

OH. 121  
G19  
TV

40758

# PROVINCIA DE LA PAMPA

## PROYECTO DE DESARROLLO DEL ESTE

### ZONA NORTE



### ANEXOS

**PROYECTO DE DESARROLLO DEL ESTE DE LA PROVINCIA  
DE LA PAMPA**

**VOLUMEN II**

**TOMO 2-ANEXOS**

**Autor:**

**Dr. Alberto Osvaldo Giorgis**

**Equipo de trabajo:**

**Ing. Agr. Pedro Goyeneche**

**Ing. Agr. Hugo Oscar Matalia**

**Ing. Agro. Carlos Castaño**

**Dra. Marta Rodriguez**

**General Pico, agosto de 1996**

# INDICE DE CUADROS

<b>ANEXO I-Datos generales de la zona norte</b>	<b>Página</b>
C.1- Distribución de las EAPS por Superficie	3
C.3- Distribución de Las EAPS por Tipo Juridico	5
C.4- Régimen de tendencia de la tierra por escala de extensión	7
C.5- Régimen de tenencia de la tierra por escala de extensión	9
C.7- Regimen de tenencia -Contrato accidental	10
C.8- Uso de la Tierra	11
C.9- Uso de la tierra-Forrajeras perennes	12
C.10-Uso de la tierra-Bosques y/o montes implantados	13
C.11-Uso de la tierra-Superficies no utilizadas	14
C.12-Uso de la tierra-Cereales para grano	15
C.13-Uso de la tierra-Forrajeras anuales	16
C.15-Instalaciones y Mejoras	17
C.16-Prácticas culturales e insumos-maíz	18
C.17-Prácticas culturales e insumos-girasol	19
C.18-Prácticas culturales e insumos-trigo	20
C.19-Prácticas culturales e insumos-sorgo granifero	21
C.20-Prácticas culturales e insumos-soja	22
C.21-Prácticas culturales e insumos-forrajeras	23
C.22-Mecanización-tractores	24
C.23-Mecanización-cosechadoras	25
C.24-Mecanización-sembradoras, arados, otros	26
C.26-Forma de gestión-productores con actividad fuera de la EAP	27
C.25-Forma de gestión	28
C.27-Nivel de instrucción de los productores	29
C.27B-Asesoramiento técnico	30
C.28-Detalle de superficie -REPAGRO	31
C.29-Uso del suelo-REPAGRO	32
C.30-Uso del suelo-continuacion	33
C.31-Cosecha fina-Avena-REPAGRO-por ejido	34
C.32-Cosecha fina-Cebada-REPAGRO-por ejido	35
C.33-Cosecha fina-Centeno-REPAGRO-por ejido	36
C.34-Cosecha fina-Trigo.REPAGRO-por ejido	37
C.35-Cosecha gruesa-Girasol-REPAGRO-por ejido	38
C.36-Cosecha gruesa-Maíz-REPAGRO-por ejido	39
C.37-Cosecha gruesa-Soja-REPAGRO-por ejido	40
C.38-Cosecha gruesa-Sorgo Granifero-REPAGRO-por ejido	41
C.39-Ganado bovino-Numero cabezas-REPAGRO-por ejido	42
C.40-Servicio Bovino-REPAGRO-por ejido	43
C.41-Ganado caprino-REPAGRO-por ejido	44

C.42-Equinos-REPAGRO-por ejido	45
C.43-Ganado ovino-REPAGRO-por ejido	46
C.44-Ganado porcinos-REPAGRO-por ejido	47
C.45-Ganado lechero-REPAGRO-por ejido	48
C.46-Producción lechera-REPAGRO-por ejido	48
C.47-Asesoramiento técnico permanente-REPAGRO-por ejido	49
C.48-Vinculación Bancaria REPAGRO-por ejido	50
C.49-Dotación de maquinarias-tractores REPAGRO-por ejido	51
C.50-Estratificación por tamaño REPAGRO-por ejido	52
C.51-Coeficiente de invernada-REPAGRO-por ejido	53
C.52-Coeficiente agrícola	54

## **ANEXO II - Datos Departamentales** **55**

C.53-Trigo-Area sembrada 85/95-SAGyP	56
C.54-Trigo-Area perdida 85/95-SAGyP	57
C.55-Trigo-Rendimiento 85/95-SAGyP	57
C.56-Trigo-Produccion 85/95- SAGyP	58
C.57-Cebada Cervecera-Area sembrada 85/95-SAGyP	59
C.58-Cebada Cervecera-Area perdida 85/95-SAGyP	60
C.59-Cebada Cervecera-Rendimiento 85/95-SAGyP	60
C.60-Cebada Cervecera-Produccion 85/95-SAGyP	61
C.61-Avena-Area sembrada 85/95-SAGyP	62
C.62-Avena-Area perdida 85/95-SAGyP	63
C.63-Avena Rendimiento 85/95-SAGyp	63
C.64-Avena-Produccion 85/95-SAGyP	64
C.65-Girasol-Area sembrada 85/95-SAGyP	65
C.66-Girasol-Area perdida 85/95-SAGyP	66
C.67-Girasol-Rendimiento 85/95-SAGyP	66
C.68-Girasol-Produccion 85/95-SAGyP	67
C.73-Maiz-Area sembrada 85/95-SAGyP	68
C.74-Maiz-Area perdida 85/95-SAGyP	69
C.75-Maiz.rendimiento 85/95-SAGyP	69
C.76-Maiz-Produccion 85/95-SAGyP	70
C.69-Soja-Area sembrada 85/95-SAGyP	71
C.70-Soja-Area perdida 85/95-SAGyP	72
C.71-Soja-Rendimiento 85/95-SAGyP	72
C.72-Soja-Produccion 85/95-SAGyP	73
C.77-Existencias bovinas 90/94	74
C.78-Existencias ovinas 90/94	75
C.79-Existencias porcinas 90/94	76
C.80-Existencias caprinas 90/94	77
C.81-Produccion de leche 90/94	78

## **ANEXO III - Modelos de Producción Planicies Medanosas**

C.1-Invernada de novillos-Datos físicos-Pl.medanosas S/P	87
C.2-Invernada vaquillonas-Datos físicos-Pl.medanosas S/P	87

C.3-Girasol-Datos físicos-Pl.medanosas S/P	88
C.4-Maíz-Datos físicos-Pl.medanosas S/P	88
C.5-Trigo-Datos físicos-Pl.medanosas S/P	89
C.6-Endeudamiento:Monto(capital e intereses a abonar)	89
C.7-Gastos de estructura:Cantidades consumidas	89
C.8-Invernada de novillos:Ingresos, gastos y saldos	90
C.9-Invernadas de vaquillonas:Ingresos, gastos y saldos	90
C.10-Girasol:Ingresos, gastos y saldos	91
C.11-Maiz:Ingresos, gastos y saldos	91
C.12-Trigo:Ingresos, gastos y saldos	92
C.13-Gastos de estructura:Ingresos, gastos y saldos	92
C.14-Combinación de actividades - Situación sin proyecto	93
C.15-Flujo de Fondos - Situación sin proyecto	94
C.16-Invernada de novillos-Datos físicos-Pl.medanosas C/P	95
C.17-Invernada vaquillonas-Datos físicos-Pl.medanosas C/P	95
C.18-Girasol-Datos físicos-Pl.medanosas C/P	96
C.19-Maíz-Datos físicos-Pl.medanosas C/P	96
C.20-Trigo-Datos físicos-Pl.medanosas C/P	97
C.21-Endeudamiento: Monto (capital e intereses a abonar)	97
C.22-Gastos de Estructura:Cantidades consumidas	97
C.23-Invernada de novillos:Ingresos, gastos y saldos	98
C.24-Invernada de vaquillonas:Ingresos, gastos y saldos	98
C.25-Girasol:Ingresos, gastos y saldos	99
C.26-Maiz:Ingresos, gastos y saldos	99
C.27-Trigo:Ingresos, gastos y saldos	100
C.28-Gastos de estructura: Cantidades consumidas	100
C.29-Combinación de actividades - Situación con proyecto	101
C.30-Flujo de Fondos - Situación con proyecto	102
C.31-Analisis privado, flujo de fondos netos Con y Sin/P	103
C.32-Flujo de Fondo - Situación sin proyecto	104
C.33-Flujo de Fondo - Situación con proyecto	105
C.34-Flujo de Fondo - Situación con Proyecto	106
C.35-Analisis financiero forestación en área de secano	107
C.36-Analisis financiero de flujos de fondos netos operativos con y sin proyecto	108
C.37-Tambo: Cantidades consumidas y producidas	109
C.38-Combinación de actividades - Situación con proyecto	110
C.40-Flujo de Fondo - Situación con proyecto	111
C.41-Flujo de fondo - Situación con proyecto	112
C.42-Analisis privado de Flujo de Fondos netos con y sin proyecto	113

#### **ANEXO IV:Modelos de produccion Planicies con tosca**

C.1-Invernada de novillos-Datos físicos-Pl.con tosca S/P	114
C.2-Invernada vaquillonas-Datos físicos-Pl.con tosca S/P	114
C.3-Girasol-Datos físicos-Pl.con tosca S/P	115
C.4-Sorgo-Datos físicos-Pl.con tosca S/P	115

C.5-Trigo-Datos físicos-Pl.con tosca S/P	116
C.6-Endeudamiento:Monto(capital e intereses a abonar)	116
C.7-Gastos de estructura:Cantidades consumidas	116
C.8-Invernada de novillos:Ingresos, gastos y saldos	117
C.9-Invernadas de vaquillonas:Ingresos, gastos y saldos	117
C.10-Girasol:Ingresos, gastos y saldos	118
C.11-Sorgo:Ingresos, gastos y saldos	118
C.12-Trigo:Ingresos, gastos y saldos	119
C.13-Gastos de estructura:gastos y saldos proyectados	119
C.14-Combinación de actividades - Situación sin proyecto	120
C.15-Flujo de Fondos - Situación sin proyecto	121
C.16-Invernada de novillos-Datos físicos-Pl. con tosca C/P	122
C.17-Invernada vaquillonas-Datos físicos-Pl. con tosca C/P	122
C.18-Girasol-Datos físicos-Pl.con tosca C/P	123
C.19-Sorgo-Datos físicos-Pl.con tosca C/P	123
C.20-Trigo-Datos físicos-Pl.con tosca C/P	124
C.21-Endeudamiento: Monto (capital e intereses a abonar)	124
C.22-Gastos de Estructura:Cantidades consumidas	124
C.23-Invernada de novillos:Ingresos, gastos y saldos	125
C.24-Invernada de vaquillonas:Ingresos, gastos y saldos	125
C.25-Girasol:Ingresos, gastos y saldos	126
C.26-Sorgo:Ingresos, gastos y saldos	126
C.27-Trigo:Ingresos, gastos y saldos	127
C.28-Gastos de estructura: Cantidades consumidas	127
C.29-Combinación de actividades - Situación con proyecto	128
C.30-Flujo de Fondos - Situación con proyecto	129
C.31-Analisis financiero Flujo de fondos netos Con y Sin Proyecto	130
C.32-Flujo de Fondo - Situación sin proyecto	131
C.33-Flujo de Fondo - Situación con proyecto	132
C.34-Analisis financiero Flujo de fondos netos Con y Sin proyecto	133

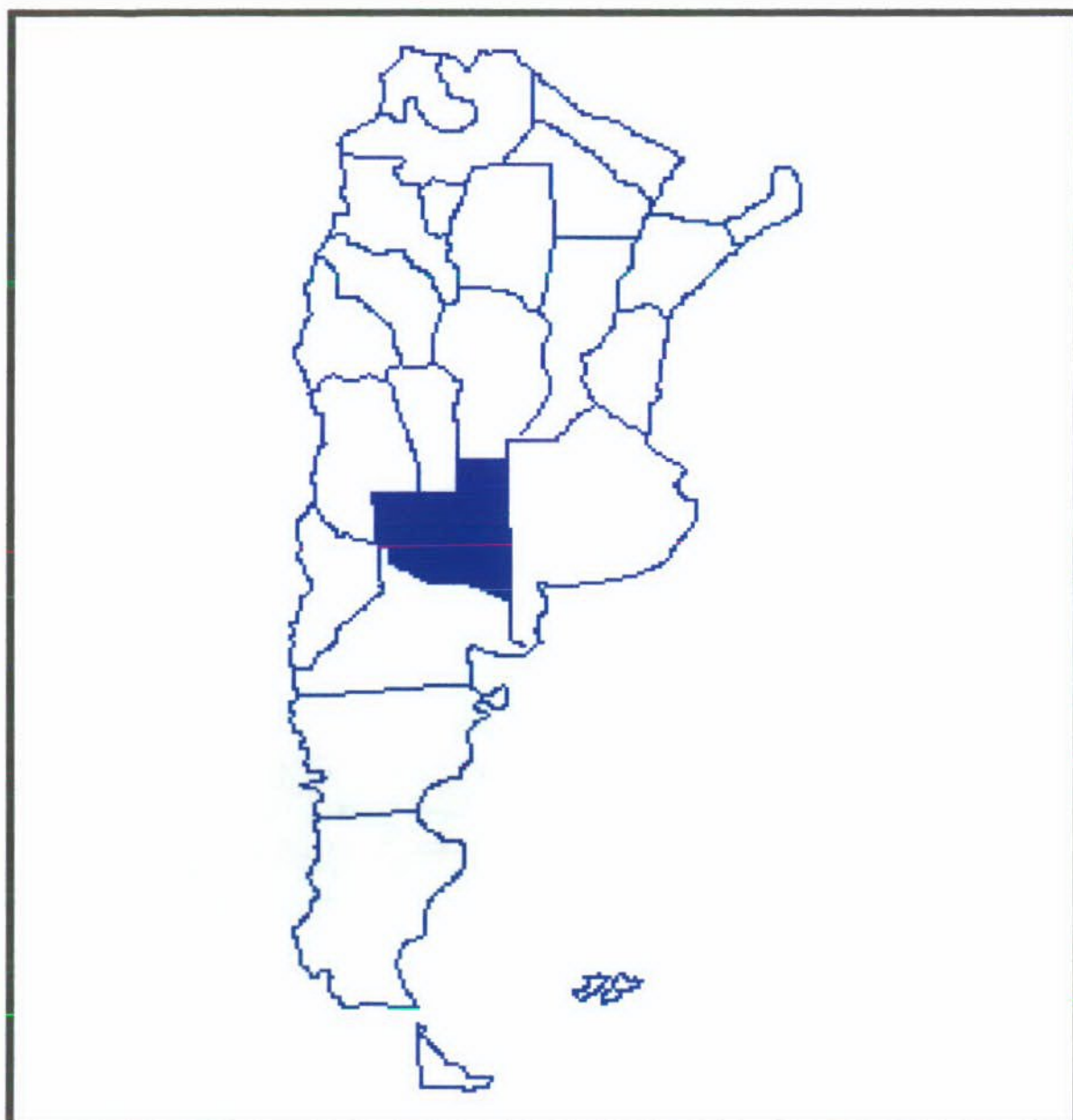
## **ANEXO V:Resultados de La Zona Norte**

C.1-Trigo-Volumenes e Ingresos Pl.medanosas	134
C.2-Girasol-Volumenes e Ingresos Pl.Medanosas	134
C.3-Maiz: Volumenes e ingresos Pl.Medanosas	134
C.4-Novillos y vaquillonas: volumenes e ingresos	135
C.5-Resumen General de Actividades Pl. Medanosas	135
C.6-Costos de producción	136
C.7-Valor neto de la producción agropecuaria	136
C.8-Trigo-Volumenes e Ingresos Pl.con tosca	137
C.9-Girasol-Volumenes e Ingresos Pl.con tosca	137

# Pagina

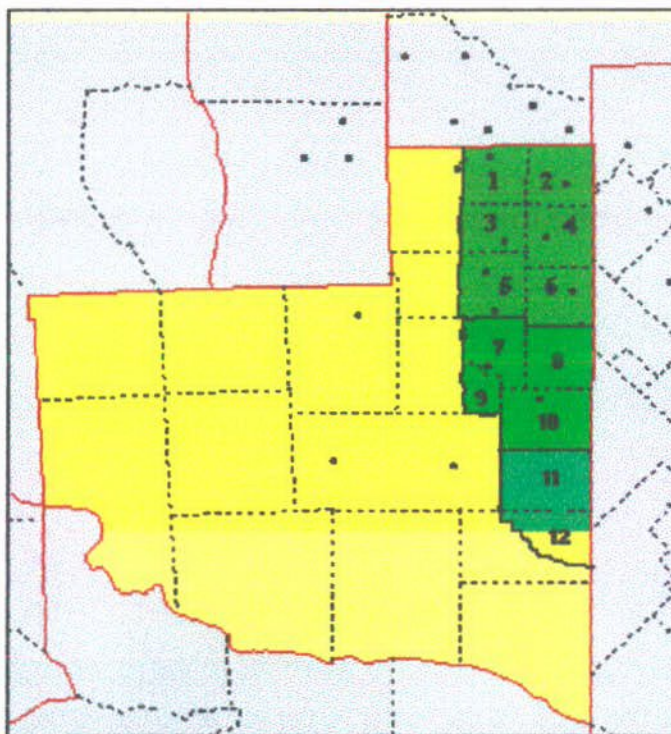
C.10-Sorgo-Volumenes e ingresos Pl.con tosca	137
C.11-Novillos y vaquillonas: volumenes e ingresos	139
C.12-Resumen General de Actividades Pl.con tosca	139
C.13-Costos de producción P. con tosca	140
C.14-Valor neto de la producción agropecuaria	140
C.15-Valor Neto de La produccion Zona Norte	141

## UBICACION DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA EN LA REPUBLICA ARGENTINA



FUENTE: NOTNA 2

## PLAN DE DESARROLLO DEL ESTE ZONAS DE ESTUDIO



Fuente: Elaboracion propia

### ZONA NORTE

- 1-DEPARTAMENTO REALICO
- 2-DEPARTAMENTO CHAPALEUFU
- 3-DEPARTAMENTO TRENEL
- 4-DEPARTAMENTO MARACO
- 5-ZONA ESTE DE DEPARTAMENTO CONHELO
- 6-DEPARTAMENTO QUEMU QUEMU

### ZONA CENTRO

- 7- DEPARTAMENTO CAPITAL
- 8-DEPARTAMENTO CATRILO
- 9-ZONA ESTE DEPARTAMENTO TOAY
- 10-DEPARTAMENTO ATREUCO

### ZONA SUR

- 11-DEPARTAMENTO GUATRACHE
- 12-ZONA NORTE DEL DEPARTAMENTO HUCAL

CUADRO 1-DISTRIBUCIÓN DE LAS RAP8 POR SUPERFICIE

## ZONA NORTE

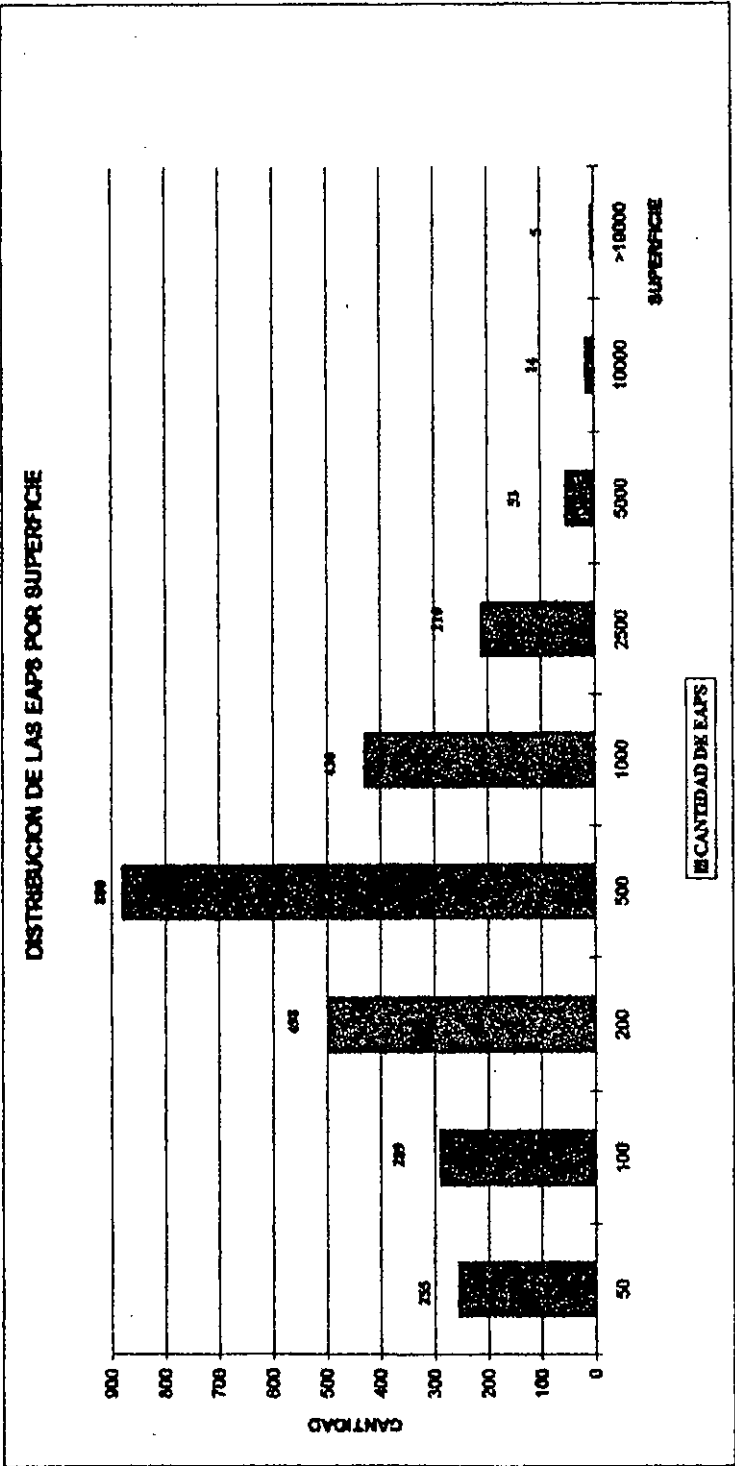
DEPARTAMENTO	SIN SUPERFICIE		HASTA 50 HAS		50,1 A 100 HAS		100,1 A 200 HAS		200,1 A 500 HAS		SUBTOTAL	
	C. PROD.	HAS	C. PROD.	HAS	C. PROD.	HAS	C. PROD.	HAS	C. PROD.	HAS	C. PROD.	HAS
CHAPALEUFI	1		61	1287,2	49	3702	71	10600	129	41910,6	311	57499,8
MARACO			38	1117,3	29	2398	56	9350	103	33078,5	226	45943,8
REALICO			23	751,8	67	5382,1	109	17218,5	210	67961,4	409	91313,8
QUEMU QUEMU			57	1171,5	68	5352,5	80	12303	132	43119,3	337	61946,3
TRENEL			33	869,5	51	4436	133	20835	229	72372	446	98512,5
CONHELO (1)			42	921	25	2196	49	7824	77	24615	193	35556
TOTAL	1	0	254	6118,3	289	23466,6	498	78130,5	880	283056,8	1922	390772,2

DEPARTAMENTO	500,1 A 1000 HAS		1000,1 A 2500 HAS		2500,1 A 5000 HAS		5000,1 A 10000 HAS		MAS DE 10000 HAS		TOTAL		SUPERFICIE	
	C. PROD.	HAS	C. PROD.	HAS	C. PROD.	HAS	C. PROD.	HAS	C. PROD.	HAS	C. PROD.	HAS	CORREGIDA (2)	HAS
CHAPALEUFI	84	59545	53	75642	10	31309	4	30214			462	254209,8	245427,5	
MARACO	71	50820,5	39	60896,6	17	57290	3	23400	3	34903	359	273253,9	229922	
REALICO	90	61696,5	30	42863	4	11695	2	15778			535	223346,3	215617	
QUEMU QUEMU	78	55453,5	46	69363,5	12	40186	4	28244			477	255193,3	224309	
TRENEL	75	51556,5	17	23701,5	5	15900			1	10364	544	200034,5	174842	
CONHELO (1)	32	21268	25	37254	5	14907	1	5993	1	11113	257	126091	114878	
TOTAL	430	300340	210	309720,6	53	171287	14	103629	5	56380	2634	1332128,8	1204995,5	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

(1) Corresponde solamente el Ejido de Eduardo Castex

(2) Corregida por la Matriz de Interrelacion Departamental



CUADRO 3 -DISTRIBUCION DE LAS EAPS POR TIPO JURIDICO DEL PRODUCTOR

## CANTIDAD DE EAPS

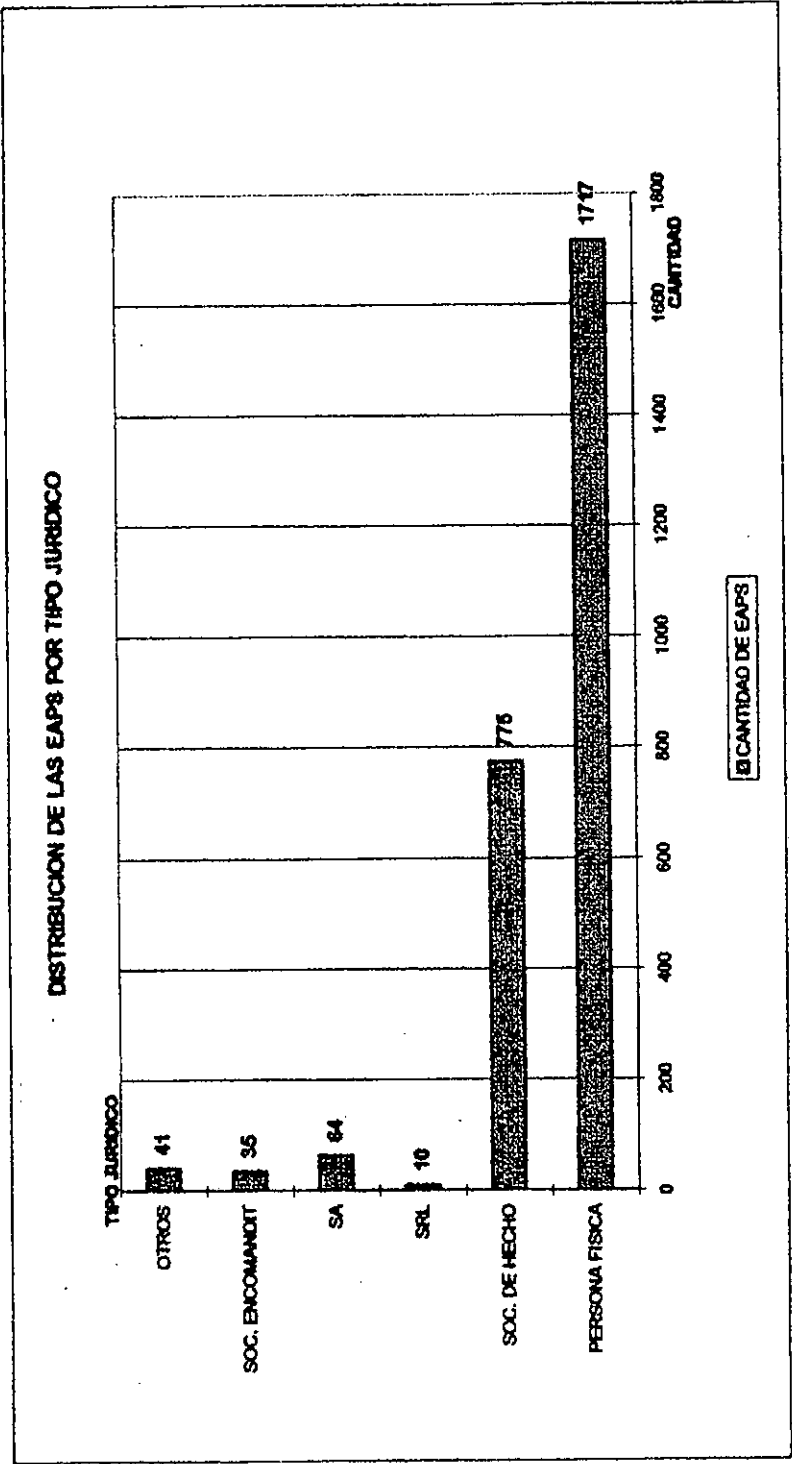
## ZONA NORTE

TIPO JURIDICO	ESCALA (HAS)											TOTAL	PCTN
	HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS				
PERSONA FISICA	171	244	373	603	222	83	15	5	1		1717	64,89%	
SOC. DE HECHO	21	55	125	300	180	77	16	1			775	29,29%	
SOC. RESP. LTDA		1		1	3	2	2	1			10	0,38%	
SOC. ANONIMA	1		1	9	18	19	8	5	3		64	2,42%	
SOC. ENCOMANDITA			1	3	7	16	4	4			35	1,32%	
INST. PRIVADA	2			1							3	0,11%	
ENTIDAD NACIONAL	1										1	0,04%	
OTROS	1	2	1	7	16	10	4				41	1,55%	
TOTAL	197	302	501	924	446	207	49	16	4		2646	100,00%	

## SUPERFICIE

TIPO JURIDICO	ESCALA (HAS)											TOTAL	PCTN
	HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS				
PERSONA FISICA	4342	19784	58072	192649	151473	121416	49482	36336	11059		644613	48,09%	
SOC. DE HECHO	711	4562	20530	96909	126303	111894	51722	9216			421847	31,47%	
SOC. RESP. LTDA		60		418	2077	3598	5536	8468			20157	1,50%	
SOC. ANONIMA	38		167	3123	14531	31805	25674	31799	32441		139578	10,41%	
SOC. ENCOMANDITA			200	1022	5346	23775	14703	28408			73454	5,48%	
INST. PRIVADA	27										27	0,00%	
ENTIDAD NACIONAL	5				902						907	0,07%	
OTROS	34	199	174	2525	11124	14133	11747				39936	2,98%	
TOTAL	5157	24605	79143	296646	311756	306621	158864	114227	43500		1340519	100,00%	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988



CUADRO 4 - REGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA POR ESCALA DE EXTENSION  
CANTIDAD DE EAPS CON USO PROPIO

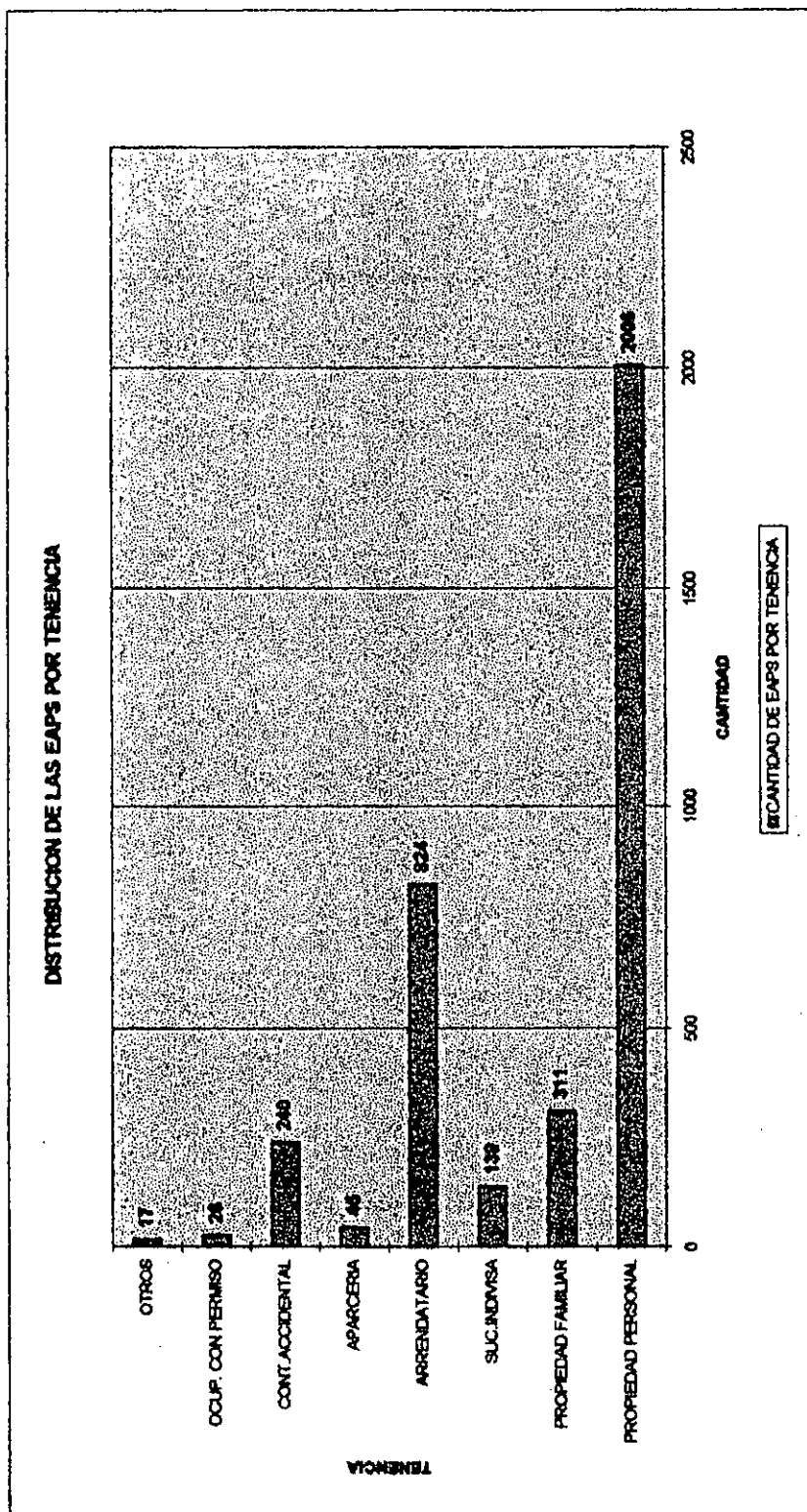
ZONA NORTE

REGIMEN DE TENENCIA	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	%	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS					
PROPIEDAD PERSONAL	132	183	364	724	370	173	41	15	4	2006	55,60%			
PROPIEDAD FAMILIAR	20	36	59	118	50	25	3			311	8,62%			
SUC. INDIVISA	13	23	28	42	20	12	1			139	3,85%			
ARRENDATARIO	21	64	115	311	198	82	24	8	1	824	22,84%			
APARCERIA	6	2	4	18	9	6				45	1,25%			
CONTRATO ACCIDENTAL	10	23	32	80	67	27		1		240	6,65%			
OCUP. CON PERMISO	6	2	5	8	3	2				26	0,72%			
OCUP. DE HECHO		1	1		1					3	0,08%			
OTROS	1		1	5	5	1		1		14	0,39%			
TOTAL	209	334	609	1306	723	328	69	25	5	3608	100,00%			

CANTIDAD DE EAPS CEDIDA A TERCEROS

REGIMEN DE TENENCIA		ESCALA (HAS)										TOTAL	#	PCTN
		HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS				
PROPIEDAD PERSONAL		6	9	14	29	18	10	7	2	97	86,61%			
PROPIEDAD FAMILIAR		1		1	1	1		1		5	4,46%			
SUC. INDIVISA		2	1	4	2	1				10	8,93%			
ARRENDATARIO										0	0,00%			
APARCERIA										0	0,00%			
CONTRATO ACCIDENTAL										0	0,00%			
OCUP. CON PERMISO										0	0,00%			
OCUP. DE HECHO										0	0,00%			
OTROS										0	0,00%			
TOTAL		9	10	19	32	20	10	8	2	112	100,00%			

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988



CUADRO 5 - REGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA POR ESCALA DE EXTENSION

## SUPERFICIE EN HAS

## ZONA NORTE

REGIMEN DE TENENCIA	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	%	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS					
PROPIEDAD PERSONAL	3115	13856	52041	184253	196402	203062	113739	76308	42666			885442		66,05%
PROPIEDAD FAMILIAR	578	2813	7651	28307	18895	24525	8241					91010		6,79%
SUC. INDIVISA	363	1628	4170	10338	6647	5938	2756					31840		2,38%
ARRENDATARIO	428	4283	11602	53770	69418	50912	34128	31901	834			257276		19,19%
APARCERIA	180	199	299	3671	2217	5419						11985		0,89%
CONTRATO ACCIDENTAL	359	1683	2655	14196	16379	14096		265				49633		3,70%
OCUP. CON PERMISO	101	96	552	1291	128	1269						3437		0,26%
OCUP. DE HECHO		49	50		100							199		0,01%
OTROS	34		123	821	1570	1400		5753				9701		0,72%
TOTAL	5158	24607	79143	296647	311756	306621	158864	114227	43500			1340523		100,00%

## SUPERFICIE CEDIDA A TERCEROS

REGIMEN DE TENENCIA	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	%	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS					
PROPIEDAD PERSONAL	547	3448	837	2351	3940	2423	3478	1036	10240			28300		87,05%
PROPIEDAD FAMILIAR	55		90	125	2384		512					3166		9,74%
SUC. INDIVISA	278	30	187	230	320							1045		3,21%
ARRENDATARIO												0		0,00%
APARCERIA												0		0,00%
CONTRATO ACCIDENTAL												0		0,00%
OCUP. CON PERMISO												0		0,00%
OCUP. DE HECHO												0		0,00%
OTROS												0		0,00%
TOTAL	880	3478	1114	2706	6644	2423	3990	1036	10240			32511		100,00%

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 7 - REGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA-CONTRATO ACCIDENTAL-

## SUPERFICIE

ZONA NORTE		FORMA DE PAGO		TIPO DE CONTRATO		SIN DEFINIR	TOTAL
ESCALA (HA3)		1 COSECHA	2 COSECHAS	PASTOREO			
HASTA 50 HA	FIJO EN DINERO	5		67			72
	FIJO EN ESPECIE						0
	PRODUCCION		78				287
50,1 A 100	FIJO EN DINERO	100		279	70		449
	FIJO EN ESPECIE	66	93				159
	PRODUCCION	819	256				1075
100,1 A 200	FIJO EN DINERO	93		638			731
	FIJO EN ESPECIE	40		352			392
	PRODUCCION	1347	185				1532
200,1 A 500	FIJO EN DINERO	359		3215	106		3680
	FIJO EN ESPECIE	1471	260	510			2241
	PRODUCCION	7855	420				8275
500,1 A 1000	FIJO EN DINERO	339	120	2397	155		3011
	FIJO EN ESPECIE	2215	975	102			3292
	PRODUCCION	9179	285	612			10076
1000,1 A 2500	FIJO EN DINERO	759		2063			2822
	FIJO EN ESPECIE	1532	75	80			1687
	PRODUCCION	9201	218	188			9587
2500,1 A 5000	FIJO EN DINERO						0
	FIJO EN ESPECIE	265					265
	PRODUCCION						0
TOTAL		35834	2965	10483	331		49633
		72,24%	5,97%	21,12%	0,67%		100,00%

