUTO,
DEFLACTADO POR EL INDICE DE PRECIOS MAYORISTAS (NIVEL GENERAL),
BASE AÑO 1960 - INDEC

MESES	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
Enero	-	-	-	78,86	93,57	61,39	-
Febrero	189,76	-	128,58	82,99	93,63	65,40	71,19
Marzo	171,28	106,96	145,12	92,64	89,08	63,96	72,61
Abril	154,89	89,66	154,34	90,29	80,46	57,63	69,15
Mayo	117,03	92,73	161,37	80,01	84,40	47,42	62,14
Junio	58,83	129,43	155,75	81,01	76,82	45,98	50,35
Julio	44,54	128,41	121,36	73,90	55,29	48,18	48,83
Agosto	38,64	-	112,87	65,37	47,65	43,87	47,32
Setiembre	-	-	-	-	45,75	40,56	44,13
PROMEDIO ANUAL	81,93	102,18	125,34	70,76	62,97	50,56	48,83

Fuente: Dirección General de Programación
Económica.

CUADRO N° 95

CHACO: PRODUCCION DE HILADO DE ALGODON
(En toneladas)

PERIODO	ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL			TOTAL
	FIBRANOR	CHACOTEX	UCAL	
1° Trimestre/77	426,4	92,1	621,4	1.139,9
2° Trimestre/77	479,3	98,6	746,6	1.324,5
3° Trimestre/77	601,4	132,7	780,4	1.514,5
4° Trimestre/77	597,7	158,8	633,5	1.390,0
1° Trimestre/78	100,9	82,4	397,9	581,2
2° Trimestre/78	442,7	182,2	351,3	976,2
3° Trimestre/78	492,7	253,0	350,6	1.096,3
4° Trimestre/78	654,2	112,4	541,4	1.308,0
1° Trimestre/79	566,4	171,1	368,2	1.105,7
2° Trimestre/79	673,2	160,5	568,3	1.420,0
3° Trimestre/79	729,9	139,3	728,1	1.597,3
4° Trimestre/79	560,1	136,7	432,2	1.190,0
1° Trimestre/80	408,7	148,4	201,4	758,0
2° Trimestre/80	805,8	145,0	165,2	1.116,0
3° Trimestre/80	741,2	126,1	305,6	1.172,9
4° Trimestre/80	622,4	128,1	278,8	1.038,3
1° Trimestre/81	446,6	110,3	272,5	829,4
2° Trimestre/81	543,5	105,4	430,6	1.079,5
3° Trimestre/81	385,2	203,9	430,5	1.019,6
4° Trimestre/81	456,9	245,3	305,2	1.007,4

Fuente: Series Estadísticas - Dirección General
de Programación Económica

CUADRO N° 96

CHACO: ACEITERIAS DE ALGODON

	SEMILLA ELABORADA EN TONELADAS/AÑOS									
	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
(1)	4.886	7.182	5.706	7.500	7.500	7.882	8.474	5.120	-	-
(2)	1.449	751	1.800	1.763	3.772	1.500	1.624	2.675	-	-
(3)	12.750	15.000	14.362	15.000	13.500	23.807	24.350	13.778	20.765	10.147
(4)	48.400	56.800	42.200	68.804	57.751	59.969	101.528	93.685	61.466	57.796
TOTAL	67.485	79.733	64.0068	93.067	82.523	93.158	135.976	115.258	82.231	67.943

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

CUADRO N°97

CHACO: PRODUCCION ACEITERA EN TONELADAS

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
(1)	478,6	718,2	570,6	750,0	750,0	814,2	814,2	664,8	-	-
(2)	115,9	60,0	144,0	141,0	301,7	120,0	161,9	249,0	-	-
(3)	1.300,5	1.530,0	1.464,9	1.530,0	1.377,0	3.083,0	3.311,6	1.671,6	2.610,1	1.193,0
(4)	6.050,0	7.100,0	5.275,0	8.600,0	7.218,8	7.496,1	14.305,3	12.995,0	7.801,0	6.531,0
TOTAL	7.955,0	9.408,2	7.454,5	11.021,5	9.647,5	11.513,3	18.710,9	15.580,4	10.411,1	7.724,0

(1) Cooperativa Agrícola "La Unión" Ltda.; (2) Cooperativa Agrícola "Pcia. R.S. Peña" Ltda.; (3) F.A.C.A. y (4) Molinos Río de la Plata S.A.

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas Algodoneras. Resistencia, 1982

ARGENTINA: EVOLUCION DEL ALGODON

Año Agrícola	Superf. sebra. Ha.	Superf. cosech. Ha.	Algodón en Bruto Tn.	Fibra Tn.	Rend.alg. en bruto kg/Ha.	Rend.Fibra kg/Ha.	Rend. Fibra kg/Tn. Algo- dón	Semilla (Tn.
1971/72	435.400	398.400	292.200	87.300	733	219	299	172.700
1972/73	535.500	457.100	424.000	124.800	927	273	294	244.000
1973/74	557.500	474.000	418.400	127.300	883	268	304	237.500
1974/75	513.200	505.100	541.000	171.700	1.071	340	317	313.800
1975/76	433.000	413.600	445.000	139.500	1.076	337	313	259.400
1976/77	543.000	518.000	522.000	160.000	1.008	309	306	300.000
1977/78	621.000	607.000	714.000	220.300	1.176	367	297	414.200
1978/79	702.000	669.000	572.5000	173.700	856	260	303	329.600
1979/80	585.500	567.500	485.400	145.500	855	256	300	273.000
1980/81	343.000	282.000	281.800	85.000	999	301	302	152.700

