



Secretaría de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Alimentación.



Asociación para la Promoción
de la Cultura y el Desarrollo.

DIAGNÓSTICO DE LA POBLACIÓN CRIOLLA DEL OESTE FORMOSEÑO

DIAGNÓSTICO DE LA POBLACIÓN CRIOLLA DEL OESTE FORMOSEÑO

**PARTE I: RELEVAMIENTO DE DATOS
SECUNDARIOS.**

TOMO CUATRO

Este trabajo fue elaborado por la **Asociación para la Promoción de la Cultura y el Desarrollo.**

Coordinación General del Trabajo

Equipo de A.P.C.D.

Leonardo Dell'Unti

Fernando Aguilar

Pablo Chianetta

Roberto Gondar

Daniel Insfran

Ana María Roldán

Cecilia Siffredi

Agradecemos la colaboración de:

Duilia Aligneani

Inés Alonso Brá

Mario Aranda

Alejandra Armagnague

Marcelo Ava

Marta Botterón

Alejandra Carrizo

Carlos A. Dalfaro

Cristóbal Dell'Unti

Graciela B. Díaz

Marcelo Marcili

Cristina Marinosci

Julia Meirama

Juan Guillermo Morgan

Juan Carlos Orozco

Oscar Raúl Palaoro

Carmelo Quijano

Raúl Quintana

Santiago Seghesso

Alejandra Vidal

ÍNDICE GENERAL

Tomo UNO

I - Introducción

II - Localización

III - Aspectos Históricos

- A - Ciclo Militar
- B - Ciclo del Ganado y el Tanino
- C - Ciclo del Algodón
- D - La Década del 70
- E - Resumen Histórico
- F - Bibliografía

IV - Estructuras Físicas Ponderables

- A - Generalidades
- B - Geología
- C - Fisiografía
- D - Hidrografía
- E - Clima
- F - Suelos
- G - Regiones Ecológicas Homogéneas
- H - Recursos Forestales
- I - Recursos Faunísticos
- J - Bibliografía

Tomo DOS

V - Infraestructura y Equipamiento

- A - Ferrocarriles
- B - Red Vial
- C - Aeropuertos
- D - Infraestructura Hídrica

VI - Población

- A - Consideraciones Generales
- B - Aspectos Estáticos
- C - Aspectos Dinámicos

Tomo TRES

VII - Niveles de Vida

- A - Introducción
- B - Sanitario
- C - Habitacional
- D - Educativo

Tomo CUATRO

VIII - Recursos y Potencialidades

- A - Sector Primario
- B - Sector Secundario
- C - Sector Terciario

VIII

RECURSOS Y POTENCIALIDADES

VIII - Recursos y Potencialidades

A - Sector primario

1 - Producción Agrícola Ganadera

1 - a- Relevamientos específicos Área de Estudio

2 - Producción Forestal

3 - Marisca y Recolección

4 - Producción Minera

B - Sector Secundario

A- Generalidades

B - Industria

C - Exportaciones Provinciales

D - Stock de la deuda Pública Provincial

E - Porcentaje Afectación Coparticipación Federal en relación a la Región

C - Sector Terciario

A - Institucional

B- Infraestructura de Servicios Básicos

C - Comunicaciones

D - Servicios

E - Comercio

VIII - Recursos y Potencialidades

Introducción

1 - Producción Agrícola Ganadera

- Introducción
- Generalidades
- Explotaciones caracterización
 - . Superficie
 - . Tipología Jurídica
 - . Uso del Suelo
 - . Instalaciones

Ganadería

- . Existencia por especie

Bovina

- . Existencias
- . Tenencias
- . Categorías

- . Tipo de Rodeo
- . Compras y Ventas
- . Practicas Sanitarias
- . Practicas Reproductivas
- . Practicas Nutricionales

Caprinas

- . Existencias y Categorías

Ovinas

- . Existencias y Distribución
- . Categorías

Agricultura

- . Superficie Implantada según Tipo
 - . Cereales P/ Grano
 - . Industriales
 - . Forrajeras
 - . Frutales
 - . Hortalizas
 - . Riego
 - .Maquinaria

1 - a- Relevamientos específicos Área de Estudio

- Tierras
- Departamentos Bermejo, Matacos y Ramón Lista
- Departamento Patiño Oeste

Introducción

Los factores económicos en cuanto recursos actuales o potenciales, aparecen reflejados en una serie de elementos que a los efectos del diagnóstico general y siguiendo la clasificación de “Colín Clark” dividimos en tres sectores a saber:

- ⇒ Sector Primario
- ⇒ Sector Secundario
- ⇒ Sector Terciario

Dentro del **sector primario** se considera, modificando la propuesta original, los siguientes rubros: Agrícola - Ganadera, Forestal, Marisca y recolección y producción Minera.

En el rubro Marisca y recolección se estableció este termino por considerar que la producción y aprovechamiento de la Flora - Fauna y pesca en la zona constituye no solo un saber diferenciado sobre que cosas obtener sino que representa una producción económica que engloba adecuadamente esta actividad en la región.

El **sector secundario** comprende las industrias de transformación, que a los fines de este trabajo nos remitimos a la clasificación de la “Industrial Internacional Uniforme (CIU)- Revisión 3 recomendada por las Naciones Unidas con las variaciones realizadas por el INDEC.

El **sector terciario** comprende los servicios como transporte, comunicaciones, comercio, bancos, energía, administración pública, servicios religiosos, instituciones de desarrollo.

A - Sector primario

1- Producción Agrícola Ganadera

- Introducción

La organización del punto agrícola ganadera se realizó desde dos aspectos: por un lado la recolección de datos secundarios y por otro el análisis de datos de las encuestas de una zona tomada como piloto y que en una segunda etapa del trabajo de diagnóstico será tomada como área de referencia.

La recolección de datos secundarios para el área de estudio tropezó con diversos problemas. En primer lugar la imposibilidad de contar con los datos. En segundo termino la veracidad de los mismos, ya que para un mismo ítem con iguales fuentes de datos, producidos por distintos organismos, no son coincidentes los resultados en cada caso se consigna la fuente. En otros casos la veracidad tiene que ver con la metodología de actualización.

La fuente básica para determinados datos lo constituye el C.N.A./1988, en general ha sido modificado a través de sucesivos trabajos, las fuentes están planteadas en cada caso.

La segunda etapa del Diagnóstico denominada “ Análisis de la zona con Informantes claves” pensamos nos acercará a un conocimiento más detallado de la zona con datos actualizados.

El trabajo tiene un planteo permanente que corresponde a la comparación entre País - Provincia, Provincia- área de estudio y esta con los departamentos que la componen.

El Departamento Patiño es considerado en su totalidad por la imposibilidad de considerar exclusivamente las fracciones censales que entran en el área de estudio.

En cuanto a la recolección de datos primarios, fue desarrollado para introducirnos a un conocimiento mas preciso de la zona.

- Generalidades

La unidad productiva utilizada por el C.N.A. 88 es la EAP que a los fines de este trabajo se mantuvo.

EAP: Constituye una EAP toda explotación agropecuaria que cumpla con los siguientes requisitos:

- 1) Es una unidad de organización de la producción.
- 2) Su superficie no es menor a los 500 metros cuadrados.
- 3) Se encuentra dentro de los límites de una sola provincia.
- 4) Produce bienes agrícolas, pecuarios o forestales destinados al mercado. Entre estos bienes se incluye también la producción de establecimiento de autoconsumo, enseñanza, investigación, etc., cuyo objetivo principal no es la comercialización
- 5) Se define independientemente del número de terrenos no contiguos que la componen, cada uno de estos es una parcela de la EAP, cualesquiera sean sus características catastrales, de tenencia, etc.
- 6) Para que una explotación compuesta por una parcela constituya una EAP, estas parcelas deben estar integradas por una dirección única y deben utilizar en común los mismos predios de producción de uso durable o parte de la mano de obra.
- 7) Debe existir una persona física o jurídica que ejerza la dirección de la explotación, adopte las principales decisiones acerca de la utilización de los recursos disponibles y asuma los riesgos de la actividad empresarial; esa persona física o jurídica se define como productor.

El CNA 88 en el área de estudio funciono por convocatoria a los productores de la zona, para que se acercaran a los centros predeterminados para ser censados. El área determinada para este sistema de obtención de datos coincide con el área de estudio. En el resto de la Provincia la obtención de datos se realizó por barrido, lo que permitió tener una idea ajustada de la cantidad de explotaciones, no así en el área relevada por convocatoria.

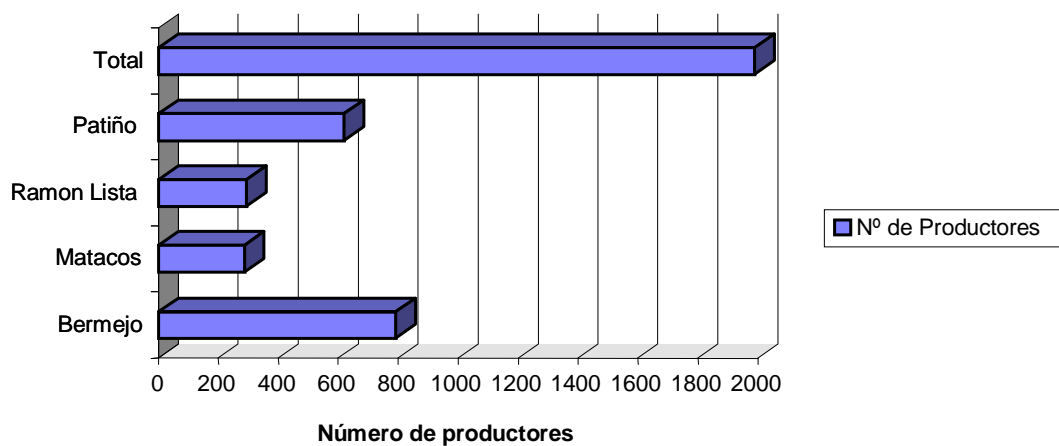
No obstante, a través de distintos mecanismos esto es: Marcas y señales, comisiones de vacunación. La Dirección de estadística y censo de la provincia ha confeccionado un padrón de productores por departamento que exponemos ha continuación.

Número de Productores en el Área de estudio

Departamento	Nº de Productores
Bermejo	792
Matacos	286
Ramón Lista	293
Patiño (Fracciones 13,11,21,18,19,15,16)	618
Total	1.989

Fuente: Dirección de Estadística Censo y Documentación. Diversas fuentes. Las fracciones corresponden a la porción del departamento Patiño en el área de estudio.

Nº de productores en el área de estudio.CNA 1.988



MINISTERIO DE LA
PRODUCCIÓN
SUBSECRETARIA DE LA
PRODUCCIÓN
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ANIMAL

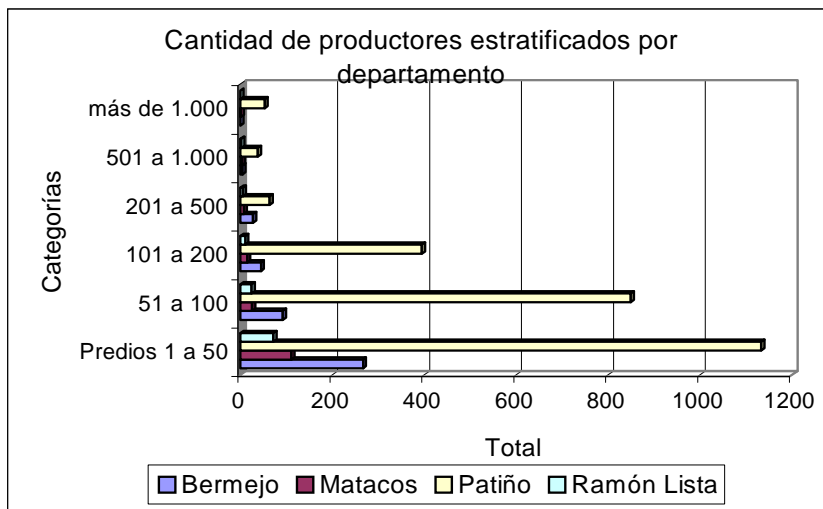
ESTRATIFICACIÓN DE PRODUCTORES POR NÚMERO DE CABEZAS BOVINAS

FUENTE: SENASA ENERO DE 1999.-

Pob. Bovina	Promedio	Totales	Bermejo		Formosa		Laishi		Matacos		Patiño		Pilagas		Pilcomayo		Pirané		Ramón Lista	
			Productores	Cab.	Prodt.*	Cab.	Prodt	Cab.	Prodt	Cab.	Prodt.	Cab.	Prod t.	Cab.	Prod t.	Cab.	Prod t.	Cab.	Prodt	Cab.
Predios 1 a 50	25	100.582	6.684	267	8.747	350	6.392	256	2.776	111	28.319	1.133	6.038	242	9.996	400	29.829	1.193	1.801	72
51 a 100	75	129.356	6.968	93	9.316	124	6.966	93	1.916	26	63.687	849	4.605	61	4.594	61	29.398	392	1.906	25
101 a 200	150	148.760	6.794	45	15.415	103	9.412	63	2.178	15	59.324	395	4.806	32	10.639	71	38.500	257	1.692	11
201 a 500	250	166.784	7.046	28	45.519	182	12.545	50	2.099	8	16.096	64	6.746	27	17.921	72	57.297	229	1.515	6
501 a 1.000	750	172.226	3.626	5	45.921	61	22.117	29	2.806	4	28.183	38	7.040	9	30.323	40	31.058	41	1.152	2
más de 1.000	1.500	367.816	0	0	101.654	68	62.449	42	1.206	1	79.226	53	20.544	14	51.574	34	51.163	34	0	0
TOTALES		1.085.524	31.118	438	226.572	888	119.881	533	12.981	165	274.835	2.532	49.779	385	125.047	678	237.245	2.146	8.066	116
Prodt.*	Productores																			

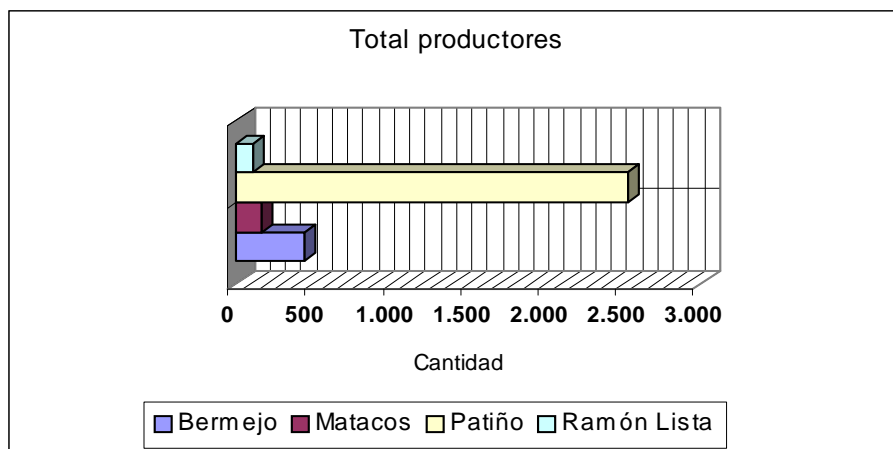
Cantidad de productores estratificados por departamentos

Productores	Bermejo	Matacos	Patiño	Ramón Lista
Predios 1 a 50	267	111	1.133	72
51 a 100	93	26	849	25
101 a 200	45	15	395	11
201 a 500	28	8	64	6
501 a 1.000	5	4	38	2
más de 1.000	0	1	53	0



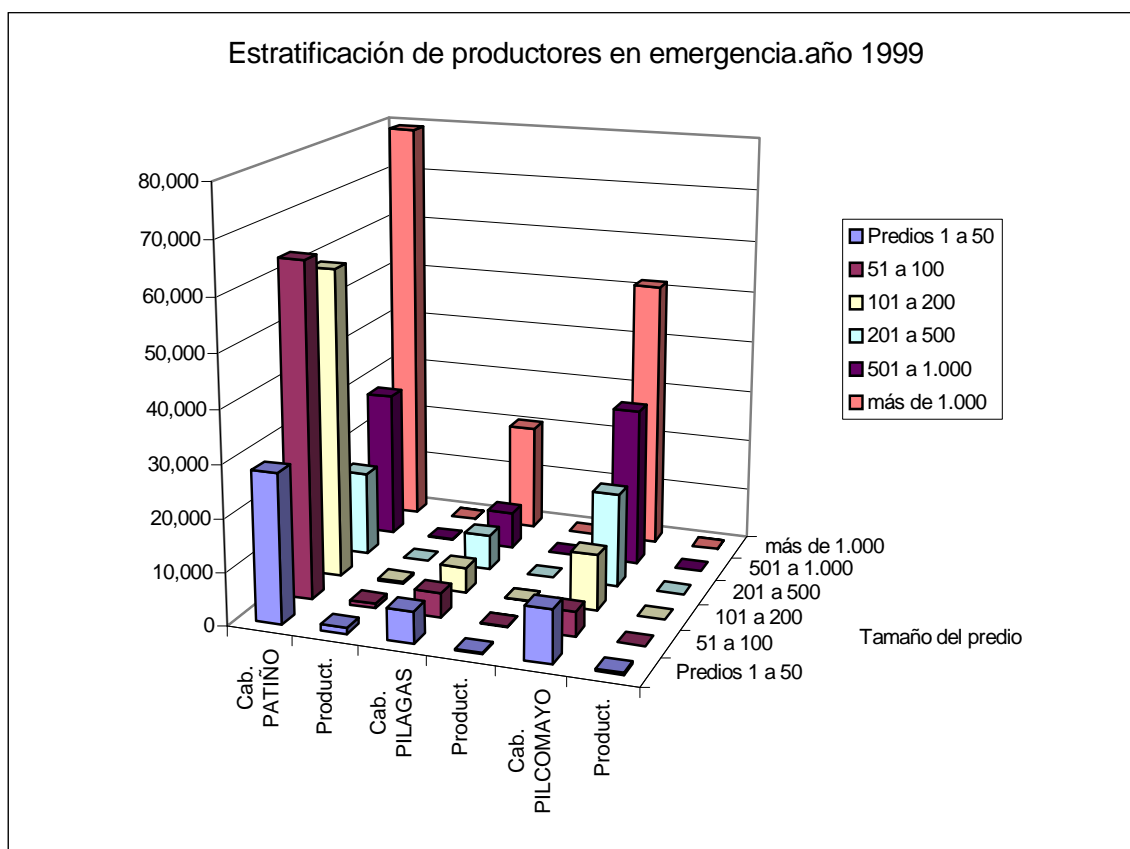
Total de productores por departamento

Bermejo	Matacos	Patiño	Ramón Lista
438	165	2.532	116



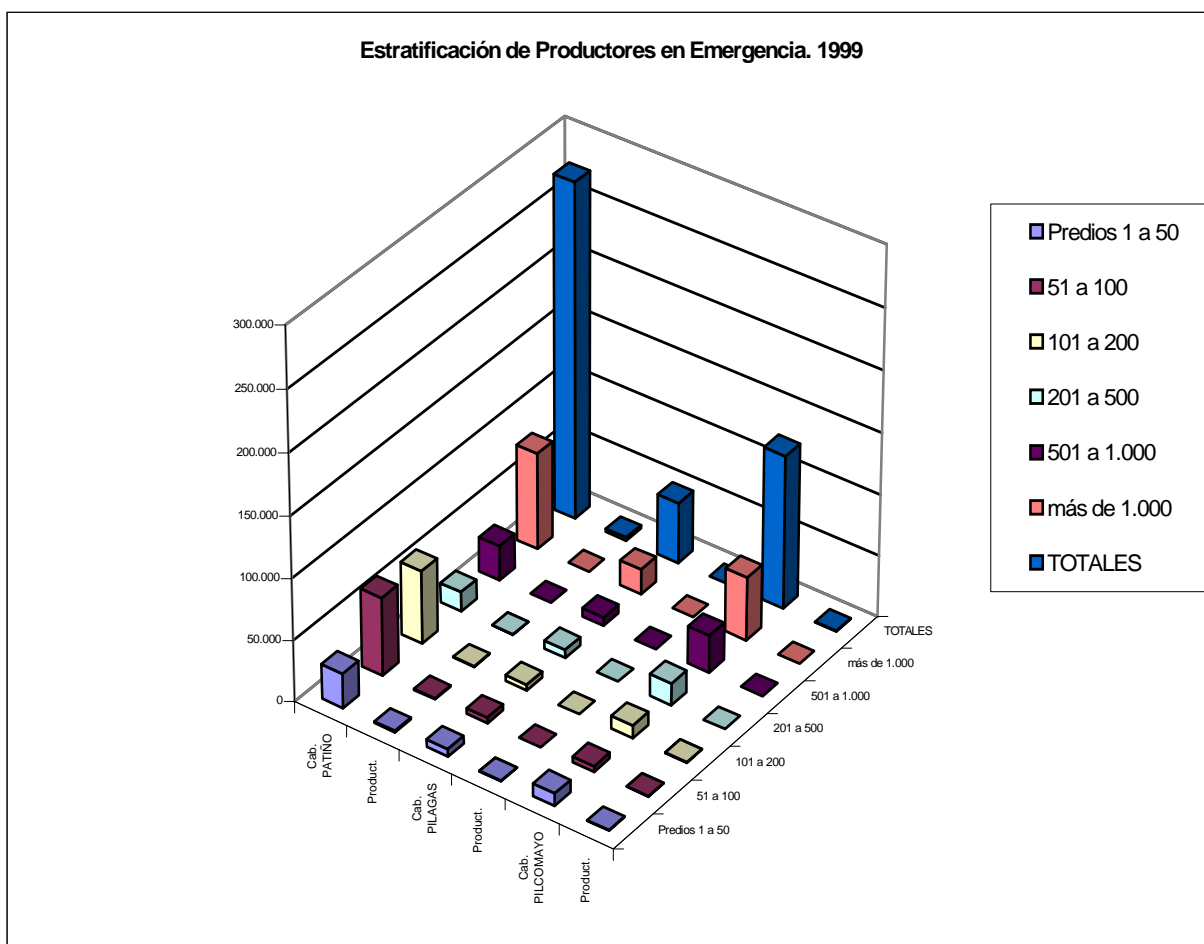
ESTRATIFICACIÓN DE PRODUCTORES EN EMERGENCIA. Año 1999