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 8 -USO DE LA TIERRA

## Primera Ocupacion

## ZONA NORTE

ACTIVIDADES		ESCALA (HAS)										TOTAL	PCTN
		HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS			
		605	4470	12796	50452	50552	44097	18373	9392	1404	192141	14,33%	
	CEREALES	360	1434	3737	16635	20609	20566	8347	5753	55	77496	5,78%	
	OLEAGINOSAS	1512	5649	22310	76755	74896	72285	35253	18051	4186	310897	23,19%	
	FORRAJ. ANUALES	1324	6418	21263	85682	92769	96320	47983	30427	15272	397458	29,65%	
	FORAJ. PERENNES	2		6							8	0,00%	
	OTROS CULTIVOS	7	3	3	60	28	50	30	109	30	320	0,02%	
	BOSQUES IMPLANTADOS		119	375	3790	5160	12573	15782	27528	12199	77526	5,78%	
	BOSQUES NATURALES	862	3467	8170	23743	26469	23863	16761	17326	8980	129641	9,67%	
	PASTURAS NATURALES	345	2524	8319	29939	30482	28940	11701	3758	643	116651	8,70%	
	SUP. APTA NO UTILIZ.	15	260	1362	6868	8483	5722	3372	1400	397	27879	2,08%	
	SUPERF. NO APTA	125	263	804	2724	2310	2206	1262	484	334	10512	0,78%	
	SUP. CON VIVIENDA Y OTS.	5157	24607	79145	296648	311758	306622	158864	114228	43500	1340529	100,00%	
	TOTAL												

## Segunda ocupacion

ACTIVIDAD	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS				
CEREALES	83	270	1686	6424	6312	4814	2431	2462	288	21770	16,34%		
OLEAGINOSAS	65	507	1394	5160	5469	5462	3293	1957		23307	15,38%		
FORRAJ. ANUALES	345	1472	5368	15313	18384	14862	3771	3105	478	63098	41,63%		
FORRAJ. PERENNES		10	89	752	458	70	615	474		2468	1,63%		
OTROS CULTIVOS	377		320							697	0,46%		
BOSQUES IMPLANTADOS	2370	612	420	13657	2580	8580	9000			37219	24,56%		
BOSQUES NATURALES										0	0,00%		
PASTURAS NATURALES										0	0,00%		
SUP. APTA NO UTILIZ.										0	0,00%		
SUPERF. NO APTA										0	0,00%		
SUP. CON VIVIENDA Y OTS.										0	0,00%		
TOTAL	3240	2871	9277	41306	33203	33788	19110	7998	766	151559	100,00%		

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 9 -USO DE LA TIERRA- Forrajes Perennes

## Primera Ocupacion

ZONA NORTE														
CULTIVO		ESCALA (HAS)										TOTAL	HAS DE 10000 HAS	PCTN
		HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS					
ACHICORIA		30	10	187	1034	1464	577	215			3517	0,88%		
AGROPIRO		17	179	994	3174		3544	3363	2102	105	13478	3,39%		
ALFALFA PURA		675	2737	8841	34607	31236	30278	8935	2270	1166	120745	30,38%		
CEBADILLA CRIOLLA					104	238	56	190	50		638	0,16%		
FESTUCA			3	13	178	634	275	100			1203	0,30%		
PASTO LLORON		77	620	2478	10096	9357	12468	6751	7040	1054	49941	12,56%		
PASTO OVILLO		11				40					51	0,01%		
RAIGRAS PERENNE				25							25	0,01%		
SORGO NEGRO		38			75						113	0,03%		
TREBOLES		10	101	131	844	216	193	150	40		1685	0,42%		
FORRAJ. CONSOCIADAS		467	2769	8521	35428	45492	49110	29540	20772	13052	205151	51,62%		
O/FORRAJ. PURAS				74	143	549			150		916	0,23%		
TOTAL		1325	6419	21264	85683	89226	96501	49244	32424	15377	397463	100,00%		

## Segunda ocupacion

CULTIVO	ESCALA (HAS)										TOTAL	PCTN
	HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS			
ACHICORIA											0	0,00%
AGROPIRO					135						135	5,47%
ALFALFA PURA			21	152	182						355	14,38%
CEBADILLA CRIOLLA											0	0,00%
FESTUCA											0	0,00%
PASTO LLORON						55					55	2,23%
PASTO OVILLO											0	0,00%
RAIGRAS PERENNE											0	0,00%
SORGO NEGRO											0	0,00%
TREBOLES						30					30	1,22%
FORRAJ. CONSOCIADAS		10	68	465	191	70	615	474			1893	76,70%
O/ FORRAJ. PURAS											0	0,00%
TOTAL	0	10	89	752	458	70	615	474	0		2468	100,00%

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 10 -USO DE LA TIERRA- Bosques y/o Montes implantados

## CANTIDAD DE HECTAREAS

## ZONA NORTE

CULTIVO	ESCALA (HAS)											TOTAL	%	PCTN
	HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	DE 10000,1 25000 HAS	DE 25000,1 50000 HAS	DE 50000,1 100000 HAS			
ALAMO												20	6,25%	
EUCALIPTO	2	1	2	21	10	30	30	3				129	40,31%	
PARAISO					5							7	2,19%	
PINO	2	1	1	12	5	15						36	11,25%	
OTRAS CONIFERAS												0	0,00%	
OTROS	4	2		25	8	5		84				128	40,00%	
TOTAL	8	4	3	60	28	50	30	107			30	320	100,00%	

## CANTIDAD DE PLANTAS

CULTIVO	ESCALA (HAS)											TOTAL	%	PCTN
	HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	DE 10000,1 25000 HAS	DE 25000,1 50000 HAS	DE 50000,1 100000 HAS			
ALAMO												0	0,00%	
EUCALIPTO	360	210	220	4132			8040	9000				21962	59,01%	
PARAISO				2500	1380							3880	10,42%	
PINO	410	102	200	1800			40					2552	6,86%	
OTRAS CONIFERAS												0	0,00%	
OTROS	1600	300		5225	1200	500						8825	23,71%	
TOTAL	2370	612	420	13657	2580	8580	9000	0	0		0	37219	100,00%	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 11 -USO DE LA TIERRA- Superficies no utilizadas

## SUPERFICIES APTAS

## ZONA NORTE

CARACTERISTICAS	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	%	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	DE 10000,1 25000 HAS	DE 25000,1 50000 HAS	DE 50000,1 100000 HAS			
TEM. ANEGADO	342	2092	7018	27448	27916	26532	9267	3506	643			104764	89,81%	
OTROS	3	432	1302	2491	2566	2408	2434	252				11888	10,19%	
TOTAL	345	2524	8320	29939	30482	28940	11701	3758	643			116652	100,00%	

## SUPERFICIES NO APTAS O DESPERDICIOS

CARACTERISTICAS	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	%	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	DE 10000,1 25000 HAS	DE 25000,1 50000 HAS	DE 50000,1 100000 HAS			
LAGUNAS Y/O ESTER	15	155	936	4730	6481	4183	1385	626	80			18591	66,68%	
AFLO. ROCOSO		7	15	185	19	45	18	9				298	1,07%	
SALITRALES		90	360	1338	958	914	365					4025	14,44%	
MEDANOS		8	46	539	819	580	1484	765	317			4558	16,35%	
OTROS			5	76	207		120					408		
TOTAL	15	260	1362	6868	8484	5722	3372	1400	397			27880	100,00%	

## SUPERFICIES CON VIVIENDA, CAMINOS, ETC.

CARACTERISTICAS	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	%	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	DE 10000,1 25000 HAS	DE 25000,1 50000 HAS	DE 50000,1 100000 HAS			
SUP. CAM. VIVDA.	125	263	804	2724	2310	2206	1262	484	334			10512	100,00%	
TOTAL	125	263	804	2724	2310	2206	1262	484	334			10512	100,00%	
TOTAL SUP. NO UTILI	485	3047	10486	39531	41276	36868	16335	5642	1374			155044	11,57%	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 12 -USO DE LA TIERRA- Cereales para grano

## Primera Ocupacion

CULTIVO	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	\$ PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS		
AVENA	61	264	1291	3965	4112	4041	982	100	404	15220	7,928		
CEBADA CERVECERA		65	201	416	386	100	40	26		1234	0,648		
CEBADA FORRAJERA		30	74	132	63	66	45			410	0,218		
CENTENO	3	25	15	315	529	549	711	160	127	2434	1,278		
MAIZ	62	608	2157	9585	10122	11259	5018	1944	343	41098	21,398		
MISO	13	92	60	157	378	175	440			1315	0,688		
SORGO GRANIFERO	23	992	2473	9560	8591	6235	3108	1787	40	32809	17,088		
TRIGO CANDEAL	27	79	463	841	1608	862	450			4330	2,258		
TRIGO PAN	416	2316	6063	25440	24694	20810	7579	5316	460	93094	48,458		
OTROS CEREALES				42	69			60	30	201	0,108		
TOTAL	605	4471	12797	50453	50552	44097	18373	9393	1404	192145	100,008		

## Segunda ocupacion

CULTIVO	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	\$ PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS		
AVENA		40	86	103	94	120				443	1,798		
CEBADA CERVECERA				38			75			38	0,158		
CEBADA FORRAJERA										75	0,308		
CENTENO			11		15	40				66	0,278		
MAIZ	9	120	623	2721	2640	2690	881	1062	167	10913	44,068		
MISO				177	242	100				519	2,108		
SORGO GRANIFERO	54	90	846	2790	2704	1624	1270	1400	121	10899	44,008		
TRIGO CANDEAL			50	48						98	0,408		
TRIGO PAN	20	20	70	548	617	190	205			1670	6,748		
OTROS CEREALES						50				50	0,208		
TOTAL	83	270	1686	6425	6312	4814	2431	2462	288	24771	100,008		

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 13 -USO DE LA TIERRA- Forrajeras anuales

## Primera Ocupacion

CULTIVO		ESCALA (HAS)											TOTAL	%	PCTN
		HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS					
AVENA	899	3803	14109	48612	47815	43919	17676	8776	2250	187859	0	0,00%	60,42%		
CAUPI (VICIA)												0	0,00%		
CEBADA FORRAJERA		24	58	219	90	78				469		0,15%	0,15%		
CENTENO	70	139	466	2479	3336	6630	6171	4098	1770	25159		8,09%	8,09%		
MAIZ	407	1275	5405	17890	15444	16238	7657	2923	125	67364		21,67%	21,67%		
MELILOTUS	10	10	27	325	432	843	100	120		1867		0,60%	0,60%		
MOHA					94	115	50			259		0,08%	0,08%		
SORGO FORRAJERO	81	152	1116	3543	2901	2629	1938	1580	41	13981		4,50%	4,50%		
FORGO GRANIFERO	13	138	229	749	663	198	350			2340		0,007527	0,007527		
ANUALES CONSOCIADA	16	63	733	1924	3395	1294	600	433		8458		2,72%	2,72%		
OTROS FORRAJERAS A	17	45	168	1015	727	340	711	120		3143		1,01%	1,01%		
TOTAL	1513	5649	22311	76756	74897	72284	35253	18050	4186	310899		100,00%	100,00%		

## Segunda ocupacion

CULTIVO	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)											TOTAL	%	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS				
AVENA	103	332	1531	3781	5504	3768	1244	1269	352	17884	0	17884	28,34%	0,00%	
CAUPI (VICIA)												15	0,02%	0,02%	
CEBADA FORRAJERA			15									3103	4,92%	4,92%	
CENTENO	6	45	132	265	702	1330	534		89	3494	37	3494	54,67%	54,67%	
MAIZ	160	840	2670	9360	10228	7978	1480	1741		175		175	0,28%	0,28%	
MELILOTUS			80	5		90						57	0,09%	0,09%	
MOHA			15	27		15						4892	7,75%	7,75%	
SORGO FORRAJERO	64	147	430	1398	1117	1466	200	70		1177		1177	1,87%	1,87%	
FORGO GRANIFERO	4	56	158	249	497	140	73			597		597	0,95%	0,95%	
ANUALES CONSOCIADAS			198	40	104	25	230			702		702	1,11%	1,11%	
OTROS FORRAJERAS A	9	52	135	188	233	50	10	25		63096		63096	100,00%	100,00%	
TOTAL	346	1472	5364	15313	18385	14862	3771	3105	478						

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 15 -INSTALACIONES Y MEJORAS

Cantidad de unidades

## ZONA NORTE

		ESCALA (HAS)										TOTAL
		HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 1000,1 5000 HAS	DE 2500,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS		
CULTIVO	VIVIENDAS	116	179	391	943	674	506	216	89	44	3158	
	CUADROS Y/O POTREROS	686	1390	3360	8940	6841	4922	1725	738	384	28986	
	MANGAS	67	167	455	1045	704	463	134	46	24	3105	
	BAÑADEROS OVINOS		3	24	84	53	43	9	5	1	222	
	BAÑADEROS BOVINOS		3	3	14	18	33	20	11	3	105	
	BALANZAS P/GANADO	1	5	9	87	118	121	44	17	7	409	
	MOLINOS	180	328	812	2274	1953	1571	632	318	168	8236	
	TANQUES AUSTRAL.	187	334	837	2334	2006	1615	652	296	167	8428	
	REP/TAJAM. Y MOJONE	1		5	9	6	12		22		55	
	OTRAS AGUAD.ARTIF.	17	11	13	57	54	49	10	3	5	219	
	SILOS	7	44	153	557	507	346	69	46	9	1738	
	GALPONES	65	162	443	1086	734	433	132	48	18	3121	
	TINGLADOS	14	31	88	252	190	113	43	18	5	754	
	INVERNADEROS	15					1				16	
	PISTAS DE ENGORDE	13		1	9	20	6	1	2		52	
	SEC. DE GRANO FIJO					7	4	1	1	2	1	
	AGUADAS NATURALES		1	3	6	1	3				14	
AL.PERIMETRAL COMP	191	295	496	916	440	205	49	16	4	2612		
ALAM. ELECTRICO	22	84	216	433	246	129	35	13	3	1181		

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 16 -PRÁCTICAS CULTURALES Y UTILIZACIÓN DE INSUMOS- MAIZ-

CANTIDAD DE EAPS

ZONA NORTE

ZORA NORTE													
PRÁCTICAS		ESCALA (HAS)											
		HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	HAS DE 10000 HAS	TOTAL	PCTN	
SEMILLAS													
	HÍBRIDOS	5	20	54	180	129	79	16	8	2	493	55,02%	
	VARIETADES	1	9	18	62	39	20	8	2	1	160	17,86%	
	COMUN	2	11	46	93	56	27	6	2		243	27,12%	
ROTURACION													
	LAB. MINIMA		1		1					2	0,17%		
	A. CINCEL	2	1	5	19	27	27	7	5	2	95	8,18%	
	A. DISCO	1	29	71	215	151	89	24	9	2	591	50,86%	
	A. R. Y VERT	7	24	73	191	103	59	12	4		473	40,71%	
	A. MANCERA				1					1	0,09%		
SIEMBRA													
	S. NEUMÁTICA					1	1		1		3	0,40%	
	S. S. PROF			4	34	24	12	3		1	78	10,51%	
	S. G. GRUESO	6	34	83	221	137	84	23	11	1	600	80,86%	
	S. G. FINO		1	8	20	12					41	5,53%	
	VOLEO	2	2	4	8	3	1				20	2,70%	
COSECHA													
	MECÁNICA	7	35	91	261	163	89	24	11	2	683	99,56%	
	MANUAL		1		2						3	0,44%	
OTROS													
	AB. ORGÁNICO				1		1				2		
	F. QUÍMICOS				2						2		
	INSEC. ACAR.			2	3	6	2		1	1	15		
	HERBICIDAD	1		12	55	55	42	15	8		188		
	FUNGICIDAS				1	3	3				7		
	RENDIMIENTOS	22	17	18	20	22	25	28	35	28	24		
TOTAL		34	168	471	1370	909	536	138	62	12	3700		
FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988													

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 17 --PRÁCTICAS CULTURALES Y UTILIZACIÓN DE INSUMOS-- GIRASOL--

CANTIDAD DE BAPs

PRÁCTICAS	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	HRS DE 10000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	DE 10000,1 25000 HAS	DE 25000,1 50000 HAS	DE 50000,1 100000 HAS				
SEMILLAS															
HÍBRIDOS	15	39	92	268	180	96	26	8	1			725	1		90,74%
VARIETADES		4	11	26	12	4		1				58			7,26%
COMUN		1	1	9	2	3						16			2,00%
ROTURACION															
LAB. MINIMA															
A. CINCEL	2	4	9	31	34	34	6	5	1			126	1		10,34%
A. DISCO	12	36	84	232	156	91	23	8	1			643	1		52,75%
A. R. Y VERT	6	26	57	181	110	57	11	2				450			36,92%
A. MANCERA												0			0,00%
SIEMBRA															
S. NEUMÁTICA				2	3	2		1				8			1,03%
S. S. PROF	1	5	6	34	22	10	4		1			83	1		10,65%
S. G. GRUESO	12	35	82	231	157	85	22	9				633			81,26%
S. G. FINO		3	11	25	5							44			5,63%
VOLEO		1	1	5	2	2						11			1,41%
COSECHA															
MECANICA	13	38	88	278	181	93	24	9	1			725	1		99,45%
MANUAL	1		1	2								4			0,55%
OTROS															
AB. ORGANICO				1		1						2			
F. QUÍMICOS		1		1								2			
INSEC. ACAR.		1	6	24	32	30	3	5	1			102			
HERBICIDAS	2	6	15	57	73	45	14	7				219			
FUNGICIDAS					2	5						10			
RENDIMIENTOS	13	11	10	12	12	14	15	17	18			14			
TOTAL	64	200	464	1409	972	558	133	55	6			3861			

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 18 - PRACTICAS CULTURALES Y UTILIZACION DE INSUMOS - TRIGO-

CANTIDAD DE EAPS

ZONA NORTE

PRACTICAS	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	DE 10000,1 20000 HAS	DE 20000,1 50000 HAS	DE 50000,1 100000 HAS		
SEMILLAS													
HIBRIDOS	1	2	2	2	2	4	1					14	1,281
VARIETADES	14	43	99	262	138	68	22	9	2			657	60,281
COMUN	9	39	62	155	99	43	8	4				419	38,441
ROTURACION													
LAB. HINCHA													
A. CINCEL			8	20	15	16	4	5	1			69	0,061
A. DISCO	19	52	115	286	176	91	24	10	2			775	50,131
A. R. Y VERT	17	56	111	285	152	63	14	2	1			701	45,341
A. MANCERA												0	0,001
SIEMBRA													
S. NEUMATICA												0	0,001
S. S. PROF					1			1				2	0,191
S. G. GRUESO		1	4	6	3		1					15	1,431
S. G. FINO	22	78	152	391	222	105	26	9	2			1007	96,181
VOLEO	2	4	4	6	6	1						23	2,201
COSECHA													
MECANICA	23	77	152	375	224	99	25	10	2			987	99,801
MANUAL				1	1							2	0,201
OTROS													
AB. ORGANICO				1	1	1						3	
F. QUIMICOS		1	1	14	9	8						33	
INSEC. ACAR.				2	3	3						8	
HERBICIDIDAD	1	7	9	45	38	35	5	5	2			147	
FUNGICIDAS		5	14	24	16	8	4	1	1			73	
RENDIENTOS	14	14	15	16	16	16	17	19	16			16	
TOTAL	108	365	733	1875	1107	545	134	56	13			4936	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 20 -PRÁCTICAS CULTURALES Y UTILIZACIÓN DE INSUMOS- SOJA-

## CANTIDAD DE LAP8

## ZONA NORTE

PRÁCTICAS	HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	DE 10000,1 HAS DE	TOTAL	PCTN
SEMILLAS											
HIBRIDOS					4	2	1	3		10	7,521
VARIETADES	1	3	3	27	33	24	12	2		110	82,711
COMUN		1	1	3	4	3	1			13	9,771
ROTURACION											
LAB. MINIMA										0	0,001
A. CINCEL		1	3	5	10	9	3	1		32	14,351
A. DISCO	1	3	9	27	34	24	12	2		112	50,221
A. R. Y VERT	1	2	5	22	22	16	10	1		79	35,431
A. MANCERA										0	0,001
SIEMBRA											
S. NEUMÁTICA				1		1		1		3	2,421
S. S. PROF				2	4	3	1			10	8,061
S. G. GRUESO	1	3	7	23	30	21	11	1		97	78,231
S. G. FINO		1	2	7		2				14	11,291
VOLEO										0	0,001
COSECHA											
MECANICA		2	8	29	32	25	14	2		112	100,001
MANUAL										0	0,001
OTROS											
AB. ORGANICO										0	
F. QUIMICOS		2	1	1			1			5	
INSEC. ACAR.		2	1	9	16	8	6	2		44	
HERBICIDIDAD		2	4	21	21	19	14	2		82	
FUNGICIDIDAD				1	4	1		1		7	
RENDIMIENTOS		15	10	12	14	12	16			9	
TOTAL	4	22	49	182	212	156	90	15	0	730	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 21 -PRÁCTICAS CULTURALES Y UTILIZACIÓN DE INSUMOS- FORRAJERAS-

CANTIDAD DE EAPs

ZONA NORTE

PRÁCTICAS	ESCALA (HAS)											TOTAL	PCTN
	HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MÁS DE 10000 HAS				
SEMILLAS													
HÍBRIDOS	7	4	19	39	20	6	3	2				100	3,89%
VARIETADES	20	36	90	212	140	81	22	9	2			612	23,80%
COMUN	105	168	357	699	334	150	33	11	2			1859	72,31%
ROTURACION													
LAB. MINIMA	1	3	2	18	10	8	3	1				46	1,51%
A. CINCEL	3		12	36	41	24	7	5	3			131	4,31%
A. DISCO	86	144	331	659	347	170	39	13	4			1793	58,94%
A. R. Y VERT	53	92	212	403	186	98	19	5	1			1069	35,14%
A. HANCERA		1	1	1								3	0,10%
SIEMBRA													
S. NEUMÁTICA				3	8							0	0,00%
S. S. PROF												11	0,49%
S. G. GRUESO	11	12	20	34	15	12	6	2				112	4,94%
S. G. FINO	105	159	374	748	372	184	39	15	4			2000	88,18%
VOLEO	9	18	34	53	25	5	1					145	6,39%
COSCHA													
MECANICA	8	16	49	133	84	33	14	3	3			343	99,71%
MANUAL				1								1	0,29%
OTROS													
AB. ORGANICO												0	
F. QUÍMICOS			1	1		3						5	
INSEC. ACAR.	2	10	27	66	72	42	11	7	1			238	
HERBICIDAD	5	4	9	55	53	43	13	6	2			190	
FUNGICIDAS				2	3	1		1	1			8	
RENDIMIENTOS												0	
TOTAL	415	667	1538	3163	1710	860	210	80	23			8666	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 21 -PRÁCTICAS CULTURALES Y UTILIZACIÓN DE INSUMOS- FORRAJERAS-

CANTIDAD DE KAPB

ZONA NORTE

PRACTICAS	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	1 PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	DE 10000,1 100000 HAS	DE 100000,1 1000000 HAS	DE 1000000,1 10000000 HAS		
SEMILLAS													
HIBRIDOS	7	4	19	39	20	6	3	2				100	3,89%
VARIETADES COMUN	20	36	90	212	140	81	22	9	2			612	23,80%
	105	168	357	699	334	150	33	11	2			1859	72,31%
ROTACION													
LAB. MINIMA	1	3	2	18	10	8	3	1				46	1,51%
A. CINCEL	3	12	36	36	41	24	7	5	3			131	4,31%
A. DISCO	86	144	331	659	347	170	39	13	4			1793	58,94%
A. R. Y VERT	53	92	212	403	186	98	19	5	1			1069	35,14%
A. MANCERA	1	1	1	1								3	0,10%
SIEMBRA													
S. NEUMATICA												0	0,00%
S. S. PROF				3	8							11	0,49%
S. G. GRUESO	11	12	20	34	15	12	6	2				112	4,94%
S. G. FINO	105	159	374	748	372	184	39	15	4			2000	88,18%
VOLVO	9	18	34	53	25	5	1					145	6,39%
COSECHA													
MECANICA	8	16	49	133	84	33	14	3	3			343	99,71%
MANUAL				1								1	0,29%
OTROS													
AB. ORGANICO												0	
F. QUIMICOS			1	1		3						5	
INSEC. ACAR.	2	10	27	66	72	42	11	7	1			238	
HERBICIDAS	5	4	9	55	53	43	13	6	2			190	
FUNGICIDAS				2	3	1		1	1			8	
RENDIMIENTOS												0	
TOTAL	415	667	1538	3163	1710	860	210	80	23			8666	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 22 -MECANIZACION- Tractores

## CANTIDAD DE UNIDADES

## ZONA NORTE

CV POTENCIA AÑOS ANTIG.	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	DE 10000,1 15000 HAS	DE 15000,1 20000 HAS	DE 20000,1 25000 HAS		
HASTA 50													
MENOS DE 5												0	0,00%
DE 5 A 9					1			5	1	1		8	2,56%
DE 10 A 14				1	1		6	1	1	1		10	3,19%
MAS DE 15	15	31	59	85	51	34	10	9	1			295	94,25%
DE 51 A 75													
MENOS DE 5	1		2	12	8	6						29	2,75%
DE 5 A 9	1	1	7	10	10	7	9					46	4,36%
DE 10 A 14	2	5	28	62	37	25	5	3				187	17,74%
MAS DE 15	20	83	161	321	117	64	13	9	4			792	75,14%
DE 76 A 100													
MENOS DE 5	2	9	64	58		19	13	5	1			171	17,41%
DE 5 A 9	1	2	16	46	41	32	10	3	2			153	15,58%
DE 10 A 14	4	8	34	113	101	62	14	9	3			348	35,44%
MAS DE 15	5	14	37	112	85	50	6	1				310	31,57%
DE 101 A 140													
MENOS DE 5	2	2	44	67		49	12	8	1			185	37,22%
DE 5 A 9	1		5	17	38	40	4	7	1			113	22,74%
DE 10 A 14	1	1	8	38	47	39	9	9	1			153	30,70%
MAS DE 15		2	6	10	15	11	2					46	9,26%
MAS DE 140													
MENOS DE 5		2	6	15		30	15	7				75	62,50%
DE 5 A 9			1	1	2	13	9	6				32	26,67%
DE 10 A 14		1		3	2	4	3					13	10,83%
MAS DE 15												0	0,00%
TOTAL	51	152	377	965	696	491	140	78	16			2966	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 23 -MECANIZACION- Cosechadoras

## CANTIDAD DE UNIDADES

## ZONA NORTE

CV POTENCIA AÑOS ANTIG.	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS				
HASTA 100		2		1	3							6	2,68%
MENOS DE 5													
DE 5 A 9			1	5	12		2					20	8,93%
DE 10 A 14	1	2	5	19	7	6	1	1				42	18,75%
MAS DE 15	4	12	25	65	35	14		1				156	69,64%
DE 101 A 150													
MENOS DE 5			2	5	14	3	1					25	11,47%
DE 5 A 9	1		8	15	18	8						50	22,94%
DE 10 A 14	1	5	3	21	21	15	1	1				68	31,19%
MAS DE 15		5	10	35	16	9						75	34,40%
DE 151 A 180													
MENOS DE 5			2	1	5	4	2	1				15	62,50%
DE 5 A 9				3		1						4	16,67%
DE 10 A 14			1	1			1					3	12,50%
MAS DE 15			1		1							2	8,33%
Mas de 180													
MENOS DE 5												0	0,00%
DE 5 A 9							1					1	33,33%
DE 10 A 14				1								1	33,33%
MAS DE 15			1									1	33,33%
TOTAL	7	27	58	172	132	60	9	4	0			469	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 24 -MECANIZACION-Sembradoras, arados, otros

## CANTIDAD DE EAPs

ZONA NORTE

TIPO	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 50,1 200 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS			
SEBRADORAS													
NEUMATICA							1	1	1			2852	100,000
G. FINO	35	115	290		685	353	175	39	16	2		1710	59,968
G. GRUESO	9	51	156		443	274	149	34	13	1		1130	39,621
P/FORRAJ.			1		2		3	2				9	0,321
P/ORTALIZAS												0	0,000
ARADOS												3741	100,000
CINCEL		2	19		105	106	69	19	12	2		333	8,901
DISCO	35	113	317		718	377	180	41	14	2		1797	48,044
REJA Y VERT	39	112	284		643	333	156	34	9	1		1611	43,068
SIN ESPEC.												0	0,000
PULVERIZADORAS												435	100,000
BATALON	2	4	20		124	133	97	19	10	2		411	94,481
TURBINAS			1		11		5	6	1			24	5,521
ENFARDADORA ENROLLADORA	2	4	8		23	41	40	9	7	1		135	
TRACTORES	48	139	330		742	396	191	44	16	4		1910	
COSECHADORAS	7	21	56		159	116	48	6	4			417	
CONTRATACION SERVICIOS (1)	168	294	454		893	434	221	62	21	9		2556	
PRESTACION SERVICIOS (1)	9	22	37		92	44	17	2	2	1		224	
TOTAL	354	877	1973		4640	2614	1352	310	125	25		12270	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

(1) Servicios en roturación, siembra, protección, cosecha

CUADRO 26 -FORMA DE GESTION-Productores con actividad fuera de la EAP

NUMERO DE PRODUCTORES

ZONA NORTE

CONDICION DE OCUPACION	HASTA 50 HAS	ESCALA (HAS)										TOTAL	PCTN
		DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS				
TRABAJO ASALARIADO TODO EL AÑO	15	16	14	20	5	2						185	100,00%
EN EL SECTOR AGROP.													
FUERA DEL SECTOR	18	15	28	35	7	9	1					72	38,92%
TRABAJO ASALARIADO PARTE DEL AÑO												113	61,08%
EN EL SECTOR AGROP.	3	6	3	1								19	100,00%
FUERA DEL SECTOR												13	68,42%
CUENTA PROPIA												6	31,58%
EN EL SECTOR AGROP.	19	20	35	34	17	9	3					319	100,00%
FUERA DEL SECTOR	15	24	38	50	40	11	4					137	42,95%
PATRON O SOCIO												182	57,05%
EN EL SECTOR AGROP.	19	27	20	48	36	17	2	1				264	100,00%
FUERA DEL SECTOR	8	15	16	29	16	5	3	1				171	64,77%
												93	35,23%

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 25 -FORMA DE GESTION

## CANTIDAD DE HAPs

## ZONA NORTE

		ESCALA (HAS)										TOTAL	↓ PCTN
HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS					
DIR. EL PRODUCTOR													
	95	101	128	166	75	38	9	2	1		2428	100,00%	
ACT. REM. FUERA													
	94	193	365	717	312	113	16	3			615	25,33%	
SIN ACT. REM. FUERA													
											1813	74,67%	
ADMINISTRADOR													
											218	100,00%	
REMUN. FIJA													
	1				1	3	4				9	4,13%	
REM. FIJA Y PORC													
	2	2	4	19	37	37	16	8	1		126	57,80%	
EMPRESA DE ADMINISTRACION													
	1				3	1	1	1	1		8	3,67%	
OTROS													
	5	5	4	21	19	15	3	2	1		75	34,40%	

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 27 -NIVEL DE INSTRUCCION DE LOS PRODUCTORES

## NUMERO DE PRODUCTORES

## ZONA NORTE

NIVEL DE INSTRUCCION		ESCALA (HAS)										TOTAL	PCTN
		HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	MAS DE 10000 HAS			
SIN ESCOLARIDAD		61	71	108	187	75	25	4	2	533	15,191		
PRIMARIA		120	246	460	866	431	150	20	2	2295	65,401		
SECUNDARIA		3	2	4	16	9	4	1		39	1,111		
AGROTECNICA		8	28	47	134	91	72	25	2	408	11,631		
OTROS		4	1	6	19	15	6	5	2	58	1,651		
DEL SECTOR		9	6	17	27	51	24	8	1	143	4,081		
OTROS		5	3	3	16	5	1	1		33	0,941		
SIN DISCRIMINAR		210	357	645	1265	677	281	64	9	3509	100,001		
TOTAL													

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

CUADRO 27 B -ASESORAMIENTO TECNICO

## CANTIDAD DE EAPs

## ZONA NORTE

BASES ORIENTADORAS		ESCALA (HAS)										TOTAL	PCTN
		HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	HAS DE 10000 HAS			
PROFESIONAL DEL SECTOR		16	33	85	206	147	88	30	12	4	621	48,78%	
ORGANISMO OFIC. NACIONAL		6	30	64	141	70	42	8	6	3	370	29,07%	
ORGANISMO OFICIAL PROVINCIAL			1	2	16	6	2	1	2		30	2,36%	
INST. PRIV. COOPERATIVAS		1	27	38	89	35	7	1			198	15,55%	
INST. PRIVADAS.		2	1	7	13	16	7	5	3		54	4,24%	
TOTAL		25	92	196	465	274	146	45	23	7	1273	100,00%	
FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988													

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

## CUADRO N° 28 - ZONA NORTE

## DETALLE DE SUPERFICIES Y CANTIDAD DE DECLARANTES

EJIDO	SUPERFICIE REAL	SUPERFICIE RELEVADA	Cantidad de Declarantes
ALTA ITALIA	51.000	40.667	149
ARATA	55.000	46.037	162
BERNARDO LARROUDE	30.000	26.393	100
CALEUFU	75.000	73.778	150
COLONIA BARON	77.500	68.842	159
CORONEL HILARIO LAGOS	25.000	18.403	50
EDUARDO CASTEX	102.500	87.708	255
EMBAJADOR MARTINI	45.000	37.441	144
GENERAL PICO	130.000	109.591	293
INGENIERO LUIGGI	125.000	95.651	303
INTENDENTE ALVEAR	90.000	72.914	191
METILEO	37.500	25.760	98
MIGUEL CANE	32.500	27.559	122
MONTE NIEVAS	32.500	26.612	116
PARERA	45.000	38.093	160
QUEMU QUEMU	95.000	81.219	192
REALICO	47.500	39.299	115
TRENEL	80.000	72.926	266
VILLA MIRASOL	50.000	35.523	122
WINIFREDA	170.000	119.829	280
ADOLFO VAN PRAET	22.500	19.620	76
AGUSTONI	40.000	38.467	63
CEBALLOS	45.000	39.581	77
DORILA	37.500	36.988	81
FALUCHO	27.500	25.259	71
MAISONAVE	15.000	15.030	82
MAURICIO MAYER	50.000	40.306	133
QUETREQUEN	10.000	8.036	39
RELMO	10.000	7.612	19
SARAH	22.500	18.362	56
SPELUZZI	27.500	23.802	99
VERTIZ	45.000	29.054	108
TOTAL ZONA	1.748.500	1.446.362	4.331

## USO DEL SUELO al 30/06/94 (en hectáreas)

EUJIDO	Verdeo de Invierno (ha)	Agríc. para Cosecha (ha)	Pasturas Perennes (ha)	Barbechos y Rastrojos (ha)	Médanos (ha)	Inundados (ha)	No Utiliz (ha)	SUB-TOTAL (ha)
ALTA ITALIA	9.818	4.594	13.052	6.909	20	1.311	486	36.190
ARATA	15.035	9.148	8.957	8.031	40	27	202	41.440
BERNARDO LARROUDE	4.646	3.802	9.085	4.487	15	1.321	111	23.467
CALEUFU	15.634	5.946	14.588	13.706	928	0	132	50.934
COLONIA BARON	16.595	10.544	21.909	8.473	332	4.969	374	63.196
CORONEL HILARIO LAGOS	4.278	1.633	8.021	3.974	65	0	49	18.020
EDUARDO CASTEX	24.934	26.503	18.003	14.553	10	178	135	84.316
EMBAJADOR MARTINI	11.943	5.815	8.574	5.988	18	1.842	445	34.625
GENERAL PICO	24.261	15.744	39.135	20.752	890	2.557	637	103.976
INGENIERO LUIGGI	22.143	17.884	22.560	16.702	716	368	338	80.711
INTENDENTE ALVEAR	20.733	7.574	23.284	15.521	378	659	453	68.602
METILEO	6.165	2.141	9.019	4.464	1	1.568	299	23.657
MIGUEL CANE	8.748	1.938	9.546	4.225	137	562	184	25.340
MONTE NIEVAS	6.811	5.323	7.045	5.061	0	377	80	24.697
PARERA	10.638	5.809	10.218	7.298	109	463	110	34.645
QUEMU QUEMU	23.815	6.647	26.873	13.113	606	2.946	840	74.840
REALICO	10.404	2.760	10.095	8.119	235	2.346	587	34.546
TRENEL	22.407	11.205	24.998	9.777	0	1.714	986	71.087
VILLA MIRASOL	8.886	6.201	9.766	5.542	10	3.122	219	33.746
WINIFREDA	23.212	23.563	20.574	21.241	333	990	374	90.287
ADOLFO VAN PRAET	5.205	2.311	4.004	5.029	214	242	363	17.368
AGUSTONI	7.741	7.840	13.931	5.976	195	783	158	36.624
CEBALLOS	7.773	8.507	13.359	7.539	124	219	93	37.614
DORILA	8.622	1.963	10.508	7.182	313	2.444	502	31.534
FALUCHO	5.900	2.079	8.471	5.236	261	1.020	391	23.358
MAISONAVE	3.796	1.382	4.892	2.764	40	733	39	13.646
MAURICIO MAYER	10.802	8.796	9.174	7.455	85	1.434	130	37.876
QUETREQUEN	2.320	830	2.477	848	10	78	2	6.565
RELMO	2.343	570	3.047	764	35	115	16	6.890
SARAH	3.406	875	6.590	5.011	60	164	239	16.345
SPELUZZI	6.610	2.010	7.101	3.970	144	1.477	299	21.611
VERTIZ	6.514	4.283	9.532	5.751	154	1.136	340	27.710
TOTALES	362.138	216.220	408.388	255.461	6.478	37.165	9.613	1.295.463

USO DEL SUELO - al 30-06-94 ( en hectáreas )

EJIDO	MONTE NATURAL			CAMPO		SUB-TOTAL 2	TOTAL Subtotal 1 + Subtotal 2
	CALDEN	RENOVAL	JARILLAL	NATURAL	OTROS		
ALTA ITALIA	757	13	0	3.003	704	4.477	40.667
ARATA	3.398	234	0	543	422	4.597	46.037
BERNARDO LARROUDE	0	0	0	2.172	754	2.926	26.393
CALEUFU	19.193	468	0	3.143	40	22.844	73.778
COLONIA BARON	406	57	0	4.537	646	5.646	68.842
CORONEL HILARIO LAGOS	10	0	0	332	41	383	18.403
EDUARDO CASTEX	2.038	51	106	1.105	92	3.392	87.708
EMBAJADOR MARTINI	297	80	0	2.242	197	2.816	37.441
GENERAL PICO	0	41	0	3.081	2.493	5.615	109.591
INGENIERO LUIGGI	11.921	234	0	2.547	238	14.940	95.651
INTENDENTE ALVEAR	340	0	0	3.583	389	4.312	72.914
METILEO	3	0	0	2.011	89	2.103	25.760
MIGUEL CANE	0	14	0	1.814	391	2.219	27.559
MONTE NIEVAS	55	30	0	1.608	222	1.915	26.612
PARERA	893	190	0	2.182	183	3.448	38.093
QUEMU QUEMU	0	0	0	5.689	690	6.379	81.219
REALICO	138	120	0	4.122	373	4.753	39.299
TRENEL	820	0	0	949	70	1.839	72.926
VILLA MIRASOL	10	3	0	1.621	143	1.777	35.523
WINIFREDA	20.470	3.630	0	4.898	544	29.542	119.829
ADOLFO VAN PRAET	2	0	0	2.091	159	2.252	19.620
AGUSTONI	18	0	0	1.465	360	1.843	38.467
CEBALLOS	2	16	0	1.716	233	1.967	39.581
DORILA	585	0	0	4.778	91	5.454	36.988
FALUCHO	41	26	0	1.610	224	1.901	25.259
MAISONAVE	196	203	0	940	45	1.384	15.030
MAURICIO MAYER	803	383	0	1.143	101	2.430	40.306
QUETREQUEN	1	0	0	1.418	52	1.471	8.036
RELMO	0	15	0	707	0	722	7.612
SARAH	0	0	0	1.922	95	2.017	18.362
SPELUZZI	12	10	0	1.503	666	2.191	23.802
VERTIZ	0	0	0	850	494	1.344	29.054
TOTALES	62.409	5.818	106	71.325	11.241	150.899	1.446.362

## CUADRO Nº 31 - ZONA NORTE

COSECHA FINA  
AVENA

EU ID O	Sembrada (ha) (1)	Cant. de Declarac. (2)	Area Cosechada (ha)	Cant. de Declarac. (3)	Producción (qq)
ALTA ITALIA	2.082	35	615	20	4.536
ARATA	2.197	52	1.156	45	14.730
BERNARDO LARROUDE	738	12	237	8	3.416
CALEUFU	2.228	35	796	17	7.085
COLONIA BARON	2.760	56	1.503	36	9.359
CORONEL HILARIO LAGOS	729	10	22	2	118
EDUARDO CASTEX	6.161	114	2.344	68	26.252
EMBAJADOR MARTINI	1.621	35	748	25	7.413
GENERAL PICO	2.931	38	2.378	18	35.857
INGENIERO LUIGGI	4.918	91	1.196	33	14.986
INTENDENTE ALVEAR	1.350	32	1.177	15	8.304
METILEO	864	20	279	13	3.952
MIGUEL CANE	1.849	26	185	8	1.020
MONTE NIEVAS	1.700	30	961	29	6.370
PARERA	2.920	54	847	26	8.625
QUEMU QUEMU	2.146	32	235	5	3.710
REALICO	1.188	22	499	18	4.805
TRENEL	3.196	104	1.941	83	25.241
VILLA MIRASOL	2.083	38	605	10	1.510
WINIFREDA	6.668	113	1.719	43	7.262
ADOLFO VAN PRAET	1.199	11	189	5	2.536
AGUSTONI	1.545	11	468	7	2.556
CEBALLOS	501	13	113	5	1.900
DORILA	1.008	18	723	15	5.789
FALUCHO	413	8	189	8	1.651
MAISONAVE	556	18	312	10	3.178
MAURICIO MAYER	2.273	54	807	31	6.293
QUETREQUEN	237	8	130	5	810
RELMO	151	2	0	0	0
SARAH	574	5	176	4	3.135
SPELUZZI	1.736	18	399	15	2.946
VERTIZ	1.096	20	803	18	7.683
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>61.818</b>	<b>1.135</b>	<b>23.752</b>	<b>645</b>	<b>233.028</b>

( 1 ) Información Registrada en la Declaración Jurada 1.993, dato que puede diferir de lo publicado en REPAGRO EDICION Nº 3 /93 debido a Declaraciones Juradas ingresadas con posterioridad a la Publicación

( 2 ) Expresa la cantidad de Productores que SEMBRARON AVENA para la CAMPAÑA 1.994/95.