Fuente: Bernardo B. Villalba: Estadísticas Algodoneras.
Resistencia, 1982

CUADRO N° 99

SEMILLA: COTIZACIONES MENSUALES DE SEMILLA DE ALGODON INDUSTRIA POR TONELADAS.
PUESTO EN RESISTENCIA Y RECONQUISTA

MESES	R E S I S T E N C I A				R E C O N Q U I S T A					
	1977	1978	1979	1980	1981	1977	1978	1979	1980	1981
Enero	19.500	49.000	s/c	s/c	215.000	20.000	51.000	s/c	s/c	230.000
Febrero	19.500	45.400	89.000	s/c	215.000	20.000	47.300	91.000	s/c	212.500
Marzo	32.100	s/c	89.000	140.000	s/c	33.913	48.000	91.000	s/c	161.250
Abril	35.000	51.000	90.000	120.000	s/c	37.000	53.000	93.250	120.000	165.000
Mayo	41.000	51.500	s/c	110.000	s/c	43.000	53.970	100.000	120.000	216.250
Junio	35.090	s/c	s/c	110.000	s/c	47.095	54.500	s/c	120.000	320.000
Julio	47.000	s/c	155.000	120.000	300.000	49.000	57.000	160.000	130.000	320.000
Agosto	47.708	s/c	s/c	128.000	345.000	49.700	57.000	205.000	138.000	355.000
Septiembre	50.727	s/c	s/c	140.000	340.000	52.860	57.000	220.000	150.000	360.000
Octubre	49.000	s/c	s/c	140.000	s/c	51.000	57.000	220.000	150.000	s/c
Noviembre	49.000	s/c	s/c	147.500	s/c	51.000	57.000	220.000	160.000	s/c
Diciembre	49.000	s/c	s/c	215.000	s/c	51.000	57.000	220.000	230.000	s/c
PROMEDIO	40.385	49.225	105.750	137.050	283.000	42.130	54.147	162.025	146.444	260.000

Fuente: Roberto O. Villalba. Estadística
Algodonera. Resistencia, 1982

CUADRO N° 100
PRECIOS DE ALGODON Y COTIZACIONES DE FIBRA

Años	Fibra/Lb. U\$S (1)	Fibra/Lb. U\$S año 1960 (2)	Fibra/kg. U\$S año 1960 (3)	Fibra/kg. \$ año 1960 (4)	Algodón/kg. \$ año 1960 (5)
1956	0,3317	-	-	0,7650	-
1957	0,3062	-	-	0,7730	-
1958	0,3048	-	-	0,6305	-
1959	0,2692	-	-	0,5565	-
1960	0,2706	0,2706	0,5965	0,5584	0,1150
1961	0,2881	0,2891	0,6373	0,4396	0,0850
1962	0,2857	0,2860	0,6305	0,3967	0,0793
1963	0,2737	0,2747	0,6056	0,3936	0,0970
1964	0,2697	0,2703	0,5959	0,4075	0,0970
1965	0,2683	0,2636	0,5811	0,4005	0,0945
1966	0,2550	0,2425	0,5346	0,3363	0,0689
1967	0,2579	0,2447	0,5394	0,3222	0,0714
1968	0,2821	0,2613	0,5760	0,4246	0,1227
1969	0,2553	0,2275	0,5015	0,4037	0,0963
1970	0,2742	0,2357	0,5196	0,3175	0,0624
1971	0,3263	0,2717	0,5990	0,4642	0,0936
1972	0,3443	0,2743	0,6047	0,6372	0,1329
1973	0,5639	0,3947	0,8701	0,6608	0,1348
1974	0,5891	0,3492	0,7698	0,8263	0,1917
1975	0,5251	0,2848	0,6278	0,4958	0,0949
1976	0,7538	0,3815	0,8410	0,4875	0,1131
1977	0,6533	0,3191	0,7035	0,4831	0,1303
1978	0,6302	0,2857	0,6298	0,3791	0,0753
1979	0,6779	0,2733	0,6025	0,2916	0,0662
1980	0,8486	0,3001	0,6616	0,2773	0,0569
1981	0,7909	0,2573 *	0,5672	0,3084	0,0597

- (1) Promedio anual de cotizaciones para una fibra Nueva Orleans/Texas mediano bueno de 1", CIF Norte de Europa, equivalente a un B- $\frac{1}{2}$ argentino.
- (2) Idem (1), deflactado con el índice de precios mayoristas nivel general de EE.UU.
- (3) Idem (2) por 2,20468.
- (4) Promedio anual de cotizaciones de la C.A.A., para un grado "C" de 25,40 mm, deflactado mediante el índice de precios mayoristas nivel general
- (5) Precio promedio pagado en el Chaco por particulares, deflactado por el índice de precios mayoristas agropecuarios.

Fuente: Elaborado por la Dirección General de Programación Económica. Chaco.

* Deflactado con el índice de los ocho primeros meses.

PRECIO PROMEDIO DEL KILOGRAMO DE FIBRA DE ALGODON GRADO "C" EN PESOS CORRIENTES

Años	ENEERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM- BRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO TOTAL
1972	5,13	6,97	7,73	7,83	8,02	8,68	9,47	9,58	9,70	10,05	10,50	10,50	8,68
1973	10,50	10,50	10,76	11,62	13,79	14,63	14,70	14,53	14,50	14,50	14,67	15,00	13,31
1974	15,00	15,00	15,29	20,00	22,00	23,11	23,00	23,00	23,45	23,50	23,50	23,50	20,86
1975	23,50	23,50	27,84	27,00	24,80	23,55	26,54	35,30	35,30	49,36	57,35	65,00	35,09
1976*	65,00	65,00	132,22	149,25	159,75	195,00	230,62	269,00	293,86	319,52	334,31	335,00	212,38
1977	347,00	347,00	409,60	480,00	533,68	670,00	670,00	661,36	628,18	630,00	630,00	630,00	553,07
1978	630,00	666,36	750,00	785,50	841,90	904,76	970,00	970,00	1.140,00	1.280,00	1.366,36	1.731,57	1.003,34
1979	1.820,00	1.802,50	1.750,00	1.775,00	1.987,50	1.912,50	1.950,00	2.000,00	2.125,00	2.275,00	2.275,00	2.343,70	2.001,35
1980	2.325,00	2.418,70	2.674,00	2.633,30	2.680,00	2.833,00	3.225,00	3.270,00	3.812,50	4.150,00	4.575,00	4.900,00	3.283,13
1981	4.900,00	4.862,50	4.750,00	5.233,30	5.350,00	6.450,00	7.240,00	8.325,00	9.975,00	11.287,50	11.700,00	12.000,00	7.589,44

* Hasta el año 1976 inclusive corresponde a una fibra de 24,60 mm; a partir del año 1977 a una fibra de 25,40 mm.