	PATIÑO		PILAGAS		PILCOMAYO	
	Cab.	Product.	Cab.	Product.	Cab.	Product.
Predios 1 a 50	28.319	1.133	6.038	242	9.996	400
51 a 100	63.687	849	4.605	61	4.594	61
101 a 200	59.324	395	4.806	32	10.639	71
201 a 500	16.096	64	6.746	27	17.921	72
501 a 1.000	28.183	38	7.040	9	30.323	40
más de 1.000	79.226	53	20.544	14	51.574	34
TOTALES	274.835	2.532	49.779	385	125.047	678



ESTRATIFICACIÓN DE PRODUCTORES EN EMERGENCIA. Año 1999

Pob. Bovina	PATIÑO		PILAGAS		PILCOMAYO	
	Cab.	Product.	Cab.	Product.	Cab.	Product.
Predios 1 a 50	28.319	1.133	6.038	242	9.996	400
51 a 100	63.687	849	4.605	61	4.594	61
101 a 200	59.324	395	4.806	32	10.639	71
201 a 500	16.096	64	6.746	27	17.921	72
501 a 1.000	28.183	38	7.040	9	30.323	40
más de 1.000	79.226	53	20.544	14	51.574	34
TOTALES	274.835	2.532	49.779	385	125.047	678



Caracterización De las Explotaciones:

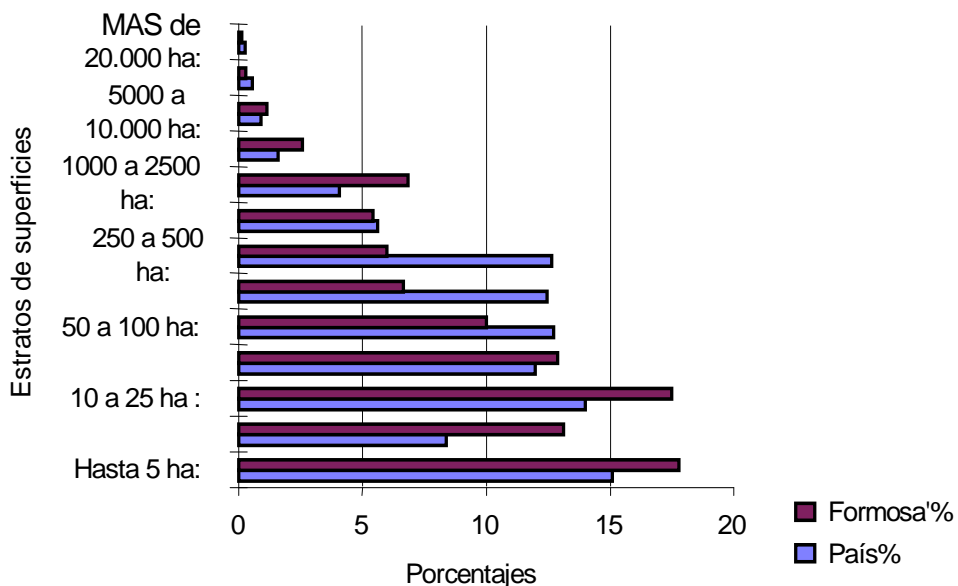
Estrato de Superficie

ESTRUCTURA AGRARIA		
TOTALES	PAÍS	FORMOSA
EAP's (N°)	378357	9.582
SUPERF. TOTAL (HAS)	177.437.398	4.221.132
SUPERF. MEDIA (HAS)	469	441
ESTRATOS	PAÍS	FORMOSA
	%	%
Hasta 5 ha:	15,08	17,75
5 a 10 ha:	8,37	13,11
10 a 25 ha :	13,99	17,47
25 a 50 ha:	11,96	12,87
50 a 100 ha:	12,69	9,97
100 a 250 ha:	12,44	6,66
250 a 500 ha:	12,63	5,97
500 a 1000 ha:	5,58	5,42
1000 a 2500 ha:	4,04	6,83
2500 a 5000 ha:	1,57	2,57
5000 a 10.000 ha:	0,88	1,12
10.000 a 20.000 ha:	0,51	0,27
MAS de 20.000 ha:	0,24	0,1

Referencias: EAP's: EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS.

Fuente: C.F.I. en Base a Datos del C:N:A: 88 (INDEC)

Distribución de las explotaciones por estrato de superficie



CANTIDAD DE SUPERFICIE DE LA EAPs, POR ESCALA DE EXTENSIÓN, SEGÚN DEPARTAMENTO.

DEPARTAMENTO	CANTIDAD Y SUPERFICIE	TOTAL	ESCALA DE EXTENSIÓN HA.					
			Hasta 5	5,1 a 10	10,1 a 25	25,1 a 50	50,1 a 100	100,1 a 200
PCIA. FORMOSA	EAPS HA	9.582 4.221.132,2	1.701 5.452,1	1.256 9.941,7	1674 28.934,9	1.233 46.820,2	946 73.419,3	638 94.421,8
BERMEJO	EAPS HA	69 114.071,5	- -	- 20	- 25	5 210	8 780	3 525
MATACOS	EAPS HA	12 110.555,5	- -	- -	- -	- -	- -	- -
PATIÑO	EAPS HA	2.502 1.549.728	199 633,5	167 1.334,2	277 5.033,5	283 11.105	349 28.797	264 39.558,3
RAMÓN LISTA	EAPS HA	4 2.530,8	- -	- -	- -	- -	- -	- -

CANTIDAD DE SUPERFICIE DE LA EAPs, POR ESCALA DE EXTENSIÓN, SEGÚN DEPARTAMENTO. (continuación)

DEPARTAMENTO	CANTIDAD O SUPERFICIE	ESCALA DE EXTENSIÓN HA.				
		200,1 a 500	500,1 a 1000	1000,1a2500	2500,1a5000	Más de 5000
FORMOSA	EAPS HA	572 191.396	519 378.833,4	654 1.065.661,4	246 860.863,6	143 1.465.387,8
BERMEJO	EAPS HA	14 5.032	- -	15 29.313	5 18.527,5	- -
MATACOS	EAPS HA	- -	- -	5 9.500	- -	- -
PATIÑO	EAPS HA	249 83.602,5	254 183.284,9	308 496.301	104 369.134,1	48 330.944
RAMÓN LISTA	EAPS HA	- -	- -	- -	- -	- -

Fuente: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1.

MATRIZ DE INTERRELACIÓN DEPARTAMENTAL DE LA SUPERFICIE DE LAS EAPs

SUPERFICIE ASIGNADA A:	SUPERFICIE EFECTIVAMENTE LOCALIZADA EN									
	Pcia Formosa	Bermejo	Formosa	Laishi	Matacos	Patiño	Pilagás	Pilcomayo	Pirané	Ramón Lista
Pcia. Formosa	4221132,2	113610,5	615298,8	305231,1	110555,5	1581.068	291133,7	424575,7	777128,1	2.530,8
Bermejo	114.071,5	112311,5	-	-	-	1.760				
Mataco	110.555	-	-	-	110555,5	-				
Patiño	1.549.728	-	1.250	-	-	1545.170	714	44	2.550	
Ramón Lista	2.530,8	-	-	-	-	--				2.530,8

FUENTE: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1.988.

TIPOLOGIA JURIDICA

TIPOLOGÍA JURÍDICA DEL PRODUCTOR	PAÍS	FORMOSA
TOTALES	EAP's (N°)	378.357
	Superf. total (ha)	177.437.398
	Superf. Media (ha)	469
PERSONAS FÍSICAS	EAP's (%)	77,80
	Superf. total (%)	51,70
	Superf. media (ha)	311,50
SOCIEDADES DE HECHO	EAP's (%)	18,00
	Superf. total (%)	25,50
	Superf. media (ha)	665,40
SRL-SA Y SCA	EAP's (%)	3,60
	Superf. total (%)	20,90
	Superf. media (ha)	2.721,50
COOPERATIVAS	EAP's (%)	0,10
	Superf. total (%)	0,10
	Superf. media (ha)	411,70
INSTITUCIONES PRIVADAS	EAP's	0,10
	Superf. total (%)	0,20
	Superf. media (ha)	912,00
ENTIDADES PÚBLICAS	EAP's (%)	0,10
	Superf. total (%)	0,50
	Superf. media (ha)	1.566,70
OTROS	EAP's (%)	0,30
	Superf. total (%)	1,20
	Superf. media (ha)	1.906,00

Nota: SRL: SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA; " SA: SOCIEDAD ANÓNIMA"; "SCA: SOCIEDAD EN COMANDITA POR ACCIONES". Fuente: C.F.I. EN BASE DE DATOS, DEL C.N.A 88 (INDEC)

CANTIDAD Y SUPERFICIE DE LAS EAPs POR TIPO JURÍDICO DEL PRODUCTOR, SEGÚN DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO	CANTIDAD O SUPERFICIE	TOTAL	TIPO JURÍDICO DEL PRODUCTOR			
			PERSONA FÍSICA	SOCIEDAD DE HECHO	SOCIEDAD SRL. SA.SCA	OTROS (1)
PCIA. FORMOSA	EAPs ha	9.582 4.221.132,2	8.925 2.816.954	557 592.481,1	70 770.772,8	30 40.924,3
BERMEJO	EAPs ha	69 114.071,5	60 96.614,5	- 10.441	- 6304	- 712
MATACOS	EAPs ha	12 110.555,5	- 13.722,5	- -	- 90.000	- 6.833
PATIÑO	EAPs ha	2.502 1.549.728	2.357 1.268024,5	125 208.898	10 62.103	10 10.702,5
RAMÓN LISTA	EAPs ha	4 2.530,8	- 2.510	- 5	- -	- 15,8

1- Incluye cooperativas (3 EAPs, 7.065 ha), instituciones privadas sin fines de lucro (9 EAPs, 17.165,5 ha) y entidad público(13 EAPs, 7.364,8) y aquellas explotaciones en las cuales no se pudo determinar el tipo jurídico del productor.

DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE LA EAPs POR RÉGIMEN DE TENENCIA DE LA TIERRA, SEGÚN DEPARTAMENTO.

Departamento	Total	Régimen de Tenencia							
		Propiedad personal	Propiedad familiar o en sucesión en indivisa	Arrendamiento	Aparce- ría	Control Acciden- tal	Ocupació n con permiso	Ocupa- ción de hecho	Otros
Pcia Formosa	4221132,2	3011451,5	605634,6	124353,5	2.387	8.608	405.256	48650,6	14.791
Bermejo	114.071,5	61.539,5	1.612	1.400	-	-	48.785	735	-
Matacos	110.555,5	98.333	-	-	-	-	12.222,5	-	-
Pilagás	295.964,7	178.004,9	95.641,4	14.407	17.	665	7.098,4	100	31
Ramón Lista	2.530	15,8	2.510						

Fuente: CENSO NACIONAL AGROPECUARIO 1988

Definiciones

Propiedad: es la situación de tenencia existente cuando se posee un título válido de dominio sobre la tierra o se ejerce la plena posesión. Esta categoría incluye las siguientes modalidades: propiedad personal, propiedad Familiar y propiedad en sucesión indivisa.

- ◆ **Propiedad personal:** Quien esta en posesión de la tierra (sea una o mas personas físicas o jurídicas) y tiene título de propiedad a su nombre.
- ◆ **Propiedad familiar:** el dueño de la tierra es un pariente del productor que cede a este el goce de ella, sin que medie retribución alguna.
- ◆ **Propiedad en sucesión indivisa:** La propiedad de la tierra corresponde a mas de una persona (generalmente parientes entre sí), y por algún motivo impide la división legal de la propiedad.

Arrendamiento: se establece por medio de un contrato verbal o escrito por el cual se adquiere el uso y goce de la tierra mediante el pago de una determinada cantidad de dinero, siempre que su duración no sea menor de tres años.

Aparcería: acuerdo verbal o escrito mediante el cuál se adquiere el uso y goce de la tierra por el pago de una parte o porcentaje de la producción, siempre que su duración no sea menor de tres años

Contrato Accidental: por el se adquiere el uso de un predio por un tiempo limitado (no mas de dos años), acorde con la actividad productiva.

Ocupación: se llama así el uso de la tierra con carácter precario, es decir cuando no existe contrato (escrito o verbal) que avale la tenencia. Se incluyen tanto las tierras ocupadas con permiso del propietario como las ocupadas de hecho (sin permiso del propietario).

CANTIDAD Y SUPERFICIE DE LAS EAPs , POR RÉGIMEN DE TENENCIA DE TIERRA, SEGÚN DEPARTAMENTO.

Departamento	Cantidad O Superficie	Total	EAPs con toda su tierra en				EAPs que combinan tierra en propiedad con				Otras combinaciones en propiedad
			Prop.	Arrendamiento	Ocupación	Otros 1	Arrendamiento	Contrato accidental	Ocupación	Otras combinaciones	
Pcia. Formosa	EAPs ha	9582 422132,2	6.746 3413227,2	516 81459,5	1758 417615,8	68 13.448	117 131990,4	106 21632,5	194 112298,5	25 24632,7	6.746 3413227,2
Bermejo	EAPs ha	69 114071,5	- 63.151,5	- 1400	39 49.520	- -	- -	- -	- -	- -	- 63.151,5
Matacos	EAPs ha	12 110 555,5	- 98 333	- -	- 12 222,5	- -	- -	- -	- -	- -	- 98 333
Patiño	EAPs ha	2.502 1549728	1.628 1143224,5	21 19.285	734 309.723	17 4.227,5	8 3.412	30 7.252,5	51 58.449	- 3.062	1.628 1143224,5
Ramón Lista	EAPs ha	4 2.530	- 2.525,8	- -	- 5	- -	- -	- -	- -	- -	- 2.525,8

1 Incluye aparcería (9 EAPs, 2.264 ha) y contrato accidental (38 EAPs, 2.105 ha).

USO DEL SUELO

DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE BAJO EXPLOTACIÓN SEGÚN PRINCIPALES USOS DE LA TIERRA

SUPERFICIE S/ USOS	PAÍS	FORMOSA	PARTICIPACIÓN PROV. / PAÍS
	%	%	%
SUPERFICIE TOTAL	100	100	2,4
USO AGRÍCOLA	11,8	2,3	0,5
CULTIVOS ANUALES	7,8	1,8	0,6
CULTIVOS PERENNES	0,6	0,1	0,4
FORRAJERAS ANUALES	3,3	0,1	0,1
CULTIVOS S/ DISCRIMINAR	0,2	0,2	3,1
PASTURAS NATURALES	51,2	41,7	1,9
FORRAJERAS PERENNES	5,2	0,6	0,3
USO FORESTAL	21,3	38,1	4,3
BOSQUES NATURALES	20,9	38,1	4,3
BOSQUES IMPLANTADOS	0,4	0,0	0,1
OTROS USOS	10,6	17,3	3,9

nota: eap's: explotaciones agropecuarias fuente: c.f.i. en base a datos del c.n.a. 88(indec)

SUPERFICIE TOTAL DE LAS EAPs, POR TIPO DE USO DE LA TIERRA, SEGÚN DEPARTAMENTO

Departamento	Superficie total de las EAPs	Superficie implantada						
		Total	Cultivos anuales	Cultivos perennes	Forrajera s anuales	Forrajera s perennes	Bosques y/o, montes	Cultivos sin discrimin ar l
ha								
Pcia. Formosa	4221132,2	120.090,3	77.320,9	4.240	4.628,4	24.537,8	478,2	8.885
Bermejo	114.071,5	1.295,3	273	3,8	13	623	-	382,5
Matacos	110.555,5	54,5	1	0,5	-	-	-	53
Patiño	1.549.728	27.686,3	22.432	93,7	1.604,3	1226,7	99,6	2.230
Ramón Lista.	2.530,8	4,6	1,8	0,2	-	-	-	2,6

SUPERFICIE TOTAL DE LAS EAPs, POR TIPO DE USO DE LA TIERRA, SEGÚN DEPARTAMENTO. Continuación

Departamento	Superficie destinada a otros usos					
	Total	Pasturas naturales	Bosques y/o montes naturales	Superficie apta no utilizada	Superficie no apta o de desperdicio	Caminos, parques y viviendas.
ha						
Pcia. Formosa	4.101.041,9	1.760.073	1.609.195,9	303.368,4	375.432	52.972,6
Bermejo	112.776,2	17.495,5	90.434,5	4.399,5	350,5	96,2
Matacos	110.501	5.752,5	63.699	10.005,5	30	31.014
Patíño	1.522.041,7	407.276	884.877,6	67.124,9	154.442,9	8.320,3
Ramón Lista.	2.526,2	0,8	1.516,7	-	1.000	8,7

1 Incluye aromáticas (0,1 ha), floricultura y ornamentales (131,5 ha), hortalizas (8.408,6 ha) y aquellas especies que fueron censadas como "otros" por su poca incidencia en el total de la superficie de las EAPs.

Fuente: Censo Nacional Agropecuario.

INSTALACIONES,

TIPOS POR NÚMERO DE EAPs QUE LAS POSEEN, CANTIDAD Y CAPACIDAD, SEGÚN TIPO.

Tipo de instalación	Cantidad de EAPs	Cantidad de instalaciones	Capacidad	Unidad de medida
Silos	52	99	253.134,5	T
Galpones	3.956	6.860	255.339,9	m2
Tinglados	1.039	1.227	122.718,1	m2
Invernaderos	18	74	53.102	m2
Secadores de grano fino	10	14	6.109	T
Mangas	1.459	2.087		
Bañaderos ovinos	27	28		
Bañaderos bovinos	356	413		
Balanzas	227	239		
Molinos	401	747		
Tanques australianos	329	641		
Otras aguadas artificiales	6.788	13.134		

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1.988

- Ganadería

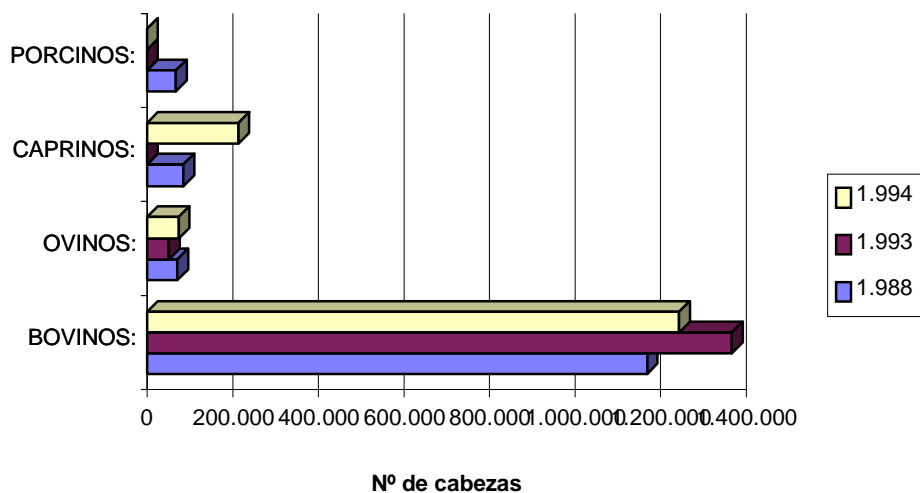
Existencias por Especies

EXISTENCIAS GANADERAS. Años 1.988/1.994

GANADO	FORMOSA			Participación
	1988 Nº	1993 Nº	1994 Nº	PROV./ PAÍS %
BOVINOS	1.168.489	1.367.453	1.243.398	2,3
OVINOS	69.417	50.811	73.867	0,4
CAPRINOS:	84.519	-	212.561	2,3
PORCINOS:	66.416	-	-	2,0

Fuente: C.N.A. 88 (INDEC) Y ENA (INDUCE)

Existencias Ganaderas. Años 1.988/93/94



REGIÓN NEA

EXISTENCIA GANADERA, POR ESPECIE, SEGÚN PROVINCIA

	BOVINOS		OVINOS		CAPRINOS	
	CABEZAS	CV%	CABEZAS	CV %	CABEZAS	CV %
TOTAL REGIÓN	7.780.838		1.346.994		495.894	
PROVINCIA						
CORRIENTES	3.853.430	2.4	1.200.483	9.7	-	
CHACO	2.429.978	8	72.644	22	283.333	9.6
FORMOSA	1.243.398	6.7	73.867(1)		212.561	11.8
MISIONES	254.032	6.9	-		-	

1- Seplade (provincia de formosa) diversas fuentes.

Ena 94 resultados generales

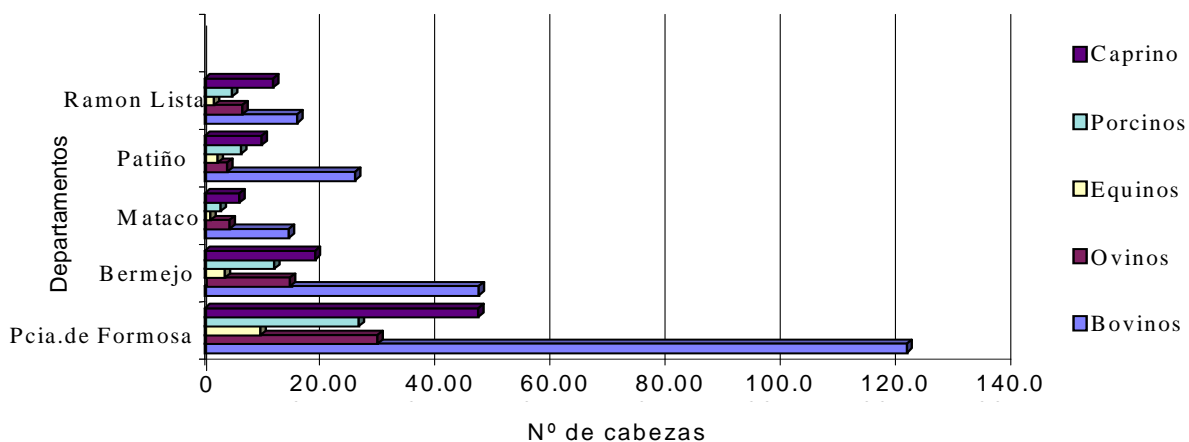
Base de datos db_ ipec

CANTIDAD DE EAPs CON GANADO Y NUMERO DE CABEZAS, POR GRUPO DE ESPECIES, ÁREA DE ESTUDIO.