( 3 ) Expresa la cantidad de Productores que COSECHARON AVENA para la CAMPAÑA 1.994/95.

Datos REPAGRO 1994

## CUADRO Nº 32 - ZONA NORTE

COSECHA FINA  
CEBADA

E J I D O	Area Sembrada (ha) (1)	Cant. de Declarac. (2)	Area Cosechada (ha)	Cant. de Declarac. (3)	Producción (qq)
ALTA ITALIA	146	7	24	1	480
ARATA	339	8	247	5	3735
BERNARDO LARROUDE	158	1	90	1	1750
CALEUFU	197	4	61	3	700
COLONIA BARON	1.167	29	265	13	2488
CORONEL HILARIO LAGOS	0	0	0	0	0
EDUARDO CASTEX	2.754	54	1328	33	16431
EMBAJADOR MARTINI	30	1	18	2	220
GENERAL PICO	699	7	253	3	3335
INGENIERO LUIGGI	70	3	33	1	500
INTENDENTE ALVEAR	301	8	63	2	1290
METILEO	197	6	55	4	746
MIGUEL CANE	189	2	20	1	360
MONTE NIEVAS	460	12	449	11	6259
PARERA	0	0	0	0	0
QUEMU QUEMU	185	2	140	1	1350
REALICO	65	3	65	3	695
TRENEL	496	24	311	24	4556
VILLA MIRASOL	220	8	128	4	560
WINIFREDA	990	32	448	19	5340
ADOLFO VAN PRAET	350	2	0	0	0
AGUSTONI	115	1	100	1	1700
CEBALLOS	208	4	202	3	3640
DORILA	38	3	30	2	360
FALUCHO	22	1	12	1	146
MAISONAVE	40	1	0	0	0
MAURICIO MAYER	979	37	193	9	1243
QUETREQUEN	0	0	0	0	0
RELMO	0	0	0	0	0
SARAH	0	0	0	0	0
SPELUZZI	0	0	0	0	0
VERTIZ	40	2	36	2	960
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>10.455</b>	<b>262</b>	<b>4.571</b>	<b>149</b>	<b>58.844</b>

( 1 ) Información Registrada en la Declaración Jurada 1.993, dato que puede diferir de lo publicado en REPAGRO EDICION Nº 3 /93 debido a Declaraciones Juradas ingresadas con posterioridad a la Publicación

( 2 ) Expresa la cantidad de Productores que SEMBRARON CEBADA para la CAMPAÑA 1.994/95.

( 3 ) Expresa la cantidad de Productores que COSECHARON CEBADA para la CAMPAÑA 1.994/95.

Datos REPAGRO 1994

## CUADRO Nº 33 - ZONA NORTE

COSECHA FINA  
CENTENO

EJIDO	Area Sembrada (ha) (1)	Cant. de Declarac. (2)	Area Cosechada (ha)	Cant. de Declarac. (3)	Producción (qq)
ALTA ITALIA	103	6	12	1	70
ARATA	451	9	22	2	127
BERNARDO LARROUDE	174	6	68	2	560
CALEUFU	1.291	25	536	17	2.255
COLONIA BARON	789	19	233	8	1.383
CONHELO	796	20	567	15	2.229
CORONEL HILARIO LAGOS	475	9	77	4	645
EDUARDO CASTEX	1.324	33	352	13	3.072
EMBAJADOR MARTINI	382	5	185	3	220
GENERAL PICO	1.894	24	981	13	7.275
INGENIERO LUIGGI	692	23	215	10	1.530
INTENDENTE ALVEAR	721	16	225	4	2.133
METILEO	139	5	123	6	1.214
MIGUEL CANE	1.476	17	229	5	1.430
MONTE NIEVAS	40	2	30	3	220
PARERA	449	9	20	2	120
QUEMU QUEMU	1.414	18	345	6	2.280
REALICO	282	10	183	6	540
TRENEL	309	18	191	14	1.299
VILLA MIRASOL	704	14	135	4	620
WINIFREDA	2.121	49	786	15	7.945
ADOLFO VAN PRAET	113	4	19	2	190
AGUSTONI	581	9	389	5	502
CEBALLOS	781	9	276	5	1.612
DORILA	691	13	179	7	762
FALUCHO	142	4	120	3	498
MAISONAVE	227	4	82	3	740
MAURICIO MAYER	421	16	158	9	799
QUETREQUEN	127	4	102	4	480
RELMO	225	2	15	1	110
SARAH	0	0	0	0	0
SPELUZZI	267	7	170	6	450
VERTIZ	374	5	312	4	183
TOTAL PROVINCIAL	19.965	414	7.337	202	43.503

(1) Información Registrada en la Declaración Jurada 1.993, dato que puede diferir de lo publicado en REPAGRO EDICION Nº 3 /93 debido a Declaraciones Juradas Ingresadas con posterioridad a la Publicación

(2) Expresa la cantidad de Productores que SEMBRARON CENTENO para la CAMPAÑA 1.994/95.

(3) Expresa la cantidad de Productores que COSECHARON CENTENO para la CAMPAÑA 1.994/95.

**COSECHA FINA  
TRIGO**

EJIDO	Area Sembrada ( ha )	Cant. de Declarac.	Area Cosechada ( ha )	Cant. de Declarac.	Producción ( qq )
ALTA ITALIA	4.178	45	2.922	47	38.856
ARATA	6.114	89	5.782	87	154.375
BERNARDO LARROUDE	2.917	24	2.448	23	46.553
CALEUFU	4.676	45	3.569	42	54.492
COLONIA BARON	9.157	72	6.827	62	50.386
CORONEL HILARIO LAGOS	2.816	20	812	10	13.347
EDUARDO CASTEX	24.493	164	16.801	143	335.256
EMBAJADOR MARTINI	7.357	64	4.544	53	82.044
GENERAL PICO	5.672	28	3.874	31	69.609
INGENIERO LUIGGI	12.253	128	8.091	80	123.913
INTENDENTE ALVEAR	6.359	58	4.473	44	69.255
METILEO	1.462	22	1.147	24	15.431
MIGUEL CANE	1.654	18	721	12	17.396
MONTE NIEVAS	14.440	94	11.243	82	179.156
PARERA	5.553	59	4.912	58	150.197
QUEMU QUEMU	6.018	49	2.890	29	40.748
REALICO	4.160	47	2.732	35	40.799
TRENEL	8.047	121	7.116	110	117.820
VILLA MIRASOL	6.665	58	4.078	40	46.019
WINIFREDA	21.576	161	13.048	110	338.639
ADOLFO VAN PRAET	1.804	15	1.615	15	24.844
AGUSTONI	1.435	8	1.115	8	25.015
CEBALLOS	3.417	20	2.639	11	54.361
DORILA	2.748	30	1.922	18	27.586
FALUCHO	2.702	17	1.553	15	28.433
MAISONAVE	1.954	21	1.258	19	15.743
MAURICIO MAYER	6.496	80	4.167	51	49.185
QUETREQUEN	734	9	397	8	5.299
RELMO	73	3	20	1	200
SARAH	1.115	11	709	9	11.532
SPELUZZI	1.829	20	1.339	21	26.006
VERTIZ	1.780	25	1.236	22	19.458
<b>TOTAL</b>	<b>181.654</b>	<b>1.625</b>	<b>126.000</b>	<b>1.320</b>	<b>2.271.953</b>

( 1 ) Información Registrada en la Declaración Jurada 1.993, dato que puede diferir de lo publicado en REPAGRO EDICION N° 3 /93 debido a Declaraciones Juradas ingresadas con posterioridad a la Publicación

( 2 ) Expresa la cantidad de Productores que SEMBRARON TRIGO para la CAMPAÑA 1.994/95.

( 3 ) Expresa la cantidad de Productores que COSECHARON AVENA para la CAMPAÑA 1.994/95.

# COSECHA GRUESA GIRASOL

EJIDO	Area Sembrada ( ha )	Cant. de Declarac. ( 1 )	Area Cosechada ( ha )	Cant. de Declarac. ( 2 )	Producción ( qq )
ALTA ITALIA	5.275	50	5.215	50	81.605
ARATA	4.084	66	4.014	65	41.056
BERNARDO LARROUDE	5.070	35	5.070	35	94.685
CALEUFU	9.002	69	8.271	68	100.964
COLONIA BARON	11.300	69	10.657	67	129.252
CORONEL HILARIO LAGOS	2.746	16	2.746	16	51.635
EDUARDO CASTEX	11.501	128	11.250	126	192.406
EMBAJADOR MARTINI	4.335	56	4.287	56	56.872
GENERAL PICO	19.468	78	18.262	72	341.013
INGENIERO LUIGGI	13.365	110	12.546	106	159.664
INTENDENTE ALVEAR	10.731	70	10.542	70	315.323
METILEO	1.548	27	1.384	24	28.941
MIGUEL CANE	5.472	41	5.273	41	98.503
MONTE NIEVAS	2.672	41	2.477	38	28.559
PARERA	6.277	75	5.951	73	126.955
QUEMU QUEMU	14.615	81	13.726	78	241.935
REALICO	2.479	31	2.384	31	27.494
TRENEL	5.737	54	5.727	54	81.473
VILLA MIRASOL	4.931	51	4.679	51	61.282
WINIFREDA	16.088	140	15.072	133	373.141
ADOLFO VAN PRAET	3.808	18	3.778	18	57.423
AGUSTONI	6.221	23	5.719	22	98.328
CEBALLOS	10.343	35	10.223	35	190.112
DORILA	3.778	20	3.695	20	54.072
FALUCHO	2.609	18	2.579	18	43.515
MAISONAVE	1.978	21	1.962	21	25.856
MAURICIO MAYER	6.017	74	5.863	71	78.185
QUETREQUEN	1.241	17	1.216	16	15.509
RELMO	1.159	9	1.088	9	16.574
SARAH	2.106	9	2.106	9	47.021
SPELUZZI	1.868	24	1.398	19	18.653
VERTIZ	5.321	40	5.184	39	97.206
<b>TOTAL</b>	<b>203.145</b>	<b>1.596</b>	<b>194.344</b>	<b>1.551</b>	<b>3.375.212</b>

( 1 ) Expresa la cantidad de Productores que SEMBRARON GIRASOL para la CAMPAÑA 1.994/95.

( 2 ) Expresa la cantidad de Productores que COSECHARON GIRASOL para la CAMPAÑA 1.994/95.

## COSECHA GRUESA

## MAIZ

EJIDO	Area Sembrada ( ha )	Cant. de Declarac. ( 1 )	Area Cosechada ( ha )	Cant. de Declarac. ( 2 )	Producción ( qq )
ALTA ITALIA	506	15	281	11	4.609
ARATA	2.120	43	1.111	30	14.829
BERNARDO LARROUDE	753	17	753	17	22.350
CALEUFU	3.797	41	2.105	31	24.006
COLONIA BARON	4.415	59	2.669	38	46.898
CORONEL HILARIO LAGOS	1.068	12	819	8	24.779
EDUARDO CASTEX	6.288	92	2.557	62	34.200
EMBAJADOR MARTINI	1.774	35	733	20	10.353
GENERAL PICO	7.243	45	6.115	35	218.678
INGENIERO LUIGGI	8.123	108	3.320	51	48.982
INTENDENTE ALVEAR	4.632	50	3.908	46	127.580
METILEO	506	17	409	15	7.623
MIGUEL CANE	1.030	17	780	15	12.155
MONTE NIEVAS	1.215	31	803	21	12.198
PARERA	1.851	44	671	24	13.657
QUEMU QUEMU	2.815	36	2.037	28	57.345
REALICO	2.026	26	831	12	12.340
TRENEL	2.446	71	2.016	67	26.945
VILLA MIRASOL	1.853	30	934	19	18.963
WINIFREDA	7.181	104	3.102	67	76.338
ADOLFO VAN PRAET	1.652	15	862	9	24.710
AGUSTONI	2.128	16	1.828	14	63.025
CEBALLOS	3.191	24	2.562	24	67.835
DORILA	1.125	16	480	10	8.182
FALUCHO	1.566	14	733	11	17.060
MAISONAVE	665	12	310	8	6.500
MAURICIO MAYER	4.399	71	1.896	52	34.852
QUETREQUEN	320	5	105	3	1.670
RELMO	540	5	302	5	5.622
SARAH	527	9	332	8	11.728
SPELUZZI	1.079	23	265	13	3.831
VERTIZ	969	17	444	11	12.808
TOTAL	132.439	1.648	69.321	1.072	1.580.130

( 1 ) Expresa la cantidad de Productores que SEMBRARON MAIZ para la CAMPAÑA 1.994/95.

( 2 ) Expresa la cantidad de Productores que COSECHARON MAIZ para la CAMPAÑA 1.994/95.

## CUADRO N° 37 - ZONA NORTE

COSECHA GRUESA  
SOJA

EJIDO	Area Sembrada (ha)	Cant. de Declarac. (1)	Area Cosechada (ha)	Cant. de Declarac. (2)	Producción (qq)
ALTA ITALIA	128	2	48	1	345
ARATA	25	1	25	1	300
BERNARDO LARROUDE	1.578	11	1.359	11	14.664
CALEUFU	0	0	0	0	0
COLONIA BARON	60	1	60	1	600
CORONEL HILARIO LAGOS	474	4	365	2	2.580
EDUARDO CASTEX	94	2	94	2	1.440
EMBAJADOR MARTINI	124	1	124	1	1.815
GENERAL PICO	4.657	16	3.910	14	37.455
GENERAL SAN MARTIN	0	0	0	0	0
INGENIERO LUIGGI	2.186	16	1.926	16	19.043
INTENDENTE ALVEAR	3.207	21	2.324	17	21.888
METILEO	0	0	0	0	0
MIGUEL CANE	235	2	100	1	800
MONTE NIEVAS	20	1	0	0	0
PARERA	120	3	80	2	530
QUEMU QUEMU	375	3	150	3	850
REALICO	182	2	182	2	1.550
TRENEL	25	1	25	1	250
VILLA MIRASOL	42	1	42	1	293
WINIFREDA	190	2	140	2	1.060
ADOLFO VAN PRAET	285	4	285	4	1.680
AGUSTONI	220	3	135	3	1.975
CEBALLOS	1.271	7	957	6	8.859
DORILA	60	1	40	1	320
FALUCHO	45	1	0	0	0
MAISONAVE	70	1	0	0	0
MAURICIO MAYER	130	3	90	2	3.018
QUETREQUEN	32	1	0	0	0
RELMO	0	0	0	0	0
SARAH	702	4	702	4	6.460
SPELUZZI	305	2	305	2	1.500
VERTIZ	240	2	110	1	600
TOTAL	20.338	144	15.458	115	143.423

(1) Información Registrada en la Declaración Jurada 1.993, dato que puede diferir de lo publicado en REPAGRO  
EDICION N° 3 /93 debido a Declaraciones Juradas ingresadas con posterioridad a la Publicación

Datos REPAGRO 1994



## CUADRO Nº 38 - ZONA NORTE

COSECHA GRUESA  
SORGO GRANIFERO

EJIDO	Area Sembrada (ha)	Cant. de Declarac. (1)	Area Cosechada (ha)	Cant. de Declarac. (2)	Producción (qq)
ALTA ITALIA	531	9	430	7	8.666
ARATA	729	24	595	22	9.434
BERNARDO LARROUDE	11	1	11	1	43
CALEUFU	1.161	13	737	10	12.960
COLONIA BARON	2.235	25	1.883	20	45.506
CORONEL HILARIO LAGOS	260	4	20	1	350
EDUARDO CASTEX	1.067	35	843	29	15.386
EMBAJADOR MARTINI	203	5	118	4	2.660
GENERAL PICO	1.864	11	1.828	10	60.538
INGENIERO LUIGGI	491	7	481	7	11.586
INTENDENTE ALVEAR	15	1	10	1	200
METILEO	125	5	110	5	1.530
MIGUEL CANE	90	2	90	2	3.320
MONTE NIEVAS	42	4	37	4	530
PARERA	198	10	130	8	2.160
QUEMU QUEMU	85	1	0	0	0
REALICO	187	7	187	7	2.940
TRENEL	636	26	636	26	11.173
VILLA MIRASOL	980	10	931	9	22.572
WINIFREDA	2.264	54	1.625	43	35.692
ADOLFO VAN PRAET	166	1	0	0	0
AGUSTONI	150	1	0	0	0
CEBALLOS	571	5	571	5	11.910
DORILA	584	11	552	11	17.844
FALUCHO	46	2	0	0	0
MAISONAVE	0	0	0	0	0
MAURICIO MAYER	608	15	598	14	10.375
QUETREQUEN	0	0	0	0	0
RELMO	0	0	0	0	0
SARAH	0	0	0	0	0
SPELUZZI	105	3	35	2	500
VERTIZ	139	4	113	3	1.540
TOTAL PROVINCIAL	15.543	296	12.571	251	289.415

(1) Expresa la cantidad de Productores que SEMBRARON SORGO para la CAMPAÑA 1.994/95.

(2) Expresa la cantidad de Productores que COSECHARON SORGO para la CAMPAÑA 1.994/95.

Datos REPAGRO 1994

## CUADRO N° 39 - ZONA NORTE

## GANADO BOVINO (Número de cabezas)

EJIDO	Vaca	Vaquillonas	Ternero	Ternera	Novtos	Novillos	Toro	TOTAL	Cant de Decla (*)
ALTA ITALIA	8.686	3.914	3.138	1.823	8.297	8.078	338	34.274	132
ARATA	7.389	2.543	4.337	2.444	8.809	7.148	295	32.965	144
BERNARDO LARROUDE	7.054	3.522	2.669	1.506	6.084	5.013	305	26.153	93
CALEUFU	14.960	5.349	4.280	4.519	7.918	6.455	876	44.357	139
COLONIA BARON	14.688	11.117	5.672	3.217	9.722	6.767	766	51.949	139
CORONEL H. LAGOS	4.483	1.889	1.519	1.520	6.000	3.714	315	19.440	46
EDUARDO CASTEX	18.217	6.605	9.770	7.178	9.120	7.619	1.284	59.793	230
EMBAJADOR MARTINI	6.502	2.189	3.236	1.896	6.563	11.369	262	32.017	130
GENERAL PICO	18.230	18.900	15.731	9.513	29.454	24.380	1.443	117.651	246
INGENIERO LUIGGI	20.319	7.272	8.013	6.324	13.731	12.085	1.162	68.906	264
INTENDENTE ALVEAR	11.402	7.558	11.227	4.503	15.754	16.118	524	67.086	178
METILEO	5.098	3.378	2.158	1.187	3.716	4.515	200	20.252	89
MIGUEL CANE	5.496	5.866	4.325	1.356	5.581	5.187	264	28.075	119
MONTE NIEVAS	5.450	2.663	2.766	1.907	4.754	2.913	277	20.730	103
PARERA	10.318	3.705	3.943	3.435	6.759	4.171	501	32.832	138
QUEMU QUEMU	15.599	7.567	13.417	3.979	16.643	17.332	1.028	75.565	175
REALICO	6.181	3.150	4.476	2.616	9.285	6.209	323	32.240	109
TRENEL	10.906	5.332	5.971	3.748	20.282	14.280	520	61.039	236
VILLA MIRASOL	6.197	1.964	4.072	1.931	4.980	6.075	318	25.535	107
WINIFREDA	24.988	8.335	10.484	10.090	10.247	9.474	1.274	74.892	251
AGUSTONI	4.872	4.049	5.034	1.575	8.027	8.067	411	32.035	61
CEBALLOS	6.672	5.393	4.281	2.140	9.297	7.986	312	36.081	74
DORILA	8.145	4.406	3.528	1.798	5.890	5.732	399	29.898	71
FALUCHO	5.386	2.009	3.151	1.387	6.674	6.856	255	24.618	53
MAISONAVE	3.073	2.271	2.510	1.052	3.652	3.248	142	15.948	70
MAURICIO MAYER	8.332	2.561	3.429	2.401	5.614	5.113	551	28.001	115
QUETREQUEN	1.532	728	915	583	1.942	973	54	6.727	32
RELMO	1.084	1.058	1.317	403	1.617	2.261	54	7.794	18
SARAH	4.713	1.571	2.094	1.704	2.319	3.943	254	16.598	52
SPELUZZI	5.935	3.333	2.566	1.585	5.252	5.565	402	24.638	91
VERTIZ	6.497	4.428	3.193	1.714	4.866	4.879	283	25.860	98
TOTALES	278.404	144.625	153.222	91.034	258.749	232.525	15.390	1.173.949	3.803

(\*) Expresa la cantidad de declaraciones juradas con existencias de ganado Bovino.

## CUADRO N° 40 - ZONA NORTE

## SERVICIO BOVINO

EJIDOS	ANUAL	ESTACIONADO	Nº CONTESTA
ALTA ITALIA	3	22	124
ARATA	5	13	144
BERNARDO LARROU	41	13	46
CALEUFU	8	22	120
COLONIA BARON	4	68	87
CORONEL HILARIO L.	0	26	24
EDUARDO CASTEX	17	119	119
EMBAJADOR MARTIN	20	37	87
GENERAL PICO	8	45	240
INGENIERO LUIGGI	93	93	117
INTENDENTE ALVEAR	4	70	117
METILEO	23	36	39
MIGUEL CANE	1	50	71
MONTE NIEVAS	13	48	55
PARERA	5	77	78
QUEMU QUEMU	6	66	120
REALICO	5	33	77
TRENEL	72	59	135
VILLA MIRASOL	13	38	71
WINIFREDA	20	114	146
ADOLFO VAN PRAET	6	26	44
AGUSTONI	0	12	51
CEBALLOS	0	34	43
DORILA	5	31	45
FALUCHO	1	23	47
MAISONAVE	2	21	59
MAURICIO MAYER	11	76	46
QUETREQUEN	2	10	27
RELMO	0	12	7
SARAH	9	16	31
SPELUZZI	10	24	65
VERTIZ	3	29	76
<b>TOTAL</b>	<b>410</b>	<b>1363</b>	<b>2558</b>

Datos REPAGRO 1994

GANADO CAPRINO NUMERO DE CABEZAS

EJIDO	Cabras Madres	Chivitos / Chivitas	Otros	TOTAL	Cantidad de Declarantes (*)
ALTA ITALIA	25	15	2	42	2
ARATA	413	241	21	675	26
BERNARDO LARROUDE	10	12	1	23	1
CALEUFU	167	150	8	325	8
COLONIA BARON	81	53	3	137	5
CORONEL HILARIO LAGOS	0	0	0	0	0
EDUARDO CASTEX	1.227	991	91	2.309	42
EMBAJADOR MARTINI	82	39	7	128	7
GENERAL PICO	79	31	2	112	5
INGENIERO LUIGGI	287	148	26	461	15
INTENDENTE ALVEAR	0	0	0	0	0
METILEO	180	118	14	312	7
MIGUEL CANE	35	25	0	60	2
MONTE NIEVAS	271	232	25	528	15
PARERA	56	36	1	93	5
QUEMU QUEMU	21	15	1	37	2
REALICO	7	3	1	11	2
TRENEL	406	210	35	651	30
VILLA MIRASOL	112	68	11	191	4
WINIFREDA	548	492	26	1.066	25
ADOLFO VAN PRAET	67	56	2	125	2
AGUSTONI	21	9	4	34	2
CEBALLOS	0	0	0	0	0
DORILA	225	99	18	342	4
FALUCHO	55	59	3	117	3
MAISONAVE	0	0	0	0	0
MAURICIO MAYER	380	382	25	787	14
QUETREQUEN	17	30	2	49	3
RELMO	0	0	0	0	0
SARAH	0	0	0	0	0
SPELUZZI	0	0	0	0	0
UNANUE	0	0	0	0	0
VERTIZ	21	13	2	36	2
<b>TOTALES</b>	<b>4.793</b>	<b>3.527</b>	<b>331</b>	<b>8.651</b>	<b>233</b>

(\*) Expresa la cantidad de declaraciones juradas con existencias de ganado Caprino.

## EQUINOS

(Números de Cabezas )

EJIDO	Equinos Propios	Cantidad de Declarantes (*)
ALTA ITALIA	332	71
ARATA	340	111
BERNARDO LARROUDE	379	63
CALEUFU	482	90
COLONIA BARON	654	113
CORONEL HILARIO LAGOS	191	31
EDUARDO CASTEX	671	160
EMBAJADOR MARTINI	269	81
GENERAL PICO	1.275	123
INGENIERO LUIGGI	830	173
INTENDENTE ALVEAR	998	125
METILEO	289	66
MIGUEL CANE	346	67
MONTE NIEVAS	221	65
PARERA	317	101
QUEMU QUEMU	976	115
REALICO	296	62
TRENEL	637	199
VILLA MIRASOL	222	70
WINIFREDA	959	185
ADOLFO VAN PRAET	257	32
AGUSTONI	339	30
CEBALLOS	575	44
DORILA	325	56
FALUCHO	207	37
MAISONAVE	166	28
MAURICIO MAYER	429	97
QUETREQUEN	93	23
RELMO	73	13
SARAH	187	36
SPELUZZI	227	56
VERTIZ	242	63
<b>TOTALES</b>	<b>49.157</b>	<b>8.604</b>

(\*) Expresa la cantidad de declaraciones juradas con existencias de Ganado Equino.

CUADRO Nº 43 - ZONA NORTE

EXISTENCIAS GANADERAS - al 30-06-94  
2. GANADO OVINO - (Número de Cabezas)

EJIDO	Ovejas	Corde- ros	Corde- ras	Capones	Borregos	Borregas	Carne- ros	TOTAL OVINOS	Cant de Decla (*)
ALTA ITALIA	988	270	39	17	40	27	47	1.428	20
ARATA	1.622	664	229	58	12	14	134	2.733	49
BERNARDO LARROUDE	349	48	15	20	20	20	25	497	6
CALEUFU	1.513	513	149	107	3	6	93	2.384	37
COLONIA BARON	2.459	951	446	40	37	82	136	4.151	57
CORONEL HILARIO LAGOS	460	223	39	0	19	15	28	784	9
EDUARDO CASTEX	3.261	1.478	401	49	35	34	187	5.445	81
EMBAJADOR MARTINI	910	380	149	44	12	5	46	1.546	26
GENERAL PICO	2.035	995	210	68	38	31	109	3.486	40
INGENIERO LUIGGI	3.584	1.169	780	41	38	39	218	5.869	75
INTENDENTE ALVEAR	2.541	812	614	56	33	52	139	4.247	46
METILEO	1.288	397	324	8	25	24	64	2.130	31
MIGUEL CANE	844	435	89	100	7	7	43	1.525	19
MONTE NIEVAS	1.543	477	374	2	9	0	86	2.491	31
PARERA	1.030	503	169	5	2	0	55	1.764	27
QUEMU QUEMU	5.353	1.116	518	104	315	347	332	8.085	48
REALICO	1.660	495	206	32	61	62	140	2.656	27
TRENEL	2.939	1.012	562	9	46	103	146	4.817	69
VILLA MIRASOL	2.068	704	266	285	79	91	141	3.634	37
WINIFREDA	6.481	2.647	1.107	129	104	260	371	11.099	109
ADOLFO VAN PRAET	522	206	169	35	60	0	23	1.015	13
AGUSTONI	2.101	835	140	110	61	74	128	3.449	20
CEBALLOS	1.342	454	240	23	54	5	92	2.210	22
DORILA	1.623	734	184	24	30	25	95	2.715	22
FALUCHO	739	225	135	3	19	7	37	1.165	15
MAISONAVE	357	182	66	3	0	0	22	630	11
MAURICIO MAYER	3.376	1.149	859	93	69	102	185	5.833	58
QUETREQUEN	445	259	89	0	0	20	16	829	13
RELMO	522	175	28	0	0	0	20	745	5
SARAH	439	187	85	0	22	30	31	794	11
SPELUZZI	1.528	620	147	4	60	30	56	2.445	27
VERTIZ	1.922	957	219	0	14	57	90	3.259	32
<b>TOTALES</b>	<b>57.844</b>	<b>21.272</b>	<b>9.047</b>	<b>1.469</b>	<b>1.324</b>	<b>1.569</b>	<b>3.336</b>	<b>95.860</b>	<b>1.093</b>

(\*) Expresa la cantidad de declaraciones juradas con existencias de ganado Ovino.

## PORCINOS

Numero de Cabezas

EJIDO	Cerdas	Lechones	Cachorros	Capones	Padrillos	TOTAL	Cant. de Declar. (*)
ALTA ITALIA	463	1304	1468	982	43	4260	38
ARATA	758	1469	1193	1029	74	4523	73
BERNARDO LARROUDE	163	146	285	82	8	684	5
CALEUFU	234	524	470	285	29	1542	32
COLONIA BARON	1173	1882	2107	847	97	6106	68
CORONEL HILARIO LAGOS	62	30	83	51	8	234	7
EDUARDO CASTEX	1268	2624	3689	1216	143	8940	119
EMBAJADOR MARTINI	419	759	963	407	46	2594	40
GENERAL PICO	619	885	1264	528	65	3361	36
INGENIERO LUIGGI	903	1565	1664	1052	95	5279	81
INTENDENTE ALVEAR	1228	1822	3360	1879	73	8360	31
METILEO	264	267	485	261	35	1312	32
MIGUEL CANE	146	262	530	960	11	1909	18
MONTE NIEVAS	551	1167	1003	619	59	3399	46
PARERA	176	346	559	128	34	1243	35
QUEMU QUEMU	135	172	227	178	25	737	29
REALICO	134	331	454	126	19	1064	18
TRENEL	2130	5368	9481	2981	210	20170	149
VILLA MIRASOL	294	761	768	620	35	2478	26
WINIFREDA	1508	3712	3614	2310	153	11297	115
ADOLFO VAN PRAET	44	103	38	17	10	212	12
AGUSTONI	86	185	173	96	8	548	7
CEBALLOS	106	216	199	240	15	776	16
DORILA	95	203	123	72	18	511	17
FALUCHO	50	140	94	28	12	324	12
MAISONAVE	127	176	174	114	6	597	6
MAURICIO MAYER	1390	3707	2981	1437	105	9620	66
QUETREQUEN	45	101	60	15	5	226	12
RELMO	4	4	0	10	1	19	1
SARAH	30	10	5	13	4	62	4
SPELUZZI	107	106	139	110	15	477	19
VERTIZ	147	231	107	87	23	595	24
<b>TOTALES</b>	<b>14867</b>	<b>30578</b>	<b>37760</b>	<b>18780</b>	<b>1484</b>	<b>103459</b>	<b>1194</b>

(\*) Expresa cantidad de declaraciones juradas con existencias de ganado Porcino.

## LECHERIA COMERCIAL al 30-06-94

Ganado Lechero - (Numero de Cabezas)

EJIDOS	Vacas en Ordeño	Vacas Secas	Vaquillonas	Inseminación Artificial ( * )	Cantidad de Tamberos ( ** )
ALTA ITALIA	90	32	41	0	1
ARATA	0	0	0	0	1
BERNARDO LARROU	970	631	375	1	18
CALEUFU	187	85	91	1	3
COLONIA BARON	55	15	20	1	1
CORONEL HILARIO LA	0	0	0	0	0
EDUARDO CASTEX	183	226	38	0	9
EMBAJADOR MARTIN	0	0	0	0	0
GENERAL PICO	602	259	128	1	6
INGENIERO LUIGGI	0	0	0	0	0
INTENDENTE ALVEAR	604	264	166	2	18
METILEO	0	0	0	0	0
MIGUEL CANE	287	151	108	1	7
MONTE NIEVAS	0	0	0	0	0
PARERA	138	56	74	1	3
QUEMU QUEMU	666	217	195	4	6
REALICO	231	132	123	3	6
TRENEL	113	96	33	0	3
VILLA MIRASOL	0	0	0	0	0
WINIFREDA	293	175	68	1	7
ADOLFO VAN PRAET	35	30	0	0	1
AGUSTONI	180	130	60	0	1
CEBALLOS	0	0	0	0	0
DORILA	207	182	119	0	2
FALUCHO	40	40	15	0	1
MAISONAVE	40	50	60	0	1
MAURICIO MAYER	0	0	0	0	0
QUETREQUEN	30	10	30	0	1
RELMO	0	0	0	0	0
SARAH	266	140	55	0	11
SPELUZZI	0	0	0	0	0
VERTIZ	0	0	0	0	0
TOTAL ZONA	5217	2921	1799	16	107

CUADRO Nº 46 - ZONA NORTE

LECHERIA COMERCIAL  
Período Julio'93 a Junio'94  
Producción Leche (Litros)

EJIDO	Producción ( litros )	Promedio Grasa Butírosa ( % ) ( * )	Kilogramos de Grasa Butírosa ( kg ) ( * * )	Cant de Declarantes ( *** )	Cant. de Declarantes ( **** )
ALTA ITALIA	164.254	3,60	5.913	1	0
ARATA	0	0,00	0	1	0
BERNARDO LARROUDE	4.037.153	3,38	136.456	18	13
CALEUFU	711.300	3,45	24.540	3	3
COLONIA BARON	216.000	3,00	6.480	1	0
CORONEL HILARIO LAGO	0	0,00	0	0	0
EDUARDO CASTEX	262.462	2,63	6.903	9	3
EMBAJADOR MARTINI	0	0,00	0	0	0
GENERAL PICO	1.993.955	3,26	65.003	6	2
INGENIERO LUIGGI	0	0,00	0	0	0
INTENDENTE ALVEAR	1.951.037	3,03	59.116	18	16
METILEO	0	0,00	0	0	0
MIGUEL CANE	1.166.990	3,30	38.511	7	2
MONTE NIEVAS	0	0,00	0	0	0
PARERA	611.150	3,50	21.390	3	2
QUEMU QUEMU	3.690.195	3,38	124.729	6	5
REALICO	859.562	3,20	27.506	6	4
TRENEL	328.100	( * ) 0	0	3	0
VILLA MIRASOL	0	0,00	0	0	0
WINIFREDA	1.267.653	( * ) 0	0	7	2
ADOLFO VAN PRAET	21.000	3,00	630	1	1
AGUSTONI	720.000	( * ) 0	0	1	1
CEBALLOS	0	0,00	0	0	0
DORILA	1.090.040	3,30	35.971	2	2
FALUCHO	119.943	4,00	4.798	1	1
MAISONAVE	162.000	( * ) 0	0	1	1
MAURICIO MAYER	0	0,00	0	0	0
QUETREQUEN	108.000	( * ) 0	0	1	1
RELMO	0	0,00	0	0	0
SARAH	579.323	3,25	18.828	11	11
SPELUZZI	0	0,00	0	0	0
VERTIZ	0	0,00	0	0	0
TOTALES	20.060.117		576.773	107	70

( \* ) FALTA INDICAR PORCENTAJE ( % ) DE GRASA BUTIROSA EN LAS DECLARACIONES JURADAS DE EL EJIDO CORRESPONDIENTE.

( \* \* ) KILOGRAMOS GRASA BUTIROSA= PRODUCCION ( litros ) \* PORCENTAJE DE GRASA BUTIROSA ( % )

( \*\*\* ) Expresa la cantidad de declaraciones juradas de productores con existencia de Rodeo Lechero.