Fuente: Bernardo B. Villalba: Estadísticas Algodoneras.
Resistencia, 1982

CUADRO N° 102
PRECIO PROMEDIO MENSUAL CONSTANTE DE FIBRA GRADO "C"
Deflactado por el Índice de Precios Mayoristas (Nivel General), base año 1960 del INDEC

MESES	1972	1973	1974	1975	1976*	1977	1978	1979	1980	1981
Enero	0,47	0,59	0,68	0,74	0,41	0,47	0,35	0,42	0,25	0,34
Febrero	0,60	0,56	0,68	0,65	0,31	0,44	0,36	0,39	0,25	0,32
Marzo	0,64	0,54	0,69	0,73	0,42	0,50	0,37	0,35	0,36	0,30
Abril	0,62	0,56	0,88	0,68	0,37	0,55	0,35	0,33	0,25	0,29
Mayo	0,61	0,62	0,93	0,60	0,38	0,57	0,35	0,34	0,24	0,28
Junio	0,62	0,67	0,94	0,43	0,44	0,68	0,36	0,30	0,24	0,28
Julio	0,65	0,68	0,91	0,34	0,49	0,64	0,36	0,27	0,26	0,28
Agosto	0,65	0,66	0,88	0,39	0,54	0,56	0,33	0,24	0,26	0,29
Septiembre	0,63	0,66	0,87	0,34	0,53	0,50	0,37	0,24	0,29	0,33
Octubre	0,63	0,66	0,84	0,44	0,52	0,44	0,38	0,25	0,30	0,35
Noviembre	0,65	0,68	0,81	0,47	0,54	0,41	0,37	0,26	0,33	0,33
Diciembre	0,62	0,68	0,78	0,48	0,51	0,39	0,44	0,26	0,35	0,30
PROMEDIO ANUAL	0,64	0,66	0,82	0,50	0,49	0,48	0,37	0,29	0,28	0,31

* Hasta el año 1976 corresponde a una fibra de 24,60 mm;
a partir del año 1977 a una fibra de 25,40 mm

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas algodonerías. Resistencia, 1982

CUADRO N° 103

PRECIO INTERNACIONAL DE FIBRA DE ALGODON, N. ORLEANS/TEXAS M 1" -
CIF NORTE DE EUROPA EN CENTAVOS DE DOLAR POR LIBRA

MESES	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Enero	40,55	38,38	75,10	44,04	65,00	72,00	55,38	68,38	76,30	93,06
Febrero	40,78	39,38	68,38	42,33	65,44	76,38	58,06	67,19	84,06	90,62
Marzo	36,50	41,26	63,75	43,73	64,00	80,40	59,60	65,75	80,81	89,12
Abril	36,56	42,29	62,81	47,63	65,81	80,50	59,25	64,50	79,69	87,90
Mayo	35,88	44,31	57,25	49,35	69,77	79,31	61,62	66,00	80,20	84,94
Junio	33,75	45,90	57,19	50,13	73,96	61,05	61,40	67,69	74,94	84,25
Julio	32,25	55,38	59,88	54,62	80,60	58,31	61,19	67,31	81,70	79,20
Agosto	30,65	70,05	58,76	57,48	77,95	56,75	64,42	67,85	88,56	73,62
Septiembre	29,25	79,69	54,96	59,33	78,35	55,75	65,19	68,19	93,50	69,93
Octubre	29,46	78,25	52,87	58,90	83,31	55,62	69,00	68,50	91,65	68,62
Noviembre	32,88	67,85	49,03	59,41	81,12	53,88	70,85	70,30	92,50	65,25
Diciembre	34,65	74,00	47,00	63,13	77,68	54,00	70,34	71,83	94,50	62,56
PROMEDIOS	34,43	56,39	58,91	52,51	73,58	65,33	63,02	67,79	84,86	79,09

Fuente: Bernardo O. Villalba: Estadísticas algodonerías.
Resistencia, 1982

CUADRO N° 104

PRECIOS INTERNACIONALES - N. ORLEANS/TEXAS M 1" - CIF NORTE EUROPA, DEFLATADO CON EL INDICE DE
PRECIOS MAYORISTAS NIVEL GENERAL DE EE.UU., BASE AÑO 1967 - EN CENTAVOS DE DOLAR POR LIBRA