Departamento	EAPs o Cabezas	Bovinos	Ovinos	Equinos	Porcinos	Caprinos
Pcia. Formosa	EAPs o Cabezas	6.739 1.046.510	1.436 39.370	6.632 57.520	3.766 39.646	1.233 36.948
Bermejo	EAPs o Cabezas	40 7.770	23 657	32 251	24 625	29 1.569
Matacos	EAPs o Cabezas	- 875	- 179	- 33	6 314	- 75
Patiño	EAPs o Cabezas	1.807 218.682	530 14.166	1.764 13.374	1.007 19.506	727 24.420
Ramón Lista	EAPs o Cabezas	- 422	- 96	- 10	3 168	- 130

1- Existen en la provincia de Formosa 7 EAPs con 105 búfalos. Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1988.

Número de cabezas por especies, según departamentos. Año 1.988



CABEZAS DE GANADO POR ESTABLECIMIENTO

GANADO	PAÍS	
	CAB/EAP's	FORMOSA
	Nº	CAB/ EAP's
VACUNOS	188	138
OVINOS	268	29
CAPRINOS	74	32
PORCINOS	33	13
CAMÉLIDOS	59	-

Fuente: C.F.I. en Base a Datos del C.N.A. 88 8 INDEC) Referencias: EAP's: Explotaciones Agropecuarias.

CANTIDAD DE EAPs CON GANADO Y NUMERO DE CABEZAS, POR GRUPO DE ESPECIES, SEGÚN DEPARTAMENTO.

Departamento	EAPs o Cabezas	Bovinos	Ovinos	Equinos	Porcinos	Caprinos
Pcia. Formosa	EAPs	1.755	963	1.629	1.389	1.377
	Cabezas	121.979	30.047	9.728	26.770	47.571
Bermejo	EAPs	692	435	590	525	549
	Cabezas	47.647	14.794	3.553	12.077	19.182
Matacos	EAPs	246	135	197	181	218
	Cabezas	14.642	4.316	1.010	2.797	5.998
Patiño	EAPs	480	195	444	331	322
	Cabezas	26.136	3.903	2.225	6.293	9.930
Ramón Lista	EAPs	175	175	173	231	269
	Cabezas	16.040	6.562	1.661	4.739	11.941

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1.988

**DISTRIBUCIÓN DE LA EAP's Y EXISTENCIAS BOVINAS SEGÚN
TAMAÑO DE RODEO**

TAMAÑO DEL RODEO	PAÍS		FORMOSA	
	EAP's %	CABEZAS %	EAP's %	CABEZAS %
Nº CABEZAS				
TOTAL	100%	100%	100%	100%
HASTA 50	46,8	4,3	65,2	6,5
51-100	15,4	5,5	11,6	5,5
101-200	14,9	10,5	8,6	8,0
201-500	13,8	21,0	8,3	17,2
501-2.000	7,7	33,5	5,2	30,1
2.000-4.000	1,0	12,9	0,8	14,9
MAS DE 4.000	0,4	12,2	0,3	17,8

Fuente: C.F.I. en base a datos del C.N.A. 88 (INDEC) Referencias: EAP's: Explotaciones Agropecuarias.

CANTIDAD DE EAPs CON GANADO BOVINO Y NUMERO DE CABEZAS, POR ESCALA DE TAMAÑO DEL RODEO, SEGÚN DEPARTAMENTO.

Departamento	EAPs o cabezas	Total	Escala de tamaño Cabezas								
			Hasta 10	11 a 25	26 a 50	51 a 100	101 a 200	201 a 500	501 a 1.000	1.001 a 2.000	Más de 2.000
Pcia Formosa	EAPs o Cabezas	6.739 1.046.510	2.144 22.428	1.303 22.428	946 34.622	779 57.538	580 83.588	559 180.228	245 168.906	105 146.331	78 342.274
Bermejo	EAPs o Cabezas	40 7.770	- -	- -	- -	10 820	- -	- -	- -	- -	- -
Matacos	EAPs o Cabezas	- 875	- -	- -	- -	5 398	- -	- -	- -	- -	- -
Patiño	EAPs o Cabezas	1.807 218.682	263 1.456	347 6.196	355 13.239	325 23.840	252 36.264	188 58.537	54 37.789	18 24.513	5 16.848
Ramón Lista	EAPs o Cabezas	- 42	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1.988.

Categorías

EXISTENCIA. POR COMPOSICIÓN DEL RODEO, SEGÚN PROVINCIAS. PCIA. CORRIENTES, CHACO Y FORMOSA ENA 94- 95.

PROVINCIAS	TOTAL	TERNEROS Y TERNERAS	VAQUILLONAS DE 1-2 AÑOS	VAQUILLO NAS > DE 2 AÑOS	VACAS	NOVILLI TOS DE 1-2 AÑOS	NOVILLI TOS > DE 2 AÑOS	TOROS Y TORITOS	BUEYES Y TORUNOS	SIN DISCRIMINAR
CABEZAS										
CORRIENTES 94	3853.430	570.350	353.113	352.147	1985.889	128.281	186.629	115.577	4.968	156.476
95	3722.656	487.166	349.492	338.828	1915.685	233.727	259.241	122.537	7.469	8.511
CHACO 94	2429.978	464.622	217.464	214.404	953.061	220.254	243.883	58.897	14.704	55.923
95	2621.675	523.678	220.687	220.997	1046.443	275.278	240.849	86.528	7.215	0
FORMOSA 94	1243.398	285.949	98.989	104.388	460.959	59.808	64.172	35.196	56.528	129.285
95	1214.508	271.293	115.212	110.287	506.980	81.820	71.693	47.563	3.838	5.822
MISIONES 94	254.032	59.655	17.623	13.551	87.894	8.229	17.676	12.344	19.854	17.206
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: ENA 1994/95. Base de datos IPEC

Definiciones:

- **Terneros y Terneras:** machos y hembras menores de un año.
- **Vaquillonas:** Hembras mayores de un año que no hayan tenido ninguna parición al momento de considerarlas.
- **Vacas:** Hembras que han tenido al menos una parición al momento de considerarlas.
- **Novillitos:** Machos castrados de uno a dos años de edad.
- **Novillos:** Machos castrados mayores de dos años de edad
- **Toritos:** Machos de uno a dos años de edad destinados a reproducción
- **Toros:** Machos mayores de dos años de edad destinados a la reproducción.
- **Bueyes y Torunos** se define como Buey un macho adulto castrado destinado a labores de tracción; y toruno un macho adulto castrado o infertil debido a algún accidente.

Tenencia

BOVINOS. EXISTENCIAS PROPIAS Y DE TERCEROS SEGÚN PROVINCIA

PROVINCIA	TOTAL	PROPIAS	DE TERCEROS
		CABEZAS	
TOTAL REGIÓN 94	7.780.838	7.358.802	422.036
95	(1) 7.558.839	7.027.049	531.790
CORRIENTES 94	3853430	3.696.532	156.898
95	3.722.656	3.417.227	305.429
CHACO	2429978	2.204.272	225.706
94	2.521.675	2.406.848	214.827
95			
FORMOSA	1.243.398	1.205.805	37.593
94	1.214.508	1.202.974	11.534
95			
MISIONES 94	254032	252.193	1.839
95	-	-	-

Fuente: ENA 94. ENA 95 (1) Misiones no esta incluida en los datos ENA95.
BASE DE DATOS DB- IPEC

Tipos de rodeo

Definiciones

Cría:

Actividad ganadera cuyo objetivo principal es la producción de terneras y terneros para la venta y/o posterior engorde (recría o invernada) Los rodeos de cría se componen de vientres, toros, toritos para reposición, terneras y vaquillonas para reposición y terneros sin destetar.

Recría:

Actividad ganadera cuyo objetivo principal es el aumento de peso de los terneros recién destetados antes de ser incorporados a la actividad de invernada propiamente dicha.

Invernada:

Actividad ganadera cuyo principal objetivo es el engorde de animales hasta obtener el peso de mercado para faena. Se involucran las siguientes categorías: terneros o terneros provenientes de la actividad de cría o recría, novillos, novillitos, vaquillonas, vacas, toros y toritos.

Tambo:

Actividad principal cuyo objetivo es la producción de leche utilizando para ello razas especializadas. Los rodeos de tambo se componen de vientres, toros y terneras, terneros, toritos y vaquillonas para reposición de vientres y reproductores.

Ganadería no especializada

Actividad ganadera extensiva con escaso manejo del rodeo. Existe un rodeo general en el que conviven distintas categorías. El manejo suele consistir en reunir una vez al año los animales para castrar y marcar los terneros nacidos y seleccionar los animales que serán vendidos.

Los novillos pueden demorar hasta cuatro o cinco años hasta conseguir el peso de faena, ya que cada año ganan peso durante la estación de máxima oferta de forraje y pierden parte de ese peso durante la estación de sequía.

BOVINOS: EXISTENCIA POR TIPO DE RODEO, SEGÚN PROVINCIA

PROVINCIA	TOTAL	CRÍA	Y	INVERNADA	TAMBO	SIN
	CABEZAS	RECRÍA				DISCRIMINAR
CORRIENTES	3.722.656	3.212.790		439.437	19.194	51.235
CHACO	2.621.675	2.293.473		296.835	3.929	27.438
FORMOSA	1.214.508	1.154.319		29.731	1.180	29.278

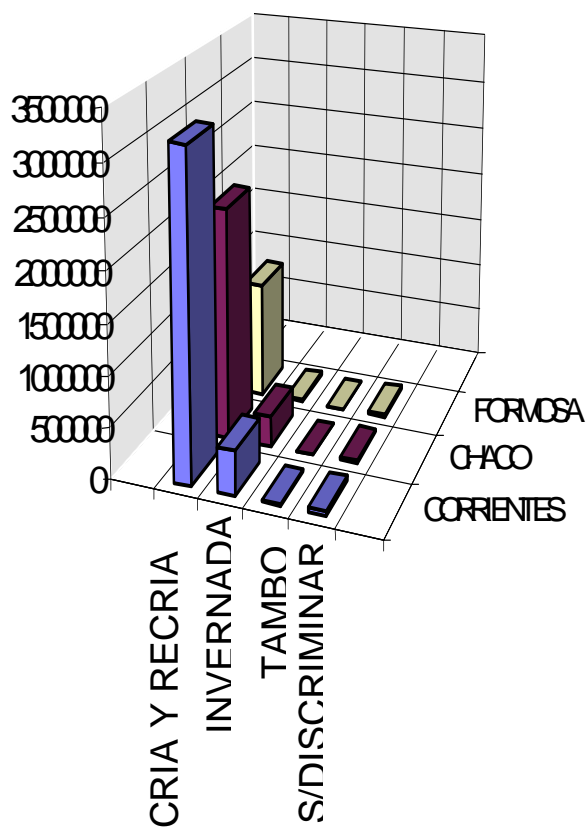
BOVINOS. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE EXPLOTACIONES POR TIPO DE RODEO, SEGÚN PROVINCIA.

PROVINCIA	TIPO DE RODEO	
	CRIA	INVERNADA
	%	
CHACO	88.9	11.2
CORRIENTES	92	7.7
FORMOSA	91.4	0.2
MISIONES	-	-

(1) LAS CATEGORÍAS NO SON EXCLUYENTES.

(2)

Bovinos, existencias por tipo de rodeo por provincia



CANTIDAD DE EAPs CON GANADO BOVINO EXCLUSIVAMENTE EN INVERNADA O EN CRÍA Y EN INVERNADA Y CRIA, POR COMBINACIÓN DE PRÁCTICAS DE MANEJO, SEGÚN DEPARTAMENTO.

Departamento	TOTAL	I- Exclusivamente invernada			II- Exclusivamente cría				II- Invernada y cría			
		Total	I a	I b	Total	II a	II b	II c	Total	III a	III b	III c
Pcia. Formosa	3.726	35	31	4	3.476	3.231	175	70	215	128	10	77
Bermejo	39	1	1	-	36	32	4	-	2	2	-	-
Matacos	10	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-
Patiño	1.224	2	2	-	1.189	1.151	28	10	33	24	2	7
Ramón Lista	1	-	-	-	1	1	-	--	-	-	-	-

I a: no suplemento alimentación.

I b: suplemento alimentación.

II a: no realizó ninguna de las prácticas consideradas

II b: sólo estacionó los servicios.

II c: estacionó los servicios, diagnosticó preñez y /o inseminó artificialmente.

III a: no realizó ninguna de las prácticas consideradas.

III b: sólo suplemento alimentación.

III c: combinaciones de las prácticas de manejo consideradas.

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1.988.

COMPRAS Y VENTAS

BOVINOS. COMPRAS Y VENTAS SEGÚN PROVINCIA.

Provincia	Compra	Venta
	Cabezas	
Total región	193.510	1.368.573
Corrientes	78.948	811.968
Chaco	92.366	436.704
Formosa	8.801	87.029
Misiones	13.395	32.872

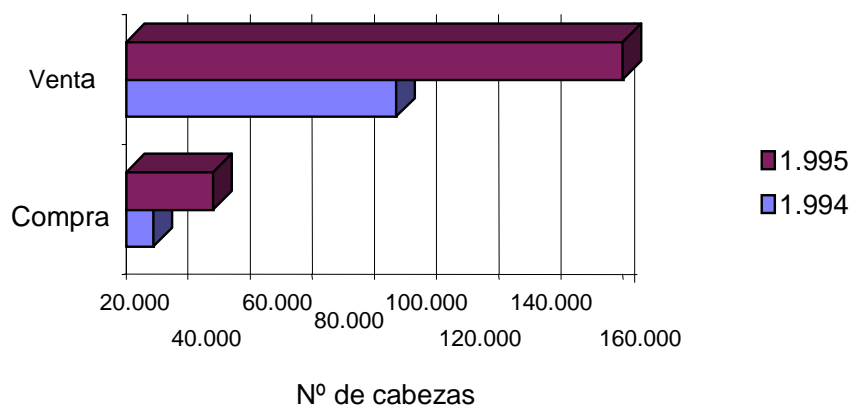
Fuente ENA 94
BASE DE DATOS DB - IPEC

BOVINOS. COMPRAS Y VENTAS SEGÚN PROVINCIA.

PROVINCIA	COMPRA	VENTA
	CABEZAS	
CORRIENTES	53.860	879.928
CHACO	67.585	446.359
FORMOSA	28.011	159.887

Fuente ENA 95
BASE DE DATOS DB - IPEC

Formosa, bovinos compra venta años 1994/95



PRACTICAS SANITARIAS

RESULTADOS POR PROVINCIA BOVINOS. APLICACIÓN DE VACUNAS SELECCIONADAS. PORCENTAJE DE EXPLOTACIONES, POR TIPO DE VACUNAS SEGÚN PROVINCIA.

PROVINCIA	TIPO DE VACUNAS (1)					
	BRUCELOSIS	MANCHA Y GANGRENA	CARBUNCL O	NEUMOENTERITIS	VIBRIOSIS	QUERAT O- CONJUN TIVITIS
%						
CHACO	54,0	55,1	53,0	28,3	1,8	3,8
CORRIENTES	82,6	75,1	70,2	16,9	2,5	6,0
FORMOSA	85,8	70,2	57,1	29,5	1,6	0,2
MISIONES	29,8	22,6	32,9	4,6	2,3	0,8

(1) LAS CATEGORÍAS NO SON EXCLUYENTES.

BASE: EXPLOTACIONES CON GANADO BOVINO. CHACO 419 CASOS, CORRIENTES 714 CASOS, FORMOSA 407 CASOS Y MISIONES 248 CASOS.

ZONA AGRO ESTADÍSTICA REGIÓN NEA.

BASE DE DATOS DB- IPEC.

BOVINOS. PRACTICA DE DIAGNÓSTICOS SELECCIONADOS. PORCENTAJE DE EXPLOTACIONES, POR TIPO DE DIAGNOSTICO, SEGÚN PROVINCIA.

PROVINCIAS	TIPO DE DIAGNOSTICO (1)			
	TUBERCULOSIS	BRUCELOSIS	ENFERMEDADES VENÉREAS	PALPACIÓN RECTAL
%				
CHACO	8,7	9,3	0,4	3,1
CORRIENTES	8,8	13,2	11,1	8,9
FORMOSA	23,8	20,6	1,6	1,7
MISIONES	9,7	8,3	1,5	2,4

(1) LAS CATEGORÍAS NO SON EXCLUYENTES.

BASE: EXPLOTACIONES CON GANADO BOVINO. CHACO 419 CASOS, CORRIENTES 714 CASOS, FORMOSA 407 CASOS Y MISIONES 248 CASOS.

ZONA AGROESTADISTICA REGIÓN NEA. BASE DE DATOS DB- IPEC.

BOVINOS. PRÁCTICA DE TRATAMIENTOS SELECCIONADOS. PORCENTAJE DE EXPLOTACIONES, POR TIPO DE TRATAMIENTO, SEGÚN PROVINCIA.

PROVINCIA	TIPO DE TRATAMIENTO (1)							
	Garrapaticida	Antiparasitario	Antisamico	Antiepaste	Antidiarreico p/ternero	Antiquerato con juntivitis	Suplementación meneral	Antibióticos
	%							
CHACO	59,1	60,1	27	5,2	15,5	3,3	16,7	4,1
CORRIENTES	80,3	89,2	52,1	0,5	30,4	10,4	51,4	1,6
FORMOSA	71,5	67,4	13,7	1,7	4,6	0,8	4,5	2,2
MISIONES	68,2	86,7	34,2	3	7,6	0,8	39,5	1,5

(1) IAS CATEGORÍAS NO SON EXCLUYENTES. ZONA AGROESTADÍSTICA REGIÓN NEA.. BASE DE DATOS DB-IPEC

BASE: EXPLOTACIONES CON GANADO BOVINO. CHACO 419 CASOS, CORRIENTES 714 CASOS, FORMOSA 407 CASOS Y MISIONES 248 CASOS.

PRACTICAS REPRODUCTIVAS

BOVINOS. MANEJO REPRODUCTIVO. PORCENTAJE DE EXPLOTACIONES POR PRACTICAS SELECCIONADAS, SEGÚN PROVINCIA

PROVINCIA	PRACTICAS (1)	
	INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS
	%	
CHACO	0,7	14,3
CORRIENTES	5,9	22,7
FORMOSA	0,3	5,3
MISIONES	-	29

(1) LAS CATEGORÍAS NO SON EXCLUYENTES.

(2) EN LA PROVINCIA DE MISIONES ESTA VARIABLE NO PUDO SER ESTIMADA DEBIDO A LA ESCASA RESPUESTA OBTENIDA.

BASE: EXPLOTACIONES CON GANADO BOVINO. CHACO 419 CASOS, CORRIENTES 714 CASOS, FORMOSA 407 CASOS Y MISIONES 248 CASOS.

ZONA AGROESTADÍSTICA REGIÓN NEA.

BASE DE DATOS DB-IPEC

(2) EN LA PROVINCIA DE MISIONES ESTA VARIABLE NO PUDO SER ESTIMADA DEBIDO A LA ESCASA RESPUESTA OBTENIDA.

BASE: EXPLOTACIONES CON GANADO BOVINO. CHACO 419 CASOS, CORRIENTES 714 CASOS, FORMOSA 407 CASOS Y MISIONES 248 CASOS.

ZONA AGROESTADÍSTICA REGIÓN NEA. BASE DE DATOS DB- IPEC.

PRACTICAS NUTRICIONALES

BOVINOS .PORCENTAJE DE EXPLOTACIONES QUE UTILIZAN SUPLEMENTO FORRAJERO DE PRODUCCIÓN PROPIA, POR TIPO, SEGÚN PROVINCIA

PROVINCIA	TIPO DE SUPLEMENTO (1)				
	GRANO	FARDO	ROLLO	SEMILLAS	OTROS (2)
	%				
CHACO	7.1	0.6	1.1	1.1	-
CORRIENTES	0.6	-	-	-	-
FORMOSA (3)	-	-	-	-	-
MISIONES	56.1	2.2	-	-	8.9

(1) LAS CATEGORÍAS NO SON EXCLUYENTES

(2) INCLUYE OTROS SUPLEMENTOS CONCENTRADOS.

(3) EN LA PROVINCIA DE FORMOSA ESTA VARIABLE NO PUDO SER ESTIMADA DEBIDO A LA ESCASA RESPUESTA OBTENIDA.

BASE: EXPLOTACIONES DE GANADO BOVINO. CHACO 419 CASOS, CORRIENTES 714 CASOS, FORMOSA 407 CASOS Y MISIONES 248 CASOS.

ZONA AGROESTADISTICA REGIÓN NEA. BASE DE DATOS DB- IPEC.

BOVINOS .PORCENTAJE DE EXPLOTACIONES QUE UTILIZAN SUPLEMENTO FORRAJERO COMPRADO, POR TIPO, SEGÚN PROVINCIA.

PROVINCIA	TIPO DE SUPLEMENTO (1)					
	GRANO	FARDO	ROLLO	EXPELLERS VARIOS	SEMILLAS	OTROS(2)
	%					
CHACO	0.2	0.6	0.5	0.6	3.1	-
CORRIENTES	3.3	3.2	-	2.8	-	2.2
FORMOSA	-	1.5	-	-	0.8	0.7
MISIONES	5.3	1.5	-	0.7	1.5	2.2

(1) LAS CATEGORÍAS NO SON EXCLUYENTES

(2) INCLUYE OTROS SUPLEMENTOS CONCENTRADOS.

BASE: EXPLOTACIONES DE GANADO BOVINO. CHACO 419 CASOS, CORRIENTES 714 CASOS, FORMOSA 407 CASOS Y MISIONES 248 CASOS. ZONA AGROESTADISTICA REGIÓN NEA. BASE DE DATOS DB- IPEC.

. CAPRINOS

Definiciones

- **Cabritos/cabrillas:**
Machos enteros y hembras menores de seis meses; también se los denomina “chivitos”.
- **Cabrillas:**
Hembras mayores de seis meses hasta la primera parición.
- **Cabras:**
Hembras adultas que han tenido al menos una parición
- **Capones:**
Machos castrados.

- **Machos Cabríos y Chivatos:**
Se entiende por macho cabríos los animales adultos destinados a la reproducción. Los chivatos son los machos de seis a quince meses destinados a la reproducción.

EXISTENCIA, POR COMPOSICIÓN DEL HATO, SEGÚN PROVINCIA.