( \*\*\*\* ) Expresa la cantidad de declaraciones juradas de productores con producción anual ( Continua )

CUADRO 47 -ASESORAMIENTO TECNICO PERMANENTE (Cantidad de productores)

## Zona Norte

EJIDOS	OFICIAL	COOPERATIVO	PRIVADO	NO RECIBIO	OFICIAL/ COOPERAT.	OFICIAL/ PRIVADO	PRIVADO/ COOPERAT.	NO CONTESTO
ALTA ITALIA	11	25	12	83	6	2	1	14
ARATA	15	6	2	20	0	0	0	121
BERNARDO LARROUDE	5	0	15	59	0	0	0	16
CALEUFU	8	3	10	33	2	0	0	93
COLONIA BARON	8	22	16	91	0	0	0	19
CORONEL HILARIO LAGOS	5	0	12	20	0	0	0	8
EDUARDO CASTEX	11	11	29	178	0	1	0	24
EMBAJADOR MARTINI	8	43	5	76	0	0	0	9
GENERAL PICO	19	11	34	33	3	4	4	194
INGENIERO LUIGGI	15	6	30	195	2	2	1	56
INTENDENTE ALVEAR	8	1	40	133	0	2	0	5
METILEO	11	21	9	50	0	0	0	6
MIGUEL CANE	11	5	9	54	0	0	0	42
MONTE NIEVAS	10	4	9	82	3	0	0	0
PARERA	15	15	14	60	5	0	0	55
QUEMU QUEMU	11	3	36	124	3	2	0	14
REALICO	15	7	14	26	0	0	0	55
TRENEL	116	16	13	74	6	5	0	26
VILLA MIRASOL	5	11	12	70	0	2	1	18
WINIFREDA	5	9	35	138	3	3	1	75
ABRAMO	8	0	13	114	0	0	0	10
ADOLFO VAN PRAET	8	1	10	21	0	0	0	33
AGUSTONI	5	8	11	2	0	0	0	32
CEBALLOS	5	3	17	37	0	0	0	10
DORILA	11	11	14	13	3	2	2	28
FALUCHO	5	1	12	19	0	2	1	28
MAISONAVE	8	8	12	8	0	0	0	53
MAURICIO MAYER	19	16	15	81	4	2	2	3
QUETREQUEN	5	5	5	8	0	0	0	21
RELMO	8	0	3	3	0	0	0	2
SARAH	5	0	12	23	3	0	0	10
SPELUZZI	15	4	8	38	3	0	1	34
VERTIZ	5	1	17	21	0	0	1	68
TOTAL ZONA	419	277	505	1987	46	29	15	1182

CUADRO Nº 48 - ZONA NORTE

## VINCULACION BANCARIA (CANTIDAD DE PRODUCTORES)

EJIDO	PAMPA	NACION	PAMPA/ NACION	PAMPA/ OTRO	NACION/ OTROS	OTROS BANCOS	NO TOMO CREDITOS	NO CONTESTO
ALTA ITALIA	18	1	10	1	0	1	103	15
ARATA	14	0	1	0	1	1	18	127
BERNARDO LARROUDE	13	5	1	0	0	0	62	19
CALEUFU	14	0	7	0	0	1	34	94
COLONIA BARON	34	8	32	0	0	1	63	21
CORONEL HILARIO LAGOS	9	2	5	0	0	0	26	8
EDUARDO CASTEX	37	14	45	0	0	0	141	18
EMBAJADOR MARTINI	16	2	23	0	0	1	92	10
GENERAL PICO	17	6	12	3	3	2	55	195
INGENIERO LUIGGI	40	11	44	1	2	1	174	30
INTENDENTE ALVEAR	15	7	39	0	0	1	123	6
METILEO	10	1	14	0	0	0	65	8
MIGUEL CANE	19	3	11	0	0	0	46	43
MONTE NIEVAS	16	6	12	2	0	1	79	0
PARERA	24	4	15	0	1	1	61	54
QUEMU QUEMU	20	13	46	3	1	0	95	14
REALICO	7	3	20	0	0	0	37	48
TRENEL	33	2	8	0	0	4	193	26
VILLA MIRASOL	20	2	26	2	1	0	55	16
WINIFREDA	24	24	64	0	0	3	91	74
ADOLFO VAN PRAET	7	1	5	0	0	0	32	31
AGUSTONI	4	1	6	0	0	2	18	32
CEBALLOS	8	5	8	1	0	1	44	10
DORILA	10	1	11	2	0	2	22	33
FALUCHO	6	2	4	0	0	0	31	28
MAISONAVE	4	4	12	0	0	0	8	54
MAURICIO MAYER	23	11	29	0	0	0	65	5
QUETREQUEN	4	0	4	0	0	0	5	26
RELMO	6	1	0	0	0	0	10	2
SARAH	8	1	5	1	0	0	24	17
SPELUZZI	9	2	1	6	0	1	49	32
VERTIZ	8	5	11	6	0	1	12	65
TOTAL ZONA	1.393	325	978	61	22	80	5.068	2.779

**DOTACION DE MAQUINARIAS. TRACTORES**  
**Potencia (CV) y Antigüedad (años)**

Zona Norte

EJIDOS	50			51/100			101/150			+150		
	-5	5/10	+10	-5	5/10	+10	-5	5/10	+10	-5	5/10	+10
ALTA ITALIA	1	5	6	7	6	43	10	5	10	0	2	1
ARATA	0	0	11	1	13	77	9	10	10	3	3	5
BERNARDO LARROUD	0	1	2	1	6	17	6	6	8	1	1	0
CALEUFU	0	0	10	2	21	61	4	13	15	3	1	1
COLONIA BARON	1	0	18	5	11	71	9	7	14	2	1	1
CORONEL HILARIO LA	0	2	4	1	5	14	6	4	2	1	0	1
EDUARDO CASTEX	4	2	31	11	15	143	23	21	35	9	9	4
EMBAJADOR MARTINI	1	1	15	6	13	55	9	5	10	0	1	1
GENERAL PICO	1	1	26	4	21	70	9	15	13	8	2	6
INGENIERO LUIGGI	0	1	22	5	23	96	16	25	28	3	4	3
INTENDENTE ALVEAR	1	3	16	8	28	55	11	21	15	0	3	7
METILEO	0	0	2	1	9	52	3	4	4	0	0	0
MIGUEL CANE	0	0	6	2	12	39	6	6	7	2	1	0
MONTE NIEVAS	0	1	10	1	3	55	1	8	5	2	1	0
PARERA	2	0	24	6	10	56	12	4	7	1	2	1
QUEMU QUEMU	0	1	5	7	11	55	14	16	15	4	3	2
REALICO	1	1	8	3	6	44	8	22	11	1	3	1
TRENEL	0	1	15	3	24	141	12	17	17	3	2	2
VILLA MIRASOL	0	2	4	6	10	49	9	6	12	4	1	0
WINIFREDA	2	8	32	14	14	106	29	34	34	11	3	5
ADOLFO VAN PRAET	0	3	3	1	2	25	5	3	5	1	2	0
AGUSTONI	0	0	5	1	5	19	2	4	4	2	0	2
CEBALLOS	0	1	4	3	6	21	6	4	6	0	3	1
DORILA	0	1	8	3	5	36	3	4	8	0	0	1
FALUCHO	0	0	3	3	3	18	3	3	1	0	0	0
MAISONAVE	0	0	2	2	2	18	5	10	4	0	1	0
MAURICIO MAYER	1	0	11	5	13	60	10	6	11	1	2	2
QUETREQUEN	0	0	2	1	2	15	1	1	1	0	1	0
RELMO	0	0	2	0	1	8	1	2	4	0	0	0
SARAH	0	0	3	3	1	9	0	2	1	0	0	0
SPELUZZI	0	0	7	2	5	39	4	6	4	0	0	0
VERTIZ	1	5	6	1	11	38	5	3	8	1	0	1
<b>TOTAL ZONA</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>323</b>	<b>119</b>	<b>317</b>	<b>1605</b>	<b>251</b>	<b>297</b>	<b>329</b>	<b>63</b>	<b>52</b>	<b>48</b>

# ESTRATIFICACION POR TAMAÑO (Número de Explotaciones)

Zona Norte

EJIDOS	Rangos de Superficies (ha)											TOTAL
	0-25	26-50	51-100	101-200	201-500	501-1000	1001-2500	2501-5000	5001-10000	+ de 10000		
ALTA ITALIA	4	10	21	23	53	14	5	1	0	0	0	131
ARATA	0	8	16	38	70	15	2	1	0	0	0	150
BERNARDO LARROUDE	11	4	16	19	26	10	4	1	0	0	0	91
CALEUFU	7	6	6	15	45	21	12	4	1	0	0	117
COLONIA BARON	2	3	14	39	41	25	9	1	1	0	0	135
CORONEL HILARIO LAGO	7	1	12	12	10	8	5	0	0	0	0	55
EDUARDO CASTEX	14	7	28	66	82	35	18	0	0	0	0	250
EMBAJADOR MARTINI	7	4	16	39	50	13	5	0	0	0	0	134
GENERAL PICO	14	7	16	40	48	27	15	3	2	1	0	173
INGENIERO LUIGGI	21	10	33	55	94	35	11	3	0	0	0	262
INTENDENTE ALVEAR	8	12	11	32	57	35	17	3	0	0	0	175
METILEO	1	2	18	23	36	12	1	0	0	0	0	93
MIGUEL CANE	10	10	12	24	28	13	5	0	0	0	0	102
MONTE NIEVAS	3	8	21	36	40	7	3	0	0	0	0	118
PARERA	4	10	27	25	48	17	4	1	0	0	0	136
QUEMU QUEMU	4	4	18	22	44	18	24	3	0	0	0	137
REALICO	10	6	14	30	45	13	3	1	0	0	0	122
TRENEL	9	7	36	76	84	26	1	1	1	0	0	241
VILLA MIRASOL	2	7	20	30	35	18	3	1	0	0	0	116
WINIFREDA	4	7	19	46	101	68	23	6	1	0	0	275
ADOLFO VAN PRAET	1	3	5	11	20	5	2	2	0	0	0	49
AGUSTONI	0	1	2	4	8	9	9	2	1	0	0	36
CEBALLOS	5	3	1	4	15	14	11	1	1	0	0	55
DORILA	1	3	10	14	25	21	5	1	1	0	0	81
FALUCHO	0	1	8	4	16	11	2	2	0	0	0	44
MAISONAVE	0	1	2	8	15	10	1	0	0	0	0	37
MAURICIO MAYER	3	0	8	41	52	15	6	0	0	0	0	125
QUETREQUEN	5	0	2	5	14	4	0	0	0	0	0	30
RELMO	2	0	2	3	6	0	5	0	0	0	0	18
SARAH	1	1	8	9	15	4	5	0	0	0	0	43
SPELUZZI	5	2	11	14	30	10	4	1	0	0	0	77
VERTIZ	3	6	11	17	26	10	8	1	0	0	0	82
TOTAL ZONA	168	154	444	824	1279	543	228	40	9	1	0	3690
Particip. Porcentual (%)	4,55	4,17	12,03	22,33	34,86	14,72	6,18	1,08	0,24	0,03	0	100,00

EJIDOS	COEFICIENTE			PROMEDIO	COEF.
	1992	1993	1994	COEFICIENTE	VAR> (%)
ALTA ITALIA	0,5457	0,5667	0,5586	0,5570	1,55
ARATA	0,6459	0,6229	0,6094	0,6261	2,41
BERNARDO LARROUDE	0,4899	0,5091	0,5049	0,5013	1,64
CALEUFU	0,4337	0,4611	0,4042	0,4330	5,36
COLONIA BARON	0,4912	0,4878	0,3829	0,4540	11,07
CORONEL HILARIO LAGOS	0,4635	0,4924	0,5923	0,5160	10,69
EDUARDO CASTEX	0,4318	0,4191	0,3907	0,4138	4,15
EMBAJADOR MARTINI	0,6492	0,6572	0,6670	0,6578	1,11
GENERAL PICO	0,6313	0,5919	0,5826	0,6019	3,51
INGENIERO LUIGGI	0,4527	0,4811	0,4731	0,4690	2,55
INTENDENTE ALVEAR	0,6185	0,6211	0,6206	0,6200	0,18
METILEO	0,5298	0,5170	0,4868	0,5112	3,52
MIGUEL CANE	0,5966	0,5488	0,4808	0,5421	8,76
MONTE NIEVAS	0,4635	0,4937	0,4775	0,4782	2,58
PARERA	0,4660	0,4489	0,4294	0,4481	3,34
QUEMU QUEMU	0,6045	0,6139	0,5841	0,6008	2,07
REALICO	0,6362	0,6146	0,6161	0,6223	1,58
TRENEL	0,6251	0,6800	0,6735	0,6595	3,71
VILLA MIRASOL	0,5673	0,5869	0,5660	0,5734	1,67
WINIFREDA	0,3976	0,4023	0,3631	0,3877	4,51
ADOLFO VAN PRAET	0,5261	0,5815	0,4585	0,5220	9,64
AGUSTONI	0,5489	0,6526	0,6330	0,6115	7,36
CEBALLOS	0,6968	0,6800	0,5827	0,6532	7,70
DORILA	0,5388	0,5757	0,4730	0,5292	8,03
FALUCHO	0,4733	0,5435	0,6190	0,5453	10,91
MAISONAVE	0,5667	0,5980	0,5571	0,5739	3,04
MAURICIO MAYER	0,5126	0,4957	0,4838	0,4974	2,37
QUETREQUEN	0,7141	0,7044	0,5575	0,6587	10,88
RELMO	0,5905	0,7508	0,6385	0,6599	10,18
SARAH	0,4812	0,4828	0,4892	0,4844	0,72
SPELUZZI	0,5537	0,5239	0,5280	0,5352	2,47
VERTIZ	0,4433	0,4655	0,4651	0,4580	2,26
Promedio ZONA	0,5433	0,5585	0,5297	0,5438	2,16

CUADRO 52 -EXPLOTACIONES CON COEF. DE ESPECIALIZACION AGRICOLA SUP A 0.36

NUMERO DE EAPs

ZONA NORTE

EJIDO	ESCALA (HAS)											TOTAL DEL AREA	PCTN	TOTAL EAPS
	HASTA 50 HAS	DE 50,1 100 HAS	DE 100,1 200 HAS	DE 200,1 500 HAS	DE 500,1 1000 HAS	DE 1000,1 2500 HAS	DE 2500,1 5000 HAS	DE 5000,1 10000 HAS	HAS DE 10000 HAS					
M. NAYER	4	9	9	18	3	3	1			46	82,141	56		
COL. BARON	16	21	20	28	3	3	1		1	90	69,771	129		
M. CANE Y RELMO	12	7	8	1	1	1				29	59,181	49		
QUERU QUERU	12	16	21	12	1					62	57,941	107		
VILLA MIRASOL	2	16	16	16	5	1				56	74,671	75		
E. CASTEX	42	24	42	48	10	3				169	85,351	198		
M. NIEVAS	2	7	19	12	2					42	84,001	50		
METILLO	1	11	3	5						20	32,261	62		
DORILA	1	1	6	2	4					14	41,181	34		
AGUSTONI	1	1		4	1			2		8	47,061	17		
GRAL. PICO	13	10	18	15	10	4	2			72	211,761	34		
TRENEL	3	16	37	35	6	1				98	60,491	152		
ARATA	7	15	17	28	4					71	78,891	90		
CALEUFU	1	2	4	9	2		1			19	70,371	27		
I. LUIGGI	4	8	4	7	2					25	34,721	72		
E. MARTINI	3	3	5	15	5					28	36,841	76		
A. ITALIA	2	6	4	5		1				18	20,451	88		
SPELOZZI	3	3	5	5	2					15	36,591	41		
VERTIZ	3	9	4	1	2					19	55,881	34		
CEBALLOS	8	3	3	3	4					21	52,501	40		
INT. ALVEAR	6	17	18	23	7	6				77	59,691	129		
B. LARROUDE	11	10	12	17	3	1				54	73,971	73		
SARAH	3	2	4	3	2					14	51,851	27		
H. LAGOS	7	5	5	3	3	2				22	62,861	35		
FALUCHO	3	3	1	1	1					6	46,151	13		
A. VAN PRAET	1	1	1	6	2					10	20,831	48		
REALICO	7	8	8	8	3					26	36,111	72		
PARERA	15	13	6	25	3					62	64,581	96		
MAISONAVE	1	1	1	1	1					4	23,531	17		
QUETREQUEN	1	1	1	5	1					9	52,941	17		
TOTAL	176	248	302	361	90	23	5	1	0	1206		1968		
PCTN	14,591	20,561	25,041	29,931	7,461	1,911	0,411	0,081	46,001	100,001				

# PROYECTO DE DESARROLLO DEL ESTE DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

## **ANEXO II**

General Pico, agosto de 1996

Cuadro 53

**TRIGO**  
Area sembrada (has)

	84/86	86/86	88/87	87/88	89/89	90/91	91/92	92/93	93/94	94/96	PROMEDIO
									1	1	2
Conthello	64100	54400	54000	55500	49500	77000	60000	57000	50000	65200	59018
Chapaleufú	27900	23500	24000	24500	25500	36500	27000	27000	31500	30000	27855
Maracó	25200	15700	17000	14500	15000	33000	24000	25000	27000	26800	22745
Quemú Quemú	29300	20800	21000	18000	19000	35000	30000	28000	35000	34500	27145
Rancul	19300	28700	19000	24000	15000	26000	20000	19000	21000	18000	20984
Realicó	38300	22300	20000	18000	12000	36000	32000	32000	41000	49500	30009
Trenel	22900	17200	15000	14500	13000	29000	25000	24000	16000	12000	19327
TL DELEGACION	227000	180600	170000	168000	149000	272500	218000	212000	221500	236000	208964
TL LA PAMPA	557900	485400	485300	485000	485500	728000	499300	493800	500000	507200	531127
TL PAIS	5991300	5728100	5084200	4889500	4837800	6191400	4750850	4548000	4910000	5308000	5262677

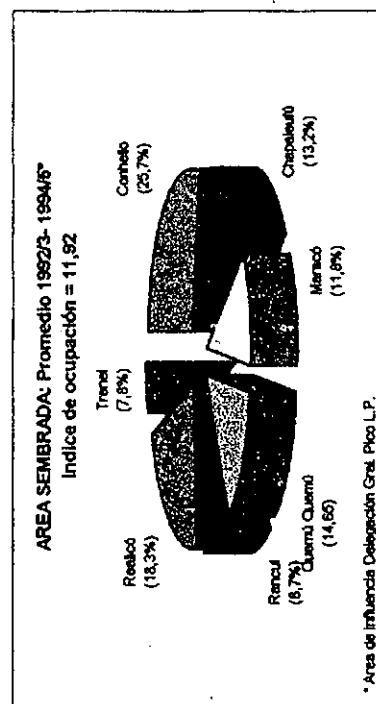
Area sembrada: participación (%).

DELEG / LA PAMPA	40,7	37,2	36,5	34,8	30,7	37,4	43,7	42,9	44,3	48,5	39,0
LA PAMPA / PAIS	9,3	8,5	9,2	9,9	10,0	11,8	10,5	10,9	10,2	9,6	10,1

Area sembrada: evolución (NI base 1984/85 = 100)

TL DELEGACION	100	80	75	74	66	120	96	93	98	104	
TL LA PAMPA	100	87	83	87	87	130	89	89	90	91	
TL PAIS	100	96	85	82	81	103	79	76	82	89	

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/85 - 1994/95  
SAGYP-Dirección de Información y Sistemas.



Cuadro 54/55

**TRIGO**

Area perdida (%) con respecto al area sembrada)

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
										1	2	3
Conhella	5	28,5	2,8	0,9	4	4,8	10,4	5	19,1	35	4	10,9
Chapaleufú	0	12,8	4,2	0,8	2	10,3	6,8	9,3	12,6	6	3	8,2
Maracó	0	19,1	2,9	1,4	3,3	13	10,6	8,3	16,8	8,9	4,1	8,0
Quemú Quemú	0	14,4	2,4	1,1	5,3	10,7	11,4	6,7	18,1	24,9	4,9	8,9
Rancul	1	15	2,6	1,3	16,7	4,7	11,5	7,5	12,1	8,1	6,1	7,9
Realicó	1,3	13,5	2,5	1,7	16,7	12,1	12,5	9,4	12,2	7,1	4	8,5
Trenel	4,4	29,1	3,3	2,1	11,5	4,2	14,5	8	15,8	8,1	5,8	9,7
TL DELEGACION	2,2	20,2	2,9	1,2	6,7	8,1	10,9	7,3	15,8	16,4	4,3	8,7
TL LA PAMPA	0,9	11,7	4,9	2,4	15,1	4,7	16,2	6,3	23,8	9	6,8	9,3
TL PAIS	0,8	7,5	2,5	2,2	2,7	4,1	8,4	4,3	8,4	2,7	1,6	3,7

**Rendimiento promedio (qg/ha)**

Conhella	21	14	18,5	20	13,5	19	22	22	13	13	15	17,4
Chapaleufú	21	15	18	19	16	15	20,5	22	20	21,5	18	18,7
Maracó	21	14,1	18	19	15	14	18,5	21	13	18	16,5	17,1
Quemú Quemú	21,9	13,2	18	17	15	16	18	21	13	14	15	16,6
Rancul	21	13	17	17	12	14	18	21	19	14	14	16,4
Realicó	21	14	17,5	17	13	14	19	20	18	19,5	17,5	17,3
Trenel	22	13	17	20	13	11	22	23	12	14	14	16,5
TL DELEGACION	21,4	13,8	17,9	18,7	14,1	15,4	20	21,5	15,1	16,6	16,1	17,3
TL LA PAMPA	19,7	12,4	13,7	16,3	14,7	17,3	14,1	19,6	13,3	16,4	15,8	15,7
TL PAIS	22,3	16,4	18	19,6	18	19	19	21,7	23,2	20,2	21,7	19,9

**Relación de rendimientos**

DELEG/ LA PAMPA	1,1	1,1	1,3	1,1	1,0	0,9	1,4	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1
DELEG/ PAIS	1,0	0,8	1,0	1,0	0,8	0,8	1,1	1,0	0,7	0,8	0,7	0,9

**Rendimiento promedio: evolución (NI bae 1984/85 = 100)**

TL DELEGACION	100	64	84	87	66	72	93	100	71	78	75	
TL LA PAMPA	100	63	70	83	75	88	72	99	68	83	79	
TL PAIS	100	74	81	88	81	85	85	97	104	91	97	

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/85 - 1994/95  
SAGYP-Dirección de Información y Sistemas.

Cuadro 56

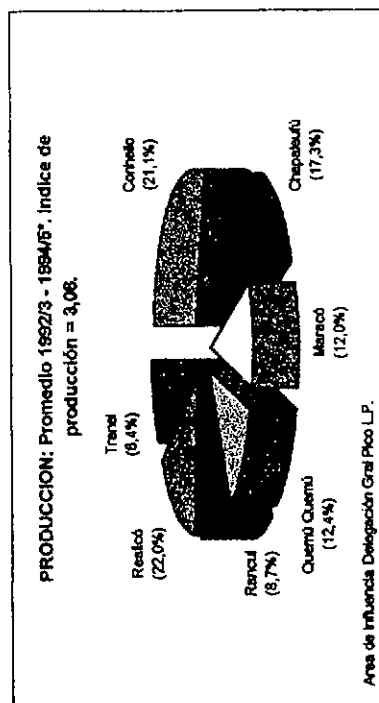
TRIGO		Producción (Tn)											
		84/86	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/96	PROMEDIO
											1	2	3
Conthello		128300	54500	97200	110000	84100	113100	151800	125400	59900	42200	97000	94884
Chapaleufú		58600	30700	41500	48200	40000	39000	69700	53900	47200	63600	52400	49345
Maracó		52900	18000	29700	27200	21800	32900	54600	46200	27000	44300	42400	38091
Quemú Quemú		64400	23500	36900	30300	27000	40000	55900	58800	30600	36800	49200	41209
Rancul		40800	29500	31500	40300	19000	28700	41400	38900	31700	27000	23700	31664
Realicó		80500	26900	34200	30100	13000	35700	59900	58000	50600	74300	83100	49884
Trenel		50400	15900	24700	28400	15000	25300	54600	52900	24200	20600	15800	29800
TL DELEGACION		475700	199000	286700	312500	195900	314700	487800	434100	271200	308800	383800	332838
TL LA PAMPA		1036200	533100	608500	769100	505000	1048700	858700	917300	502100	744700	701500	756627
TL PAIS		13600000	8700000	8700000	9000000	8540000	10000000	10992000	9884000	9872000	9859000	11306000	10023000

Producción: participación (%)

DELEG/ LA PAMPA	45,9	37,3	48,6	40,6	32,4	30,1	56,8	47,3	54,0	41,5	51,8	44,0
DELEG/ PAIS	7,6	6,1	7,0	8,5	7,1	10,5	7,8	9,3	5,1	7,7	6,2	7,5

Producción: evolución (NI base 1984/85 = 100)

TL DELEGACION	100	42	62	66	41	66	103	91	57	65	76
TL LA PAMPA	100	51	59	74	58	101	83	89	48	72	68
TL PAIS	100	64	64	66	63	74	81	73	73	71	83

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/85 - 1994/95  
SAGYP-Dirección de Información y Sistemas.

Cuadro 57

**CEBADA CERVECERA**  
**Area sembrada (has)**

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
							1	1	1	2	2	3
Conchello	580	790	800	1000	1250	1950	2500	2700	3500	6400	6500	2543
Chapaleufú	100	160	200	300	350	450	500	700	1000	600	800	489
Maracó	280	320	350	400	300	400	1000	1500	2000	1800	2100	950
Quemú Quemú	100	280	200	300	800	1300	500	850	1500	1500	1700	821
Rancul	270	320	350	400	400	530	150	700	1000	100	200	402
Realicó	200	240	250	500	400	520	100	200	500	100	200	292
Trenel	370	350	400	500	500	650	200	300	500	200	300	388
TL DELEGACION	1900	2460	2550	3400	4000	5800	4950	6950	10000	10700	11800	5866
TL LA PAMPA	3800	4000	3800	5100	6500	9200	5000	7000	10100	14700	18750	7814
TL PAIS	89000	60000	59300	123700	150000	121300	147000	233400	239300	202000	146000	142818

Area sembrada: participación (%).

DELEG / LA PAMPA	50,0	61,5	67,1	66,7	61,5	63,0	98,0	99,3	99,0	72,8	70,4	75,1
LA PAMPA / PAIS	4,3	6,7	6,4	4,1	4,3	7,6	3,4	3,0	4,2	7,3	11,5	5,5

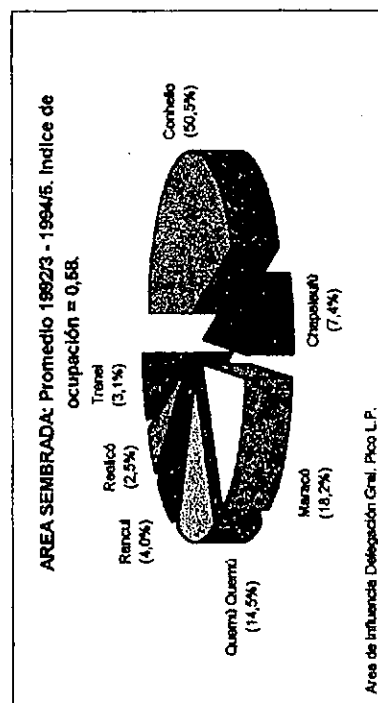
Area sembrada: evolución (NI base 1984/85 = 100)

TL DELEGACION	100	129	134	179	211	305	281	388	528	563	621	
TL PAIS	100	67	67	139	169	136	185	262	269	227	184	

(1) Campañas 90/91, 91/92 y 92/93 sin registros en la zona sur de La Pampa.

(2) Cifras provisionales (3) Promedio 1984/85 - 1994/95.

SAGYP - Dirección de Información y Sistemas.



## Cuadro 58/59

**CEBADA CERVECERA***Area perdida (% con respecto al area sembrada)*

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
Conhelo	6	0	6,3	10	4	4,1	1	1	1	2	2	3
Chapaleufú	0	0	10	0	0	4,4	0	7,1	14,3	10,2	5	6,1
Maracó	7,1	0	7,1	5	8,3	5	0	6,7	10	8,3	3,8	4,0
Quemú Quemú	0	0	25	4	6,3	3,8	0	11,8	13,3	5,6	5	5,4
Rancul	11,1	0	0	0	5	5,7	0	7,1	10	10	5	7,6
Realicó	5	0	8	5	5	3,8	0	0	20	10	5	4,9
Trenel	6,8	0	7,5	5	4	4,6	0	0	20	10	5	5,6
TL DELEGACION	6,3	0	7,6	5,4	4,6	4,3	0	7,2	13	9,7	5	5,7
TL LA PAMPA	5,3	0	9,1	4	6,2	3,6	0	6,4	12,7	13,9	4,4	6,0
TL PAIS	0	0	5,1	7,8	11,2	0,7	0	0,7	1,3	5,4	3	3,2

**Rendimiento promedio (qq/ha)**

Conhelo	22	12,6	18,5	18	15	15,8	18	20	18	15	17,5	17,3
Chapaleufú	19	12,5	17,5	18	16,3	19,7	16	18	16	16	18	17,0
Maracó	21,1	12,5	18	17,5	16,4	18,1	17	19	17	16	17,5	17,3
Quemú Quemú	17	14,3	17,5	17,8	15	18,2	16	19	17	14	15	16,4
Rancul	20,8	12,5	16	16	15,8	14	13,3	18	16	15	15	15,7
Realicó	20	12,5	19	17,5	15	15	20	17	16	15	16	16,6
Trenel	20,3	11,4	17	16,8	14,2	14	15	19	17	14	15	15,8
TL DELEGACION	20,7	12,6	18,5	17,4	16,3	16,4	16,9	19,1	16,9	15,1	17	17,0
TL LA PAMPA	20	12,5	16,5	16,7	15,1	16,9	17,2	19,2	17,1	14,5	16,4	16,6
TL PAIS	23,1	16,7	20,4	22,9	24,2	25,8	22,2	24,7	25,6	23,2	23,3	22,9

**Relación de rendimientos**

DELEG/ LA PAMPA	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
DELEG/ PAIS	0,9	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7

**Rendimiento promedio: evolución (NI base 1984/85 = 100)**

TL DELEGACION	100	61	89	84	79	79	82	92	82	73	82	
TL LA PAMPA	100	63	83	84	76	85	86	96	86	73	82	
TL PAIS	100	72	88	99	105	112	96	107	111	100	101	

(1) Campañas 90/91, 91/92 y 92/93 sin registros en la zona sur de La Pampa

(2) Cifras provisionales (3) Promedio 1984/5 - 1994/5

SAGyP - Dirección de Información y Sistemas

Cuadro 60

**CEBADA CERVECERA**

Producción (Tn)

	84/85	86/86	88/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
Conchello	1200	1000	1390	1620	1800	2960	4500	5000	5400	8800	10800	4025
Chapaleufú	190	200	315	540	570	850	800	1170	1400	900	1400	758
Maracó	550	400	535	665	1130	690	1700	2660	3100	2700	3500	1807
Quemú Quemú	170	400	262	513	600	2280	800	1425	2200	1800	2400	1168
Rancul	500	400	560	640	570	700	200	1170	1400	150	300	599
Realicó	380	300	437	831	680	750	200	340	600	150	300	452
Trenel	700	400	629	798	870	870	300	570	700	250	400	590
TL DELEGACION	3690	3100	4178	5607	6220	9100	8500	12335	14500	14550	19100	9196
TL LA PAMPA	7200	5000	5700	8200	9650	15000	8600	12575	14900	18300	28240	11942
TL PAIS	200000	100000	115000	262000	322000	382000	323000	570000	579000	455000	338000	329636

Producción: participación (%)

DELEG. LA PAMPA	51,3	62,0	73,3	68,4	64,5	60,7	98,8	98,1	99,3	79,5	72,8	77,0
LA PAMPA/PAIS	3,6	5,0	5,0	3,1	3,0	4,1	2,7	2,2	2,8	4,0	7,8	3,8

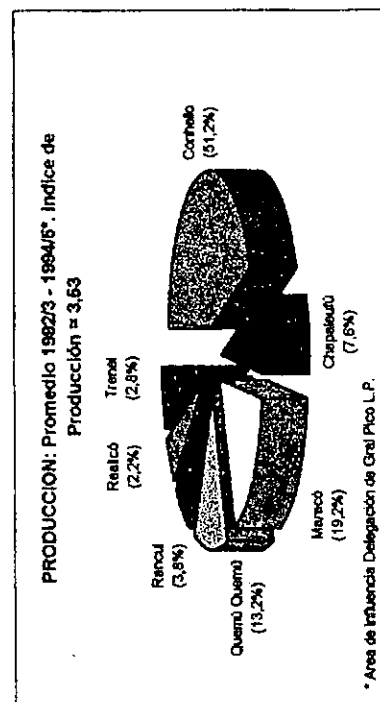
Producción: evolución (NI base 1984/85 = 100)

TL DELEGACION	100	84	113	152	169	247	230	334	401	394	518	
TL PAMPA	100	89	79	114	134	208	119	175	207	254	384	
TL PAIS	100	50	57,5	131	161	181	181,5	285	289,5	227,5	169	

(1) Campañas 90/91, 91/92 y 92/93 sin registros en la zona sur de La Pampa

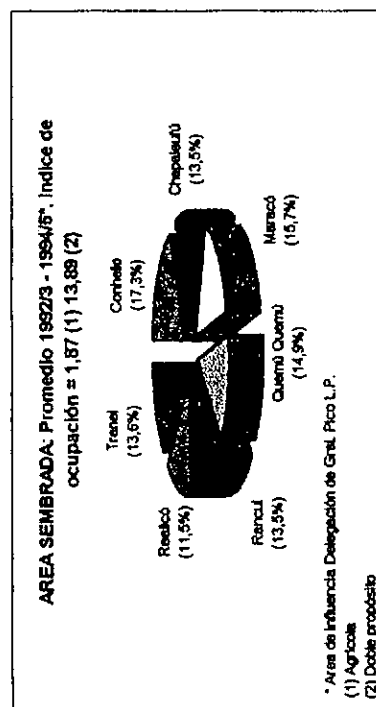
(2) Cifras provisionales (3) Promedio 1984/85 - 1994/95

SAGyP - Dirección de Información y Sistemas



Cuadro 61													
AVENA : Doble propósito													
Area sembrada (has)													
84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO	1	2
Conthello	32000	25600	19800	43500	51000	45500	47500	45000	45000	45000	40882	45000	40882
Chapaleufú	26000	21600	21000	33000	25000	32000	32500	35000	35000	35000	30555	35000	30555
Maracó	34000	27200	23600	37000	52000	40000	42300	40000	41200	41200	36084	41200	36084
Quemú Quemú	32000	26200	22400	35000	44000	38000	38300	38000	39100	39500	35773	39100	35773
Rancul	21000	15800	13000	28500	21100	35500	30000	35000	35000	35000	27514	35000	27514
Realicó	24000	18000	22800	35500	49000	31500	33700	30000	30000	30000	31236	30000	31236
Trenel	25500	20800	21000	32500	37200	30000	33700	35000	35700	35700	31109	35700	31109
TL DELEGACION	194500	155300	143600	245000	278300	287750	263100	258000	281000	281400	235132	281000	235132
TL LA PAMPA	361500	302000	254000	442500	483500	485000	489000	489000	484500	454800	422809	484500	422809
TL PAIS	1774000	1739000	1630000	1960000	1830000	1815000	2180000	2068000	1971000	1970000	1906818	1970000	1906818
Area sembrada: participación (%).													
DELEG/ LA PAMPA	53,8	51,4	56,5	55,4	60,3	55,2	56,1	55,0	56,2	57,5	55,8	57,5	55,8
LA PAMPA/ PAIS	20,4	17,4	15,6	22,6	25,3	26,7	21,5	23,4	23,6	23,1	22,2	23,1	22,2
Area sembrada: evolución (Ni base 1984/85 = 100)													
TL DELEGACION	100	80	74	126	144	138	135	133	134	134		134	
TL LA PAMPA	100	84	70	122	128	134	130	130	128	126		126	
TL PAIS	100	98	92	110	103	102	123	113	111	111		111	

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/5 - 1994/5  
SAGYP - Dirección de Información y Sistemas



Cuadro 62/63

**AVENA:** Doble propósito  
 Área perdida (% con respecto al área sembrada)

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
										1	2	
Conhelo	55	65	74	64,8	86,2	81,5	80	74,3	81,6	85	98	76,9
Chapaleutú	75	85	83,8	73,9	86,6	80,9	75	77,2	80,9	81	90	80,8
Maracó	80	84,9	87	74,9	93,1	86	86	83,9	86	85,9	94,9	85,7
Quemú Quemú	75	84,9	84,8	72	91,6	77	78,1	77,1	76,8	82,1	97	81,5
Rancul	80	84,5	87,7	69,8	90	87	86	81,7	86,9	87	94	85,0
Realicó	70	80	84	74,9	92,4	80	82	80,2	80	80	96	81,8
Trenel	80	84,7	86,9	76	92,2	77,1	73,3	76	77,1	80,1	93	81,5
TL DELEGACION	73,2	81	84	72,1	90,5	81,5	80,1	78,5	81,4	83,2	95	81,9
TL LA PAMPA	71	78	83,4	71,7	89,2	80	81,3	80,6	82,9	81	80,8	80,0
TL PAIS	75,5	80,9	80,9	93,6	80	78,8	75,1	79,1	81,5	84,6	86,9	81,5

#### Rendimiento promedio (qq/ha)

Conhelo	18	18	13,5	16,9	16,6	13,5	16,1	15,8	16	15	12	15,6
Chapaleutú	18	18	15,4	17	17,1	16,3	16,9	16,8	16	16	13	16,4
Maracó	17	17	15,8	16,5	16,6	15,3	16,4	16,3	16	14	11	15,8
Quemú Quemú	17	16,9	14,9	15,5	18,1	16	16	15,9	15	14	11	15,3
Rancul	17,5	17,5	13,7	14,5	15,8	11,9	15,2	14,8	15,5	13	10	14,5
Realicó	18	18	14,8	16,5	16,8	12,5	16,1	15,8	16	15	12	15,6
Trenel	15,5	16	14,8	16,5	15,7	11,8	15,1	15	15,5	14	11	14,6
TL DELEGACION	17,5	17,5	14,6	16,5	16,3	13,9	15	15,8	15,8	14,5	11,5	15,4
TL LA PAMPA	17,3	17,2	13	16,2	10,8	14,8	14,9	14,5	15,8	13,8	12,1	14,6
TL PAIS	16,5	12	16,8	15,1	12,6	15	15,4	13,3	16,1	14,4	13,8	14,8

#### Relación de rendimientos

DELEGI LA PAMPA	1,0	1,0	1,1	1,0	1,5	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1
DELEGI PAIS	1,1	1,5	0,9	1,1	1,3	0,9	1,0	1,2	1,0	1,0	0,8	1,0

#### Rendimiento promedio: evolución (NI base 1984/85 = 100)

TL DELEGACION	100	100	83	94	93	79	86	90	90	83	66	
TL LA PAMPA	100	99	75	94	62	86	86	84	91	80	70	
TL PAIS	100	73	102	92	76	91	93	81	98	87	84	

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/5 - 1994/5  
 SAGyP - Dirección de Información y Sistemas

Cuadro 64

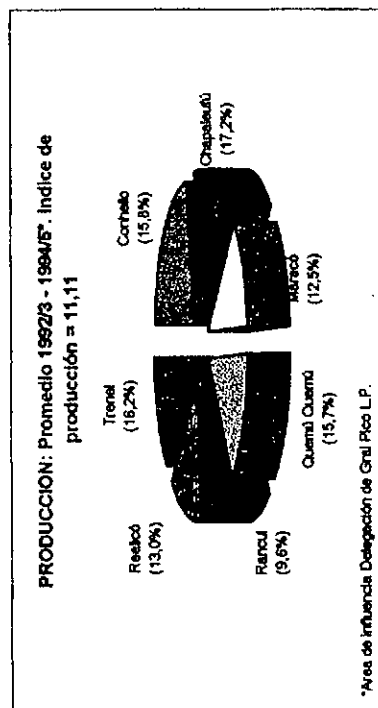
AVENA		Producción (Tn)										
		84/85	86/86	88/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95
											1	2
											1	2
Conchillo		25950	16200	6900	25900	11700	11300	16100	19300	13300	10100	1100
Chapaleufú		11700	5850	5200	14600	5700	9900	16900	12500	11400	10800	14350
Maracó		11600	8950	4900	15300	5900	8600	9200	11100	8950	8100	9900
Quemú Quemú		13800	6700	5000	15200	5900	14000	14100	14300	13200	9800	8441
Rancul		7350	6700	2150	12400	3300	5500	8900	8100	7150	5900	10282
Realicó		12850	4300	5400	14650	6200	7900	10200	11900	9800	9000	6114
Trenel		8200	6500	4050	12900	4500	9500	12100	12200	12400	9800	8505
TL DELEGACION		91350	53200	33600	110650	43200	86700	89500	89400	76000	63400	8636
TL LA PAMPA		181000	114500	55000	202500	55000	144100	153700	135000	147400	122400	125782
TL PAIS		717000	400000	495000	718000	460000	687000	695000	810000	599000	436000	559455

Producción: participación (%)

DELEGACION LA PAMPA	50,5	48,5	61,1	54,8	78,5	46,3	55,8	55,8	68,2	51,6	51,8	20,8
LA PAMPAPAIS	25,2	28,6	11,1	28,2	12,0	21,6	22,1	22,1	22,1	24,6	28,1	20,4

Producción: evolución (NI base 1984/85 = 100)

TL DELEGACION	100	58	37	121	47	73	94	98	83	69	17	17
TL LA PAMPA	100	63	30	112	30	80	85	75	81	68	40	40
TL PAIS	100	56	69	100	64	93	97	85	84	61	50	50

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/85 - 1994/95  
SAGYP - Dirección de Información y Sistemas

Cuadro 65

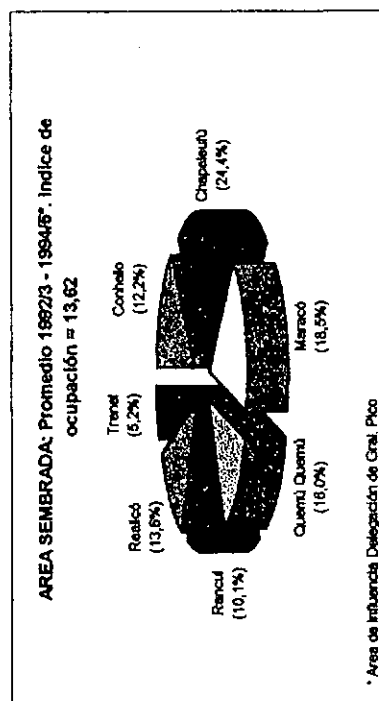
GIRASOL		Area sembrada (has)										94/96 PROMEDIO	
		84/86	86/88	88/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	1	2
Cortejo		19000	37700	24500	29000	32500	34000	24000	30000	28900	30000	36500	29464
Chapaleufú		25000	48500	30000	35500	38500	40000	28000	35500	32800	55000	98600	42309
Maracó		25500	42600	27500	37500	35500	37000	28000	32000	28100	39000	76200	36355
Quemú Quemú		18200	27500	18000	21500	23500	24500	17000	25000	21800	42000	58700	27064
Rancul		13000	37600	24500	29000	32000	33000	23000	26000	26800	20000	30500	28855
Realicó		18200	27000	17500	21000	23000	24000	16500	20000	21000	27900	55200	24664
Trenel		7100	14100	9500	11500	12500	15000	10500	13500	14000	12000	14100	12164
TL DELEGACION		126000	233000	151500	160000	197500	207500	145000	182000	169400	225900	369800	198873
TL LA PAMPA		168200	337900	231600	276100	308000	345500	250500	313300	295300	361900	456800	304109
TL PAIS		2344700	3180200	2045400	2162700	2268900	2790400	2372350	2723175	2187000	2206000	2880000	2469166

Area sembrada: participación (%).