ANOS	ENERO	FEBRE- RO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEN- BRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROME- DIOS
1960	27,90	27,98	28,22	28,58	28,65	28,66	28,31	28,40	28,63	28,72	28,97	29,18	28,52
1961	29,06	29,72	30,44	31,10	31,39	31,04	30,01	29,91	30,45	30,81	30,96	30,89	30,48
1962	30,82	30,87	30,35	31,37	31,35	29,86	29,80	29,88	29,39	29,43	29,14	29,47	30,14
1963	29,73	29,95	30,37	30,42	28,92	28,78	28,63	28,32	28,12	28,02	28,01	28,17	28,95
1964	28,12	28,43	28,58	28,72	28,77	28,58	28,38	28,49	28,57	28,30	28,38	28,60	28,49
1965	28,65	28,73	28,70	28,71	28,66	28,18	27,07	27,07	27,04	27,01	26,91	26,76	27,79
1966	27,33	26,57	26,60	26,65	26,60	24,97	24,63	24,54	24,54	24,68	24,75	24,89	25,56
1967	25,03	25,27	25,63	25,84	25,76	25,75	24,61	24,78	25,18	25,45	27,02	29,19	25,79
1968	28,70	28,00	27,76	27,19	27,14	27,26	28,04	28,50	28,24	27,73	26,37	25,56	27,54
1969	25,03	24,53	24,22	24,18	23,99	23,84	23,59	23,44	23,19	23,48	23,85	24,43	23,98
1970	24,24	24,27	24,57	24,85	24,89	24,03	24,39	24,72	25,36	25,76	25,99	25,04	24,84
1971	25,80	26,31	27,01	27,07	28,17	27,85	28,75	29,47	29,30	30,43	30,73	32,94	28,65
1972	34,86	34,76	31,09	31,11	30,35	28,41	26,94	25,56	24,33	24,55	27,24	28,17	28,95
1973	30,83	31,03	31,81	32,35	33,19	33,58	41,05	49,09	56,84	56,09	47,85	50,93	41,22
1974	51,30	45,74	42,11	41,13	36,94	36,73	37,03	35,10	32,87	31,06	28,52	27,41	37,16
1975	25,63	24,71	25,66	27,63	28,49	28,86	31,09	32,53	33,39	32,92	33,34	35,33	29,96
1976	36,25	36,50	35,62	36,30	38,36	40,37	43,71	42,41	42,40	44,96	43,71	41,52	40,18
1977	38,28	40,16	41,87	41,43	40,63	31,40	29,92	29,16	28,55	28,33	27,35	27,25	33,69
1978	27,67	28,74	29,24	28,71	29,64	29,32	29,06	30,43	30,78	32,09	32,68	32,57	30,08
1979	30,98	30,01	29,04	28,08	28,50	29,04	28,45	28,50	28,21	27,94	28,47	28,80	28,84
1980	29,96	32,35	30,87	30,38	30,41	28,26	30,29	32,45	34,12	33,12	33,26	33,75	31,60
1981	32,82	31,64	30,77	30,07	28,93	28,33	26,77	24,85	24,48	23,15	22,17	21,24	27,10

Fuente: Elaborado por Dirección General de Programación Económica. Chaco

CUADRO N° 105

SORGO GRANIFERO
(Superficie cultivada en Ha)

DEPARTAMENTOS	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82 *
Almirante Brown	3.000	4.500	5.000	7.000	8.000
Bermejo	1.600	4.000	6.000	3.500	3.000
Cte. Fernández	3.200	3.500	3.000	6.500	14.000
Chacabuco	5.000	9.000	7.000	25.000	28.000
12 de Octubre	23.000	35.000	33.000	55.000	80.000
Fray J.S.M. de Oro	19.000	20.000	18.000	20.000	27.000
General Belgrano	4.500	10.000	8.000	15.000	26.000
General Donovan	350	800	600	1.000	2.000
General Güemes	3.000	1.500	1.300	6.000	10.000
Independencia	4.000	4.500	4.000	11.000	15.000
Libertad	500	500	400	450	200
Lib.Gral.S.Martín	13.000	15.000	23.000	15.000	24.000
Maipú	4.000	6.500	6.500	6.000	10.500
Mayor J.L. Fontana	17.000	16.000	15.000	27.000	18.000
9 de Julio	4.000	7.500	7.500	11.000	15.000
O'Higgins	2.700	3.600	2.800	4.000	6.500
Pcia. de la Plaza	200	450	500	1.000	1.000
1° de Mayo	600	250	150	200	300
Quitilipi	2.500	2.200	2.000	6.000	10.000
San Fernando	1.300	2.600	2.000	3.500	4.500
San Lorenzo	1.000	1.250	1.100	3.000	5.000
Sargento Cabral	1.000	500	400	1.000	3.000
Tapenagá	200	700	500	400	500
25 de Mayo	2.000	2.000	1.600	4.000	5.000
T O T A L	116.650	151.850	149.350	232.550	318.000

* : Estimación

Fuente: Servicio Nacional de Economía y Sociología Rural,
Jefatura Prov. del Chaco

CUADRO N° 106
SORGO GRANIFERO
(Producción en Tn)

DEPARTAMENTOS	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82 *
Almirante Brown	3.400	4.600	11.500	22.000	24.000
Bermejo	4.300	7.000	20.000	8.500	8.500
Cte. Fernández	6.700	4.100	8.000	11.500	40.000
Chacabuco	9.000	12.500	17.000	43.000	80.000
12 de Octubre	43.000	60.000	90.000	60.000	208.000
Fray J.S.M.de Oro	37.000	30.000	45.000	4.800	74.000
General Belgrano	7.800	12.600	21.000	42.000	78.000
General Donovan	800	1.400	2.500	7.300	23.000
Independencia	7.600	4.200	11.000	26.000	45.000
Libertad	1.200	750	1.200	950	1.500
Lib.Gral.S.Martín	38.000	23.000	70.000	30.000	54.000
Maipú	6.700	6.800	14.500	6.800	17.000
Mayor J.L. Fontana	33.000	22.000	39.000	25.000	48.000
9 de Julio	6.300	8.500	17.000	16.000	40.000
O'Higgins	5.000	4.200	6.000	6.700	16.500
Pcia. de la Plaza	300	400	1.100	1.200	3.000
1° de Mayo	1.200	450	250	250	600
Quitilipi	5.000	2.600	5.200	8.500	24.000
San Fernando	3.200	6.000	5.700	9.500	12.000
San Lorenzo	1.500	2.200	2.300	6.500	13.000
Sargento Cabral	2.500	550	1.000	1.700	8.000
Tapenagá	300	950	1.100	400	1.200
25 de Mayo	3.800	2.500	3.600	6.000	13.000
T O T A L	233.300	218.700	395.700	347.300	829.800

* : Estimación

Fuente: Servicio Nacional de Economía y Sociología Rural,
Jefatura Prov. del Chaco