PROVINCIA	TOTAL	CABRITOS Y CABRITOS	CABRILLAS	CABRAS	CAPONES	MACHOS CABRÍOS Y CHIVATOS	SIN DISCRIM
	CABEZAS						
TOTAL REGIÓN (1)	495894	101213	47647	165138	17403	14938	149555
CHACO	283333	42990	10453	78793	4941	6957	139199
FORMOSA	212561	58223	37194	86345	12462	7981	10356

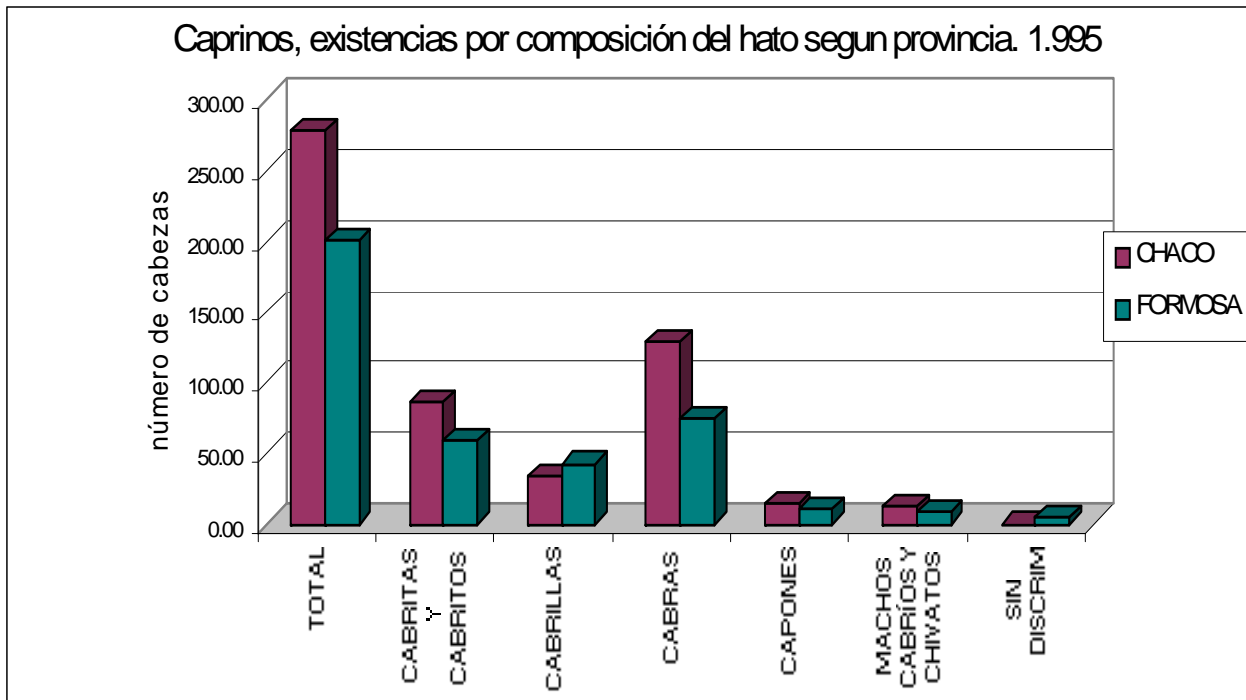
FUENTE: ENA 94

(1) ESTE TOTAL NO INCLUYE 4674 CABEZAS DE CORRIENTES. DEL TOTAL DE LA REGIÓN 487.193 CABEZAS SON PROPIAS.
BASE DE DATOS DB-IPEC.

CAPRINOS. EXISTENCIA, POR COMPOSICIÓN DEL HATO, SEGÚN PROVINCIAS.

PROVINCIA	TOTAL	CABRITAS Y CABRITOS	CABRILLAS	CABRAS	CAPONES	MACHOS CABRÍOS Y CHIVATOS	SIN DISCRIM
CABEZAS							
CHACO	277.653	86.308	34.229	128.912	14.859	13.345	0
FORMOSA	200.801	59.524	42.591	74.536	10.403	8.556	5.191

FUENTE: ENA 95 BASE DE DATOS DB- IPEC.



. Ovinos

Definiciones

- **Corderos**
Machos y hembras desde el nacimiento hasta los seis meses.
- **Borregas**
Hembras jóvenes desde los seis meses hasta la primera parición.
- **Borregos**
Machos castrados desde los seis meses hasta un año de edad
- **Ovejas**
Hembras destinadas a la reproducción que han tenido por lo menos una parición.
- **Capones**
Machos castrados mayores de un año.
- **Carneros**
Machos enteros destinados a la reproducción.

DISTRIBUCIÓN DE LAS EPA's Y DE LAS EXISTENCIAS OVINAS SEGÚN TAMAÑO DE LA MAJADA

TAMAÑO DE LA MAJADA	PAÍS		FORMOSA	
	EAP's %	CABEZAS %	EAP's %	CABEZAS %
Nº DE CABEZAS				
TOTAL	100%	100%	100%	100%
HASTA 50	55,4	3,5	86,8	61,0
51-150	19,3	5,4	12,7	34,8
151-700	16,6	16,9	0,6	4,2
701-2.000	5,0	18,6	-	0,0
2001-6.000	2,9	30,7	-	0,0
6.001-10.000	0,5	11,1	-	0
MAS DE 10.000	0,3	13,8	-	0

Fuente: C.F.I. en Base a Datos del C.N.A. 88 (INDEC)

Referencias: EAP's: Explotaciones Agropecuarias.

**OVINOS EXISTENCIAS, POR COMPOSICIÓN DE LA MAJADA, SEGÚN
PROVINCIA**

PROVINCIA	TOTAL	CORDEROS	BORREGAS	OVEJAS	CAPONES	CARNEROS Y CARNERITOS	SIN DISCRIMINAR
CABEZAS							
TOTAL REGIÓN (1)	1346994	98443	165982	823.247	57.417	48.210	85.640
CORRIENTES (2)	1200483	65343	152.197	755.555	51.340	43.973	71.986
CHACO (3)	72644	15594	3.887	35.707	2.310	2.907	10.256
FORMOSA (4)	73867	17506	9.898	31.985	3.767	1.330	3.398

FUENTE : ENA 94.

(1) EL TOTAL REGIÓN NO INCLUYE 2.411 CABEZAS DE MISIONES.

(2) DE ESTE TOTAL 1.165.137 CABEZAS SON PROPIAS.

(3) DE ESTE TOTAL 71.186 CABEZAS SON PROPIAS.

(4) RESULTADO OBTENIDO POR LA PROVINCIA DE FORMOSA - SEPLADE, DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA, CENSOS Y DOCUMENTACIÓN-, SOBRE LA BASE DE DIVERSAS FUENTES. BASE DE DATOS del IPEC.

- **Agricultura**

Definiciones

• **Cultivos de primera Ocupación:**

Son los que ocuparon la primera etapa de la rotación de cultivos, es decir los que iniciaron la campaña agrícola 97/98.

• **Cultivos de Segunda Categoría:**

Son los que ocuparon la misma superficie que un cultivo de 1º ocupación en una segunda etapa, de la misma campaña agrícola.

• **Cereales para Grano:**

Es todo cultivo cuyo destino haya sido la obtención de grano para la alimentación humana o animal.

• **Forrajeras Anuales**

Son todos los cultivos que se utilizan integralmente para alimento de cualquier tipo de ganado y cuyo ciclo evolutivo (germinación, fructificación y cosecha) dura menos de un año.

• **Forrajeras perennes**

Son todos los cultivos que se utilizan integralmente para alimento de cualquier tipo de ganado y cuyo ciclo evolutivo (germinación, fructificación y cosecha) se extiende por mas de un año

SUPERFICIE IMPLANTADA SEGÚN TIPO

CON CEREALES PARA GRANO, POR CULTIVO, SEGÚN DEPARTAMENTO Y PERIODO DE OCUPACIÓN.

Departamento	Período de Ocupación	Total	Arroz	Maíz	Sorgo Granífero	Otros 1
ha						
Pcia. Formosa	Primera	17.898,5	5.080	10.698,5	2.040,5	79,5
	Segunda	65,6	-	50,6	15	-
Patiño	Primera	2.786,4	2	1.956,4	793	35
	Segunda	1,5	-	1,5	-	-
Resto de la Provincia	Primera	75,6	-	60,6	15	-
	Segunda	-	-	-	-	-

1- Incluye trigo (70 ha).

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1988.

SUPERFICIE IMPLANTADA CON CULTIVOS INDUSTRIALES, POR TIPO, SEGÚN DEPARTAMENTO Y PERIODO DE OCUPACIÓN.

Departamento	Período de Ocupación 1	Total	Algodón	Caña de Azúcar	Otros 2
ha					
Pcia. Formosa	Primera	58.119,1	58.038,5	42	38,6
	Segunda	418,2	418,2	-	-
Patiño	Primera	19.412	19.406,4	4,1	1,5
	Segunda	106,5	106,5	-	-
Resto de la Provincia	Primera	642,4	638,3	3,1	1
	Segunda	1	1	-	-

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1988. 1 "Primavera" representa primera ocupación u ocupación permanente. 2-Incluye maíz de guinea (21,5 ha) y tabaco (1,1 ha)

SUPERFICIE IMPLANTADA DE LAS EAPs, POR GRUPO DE CULTIVO, SEGÚN DEPARTAMENTO Y PERIODO DE OCUPACIÓN.

Departamento	Período de ocupación	Total	Cereales para grano	Oleaginosas	Industriales	Forrajeras Anuales	Forrajeras Perennes	Legumbres	Hortalizas	Floricultura y Ornamentales	Aromáticas	Frutales	Forestales	Otros Cultivos
ha														
Pcia. Formosa	Primera	120.090,3	17.898,5	1.459,8	58.119,1	4.628,4	24.537,8	234,5	8.408,6	131,5	0,1	4.114,2	478,2	49,6
	Segunda	745,1	65,5	1,2	418,2	16	13	11,3	219,6	0,2	-	-	-	-
Bermejo	Primera	1.295,3	73	300	200	13	623	-	82,5	-	-	3,8	-	-
	Segunda	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Matacos	Primera	54,5	1	-	-	-	-	-	53	-	-	0,5	-	-
	Segunda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Patiño	Primera	27.686,3	2.786,4	234,7	19.412	1.604,3	1.226,7	3	2.181,7	48,3	-	89	99,6	0,6
	Segunda	123	1,5	-	106,5	12	-	-	3	-	-	-	-	-
Ramón Lista	Primera	4,6	1,6	-	-	-	-	0,2	2,6	-	-	0,2	-	-
	Segunda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1-"Primera" representa primera ocupación u ocupación permante. Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1998

SUPERFICIE IMPLANTADA CON FORRAJERAS ANUALES Y PERENNES, POR CULTIVO, SEGÚN DEPARTAMENTO Y PERIODO DE OCUPACIÓN.

Departamento	Período de Ocupación	Total	Forrajeras Anuales					Forrajeras Perennes					
			Total	Maíz	Melilotus	Sorgo Forrajero	Otros 2	Total	Pangola	Pasto Estrella	Setárea	Otras Forrajeras puras 3	Forrajeras consociadas
ha													
Pcia. Formosa	Primera	29.166,2	4.628,4	530,8	2.045,3	1049,5	1.002,8	24.537,8	13.181,3	1.475	1.802	7.671	408,5
	Segunda	29	16	4	-	-	12	13	3	-	-	10	-
Bermejo	Primera	636	13	3	-	10	-	623	-	510	-	113	-
	Segunda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Matacos	Primera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Segunda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Patiño	Primera	2.831	1.604,3	48,5	905	420,5	230,3	1.226,7	153	197,3	-	868,4	8
	Segunda	12	12	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-
Ramón Lista	Primera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Segunda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1- "Primera" representa primera ocupación u ocupación permanente. 2- Incluye avena (294 ha), carpí (vicia) (22 ha), sorgo granífero (310,8 ha) y anuales consociadas (12 ha en segunda ocupación). 3- Incluye alfalfa (130,8 ha), leucaena (14,5 ha), pasto elefante(57 ha), pasto Ramírez (10 ha), sorgo negro (7 ha) Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1.988.

FRUTALES.

CANTIDAD Y SUPERFICIE IMPLANTADA, POR CULTIVO, SEGÚN DEPARTAMENTO.

Departamento	Cantidad o Superficie	Total 1	Pomelo	Banana	Otros 2
Pcia. Formosa	Plantas ha	2.002.174 4.144,1	154.664 650,6	1.798.929 3.271,8	48.581 221,7
Bermejo	Plantas ha	372 3,8	70 0,8	40 0,1	262 2,9
Matacos	Plantas ha	40 0,5	- -	- -	40 0,5
Patiño	Plantas ha	21.017 89	11.337 32,9	1.544 5,3	8.136 50,8
Ramón Lista	Plantas ha	40 0,2	- -	- -	40 0,2

1- La superficie total difiere de la señalada en el cuadro "Superficie implantada de las EAPs por grupo de cultivos, según departamento y período de ocupación", a que en este cuadro sólo se ha tomado en cuenta la superficie con declaración de número de plantas."

2- Incluye limonero (9.678 plantas; 39 ha), mandarina (4.272 plantas, 22,9 ha), naranjo (20.770 plantas; 99,2 ha), ciruelo (46 plantas; 0,2 ha), duraznero (1.006 plants,14,6 ha), ananá (7.413 plantas, 6,8 ha) y sin discriminar (2.045 plantas, 25 ha)

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1998.

HORTALIZAS,

SUPERFICIE IMPLANTADA POR CULTIVO, SEGÚN DEPARTAMENTO

Departamento	Total 1	Ajo	Batata	Choclo	Lechuga	Mandioca	Melón	Pimiento	Poroto Chaucha	Sandía	Tomate	Zapallito	Zapallo	Otras verduras de hoja 2	Otros 3
ha															
Pcia. Formosa	8.802	100,8	699,4	405,7	118,5	1.516,8	278,3	113,9	96,5	1.423,6	148,9	856,4	1.960,2	130,4	952,6
Bermejo	86	-	0,7	2,3	-	0,8	2,2	-	0,5	50,1	-	-	29,4	-	-
Matacos	53	-	-	-	--	--	20,5	--	-	22	-	-	10,5	-	-
Patiño	2.248	5,7	104	115,2	6,6	204,7	98,8	7,6	22,5	737	5,9	170,9	511,7	18,5	238,9
Ramón Lista	1,5	-	0,5	-	0,2	-	-	0,1	-	-	0,2	-	-	0,3	0,2

1-Las eventuales diferencias con las superficies consignadas en el cuadro "Superficie Implantadas de las EAPs, por grupo de cultivos, según departamento y período de ocupación" se deben a que en este cuadro se toman en cuenta todas las ocupaciones con hortalizas y en el otro cuadro sólo la primera o segunda ocupación.

2- Incluye acelga (36,6 ha) y espinaca (5 ha).

3- Incluye berenjena (64,3 ha), cebolla (58,2 ha), papa (46,3 ha), remolacha (15,1 ha), zanahoria (34,8 ha) y ají (10 ha).

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1.988.

RIEGO

RIEGO, CANTIDAD DE EAPs Y SUPERFICIE REGADA, POR FUENTE DE AGUA, SEGÚN DEPARTAMENTO.

Departamento	Cantidad o Superficie	Superficie regada			
		Total	Fuente de agua		
			Superficial	Subterránea	Superficial y subterránea
Pcia. Formosa	EAPs ha	210 6.089	159 5.211,5	45 773,1	6 104,4
Resto de la Provincia *	EAPs ha	14 45,8	- 37,4	4 5	- 3,4

* Resto de la Pcia.: Departamentos Bermejo, Mataros, Ramón Lista. Fuente: Censo Nacional Agropecuario 19.88.

Maquinaria

EXISTENCIA DE TRACTORES EN LA EAPs, POR ESCALA DE ANTIGÜEDAD, SEGÚN ESCALA DE POTENCIA.

Potencia CV	Total	Antigüedad Años			
		Menos de 5	5 a 9	10 a 14	15 y más
Total	2.139	194	262	702	981
Hasta 50	535	26	32	185	292
De 51 a 75	947	72	100	316	459
De 76 a 100	455	55	80	140	180
De 101 a 140	134	26	31	43	34
Más de 140	68	15	19	18	16

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1.988

CANTIDAD DE EAPs Y NUMERO DE CABEZAS DE BOVINOS, POR ESCALA DE TAMAÑO DE RODEO, SEGÚN DEPARTAMENTO

Departamento	EAPs o Cabezas	Total	Escala de tamaño Cabezas				
			Sin Bovinos	Hasta 25	26 a 50	51 a 100	Más de 100
Pcia. Formosa	EAPs	2.599*	844	541	505	393	316
	Cabezas	121.979	-	7.790	18.706	27.760	67.723
Bermejo	EAPs	723	31	155	210	185	142
	Cabezas	47.647	-	2.625	7.884	12.932	24.206
Matacos	EAPs	274	28	78	97	44	27
	Cabezas	14.642	-	1.525	3.531	3.059	6.527
Patiño	EAPs	717	237	174	127	110	69
	Cabezas	26.136	-	2.291	4.680	7.882	11.283
Ramón Lista	EAPs	289	114	33	50	41	51
	Cabezas	16.040	-	497	1.828	2.940	10.775

* De este total existen 51 vinculadas a explotaciones con límites precisos.

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 1.988.

1 - a Relevamiento Específico Área de Estudio

Introducción

Con el fin de conocer la estructura productiva de los habitantes de la zona, se dividió el área en dos partes, a saber:

Área “A”= Zona comprendida por los departamentos Bermejo- Maticos y Ramón Lista.

. Área “B”= Zona Patiño oeste.

Para el área “A” se tomó como referencia una encuesta del estudio realizado en el año 1.994 por la agencia de cooperación del Japón (Jica) junto al gobierno de la Provincia de Formosa denominado “*Estudio sobre el inventario y manejo forestal en la región del Parque Chaqueño en la República Argentina*”.

En ninguna de las áreas existe un relevamiento exhaustivo de cantidad de productores

En el área “B” se realizó una encuesta a distintos productores, en cada uno de los parajes que integran la zona. Las encuestas corresponden al mes de Agosto de 1.997 y están dirigidas a conocer el sistema productivo general y la estructura de cada una de los establecimientos. No se definió un sector específico de productores.

Área “A”

Fueron realizadas un total de 27 encuestas circunscriptas a dos áreas, una intensiva Norte e intensiva Sur. (*Ver mapa.)

El área de estudio abarca una superficie de 2.100.000 has, de ellas 200.000 fueron elegidas como áreas intensivas. De las cuales 135.000 ha son de densidad forestal relativamente alta y el resto de las 65.000 ha. son de densidad relativamente baja.

A su vez en cada una de las áreas intensivas se seleccionaron un área modelo norte y sur según determinadas características: tipo de bosque del área ; accesibilidad y posibilidad de demarcación de lotes.

Con el fin de conocer las condiciones de vida de los habitantes de la zona, se seleccionaron 27 parajes sobre un total de 33 en ambas áreas intensivas tomando una familia por paraje para la encuesta.

-Área intensiva norte: 13 encuestas

-Área intensiva sur: 14 encuestas

Los datos recogidos son: años de asentamientos, situación laboral, composición y economía familiar, tenencia de tierras, actividades agropecuarias que desarrollan, etc.

- Véase cuadros con las generalidades de cada encuesta.

Años de asentamientos:

El promedio de años de asentamiento en las dos áreas es de 23 años en el área Norte y de 32 años en el área Sur. Los criollos del área Sur son de mayor antigüedad (más de 50 años) en los lugares de asentamiento en las márgenes del Río Bermejo y arroyo El Teuquito, donde raramente se agotan las aguas.

Situación Laboral

Su principal fuente de ingreso es la ganadería, aunque existen familias que además desarrollan actividades agrícolas o forestales. En algunos casos, los criollos asentados sobre el arroyo Teuquito producen colectivamente ladrillos, como actividad provisoria.

Familia y economía doméstica:

a- Estructura familiar-.

En la mayoría de los casos un paraje está constituido por 2 o 3 familias emparentados entre sí.

En el área intensiva Norte y Sur existen 37 familias (136 integrantes) y 31 familias (123 integrantes) respectivamente.

En el área modelo Norte las familias criollas no son residentes. Si en cambio en el área Sur.

b- Ingresos

La economía familiar depende de los ingresos derivados por los productos pecuarios. De los gastos familiares anuales, los correspondientes a alimentación constituyen un 65 %, lo que indica el nivel de vida de la población

c- Combustible:

El combustible principal es la leña, cuyos materiales son recolectados de los bosques cercanos.

El consumo anual promedio es de 1.800 kg. por familia. Se utilizan quebracho colorado, quebracho blanco, cuero de vieja, guayacán, mistol, palo ceniza, palo santo etc.

Tenencia de la tierra

La superficie de tierra ocupada por una familia criolla varía entre unas 50 a 10.000 hectáreas. En el área norte los grandes terrenos (de mas de 5.000 has.) están concentrados a lo largo de ruta nacional N°81, y los pequeños (menos de 5.000 has.) se distribuyen en la parte central, entre Santa Rosa y Tres Pozos. En el área intensiva sur los ocupantes residen en pequeños parajes alguno de los cuales se ubican dentro de propiedades privadas en la zona sudoeste.

En las áreas modelo sur y norte no existen terrenos privados (ver mapa). En las áreas intensivas sur y norte existen 20.000 has. de propiedad privada y 30.000 has. de ocupación legal. También existen ocupantes de hecho.

Una de las características del patrón de tenencia de la tierra es la existencia de algunos predios en que la propiedad del suelo y del bosque no recaen en la misma persona.

Situación Agropecuaria

Producción pecuaria:

La producción pecuaria está constituida por ganado bovino, caprino, ovino, porcino, equino y por aves de corral. Las razas de ganado bovino son la criolla y mejorada con cebú, aclimatados a la zona.

El promedio de cabezas de ganado por familia es de unas 320 en grandes establecimientos ganaderos de criollos (de más de 5.000 has.) y de unas 80 cabezas en pequeños establecimientos de la misma categoría.

El promedio de ganado caprino es de 90 cabezas por familia.

La capacidad de carga del ganado bovino en los bosques nativos es de 14 has./ cabeza. En pasturas implantadas de pasto Salinas (*Cenchrus ciliaris*), pasto Estrella (*Cynodom plectostachyum*), etc. se atribuye una hectárea por animal.