DELEG/ LA PAMPA	74,9	69,0	65,4	65,2	64,1	60,1	57,9	58,1	57,4	62,4	80,9	65,4
LA PAMPA/ PAIS	7,2	10,6	11,3	12,8	13,8	12,4	10,6	11,5	13,5	16,4	15,9	12,3

Area sembrada: evolución (N base 1984/85 = 100)

TL DELEGACION	100	185	120	143	157	165	115	144	134	179	293
TL LA PAMPA	100	201	138	164	183	205	149	186	178	215	272
TL PAIS	100	136	87	92	97	119	101	116	93	94	123

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/5 - 1994/5  
SAGYP - Dirección de Información y Sistemas

Cuadro 66/67

GIRASOL

Area perdida (% con respecto al area sembrada)

	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
										1	1	2
Conhelo	1,6	18	12,2	20,7	9,2	10,3	0	5	4,1	5,7	6	8,4
Chapaleufú	0,8	19,4	13,3	14,1	2,6	1,3	0	5,1	3	3,8	4	6,1
Maracó	2	21,6	12,7	15,4	4,2	1,4	0	5,9	4	3,8	3	6,7
Quemú Quemú	1,1	23,6	13,9	14	8,5	2	0	2	4,1	6,7	4,9	7,3
Rancul	2,3	9,8	13,1	37,9	18,8	25,8	0	4,2	4,1	4	5,9	11,4
Realicó	1,1	18,5	16	35,7	17,4	10,4	0	5	5	4,7	4	10,7
Trenel	2,8	27	12,6	21,7	20	30	0	4,4	5	5,8	5	12,2
TL DELEGACION	1,5	18,9	13,3	22,2	10,1	9,9	0	4,6	4,1	4,8	4,3	8,5
TL LA PAMPA	1,1	14,4	12,8	15,4	11	8,8	1,2	5,8	8,2	3,8	3,1	7,8
TL PAIS	1,7	5,9	13,6	8,6	6,3	7	3	4,4	5,8	2,4	1,9	5,5
<i>Rendimiento promedio (qq/ha)</i>												
Conhelo	13	10,5	15	12	12	12	17	15,5	14	20,5	15,7	14,3
Chapaleufú	14	14,4	16	20	22	14	20	18	16	24,5	17,2	17,8
Maracó	15	12	16	18	20	13	20	18	16	24,4	16,4	17,2
Quemú Quemú	14	12	16	16	18	13	17	17	15	24,3	14	16,0
Rancul	13	11	14	10	9	9	16	16,5	13	19,2	12,5	13,0
Realicó	13	12,7	15	11	10	10	17	16,5	15	22,4	17	14,5
Trenel	14	11	15	13	9	8	17	17	13	18,9	16,5	13,9
TL DELEGACION	13,8	12,1	15,3	15,2	15,5	11,9	18	17	14,7	22,9	15,9	15,7
TL LA PAMPA	14,1	13,0	13,4	12,4	14,6	13,5	16,8	15,1	14,2	20,5	15,9	14,9
TL PAIS	14,3	13,3	12,2	14,5	14,7	14,5	17,5	14,1	14,4	19	19,5	15,3

*Relación de rendimientos*

DELEG/ LA PAMPA	1,0	0,9	1,1	1,2	1,1	0,9	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1
DELEG/ PAIS	1,0	0,9	1,3	1,0	1,1	0,8	1,0	1,2	1,0	1,2	0,8	1,0

*Rendimiento promedio: evolución (NI base 1984/85 = 100)*

TL DELEGACION	100	88	111	110	112	86	130	123	107	166	115	
TL LA PAMPA	100	92	95	88	104	96	119	107	101	145	113	
TL PAIS	100	93	85	101	103	101	122	99	101	133	136	

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/5 - 1994/5  
SAGyP - Dirección de Información y Sistemas

Cuadro 68

**GIRASOL**  
Producción (Tn)

	84/86	86/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/96	PROMEDIO
Conhelo	24300	32400	35400	36800	40800	44200	38100	58000	53900	38327
Chapaleutú	34700	54000	82500	55300	56000	60700	50900	129600	162900	71745
Maracó	37500	40100	68000	47500	52000	54200	40100	91500	121200	58182
Quemú Quemú	25200	25200	38700	31200	28900	31200	31400	95200	78100	40909
Rancul	16500	37300	29800	22100	36800	41100	33400	36900	35900	30109
Realicó	23400	27900	14900	21500	28100	31400	29900	59600	90100	33445
Trenel	9700	11300	9000	8400	17900	21900	17300	21300	22100	14827
TL DELEGACION	171300	228200	212300	276000	260500	285200	239100	492100	564200	287545
TL LA PAMPA	234000	376600	270600	401100	414800	446200	386100	713400	767400	429355
TL PAIS	3400000	4100000	2200000	3900000	4034000	3408000	2956000	4095000	5520000	3611636

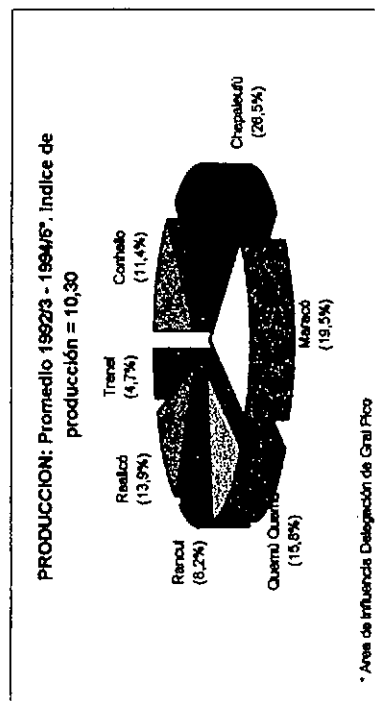
Producción: participación (%)

DELEGACION PAMPA	73,2	60,6	68,8	52,5	62,8	66,2	61,9	69,0	73,5	67,0
LA PAMPA/PAIS	6,9	9,2	12,5	10,9	10,3	13,1	13,1	17,4	13,9	11,9

Producción: evolución (NI base 1984/86 = 100)

TL DELEGACION	100	133	118	130	152	172	140	287	329	
TL LA PAMPA	100	161	116	181	177	191	165	305	328	
TL PAIS	100	121	65	115	119	100	87	120	162	

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/85 - 1994/5  
SAGyP - Dirección de Información y Sistemas



Cuadro 73

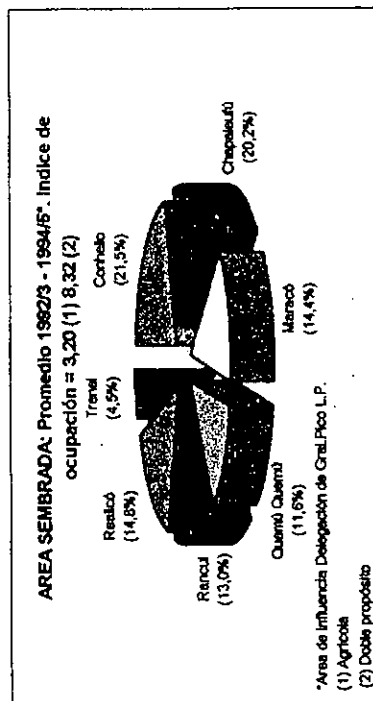
Maíz, Híbrido + doble propósito Area sembrada (has)		84/86	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/96	PROMEDIO
											1	1	2
Conhelo	29600	27700	27700	32000	35000	44000	31000	31000	34000	39300	34000	27200	33184
Chapaleufú	22000	21300	26000	28500	28500	36000	25000	25000	29000	28600	25000	38600	27927
Maracó	17300	20800	24000	28500	28500	33000	23000	23000	26500	26600	22000	18600	23755
Quemú Quemú	19000	17200	20500	22500	22500	28000	19500	19500	23000	22800	18000	13500	20300
Rancul	22500	18200	21500	23500	23500	30000	21000	21000	24000	23000	20000	18000	22084
Realicó	29200	20100	24000	26500	26500	33000	23000	23000	26500	25500	22500	21400	24873
Trenel	10200	8400	8000	9000	9000	11000	8000	8000	10000	9500	6000	5400	8318
TL DELEGACION	149800	131700	156000	171500	171500	215000	150500	150500	173000	176100	147500	143800	160500
TL LA PAMPA	269800	248700	278000	307500	307500	376000	344500	297500	350000	378100	339000	325400	319682
TL PAIS	3584100	3615300	3622700	2711800	2581500	2211100	2177100	2177100	2686000	2863000	2781000	2960000	2897582

Area sembrada: participación (%).

DELEG/ LA PAMPA	55,5	53,0	58,1	55,8	56,9	43,7	50,6	49,4	48,6	43,5	44,2	50,2
LA PAMPA/ PAIS	7,6	6,9	7,7	11,3	14,6	15,6	13,7	13,0	12,8	12,2	11,0	11,0

Area sembrada: evolución (NI base 1984/85 = 100)

TL DELEGACION	100	88	104	114	144	100	100	115	118	98	96
TL LA PAMPA	100	92	103	114	140	128	110	130	140	126	121
TL PAIS	100	101	102	76	72	62	61	75	83	78	83

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/5 - 1994/5  
SAGyP - Dirección de Información y Sistemas

Cuadro 74/75

Maíz: Híbrido + doble propósito  
 Área perdida (% con respecto al área sembrada)

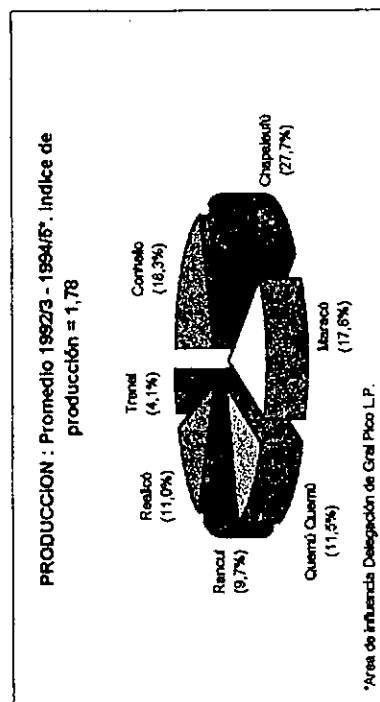
	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO
										1	1	2
Conhelo	50,7	35,4	45,3	60	72,7	64,5	45,2	30,9	60,1	64,1	80,1	55,4
Chapaleufú	45,5	27,2	46,2	55,1	63,9	60	44	31	44,9	50	56	47,6
Maracó	36,4	31,3	45,8	54,7	72,7	65,2	43,5	30,2	50	55	60,2	49,5
Quemú Quemú	36,8	43	45,4	55,6	64,3	64,1	41	30,4	50	65	71,9	51,6
Rancul	35,6	39,6	45,1	70,2	73,3	69	42,9	29,2	65	67,5	75	55,7
Realicó	56,5	46,8	45	64,2	69,7	65,2	43,5	30,2	65,1	66,7	78	57,4
Trenel	21,6	62,5	45	61,1	72,7	68,8	43,8	30	50	65	77,8	54,4
TL DELEGACION	43,4	38	45,4	59,9	69,8	64,8	43,5	30,3	55,54	61,4	69,1	52,8
TL LA PAMPA	53,7	49,5	56,8	67,2	71,6	61,4	56,8	45,1	60,1	61	75,9	59,9
TL PAIS	7,6	11,8	22,1	12,2	31,4	24,4	11,9	11,9	15,5	12,1	15,1	16,0
Rendimiento promedio (qq/ha)												
Conhelo	28	33	28	22	21	20	23	37	34	32	26,1	27,6
Chapaleufú	31	35	28	28	25	25	26	45	36	34	34	31,5
Maracó	30	34	27	25	23	20	25	41	34	32,5	33,5	29,5
Quemú Quemú	30	35	29	23	22	25	24	42	30	32	32,8	29,5
Rancul	26	34	25	20	16	16	20	36	33	28	25,7	25,4
Realicó	27	34	25	20	17	17	20	38	33	29,5	26	26,0
Trenel	28	33	27	21	15	15	21	37	32	27,5	24	25,5
TL DELEGACION	28,5	34,1	27	22,9	20,6	20,4	22,9	39,6	33	31,6	30,9	28,3
TL LA PAMPA	28,6	32,6	26,8	22,5	20,7	23	24,8	36,5	32,8	30,2	29,5	28,0
TL PAIS	33,9	36,1	30,4	34,7	25,4	30,2	40,5	45,2	43,6	42,4	45,4	37,1
Relación de rendimientos												
DELEG/ LA PAMPA	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
DELEG/ PAIS	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,7	0,6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8
Rendimiento promedio: evolución (NI base 1984/85 = 100)												
TL DELEGACION	100	120	95	80	72	72	80	139	116	111	108	
TL LA PAMPA	100	114	94	79	72	80	87	128	115	106	103	
TL PAIS	100	106	90	102	75	89	119	133	129	125	134	

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/5 - 1994/5  
 SAGyP - Dirección de Información y Sistemas

Cuadro 78

Maíz: Híbrido + doble propósito		Producción (Tn)										
		84/85	86/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95
											1	2
Conhelo	40900	59100	49000	30800	25200	22000	39100	39100	87000	53300	39000	14100
Chapaleutú	37200	54300	39200	36800	32500	25000	36400	36400	90000	58700	42500	58500
Maracó	33000	48800	35100	30000	20700	16000	32500	32500	75900	45200	32200	24900
Quemú Quemú	36000	34300	32500	23000	22000	17500	27600	27600	67200	33900	20200	12500
Rancul	37700	37400	29500	14000	12800	10400	24000	24000	61200	26500	18200	11600
Realicó	34300	38400	33000	19000	17000	13600	26000	26000	70300	29400	22150	12200
Trenel	22400	7900	11900	7400	4500	3800	9500	9500	25900	15200	5900	2900
TL DELEGACION	241500	278000	230200	180000	134700	108300	195100	195100	477500	262200	180050	137600
TL LA PAMPA	356500	409400	322400	226300	222300	308400	319200	319200	700700	474800	400550	232300
TL PAIS	11900000	12100000	9250000	9200000	4900000	5400000	7685000	7685000	10700000	10901000	10360000	11395000
Producción: participación (%)												
DELEG/LA PAMPA	87,7	87,9	71,4	70,7	60,6	35,3	61,1	61,1	68,1	55,2	45,0	59,2
LA PAMPA/PAIS	3,0	3,4	3,5	2,5	4,5	5,7	4,2	4,2	8,5	4,4	3,9	2,0
Producción: evolución (NI base 1984/85 = 100)												
TL DELEGACION	100	115	95	86	56	45	81	81	198	109	75	57
TL LA PAMPA	100	115	90	63	62	86	90	90	197	133	112	65
TL PAIS	100	102	78	77	41	45	65	65	90	92	87	96

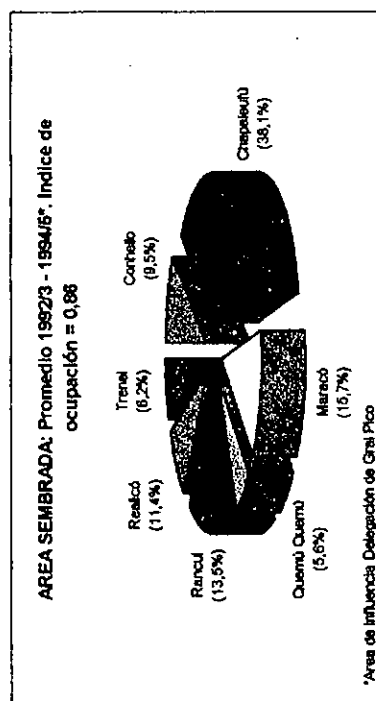
(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/85 - 1994/5  
SAGyP - Dirección de Información y Sistemas



Cuadro 89

SOJA		Area sembrada (has)									
		86/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95
										1	2
Conchello		100	400	1500	3000	3300	3000	2000	1500	1700	1790
Chapaleutú		500	1400	5500	11000	12000	11000	8000	6100	6500	8780
Maracó		200	500	2000	4000	4400	4000	3000	2500	2700	2570
Quemú Quemú		0	100	1000	2000	2300	2200	1500	500	1200	1180
Rancul		400	800	3000	6000	6500	5500	3000	2500	1900	3170
Realicó		0	200	1000	2000	2300	2300	2000	1300	2200	1530
Trenel		100	100	1000	2000	2200	2000	1500	1100	1000	1190
TL DELEGACION		1300	3500	15000	30000	33000	30000	21000	15500	17400	18210
TL LA PAMPA		1300	3800	15000	30000	33000	30000	21000	18300	20250	19055
TL PAIS		3375800	3554900	4208700	4716800	5083200	4986900	5007000	5320000	5817000	4805030
Area sembrada: participación (%).											
DELEG/ LA PAMPA		100,0	92,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	84,7	85,9	95,6
LA PAMPA/ PAIS		0,04	0,11	0,36	0,64	0,65	0,60	0,42	0,34	0,35	0,40

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/5 - 1994/5  
SAGYP - Dirección de Información y Sistemas



Cuadro 70/71

**SOJA**  
Area perdida (% con respecto al area sembrada)

	86/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/96	PROMEDIO
									1	1	2
Conhello	0	25	0	0	9,1	33,3	15	6,7	5,9	10,7	10,6
Chapaleufú	0	7,1	18,2	0	10	45,5	18,8	3,3	4,6	6,6	11,8
Maracó	0	0	20	0	11,4	12,5	16,7	9	3,7	6,3	8,2
Quemú Quemú	0	0	0	0	8,7	40,9	13,3	8	8,3	10	8,9
Rancul	0	12,5	13,3	0	10,8	54,5	16,7	6	7,1	7,9	12,9
Realicó	0	0	0	0	8,7	34,8	15	7,7	6,8	10	8,3
Trenel	0	0	20	0	9,1	40	13,3	9,1	10	11,1	11,3
TL DELEGACION	0	8,6	13,3	0	10	40	16,7	5,9	5,7	9,1	10,9
TL LA PAMPA	0	7,9	13,3	0	10	40	16,7	5	3,7	9,5	10,6
TL PAIS	1,2	3	1,2	16,4	3,4	4,3	1,3	3,8	1,2	1,3	3,7

Rendimiento promedio (qq/ha)

Conhello	10	19,4	11	12	18	12	15,3	23	15	12,8	14,9
Chapaleufú	10	21	15	20	21	13	18	25	17	13,8	17,4
Maracó	10	20	15	18	19	13,1	12	22	17	13,2	15,9
Quemú Quemú	0	19	14	15	20	12,3	13,1	20	15,5	12,3	14,1
Rancul	10	20	10	10	15	10	12	21	15	12,6	13,6
Realicó	0	19	11	10	16	11,3	11,2	24	16,5	12,8	13,2
Trenel	10	21,4	11	8	14	10	13,1	20	15,5	12	13,5
TL DELEGACION	10	20,3	13	15,1	18,4	12,1	14,6	23,1	16,6	13,1	15,6
TL LA PAMPA	10,0	20	13	15,1	18,4	12,1	14,6	22	14,4	13,1	15,3
TL PAIS	21,2	19,2	23	16,5	21,7	22,6	22,9	21,6	20,4	20,4	21,0

Relación de rendimientos

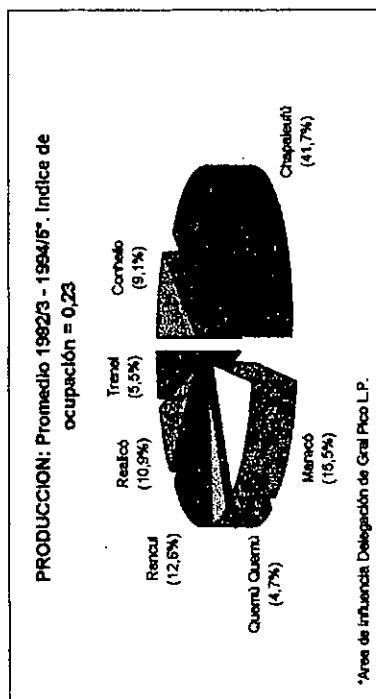
DELEG/ LA PAMPA	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,0	1,0
DELEG/ PAIS	0,5	1,1	0,6	0,9	0,8	0,5	0,6	1,1	0,8	0,6	0,7

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/5 - 1994/5  
SAGyP - Dirección de Información y Sistemas

Cuadro 72

SOJA Producción (Tn)		86/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	PROMEDIO	
										1	2
Corneio	100	800	3600	5400	2400	2800	3200	2400	1600	2360	
Chapaleufú	500	2700	22000	22700	7800	11700	14800	10900	7300	10720	
Maracó	200	1000	7200	7500	4600	3000	5000	4400	2900	3820	
Quemú Quemú	0	200	3000	4200	1600	1700	900	1700	1100	1580	
Rancul	400	1400	6000	8700	2500	3000	4800	2900	2200	3460	
Realicó	0	400	2000	3400	1700	1900	2800	3400	2300	1910	
Trenel	100	200	1600	2700	1200	1700	2000	1400	950	1275	
TL DELEGACION	1300	6500	45400	54600	21600	25600	33700	27100	18350	25125	
TL LA PAMPA	1300	7100	45400	54600	21600	25600	33700	28100	21250	26025	
TL PAIS	7100000	6700000	6500000	10700000	10862000	11310000	11053000	11720000	12062000	9792700	
Producción: participación (%)											
DELEGIA PAMPA	100,0	91,5	100,0	100,0	100,0	100,0	88,2	96,4	86,4	96,5	
LA PAMPAPAS	0,0	0,1	0,7	0,5	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	

(1) Cifras provisionales (2) Promedio 1984/5 - 1994/5  
SAGYP - Dirección de Información y Sistemas



## CUADRO N° 77 EXISTENCIAS GANADERAS

## ZONA NORTE

DEPARTAMENTO	PERIODOS							
	90/91		91/92		92/93		93/94	
CHAPALEUFU	Valores abs.	%		%		%		%
VACAS	40.890	4%	38.775	4%	37.057	3%	38.165	3%
VAQUILLONAS	25.868	7%	22.963	6%	22.126	6%	24.378	7%
TERNEROS/AS	27.314	5%	33.448	5%	28.572	4%	37.839	5%
NOVILLITOS	46.936	9%	41.769	9%	39.939	9%	43.710	10%
NOVILLOS	44.305	11%	45.650	11%	44.856	10%	40.811	10%
TOROS	2.191	3%	2.206	3%	2.952	4%	1.974	3%
CONHELO								
VACAS	77.292	7%	72.919	7%	73.467	7%	77.196	7%
VAQUILLONAS	33.740	9%	31.629	8%	28.128	7%	24.678	7%
TERNEROS/AS	47.315	9%	55.368	9%	52.229	8%	63.242	9%
NOVILLITOS	42.682	8%	38.982	8%	37.257	8%	34.172	8%
NOVILLOS	33.039	8%	37.224	9%	32.508	8%	28.960	7%
TOROS	5.656	8%	5.731	8%	5.323	8%	5.247	8%
MARACO								
VACAS	35.570	3%	33.609	3%	33.934	3%	39.591	4%
VAQUILLONAS	28.230	7%	28.273	7%	30.657	8%	30.183	8%
TERNEROS/AS	22.609	4%	31.745	5%	31.980	5%	40.466	8%
NOVILLITOS	45.666	9%	38.551	8%	50.738	11%	49.559	11%
NOVILLOS	47.341	12%	52.097	12%	42.751	10%	44.788	11%
TOROS	2.804	4%	2.152	3%	2.806	4%	2.600	4%
QUEMU QUEMU								
VACAS	38.504	4%	36.606	3%	37.459	3%	41.701	4%
VAQUILLONAS	26.639	7%	25.769	7%	26.097	7%	27.749	8%
TERNEROS/AS	26.663	5%	29.109	5%	32.373	5%	41.942	6%
NOVILLITOS	51.052	10%	42.535	9%	41.048	9%	35.229	8%
NOVILLOS	38.028	9%	41.883	10%	48.365	11%	37.298	10%
TOROS	2.112	3%	2.013	3%	2.011	3%	2.309	3%
REALICO								
VACAS	44.077	4%	42.801	4%	43.236	4%	43.123	4%
VAQUILLONAS	22.530	6%	21.786	6%	20.836	5%	19.520	5%
TERNEROS/AS	30.480	6%	35.235	6%	34.503	5%	36.103	5%
NOVILLITOS	44.504	9%	41.007	9%	44.810	10%	41.922	9%
NOVILLOS	37.312	9%	41.819	10%	41.224	10%	39.597	10%
TOROS	3.365	5%	2.007	3%	2.154	3%	1.998	3%
TRENEL								
VACAS	27.586	3%	31.004	3%	26.739	2%	28.763	3%
VAQUILLONAS	15.649	4%	13.678	3%	12.502	3%	13.067	4%
TERNEROS/AS	22.154	4%	26.074	4%	28.923	5%	22.978	3%
NOVILLITOS	42.874	8%	41.298	9%	37.145	8%	38.821	9%
NOVILLOS	30.933	8%	26.420	6%	28.654	7%	30.129	8%
TOROS	1.806	3%	1.837	3%	1.886	3%	1.424	2%
TOTAL ZONA NORTE								
VACAS	263.919	25%	255.714	24%	251.892	23%	268.539	24%
VAQUILLONAS	152.656	39%	144.098	37%	140.346	36%	139.575	38%
TERNEROS/AS	176.535	33%	210.979	34%	208.580	33%	242.570	35%
NOVILLITOS	273.714	54%	244.142	52%	250.937	54%	243.413	54%
NOVILLOS	230.958	57%	244.893	58%	238.358	56%	221.583	57%
TOROS	17.934	27%	15.946	24%	17.132	25%	15.552	23%
TOTAL LA PAMPA								
VACAS	1.056.463		1.056.051		1.091.608		1.110.453	
VAQUILLONAS	393.737		394.683		394.081		369.920	
TERNEROS/AS	541.879		612.512		639.511		701.950	
NOVILLITOS	510.559		467.609		468.598		447.650	
NOVILLOS	403.280		423.121		427.231		390.835	
TOROS	67.544		67.854		67.754		67.767	

## CUADRO N° 78 EXISTENCIAS DE OVINOS

## ZONA NORTE

DEPARTAMENTO	PERIODOS							
	90/91		91/92		92/93		93/94	
CHAPALEUFU	Valores abs.	%		%		%		%
Ovejas	8.986	4%	7.324	4%	8.171	4%	5.951	3%
Corderos/as	5.235	4%	3.742	4%	3.915	4%	3.170	5%
Capones	536	3%	426	4%	195	2%	99	2%
Cameros	33	1%	233	1%	440	4%	356	4%
Borregos/as	475	4%	432	4%	606	4%	291	2%
CONHELO								
Ovejas	17.769	7%	15.998	8%	11.823	6%	14.727	8%
Corderos/as	8.832	7%	9.285	10%	5.889	6%	7.891	13%
Capones	703	4%	498	5%	724	8%	511	8%
Cameros	475	12%	908	5%	542	5%	870	9%
Borregos/as	1.251	9%	964	8%	1.114	7%	650	4%
MARACO								
Ovejas	9.916	4%	9.201	4%	7.860	4%	7.531	4%
Corderos/as	5.234	4%	4.437	5%	4.263	4%	3.988	7%
Capones	406	2%	233	2%	243	3%	211	3%
Cameros	45	1%	811	5%	478	4%	402	4%
Borregos/as	563	4%	603	5%	384	2%	342	2%
QUEMU QUEMU								
Ovejas	15.329	6%	13.381	6%	12.632	6%	11.339	6%
Corderos/as	7.066	6%	4.887	5%	6.140	6%	5.061	9%
Capones	1.275	7%	619	6%	313	3%	511	8%
Cameros	213	6%	963	5%	870	8%	666	7%
Borregos/as	908	7%	745	6%	1.467	9%	1.263	8%
REALICO								
Ovejas	9.717	4%	7.923	4%	6.594	3%	5.945	3%
Corderos/as	3.966	3%	4.013	4%	3.081	3%	3.147	5%
Capones	345	2%	423	4%	161	2%	132	2%
Cameros	359	9%	361	2%	395	4%	366	4%
Borregos/as	502	4%	452	4%	433	3%	288	2%
TRENEL								
Ovejas	8.834	4%	7.244	3%	7.598	4%	7.196	4%
Corderos/as	3.622	3%	3.477	4%	3.848	4%	3.853	6%
Capones	200	1%	89	1%	88	1%	71	1%
Cameros	62	2%	474	3%	478	4%	401	4%
Borregos/as	519	4%	380	3%	373	2%	299	2%
TOTAL ZONA NORTE								
Ovejas	70.551	30%	61.071	29%	54.678	28%	52.689	29%
Corderos/as	33.955	28%	29.841	31%	27.136	29%	27.110	46%
Capones	3.465	20%	2.288	23%	1.724	19%	1.535	24%
Cameros	1.187	31%	3.750	21%	3.203	29%	3.061	31%
Borregos/as	4.218	32%	3.576	31%	4.377	26%	3.133	20%
TOTAL LA PAMPA								
Ovejas	237.792		208.356		198.470		180.150	
Corderos/as	121.338		95.826		94.808		59.515	
Capones	17.007		10.105		9.226		6.284	
Cameros	3.835		18.011		11.134		9.751	
Borregos/as	13.356		11.508		16.720		15.451	

## CUADRO N° 79 EXISTENCIAS DE PORCINOS

## ZONA NORTE

DEPARTAMENTO	PERIODOS					
	91/92		92/93		93/94	
CHAPALEUFU	%		%		%	
Cerdas	1.371	6%	1.480	6%	1.669	8%
Lechones	1.958	5%	2.552	4%	2.328	6%
Cachorros	3.166	8%	3.041	6%	3.982	9%
Capones	1.639	8%	1.494	7%	2.300	10%
Padrillos	118	6%	110	4%	121	5%
CONHELO						
Cerdas	4.274	20%	4.812	21%	4.124	20%
Lechones	9.625	25%	10.972	16%	9.757	24%
Cachorros	8.852	23%	11.319	24%	9.614	22%
Capones	4.422	22%	4.006	20%	4.875	21%
Padrillos	552	27%	475	18%	411	18%
MARACO						
Cerdas	1.481	7%	1.144	5%	934	4%
Lechones	2.286	6%	2.017	3%	1.441	4%
Cachorros	2.096	5%	2.175	5%	1.784	4%
Capones	1.536	8%	844	4%	856	4%
Padrillos	167	8%	144	5%	110	5%
QUEMU QUEMU						
Cerdas	1.638	8%	1.927	8%	1.573	8%
Lechones	2.413	6%	3.566	5%	2.586	6%
Cachorros	2.542	7%	3.951	8%	3.155	7%
Capones	1.752	9%	1.353	7%	2.320	10%
Padrillos	151	7%	188	7%	140	6%
REALICO						
Cerdas	1.625	8%	2.167	9%	1.504	7%
Lechones	3.290	8%	4.963	7%	3.385	8%
Cachorros	4.005	10%	4.539	10%	4.009	9%
Capones	2.047	10%	2.488	12%	1.989	9%
Padrillos	200	10%	224	8%	170	7%
TRENEL						
Cerdas	3.424	16%	3.572	15%	3.537	17%
Lechones	6.767	17%	9.055	13%	8.118	20%
Cachorros	9.558	24%	11.135	24%	12.285	28%
Capones	3.719	18%	3.811	19%	4.913	22%
Padrillos	340	17%	348	13%	358	15%
TOTAL ZONA NORTE						
Cerdas	13.813	64%	15.102	65%	13.341	64%
Lechones	26.339	68%	33.125	48%	27.613	69%
Cachorros	30.219	77%	36.160	77%	34.809	79%
Capones	15.115	75%	13.974	69%	17.253	76%
Padrillos	1.528	76%	1.489	56%	1.310	56%
TOTAL LA PAMPA						
Cerdas	21.531		23.260		20.785	
Lechones	38.930		68.963		39.828	
Cachorros	39.055		46.961		43.984	
Capones	20.137		20.346		22.723	
Padrillos	2.023		2.657		2.330	

## CUADRO N° 80 EXISTENCIAS DE CAPRINOS

## ZONA NORTE

DEPARTAMENTO	PERIODOS							
	90/91		91/92		92/93		93/94	
CHAPALEUFU	Valores abs.	%	%		%		%	
Cabras	58	0%	105	0%	67	0%	21	0%
Chivitos	80	0%	37	0%	41	0%	10	0%
Otros	2	0%	2	0%	3	0%	2	0%
CONHELO								
Cabras	3.703	9%	3.162	9%	3.470	9%	11.530	26%
Chivitos	2.018	8%	2.790	19%	2.712	18%	3.646	23%
Otros	22	1%	235	10%	221	12%	643	34%
MARACO								
Cabras	340	1%	310	1%	384	1%	400	1%
Chivitos	222	1%	195	1%	215	1%	184	1%
Otros	67	4%	21	1%	18	1%	20	1%
QUEMU QUEMU								
Cabras	293	1%	300	1%	184	0%	192	0%
Chivitos	214	1%	190	1%	122	1%	123	1%
Otros	10	1%	27	1%	16	1%	7	0%
REALICO								
Cabras	455	1%	325	1%	252	1%	273	1%
Chivitos	384	1%	244	2%	192	1%	183	1%
Otros	73	5%	31	1%	12	1%	16	1%
TRENEL								
Cabras	1.064	3%	815	2%	1.113	3%	1.306	3%
Chivitos	762	3%	606	4%	775	5%	863	5%
Otros	47	3%	48	2%	88	5%	86	5%
TOTAL ZONA NORTE								
Cabras	5.913	14%	5.017	14%	5.470	14%	13.722	30%
Chivitos	3.680	14%	4.062	28%	4.057	27%	5.009	31%
Otros	221	14%	364	16%	358	20%	774	41%
TOTAL LA PAMPA								
Cabras	41.611		35.476		39.394		45.013	
Chivitos	26.305		14.403		15.040		16.173	
Otros	1.552		2.338		1.783		1.875	

## CUADRO N° 81 PRODUCCION DE LECHE

## ZONA NORTE

DEPARTAMENTO	PERIODOS							
	90/91		91/92		92/93		93/94	
CHAPALEUFU	Valores abs.	%	%		%		%	
PRODUCCION (LTS/AÑO)	5.267.000	13%	5.347.869	14%	6.198.060	15%	6.672.533	12%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	2.282	67%	2.889	79%	2.922	77%	3.268	69%
VACAS ORDENE	2.308	19%	1.851	17%	2.121	19%	2.042	17%
VACAS SECAS	1.006	18%	889	16%	1.089	20%	1.053	17%
VAQ. MEN 2 AÑOS	728	13%	762	11%	823	15%	596	12%
N° DE DECLARANTES			52		53		48	
CONHELO								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	1.945.000	5%	1.096.731	3%	859.917	2%	770.115	1%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	2.755	81%	2.159	59%	2.471	65%	2.517	53%
VACAS ORDENE	706	6%	508	5%	348	3%	306	3%
VACAS SECAS	344	6%	228	4%	184	3%	281	5%
VAQ. MEN 2 AÑOS	370	7%	296	4%	145	3%	91	2%
N° DE DECLARANTES			20		17		14	
MARACO								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	2.041.000	5%	2.152.725	5%	2.716.831	6%	3.698.975	6%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	3.407	100%	2.789	76%	3.843	101%	4.700	100%
VACAS ORDENE	599	5%	772	7%	707	6%	787	6%
VACAS SECAS	314	6%	397	7%	439	8%	553	9%
VAQ. MEN 2 AÑOS	379	7%	883	13%	287	5%	307	6%
N° DE DECLARANTES			11		10		8	
QUEMU QUEMU								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	3.906.000	10%	4.259.889	11%	3.833.595	9%	5.073.185	9%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	4.035	119%	4.461	122%	4.902	129%	5.033	107%
VACAS ORDENE	988	8%	955	9%	782	7%	1.008	8%
VACAS SECAS	313	6%	448	8%	308	6%	383	6%
VAQ. MEN 2 AÑOS	309	6%	456	7%	205	4%	323	6%
N° DE DECLARANTES			19		15		14	
REALICO								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	1.621.000	4%	1.886.209	5%	1.771.453	4%	1.326.759	2%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	3.405	100%	3.873	106%	3.785	100%	3.043	65%
VACAS ORDENE	476	4%	487	5%	468	4%	436	4%
VACAS SECAS	380	7%	335	6%	374	7%	284	5%
VAQ. MEN 2 AÑOS	253	5%	469	7%	297	6%	239	5%
N° DE DECLARANTES			14		13		10	
TRENEL								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	138.000	0%	302.090	1%	228.820	1%	328.100	1%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	1.453	43%	2.271	62%	3.223	85%	2.904	62%
VACAS ORDENE	95	1%	133	1%	71	1%	113	1%
VACAS SECAS	31	1%	61	1%	40	1%	96	2%
VAQ. MEN 2 AÑOS	25	0%	52	1%	31	1%	33	1%
N° DE DECLARANTES			5		3		4	
TOTAL ZONA NORTE								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	14.918.000	37%	15.045.513	38%	15.608.676	37%	17.869.667	31%
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	2.896	85%	3.197	88%	3.471	92%	3.809	81%
VACAS ORDENE	5.152	43%	4.706	44%	4.497	40%	4.692	38%
VACAS SECAS	2.388	44%	2.358	43%	2.434	44%	2.650	43%
VAQ. MEN 2 AÑOS	2.064	37%	2.918	43%	1.788	33%	1.589	31%
N° DE DECLARANTES			121		111		98	
TOTAL LA PAMPA								
PRODUCCION (LTS/AÑO)	40.280.000		39.246.313		42.523.102		57.550.979	
PRODUCCION (LTS/VO/AÑO)	3.393		3.646		3.792		4.714	
VACAS ORDENE	11.871		10.763		11.213		12.208	
VACAS SECAS	5.451		5.465		5.478		6.115	
VAQ. MEN 2 AÑOS	5.522		6.783		5.360		5.059	
N° DE DECLARANTES			229		211		207	

# PROYECTO DE DESARROLLO DEL ESTE DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

## **ANEXO III**

General Pico, agosto de 1996

## ANEXO III

### SUBPROYECTO ZONA NORTE-SUBZONA 1

#### MODELOS DE PRODUCCIÓN

#### ANEXOS

#### Parámetros técnicos de la actividad ganadera

La actividad ganadera de esta zona es principalmente de invernada de novillos y vaquillonas. Como sistema de producción se considero una semintensificación con rotaciones semanales, utilizando alambrados eléctricos. En la situación sin proyecto, el uso del suelo se evaluó de acuerdo a los datos aportados por informantes calificados, detallados en los cuadros 1 y 2 del anexo III.