CUADRO N° 108

SORGO GRANIFERO
(Superficie cosechada en Ha)

DEPARTAMENTOS	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82 *
Almirante Brown	2.500	3.000	5.000	7.000	8.000
Bermejo	1.600	2.800	6.000	2.950	2.800
Cte. Fernández	2.900	2.500	3.000	5.500	14.000
Chacabuco	4.500	6.500	7.000	20.500	27.000
12 de Octubre	21.500	30.500	33.500	40.000	77.000
Fray J.S.M. de Oro	17.500	16.000	18.000	4.000	27.000
General Belgrano	4.100	7.000	8.000	14.400	26.000
General Donovan	350	600	600	900	2.000
General Güemes	3.000	900	1.300	4.400	10.500
Independencia	3.700	2.500	4.000	10.150	15.000
Libertad	500	500	400	400	500
Lib.Gral.S.Martín	12.700	10.500	23.000	12.000	19.000
Maipú	3.500	3.500	6.500	4.200	8.500
Mayor J.L.Fontana	16.000	12.500	15.500	17.500	18.000
9 de Julio	3.500	4.100	7.500	9.500	15.000
O'Higgins	2.400	2.600	2.800	3.500	6.500
Pcia. de la Plaza	200	250	500	800	1.200
1° de Mayo	600	250	150	150	300
Quitilipi	2.200	1.500	2.000	4.600	10.000
San Fernando	1.300	2.600	2.000	3.200	4.700
San Lorenzo	800	950	1.100	2.500	4.700
Sargento Cabral	1.000	350	400	750	2.800
Tapenagá	200	500	500	250	470
25 de Mayo	1.800	1.500	1.600	3.350	5.000
T O T A L	108.850	113.850	149.350	172.500	306.770

* : Estimación

Fuente: Servicio Nacional de Economía y Sociología Rural,
Jefatura Prov. del Chaco

CUADRO N° 109

SORGO GRANIFERO
(Rendimientos en Kg/Ha)

DEPARTAMENTOS	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82 *
Almirante Brown	1.360	1.533	2.300	3.143	3.000
Bermejo	2.688	2.500	3.333	2.881	3.036
Cte. Fernández	2.310	1.640	2.667	2.01	2.857
Chacabuco	2.000	1.923	2.429	2.098	2.857
12 de Octubre	2.000	1.967	2.727	1.500	2.597
Fray J.S.M. de Oro	2.114	1.875	2.500	1.200	2.748
General Belgrano	1.902	1.800	2.625	2.916	3.000
General Donovan	2.286	2.333	2.917	3.000	2.750
General Güemes	1.900	1.556	1.923	1.659	2.150
Independencia	2.054	1.680	2.750	2.562	3.000
Libertad	2.400	1.500	3.000	2.375	3.000
Lib.Gral.S.Martín	2.992	2.190	3.043	2.500	2.842
Maipú	1.914	1.943	2.231	1.619	2.000
Mayor J.L. Fontana	2.003	1.760	2.600	1.429	2.667
9 de Julio	1.800	2.073	2.267	1.684	2.667
O'Higgins	2.083	1.615	2.143	1.919	2.538
Pcia. de la Plaza	1.500	1.600	2.200	1.500	2.500
1° de Mayo	2.000	1.800	1.667	1.667	2.000
Quitilipi	2.273	1.733	2.600	1.843	2.400
San Fernando	2.462	2.308	2.850	2.969	2.667
San Lorenzo	1.875	2.316	2.091	2.600	2.766
Sargento Cabral	2.500	1.571	2.500	2.267	2.857
Tapenagá	1.500	1.900	2.200	1.600	2.553
25 de Mayo	2.111	1.667	2.250	1.791	2.600
T O T A L	2.143	1.920	2.649	2.013	2.705

* : Estimación

Fuente: Servicio Nacional de Economía y Sociología Rural, Jefatura
Prov. del Chaco

CUADRO N° 110
CAPACIDAD DE ALMACENAJE
(En toneladas)

LOCALIDAD	PROPIETARIO	CAPACIDAD DE SILOS TUBOS
Charata	Cooperativa	
Charata	Acopiadora Particular	37.322
Charata	F.F.G.B.	
Cnel. Du Graty	Acopiadora Particular	4.024
Villa Angela	Acopiadora Particular	9.186
Villa Angela	Cooperativa	9.628
Resistencia	Acopiadora Particular	35.560
Barranqueras	J.N.G.	100.000
Las Breñas	Acopiadora Particular	7.800
Las Breñas	Cooperativa	5.635
Tres Isletas	Acopiadora Particular	4.810
Tres Isletas	Cooperativa	8.790
Quitilipi	Acopiadora Particular	9.273
Quitilipi	Cooperativa	2.172
Machagai	Acopiadora Particular	3.772
Machagai	Cooperativa	3.900
La Liguria	Acopiadora Particular	12.000
Pampa del Indio	Acopiadora Particular	3.846
Pampa del Indio	Cooperativa	2.536
Corzuela	Cooperativa	
Santa Sylvina	Acopiadora Particular	1.614
Santa Sylvina	Cooperativa	3.660
Puerto Vilelas	Acopiadora Particular	8.000
Hermoso Campo	Acopiadora Particular	2.000
Hermoso Campo	Cooperativa	17.200
Sáenz Peña	Acopiadora Particular	6.400
Sáenz Peña	Cooperativa	11.930
San Martín	Cooperativa	3.220
Campo Largo	Cooperativa	4.269
J.J. Castelli	Cooperativa	1.400
General Pinedo	Cooperativa	5.800
Pampa Grande	Cooperativa	4.260
Chorotis	Cooperativa	
San Bernardo	Cooperativa	1.680
T O T A L		331.687

Fuente: Junta Nacional de Granos, 1981.