La carne es comercializada en Ing. Juárez, Los Chiriguanos y Laguna Yema.

Sistema de pastoreo

Los campos de pastoreo son raramente cercados a excepción de algunos establecimientos de los ocupantes legales.

La distancia de pastoreo varía entre 6 y 12 km., debido a la falta de forraje y a las fuentes de agua en la cercanía.

La quema de pastizales suele realizarse hacia finales de la época seca (mes de agosto) en las pampas y paleocauces.

Especies que sirven de forraje

Ver cuadro en recursos forestales donde se detallan las especies que sirven de forraje al ganado bovino, caprino, etc.

Producción agrícola

La producción agrícola se desarrolla en pequeñas superficies cercanas a la vivienda y/o pampas. Los principales cultivos son el zapallo, maíz, etc. resistentes a la sequía, aunque se producen sandías y verduras en los albardones. Las tierras cultivadas son cercadas con cactus o ramas para impedir la entrada del ganado.

En el área intensiva sur los albardones del río Bermejo sirven para cultivo agrícola.

El cultivo se realiza sin riego ni fertilización, al completar 3 o 4 años de uso se deja el sitio en busca de otro suelo.

Producción forestal

Además de la producción de leña para autoabastecimiento algunas familias se dedican a la producción de postes de quebracho colorado en ambas áreas intensivas, para fines comerciales, en escala reducida.

Anteriormente se había desarrollado la silvicultura e industria forestal consistente en la extracción de rollos de quebracho colorado y algarrobo, o postes de quebracho colorado. Actualmente se ha reducido el empleo sectorial.

Variación de la superficie boscosa:

La mayoría de los encuestados respondió que ha habido poca variación de la superficie. Los que respondieron que sí determinaron como causa la quema y la....excesiva o falta de lluvia.?

Antecedentes de reforestación

Ninguna de las áreas tiene antecedentes de reforestación de las especies con fines industriales. En el área intensiva sur se observaron algunos casos en que se han plantado frutales de cítricos, algarrobos y otras especies con fines alimenticios o para mejorar el ambiente en que viven.

Aprovechamiento de árboles

El techo de las viviendas es construido con ramas, palmas, tierra, hierbas, etc., en ambas áreas intensivas. La pared es construida con madera, tierra o ladrillos. También se utiliza la madera o las ramas para construir los cercos en los puestos ganaderos.

Área "B"

Se analizaron 51 encuestas en la zona oeste del departamento Patiño. Estas se realizaron en los parajes: J.G. Bazán; Pozo Verde; Alte. Brown; Villa General Urquiza; Ruta N° 24; Paraje Carayta; Campo Alegre; Las Lomitas, Ruta N° 28; Ruta 28 km 30; Navegación río Bermejo km. 600; La Lagunita; Bajo Verde; Fortín Cabo 1ª Lugones; Chacabuco; Cnia San Isidro; Paraje Isleta; Pozo Hondo; La Invernada; Colonia los 3 Reyes; Alto Alegre; El paraíso; Pozo Navagan; Posta Cambio Zalazar; El 45; La Mora Marcada (Pescado Blanco); Pampa el 20; N.R.B. km 503; Colonia el Cruce; Pozo Largo; La Estrella.

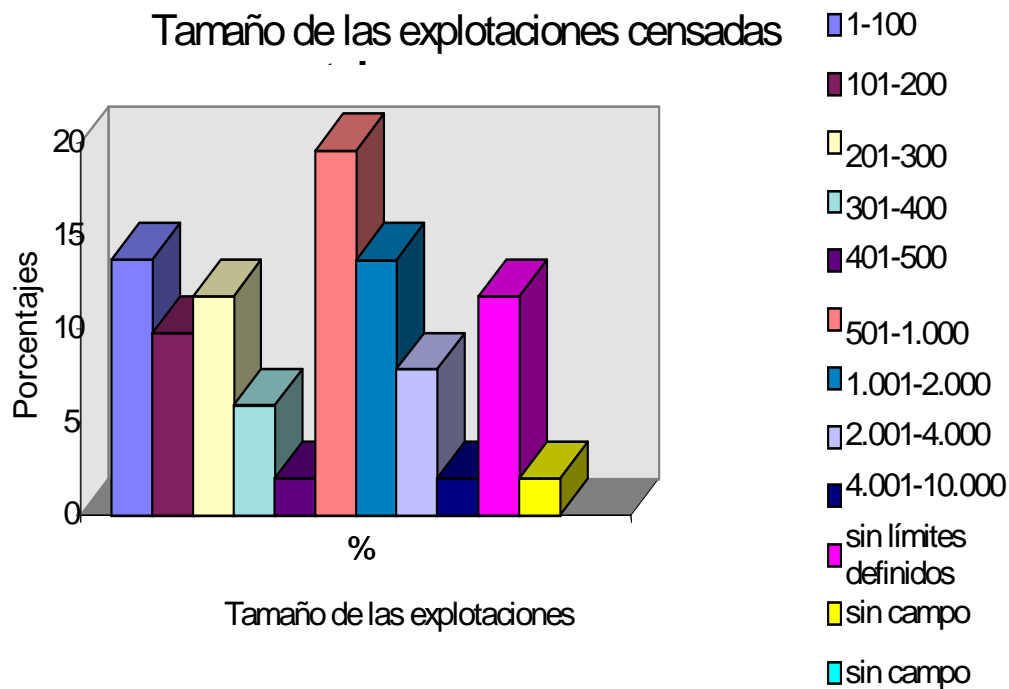
Los datos analizados se refieren a:

- ⇒ régimen de tenencia de la tierra
- ⇒ uso de la tierra
- ⇒ producción

Tamaño de las explotaciones

Hectáreas	cantidad	%
1-100	7	13,72
101-200	5	9,8
201-300	6	
301-400	3	
401-500	1	1,96
501-1.000	10	19,60
1.001-2.000	7	11,76
2.001-4.000	4	5,9
4.001-10.000	1	1,96
sin límites definidos	6	11,76
sin campo	1	1,96

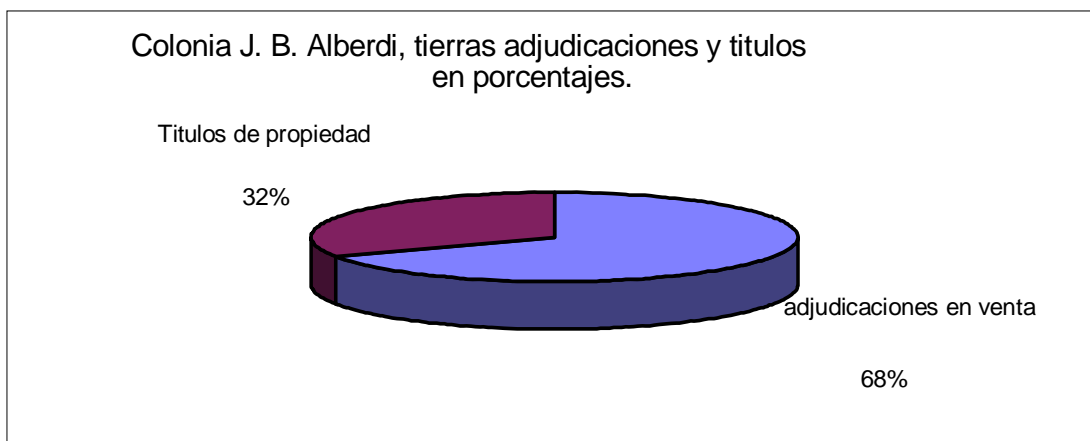
Las encuestas cubren todos los parajes del departamento Patiño oeste, y según las explotaciones identificadas en la Dirección de Tierras y Colonización, la zona encuestada representa el 0,5% del total de las explotaciones de Colonia Juan Bautista Alberdi; ubicada en el departamento Patiño que abarca una zona mucho más amplia que la zona de estudio.



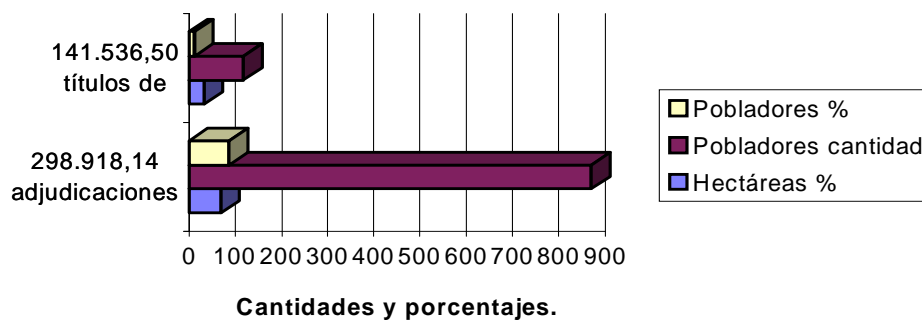
Colonia Juan Bautista Alberdi, abril de 1997.

Ocupación de tierras	hectáreas		pobladores	
	cantidad	%	cantidad	%
Total	440.454,64	100	987	100
Adjudicaciones en venta	298.918,14	67,86	870	88,15
títulos de propiedad	141.536,50	32,14	117	11,85

Fuente: Dirección Tierras y Colonización de Formosa.



Colonia J.B.Alberdi, distribución fundiaria y distribución de población.



Régimen de Tenencia de Tierra de la zona “B”

Agosto 1997, departamento Patiño oeste

Situación	Explotaciones en %
Propietario	13,72
Ocupante legal	67,74
Ocupante	25,56
sin tierras	1,96

Los términos utilizados se definen como:

Propietario: el que posee título de propiedad

Ocupante legal: engloba a todos los productores que tienen realizado algún trámite en la

Dirección de Tierras. A su vez estos tienen distintas categorías:

a) **Reconocimiento:** paga el impuesto de ocupación, está asentado en la dirección de Tierras.

b) **Adjudicación provisoria o en venta:** ya tiene un encuadramiento como primera etapa, y puede tener además mensura, que corre por cuenta del productor.

Ocupante: No tiene ningún reconocimiento oficial

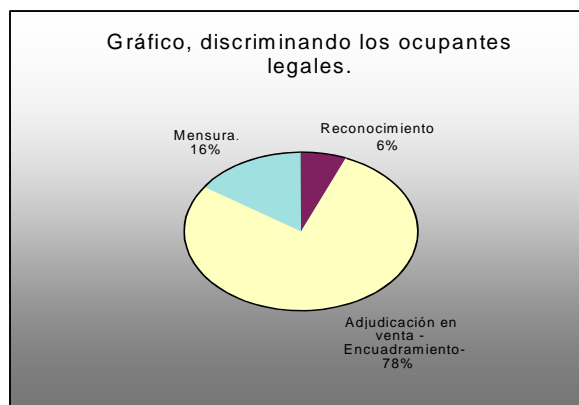
Sin tierras: Productores que trabajan en campos de otros.

Cuadro que muestra los sectores de ocupantes legales discriminados.

Situación	Explotación en %
Reconocimiento	6,25
Adjudicación en venta-Encuadramiento	78,12
Mensura.	15,62

Cuadro que muestra los sectores de ocupantes legales discriminados.

Situación	Explotación en %
Reconocimiento	6,25
Adjudicación en venta-Encuadramiento	78,12
Mensura.	15,62



La figura de encuadramiento era un paso previo necesario en el trámite para tierras, se dejó de utilizar hace 10 años e implicaba un reordenamiento de las ocupaciones, debido a los conflictos generados fue suspendida.

Dado que los productores usan esta figura se lo coloca en el cuadro.

Uso de la tierra

En éste ítem se consideró los espacios que utiliza el productor y las características de su explotación saber:

- Σ Superficie para vivienda.
- Σ Superficie apta no utilizada.
- Σ Superficie no apta o de desperdicio.
- Σ Superficie para pastoreo.
- Σ Superficie bosques naturales.
- Σ Superficie pastizales naturales.
- Σ Superficie pasturas implantadas.
- Σ Superficie cultivos.
- Σ Superficie bosques y montes implantados.

a) **Superficie para vivienda:**

Del total de la explotación, se utiliza un 0,79 % en promedio, siendo los valores extremos un 0,04 % y 5 %. Estos valores extremos no tienen relación con el tamaño de la explotación. Los valores más frecuentes son menores al 1 % de la explotación.

b) **Superficie apta no utilizada:**

Ninguna explotación presenta esta alternativa.

c) **Superficie no apta o de desperdicio:**

Solamente el 19,6 % de los productores presenta esta situación, no existe un promedio por explotación. En general, se deben a cubiertas de sal (salitrales), o superficies que son bañadas en la zona del Bañado La Estrella.

d) **Superficie con bosques naturales:**

El 100% de los encuestados presentan en su campo, superficies con bosques o montes naturales. En general todas las explotaciones presentan una superficie de monte mayor a un 50%, sólo un 6 % de las encuestas presenta entre 30% y 40 % de superficie de monte en la explotación.

Los valores extremos de superficie de monte oscilan entre el 99,4% y 50%. El promedio de las explotaciones se ubica entre el 80 y 85%.

Toda la superficie de monte se utiliza para pastoreo en todos los casos.

e) **Superficie pastizales naturales:**

El 70% de los productores posee superficies con pastizales naturales; que son ocupadas para pastoreo en el 100% de los casos.

Son campos con pastizales que varían en su superficie entre extremos como un 0,3% a un 50%. Ninguno supera esta cifra, con un promedio general de 20 %.

f) **Superficie para cultivo:**

El 41,2 % de los productores dedican una parte de la superficie del campo para cultivos. En superficie no significan mas de 3 has como promedio y el valor en porcentaje de la superficie del campo promedia el 5% de la superficie.

Las mayores superficies son dedicadas para algodón. Solo dos productores plantaron algodón en la campaña 96-97 pasada.

En general los cultivos son para autoabastecimiento. Los cultivos son: maíz, zapallo, sandía, melón, porotos, batata, mandioca, maní.

De estos la mayoría hace maíz, zapallo, sandía, porotos y batata.

g) **Superficie para bosques implantados**

Ninguno de los encuestados realizó plantación alguna.

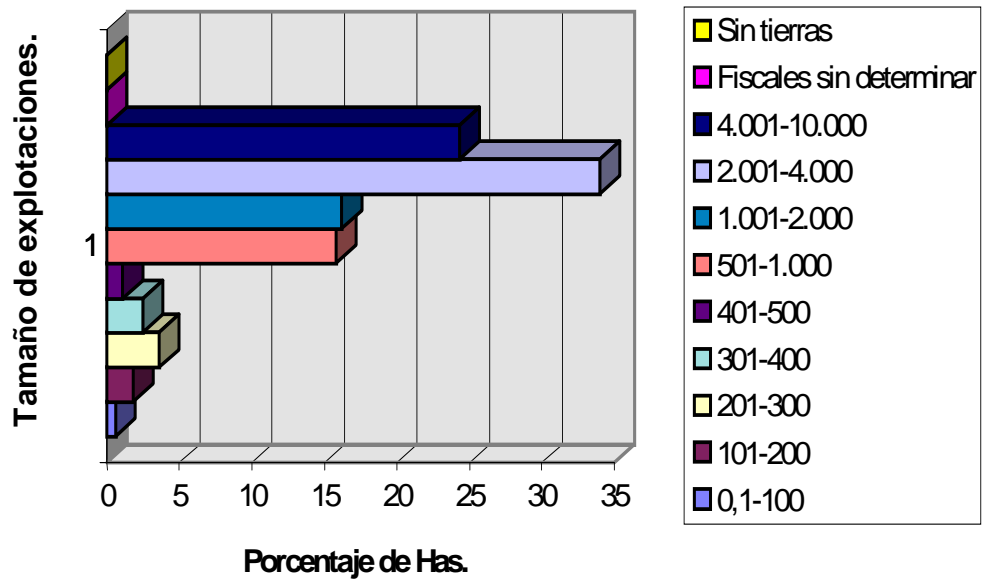
h) **Superficie para forrajeras anuales o perennes:**

Ninguno de los productores realizó implantaciones de forrajeras. Esto no significa que en la zona no se realice.

La observación respecto al uso de la tierra arroja algunos elementos esenciales:

- 1.-Son campos primordialmente ganaderos por su uso.
- 2.-La superficie mayor está cubierta por monte
3. la superficie dedicada a agricultura es pequeña; para autoconsumo en general

Gráfico, porcentaje de Has. censadas por tamaño de explotaciones.



Cantidad de animales bovinos por hectárea por productor según tamaño de explotaciones. Año 1997

Grupos de productores Hectáreas	Cantidad de Productores	Cantidad de hectáreas	% de hectáreas Total	Cantidad de animales-Total	% Total	Cantidad de animales por productor
0,1-100	7	290	0,6	182	2,4	61
101-200	5	828	1,8	235	3,08	47
201-300	6	1.575	3,6	397	5,2	66,2
301-400	3	1.108	2,5	239	3,1	79,7
401-500	1	500	1,1	28	0,4	28
501-1.000	10	6.972	15,8	796	10,4	88,4
1.001-2.000	5	7164,9	16,2	1.215	15,9	243
2.001-4.000	5	14967	34	3.178	41,7	635,6
4.001-10.000	2	10731,2	24,3	1.052	13,8	522
Fiscales sin determinar	6	-	-	269	3,5	89,7
Sin tierras	1	-	-	23	0,3	23
Total		44.136,1		7.614		

Falta un gráfico

Producción

La producción pecuaria se compone de ganadería bovina, caprina, ovinos, equinos, mulares asnales y porcinos.

a) Bovinos:

Realizan producción bovina el 82,3% de los encuestados.

El 100% presenta un tipo de rodeo no especializado.

Existe una ocupación de 8,1 ha por animal promedio, tomando el total de animales sin discriminar por categoría y peso

El porcentaje de parición:

$$\% \text{ Parición} = \frac{\text{crías nacidas}}{\text{Vientres entorados}} \times 100 = 68.6\%$$

El porcentaje de terneros muertos antes del primer año:

$$\% \text{ Terneros muertos} = \frac{\text{terneros muertos}}{\text{terneros nacidos}} \times 100 = 19,2$$

con extremos que van de 0% a 50%.

Porcentaje general de eficiencia:

$$\% \text{ General de eficiencia} = \frac{\text{crías destetadas}}{\text{vientres entorados}} \times 100 = 61,46\%$$

Animales muertos después del primer año de vida:

$$\% \text{ Animales muertos} = \frac{\text{animales muertos}}{\text{total de animales rodeo}} \times 100 = 5,4 \%$$

Porcentaje de hembras servidas:

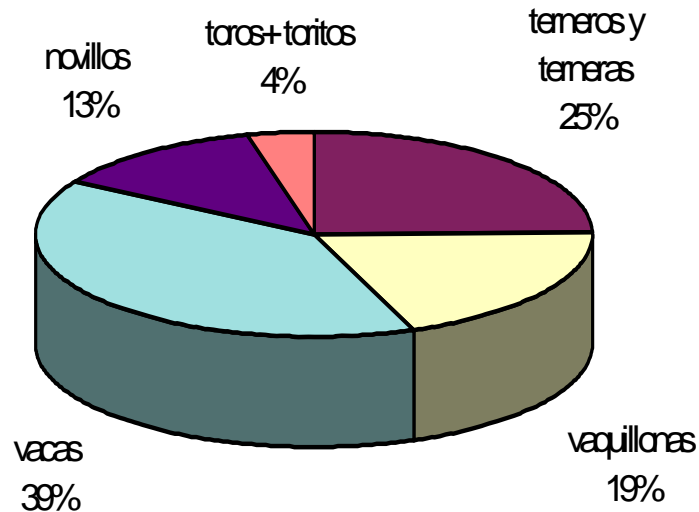
$$\% \text{ hembras servidas} = \frac{\text{hembras servidas}}{\text{hembras en condiciones de ser servidas}} \times 100 = 89,64\%$$

con extremos de 100 y 40 %.

.Composición rodeo tipo promedio

Terneras y terneros:	24,5 %
Vaquillonas:	19,4 %
Vacas:	39,31%
Novillos:	12,45%
Toros + toritos:	3,9 %

Rodeo Promedio



Sólo el 72 % de los productores que realizan ganadería mayor presentaban en su rodeo novillos.

El 92,7% de los productores poseían toros. Mientras que solo el 16,7 % de los productores poseían toritos.

Dentro del rodeo promedio los toros representan el 2,9% y los toritos el 1%.

El 21,4% de las explotaciones presentó bueyes y/o torunos.

No importa el tamaño del rodeo la composición del mismo es más o menos constante.

-Está producción se caracteriza por su naturaleza extensiva planteada fundamentalmente hacia la cría y secundariamente hacia el invernaje de la propia producción.

-Es una ganadería de cría ya que se dedica a la producción de terneros.

-Sí bien las razas no son uniformes la mayoría presenta cuarterones y criollos aunque existe en la zona ½ sangre.

Destinos de la producción:

La cantidad de animales que se vende equivale al 12,8% del rodeo promedio por año.

El 87,8% de los productores vendió animales durante el año anterior al de las encuestas.

De este 87,8% es decir el 100% que vendió en el lapso estipulado, las ventas fueron discriminadas de la siguiente manera:

De los productores que vendieron animales, los destinos fueron los siguientes:

Categorías	Porcentajes
Para Faena	55,5
Para Invernada	8,3
Para Faena e Invernada	71,3

Para faena :

Productores cuyas ventas dentro y fuera de la provincia y ambas en porcentaje es la siguiente:

Ventas	Porcentajes
Dentro de la provincia	93,75
Fuera de la provincia	25
Dentro y fuera de la provincia	18,75

Para invernada

La relación de los productores en porcentaje que vendieron dentro, fuera y ambos de la provincia es:

Ventas	Porcentajes
Dentro de la provincia	71,4
Fuera de la provincia	28,6
Dentro y fuera de la provincia	0,0

Precios:

Los precios indicados según datos de los productores y para cada destino son los siguientes:

Categorías	Precios dentro de la provincia, \$	Precios fuera de la provincia, \$
Faena	160 por animal	170 por animal
Invernada	100 por animal	110 por animal

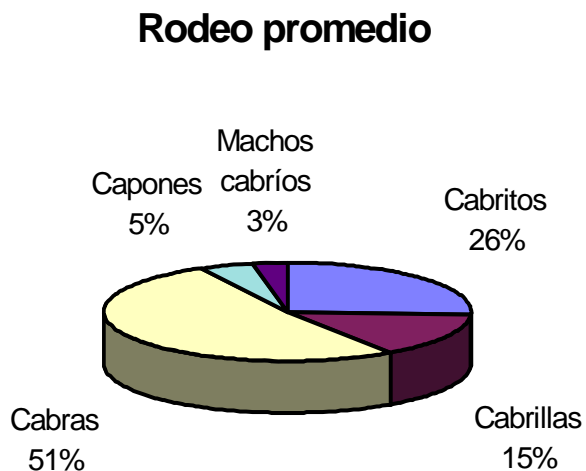
Faena dentro del establecimiento:

Los animales faenados dentro del establecimiento son en todos los casos para consumo propio. La cantidad de animales para consumo propio equivale al 4% del rodeo promedio por año por establecimiento.