El calculo de los gastos en sanidad tanto para la situación sin y con proyecto se considero el plan sanitario recomendado por los técnicos de la zona, suponiéndolo estable en el tiempo y sin la aplicación de ningún tipo de estimulantes de crecimiento.

Los gastos de estructura se tomaron de datos de la gestión de diez empresas agropecuarias, no incluyendo en la situación sin proyecto el costo del asesoramiento técnico.

El supuesto para el análisis a quince años de la situación **sin proyecto** es producción constante, sin alteraciones en la asignación de superficie ni cambios en las técnicas utilizadas (suplementación, pastoreo intensivo, etc.).Detalle en cuadros 1 y 2 del anexo III

#### SIN PROYECTO

DATOS TECNICOS	NOVILLOS	VAQUILLONAS
Superficie pasturas	40%	40%
Sup. verdes invierno	45%	45%
Sup. Verdeos verano	15%	15%
Supl. granos	0%	0%
Supl. rollos	0,5 rollos/cab	0,4 roll/cab
Carga	1,3 cab/ha	1,5 cab/ha
Engorde diario	0,500 kgs/día	0,500 kgs/día
Duración Invernada	560 días	300 días
Mortandad anual	2%	2%
Desbaste	5%	5%
Peso Entrada	170 kgs	150 Kgs
Peso Salida	450 Kgs	330 Kgs

## Actividad Agrícola

Esta actividad presenta un mejor paquete tecnológico y los productores tienen mayor información sobre las técnicas que se utilizan. A diferencia de la actividad ganadera existe en esta una mayor intervención de profesionales.

Tanto las labores como los insumos utilizados en los modelos, surgen de las recomendaciones de la Subsecretaría de La Provincia y de la consulta a técnicos de la zona.

La situación sin proyecto supone una pérdida de rendimientos del orden de 1,5% anual dada por un excesivo uso agrícola y mal manejo de las rotaciones. Esto como consecuencia de la cesión de tierras a terceros o buscar mayor beneficio económico.

## Trigo

El trigo fue tradicionalmente la "siembra barata" de los cultivos agrícolas que se realizaba para aprovechar semilla, tierra y equipos propios. Esta situación comienza a revertirse en la campaña 95/96 como consecuencia de perspectivas de precios relativos muy convenientes. Hasta ese momento la actividad era realizada por el productor y muy poca superficie era cedida a terceros.

Tanto en el modelo sin proyecto (Cuadro 5) como con proyecto (Cuadro 20) no se incorpora la fertilización, a pesar de ser una práctica en plena expansión en la zona. Este criterio se adopta para poder evaluar el impacto de las políticas a implementar sin la utilización de técnicas que puedan afectar el recurso suelo por mal uso de las mismas.

Las labores que se consideraron son las recomendadas por La Subsecretaría de Asuntos Agrarios de La Provincia de La Pampa y por técnicos de la zona consultados.

Labores	UTA
1) Cincel	1
2) Arada	0,7
3) Repaso	0,6
4) Siembra	0,6
5) Pulver. herbicida	0,25
TOTAL UTA	3,15

## Maíz

En la zona este cultivo se utiliza como doble propósito, sin embargo en el modelo se lo consideró de cosecha solamente siendo el rinde medio 30 qq/ha, este es el promedio de los últimos diez años (Cuadro 4 ANEXO II). Tampoco se evalúa un cambio en la tecnología a aplicar en el periodo de análisis.

Prácticas culturales recomendadas:

Labores	UTA
1) Cíncel	1
2) Rastra doble repaso	0,6
3) Rastra doble incorp.	0,6
4) Siembra	0,6
5) Escardillo aporque	0,5
TOTAL UTA	3,30

Consideraciones:

La siembra, de tipo plana se realiza en los primeros días de octubre y en la secuencia de labores podría eliminarse la segunda, si el tipo de suelo no lo requiere.

## Girasol

Es el cultivo de cosecha gruesa de mayor difusión en el área con cerca de 200.000 hectáreas sembradas. El paquete tecnológico utilizado es bueno y la actividad la realizan terceros (contratistas o grupos de siembra) en un 35% a 40% a cambio de retribución fija en dinero.

Los datos para el cálculo de la situación sin proyecto se detallan en el Cuadro 3 de este anexo.

Labores recomendadas:

Labores	UTA
1) Cíncel	1
2) Rastra doble repaso	0,6
3) Rastra doble incorp.	0,6
4) Siembra	0,6
5) Escardillo aporque	0,5
TOTAL UTA	3,30

**Consideraciones:**

El 80% de los productores usa trifluralina como herbicida, y el 20% restante usa Twin Pack, siendo esta una alternativa importante sobre todo cuando la presencia de malezas resistentes al anterior lo justifican. Este cubre un espectro mas amplio, se aplica con equipo pulverizador y no se incorpora. En la secuencia de labores tambien podria eliminarse la segunda si el suelo no lo requiere.

**Gastos de Estructura**

Los gastos de estructura se tomaron de la gestión de establecimientos de la zona y los componentes que se tuvieron en cuenta son movilidad (4 viajes semanales con 120 kilómetros de promedio por viaje), asesoramiento contable, conservación y mejoras y gastos varios. No se tuvo en cuenta, en la situación sin proyecto el asesoramiento productivo.

De los valores obtenidos se realizo un promedio para utilizarlo en el modelo (Cuadro 7), y los importes correspondientes se detallan en el cuadro de ingresos y gastos( Cuadro 13).

En el caso del impuesto inmobiliario se tomo como importe promedio el calculado por la Dirección de Ganadería de La Provincia de La Pampa<sup>1</sup> que para el departamento Chapaleufu es \$7 por hectárea.

**Endeudamiento**

El nivel de endeudamiento establecido es un 10% a un 15% del capital total en deuda bancaria a mediano plazo (4 años), no amortizandose el capital en la situación sin proyecto, en todo el periodo de análisis, solo cubriendose los servicios de intereses. Esto supone una refinanciación permanente, situación que en la practica es real ya que no existe una disminución de los niveles de endeudamiento. A corto plazo, se consideró la deuda a proveedores que se traduce en adelantos transitorio de cuenta corriente, con una tasa de interés superior (36% anual) la cual se incrementa o disminuye en función de los saldos anuales (Cuadro 6).

---

<sup>1</sup> Trabajo realizado por el Ing. Pedro Goyeneche para los distintos departamentos de La Provincia de La Pampa

## Calculo de Ingresos y Gastos

Las cantidades producidas y consumidas se detallan en los cuadros 1 a 7 de este anexo, los precios son los promedios a valores constantes de los últimos diez años, considerándose los precios netos (descontados los gastos de comercialización) y sin IVA.

El resumen de ingresos y gastos de cada actividad se detalla para el periodo de análisis en los cuadros 8 a 13 de este anexo.

Si bien la bibliografía no considera incorporar los retiros como un gasto, la realidad de nuestros campos es que son muy pocos los productores que poseen actividades extra-campo (Cuadro 25 Anexo I), esta situación hace que los retiros se realicen a expensas de otros gastos, no esperando las utilidades de la empresa, situación que si no se considera se enmascaran los flujos de fondos negativos no reflejando el progresivo endeudamiento o descapitalización.

## Combinación de Actividades

La combinación de actividades dentro de la empresa se determino por las encuestas realizadas a informantes calificados (anexo VI), entidades del rubro y productores. En la evaluación sin proyecto no sufre cambios en el periodo de análisis (cuadro 14).

Se analizaron dos situaciones para esta zona, con endeudamiento y sin endeudamiento.

## SITUACIÓN CON PROYECTO PARA LA SUBZONA 1

En base al diagnóstico realizado acerca del nivel tecnológico de las empresas de la zona, no existen grandes cambios en lo que hace a actividades. Concretamente se recomienda realizar un **esfuerzo en mejorar la situación financiera, el nivel de gerenciamiento de las empresas y la intensificación de la actividad ganadera**, puntos que se tratan de implementar con el **Programa de Mejoramiento Productivo**.

### Propuestas para la situación con proyecto

1-Intensificación de la actividad ganadera sobre la base pastoril, incorporando mayor superficie de pasturas.

2-Capital adicional para saldar deudas a corto plazo.

3- Una espera de 3 años y un plazo de 6 años para la pagar deuda bancaria.

4-Un plan de rotación de suelos tratando de recuperar o no perder la fertilidad de los mismos.

Los valores producidos y consumidos se detallan en los cuadros 16,17,18,19,20,21 y 23 de este anexo. El cálculo de ingresos y gastos se detallan en los cuadros 24 al 29.

En la actividad ganadera se pretende llegar en forma progresiva a una carga de 1,5 novillos por hectárea con ganancias diarias de 600 gramos y 1,7 vaquillonas por hectárea con incrementos diarios de peso de 650 gramos, sin suplementación (esta alternativa que se evaluó pero los precios de los cereales hicieron que se descartara).

Para la actividad agrícola se tomaron los valores máximos de la zona como objetivo a alcanzar en los quince años, no considerando cambios en la tecnología, pero si haciendo énfasis en el cuidado del recurso suelo.

La combinación de actividades se detalla en el cuadro 30, de este anexo. El cuadro 31 nos muestra el flujo de fondos con proyecto para el planteo 1, donde el productor está endeudado y se analiza renegociar su deuda a 11 años teniendo en cuenta 3 años de gracia. En el cuadro 32 se observa el impacto de una buena administración de los recursos de la empresa.

Utilizando el mismo planteo productivo se evalúa la situación si el productor no posee deuda a largo plazo. Los cuadros 33 y 34 nos detallan el flujo de fondos con proyecto y sin proyecto, observándose en el cuadro 35 el impacto de implementar una política de mejoramiento productivo.

### **Modelo de producción lechera**

Como alternativa de una diversificación de actividades se analiza el cambio de la producción de carne a leche. Para esto se plantea reemplazar la superficie ganadera en actividad de tambo.

Las características de la explotación lechera es pastoril contando con animales de buena a muy buena producción.

PARAMETROS TECNICOS Año 1	HA	UNIDAD
VACAS TOTALES	0,8	200 VACAS
VACAS ORDEÑE:	0,6	150 VACAS
SUPERFICIE:		250 HAS
PASTURAS:	0,52	130 HAS
VERDEOS INV.:	0,32	80 HAS
VERDEOS VERANO:	0,16	40 HAS
RACIONAMIENTO V.O	360	2 KG
REP.VAQUILLONAS:		20%
RECHAZO DE VACAS:		40 VACAS/AÑO
PARICION:		98%
PROD.POR VACA:		4500 LTS/AÑO
% GRASA BUTIROSA:		3,30%
SILAJE MAIZ:		30 HAS
ROLLOS V.O.:	0,9	1,5 ROLLOS
RAC.PREPARTO:		2 KG
INSEMINACION:	1,12	1,4 DOSIS/VACA
CONSUMO DE ENERGIA		0 KW/MES
VENTA DE VAQUILLONAS		80 %
PRECIO VENTA VAQUILLONAS		500 U\$S/VAQ
DIAS DE LACTANCIA		300 DIAS

Fuente: Elaboracion propia en base a datos de la zona

La realización de un cambio en la actividad significa una inversión de \$195.000 que requiere financiamiento extra. En el análisis con financiamiento, podemos determinar que los productores que ingresen a este proyecto no deben poseer una deuda bancaria importante y tener una buena calificación como cliente.

### Actividad Forestal

Sería de importancia para la producción provincial estimular la formación de un polo maderero en la zona. Para evaluar esta posibilidad se analizaron los datos del informe del Ing. Forestal Hugo Iza.

De los modelos evaluados para la zona de secano, es la combinación de alfalfa con pino uno de los resultados más alentadores. Los datos y resultados incorporados en los modelos son los elaborados por el trabajo citado.

# Analisis de sensibilidad -Pino consociado con alfalfa

T

Tasa de interes (%)	10
VAN	87
TIR	
Precio de madera (%)	+15
VAN	10
TIR	12,20%
Precio de forraje (%)	+15
VAN	165
TIR	16,24%
Subsidio SAGyP (\$/HA)	300
VAN	-80
TIR	10,47%
Valor de la tierra (\$/HA)	430
VAN	-124
TIR	9,52%
Producción de madera (%)	+15
VAN	11
TIR	12,21%
Producción de forraje (%)	+15
VAN	72
TIR	13,67%

12
-121
9,75 %
100
-121
9,75%
100
-121
9,75%
370
-121
9,75%
540
-121
9,75%
100
-121
9,75%
100
-121
9,75%

14
-103
-15
-60
10,66%
-15
-214
8,37%
410
8
12,16%
770
-400
6,75%
-15
-60
10,68%
-15
-121
9,75%

Fuente: Ing. Forestal Hugo Iza "Rentabilidad de las explotaciones forestales"



## ANEXO III- CUADRO 3

## SITUACION SIN PROYECTO-Zona Norte - Subzona Planicies Medanosas

GIRASOL: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCCIONES POR HECTAREA																
AÑO	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RENDIMIENTO	QQ	17,00	17,00	16,75	16,49	16,24	15,98	15,73	15,47	15,22	14,96	14,71	14,45	14,20	13,94	13,69
LABORES MECANICAS	UTA	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
APLICACION HERBICIDAS	CANTIDADE	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
TWINPAK	LITROS	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
CIPERMETRINA	LITROS	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
TRIFURALINA	LITROS	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
APLICACION AEREA	CANTIDADE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
COSECHA	QQ	1,36	1,36	1,34	1,32	1,30	1,28	1,26	1,24	1,22	1,20	1,18	1,16	1,14	1,12	1,09

## ANEXO III- CUADRO 4

MAIZ: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCCIONES POR HECTAREA																
AÑO	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RENDIMIENTO	QQ	30,00	30,00	29,55	29,10	28,65	28,20	27,75	27,30	26,85	26,40	25,95	25,50	25,05	24,60	24,15
LABORES MECANICAS	UTA	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
SEMILLA	KG	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
ATRAZINA	LTS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
CIPERMETRINA	LTS	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
COSECHA	QQ	2,70	2,70	2,66	2,62	2,58	2,54	2,50	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25	2,21	2,17

## ANEXO III-CUADRO 5

## SITUACION SIN PROYECTO-Zona Norte - Subzona Planicies Medanasas

TRIGO: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCIDAS POR HECTAREA																
AÑO	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RENDIMIENTO	QQ	17,00	17,00	16,75	16,49	16,24	15,98	15,73	15,47	15,22	14,96	14,71	14,45	14,20	13,94	13,69
LABORES	UTA	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
SEMILLAS	KG	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
HERBICIDA (MISIL)	LITROS	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
FERTILIZANTE (UREA)	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FERTILIZANTE (PDA)	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COSECHA	QQ	1,53	1,53	1,51	1,48	1,46	1,44	1,42	1,39	1,37	1,35	1,32	1,30	1,28	1,25	1,23

## ANEXO III-CUADRO 6

## ENDEUDAMIENTO: MONTOS EN CONCEPTO DE CAPITAL E INTERESES A ABONAR

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DEUDA BANCARIA (LP)	PESOS	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000
PAGO CAPITAL	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAGO DE INTERESES	18%	16.200	16.200	16.200	16.200	16.200	16.200	16.200	16.200	16.200	16.200	16.200	16.200	16.200	16.200
DEUDA BANCARIA (cp) int	36%	5.400	5.400	4.537	3.674	2.947	2.357	1.952	1.781	1.911	2.427	3.436	5.078	7.531	11.021
PROVEEDORES (1)	PESOS	15.000	12.603	10.206	8.187	6.547	5.421	4.947	5.309	6.741	9.545	14.106	20.918	30.614	44.003
TOTAL PAGOS		21.600	21.600	20.737	19.874	19.147	18.557	18.152	17.981	18.111	18.627	19.636	21.278	23.731	27.221

(1) Se determina que la deuda a proveedores se paga con descubierto, que se va incrementando o disminuyendo con los saldos anuales

## ANEXO III-CUADRO 7

## GASTOS DE ESTRUCTURA: CANTIDADES CONSUMIDAS

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MOVILIDAD (2)	KM/año	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960
CONTADOR	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ASESOR TECNICO	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSERVACION Y MEJORAS	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GASTOS VARIOS	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(2) 4 viajes por semana promedio diario 120 Km

SITUACION SIN PROYECTO-Zona Norte - Subzona Planicies Medanasas

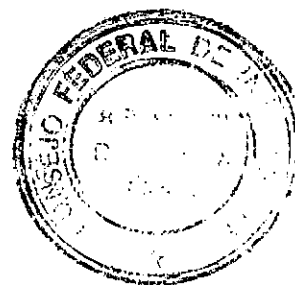
ANEXO III - CUADRO 9[illegible]

## ANEXO III CUADRO 10

GIRASOL: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA															
AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
INGRESOS	355,40	355,40	350,07	344,74	339,41	334,08	328,75	323,42	318,09	312,76	307,42	302,09	296,76	291,43	286,10
LABORES MECANICAS	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05
APLICACION HERBICIDAS	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44
TWINPAK	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78
CIPERMETRINA	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
TRIFURALINA	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59
APLICACION AEREA	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
COSECHA	17,27	17,27	17,01	16,75	16,49	16,24	15,98	15,72	15,46	15,20	14,94	14,68	14,42	14,16	13,90
GASTOS	134,10	134,10	133,84	133,58	133,32	133,07	132,81	132,55	132,29	132,03	131,77	131,51	131,25	130,99	130,73
SALDO GIRASOL	221,30	221,30	216,23	211,16	206,09	201,01	195,94	190,87	185,80	180,73	175,65	170,58	165,51	160,44	155,37

## ANEXO III CUADRO 11

MAIZ: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA															
AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
INGRESOS	288,64	288,64	284,31	279,98	275,65	271,32	266,99	262,66	258,33	254,00	249,68	245,35	241,02	236,69	232,36
LABORES MECANICAS	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85
SEMILLA	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80
ATRAZINA	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
CIPERMETRINA	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
COSECHA	25,98	25,98	25,59	25,20	24,81	24,42	24,03	23,64	23,25	22,86	22,47	22,08	21,69	21,30	20,91
GASTOS	138,03	138,03	137,64	137,25	136,86	136,47	136,08	135,69	135,30	134,91	134,52	134,13	133,74	133,35	132,96
SALDO MAIZ	150,61	150,61	146,67	142,73	138,79	134,85	130,91	126,97	123,03	119,09	115,15	111,21	107,27	103,33	99,39



## ANEXO III CUADRO 12

TRIGO: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA																
AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
INGRESOS	214,88	214,88	211,66	208,43	205,21	201,99	198,76	195,54	192,32	189,09	185,87	182,65	179,42	176,20	172,98	
LABORES	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	
SEMILLAS	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	
HERBICIDA (MISIL)	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	
FERTILIZANTE (UREA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
FERTILIZANTE (PDA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
COSECHA	19,34	19,34	19,05	18,76	18,47	18,18	17,89	17,60	17,31	17,02	16,73	16,44	16,15	15,86	15,57	
GASTOS	104,09	104,09	103,80	103,51	103,22	102,93	102,64	102,35	102,06	101,77	101,48	101,19	100,90	100,61	100,32	

## ANEXO III CUADRO 13

GASTOS DE ESTRUCTURA: gastos y saldos proyectados															
AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MOVILIDAD (1)	\$/año	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488
CONTADOR	\$/año	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
ASESOR TECNICO	\$/año	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSERVACION Y MEJORAS	\$/año	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
GASTOS VARIOS	\$/año	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
TOTAL	\$/año	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888

(1) 4 viajes por semana promedio diario 120 Km

**ANEXO III -Cuadro 14**

[illegible]

## ANEXO III - Cuadro 15

## FLUJO DE FONDOS- SITUACION SIN PROYECTO

ZONA NORTE-Subzona Planicies Medianas- Empresas con endeudamiento

UNIDAD: 500 HAS

TIPO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	AÑO 11	AÑO 12	AÑO 13	AÑO 14	AÑO 15
INGRESOS															
INVERNADA NOVILLOS	52.066	52.066	52.066	52.066	52.066	52.066	52.066	52.066	52.066	52.066	52.066	52.066	52.066	52.066	52.066
INVERNADA VAQUILLONAS	27.427	27.427	27.427	27.427	27.427	27.427	27.427	27.427	27.427	27.427	27.427	27.427	27.427	27.427	27.427
INGRESO NETO	47.979	47.979	47.979	47.979	47.979	47.979	47.979	47.979	47.979	47.979	47.979	47.979	47.979	47.979	47.979
ACT. AGRICOLA GIRASOL	23.380	23.380	23.380	23.380	23.380	23.380	23.380	23.380	23.380	23.380	23.380	23.380	23.380	23.380	23.380
ACT. AGRICOLA MAIZ	17.405	17.405	17.405	17.405	17.405	17.405	17.405	17.405	17.405	17.405	17.405	17.405	17.405	17.405	17.405
ACT. AGRICOLA TRIGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALQUILER COS. GRUESA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGRESO NETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALQUILER COS. FINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INGRESO NETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INGRESOS	168.258	168.258	166.926	165.595	164.263	162.932	161.600	160.269	158.937	157.606	156.274	154.943	153.611	152.280	150.949
EGRESOS															
INVERNADA NOVILLOS	39.444	39.444	39.444	39.444	39.444	39.444	39.444	39.444	39.444	39.444	39.444	39.444	39.444	39.444	39.444
INVERNADA VAQUILLONAS	21.812	21.812	21.812	21.812	21.812	21.812	21.812	21.812	21.812	21.812	21.812	21.812	21.812	21.812	21.812
ACT. AGRICOLA GIRASOL	18.104	18.104	18.069	18.034	17.999	17.964	17.929	17.894	17.859	17.824	17.789	17.754	17.719	17.684	17.649
ACT. AGRICOLA MAIZ	11.180	11.180	11.149	11.117	11.086	11.054	11.022	10.991	10.959	10.928	10.896	10.865	10.833	10.801	10.770
ACT. AGRICOLA TRIGO	8.431	8.431	8.408	8.384	8.361	8.337	8.314	8.290	8.267	8.243	8.220	8.196	8.173	8.149	8.126
PAGO INTERESES DEUDA	21.600	21.600	20.737	19.874	19.147	18.557	18.152	17.981	18.111	18.627	19.636	21.278	23.731	27.221	32.041
IMPL. PASTURAS	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002
INVERSION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REALIZAC. ALAMBRADOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONFECC. SILOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GASTOS ESTRUCTURA	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888
CAPITAL DE TRABAJO	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
IMPUESTO INMOBILIARIO	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899
MANO OBRA PERMANENTE	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899
IMPUESTO INGRESOS BRUTO GRALES.	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
RETROS	165.861	165.861	164.908	163.955	163.138	162.457	161.962	161.701	161.741	162.167	163.086	164.638	167.001	170.401	175.131
TOTAL EGRESOS	2.397	2.397	2.019	1.640	1.125	475	-362	-1.432	-2.804	-4.561	-6.812	-9.695	-13.389	-18.121	-24.183
SALDO ANTES DE IMPUESTOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPUESTO A LAS GANANCIAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SALDO DESPUES DE IMPUESTOS	2.397	2.397	2.019	1.640	1.125	475	-362	-1.432	-2.804	-4.561	-6.812	-9.695	-13.389	-18.121	-24.183



## ANEXO III-Cudro 18

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies medanosas  
GIRASOL: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCIDAS POR HECTAREA

GIRASOL: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCCIONES POR REGISTRO																
AÑO	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RENDIMIENTO	QQ	17,00	17,43	17,86	18,29	18,71	19,14	19,57	20,00	20,43	20,86	21,29	21,71	22,14	22,57	23,00
LABORES MECANICAS	UTA	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
APLICACION HERBICIDAS	CANTIDAD	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
TWINPAK	LITROS	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
CIPERMETRINA	LITROS	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
TRIFURALINA	LITROS	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
APLICACION AEREA	CANTIDAD	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
COSECHA	QQ	1,36	1,39	1,43	1,46	1,50	1,53	1,57	1,60	1,63	1,67	1,70	1,74	1,77	1,81	1,84

## ANEXO III-Cudro 19

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies Medanosas

MAIZ: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCIDAS POR HECTAREA

MAÍZ: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCCIONES POR HECTÁREA																
AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
RENDIMIENTO	QQ	30,00	31,43	32,86	34,29	35,71	37,14	38,57	40,00	41,43	42,86	44,29	45,71	47,14	48,57	50,00
LABORES MECANICAS	UTA	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
SEMILLA	KG	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
ATRAZINA	LTS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
CIPERMETRINA	LTS	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
COSECHA	QQ	2,70	2,83	2,96	3,09	3,21	3,34	3,47	3,60	3,73	3,86	3,99	4,11	4,24	4,37	4,50

## ANEXO III-Cuadro 20

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies Medanosas

TRIGO: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCIDAS POR HECTAREA

AÑO	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RENDIMIENTO	QQ	17,00	17,21	17,43	17,64	17,86	18,07	18,29	18,50	18,71	18,93	19,14	19,36	19,57	19,79	20,00
LABORES	UTA	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
SEMILLAS	KG	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
HERBICIDA (MISIL)	LITROS	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
FERTILIZANTE (UREA)	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FERTILIZANTE (PDA)	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COSECHA	QQ	1,53	1,55	1,57	1,59	1,61	1,63	1,65	1,67	1,68	1,70	1,72	1,74	1,76	1,78	1,80

## ANEXO III-Cuadro 21

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies Medanosas

ENDEUDAMIENTO: MONTOS EN CONCEPTO DE CAPITAL E INTERESES A ABONAR

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DEUDA BANCARIA (LP)	PESOS	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	60.000	45.000	30.000	15.000	0	0	0	0	0
PAGO CAPITAL	6	0	0	0	0	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	0	0	0	0	0
PAGO DE INTERESES	15%	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500	11.250	9.000	6.750	4.500	2.250	0	0	0	0
DEUDA BANCARIA (cp)	36%	5.400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROVEEDORES	15.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL PAGOS	18.900	13.500	13.500	13.500	28.500	26.250	24.000	21.750	19.500	17.250	0	0	0	0	0
AÑO DE PAGO	5														

## ANEXO III-Cuadro 22

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies Medanosas

GASTOS DE ESTRUCTURA: CANTIDADES CONSUMIDAS

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MOVILIDAD (1)	KM/año	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960
CONTADOR	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ASESOR TECNICO	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CONSERVACION Y MEJORAS	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GASTOS VARIOS	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(1) 4 viajes por semana promedio diario. 120 Km

[illegible][illegible]

## ANEXO III -Cuadro 25

## GIRASOL: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
INGRESOS	355,40	364,36	373,32	382,28	391,24	400,20	409,16	418,12	427,08	436,04	445,00	453,96	462,92	471,88	480,84
LABORES MECANICAS	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05
APLICACION HERBICIDAS	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44
TWINPAK	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78
CIPERMETRINA	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
TRIFURALINA	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59
APLICACION AEREA	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
COSECHA	17,27	17,71	18,14	18,58	19,01	19,45	19,88	20,32	20,76	21,19	21,63	22,06	22,50	22,93	23,37
GASTOS	134,10	134,54	134,97	135,41	135,84	136,28	136,71	137,15	137,59	138,02	138,46	138,89	139,33	139,76	140,20
SALDO GIRASOL	221,30	229,83	238,35	246,87	255,40	263,92	272,45	280,97	289,50	298,02	306,54	315,07	323,59	332,12	340,64

## ANEXO III -Cuadro 26

## MAIZ: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
INGRESOS	288,64	302,39	316,13	329,88	343,62	357,37	371,11	384,86	398,60	412,35	426,09	439,84	453,58	467,33	481,07
LABORES MECANICAS	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85	47,85
SEMILLA	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80	48,80
ATRAZINA	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
CIPERMETRINA	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
COSECHA	25,98	27,21	28,45	29,69	30,93	32,16	33,40	34,64	35,87	37,11	38,35	39,59	40,82	42,06	43,30
GASTOS	138,03	139,26	140,50	141,74	142,98	144,21	145,45	146,69	147,92	149,16	150,40	151,64	152,87	154,11	155,35
SALDO MAIZ	150,61	163,12	175,63	188,14	200,65	213,15	225,66	238,17	250,68	263,18	275,69	288,20	300,71	313,22	325,72

## ANEXO III-Cuadro 27

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies medanosas

TRIGO: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
INGRESOS	214,88	217,59	220,30	223,01	225,71	228,42	231,13	233,84	236,55	239,26	241,97	244,67	247,38	250,09	252,80
LABORES	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15
SEMILLAS	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50
HERBICIDA (MISIL)	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
FERTILIZANTE (UREA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FERTILIZANTE (PDA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COSECHA	19,34	19,58	19,83	20,07	20,31	20,56	20,80	21,05	21,29	21,53	21,78	22,02	22,26	22,51	22,75
GASTOS	104,09	104,33	104,58	104,82	105,06	105,31	105,55	105,80	106,04	106,28	106,53	106,77	107,01	107,26	107,50
SALDO TRIGO	110,79	113,26	115,72	118,19	120,65	123,11	125,58	128,04	130,51	132,97	135,44	137,90	140,37	142,83	145,30

## ANEXO III-Cuadro 28

GASTOS DE ESTRUCTURA: CANTIDADES CONSUMIDAS

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MOVILIDAD (1)	KM/año	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488
CONTADOR	UNIDAD	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
ASESOR TECNICO	UNIDAD	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
CONSERVACION Y MEJORAS	UNIDAD	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
GASTOS VARIOS	UNIDAD	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
TOTAL		17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688

(1) 4 viajes por semana promedio diario 120 Km



## ANEXO III-Cuadro 30

## CUADRO: FLUJO DE FONDO SITUACION CON PROYECTO

ZONA NORTE-Subzona Planicies Medanosas Empresas con Endeudamiento

UNIDAD: 500 HAS

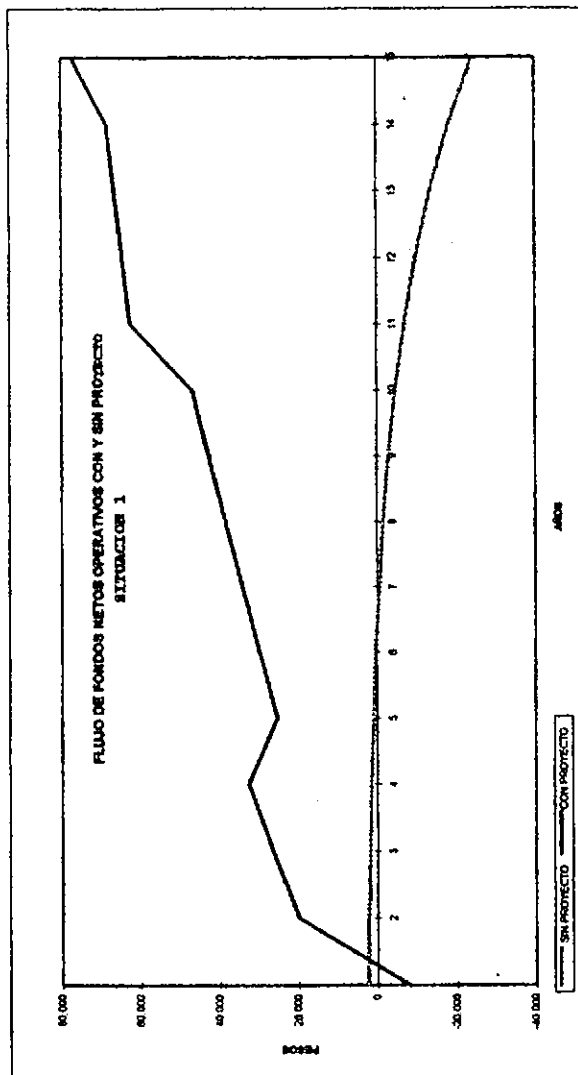
TIPO	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15
<b>INGRESOS</b>															
INVERNADA NOVILLOS	52.066	60.947	67.041	73.136	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360
INVERNADA VAQUILLONAS	27.427	34.980	38.159	41.339	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923
ACT. AGRICOLA GIRASOL	47.979	63.764	65.332	66.900	68.467	70.035	71.603	73.171	74.739	76.307	77.875	79.443	81.011	82.579	84.147
ACT. AGRICOLA MAIZ	23.380	22.679	23.710	24.741	25.772	26.802	27.833	28.864	29.895	30.926	31.957	32.988	34.019	35.049	36.080
ACT. AGRICOLA TRIGO	17.405	16.319	16.522	16.725	16.929	17.132	17.335	17.538	17.741	17.944	18.147	18.351	18.554	18.757	18.960
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>168.258</b>	<b>198.688</b>	<b>210.764</b>	<b>222.841</b>	<b>233.451</b>	<b>236.253</b>	<b>239.055</b>	<b>241.857</b>	<b>244.658</b>	<b>247.460</b>	<b>250.262</b>	<b>253.064</b>	<b>255.866</b>	<b>258.668</b>	<b>261.470</b>
<b>EGRESOS</b>															
INVERNADA NOVILLOS	39.444	45.286	47.325	51.035	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061
INVERNADA VAQUILLONAS	21.812	26.933	29.004	30.441	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139
ACT. AGRICOLA GIRASOL	18.104	23.544	23.620	23.696	23.773	23.849	23.925	24.001	24.077	24.154	24.230	24.306	24.382	24.458	24.535
ACT. AGRICOLA MAIZ	11.180	10.445	10.538	10.630	10.723	10.816	10.909	11.002	11.094	11.187	11.280	11.373	11.465	11.558	11.651
ACT. AGRICOLA TRIGO	8.431	7.825	7.843	7.862	7.880	7.898	7.916	7.935	7.953	7.971	7.990	8.008	8.026	8.044	8.063
AMORTIZACION DE DEUDA	21.600	13.500	13.500	13.500	28.500	26.250	24.000	21.750	19.500	17.250	0	0	0	0	0
IMPL. PASTURAS	2.002	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743
REALIZAC. ALABRADOS	4.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUADAS	1.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INVERSION	4.379	1.138	1.398	1.292	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
CAPITAL DE TRABAJO	15.866	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688
GASTOS ESTRUCTURA	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
IMPUESTO INMOBILIARIO	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899
MANO OBRA PERMANENTE	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
GASTOS GRALES	176.239	177.502	182.058	187.286	206.017	203.954	201.892	199.829	197.766	195.703	178.641	179.717	179.015	179.202	169.961
<b>TOTAL EGRESOS</b>	<b>-7.982</b>	<b>21.186</b>	<b>28.707</b>	<b>35.555</b>	<b>27.434</b>	<b>32.298</b>	<b>37.163</b>	<b>42.028</b>	<b>46.892</b>	<b>51.757</b>	<b>71.622</b>	<b>74.347</b>	<b>76.851</b>	<b>79.166</b>	<b>91.509</b>
<b>SALDO ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>0</b>	<b>1.254</b>	<b>2.082</b>	<b>2.635</b>	<b>1.942</b>	<b>2.477</b>	<b>3.012</b>	<b>3.547</b>	<b>4.082</b>	<b>4.617</b>	<b>8.950</b>	<b>9.631</b>	<b>10.257</b>	<b>10.911</b>	<b>13.922</b>
<b>IMPUESTO A LAS GANANCIAS</b>	<b>-7.982</b>	<b>19.931</b>	<b>26.625</b>	<b>32.720</b>	<b>25.492</b>	<b>29.822</b>	<b>34.151</b>	<b>38.481</b>	<b>42.810</b>	<b>46.872</b>	<b>62.672</b>	<b>64.716</b>	<b>66.594</b>	<b>68.555</b>	<b>77.587</b>
<b>SALDO DESPUES DE IMPUESTOS</b>	<b>-7.982</b>	<b>19.931</b>	<b>26.625</b>	<b>32.720</b>	<b>25.492</b>	<b>29.822</b>	<b>34.151</b>	<b>38.481</b>	<b>42.810</b>	<b>46.872</b>	<b>62.672</b>	<b>64.716</b>	<b>66.594</b>	<b>68.555</b>	<b>77.587</b>

ANEXO III-Cuadro 31

ANÁLISIS RELATIVO DE LOS FLUJOS DE FONDOS NETOS OPERATIVOS DE LAS SITUACIONES SIN Y CON PROYECTO - PLANTIO 1

AÑOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SIN PROYECTO	2.391	2.391	2.019	1.640	1.125	475	-362	-1.432	-2.804	-4.561	-6.812	-9.695	-13.389	-18.121	-24.183
SALDO DESPUES DE INGRESOS															
CON PROYECTO	-7.982	19.931	26.625	32.720	25.492	79.822	34.151	38.481	42.810	46.872	42.672	64.716	66.594	68.555	77.587
SALDO DESPUES DE INGRESOS															
SALDO INTERMEDIAL	-10.379	17.534	24.606	31.080	24.368	79.347	34.513	39.913	45.614	51.433	69.484	74.412	79.983	86.676	101.770