CUADRO N° 111
SORGO GRANIFERO

AÑOS	(1) SUPERFICIE SEMBRADA	(2) SUPERFICIE COSECHADA	(3) PRODUCCION	(4) RENDIMIEN- TOS	(5) PRECIOS CORRIENTES	(6) PRECIOS CONSTANTES
1970/71	163,4	112,5	214,0	1.902	171,90	22,42
1971/72	144,6	102,5	167,2	1.631	281,00	21,68
1972/73	98,2	89,6	224,0	2.490	463,50	23,23
1973/74	92,2	59,3	81,8	1.379	577,40	23,19
1974/75	89,0	69,0	144,6	2.096	951,40	12,23
1975/76	130,4	127,7	315,0	2.467	8.567,60	18,70
1976/77 (7)	182,9	173,9	427,0	2.456	23.815,69	21,26
1977/78 (7)	116,65	108,85	233,3	2.143	54.120,00	19,51
1978/79 (7)	151,8	113,9	218,7	1.920	109.883,03	15,92
1979/80 (7)	149,35	149,35	395,7	2.649	238.000,70	19,15
1980/81 (7)	232,55	172,5	347,3	2.013	468.427,64	17,55
1981/82 (7)	318,00	306,77	829,8	2.705	941.472,14	16,64

(1) y (2) expresados en miles de hectáreas. (3) Expresado en miles de toneladas.
 (4) Expresado en kilogramos por hectárea cosechada. (5) Precios promedios anuales en pesos por tonelada. (6) Precios deflactados con índices de precios mayoristas no agropecuario total; 1960 = 100. (7) Servicio Nacional de Economía y Sociología Rural, Jefatura Pcia. del Chaco.

Fuente: Bolsa de Cereales - Dirección General de Programación Económica

CUADRO N°112

S O R G O

COSTO OPERATIVO DE PRODUCCION

Costo por Ton. para un rendimiento
de 2.500 kg. p/Ha. \$ 764.000.-
1.058.768

Mes de: OCTUBRE de 1980

1) Semilla:		
8 kg a \$ 34.250.- el kg.		274.000.-
2) Sanidad:		
1 tratamiento con Malathion		
(0,250 x 2 \$ 230.000.- el Lt)		115.000.-
3) Mano de Obra tractorista		
(9,42 Has. a \$ 27.546.- la hora		
c/cargas sociales)		259.483.-
4) Combustibles y Lubricantes:		
119 Lts. de gas-oil a \$ 4.930.-el Lt	586.670.-	
3 Lts. de lubricantes a \$ 45.799.-el Lt	<u>137.397.-</u>	724.067.-
5) Cosecha con maquinaria contratada:		
\$ 200.000.- la Ton.		<u>500.000.-</u>
SUB-TOTAL		1.872.550.-
6) Interés del Capital Circulante:		<u>37.451.-</u>
TOTAL COSTO OPERATIVO POR HECTAREA		1.910.001.-
Repuestos y Reparaciones		<u>736.919.-</u>
		2.646.920.-

TECNOLOGIA RECOMENDADA POR EL INTA

1)	Semilla		274.000.-
2)	Sanidad		115.000.-
3)	Mano de Obra		
	5,9 horas a \$ 27.456.- la hora		162.521.-
4)	Combustibles y Lubricantes		
	59,4 lts. de gas-oil a \$ 4.930.- el lt.	292.842.-	
	1,48 lts. de lubricantes a \$ 45.799.- el lt.	<u>67.782.-</u>	360.624.-
5)	Cosecha		500.000.-
6)	Intereses		<u>28.242.-</u>
	SUB-TOTAL		1.440.387.-
	Repuestos y Reparaciones		<u>736.919.-</u>
	TOTAL		<u>2.177.06.-</u> =====
	Costo por tonelada para Rendimiento de 2.500 kg. por hectárea		<u>870.922.-</u> =====

Costo por Ton. para un rendimiento de
2.500 kg. por Ha. \$ 2.042.280.-

Mes de: OCTUBRE de 1980

CUENTA CULTURAL

I - RENTA FUNDIARIA:

100 Has. a \$ 1.500.000.-	= \$ 150.000.000.-	
5% s/\$ 7.500.000.- : 90 =		83.333.-

II - GASTOS DE PRODUCCION:

a) Especiales de cultivo:

1) Semilla:

8 kg. a \$ 34.250.- el kg.	274.000.-	
----------------------------	-----------	--

2) Sanidad: -

2 tratamientos con Malathión 0,250 x 2 x 230.000.-	115.000.-	
---	-----------	--

3) Cosecha con maquinaria con-
tratada a razón de 200.000.-
la tonelada

500.000.-	
-----------	--

b) Generales de Explotación:

1) Conservación de las mejoras
fundiarías

72.660.-	
----------	--

2) Repuestos y Reparaciones

136.919.-	
-----------	--

3) Combustibles y Lubricantes

812.956.-	
-----------	--

4) Impuestos, Patentes y Sefu-
ros

60.355.-	
----------	--

5) Sueldos y Jornales por un
peón y un tractorista, por
4 meses c/cargas sociales

343.002.-	
-----------	--

6) Remuneración del Agricultor

446.198.-	3.361.090.-
-----------	-------------

III - INTERESES:

1) Mejoras fundiarias

72.660.-	
----------	--

2) Capital de explotación fijo

337.610.-	
-----------	--

3) Capital circulante 12% anual,
por 2 meses, s/\$ 3.361.090.-
2%

67.222.-	477.492.-
----------	-----------

IV - AMORTIZACIONES

1) Mejoras fundiarias

48.889.-	
----------	--

2) Capital de Explotación Fijo

1.134.897.-	1.183.786.-
-------------	-------------

TOTAL COSTO POR HECTAREA

5.105.701.-	=====
-------------	-------

(*) Explotación: Predio de 100 Has. con 90 Has. cultivadas: 60 Has. con
Sorgo Granífero, 30 Has. con otros cultivos y 10 Has. con mejoras y
montes.