B-Caprinos

33 productores de los encuestados es decir el 64,7% presenta rodeo caprino.

Rodeo promedio:



Cuadro Rodeo promedio

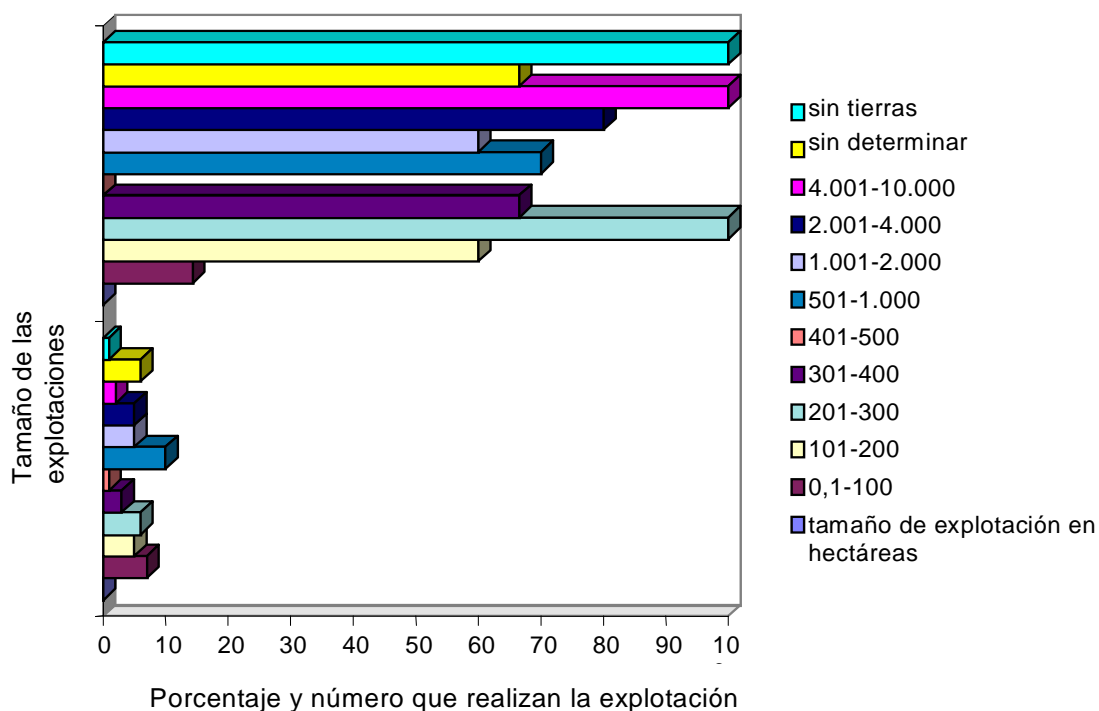
Cabritas y cabritos	27,07%
Cabrillas	15,17%
Cabras	53,76%
Capones	5,1%
Machos cabríos y chivatos	3,14%

Sólo el 48% de los productores posee capones

Cuadro de cantidad de animales caprinos por productor

Tamaño de explotación en hectáreas	Cantidad de productores	Porcentaje que realiza caprinos	Cantidad total de animales	Porcentaje de animales	Cantidad de animales/ productor
0,1-100	7	14,3	52	1,6	52
101-200	5	60	223	6,8	74,3
201-300	6	100	403	12,3	67,1
301-400	3	66,6	324	9,8	162
401-500	1	-	-	-	-
501-1.000	10	70	434	13,2	62
1.001-2.000	5	60	567	17,3	189
2.001-4.000	5	80	543	16,5	135,7
4.001-10.000	2	100	452	13,7	226
sin determinar	6	66,6	263	8,0	65,7
sin tierras	1	100	22	0,7	22
Total			3.283		

Cantidad de productores que realizan la explotación en según tamaño de las explotaciones



Porcentaje de eficiencia general

Porcentaje de cabritos muertos antes del año: 18,5%

Porcentaje de animales muertos después del primer año 8,2%

$$\frac{\text{Animales muertos} \times 100}{\text{Total de la majada}}$$

Porcentaje de cabritos nacidos o de parición: 153,3%

$$\frac{\text{Cabritos Nacidos} \times 100}{\text{Cabras}}$$

El óptimo es de 300% como porcentaje de parición

Destino de la Producción

Consumo en la explotación:

Se faena en la explotación un 32,2% del rodeo. Y consumiéndose el 28% de lo faenado, lo demás es vendido.

Ventas:

Se dividen para faena, dentro y fuera de la provincia y para otros fines específicos.
Para faena vendieron el 43,2% de los productores. Todas las ventas se realizaron dentro de la provincia (100%)
Precio promedio por animal \$10,8/animal.
Ventas sin especificación: dentro de la provincia, 1 sólo productor a \$20/animal.

C- Producción Ovina

Es una producción de poco desarrollo a nivel zonal y en general en el área de estudio.
El 41,2% realiza esta explotación, sólo el 76,2% de los que la realizan poseen carneros.

Porcentaje de eficiencia general

El porcentaje de corderos nacidos es de 109,1%

$$\frac{\text{Corderos Nacidos} \times 100}{\text{Ovejas}}$$

El porcentaje de animales muertos antes del año es de 30,2%

$$\frac{\text{Corderos muertos antes del año} \times 100}{\text{Corderos nacidos}}$$

El porcentaje de animales muertos después del año es de 11,9%

$$\frac{\text{Animales muertos después del primer año} \times 100}{\text{Total de animales}}$$

El promedio de lana obtenida por año por animal es de 1,975 Kg./animal.

La mayoría de los productores utiliza la faena para consumo propio, realiza artesanías (ponchos, frazadas, jergas). En caso de venta de la lana el precio promedio es de \$2 por kg.

Completa la producción pecuaria la presencia de equinos, mulares, asnales y porcinos

D- Equinos:

Poseen el 80,3% de los encuestados

E- Asnales y mulares:

Poseen el 50,9% de los productores encuestados. De estos el 100% tienen equinos.

F- Porcinos

Poseen el 49,01% de los productores

IX - Recursos y Potencialidades

A - Sector primario

2 - Producción Forestal

Política Silvícola

Disposiciones Legales

Organismos Administrativos Sectoriales

- Trabajos Forestales

. Generalidades

. Corta y extracción

. Transporte de Madera

. Caminos Forestales

- Producción y Elaboración de Madera

- Composición de Especies

- Extracción de Productos Forestales

- Producción de las Especies más Importantes.

Total Provincia

- Extracción Forestal

. Participación de Formosa en la Producción Nacional

- Elaboración de la madera en el área de Estudio

Resultados de las encuestas a aserraderos.

. a- Aserraje

. b- Fabricación de muebles

. c- Producción de Carbón Vegetal

-Resultados de las Encuestas a Productores de Carbón vegetal

- Precios indicativos Provincia de Formosa

- Anexo

Política silvícola

Disposiciones legales:

Ley Nacional n° 13.273: sobre el manejo forestal, establece la obligación de cumplir con las normas estipuladas sobre el uso del derecho sobre los bosques tanto públicos como privados y de sus productos derivados. Establece además sistema de autorización de corta de bosques y preparación de planes de trabajo, sistema de aprobación y autorización de los proyectos de plantación y reforestación y el fondo forestal.

Ley provincial n° 488: establece el uso racional y protección de los bosques, rehabilitación forestal, subsidios a los proyectos de plantación y de industria forestal, y la obligación de dar cumplimiento con la presente legislación en el uso de los derechos sobre los bosques tanto públicos como privados y de sus productos derivados.

En lo que se refiere a la legislación provincial, no se ha llegado a materializar el manejo adecuado de los bosques debido a que aún no se han definido los reglamentos detallados del sistema de ejecución, ni se conocen cabalmente las condiciones actuales de los bosques.

Ley Nacional n° 21.695: sobre plantación. estipula los términos relacionados con la promoción de la reforestación y subsidios para ellos, entre otros.

Ley Nacional n° 22.351, sobre las reservas nacionales, etc. Este instrumento establece la jurisdicción sobre los parques nacionales, monumentos naturales y reservas nacionales, así como las limitaciones que se impone sobre las actividades que se desarrollan en los parques nacionales, además de las responsabilidades y facultades cedidas a la Dirección de Parques Nacionales.

Ley Provincial n° 1060: sobre el medio ambiente. Establece la responsabilidad de los gobiernos provinciales para la elaboración de las políticas ambientales, proyectos de estudio preliminar del medio ambiente, y las normas de protección y conservación de la flora y la fauna. También se incluyen las normas que se deben tomar en la introducción de especies exóticas.

Ley Provincial n° 305: sobre la caza. Reglamenta la caza de animales silvestres y la captura de peses, alcance y límite de la caza y pesca así como la veda.

Organismos administrativos sectoriales

La administración Forestal Nacional es dirigida por la “Dirección de Producción Forestal del MOSP de la Nación y la Dirección de Recursos Forestales Nativos de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano de la Presidencia de la Nación”. La primera se encarga de controlar los bosques implantados y la segunda, los bosques naturales.

Además se ha creado la comisión nacional de bosques, integrada por representantes de los gobiernos provinciales, empresarios de la industria forestal, banco de La Nación Argentina, cuya misión es emitir las recomendaciones sobre la política forestal del país.

La Administración Forestal Provincial es dirigida integralmente por la “Dirección de Bosques del Ministerio de la Producción”, a través de las delegaciones y destacamentos forestales distribuidos en distintos puntos del territorio

Trabajos Forestales

Generalidades

Si bien la ley provincial n° 488 establece que los bosques deben ser manejados de acuerdo con las categorías de uso que se les da, aún no existen las normas concretas para su ejecución.

Actualmente los bosques no están sujetos a ningún plan de manejo y las normas establecidas, intervienen esencialmente en la metodología de corta.

No existe en el área de estudio ningún bosque implantado, a excepción de algunas áreas muy limitadas en que los árboles habían sido plantados experimentalmente. Tampoco se han encontrado bosques con buen crecimiento de árboles jóvenes regenerados naturalmente.

Según las encuestas realizadas a productores del área comprendida por los departamentos Mataco, Ramón Lista y Bermejo, grandes extensiones de Q. Blco habían sido talados anteriormente para la producción de durmientes, junto con los árboles de diámetro menor de Q. colorado utilizados como postes de los alambrados. Aún se siguen cortando Q. Colorado para postes sin ninguna autorización.

De ello resulta que los bosques altos son escasos y muy pocos densos con escaso número de árboles jóvenes que en definitiva son los que garantizan la renovación de los bosques naturales.

Corta y extracción

El método de corta es básicamente selectiva, en la que se utilizan motosierras y tractores para el rodeo de madera en el caso de grandes obras. Mientras que para la elaboración de postes para alambrados, generalmente se utilizan hachas y la fuerza animal.

Las practicas de corta y extracción son básicamente extensivas, ya que las intensivas requieren de previa autorización provincial.

Son cortados prioritariamente los árboles de buena calidad para obtener mayor rendimiento. Así mismo se dan algunos casos de corta sin autorización para la producción de postes que no cumplen con las reglamentaciones sobre diámetro mínimo de corta.

Transporte de madera

Las maderas en rollo son transportadas por camión. En tales casos la dirección de Bosques inspecciona que la corta haya sido ejecutada de acuerdo con lo estipulado y realiza mediciones de volumen de carga en los diferentes puntos de las rutas provinciales y nacionales.

Caminos forestales

Uno de los requisitos que deben cumplir los interesados de la corta, es la construcción de caminos forestales que satisfagan las especificaciones establecidas.

Los caminos han sido construidos oportunamente donde transitan camiones y tractores, pero carecen de un mantenimiento planificado.

Producción y Elaboración de Madera.

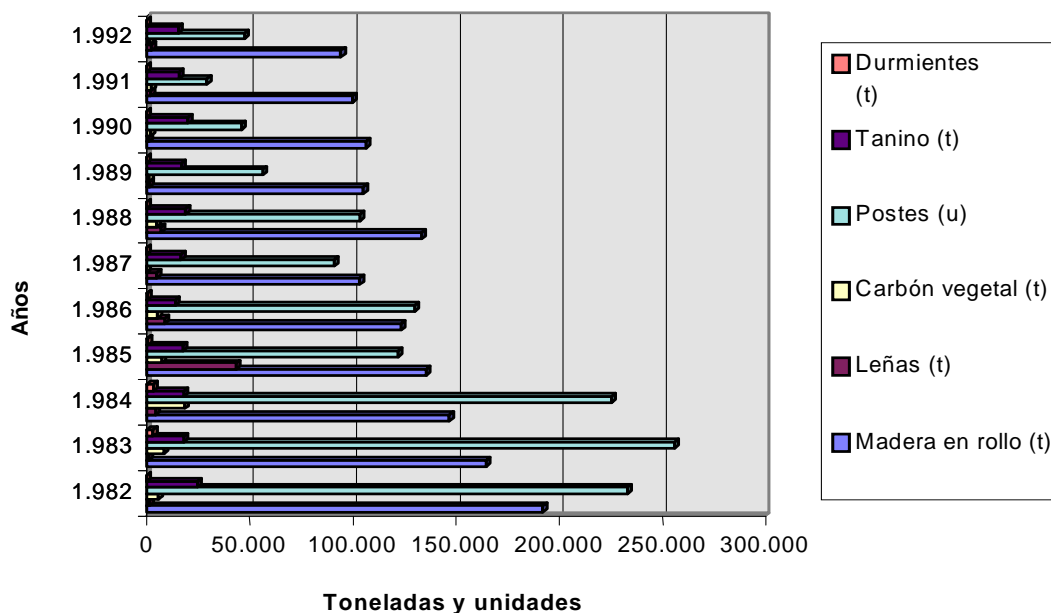
Producción de madera en la provincia de Formosa

En los cuadros siguientes se muestra información sobre la producción de madera en Formosa y el País, ambas de fuentes distintas con datos realmente diferentes.

Producción Año	Madera en rollo (t)	Leñas (t)	Carbón vegetal (t)	Postes (u)	Tanino (t)	Durmientes (t)
1.982	191.834	1.650	5.874	233.013	24.750	*
1.983	164.404	1.330	8.594	255.761	18.359	3.385
1.984	146.627	4.200	18.739	225.349	18.146	3.624
1.985	135.535	43.568	7.438	121913	17.909	737
1.986	123.424	8.939	5.329	129.922	14.027	675
Producción Año	Madera en rollo (t)	Leñas (t)	Carbón vegetal (t)	Postes (u)	Tanino (t)	Durmientes (t)
1.987	103.260	5.033	6,560	90.902	16.905	0
1.988	133.144	6.855	4.684	103.402	18.928	*
1.989	105.111	1.631	1.465	56.432	17.170	*
1.990	106.608	1.164	1.947	46.075	20.067	0
1.991	99.819	2.003	2.495	29.339	16.097	*
1.992	94.219	2.430	1.536	47.625	15.671	*

Observación: * se desconocen los datos. Fuente Estadística forestal (1.994), Dirección de Bosques, Formosa

Producción de madera en la Provincia de Formosa



La producción de madera en rollo muestra una tendencia decreciente, ya que en 1.992 se redujo a la mitad de lo que había sido 10 años antes. La producción de leña también se redujo a partir de 1.985 hasta ocupar solo un 6% de lo que fue en su momento tope.

El carbón vegetal alcanzó la producción máxima en 1.984, en 1.982 se redujo hasta ocupar solo un 8%. Los postes para alambrados también muestran una reducción general, alcanzando un 20% de lo que fue una década atrás.

La reducción de la producción de tanino es menos acentuada, alcanzando un 63% de lo que había sido una diez años antes.

La producción de durmientes si bien se desconocen los datos de algunos años, se estima una reducción a partir de 1.984 hasta dejarse de fabricar en 1.987. Los datos nacionales muestran que después de alcanzar su tope en 1984 ésta se vio drásticamente reducida después de 1986, de tal manera que en 1.990 solo se producía un 7% de lo que fue en 1.982 (“Mercado Forestal Argentino Vol. N° 1, 1.990).

Composición de especies

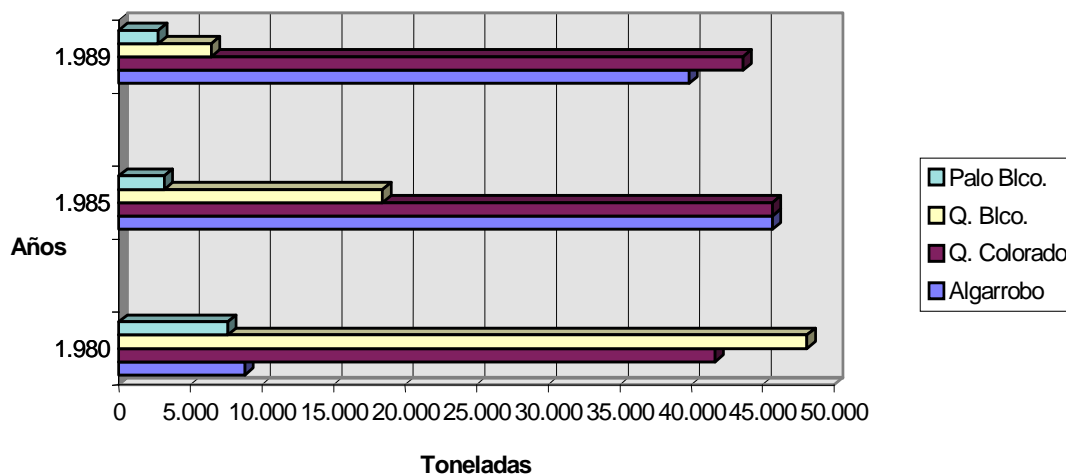
Este ítem se dedujo a partir de la información de la producción de madera en rollo de los bosques provinciales.

Cuadro producción de madera en rollo según especies de los bosques provinciales

Año	1.980	1.985	1.989
-----	-------	-------	-------

Especie	Toneladas	Porcentaje	Toneladas	Porcentaje	Toneladas	Porcentaje
Algarrobo	8.791	5	45.690	29,5	39.883	37,8
Q. Colorado	41.671	23,5	45.690	29,5	43.627	41,4
Q. Blco.	48.087	27,2	18.454	11,9	6.467	6,1
Palo Blco.	7.596	4,3	3.172	2,0	2.764	2,6

Producción de maderas en rollo según especies en la provincia



Extracción de productos forestales. Total provincial. Años 1986/94.

Producto	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
TONELADAS									
Postes	5.197	7.642	4.144	5.643	4.608	2.940	3.018	42.524	27.883
Leña	8.939	4.133	6.856	3.820	1.164	2.003	2.431	7.243	5.149
Durmientes	3.650	2.913	2.176	2.523	2.925	3.391	3.215	374	504
Carbón	5.329	6.560	4.685	3.887	1.948	2.495	1.537	2.262	1.328

Producción (en toneladas) de las especies más importantes. Total provincia. Año 1986/93

Especie	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Algarrobo	41.483	31.214	43.422	39.883	30.998	27.378	39.257	40.380
Guayaibi	3.332	2.313	1.893	554	602	435	246	269
Quebracho Colorado	39.042	30.178	51.336	43.627	61.740	56.622	41.329	33.343
Palo Mora	756	868	570	613	300	190	173	165
Laurel	44	45	34	38	14	-	5	8
Palo Piedra	547	159	90	42	32	42	33	24
Francisco Alvarez	685	172	344	23	9	9	1	111
Palo Blanco	2.927	2.732	3.831	2.764	1.076	2.595	2.818	4.312
Quebracho Blanco	9.170	10.166	12.670	6.467	2.507	1.742	1.183	1.099
Timbó Colorado	310	336	197	98	86	136	79	78
Palo Amarillo	6.412	5.124	2.909	2.860	982	1.526	1.212	65
Urunday	7.709	9.122	8.744	4.280	3.204	3.108	2.586	3.454
Lapacho	4.150	4.646	4.093	2.666	3.424	154	3.579	4.087
Espina Corona	2.959	2.747	1.370	714	646	682	372	479
Guayacan	938	957	848	291	171	154	210	144
Timbó Blanco	521	180	63	120	31	45	38	4
Palo Santo	133	265	35	180	41	167	110	269
Ybyra Pyta-y	1.159	637	236	131	174	215	281	33
Palo Lanza	6.440	5.123	2.909	2.152	1.237	1.526	1.819	1.427

FUENTE: Dirección de Estadística, Censos y Documentación

EXTRACCIÓN FORESTAL

TOTAL DEL PAÍS							FORMOSA					
Productos	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1989	1990	1991	1992	1993	1994
TONELADAS							TONELADAS					
Rollizos	6.765.593	6.466.484	6.464.402	7.042.128	5.372.665	5.984.073	104.891	120.708	118.999	113.125	90.073	94.062
Carbón	293.320	254.492	265.993	331.520	320.671	289.109	1.466	1.948	2.495	1.537	2.263	1.294
Leña para carbón	1.466.600	1.272.460	1.329.965	1.657.600	1.603.355	1.157.878	7.330	9740	12.475	7.685	11.315	3.106
Leña como tal	946.607	895.475	938.071	1.078.522	1.128.096	2.603.423	1.632	1.165	2.004	2.436	7.254	9.576
Leña	2.413.207	2.167.935	2.268.036	2.736.122	2.731.451	3.761.301	8.962	10.905	14.479	10.121	18.569	2.682
Postes	156.537	68.008	102.636	113.112	115.967	118.547	1.974	1.611	1.027	1.668	1.489	977
Durmientes	2.440	2.343	662	798	769	8.726	-	-	-	-	-	-
Otros	33.609	33.394	39.099	36.494	44.631	35.707	9.298	7.761	16.989	3.983	7.113	509

Fuente: Total del país están incluidos datos correspondientes al Delta Bonaerense - Entrerriano y a los Parques Nacionales.