TASA DE DESCUENTO 12 %	VAN	RELACION B/C
SIN PROYECTO	-11.454	0.01
CON PROYECTO	217.692	0.17
INTERMEDIAL	239.146	0.20





## ANEXO III-Cuadro 33

## CUADRO: FLUJO DE FONDO SITUACION CON PROYECTO

## ZONA NORTE-SUBZONA 1- PLANTIO 2

UNIDAD: 500 HAS

TIPO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	AÑO 11	AÑO 12	AÑO 13	AÑO 14	AÑO 15
<b>INGRESOS</b>															
INVERNADA NOVILLOS	52.066	50.947	67.041	73.136	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360	78.360
INVERNADA VAQUILLONAS	27.427	34.980	38.159	41.139	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923	43.923
ACT. AGRICOLA GIRASOL	47.979	63.764	65.332	66.900	68.467	70.035	71.603	73.171	74.739	76.307	77.875	79.443	81.011	82.579	84.147
ACT. AGRICOLA MAIZ	23.380	22.679	23.710	24.741	25.772	26.802	27.833	28.864	29.895	30.926	31.957	32.988	34.019	35.049	36.080
ACT. AGRICOLA TRIGO	17.405	16.119	16.522	16.725	16.929	17.132	17.335	17.538	17.741	17.944	18.147	18.351	18.554	18.757	18.960
TOTAL INGRESOS	168.258	198.688	210.764	222.841	233.451	236.253	239.055	241.857	244.658	247.460	250.262	253.064	255.866	258.668	261.470
<b>EGRESOS</b>															
INVERNADA NOVILLOS	39.444	45.286	47.325	51.035	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061	54.061
INVERNADA VAQUILLONAS	21.812	26.933	29.004	30.441	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139	32.139
ACT. AGRICOLA GIRASOL	18.104	23.544	23.620	23.696	23.773	23.849	23.925	24.001	24.077	24.154	24.230	24.306	24.382	24.458	24.535
ACT. AGRICOLA MAIZ	11.180	10.445	10.538	10.630	10.723	10.816	10.909	11.002	11.094	11.187	11.280	11.373	11.465	11.558	11.651
ACT. AGRICOLA TRIGO	8.431	7.825	7.843	7.862	7.880	7.898	7.916	7.935	7.953	7.971	7.990	8.008	8.026	8.044	8.063
AMORTIZACION DE DEUDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPL. PASTURAS	2.002	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743	3.743
INVERSION	4.100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REALIZAC. ALAMBRADOS	1.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUADAS	4.379	1.138	1.398	1.292	1.111	1.111	1.111	1.111	1.111	1.111	1.111	1.111	1.111	1.111	1.111
CAPITAL DE TRABAJO	15.888	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688
GASTOS ESTRUCTURA	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
IMPUESTO INMOBILIARIO	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899
MANO OBRA PERMANENTE	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
IMPUESTO INGR. BRUTOS	154.639	164.002	168.558	173.786	177.517	177.704	177.392	178.079	178.266	178.453	178.641	178.828	179.015	179.202	179.389
RETROS	13.618	34.686	42.207	49.055	55.934	58.548	61.163	63.778	66.392	69.007	71.622	74.237	76.851	79.466	82.081
TOTAL EGRESOS	422	2.739	3.567	4.345	5.720	6.243	6.766	7.289	7.812	8.335	8.858	9.381	9.904	10.427	10.950
IMPUESTO A LAS GANANCIAS	13.196	31.946	38.640	44.710	50.213	52.305	54.397	56.489	58.580	60.672	62.764	64.856	66.948	69.040	71.132
SALDO DESPUES DE IMPUESTOS	155.062	166.742	172.124	178.131	183.232	187.948	192.651	197.362	202.070	206.773	211.476	216.179	220.882	225.585	230.288

## ANEXO III-Cuadro 34

## CUADRO: FLUJO DE FONDO SITUACION CON PROYECTO

## ZONA NOROCCIDENTAL 1- PLANTIO 2 CON FORESTACION DE 5 HECTAREAS

UNIDAD: 500 HAS

TIPO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	AÑO 11	AÑO 12	AÑO 13	AÑO 14	AÑO 15
<b>INGRESOS</b>															
INGRESO NETO	52,066	60,947	67,041	73,136	78,360	78,360	78,360	78,360	78,360	78,360	78,360	78,360	78,360	78,360	78,360
INVERNADA NOVILOS	27,427	34,980	38,159	41,339	43,923	43,923	43,923	43,923	43,923	43,923	43,923	43,923	43,923	43,923	43,923
INVERNADA VAQUILLONAS	47,379	63,764	65,332	66,900	68,467	70,035	71,603	73,171	74,739	76,307	77,875	79,443	81,011	82,579	84,147
ACT. AGRICOLA GIRASOL	23,380	22,679	23,710	24,741	25,772	26,802	27,833	28,864	29,895	30,926	31,957	32,988	34,019	35,049	36,080
ACT. AGRICOLA MAIZ	17,405	16,319	16,522	16,725	16,929	17,132	17,335	17,538	17,741	17,944	18,147	18,351	18,554	18,757	18,960
TOTAL INGRESOS	169,258	198,688	210,764	222,841	234,918	246,995	259,072	271,149	283,226	295,303	307,380	319,457	331,534	343,611	355,688
<b>EGRESOS</b>															
CS. DIRECTOS	39,444	45,286	47,325	51,035	54,061	54,061	54,061	54,061	54,061	54,061	54,061	54,061	54,061	54,061	54,061
INVERNADA VAQUILLONAS	21,812	26,933	29,004	30,441	32,139	32,139	32,139	32,139	32,139	32,139	32,139	32,139	32,139	32,139	32,139
ACT. AGRICOLA GIRASOL	19,104	23,548	23,620	23,696	23,773	23,849	23,925	24,001	24,077	24,154	24,230	24,306	24,382	24,458	24,535
ACT. AGRICOLA MAIZ	11,190	10,445	10,538	10,630	10,723	10,816	10,909	11,002	11,094	11,187	11,280	11,373	11,465	11,558	11,651
CS. DIRECTOS	9,431	7,825	7,843	7,862	7,880	7,898	7,916	7,935	7,953	7,971	7,990	8,008	8,026	8,044	8,063
PAGO ANUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INVERSION	2,002	3,743	3,743	3,743	3,743	3,743	3,743	3,743	3,743	3,743	3,743	3,743	3,743	3,743	3,743
REALIZAC. ALMEROS	4,100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUADAS	1,900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPITAL DE TRABAJO	4,379	1,138	1,298	1,292	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111
GASTOS ESTRUCTURA	15,389	17,688	17,688	17,688	17,688	17,688	17,688	17,688	17,688	17,688	17,688	17,688	17,688	17,688	17,688
IMPUESTO INMOBILIARIO	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
MANT. OBRA PERMANENTE	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899
IMPUESTO INCR. BRUTOS	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899	5,899
FLUJO DE CAJA ACT. FORESTAL (1)	-5,215	2,345	665	775	290	785	-245	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50
RETORNOS	19,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
TOTAL EGRESOS	149,424	166,347	169,223	174,561	177,797	178,783	179,647	180,511	181,375	182,239	183,103	183,967	184,831	185,695	186,559
SALDO ANTES DE IMPUESTOS	18,833	32,341	41,542	48,280	55,654	57,763	61,408	63,828	66,442	69,057	71,672	74,287	76,901	79,516	82,131
IMPUESTO A LAS GANANCIAS	996	2,481	3,494	4,235	5,564	6,086	6,815	7,209	7,822	8,345	8,962	9,644	10,270	10,923	11,594
SALDO DESPUES DE IMPUESTOS	17,837	29,859	38,048	44,045	49,989	51,677	54,593	56,619	58,620	60,712	62,709	64,784	66,831	68,952	71,025

(1) Datos del analisis financiero "Santidad de las plantaciones forestales" - Ing. Hugo Iza

ANEXO III CUADRO 35  
ANÁLISIS FINANCIERO DE FORESTACIÓN EN ÁREA DE SECANO

Modelo Agroforestal tipo para 1 hectárea de pino consociado con alfalfa

Turno de corte:22 años																							
Densidad de plantación: 833 plantas/ha																							
Producción estimada:286 m3 por ha 4,2 tn de materia seca por ha año																							
PRODUCCION / AÑOS																							
Madera Aserrable (m3/ha)																							
Madera Pulpable (m3/ha)																							
Forraje (t mat.seca)																							
CONCEPTO / AÑOS																							
I. EGRESOS PRODUCTOR																							
I.2 Venta Madera Aserrable (1)																							
I.3 Venta Madera Pulpable (1)																							
I.4 Subsidio SAGYP (3)																							
I.5 Venta de Forraje																							
I.5 Valor Residual de la Tierra																							
TOTAL INGRESOS																							
II. EGRESOS PRODUCTOR																							
INVERSIONES																							
II.1 Compra de Tierra																							
II.2 Proyecto y direccion tecn.																							
II.3 Preparacion del Sitio																							
GASTOS																							
II.4 Implantacion alfalfa y pñ																							
II.5 Labores culturales alfalfa																							
II.6 Formacion																							
Podas																							
Raleos																							
II.7 Enfardado Alfalfa																							
II.8 Cons.caminos y contrafueg																							
II.9 Impuestos																							
II.10 Administracion																							
TOTAL GASTOS																							
FLUJO DE CASH																							
Valor Actual Neto 12 %																							
Valor Actual Neto 10 %																							
Tasa Interna de Retorno																							

Precios	
Madera aserrable (\$/m3)	11
Madera pulpable (\$/m3)	5,5
Forraje enfardado (\$/ud)	2,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
											10				15						130
	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7 (4)				8				10						96

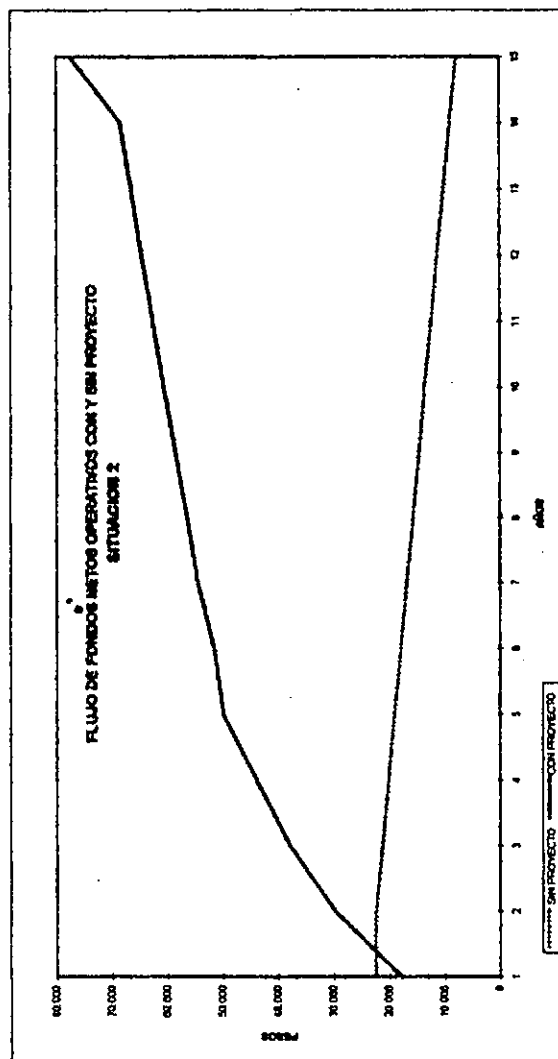
Fuente: Trabajo realizado por el Ing. forestal Hugo Iza para el Gobierno de La Pampa \* Rentabilidad de

## ANEXO III-Cuadro 36

ANÁLISIS FINANCIERO DE LOS FLUJOS DE FONDOS NETOS OPERATIVOS DE LAS SITUACIONES SIN Y CON PROYECTO - PLANTAS 2 CON PUNTERIA DE 3.259

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SIN PROYECTO															
SALDO DESPUES DE IMPUESTOS	22.433	22.433	21.319	20.224	19.119	18.016	16.909	15.804	14.699	13.594	12.490	11.385	10.280	9.100	7.938
CON PROYECTO															
SALDO DESPUES DE IMPUESTOS	17.838	29.859	39.048	44.045	49.959	51.677	54.593	56.329	58.620	60.712	62.709	64.754	66.431	68.397	77.625
SALDO INCREMENTAL	-4.594	7.426	16.719	23.821	30.870	33.663	37.684	40.724	43.921	47.118	50.220	53.369	56.252	59.493	69.766

TASA DE DESCUENTO 12 %	VAL	RELACION B/E
SIN PROYECTO	121.759	0.12
CON PROYECTO	315.499	0.26
INCREMENTAL	193.900	0.20





## COMBINACION DE ACTIVIDADES CON PROYETO PLANICIES MEDANOSAS PLANTEO 3

**SUPERFICIE CANADERA:**

250 HAS

**SUPERFICIE CANADERA:**

[illegible]

**CANTIDADES PRODUCIDAS**

[illegible]

## ANEXO III-Cuadro 39

ZONA NORTE-SUBZONA PLANCIAS MEDANOSAS- PLANTIO 3

CUADRO: FLUJO DE FONDO SITUACION CON PROYECTO

UNIDAD: 500 HAS

NOMBRE	TIPO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	AÑO 11	AÑO 12	AÑO 13	AÑO 14	AÑO 15
<b>INGRESOS</b>																
INVERNADA NOVILLOS	INGRESO NETO	52.066	60.947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INVERNADA VAQUILLONAS	INGRESO NETO	27.427	31.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAMBO	INGRESO NETO	0	0	93.191	95.078	96.965	98.852	100.739	102.626	104.513	106.400	108.287	110.174	112.061	113.948	120.130
ACT. AGRICOLA GIRASOL	INGRESO NETO	47.979	63.764	65.132	66.900	68.467	70.035	71.603	73.171	74.739	76.307	77.875	79.443	81.011	82.579	84.147
ACT. AGRICOLA MAIZ	INGRESO NETO	23.380	21.339	22.473	23.607	24.741	25.875	27.009	28.143	29.277	30.410	31.544	32.678	33.812	34.946	36.080
ACT. AGRICOLA TRIGO	INGRESO NETO	17.405	16.319	16.522	16.725	16.929	17.132	17.335	17.538	17.741	17.944	18.147	18.351	18.554	18.757	18.960
TOTAL INGRESOS		168.256	194.168	197.519	202.310	207.102	211.894	216.686	221.478	226.270	231.062	235.854	240.647	245.439	250.231	259.317
<b>EGRESOS</b>																
CS. DIRECTOS	CS. DIRECTOS	39.444	45.286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INVERNADA NOVILLOS	CS. DIRECTOS	21.812	24.949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INVERNADA VAQUILLONAS	CS. DIRECTOS	0	0	67.521	66.865	66.209	65.552	64.896	64.240	63.584	62.927	62.271	61.615	60.959	60.302	59.646
TAMBO	CS. DIRECTOS	18.104	23.544	23.620	23.696	23.773	23.849	23.925	24.001	24.077	24.154	24.230	24.306	24.382	24.458	24.535
ACT. AGRICOLA GIRASOL	CS. DIRECTOS	11.180	10.366	10.468	10.570	10.672	10.774	10.877	10.979	11.081	11.183	11.285	11.387	11.489	11.591	11.693
ACT. AGRICOLA MAIZ	CS. DIRECTOS	8.431	7.825	7.843	7.862	7.880	7.898	7.916	7.935	7.953	7.971	7.990	8.008	8.026	8.044	8.063
ACT. AGRICOLA TRIGO	CS. DIRECTOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMORT. DE DEUDA ANTERIOR	PAGO ANUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPL. PASTURAS	INVERSION	2.002	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960
COMPRA DE EQUIPOS (3)	INVERSION	84.360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COMPRA DE VACAS	INVERSION	110.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPITAL DE TRABAJO	INVERSION	3.851	-2.130.	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	-3.098
GASTOS ESTRUCTURA	GTOS.GRALES	15.888	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688
IMPUESTO INMOBILIARIO	GTOS.GRALES	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
MANO OBRA PERMANENTE	GTOS.GRALES	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899
IMPUESTO INGR. BRUTOS	GTOS.GRALES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RETROS	GTOS.GRALES	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
TOTAL EGRESOS		342.672	157.887	157.614	157.154	156.693	156.235	155.775	155.316	154.856	154.396	153.936	153.476	153.017	152.557	148.885
SALDO ANTES DE IMPUESTOS		-174.414	36.281	39.904	45.156	50.407	55.659	60.911	66.163	71.415	76.666	81.918	87.284	92.422	97.673	110.432
IMPUESTO A LAS GANANCIAS		0	2.352	2.751	3.328	3.906	4.484	5.063	5.643	6.221	6.800	7.379	7.958	8.537	9.116	9.695
SALDO DESPUES DE IMPUESTOS		-174.414	33.928	37.153	41.827	46.501	51.171	55.844	60.517	65.189	69.862	74.535	79.208	83.881	88.554	93.039

(3) Detallado en cuadro de inversiones

ANEXO III-Cuadro 40  
ZONA NORTE-SUBZONA PLANICIES MEDANOSAS- PLANEO 3- CON FINANCIAMIENTO  
CUADRO: FLUJO DE FONDO SITUACION CON PROYECTO

UNIDAD: 500 HAS

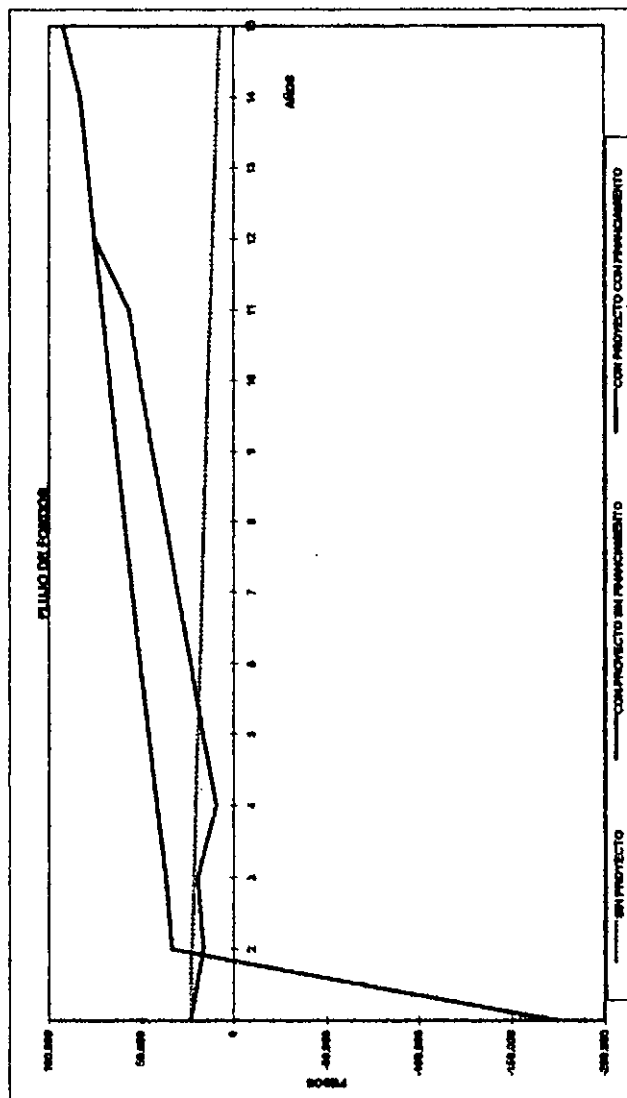
TIPO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	AÑO 11	AÑO 12	AÑO 13	AÑO 14	AÑO 15
<b>INGRESOS</b>															
INVERNADA NOVILLOS	52.066	60.947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INVERNADA VAQUILLONAS	27.427	31.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TANBO	0	0	93.191	95.078	96.965	98.852	100.739	102.626	104.513	106.400	108.287	110.174	112.061	113.948	120.130
ACT. AGRICOLA GIRASOL	47.979	63.764	65.132	66.900	68.467	70.035	71.603	73.171	74.739	76.307	77.875	79.443	81.011	82.579	84.147
ACT. AGRICOLA MAIZ	23.380	21.339	22.473	23.607	24.741	25.875	27.009	28.143	29.277	30.410	31.544	32.678	33.812	34.946	36.080
ACT. AGRICOLA TRIGO	17.405	16.319	16.522	16.725	16.929	17.132	17.335	17.538	17.741	17.944	18.147	18.351	18.554	18.757	18.960
APORTE CAPITAL PROPIO	69.772														
APORTE PRESTAMO PROVINCIA	129.576														
<b>TOTAL INGRESOS</b>	367.605	194.168	197.518	202.310	207.102	211.894	216.686	221.478	226.270	231.062	235.854	240.647	245.439	250.231	259.317
<b>EGRESOS</b>															
INVERNADA NOVILLOS	39.444	45.286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INVERNADA VAQUILLONAS	21.812	24.949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TANBO	0	0	67.521	66.865	66.209	65.552	64.896	64.240	63.584	62.927	62.271	61.615	60.959	60.302	59.646
ACT. AGRICOLA GIRASOL	18.104	23.544	23.620	23.696	23.773	23.849	23.925	24.001	24.077	24.154	24.230	24.306	24.382	24.458	24.535
ACT. AGRICOLA MAIZ	11.180	10.366	10.468	10.570	10.672	10.774	10.877	10.979	11.081	11.183	11.285	11.387	11.489	11.591	11.693
ACT. AGRICOLA TRIGO	9.431	7.825	7.843	7.862	7.880	7.898	7.916	7.935	7.953	7.971	7.990	8.008	8.026	8.044	8.063
AMORT. DE DEUDA ANTERIOR	2.002	0	19.436	35.633	33.204	30.774	28.345	25.915	23.486	21.056	18.627	0	0	0	0
IMPL. PASTURAS	84.560	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960
COMPRA DE EQUIPOS (3)	110.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPITAL DE TRABAJO	3.851	-2.130	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	-3.098
GASTOS ESTRUCTURA	15.888	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688	17.688
IMPUESTO INMOBILIARIO	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
MANO OBRA PERMANENTE	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899
IMPUESTO INGR. BRUTOS	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
RETROS	342.672	177.324	177.051	192.788	189.899	187.009	184.120	181.231	178.342	175.452	172.563	169.674	166.785	163.896	161.007
<b>TOTAL EGRESOS</b>	24.934	16.844	20.166	9.522	17.204	24.885	32.566	40.248	47.929	55.610	63.291	70.972	78.653	86.334	94.015
<b>SALDO ANTES DE IMPUESTOS</b>	1.104	214	613	0	254	1.099	1.944	2.788	3.633	4.478	5.323	6.168	7.013	7.858	8.703
<b>IMPUESTO A LAS GANANCIAS</b>	23.830	16.630	19.855	9.522	16.950	23.786	30.623	37.459	44.295	50.978	57.123	63.268	69.413	75.558	81.703
<b>SALDO DESPUES DE IMPUESTOS</b>	1.104	214	613	0	254	1.099	1.944	2.788	3.633	4.478	5.323	6.168	7.013	7.858	8.703

(3) Detallado en cuadro de inversiones

ANEXO III-Cuadro 41  
ANÁLISIS PRELIMINAR DE LOS FLUJOS DE FONDOS POR OPERATIVOS DE LAS SITUACIONES SIN Y CON PROYECTO -GRUPO 3

Años	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>SIN PROYECTO</b>															
SALDO DESPUÉS DE DEPÓSITOS	22.996	22.996	21.891	20.786	19.682	18.577	17.472	16.367	15.262	14.066	12.874	11.583	10.341	9.100	7.858
<b>CON PROYECTO</b>															
SALDO DESPUÉS DE DEPÓSITOS	-174.414	33.928	37.153	41.927	46.501	51.017	55.218	59.420	63.621	67.734	71.673	75.698	79.551	83.489	83.059
SALDO CON FINANCIAMIENTO	23.830	16.630	19.855	9.522	16.950	23.786	30.423	37.459	44.295	50.976	57.123	75.698	79.551	83.489	93.059
SALDO INCREMENTAL	-197.410	10.932	15.242	21.041	26.820	32.440	37.747	43.053	48.359	53.689	58.849	64.115	69.209	74.390	85.700

TASA DE DESCUENTO 12 %	VAN	RELACION B/C
SIN PROYECTO	125.110	0.13
CON PROYECTO	162.658	0.13
INCREMENTAL	37.548	0.04



# PROYECTO DE DESARROLLO DEL ESTE DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

## ANEXO IV

General Pico, agosto de 1996



## ANEXO IV- CUADRO 3

## SITUACION SIN PROYECTO-Zona Norte ; Subzona Planicies con tosca -PLANTEO 1

GIRASOL: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCIDAS POR HECTAREA																
AÑO	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RENDIMIENTO	QQ	14,10	14,10	13,89	13,68	13,47	13,25	13,04	12,83	12,62	12,41	12,20	11,99	11,77	11,56	11,35
LABORES MECANICAS	UTA	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
APLICACION HERBICIDAS	CANTIDADE	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
TWINPAK	LITROS	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
CIPERMETRINA	LITROS	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
TRIFURALINA	LITROS	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
APLICACION AEREA	CANTIDADE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
COSECHA	QQ	1,13	1,13	1,11	1,09	1,08	1,06	1,04	1,03	1,01	0,99	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91

## ANEXO IV- CUADRO 4

SORGO: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCIDAS POR HECTAREA																
AÑO	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RENDIMIENTO	QQ	45,00	45,00	44,33	43,66	43,01	42,36	41,72	41,10	40,48	39,88	39,28	38,69	38,11	37,54	36,97
LABORES MECANICAS	UTA	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
SEMILLA	KG	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
FUNGICIDA	CANTIDAD	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
DIMETOATO	LITROS	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
ATRAZINA	LITROS	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
COSECHA	QQ	3,60	3,60	3,55	3,49	3,44	3,39	3,34	3,29	3,24	3,19	3,14	3,10	3,05	3,00	2,96

## ANEXO IV- CUADRO 5

## SITUACION SIN PROYECTO-Zona Norte ; Subzona Planicies con tosca -PLANTEO 1

TRIGO: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCIDAS POR HECTAREA																
AÑO	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RENDIMIENTO	QX	17,50	17,50	17,24	16,98	16,71	16,45	16,19	15,93	15,66	15,40	15,14	14,88	14,61	14,35	14,09
LABORES	UTA	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
SEMILLAS	KG	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
HERBICIDA (MISIL)	LITROS	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
FERTILIZANTE (UREA)	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FERTILIZANTE (PDA)	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COSECHA	QX	1,58	1,58	1,55	1,53	1,50	1,48	1,46	1,43	1,41	1,39	1,36	1,34	1,32	1,29	1,27

## ANEXO IV- CUADRO 6

## ENDEUDAMIENTO: MONTOS EN CONCEPTO DE CAPITAL E INTERESES A ABONAR

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DEUDA BANCARIA (LP)	PESOS	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
PAGO CAPITAL	08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAGO DE INTERESES	188	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
DEUDA BANCARIA (cp) int	368	3.600	3.600	3.443	3.285	3.355	3.651	4.254	5.242	6.724	8.838	11.760	15.717	20.996	27.970
PROVEEDORES (1)	PESOS	10.000	9.563	9.125	9.320	10.143	11.815	14.560	18.678	24.550	32.668	43.658	58.323	77.695	###
TOTAL PAGOS		10.800	10.800	10.643	10.485	10.555	10.851	11.434	12.442	13.924	16.038	18.960	22.917	28.196	35.170

(1) Se determina que la deuda a proveedores se paga con descubierto, que se va incrementando o disminuyendo con los saldos anuales

## ANEXO IV- CUADRO 7

## GASTOS DE ESTRUCTURA: CANTIDADES CONSUMIDAS

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MOVILIDAD (2)	KM/año	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960
CONTADOR	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ASESOR TECNICO	UNIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSERVACION Y MEJORAS	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GASTOS VARIOS	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(2) 4 viajes por semana promedio diario 120 Km

**SITUACION SIN PROYECTO-Zona Norte ; Subzona Planicies con Tosca -PLANTEO 1**

ANEXO IV- CUADRO 9[illegible]

## ANEXO IV- CUADRO 10

SITUACION SIN PROYECTO-Zona Norte ; Subzona Planicies con Tosca -PLANTEO 1

GIRASOL: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA															
AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
INGRESOS	294,78	294,78	290,35	285,93	281,51	277,09	272,67	268,25	263,82	259,40	254,98	250,56	246,14	241,72	237,29
LABORES MECANICAS	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05
APLICACION HERBICIDAS	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44
TWINPAK	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78
CIPERMETRINA	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
TRIFURALINA	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59
APLICACION AEREA	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
COSECHA	14,33	14,33	14,11	13,90	13,68	13,47	13,25	13,04	12,82	12,61	12,39	12,18	11,96	11,75	11,53
GASTOS	131,16	131,16	130,94	130,73	130,51	130,30	130,08	129,87	129,65	129,44	129,22	129,01	128,79	128,58	128,36
SALDO GIRASOL	163,62	163,62	159,41	155,21	151,00	146,79	142,59	138,38	134,17	129,97	125,76	121,55	117,35	113,14	108,93

## ANEXO IV- CUADRO 11

SORGO: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA															
AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
INGRESO	284,38	284,38	280,12	275,91	271,78	267,70	263,68	259,73	255,83	252,00	248,22	244,49	240,82	237,21	233,65
LABORES MECANICAS	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05
SEMILLA	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28
FUMIGADA	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
DIMETOATO	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
ATRAZINA	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60
COSECHA	22,75	22,75	22,41	22,07	21,74	21,42	21,09	20,78	20,47	20,16	19,86	19,56	19,27	18,98	18,69
GASTOS	119,98	119,98	119,64	119,30	118,97	118,65	118,32	118,01	117,70	117,39	117,09	116,79	116,50	116,21	115,92
SALDO SORGO	164,40	164,40	160,48	156,61	152,80	149,05	145,36	141,72	138,14	134,61	131,13	127,70	124,33	121,01	117,73

## ANEXO IV- CUADRO 8

## ANEXO IV- CUADRO 12

SITUACION SIN PROYECTO-Zona Norte ; Subzona Planicies con Tosca -PLANTEO 1

TRIGO: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA																
AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
INGRESOS	221,20	221,20	217,88	214,56	211,25	207,93	204,61	201,29	197,97	194,66	191,34	188,02	184,70	181,38	178,07	
LABORES	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	
SEMILLAS	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	
HERBICIDA (MISIL)	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	
FERTILIZANTE (UREA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
FERTILIZANTE (PDA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
COSECHA	19,91	19,91	19,61	19,31	19,01	18,71	18,41	18,12	17,82	17,52	17,22	16,92	16,62	16,32	16,03	
GASTOS	104,66	104,66	104,36	104,06	103,76	103,46	103,16	102,87	102,57	102,27	101,97	101,67	101,37	101,07	100,78	

## ANEXO IV- CUADRO 13

GASTOS DE ESTRUCTURA: gastos y saldos proyectados

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MOVILIDAD (1)	\$/año	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488
CONTADOR	\$/año	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
ASESOR TECNICO	\$/año	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSERVACION Y MEJORAS	\$/año	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
GASTOS VARIOS	\$/año	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
TOTAL	\$/año	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588

(1) 4 viajes por semana promedio diario 120 Km







## ANEXO IV-Cuadro 18

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies con tosca  
GIRASOL: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCIDAS POR HECTAREA

AÑO	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RENDIMIENTO	QQ	14,10	14,52	14,94	15,36	15,79	16,21	16,63	17,05	17,47	17,89	18,31	18,74	19,16	19,58	20,00
LABORES MECANICAS	UTA	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
APLICACION HERBICIDAS	CANTIDADE	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
TWINPAK	LITROS	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
CIPERMETRINA	LITROS	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
TRIFURALINA	LITROS	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
APLICACION AEREA	CANTIDADE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
COSECHA	QQ	1,13	1,16	1,20	1,23	1,26	1,30	1,33	1,36	1,40	1,43	1,47	1,50	1,53	1,57	1,60

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona 1 - PLANTEO 1

AÑO	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RENDIMIENTO	QQ	45,00	46,07	47,14	48,21	49,29	50,36	51,43	52,50	53,57	54,64	55,71	56,79	57,86	58,93	60,00
LABORES MECANICAS	UTA	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
SEMILLA	KG	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
FUMIGADA	CANTIDADE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
DIMETOATO	LITROS	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
ATRAZINA	LITROS	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
COSECHA	QQ	3,60	3,69	3,77	3,86	3,94	4,03	4,11	4,20	4,29	4,37	4,46	4,54	4,63	4,71	4,80

## ANEXO IV-Cuadro 20

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies con tosca  
TRIGO: CANTIDADES CONSUMIDAS Y PRODUCIDAS POR HECTAREA

AÑO	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RENDIMIENTO	Qq	17,50	17,68	17,86	18,04	18,21	18,39	18,57	18,75	18,93	19,11	19,29	19,46	19,64	19,82	20,00
LABORES	UTA	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
SEMILLAS	KG	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
HERICIDA (MISIL)	LITROS	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
FERTILIZANTE (UREA)	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FERTILIZANTE (PDA)	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COSECHA	Qq	1,58	1,59	1,61	1,62	1,64	1,66	1,67	1,69	1,70	1,72	1,74	1,75	1,77	1,78	1,80

## ANEXO IV-Cuadro 21

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies con tosca  
ENDEUDAMIENTO: MONTO EN CONCEPTO DE CAPITAL E INTERESES A ABONAR

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DEUDA BANCARIA (LP)	PESOS	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	33.333	26.667	20.000	13.333	6.667	0	0	0	0
PAGO CAPITAL		6	0	0	0	6.667	6.667	6.667	6.667	6.667	6.667	0	0	0	0
PAGO DE INTERESES		15%	6.000	6.000	6.000	6.000	5.000	4.000	3.000	2.000	1.000	0	0	0	0
DEUDA BANCARIA (cp)		36%	1.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROVEEDORES		5.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL PAGOS		7.800	6.000	6.000	6.000	12.667	11.667	10.667	9.667	8.667	7.667	0	0	0	0
AÑO DE PAGO		5													

## ANEXO IV-Cuadro 22

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies con tosca

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MOVILIDAD (1)	Qq/año	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960	24.960
CONTADOR	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ASESOR TECNICO	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CONSERVACION Y MEJORAS	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GASTOS VARIOS	UNIDAD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(1) 4 viajes por semana promedio diario 120 Km

**SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies con toska**

INVERNADA DE VAQUILLONAS: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA

[illegible]

**ANEXO IV -Cuadro 25**  
**SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies con tosca**

<b>GIRASOL: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA</b>															
<b>AÑO</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>INGRESOS</b>	284,78	303,59	312,40	321,21	330,02	338,83	347,64	356,45	365,26	374,07	382,88	391,69	400,50	409,31	418,12
LABORES MECANICAS	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05
APLICACION HERBICIDAS	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44	21,44
TWINPAK	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78
CIPERMETRINA	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
TRIFURALINA	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59	21,59
APLICACION AEREA	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
COSECHA	14,33	14,75	15,18	15,61	16,04	16,47	16,89	17,32	17,75	18,18	18,61	19,04	19,46	19,89	20,32
<b>GASTOS</b>	131,16	131,58	132,01	132,44	132,87	133,30	133,72	134,15	134,58	135,01	135,44	135,87	136,29	136,72	137,15
<b>SALDO GIRASOL</b>	163,62	172,00	180,38	188,77	197,15	205,53	213,91	222,30	230,68	239,06	247,44	255,83	264,21	272,59	280,97

**ANEXO IV -Cuadro 26**

<b>SORGO: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA</b>															
<b>AÑO</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>INGRESO</b>	284,38	291,15	297,92	304,70	311,47	318,24	325,01	331,78	338,55	345,32	352,09	358,86	365,63	372,41	379,18
LABORES MECANICAS	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05	42,05
SEMILLA	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28
FUMIGADA	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
DIMETOATO	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
ATRAZINA	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60
COSECHA	22,75	23,29	23,83	24,38	24,92	25,46	26,00	26,54	27,08	27,63	28,17	28,71	29,25	29,79	30,33
<b>GASTOS</b>	119,98	120,52	121,06	121,61	122,15	122,69	123,23	123,77	124,31	124,86	125,40	125,94	126,48	127,02	127,56
<b>SALDO SORGO</b>	164,40	170,63	176,86	183,09	189,32	195,55	201,78	208,01	214,24	220,47	226,69	232,92	239,15	245,38	251,61

## ANEXO IV -Cuadro 26

SITUACION CON PROYECTO- Zona Norte, Subzona Planicies con tosca

TRIGO: INGRESOS, GASTOS Y SALDOS PROYECTADOS POR HECTAREA

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
INGRESOS	221,20	223,46	225,71	227,97	230,23	232,49	234,74	237,00	239,26	241,51	243,77	246,03	248,29	250,54	252,80
LABORES	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15	39,15
SEMILLAS	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50
HERBICIDA (MISIL)	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
FERTILIZANTE (UREA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FERTILIZANTE (PDA)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COSECHA	19,91	20,11	20,31	20,52	20,72	20,92	21,13	21,33	21,53	21,74	21,94	22,14	22,35	22,55	22,75
GASTOS	104,66	104,86	105,06	105,27	105,47	105,67	105,88	106,08	106,28	106,49	106,69	106,89	107,10	107,30	107,50
SALDO TRIGO	116,54	118,60	120,65	122,70	124,76	126,81	128,87	130,92	132,97	135,03	137,08	139,14	141,19	143,24	145,30

## ANEXO IV -Cuadro 27

GASTOS DE ESTRUCTURA: CANTIDADES CONSUMIDAS

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
MOVILIDAD (1)	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488
CONTADOR	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
ASESOR TECNICO	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
CONSERVACION Y MEJORAS	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
GASTOS VARIOS	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
TOTAL	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388

(1) 4 viajes por semana promedio diario 120 Km

## ANEXO IV-Cuadro 28

[illegible]