CUADRO N° 113

ALGODON EN BRUTO - COSTO OPERATIVO DE LA PRODUCCION

Costo Operativo por Ton. para un
rendimiento de Kg/Ha. \$ 0.068.286.-

Mes de: OCTUBRE de 1982

1)	Semilla:		
	55 kg. a \$ 8.000.- el kg.		440.000.-
2)	Preparación de suelo y siembra:		
	2.1) - 132 Lts. de combustible a \$ 4.930 el Lt	650.760.-	
	2.2) - 3,3 Lts. de lubricantes a \$ 45.799 el Lt	<u>151.136</u>	801.896.-
	2.3) - Mano de obra tractorista: 16,4 horas a \$ 27.546.- la hora c/ cargas sociales		451.754.-
3)	Carpidas:		
	En líneas de 100 mts.: 118 líneas por Ha. a \$ 4.684.- c/una		552.712.-
4)	Sanidad:		
	4.1) - Un tratamiento con herbicida presiembr (2,5 Lt por Ha. a \$ 350.000.- el Lt)	875.000.-	
	4.2) - Dos tratamientos con Parathión (0,250 x 2 c \$ 462.000.- el Lt)	231.000.-	
	4.3) - Dos tratamientos con fosforado sistémico (0,400 x 2 x \$ 756.000.- el Lt)	604.800.-	
	4.4) - Dos tratamientos con carbonato (1,5 kg x 2 x \$ 640.000.- el kg)	<u>1.920.000.-</u>	3.630.800.-
5)	Cosecha:		
	1.000 kg. a \$ 2.927.- el kg.		<u>2.927.000.-</u>
	SUB-TOTAL		8.804.162.-
6)	Interés del capital circulante: 12% anual por 3 meses s/\$		264.124.-
7)	Repuestos y reparaciones	1.105.380.-	
	Bolsas, hilos y maletas	<u>100.000.-</u>	
	TOTAL COSTO OPERATIVO POR HECTAREA		<u>10.273.660.-</u> =====

CUADRO N° 114

ALGODON EN BRUTO - COSTO CONJETURAL DE LA PRODUCCION (*)

Costo por Ton. para un rendimiento de

1.000 kg. por Ha. = \$ 14.678.942.-

Mes de: Octubre de 1982

I - RENTA FUNDIARIA:

100 Has. a \$ 1.500.000.- = \$ 150.000.000.-

5% a \$ 7.500.000.- : 60

125.000.-

II - GASTOS DE PRODUCCION:

a) - Especiales de cultivo:

1) Semilla y desinfección:

55 kg a \$ 8.000.- 440.000.-

2) Carpidas: 1 carpida en
líneas de 100 mts.

118 líneas/Ha a \$ 4.684.- 552.712.-

3) 1 tratamiento con herbici-
da presiembra

(2,5 Lt p/Ha a \$ 350.000.-
el Lt) 875.000.-

4) Cosecha: 1.000 kg. a
\$ 2.927 el kg. con cargas
sociales

2.927.000.-

5) Bolsas, hilos y maletas:

a) Bolsas de 2° uso a
\$ 12.000.- x 25 ÷ 4
75.000.-

b) hilos a \$ 30.000.- la
madeja para 3 Ton.,
en 1 Ton. 10.000.-

c) 15 maletas a \$ 80.000.-
= 1.200.000 2 años en
40 Has. 15.000.- 100.000.-

6) Sanidad:

a) Dos tratamientos con
Parathión
(0,250 x 2 x \$ 462.000.-)
231.000.-

b) Dos tratamientos con
fosforado sistémico a
\$ 756.000.- el Lt.
(0,400 x 2 \$
604.800.-

c) Dos tratamientos con
carbonato
(1,5 kg x 2 x \$ 640.000.-
el kg 1.920.000.- 2.755.800.-

7) Atascado y cosido de bolsas,
cargado y acomodado s/trans-
porte, c/cargas sociales

105.390.-

b) Generales de Explotación:

8) Conservación de las mejoras
fundiarías 108.991.-

9) Repuestos y reparaciones 1.105.380.-

10) Combustibles y lubricantes 935.229.-

11) Impuesto inmobiliario, paten-
te y seguro autom. 88.133.-

Transporte

	12) Sueldos y Jornales: 1 peón y 1 tractorista por 6 meses con cargas sociales	771.756.-	
	13) Remuneración del agricultor	1.003.945.-	
	14) Seguro del personal y del empleador	39.260	11.808.596.-
III	- INTERESES:		
	15) Mejoras fundiarias	108.991.-	
	16) Capital de explotación fijo	506.417.-	
	17) Capital circulante anual por meses s/\$ 3%	354.257.-	969.665.-
IV	- AMORTIZACION:		
	18) Mejoras fundiarias	73.334.-	
	19) Capital de Explotación Fijo	<u>1.702.347.-</u>	<u>1.775.681.-</u>
	COSTO POR HECTAREA		14.678.942.- =====

6. SITUACION ACTUAL DEL PROYECTO

El equipo de trabajo se halla abocado en estos momentos a la tarea de procesamiento de la información de computación que posee la Provincia en relación al pago del subsidio algodonero del año pasado, en donde figuran los productores de algodón, con la cantidad de hectáreas sembradas para cada uno de ellos. Se tratará de configurar una escala de productores por hectáreas, y la participación porcentual de éstos en el perfil de la oferta.

Lo esencial de este material es que permitirá definir las tipologías empresariales por grandes grupos de productores y por grandes sectores de oferta.

El equipo de costos que se halla trabajando en esto está realizando ya la determinación práctica de las distintas estructuras productivas, en base al monto de la producción.