Fuente: Dpto. de Estadística Forestal- Dirección de Recursos Forestales

Participación de la Provincia en la producción nacional

Considerando la producción nacional como 100%

Año	Madera en Rollo en %	Leñas en %	Carbón vegetal en %
1.989	1,5	0,5	0,4
1.990	1,8	0,7	0,5
1.991	1,8	0,9	0,6
1.992	1,6	0,5	0,4
1.993	1,7	0,7	0,7
1.994	1,6	0,4	0,1
1.994	1,6	0,4	0,1

Elaboración de madera en el área de Estudio.

a- Aserraje

Según las estadísticas del INDEC realizadas en 1.985 existían unos 80 aserraderos dentro de la provincia de Formosa, el 3 % del total Nacional. Con una capacidad instalada de 6580 Hp, siendo el 6° en el país.

Los resultados de las encuestas en el año 1.994 es la siguiente en los aserraderos de la zona se resumen en el siguiente cuadro:

RUBROS	DESCRIPCIÓN
Instalación mecánica	Sierras sinfín y circulares de 10 HP a 50 HP.
Consumo de madera en rollo	1.000 a 3.000 Tn de madera de rollo (excepcionalmente hasta mas de 6.000 Tn.)
Origen madera	Bosques locales dist. desde decenas a centenas de Km.
Especies aprovechadas	Principalmente Algarrobo con poca excepción Palo Blanco.
Rendimiento	18- 40 % (debido a la mala calidad de la madera en rollo y bajo nivel tco.)
Uso	Fabricación de muebles.
Demanda	Fabricación de muebles Formosa - Buenos Aires.
Opinión de los Empresarios.	La demanda actual es desequilibrada de la madera en rollo. El Algarrobo podría agotarse en los próximos años. Necesidad de reforestar Algarrobo. Necesidad de subsidios para mejorar las instalaciones.

Resultados de las encuestas a los aserraderos

Industrias Fundación	A (?)	B (?)	C (1.985)	D (1.960)	E (?)	F (1.974)
Localización	I. Juárez	Y. Juárez	L. Yema		L. yema	Pirané
Número de equipos < 10 Hp 11-50 Hp 51- 100 Hp	3 - -	11 4 -	1 - -	4 3 1 -	13 - -	7 1 14
Consumo anual de madera en rollo.	1.200 tn	1.400 tn	1.000 tn	1.080 tn	3.000 tn	6.600 tn
Rendimiento de aserradero	Aproximadamente 25 %	Aproximadamente 18-35%	Aproximadamente 42 %	Aproximadamente 40 %	Aproximadamente 30 %	Aproximadamente 25-30 %
Especies Utilizadas	Algarrobo, Palo Blco.y Palo Mora hasta 1980 se utilizaba el Q Blco para durmientes	Algarrobo (hasta 1.984 se utilizaba mayormente el Q. Blco. para durmientes)	Algarrobo. Palo blco en escala muy reducida.	Algarrobo	Algarrobo.Palo Blco. en escala muy reducida.	Algarrobo. (inicialmente se utiliza el lapacho y Urunday, a partir de de 1.982 utiliza el algarrobo y palo Lanza)
Destino	Muebles	Muebles	Muebles	Muebles	Muebles	Muebles
Mercados	Local, Buenos Aires, Formosa	Local, Buenos Aires, Formosa	Buenos Aires,	Buenos Aires	Buenos Aires, Córdoba	Rosario, Buenos Aires, Neuquen
Origen de la madera en rollo	Alrededor de I. Juárez	A 120 Km. de la Fabrica	Alrededor de L. Yema	Alrededor de L. Yema	Tas Tas	De 200 a 240km desde la fabrica
Perspectiva de madera en rollo	10 años para algarrobo; se desconoce para otras especies.	se reducirá la oferta de Algarrobo	No se prevé agotamiento de madera, pero será necesario adquirir de lugares mas lejanos.		Se reducirá la oferta de algarrobo.	No habrá agotamiento de aquí a 10 o 15 años.
Perspectiva de especies no utilizadas o poco utilizadas			se necesita secar Q. Blco. mayor costo y efectuar el mercadeo.		bajo porcentaje de árboles sanos de Palo Santo. Existe demanda de palo Blco.	Mayor demanda de muebles de color claro en el futuro. Diversificación de especies según demanda.
Deseos al gobierno	Equipamiento de fábricas y subsidios para la reforestación.	Reforestación	Mayor valor agregado de productos. subsidio para equipamiento de fábrica.	Mayor valor agregado de productos. subsidio para equipamiento de fábrica.	Implantación en áreas deforestadas por subsidio provincial	Promoción y subsidio para forestación
Otros	-Transporte de maderas : durante 6 meses no lluviosos. -Empleados: permanentes 7 media jornada 10	- Empleados: permanentes - media jornada 20	-Transporte de madera: de feb a dic. -Diámetro mínimo de madera: 25 cm -Empleados: permanentes 12 media jornada 5	Transporte de madera: de feb a dic. -Diámetro mínimo de madera: 20-25 cm - Empleados: permanentes 4 media jornada 2	Transporte de madera: de abril-sept. Empleados: permanentes 38 media jornada -	Transporte de madera: de feb a dic. - Diámetro mínimo de madera: 20-25 cm -Empleados: permanentes 120 media jornada 20

Periodo de estudio: 07/ 1.994 - 10 /1.994. método por encuestas. Fuente: JICA - Pcia. de Formosa ,1.996, informe fina

Fabricación de muebles.

Los resultados de las encuestas realizadas en las mueblerías del área de estudio se resumen en el siguiente cuadro.

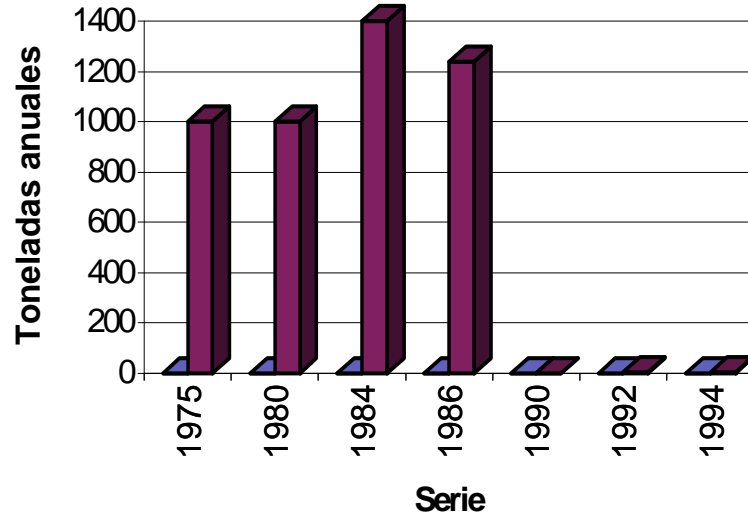
RUBRO	DESCRIPCIÓN
Instalación mecánica	Nivel equip. Diverso (desde una sierra circular, 2 motosierras, 2 sierras sinfín, 4 sierras circulares.
s/p aprovechados	Principalmente Algarrobo.
Grado de aprovechamiento madera en rollo	Los grandes talleres procuran no desperdiciar las materias primas. Mientras que los pequeños talleres todavía hace uso extensivo de materiales.
Uso	Armarios, mesas, sillas, camas, puertas, ventanas, etc.
Demanda	Formosa- Buenos Aires.
Opción de los empresarios	Deseo de obtener subsidios para invertir en para obtener mayor valor a sus productos y ciertos desperdicios.

Producción carbón vegetal

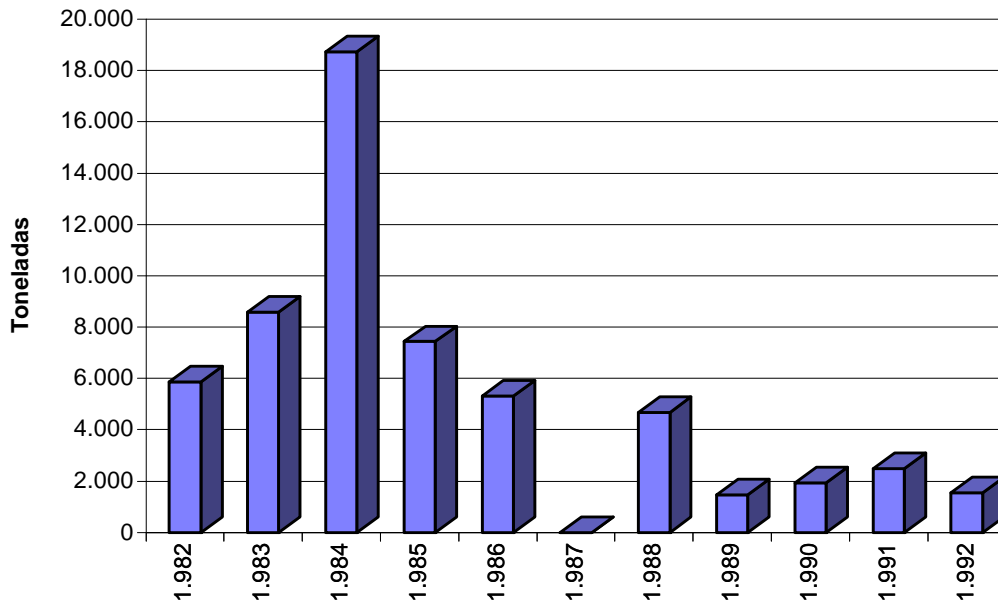
Existe un gran número de hornos para la fabricación de carbón, sobre la ruta N° 81. El siguiente cuadro es un resumen del resultado de una encuesta realizada en 1.994 en la localidad de Ingeniero Juárez.

RUBROS	DESCRIPCIÓN
Actividad productiva	Hasta mediados del 80 existía en Ingeniero Juárez. y sus alrededores numerosos hornos que abastecían de carbón a las Fábricas Siderúrgicas de Jujuy. En los últimos años se suspendió la producción en la mayoría de los hornos por razones de baja rentabilidad. La producción se realiza con fines de consumo local a escala reducida.
Madera en rollo	Anteriormente se utilizaba el Quebracho Blanco (costaneros y despuntes). Actualmente desechos de madera de Algarrobo de los aserraderos.
Perspectiva de producción en el futuro	Muchos de los dueños de los hornos no muestran interés en reiniciar la labor por baja rentabilidad..

Producción de carbón vegetal en I.Juárez



Producción provincial de carbón vegetal años 1.982/92



Resultados de las encuestas a los productores de carbón vegetal

Rubros	Juárez - a	Juárez - b	Juárez - c	Juárez - d	Juárez - e	Laguna Yema
Nº de Hornos	4	17 Actualmente ni uno	5	1	1	3
Producción / horno	6 t	6 t	3 - 4 t	4,5 t	2 t	5 t
Producción / anual	240 t	1.000 t	160 t	4,5 t	Depende de la demanda	?
Período de operación	1.983-1.986	1.973-1.986	1.981-1.984	1.992-1.993	1.994-1.996	?-1.999
Materiales	Escombros de aserradero	Corta de árboles	Escombros de aserradero y durmientes	Escombros en áreas forestales	Arboles dañados de los bosques cercanos	Escombros de aserraderos
Especies	Q, Blanco	Q. Blco. Colorado	Q, Blanco	Q, Blanco	Q, Blanco Guayacán	Algarrobo
Demanda	Jujuy	Jujuy	Jujuy	Local	Local	Formosa
Destino	Siderurgia	Siderurgia	Siderurgia	Cocina	Consumo local	Cocina
Medio de transporte	Vía Férrea	Vía Férrea	Vía Férrea	-	-	Carretera
Motivo de suspensión	-Reducción de demanda - Baja producción de hierro	Reducción de demanda - Baja producción de hierro	Reducción de demanda	Reducción de demanda	-	Baja rentabilidad
Otros	Sin perspectiva de reiniciar	-	-	-	Continúa la producción con precios actuales	-

Período de estudio: 1.994- ; Método por encuestas. Fuente: J.I.C.A Gobierno de la Provincia de Formosa, 1.996.

Precios de orientación de Productos forestales Año 1997

<u>Descrip</u>		<u>Especie</u>	<u>Unidad de medida</u>	<u>Precios</u> \$
MADERA EN ROLLO	En Playa Canchón de obraje	Lapacho	TN	25.00
		Algarrobo		25.00
		Palo Lanza		25.00
		Urunday		25.00
		Quebracho blanco		25.00
		Especies Varias		25.00
	En Playa canchón Aserradero	Lapacho	TN	50.00
		Algarrobo		50.00
		Palo Blanco		50.00
		Palo lanza		50.00
		Urunday		50.00
		Quebracho blanco		50.00
		Especies Varias		50.00
MADERA ASERRADA	Tirantes, Tablas Tablones Vigas	Lapacho	Pulgada	038
		Algarrobo		0,33
		Palo Blanco		0,22
		Palo Lanza		0,19
		Urunday		0,19
	Madera en Sanwich	Las mismas especies anteriores	TN	155.00
	Varillas Balancines	Urunday	Unidades	1.00
		Lapacho		1,00
		Mora		1,00
POSTES	Medidas 3m Prim. 3m Seg. 2,4 Prim 2,4 Seg 2,2 Prim 2,2 Seg	Quebracho Colorado	Unidades	
		Urunday		15,00
		Guayacan		10,00
		Itín		10,00
				8,00
				8,00
	6,00			
PALMAS			Metro lineal	0,60
CARBÓN	Campana 1ª		TN	120,00
	Campana 2ª			120,00
LEÑA	Verde Seca	Quebracho col.	TN	2,50
		Quebracho blanco		2,50
		Guayacán		3,00
		Itín		3,00

Anexo

Plan de Manejo Forestal (Producido por JICA En “Estudio e inventario de los bosques Chaqueños”)

Bases de la Formulación del Plan de Manejo Forestal

(1) Dimensionamiento de los bosques de colono pequeño

1.- Número de ganado de los productores (ocupantes de hecho) del Area Modelo Sur y número de ganado estudiado para el dimensionamiento de los bosques de colono pequeño.

Poblaciones	Número de familias	Número de ganado		Número proyectado *		Observaciones
		Bovino	Ovino y Caprino	Bovino	Ovino y Caprino	
Campo La Pileta	1	200	300	120	140	** Promedio de productores pecuarios encuestados del Area Modelo Sur * Productores que superaron el promedio familiar del Area Modelo Sur, se determinó un límite superior de 120% del valor promedio.-
El Puesto Nuevo	1	20	80	20	80	
El Tuscal	1	100	-	100	-	
El Castaño	2	60	160	60	160	
Total (Promedio familiar)	5	380(76)	540(108)	300(60)	380(76)	
Promedio familiar Area Modelo Sur **	—	103	114	—	—	

2.- Superficie requerida para albergar el número proyectado de ganado

a. Bases del cálculo para el dimensionamiento de los bosques de pequeños productores

ı. Requerimiento normal de forrajes

Ganado	Volumen diario (kg)	Volumen anual (kg)	Observaciones
Bovino	40*	14.600	Peso
Equino	40	14.600	Ganado bovino adulto 400 kg
Ovino y caprino	6	2.200	

* Peso en verde = peso de ganado x 0,1

(peso en seco = peso en verde x 0,25)

ıı. Capacidad receptiva del pastizal

Volumen edible (kg/ha) x Tasa de aprovechamiento en pastoreo (%)

Capacidad receptiva del pastizal (cabezas x día/ha.) = Requerimiento normal de forrajes (kg/cab. x día)

(a) Volumen edible (kg/ha.)

* Pampa mejorada : 6.000

* Silvopastoral : 2.000

(b) Tasa de aprovechamiento en pastoreo (%)

* Pampa mejorada : 70

* Silvopastoral : 50

(c) Superficie anual requerida por cada cabeza de ganado

Pastizal	Ganado bovino adulto	Ganado ovino y caprino
Pampa mejorada	3,5 ha	0,5 ha
Silvopastorales	14,5	2,2

b. Aprovechamiento de pampas

Antes de aprovechar las áreas forestales para el pastoreo, se intensificará prioritariamente el uso de las pampas, que actualmente, se distribuyen en bloques, para lo que se efectuarán labores de mejoramiento. El estudio de tal potencial arrojó los siguientes resultados:

Subcompartimentos	Sup. de Pampas	Pastoreo de bovino *1	Pastoreo de ovino y caprino *2	Desglose según población *3
I-17-19	207 ha	39 cabeza/año	134 cabeza/año	Bovino: A 39 cabezas Ovino/caprino: A-134 cabezas
II-29-30	368	104	0	Bovino: A-55 cabezas B-20 cabezas C-29 cabezas
III-29-31	58	15	0	Bovino: C-15 cabezas
IV-38-39	62	17	0	Bovino: C-17 cabezas
Total	695	175	134	

Observaciones: *1 *2 G. Bovino: 3.5 ha/año; G. Caprino y ovino: 0,5 ha/años

*3 Simbología de las poblaciones:

A-Campo La Pileta; B-El P.Nuevo, C-El Tuscal

C. Silvopastoril

i Ganado bovino

Poblaciones	Cabezas proyectadas (a)	Pastoreo en pampas (b)	Pastoreo en bosques de pequeños productores (a-b)	Áreas forestales requeridas (a-b) x 14,5
Campo La Pileta	120 Cabezas	94 cabezas	26 cabezas	377 ha
El Puesto Nuevo	20	20	0	0
El Tuscal	100	61	39	566
El Castaño	60	0	60	870
Total	300	175	125	1.813

ii Ganado ovino y caprino

Poblaciones	Cabezas proyectadas (a)	Pastoreo en pampas (b)	Pastoreo en bosques de pequeños productores (a-b)	Areas forestales requeridas (a-b)x 2.2
Campo La Pileta	140 cabezas	134 cabezas	6 cabezas	14 ha
El Puesto Nuevo	80	0	80	176
El Tuscal	-	-	-	-
El Castaño	160	0	160	352
Total	380	134	246	542

3.- Bosques implantados y tierra de cultivo de verduras

a- Bosques implantados

* Su objetivo principal es la producción de materiales de reparación de cercos y viviendas particulares

* El dimensionamiento de plantación se basará sobre el requerimiento de cercos

* El cálculo de requerimiento de materiales para reparación de cercos, según poblaciones, arrojó los siguientes resultados:

Poblaciones	(1) Pampa y bosque	(2) (1) lado del cuadrado	(3) Largo del cerco (2) x 6	(4) Requerimiento de postes con intervalo 2 m.	Requerimiento anual para reparación (4)/8
Campo La Pileta	796 ha	2.820 m	16.920 m	8.460 postes	1.069 postes
El Puesto Nuevo	246	1.570	9.420	4.710	590
El Tuscal	786	2.800	16.800	8.400	1.050
El Castaño	1.222	3.500	21.000	10.500	1.320
Total	3.050	*1	*2		*3

* Superficie de plantación requerida para la producción de materiales de reparación

Poblaciones	Requerimiento anual para reparación (4) / 8	Arboles requeridos	Superficie requerida	Superficie definida
Campo La Pileta	1.060 árboles	96 árboles	1,5 ha	2,0 ha
El Puesto Nuevo	590	53	0,8	1,0
El Tuscal	1.050	95	1,5	2,0
El Castaño	1.320	120	1,9	2,0
Total		*4	*5	7,0

Notas:

*1 Se calcula en cuadrado

*2 Prácticas en tres áreas de pastoreo

*3 La duración de un poste se calcula en 8 años

*4 Especie *Eucalyptus g* : corta final 20 años; raleo 10, 15 años; postes de la corta final 2,5 m x 7; postes del raleo (con una tasa de raleo de 50%

2,5 m x 4, sumando en total 11 ----> (4) / 8 / 11

*5 Producción anual de árboles 1.800 árboles/ ha x bosques adultos 0,7/ 20 años = 63 árboles / año

b. Tierras de cultivo de verduras:

Por familia: 0,05 ha.

(2) Cálculo del volumen permisible de corta

* Area Modelo Norte (E_N')

$$E_s' = E \times V_o/V_n = \frac{I_p}{2} + \frac{V_p}{T} \times V_o/V_n$$

$$= \left(\frac{9.276,6}{2} + \frac{268.734}{80,7} \right) \times 15,5/75 = 1.673,7 \text{ m}^3$$

* Area Modelo Sur (E_s')

$$E_s' = E \times V_o/V_n = \left(\frac{I_p}{2} + \frac{V_p}{T} \right) \times V_o/V_n$$

$$= \left(\frac{5.844,4}{2} + \frac{161.062}{80,7} \right) \times 14,3/75 = 934,4 \text{ m}^3$$

(3) Posibles áreas de corta (corta selectiva I, y I')

Area Modelo	Tipo de Bosque	No. sub-compartimentos	Superficie (ha)	Volumen (m3)	Volumen medio (m3/ha)
Area Modelo Norte	BMd2D2	18	6.292	125.840	20,0
	BMd2D3	5	867	21.243	24,5
	Sub-total	23	7.159	147.083	20,5
Area Modelo Sur	BAd2D2	2	23	552	24,0
	BMd2D2	19	2.734	54.860	20,0
	BMd2D3	5	243	5.955	24,5
	BMd3D4	2	1.065	20.129	18,9
	BBd3D2	7	1.030	17.510	17,0
	Sub-total	35	5.104	99.006	19,4
Total		58	12.263	246.089	20.1

(4) Posibles áreas de corta (corta selectiva I')

No se definieron.