## ANEXO IV-Cuadro 29

ZONA NORTE-SUBZONA PLANTACIONES CON TOSCA

CUADRO: FLUJO DE FONDO SITUACION CON PROYECTO EMPRESAS CON ENDEUDAMIENTO

UNIDAD: 500 HAS

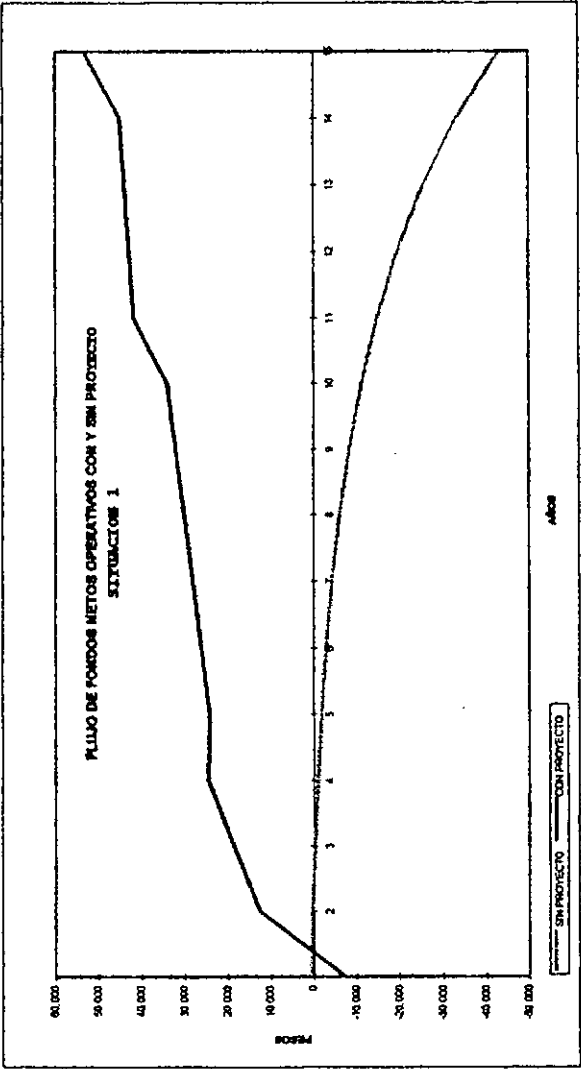
NOMBRE	TIPO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	AÑO 11	AÑO 12	AÑO 13	AÑO 14	AÑO 15
<b>INGRESOS</b>																
INVERNADA NOVILLOS	INGRESO NETO	46.568	62.688	68.957	75.225	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599
INVERNADA VAQUILLONAS	INGRESO NETO	44.519	55.967	61.055	66.143	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277
ACT. AGRICOLA GIRASOL	INGRESO NETO	20.634	21.251	21.868	22.485	23.101	23.718	24.335	24.951	25.568	26.185	26.802	27.418	28.035	28.652	29.269
ACT. AGRICOLA SORGO	INGRESO NETO	22.751	23.292	23.834	24.376	24.917	25.459	26.001	26.542	27.084	27.626	28.167	28.709	29.251	29.792	30.334
ACT. AGRICOLA TRIGO	INGRESO NETO	13.272	13.407	13.543	13.678	13.814	13.949	14.085	14.220	14.355	14.491	14.626	14.762	14.897	15.033	15.168
TOTAL INGRESOS		147.744	176.606	189.256	201.907	212.708	214.002	215.296	216.589	217.883	219.177	220.471	221.765	223.059	224.352	225.646
<b>EGRESOS</b>																
INVERNADA NOVILLOS	CS. DIRECTOS	37.485	46.418	48.551	52.367	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480
INVERNADA VAQUILLONAS	CS. DIRECTOS	35.704	42.847	46.298	48.621	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338
ACT. AGRICOLA GIRASOL	CS. DIRECTOS	9.181	9.211	9.241	9.271	9.301	9.331	9.361	9.391	9.421	9.451	9.481	9.511	9.541	9.571	9.601
ACT. AGRICOLA SORGO	CS. DIRECTOS	9.598	9.642	9.685	9.728	9.772	9.815	9.858	9.902	9.945	9.988	10.032	10.075	10.118	10.162	10.205
ACT. AGRICOLA TRIGO	CS. DIRECTOS	6.279	6.292	6.304	6.316	6.328	6.340	6.353	6.365	6.377	6.389	6.401	6.414	6.426	6.438	6.450
AMORTIZACION DE DEUDA	PAGO ANUAL	10.800	6.000	6.000	6.000	12.667	11.667	10.667	9.667	8.667	7.667	0	0	0	0	0
IMPL. PASTURAS	INVERSION	1.872	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
REALIZAC. ALAMBRADOS	INVERSION	2.460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUADAS	INVERSION	1.140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPITAL DE TRABAJO	INVERSION	4.052	1.454	1.593	1.516	58	58	58	57	57	57	57	57	57	56	-9.187
GASTOS ESTRUCTURA	GROS. GRALES	12.588	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388
IMPUESTO INMOBILIARIO	GROS. GRALES	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
MANO OBRERA PERMANENTE	GROS. GRALES	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899
IMPUESTO INGR. BRUTOS	GROS. GRALES	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899
RETROS		14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400
TOTAL EGRESOS		154.959	163.551	169.359	175.506	186.631	185.716	184.801	183.987	182.972	182.057	174.476	174.505	174.647	174.732	165.574
SALDO ANTES DE IMPUESTOS		-7.214	13.055	19.897	26.401	26.077	28.286	30.494	32.703	34.911	37.120	45.995	47.260	48.412	49.620	60.072
IMPUESTO A LAS GANANCIAS		0	360	1.113	1.828	1.793	2.036	2.279	2.522	2.764	3.007	3.984	4.123	4.250	4.458	6.549
SALDO DESPUES DE IMPUESTOS		-7.214	12.694	18.784	24.572	24.284	26.250	29.216	30.181	32.147	34.112	42.011	43.137	44.162	45.162	53.524

ANEXO IV-Cuadro 30

ANÁLISIS FINANCIERO DE LOS FLUJOS DE FONDOS NETOS OPERATIVOS DE LAS SITUACIONES SIN Y CON PROYECTO -FLUJERO 1

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SIN PROYECTO															
SALDO DESPUES DE DEPÓSITOS	437	437	-195	-822	-1,673	-2,744	-4,118	-5,873	-8,117	-10,990	-14,666	-19,372	-25,397	-32,112	-42,993
CON PROYECTO															
SALDO DESPUES DE DEPÓSITOS	-7,714	12,694	18,784	24,572	24,784	26,750	28,216	30,181	32,147	34,112	42,011	43,137	44,162	45,162	53,524
SALDO INCREMENTAL	-7,652	12,257	18,979	25,395	25,957	28,994	32,333	36,054	40,264	45,102	56,677	62,509	69,559	78,274	96,517

TASA DE DESCUENTO 12 %	VAN	RELACION B/C
SIN PROYECTO	-42,401	-0,04
CON PROYECTO	159,542	0,13
INCREMENTAL	202,143	0,20



## ANEXO IV -Cuadro 31

ZONA NORTE-Subzona Planicies con toaca

CUADRO: FLUJO DE FONDO SITUACION SIN PROYECTO EMPRESAS SIN ENDEUDAMIENTO

UNIDAD: 500 HAS

NOMBRE	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	AÑO 11	AÑO 12	AÑO 13	AÑO 14	AÑO 15
<b>INGRESOS</b>															
INVERNADA NOVILLOS	46.568	46.568	46.568	46.568	46.568	46.568	46.568	46.568	46.568	46.568	46.568	46.568	46.568	46.568	46.568
INVERNADA VAQUILLONAS	44.519	44.519	44.519	44.519	44.519	44.519	44.519	44.519	44.519	44.519	44.519	44.519	44.519	44.519	44.519
ACT. AGRICOLA GIRASOL	20.634	20.634	20.325	20.015	19.706	19.396	19.087	18.777	18.468	18.158	17.849	17.539	17.230	16.920	16.611
ACT. AGRICOLA SORGO	22.751	22.751	22.409	22.073	21.742	21.416	21.095	20.778	20.467	20.160	19.857	19.559	19.266	18.977	18.692
ACT. AGRICOLA TRIGO	13.272	13.272	13.073	12.874	12.675	12.476	12.277	12.078	11.878	11.679	11.480	11.281	11.082	10.883	10.684
ALQUILER COS. GRUESA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALQUILER COS. FINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>147.744</b>	<b>147.744</b>	<b>146.395</b>	<b>146.050</b>	<b>145.210</b>	<b>144.375</b>	<b>143.546</b>	<b>142.721</b>	<b>141.900</b>	<b>141.085</b>	<b>140.274</b>	<b>139.467</b>	<b>138.655</b>	<b>137.868</b>	<b>137.074</b>
<b>EGRESOS</b>															
CS. DIRECTOS	37.485	37.485	37.485	37.485	37.485	37.485	37.485	37.485	37.485	37.485	37.485	37.485	37.485	37.485	37.485
INVERNADA VAQUILLONAS	35.704	35.704	35.704	35.704	35.704	35.704	35.704	35.704	35.704	35.704	35.704	35.704	35.704	35.704	35.704
ACT. AGRICOLA GIRASOL	9.181	9.181	9.166	9.151	9.136	9.121	9.106	9.091	9.076	9.061	9.046	9.030	9.015	9.000	8.985
ACT. AGRICOLA SORGO	9.598	9.598	9.571	9.544	9.518	9.492	9.466	9.441	9.416	9.391	9.367	9.343	9.320	9.297	9.274
ACT. AGRICOLA TRIGO	6.279	6.279	6.262	6.244	6.226	6.208	6.190	6.172	6.154	6.136	6.118	6.100	6.082	6.064	6.047
PAGO INTERESES DEUDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPL. PASTURAS	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872
REALIZAC. ALAMBRADES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INVERSION	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONFECC. SILOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GASTOS ESTRUCTURA	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588
CAPITAL DE TRABAJO	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
IMPUESTO INMOBILIARIO	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899
MANO OBRA PERMANENTE	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899
IMPUESTO INGRESOS BRUTO:GTOS.GRALES.	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400
RETORNOS	136.507	136.507	136.447	136.387	136.328	136.268	136.210	136.152	136.094	136.036	135.979	135.922	135.866	135.810	135.754
<b>TOTAL EGRESOS</b>	<b>11.237</b>	<b>11.237</b>	<b>10.148</b>	<b>9.663</b>	<b>8.883</b>	<b>8.107</b>	<b>7.336</b>	<b>6.569</b>	<b>5.807</b>	<b>5.049</b>	<b>4.295</b>	<b>3.545</b>	<b>2.799</b>	<b>2.058</b>	<b>1.320</b>
<b>IMPUESTO A LAS GANANCIAS</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>73</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>SALDO DESPUES DE IMPUESTOS</b>	<b>11.077</b>	<b>11.077</b>	<b>10.374</b>	<b>9.663</b>	<b>8.883</b>	<b>8.107</b>	<b>7.336</b>	<b>6.569</b>	<b>5.807</b>	<b>5.049</b>	<b>4.295</b>	<b>3.545</b>	<b>2.799</b>	<b>2.058</b>	<b>1.320</b>

## ANEXO IV-Cuadro 32

## ZONA NORTE-SUBZONA PLANICIES CON TOSCA

## CUADRO: FLUJO DE FONDO SITUACION CON PROYECTO EMPRESAS SIN ENDEUDAMIENTO

UNIDAD: 500 HAS	TIPO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	AÑO 7	AÑO 8	AÑO 9	AÑO 10	AÑO 11	AÑO 12	AÑO 13	AÑO 14	AÑO 15
<b>INGRESOS</b>																
INVERNADA NOVILOS	INGRESO NETO	46.568	62.688	68.957	75.225	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599	80.599
INVERNADA VAQUILLONAS	INGRESO NETO	44.519	55.967	61.055	66.143	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277	70.277
ACT. AGRICOLA GIRASOL	INGRESO NETO	20.634	21.251	21.868	22.485	23.101	23.718	24.335	24.951	25.568	26.185	26.802	27.418	28.035	28.652	29.269
ACT. AGRICOLA SORGO	INGRESO NETO	22.751	23.292	23.834	24.376	24.917	25.459	26.001	26.542	27.084	27.626	28.167	28.709	29.251	29.792	30.334
ACT. AGRICOLA TRIGO	INGRESO NETO	13.272	13.407	13.541	13.678	13.814	13.949	14.085	14.220	14.355	14.491	14.626	14.762	14.897	15.033	15.168
TOTAL INGRESOS		147.744	176.606	189.256	201.907	212.708	214.002	215.296	216.589	217.883	219.177	220.471	221.765	223.059	224.352	225.646
<b>EGRESOS</b>																
INVERNADA NOVILOS	CS. DIRECTOS	37.485	46.413	48.551	52.367	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480	55.480
INVERNADA VAQUILLONAS	CS. DIRECTOS	35.704	42.847	46.298	48.621	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338	51.338
ACT. AGRICOLA GIRASOL	CS. DIRECTOS	9.181	9.211	9.241	9.271	9.301	9.331	9.361	9.391	9.421	9.451	9.481	9.511	9.541	9.571	9.601
ACT. AGRICOLA SORGO	CS. DIRECTOS	9.598	9.642	9.685	9.728	9.772	9.815	9.858	9.902	9.945	9.988	10.032	10.075	10.118	10.162	10.205
ACT. AGRICOLA TRIGO	CS. DIRECTOS	6.279	6.292	6.304	6.316	6.328	6.340	6.353	6.365	6.377	6.389	6.401	6.414	6.426	6.438	6.450
AMORTIZACION DE DEUDA	PAGO ANUAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IMPL. PASTURAS	INVERSION	1.872	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
REALIZAC. ALAMBRADOS	INVERSION	2.460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGUADAS	INVERSION	1.140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPITAL DE TRABAJO	INVERSION	4.052	1.454	1.593	1.516	58	58	58	57	57	57	57	57	57	56	-9.187
GASTOS ESTRUCTURA	GROS. GRALES	12.588	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388
IMPUESTO INMOBILIARIO	GROS. GRALES	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
MANO OBRERA PERMANENTE	GROS. GRALES	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899	5.899
IMPUESTO INGR. BRUTOS	GROS. GRALES	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400
RETROS		14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400	14.400
TOTAL EGRESOS		144.159	157.551	163.359	169.506	173.964	174.049	174.135	174.220	174.305	174.391	174.476	174.562	174.647	174.732	174.817
SALDO ANTES DE IMPUESTOS		3.586	19.055	25.897	32.401	38.744	39.952	41.161	42.369	43.578	44.786	45.995	47.203	48.412	49.620	50.828
IMPUESTO A LAS GANANCIAS		0	1.020	1.773	2.488	3.186	3.119	3.452	3.585	3.718	3.851	3.984	4.117	4.250	4.383	4.516
SALDO DESPUES DE IMPUESTOS		3.586	18.034	24.124	29.912	35.558	36.833	37.709	38.784	39.860	40.936	42.011	43.087	44.162	45.238	46.314

# PROYECTO DE DESARROLLO DEL ESTE DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

## **ANEXO V**

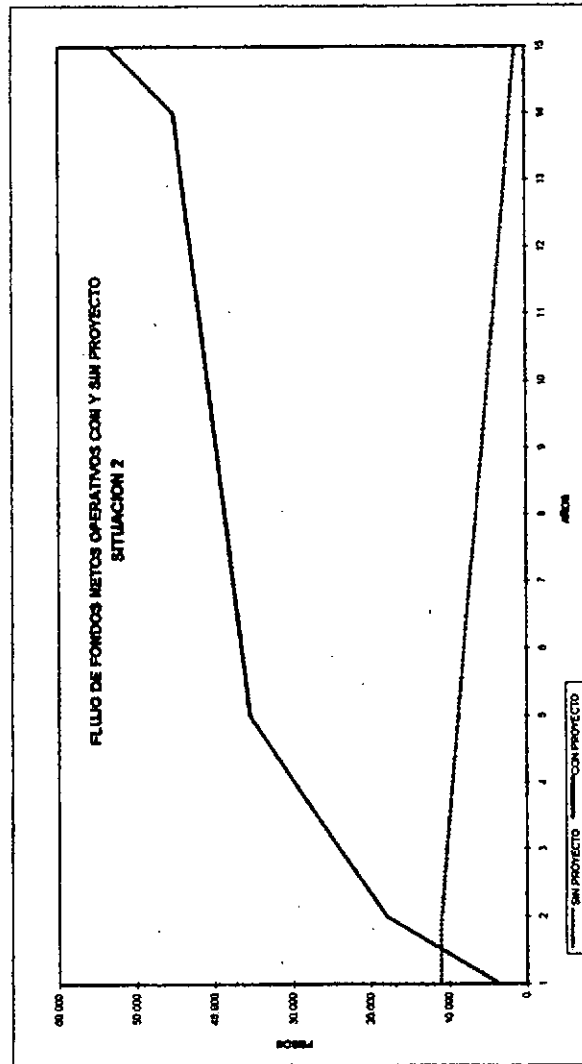
General Pico, agosto de 1996

## ANEXO IV-Cuadro 33

ANÁLISIS FINANCIERO DE LOS FLUJOS DE FONDOS METOS OPERATIVOS DE LAS SITUACIONES SIN Y CON PROYECTO - EJEMPLO 2

AÑOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SIN PROYECTO															
SALDO DESPUÉS DE INVERSIÓN	11.077	11.077	10.374	9.463	8.883	8.107	7.336	6.569	5.807	5.049	4.295	3.545	2.798	2.058	1.320
CON PROYECTO															
SALDO DESPUÉS DE INVERSIÓN	3.586	18.034	24.124	29.912	35.558	36.633	37.709	38.784	39.860	40.936	42.011	43.087	44.162	45.142	53.524
SALDO INCREMENTAL	-7.491	6.957	13.750	20.750	26.675	28.526	30.373	32.215	34.053	35.887	37.716	39.542	41.363	43.104	52.203

TASA DE DESCUENTO 12 %	VAN	RELACION B/C
SIN PROYECTO	54.532	0.06
CON PROYECTO	205.049	0.18
INCREMENTAL	150.516	0.05



	AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sup. Sembrada total empresa	Hectareas	23571	23571	23571	23571	23571	23571	23571	23571	23571	23571	23571	23571	23571	23571	23571
Superficie perdida promedio	Hectareas	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%	52,8%
Rendimiento sin Proyecto	qq/ha	30,00	30,00	29,55	29,10	28,65	28,20	27,75	27,30	26,85	26,40	25,95	25,50	25,05	24,60	24,15
Produccion sin Proyecto	Toneladas	33377	33377	32876	32375	31875	31374	30873	30373	29872	29371	28871	28370	27869	27369	26868
Rendimiento con Proyecto	qq/ha	30,00	31,43	32,86	34,29	35,71	37,14	38,57	40,00	41,43	42,86	44,29	45,71	47,14	48,57	50,00
Produccion con Proyecto	Toneladas	33377	34966	36555	38145	39734	41323	42913	44502	46091	47681	49270	50859	52449	54038	55628
Precio bruto promedio	\$/tn	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2
Ingreso bruto sin proyecto	miles \$	3111	3111	3064	3017	2971	2924	2877	2831	2784	2737	2691	2644	2597	2551	2504
Ingreso bruto con proyecto	miles \$	3111	3259	3407	3555	3703	3851	3999	4148	4296	4444	4592	4740	4888	5036	5184

## ANEXO V -Cuadro 4

## VOLUMENES E INGRESOS DEL TOTAL DE BENEFICIARIOS DE LA ZONA NORTE-SUBZONA PLANICIES CON TOSCA NOVILLOS Y VAQUILLONAS

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sup. Ganadera (1)	66930	66931	66932	66933	66934	66935	66936	66937	66938	66939	66940	66941	66942	66943	66944
Produccion de Novillos (2Kg/ha)	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76	142,76
Produccion de Vaquillonas Kg/ha	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03
Produccion sin Proyecto Toneladas	14175	14175	14175	14175	14176	14176	14176	14176	14176	14177	14177	14177	14177	14178	14178
Produccion de Novillos (3Kg/ha)	142,76	153,74	169,11	184,48	197,66	197,66	197,66	197,66	197,66	197,66	197,66	197,66	197,66	197,66	197,66
Produccion de Vaquillonas Kg/ha	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03
Produccion con Proyecto Toneladas	14175	14910	15939	16968	17851	17851	17851	17851	17852	17852	17852	17853	17853	17853	17853
Precio bruto promedio \$/Kg	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935
Ingreso bruto sin proyectomiles \$	13253	13254	13254	13254	13254	13254	13254	13255	13255	13255	13255	13255	13256	13256	13256
Ingreso bruto con proyectomiles \$	13253	13941	14903	15865	16690	16691	16691	16691	16691	16692	16692	16692	16692	16693	16693

(1) Se estimó el total de los beneficiarios del proyecto en función de los datos del cuadro 14 Anexo III

(2) Se Calculó el 70 % de la prod. es novillos y el 30 % es vaquillonas

(3) En la situación con proyecto no se varia la proporcion

## ANEXO V- Cuadro 5

VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION-ZONA NORTE SUBZONA PLANICIES MEDANOSAS CON Y SIN PROYECTO  
RESUMEN GENERAL DE ACTIVIDADES

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trigo Sin Proyecto MILES \$	4.452	4.452	4.452	4.452	4.452	4.452	4.452	4.452	4.452	4.452	4.452	4.452	4.452	4.452	4.452
Girasol Sin Proyecto MILES \$	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358
Maiz Sin Proyecto MILES \$	3.111	3.111	3.064	3.017	2.971	2.924	2.877	2.831	2.784	2.737	2.691	2.644	2.597	2.551	2.504
Novillos y Vaquillonas S/FMILES \$	13.253	13.254	13.254	13.254	13.254	13.254	13.255	13.255	13.255	13.255	13.255	13.256	13.256	13.256	13.256
Total sin Proyecto MILES \$	31.175	31.176	31.131	31.085	31.040	30.995	30.949	30.904	30.858	30.813	30.767	30.722	30.676	30.631	30.585
Trigo con Proyecto MILES \$	4.452	4.714	4.976	5.238	5.500	5.762	6.024	6.286	6.548	6.809	7.071	7.333	7.595	7.857	8.119
Girasol Con Proyecto MILES \$	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358	10.358
Maiz con Proyecto MILES \$	3.111	3.259	3.407	3.555	3.703	3.851	3.999	4.148	4.296	4.444	4.592	4.740	4.888	5.036	5.184
Novillos y Vaquillonas c/FMILES \$	13.253	13.941	14.903	15.865	16.690	16.691	16.691	16.691	16.691	16.692	16.692	16.692	16.692	16.693	16.693
Total Con Proyecto MILES \$	31.174	32.272	33.844	35.016	36.251	36.662	37.072	37.482	37.892	38.303	38.713	39.123	39.534	39.944	40.354
Incremental MILES \$	0	1.095	2.513	3.931	5.211	5.667	6.123	6.579	7.034	7.490	7.946	8.401	8.857	9.313	9.769

## ANEXO V- Cuadro 6

COSTOS DE PRODUCCION-ZONA NORTE-SUREZONA PLANTICIES MEDANOSAS  
RESUMEN GENERAL DE ACTIVIDADES

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Trigo Sin Proyecto	MILES \$	2.453	2.453	2.447	2.440	2.433	2.426	2.419	2.412	2.406	2.399	2.392	2.385	2.378	2.371	2.365
Girasol Sin Proyecto	MILES \$	5.268	5.268	5.258	5.248	5.238	5.227	5.217	5.207	5.197	5.187	5.177	5.166	5.156	5.146	5.136
Maiz Sin Proyecto	MILES \$	3.253	3.253	3.244	3.235	3.226	3.217	3.208	3.198	3.189	3.180	3.171	3.162	3.152	3.143	3.134
Novillos y Vaquillonas S/FMILES \$	17.826	17.826	17.826	17.826	17.827	17.827	17.827	17.827	17.827	17.828	17.828	17.828	17.828	17.829	17.829	17.829
Total sin Proyecto	MILES \$	28.801	28.801	28.775	28.749	28.723	28.697	28.671	28.645	28.619	28.593	28.568	28.542	28.516	28.490	28.464
Trigo con Proyecto	MILES \$	2.453	2.459	2.465	2.471	2.476	2.482	2.488	2.494	2.499	2.505	2.511	2.517	2.522	2.528	2.534
Girasol Con Proyecto	MILES \$	5.268	5.285	5.302	5.320	5.337	5.354	5.371	5.388	5.405	5.422	5.439	5.456	5.473	5.491	5.508
Maiz con Proyecto	MILES \$	3.253	3.283	3.312	3.341	3.370	3.399	3.428	3.458	3.487	3.516	3.545	3.574	3.603	3.633	3.662
Novillos y Vaquillonas c/FMILES \$	17.826	17.826	19.018	20.011	20.822	20.822	20.822	20.822	20.823	20.823	20.824	20.824	20.824	20.824	20.825	20.825
Total Con Proyecto	MILES \$	28.801	28.853	30.097	31.142	32.005	32.057	32.110	32.162	32.214	32.267	32.319	32.371	32.424	32.476	32.528
Incremental	MILES \$	0	52	1.322	2.393	3.282	3.360	3.438	3.517	3.595	3.673	3.751	3.830	3.908	3.986	4.064

## ANEXO V- Cuadro 7

## VALOR NETO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Valor bruto Sin Proyecto	MILES \$	31.175	31.176	31.131	31.085	31.040	30.995	30.949	30.904	30.858	30.813	30.767	30.722	30.676	30.631	30.585
Costo de Prod..Sin Proyecto	MILES \$	28.801	28.801	28.775	28.749	28.723	28.697	28.671	28.645	28.619	28.593	28.568	28.542	28.516	28.490	28.464
Valor neto Sin proyecto	MILES \$	2.375	2.375	2.356	2.336	2.317	2.297	2.278	2.258	2.239	2.219	2.200	2.180	2.161	2.141	2.122
Valor Bruto Con Proyecto	MILES \$	31.174	32.272	33.644	35.016	36.251	36.662	37.072	37.482	37.892	38.303	38.713	39.123	39.534	39.944	40.354
Costo de prod. Con Proyecto	MILES \$	28.801	28.853	30.097	31.142	32.005	32.057	32.110	32.162	32.214	32.267	32.319	32.371	32.424	32.476	32.528
Valor neto con Proyecto	MILES \$	2.374	3.419	3.547	3.874	4.246	4.604	4.962	5.320	5.678	6.036	6.394	6.752	7.110	7.468	7.826
Valor Neto del Incremento	MILES \$	0	1.043	1.191	1.537	1.929	2.307	2.684	3.062	3.439	3.817	4.194	4.572	4.949	5.327	5.704

ANEXO V -Cuadro 11  
VOLUMENES E INGRESOS DEL TOTAL DE BENEFICIARIOS DE LA ZONA NORTE-SUBZONA PLANICIES CON TOSCA  
NOVILLOS Y VAQUILLONAS

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sup. Ganadera (1)	119400	119401	119402	119403	119404	119405	119406	119407	119408	119409	119410	119411	119412	119413	119414
Produccion de Novillos (2 Kg/ha	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89
Produccion de Vaquillonas Kg/ha	85,90	85,90	85,90	85,90	85,90	85,90	85,90	85,90	85,90	85,90	85,90	85,90	85,90	85,90	85,90
Produccion sin Proyecto Toneladas	21945	21945	21945	21945	21946	21946	21946	21946	21946	21947	21947	21947	21947	21947	21947
Venta de Novillos (3) C/P Kg/ha	97,89	131,77	144,95	158,13	169,42	169,42	169,42	169,42	169,42	169,42	169,42	169,42	169,42	169,42	169,42
Venta de Vaquillonas (3) C Kg/ha	85,90	107,99	117,81	127,63	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60
Produccion con Proyecto Toneladas	21945	28628	31374	34120	36422	36422	36422	36423	36423	36423	36423	36424	36424	36424	36425
Incremento de Produccion Toneladas	0	6883	9429	12175	14476	14476	14476	14476	14476	14477	14477	14477	14477	14477	14477
Precio bruto promedio \$/Kg	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935	0,935
Ingreso bruto sin proyecto miles \$	20518	20519	20519	20519	20519	20519	20519	20520	20520	20520	20520	20520	20520	20521	20521
Ingreso bruto con proyecto miles \$	20518	26768	29335	31902	34054	34054	34055	34055	34055	34056	34056	34056	34056	34057	34057

(1) Surgen de 398 productores que utilizan 300 has cada uno segun cuadro 14 Anexo IV

(2) Se Calculo el 60 % de la prod. es novillos y el 40 % es vaquillonas

(3) En la situacion con proyecto no se varia la proporcion

ANEXO V -Cuadro 12

VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION-ZONA NORTE SUBZONA PLANICIES CON TOSCA CON Y SIN PROYECTO  
RESUMEN GENERAL DE ACTIVIDADES

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trigo Sin Proyecto MILES \$	4.595	4.595	4.526	4.457	4.388	4.319	4.250	4.181	4.112	4.043	3.974	3.905	3.836	3.768	3.699
Girasol Sin Proyecto MILES \$	5.964	5.964	5.874	5.785	5.696	5.606	5.517	5.427	5.338	5.248	5.159	5.069	4.980	4.890	4.801
Maiz Sin Proyecto MILES \$	8.643	8.643	8.513	8.386	8.260	8.136	8.014	7.894	7.775	7.659	7.544	7.431	7.319	7.209	7.101
Novillos y Vaquillonas S/P MILES \$	20.518	20.519	20.519	20.519	20.519	20.519	20.519	20.520	20.520	20.520	20.520	20.520	20.520	20.521	20.521
Total sin Proyecto MILES \$	39.721	39.722	39.435	39.150	38.867	38.586	38.307	38.030	37.754	37.480	37.208	36.938	36.669	36.402	36.137
Trigo con Proyecto MILES \$	4.595	4.641	4.688	4.735	4.782	4.829	4.876	4.923	4.970	5.016	5.063	5.110	5.157	5.204	5.251
Girasol con Proyecto MILES \$	5.964	6.142	6.320	6.499	6.677	6.855	7.033	7.212	7.390	7.568	7.746	7.925	8.103	8.281	8.459
Maiz con Proyecto MILES \$	8.643	8.849	9.055	9.260	9.466	9.672	9.878	10.084	10.289	10.495	10.701	10.907	11.113	11.318	11.524
Novillos y Vaquillonas c/P MILES \$	20.518	26.768	29.335	31.902	34.054	34.054	34.055	34.055	34.055	34.056	34.056	34.056	34.056	34.057	34.057
Total con Proyecto MILES \$	39.720	46.400	49.398	52.397	55.411	58.425	61.439	64.453	67.467	70.481	73.495	76.509	79.523	82.537	85.551
Incremental MILES \$	0	6.678	9.963	13.246	16.612	16.824	17.535	18.243	18.950	19.655	20.359	21.060	21.760	22.458	23.155

## ANEXO V -Cuadro 8

## VOLUMENES E INGRESOS DEL TOTAL DE BENEFICIARIOS DE LA ZONA NORTE-SUBZONA PLANTICIES CON TOSCA

TRIGO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sup. Sembrada total empresa Hectareas	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880
Superficie perdida prom 85/Hectareas	9,661	9,661	9,661	9,661	9,661	9,661	9,661	9,661	9,661	9,661	9,661	9,661	9,661	9,661	9,661
Rendimiento sin Proyecto qq/ha	17,50	17,50	17,24	16,98	16,71	16,45	16,19	15,93	15,66	15,40	15,14	14,88	14,61	14,35	14,09
Produccion sin Proyecto Toneladas	37753	37753	37187	36620	36054	35488	34922	34355	33789	33223	32656	32090	31524	30958	30391
Rendimiento con Proyecto qq/ha	17,50	17,50	17,86	18,04	18,21	18,39	18,57	18,75	18,93	19,11	19,29	19,46	19,64	19,82	20,00
Produccion con Proyecto Toneladas	37753	38138	38524	38909	39294	39679	40064	40450	40835	41220	41605	41991	42376	42761	43146
Incremento de produccion Toneladas	0	385	1337	2288	3240	4191	5143	6094	7046	7997	8949	9901	10852	11804	12755
Precio bruto promedio \$/qq	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17	12,17
Valor bruto sin proyecto miles \$	4595	4595	4526	4457	4388	4319	4250	4181	4112	4043	3974	3905	3836	3768	3699
Valor bruto con proyecto miles \$	4595	4611	4688	4735	4782	4829	4876	4923	4970	5016	5063	5110	5157	5204	5251

## ANEXO V -Cuadro 9

## VOLUMENES E INGRESOS DEL TOTAL DE BENEFICIARIOS DE LA ZONA NORTE-SUBZONA PLANTICIES CON TOSCA

Sup. Sembrada Total empresa Hectareas	27860	27860	27860	27860	27860	27860	27860	27860	27860	27860	27860	27860	27860	27860	27860
Superficie perdida prom 85/Hectareas	10,431	10,431	10,431	10,431	10,431	10,431	10,431	10,431	10,431	10,431	10,431	10,431	10,431	10,431	10,431
Rendimiento sin Proyecto qq/ha	14,10	14,10	13,89	13,68	13,47	13,25	13,04	12,83	12,62	12,41	12,20	11,99	11,77	11,56	11,35
Produccion sin Proyecto Toneladas	35185	35185	34558	34130	33602	33074	32547	32019	31491	30963	30435	29908	29380	28852	28324
Rendimiento con Proyecto qq/ha	14,10	14,52	14,94	15,36	15,79	16,21	16,63	17,05	17,47	17,89	18,31	18,74	19,16	19,58	20,00
Produccion con Proyecto Toneladas	35185	36237	37289	38340	39392	40444	41495	42547	43599	44650	45702	46753	47805	48857	49908
Incremento de Produccion Toneladas	0	1052	2631	4210	5790	7369	8949	10528	12108	13687	15266	16846	18425	20005	21584
Precio bruto promedio \$/tn	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5	169,5
Valor bruto sin proyecto miles \$	5964	5964	5874	5785	5696	5606	5517	5427	5338	5248	5159	5069	4980	4890	4801
Valor bruto con proyecto miles \$	5964	6142	6320	6496	6677	6855	7033	7212	7390	7568	7746	7925	8103	8281	8459

## ANEXO V -Cuadro 10

## VOLUMENES E INGRESOS DEL TOTAL DE BENEFICIARIOS DE LA ZONA NORTE-SUBZONA PLANTICIES CON TOSCA

Sup. Sembrada Total empresa Hectareas	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880	23880
Superficie perdida prom 85/Hectareas	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41
Rendimiento sin Proyecto qq/ha	45,00	45,00	44,33	43,66	43,01	42,36	41,72	41,10	40,48	39,88	39,28	38,69	38,11	37,54	36,97
Produccion sin Proyecto Toneladas	95188	95188	93760	92354	90969	89604	88260	86936	85632	84348	83082	81836	80609	79399	78208
Rendimiento con Proyecto qq/ha	45,00	46,07	47,14	48,21	49,29	50,36	51,43	52,50	53,57	54,64	55,71	56,79	57,86	58,93	60,00
Produccion con Proyecto Toneladas	95188	97454	99721	101987	104254	106520	108786	111053	113319	115586	117852	120118	122385	124651	126917
Incremento de Produccion Toneladas	0	2266	5961	9633	13285	16916	20526	24117	27687	31238	34770	38292	41776	45252	48709
Precio bruto promedio \$/tn	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8
Valor bruto sin proyecto miles \$	8643	8643	8513	8386	8260	8136	8014	7894	7775	7659	7544	7431	7319	7209	7101
Valor bruto con proyecto miles \$	8643	8849	9055	9260	9466	9672	9878	10084	10289	10495	10701	10907	11113	11318	11524

## ANEXO V -Cuadro 13

COSTOS DE PRODUCCION DE LA ZONA NORTE-SUBZONA PLANICIES CON TOSCA CON Y SIN PROYECTO  
RESUMEN GENERAL DE ACTIVIDADES

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Trigo Sin Proyecto	MILES \$	2499	2499	2492	2485	2478	2471	2464	2456	2449	2442	2435	2428	2421	2414	2407
Girasol Sin Proyecto	MILES \$	3654	3654	3648	3642	3636	3630	3624	3618	3612	3606	3600	3594	3588	3582	3576
Sorgo Sin Proyecto	MILES \$	2865	2865	2857	2849	2841	2833	2826	2818	2811	2803	2796	2789	2782	2775	2768
Novillos y Vaquillonas S/P MILES \$		29129	29130	29130	29130	29130	29130	29131	29131	29131	29131	29132	29132	29132	29132	29133
Total sin Proyecto	MILES \$	38148	38148	38127	38106	38085	38064	38044	38024	38003	37983	37963	37943	37923	37903	37884
Trigo con Proyecto	MILES \$	2499	2504	2509	2514	2519	2523	2528	2533	2538	2543	2548	2553	2557	2562	2567
Girasol Con Proyecto	MILES \$	3654	3666	3678	3690	3702	3714	3726	3737	3749	3761	3773	3785	3797	3809	3821
Sorgo con Proyecto	MILES \$	2865	2878	2891	2904	2917	2930	2943	2956	2969	2982	2994	3007	3020	3033	3046
Novillos y Vaquillonas c/P MILES \$		29129	35528	37751	40194	42515	42515	42516	42516	42517	42517	42517	42518	42518	42518	42519
Total Con Proyecto	MILES \$	38148	44576	46828	49302	51652	51682	51712	51743	51773	51803	51833	51863	51893	51923	51953
Incremental	MILES \$	0	6428	8702	11196	13567	13618	13669	13719	13769	13820	13870	13920	13970	14020	14069

## ANEXO V -Cuadro 14

## VALOR NETO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Valor bruto Sin Proyecto	MILES \$	39721	39722	39435	39150	38867	38586	38307	38030	37754	37480	37208	36938	36669	36402	36137
Costo de Prod.. Sin Proyecto	MILES \$	38148	38148	38127	38106	38085	38064	38044	38024	38003	37983	37963	37943	37923	37903	37884
Valor neto Sin Proyecto	MILES \$	1573	1574	1308	1044	782	522	263	6	-249	-503	-755	-1005	-1254	-1501	-1747
Valor Bruto Con Proyecto	MILES \$	39720	46400	49398	52397	54979	55411	55842	56273	56704	57136	57567	57998	58429	58860	59292
Costo de prod. Con Proyecto	MILES \$	38148	44576	46828	49302	51652	51682	51712	51743	51773	51803	51833	51863	51893	51923	51953
Valor neto con Proyecto	MILES \$	1572	1824	2570	3095	3327	3728	4129	4531	4932	5333	5734	6135	6536	6937	7339
Valor Neto del Incremento	MILES \$	0	250	1261	2050	2545	3206	3866	4524	5191	5836	6489	7140	7790	8439	9085

## ANEXO V -Cuadro 15

## VALOR NETO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA PAMPA

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Planicies con Tosca S/P	MILES \$	1573	1574	1308	1044	782	522	263	6	-249	-503	-755	-1005	-1254	-1747
Planicies Medanosas S/P	MILES \$	2.375	2.375	2.356	2.336	2.317	2.297	2.278	2.258	2.239	2.219	2.200	2.180	2.161	2.122
Total Zona Norte S/P	MILES \$	3948	3950	3664	3381	3099	2819	2541	2264	1990	1716	1445	1175	907	640
Planicies con Tosca C/P	MILES \$	1572	1824	2570	3095	3327	3728	4129	4531	4932	5333	5734	6135	6536	6937
Planicies Medanosas C/P	MILES \$	2.374	3.419	3.547	3.874	4.246	4.604	4.962	5.320	5.678	6.036	6.394	6.752	7.110	7.468
Total Zona Norte C/P	MILES \$	3946	5243	6117	6969	7573	8333	9092	9851	10610	11369	12128	12887	13646	14405

## ANEXO V -Cuadro 16

## VALOR NETO DEL INCREMENTO DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA ZONA NOROCCIDENTAL

AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Planicies con Tosca 1	MILES \$	0	250	1.261	2.050	2.545	3.206	3.866	4.524	5.181	5.836	6.489	7.140	7.790	8.439
Planicies Medanosas 2	MILES \$	0	1.043	1.191	1.537	1.929	2.307	2.684	3.062	3.439	3.817	4.194	4.572	4.949	5.327
Total Zona Norte 3	MILES \$	-16392	1.293	2.453	3.588	4.474	5.513	6.551	7.586	8.620	9.652	10.683	11.712	12.739	13.765

VALOR ACTUAL NETO 1	21.662 \$
VALOR ACTUAL NETO 2	15.486 \$
VALOR ACTUAL NETO 3	37.148 \$
TASA INTERNA ZONA	27%