- Se halla en curso de investigación todo lo concerniente a infraestructura para determinar estrangulamientos en las vías de sacas de los productos, como formulación de hipótesis que serán comprobadas en la época de cosecha, es decir, en los meses de febrero y marzo.
- Se está recabando información sobre reglamentaciones de exportaciones, normas y calidades de la explotación de fibras, además de la normalización de fibras establecidas por los tipos IRAM. Se está buscando información con respecto a la composición de las fibras medianas y cortas, dentro del rubro hilados, para determinar de esta manera la estructura comercial inter-

con

nacional necesaria para el algodón, como materia prima de provisión para la industria hilandera.

- Se ha iniciado a su vez la búsqueda de información complementaria para el tema del valor de la divisa, y sus derechos de reintegro, vale decir, el valor efectivo de la divisa en las exportaciones de fibras de algodón.
- Se está relevando toda la información secundaria sobre infraestructura comercial existente en cuanto a la desmotadora y silos para la parte de sorgo.
- Esta información, que se halla en curso de consecución, deberá estar disponible para el mes de febrero, y constituirá la base para la formulación de las hipótesis de trabajo sobre el estrangulamiento comercial, limitadores del desarrollo y/o facilitadores del mismo.
- Para ello, se procederá al estudio de los costos operativos de los puertos, para lo cual se contratará personal experto en la materia, para determinar el tipo de costo por elemento puerto, que se estima se hallará concretado en el mes de febrero.
- Se pretende integrar, desde el mes de febrero en adelante, a algún funcionario del Banco Provincial, con el objeto de establecer las políticas financieras que surjan de la comprobación de las hipótesis en campo, a partir de la cosecha, para arribar al mejor momento de comercialización.

PROVINCIA DE SALTA

PROVINCIA DE SALTA

1. SITUACION ACTUAL DEL SEGUIMIENTO OPERATIVO DE LA GESTION DE LOS GRUPOS ZONALES

Actualmente se hallan en proceso los siguientes trabajos:

1.1 Cooperativa de Cachi

Implementación de un sistema de abastecimiento para poder romper el modelo de dependencia de los productores en cuanto al abastecimiento de alimentos, lo que se halla planteado en las conclusiones del proyecto. El equipo consultor se halla en comunicación con el Presidente de la Cooperativa, y se hallan en evaluación las estrategias a seguir para la implementación del mencionado sistema a corto plazo.

- Puesta en marcha del sistema de difusión de la Cooperativa para la preparación de plantines, con insumos de la misma, dirigido por el Ing. Agr. Zamboni y con la asistencia de productores asociados a ella.

El grado de receptividad de ambos procesos es considerablemente alto. En el primero se presenta el problema de falta de conocimiento tecnológico para la puesta en marcha, por lo que se dará lugar a la transferencia de la tecnología correspondiente, para lograr su buen funcionamiento. Con respecto a los plantines, su demanda superó la actual capacidad de trabajo.

- Se registra atraso en lo que hace a la introducción de variedades. Faltan contactos, recursos y otros elementos, es decir, falta un sistema de apoyo para la introducción de variedades de pimentón rojo en la zona. No existe un orga-

nismo específico con la responsabilidad suficiente, al que recurrir para estos aspectos.

- En la ciudad de Salta se reunirán con fecha 25/11/82 todos los sectores estatales para formular el plan de desarrollo, con el objeto de establecer los proyectos prioritarios a ser realizados, para luego solicitar al BID un crédito "blando", posibilidad que ya ha sido evaluada favorablemente.

Los resultados de la reunión señalada serán expuestos en el próximo informe.

1.2 Orán

Se han mantenido conversaciones con la Subsecretaría de Agricultura y la Directora del Area de Extensión en particular, para lograr un convenio a ser firmado entre la Subsecretaría de Asuntos Agrarios y el INTA de Cerrillos, para instalar una Agencia de Extensión que actúe unificadamente, generando un punto de concentración de los productores, y un grupo hermano operador que, por el individualismo imperante, no existe actualmente en la región.

1.3 Metán

- Se han concretado los resultados referidos a la tipificación del poroto, habiendo sido aprobado el sistema presentado en su oportunidad.

- El sector porotero tiene en estos momentos problemas político gremiales con el Gobierno provincial, que han dificultado el curso de las acciones planificadas por este equipo de trabajo consultor.

- Lo referido a la base de datos, y su transferencia está siendo manejado en lo posible a partir de la base de información del INTA. Había posibilidades de acuerdo entre el CFI y el INTA para la provisión de la base de datos, pero no llegó a concretarse, por lo que en estos momentos se están tratando de conseguir los fondos correspondientes de la Secretaría de Estado de Planeamiento, para la compra de la información básica y su posterior desarrollo a cargo del INTA, a través del Ing. Feiggin, integrante de este equipo, con referencia al tema de exportaciones en general.

- En las próximas reuniones se planteará un pedido específico de la región - que involucra tanto a Salta como a Tucumán - a la Nación, sobre transferencia al sector público de información referida a tendencias y posibilidades del poroto a nivel internacional.

De este modo, los sectores provinciales tendrían la posibilidad de planificar eficientemente el proceso.

INDICE

	Pág.
I. Introducción general	2
II. Catamarca	6
1. Equipo de Trabajo	7
2. División del trabajo y responsabilidades	9
3. Método de trabajo	9
4. Areas, volúmenes, costos de producción identificando sus componentes	12
5. Situación actual del Proyecto	61
III. Tucumán	66
1. Equipo de Trabajo	67
2. División del trabajo y responsabilidades	68
3. Método de trabajo	68
4. Areas, volúmenes, costos de producción identificando sus componentes	71
5. Situación actual del Proyecto	83
IV. Chaco	86
1. Equipo de Trabajo	87
2. División del trabajo y responsabilidades	88
3. Método de trabajo	88
4. Areas, volúmenes, costos de producción identificando sus componentes	91
5. Destino de la producción	91
6. Situación actual del Proyecto	151
Provincia de Salta	153
1. Situación actual del seguimiento operativo de la gestión de los grupos zonales	154
1.1. Cooperativa de Cachi	154
1.2. Orán	155
1.3. Metán	155