(5) Cálculo del volumen y superficie de corta

1.- Promedio anual del volumen total de corta

Corta selectiva I y I' (de cada Area Modelo)

Será igual que el volumen permisible de corta por año-

2.- Promedio anual de la superficie total de corta

Corta selectiva I y I' (de cada Area Modelo)

Superficie de corta (ha) = Volumen permisible de corta + (promedio de volumen por hectárea de los bosques de corta selectiva I y I' Tasa media corta de los bosques de corta selectiva I y I')

$$= \frac{E}{V_o \times ((1,0p^l - 1)/1.0p^l) \times V_o/V_n}$$

Donde:

E' : Volumen permisible de corta anual (m3)

V_o : Promedio de volumen por hectárea de los bosques de corta selectiva I y I'

V_n : Volumen propuesto de los bosques de corta selectiva I y I'

p : Tasa de crecimiento medio los bosques de corta selectiva I

l : Ciclo de corta de los bosques de corta selectiva I y I' (años)

(6) Cálculo de superficie de regeneración

1.- Regeneración natural

a. Corta selectiva I y I' (de cada Area Modelo)

(a) Superf. real de regeneración(s) = Sup. del área de corta x (tasa de corta media de los bosques de corta selectiva I y I')

(b) Sup. de corta de sotobosque = S x 0,5

(c) Sup. de escarificación del suelo = S x 0,5

(d) Sup. de raleo de rebrote = S x 0,3

(e) Sup. de limpieza de malezas = S x 0,5 x 0,1

b. Corta selectiva II

No se establece

2.- Enriquecimiento

a. Corta selectiva I y I' (de cada Area Modelo)

(a) Sup. de posible área (R₁): Sup. de bosque con densidad de copas de 30% o menos x 0,5

Sup. de posible área (R₂): Sup. de corta de sotobosques del área de regeneración x 0,2 (tasa de regeneración natural incompleta)

(b) Sup. de enriquecimiento = R₁ x 0,25 (tasa de ejecución durante el período del plan) + R₂

(c) Relación de implantación y siembra artificial = 50 : 50

b. Corta selectiva II

Sup. de bosques de pequeños productores x 0,6 (sector denso) x 0,7 (tasa de enriquecimiento - árboles forrajeros)

(7) Cálculo del requerimiento de plantas y superficie de vivero

(1) Requerimiento de plantas

- a. Enriquecimiento (Corta selectiva I y I')
- Superficie de implantación (ha.) x 1.800 plantas/ha.
= {R₁ x 0,25 (área de ejecución de plan) x 0,5 (coeficiente de plantación) x 1.800 plantas/ha. + R₂ x 0,5 (coeficiente de plantación) x 1.800 plantas/ha} x 10 (años)
= 1.897.200 plantas
- b. Enriquecimiento (especies arbóreas forrajeras para bosques de pequeños productores)
- Superficie de plantación de especies forrajeras) [ha.] x 500 plantas/ha
= Sup. de bosques de pequeños productores(exceptuado áreas implantadas) (ha) x 0,6 (sector poco denso) x 0,7 (área a trabajarse) x 500 plantas/ha
= 494.500 plantas
- c. Bosques implantados de los pequeños productores
- Superficie de plantación (ha) x 1.800 plantas/ha.
= 12.600 plantas
- d. Requerimiento total
- a+b+c = 2.404.300 plantas

(2) Superficie viveros

- a. Terrenos de viverización
- Requerimiento total de plantas + 0,8 (coeficiente de obtención de plantines) + 10 años) + vol. de producción por cada ha de viveros (800.000 plantas)
= 0,38 ha.
- b. Otras estructuras anexas
- Igual de la superficie de terrenos de viverización
- c. Superficie total de los viveros
- a+b = 0,76 ha.

* Mal manejo de los recursos forestales: Ocasiona la disminución de la masa boscosa, entre otros problemas.-

* Inexistencia de un sistema de manejo de los recursos naturales: Incide en el desarrollo de las actividades productivas forestales y en la conservación de los bosques. Insuficientes controles que permitan el cumplimiento de la

IX - Recursos y Potencialidades

A - Sector primario

4 - Producción Minera

A- Áridos

B - Hidrocarburos

. Geología del Petróleo

. Características FisicoQuímicas generales

. Producción

. Valor Bruto de la Producción

. Reservas Comprobadas de Gas y Petróleo

La producción minera se desarrolla en dos rubros:

A. Áridos

B. Hidrocarburos

A-.Áridos

No existen depósitos aflorantes de roca, por lo que debe importarse estos materiales de otras provincias. Generalmente, en esta zona, los áridos gruesos provienen de Salta.

En menor volumen y para consumo local se explotan, en Las Lomitas, algunos depósitos de arena fina a muy fina de acumulaciones eólicas y de cursos de agua. La producción no supera los 50m³ semanales. Las otras localidades del área por ej. Ing. Juárez y Laguna Yema utilizan arena del río Paraguay.

Un gran consumo de suelo es utilizado en la fabricación de ladrillos en toda el área, ya que el abastecimiento de ladrillos en el área de estudio proviene de productores locales.

B-.Hidrocarburos

En la zona noroeste de la provincia de Formosa, departamento Ramón Lista y Bermejo, comenzó en diciembre de 1983 la producción de petróleo con el pozo Palmar Largo x1. pozo descubridor.

Geología del petróleo:

La formación Yacoraite perteneciente al periodo Cretácico reúne las características de roca generadora (de acuerdo con los estudios geoquímicos realizados), roca sello y roca reservorio.

En la provincia de Formosa se adiciona a ésta. formación unidad potencialmente productiva, los horizontes porosos y permeables de la formación "Vulcanita Palmar Largo"

Dentro de la primera, cobra importancia la brecha volcanoclástica de su base. Las porosidades sónicas promedian un 12% y las permeabilidades son excelentes; tales como certifican las producciones iniciales de Plx1-560m³/día de petróleo y 100.000 m³/día de gas por orificio libre.

Por su parte las Vulcanitas se han detectado niveles vesiculares y fisuras con porosidades oscilantes entre 5 y 20%.

El entrampamiento es de tipo combinado, asociado a suaves pliegues, cerrados en todas direcciones; tal como se comprueba en Palmar Largo, por la vinculación de los reservorios a una discordancia como factor estratigráfico

Estas propiedades facilitan, en principio, una búsqueda relativamente sencilla, tal como es la prospección de todas las estructuras detectadas por sísmica por encima de la tabla- agua petróleo.

Una segunda etapa prospectiva, mucho mas difícil y costosa, sería la exploración de trampas estratigráficas tratando de detectar los niveles mineralizados truncados por la discordancia de la base del Yacoraite para el complejo efusivo o la generación de horizontes potencialmente reservorios, vinculados al prerrelieve de las vulcanitas.

El efecto producido por el prerrelieve de las vulcanitas en la posición de los sedimentos, que en algunos casos los pone en contacto con la roca madre transformándolos en potenciales niveles reservorios.

Por ellos se puede advertir un traslapamiento desde el interior de la cuenca hacia los bordes; de gran ayuda para la prospección de la cuenca.

Características Fisico-Químicas generales:

Las características generales de los pozos en producción son de RAP (relación agua-petróleo) nula y un GOR promedio de 175, es decir que en relación gas/petróleo es reducida comparada con otros yacimientos de las cuencas del Noroeste, otorgándole al yacimiento características definitivamente petroleras.

Los resultados porcentuales de la composición del gas obtenido en la perforación YPF Fr.Pl X-1 son:

Elementos Componentes	Composición en Porcentaje	Elementos Componentes	Composición en Porcentaje
C1	40,6	i C5	0,60
C2	8,9	n C5	0,77
C3	5,4	+ C6	1,25
i C4	1,28	N2	16,10
n C4	1,90	CO2	23,20

Fuente: YPF

Poder Calorífico 8.304 kcal/m³

Las características del crudo recuperado son: densidad a 15° C: 0,812gr/cm³; Azufre no contiene

Producción:

La profundidad promedio de los pozos es de 4.000 metros. Son pozos, en general surgentes, con una densidad promedio de 44° A.P.I.(Asociación Petróleo Internacional) Petróleo liviano.

Una posterior exploración permitió detectar otras estructuras productivas en zonas mas alejadas como Cañada Rica, El Chivil, La Tigra Norte, Selva Negra y Puerto de Entrada.

Para 1990 existían 14 pozos productivos discriminados por áreas productivas en:

-Palmar Largo: 9 pozos

-Cañada Rica: 2 pozos

-Puerto La Entrada: 1 pozo

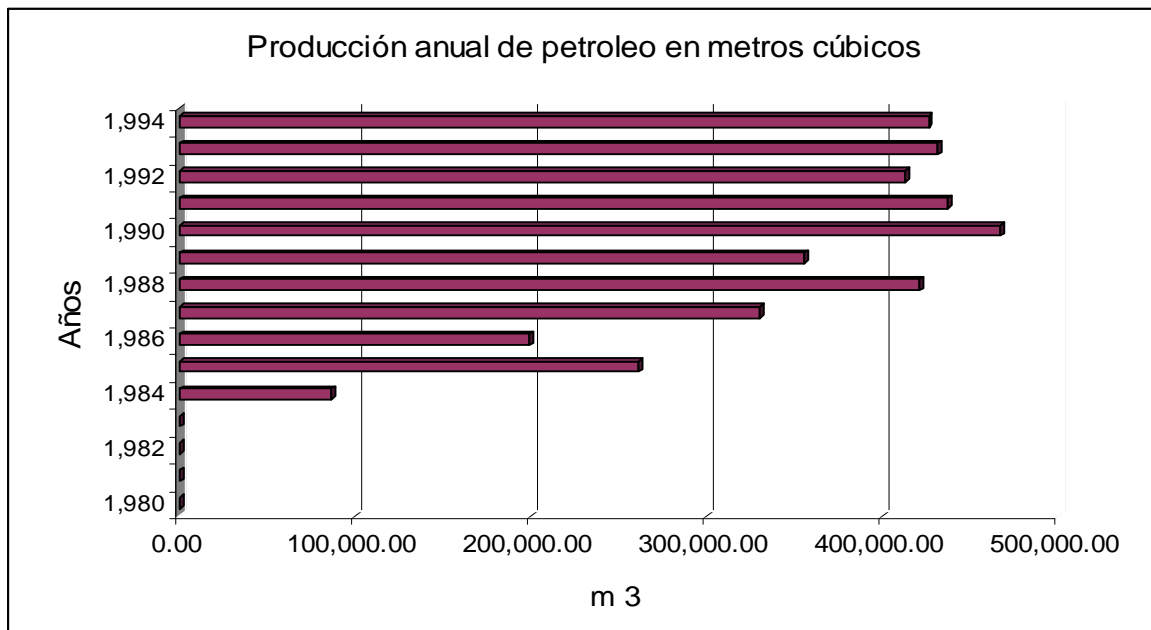
El Chivil: 2 pozos

El transporte de crudo se realiza por oleoducto desde la batería Palmar Largo hasta la planta de almacenaje en Ing. Juárez, y desde allí en ferrocarril (ramal C-25) hasta la destilería de Campo Duran (provincia de Salta) o hasta la ciudad de Formosa, a la planta de almacenaje y despacho; con muelle flotante a orillas del río Paraguay.

Producción y valor bruto de la producción de petróleo; a precios constantes de 1986 (australes). Total Provincia. Años 1980/94

Años	Producción en mts3	Valor bruto de la producción
1980	-	-
1981	-	-
1982	-	-
1983	-	-
1984	86.500,00	12.744,91
1985	261.300,00	38.499,94
1986	199.400,00	29.379,94
1987	330.400,00	48.681,13
1988	421.900,00	62.162,40
1989	355.900,00	52.438,30
1990	466.920,00	68.795,99
1991	438.000,00	64.534,92
1992	413.000,00	60.851,42
1993	432.105,56	63.666,43
1994	426.566,53	62.850,31

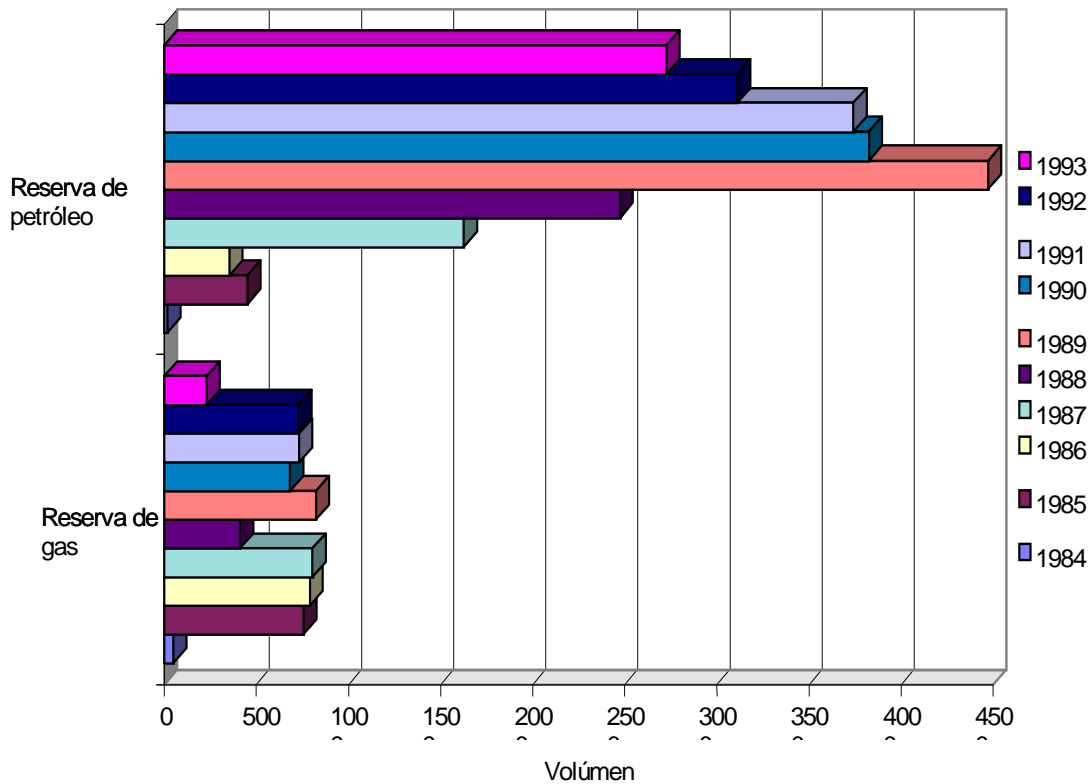
Fuente: Producto Bruto Geográfico, serie 1980/93 (a precios constantes de 1986 en australes). Provincia de Formosa. Informe Final.



Reservas comprobadas de petróleo y gas en millones de metros cúbicos.

Años	Reserva de gas	Reserva de petróleo
1984	49	16
1985	755	453
1986	789	353
1987	804	1626
1988	411	2.474
1989	823	4.474
1990	683	3.826
1991	732	3.743
1992	727	3.111
1993	229	2.727

Reservas anuales comprobadas de petróleo y gas



B - Sector Secundario

A- Generalidades

B - Industria

Industria Alimenticia

Industria del Cuero

Industria de la madera

Cantidad de industrias por Departamento

Cantidad de Locales Censados por Localidades por Departamento

Cuadro Ingreso de industrias año 1.993 por Departamento

Elaboración de productos Alimenticios y Bebidas por Departamento

Fabricación de Productos Textiles por Departamento

Curtido y terminación de Bolsos por Departamento

Producción de Madera y Fabricación de Productos de madera, excepto muebles por Departamento

Fabricación de otros productos minerales no metálicos por Departamento

Fabricación de Productos elaborados de Metal excepto maquinaria y equipo por Departamento

Fabricación de maquinarias y equipos N.C.P. por Departamento

Fabricación de muebles, Industrias manufactureras por Departamento

C - Exportaciones Provinciales

Exportaciones Productos Primarios

Exportaciones Manufacturas de origen Agropecuario

Exportaciones Manufacturas de origen Industrial

Exportaciones productos Energéticos (hidrocarburos)

D - STOCK de la deuda Pública Provincial

E - Porcentaje Afectación Coparticipación Federal en relación a la Región

A- Generalidades

Conforme a la estructura del producto bruto geográfico confeccionado por el CFI en base a datos de la Dirección de estadística y censo de la provincia de Formosa entre los años 1980 y 1993, deducimos que el sector secundario con el 15,61% del total del año 1.993, tuvo una tasa de crecimiento de promedio negativo de -1,77% (ver cuadro), respecto al año 1.980.

De este 15,9% corresponde:

® industria manufacturera	7,01%
® industria de la construcción	7,63%
® Electricidad- gas y agua	0,97%

El sector terciario para el año 1.993 representaba el 57,09% de PBG con un incremento negativo promedio respecto del año 1.980 de -3.80%.

Mientras que el sector primario representa un 27,33% con un crecimiento del 6,67% respecto al año 1.980.

La zona se representa como un área proveedora de materia prima esencialmente con un escaso desarrollo en la industria de la madera. Un análisis de éste PBG somero indica su exiguo desarrollo que atenta contra la economía provincial ya que existe una fuerte demanda de productos elaborados de origen extra provincial que en algunos casos son producidos con materia prima de origen provincial.

B- Industrias:

La zona de estudio presenta un insuficiente desarrollo industrial. Sin embargo podemos distinguir tres tipos de industrias:

- ⇒ Industria alimenticia
- ⇒ Industria del cuero de producción artesanal.
- ⇒ Industria de la madera

-Industria alimenticia

La mayoría de las industrias de este sector instaladas en la zona la constituyen aquellas que inherentemente están ligadas a todo asentamiento poblacional y que son panaderías, sederías, mataderos, hielo y heladerías.

-Industria del cuero

La zona no representa desarrollo en este sector en cuanto a curtiembres ya que las mismas (10) se encuentran en el parque industrial de Formosa, trabajando fundamentalmente cueros de animales silvestres.

En el área de estudio se encuentran talabarterías con un desarrollo familiar, con producción variada y discontinua y siempre artesanal.

-Industria de la madera.

A continuación se presentan dos cuadros con resultados de encuestas a aserraderos y a productores de carbón vegetal. El primero realizado por la JICA que no solo tomo industrias de la zona sino que la compara con el polo industrial de Pirané.

La industria Forestal de la provincia se encuentra parcialmente inactiva por haberse reducido la producción de madera en rollo.

Existe una exagerada concentración del aprovechamiento de la especie algarrobo en la producción de madera.

Cuadro, Cantidad de Industrias por departamento y personal ocupado. 1994

Departamento	Cantidad de establecimientos	Porcentaje establec/ total	Personal ocupado
Total	1.040	100	3.264
Bermejo	8	0,8	15
Matacos	14	1,3	24
Patiño	118	11,3	244
Ramón Lista	2	0,2	1

Fuente: dirección de estadística, censo y documentación. Censo Nacional Económico 1994.
El departamento Patiño esta considerado en su totalidad

Cuadro, Cantidad de locales censados, por localidades. C.N.E./94

Localidad	Total	Industria	Comercios	Restaurante y Hoteles	Transporte y comunicación	Servicios
Las Lomitas	130	9	97	8	0	16
Ing. Juárez	158	15	122	12	0	9
Gral. Mosconi	11	1	8	2	0	0
San Martín n°2	85	9	66	4	0	6

Fuente: Estadística ,Censo y Documentación

San Martín n°2 se la incluye a pesar de no estar físicamente en el área de estudio por la influencia que posee esa localidad en la zona dado que se encuentra en el límite.

Cuadro, ingresos de industrias año 1993 (monto en \$)por departamento.

Código de Actividad	Total Provincial	Bermejo	Matacos	Patiño	Ramón Lista
Total	85.276.076	177.358	337.256	2.091.611	3.800

Fuente: INDEC Censo Nacional Económico 1.994

Elaboración de Productos alimenticios y bebidas

Código de Actividad	Total Provincial	Bermejo	Matacos	Patiño	Ramón Lista
154	5.000.764	86.200	120.987	368.245	3.800
155	26.510.912	----	---	89.540	---

Fuente: INDEC Censo Nacional Económico 1.994

Fabricación de Productos textiles

Código de Actividad	Total Provincial	Bermejo	Matacos	Patiño	Ramón Lista
171	7.181.299	---	---	35.750	---

Fuente: INDEC Censo Nacional Económico 1.994

Curtido y Terminación de Cueros: Fabricación de bolsos, calzados, talabartería, etc.

Código de Actividad	Total Provincial	Bermejo	Matacos	Patiño	Ramón Lista
191	11.280.952	---	---	3.000	---

Fuente: INDEC Censo Nacional Económico 1.994

Producción de madera y fabricación de productos de madera, excepto muebles

Código de Actividad	Total Provincial	Bermejo	Matacos	Patiño	Ramón Lista
201	2.064.900	81.088	181.010	363.911	---
202	484.775	---	8.409	15.992	---

Fuente: INDEC Censo Nacional Económico 1.994

Fabricación de otros productos minerales no metálicos

Código de Actividad	Total Provincial	Bermejo	Matacos	Patiño	Ramón Lista
269	1.996.851	3.500	2.875	83.848	---

Fuente: INDEC Censo Nacional Económico 1.994

Fabricación de productos elaborados de metal excepto maquinaria y equipo

Código de Actividad	Total Provincial	Bermejo	Matacos	Patiño	Ramón Lista
281	541.259	---	15.780	64.976	---
289	173.590	---	4.200	---	---

Fuente: INDEC Censo Nacional Económico 1.994

Fabricación de maquinarias y equipos N.C.P.

Código de Actividad	Total Provincial	Bermejo	Matacos	Patiño	Ramón Lista
292	6.570	6570	---	---	---

Fuente: INDEC Censo Nacional Económico 1.994

Fabricación de Muebles, Industrias manufactureras N.C.P.

Código de Actividad	Total Provincial	Bermejo	Matacos	Patiño	Ramón Lista
361	5.618.780	---	3.975	1.066.349	---

Fuente: INDEC Censo Nacional Económico 1.994

Esta clasificación de actividades de la industria manufactureras, esta basado en la clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIU)-Revisión 3 recomendada por las Naciones Unidas, la cual contiene una desagregación a cuatro dígitos, a fin de adaptar la misma a la estructura productiva nacional el INDEC desarrollo un quinto dígito en todas aquellas ramas que requerían un mayor detalle.

C - Exportaciones Provinciales.

Exportaciones Productos primarios en millones de dólares.

Año ----- ---	90	91	92	93	94	95	96	% Año 90 Fsa x 100 NEA	% Año 96 Fsa x 100 NEA
Región									
NEA	207,7	148,5	126,2	274,7	474,4	489,9	489,9	100	100
FSA	22	25,9	8,5	7,8	29,5	35,8	36,7	10,6	7,49

Fuente: INDEC

Las exportaciones primarias disminuyeron del año 1990 al 1996 respecto al total exportado del NEA, del 10,6% en el 1990 al 7,49% en 1996.

Manufacturas de origen agropecuario (en millones de pesos)

Año ----- -	90	91	92	93	94	95	96	% año 90	% año 96
Región									
NEA	134,6	134,3	125	125,3	123,1	132,2	126,3	100	100
FSA	9,1	9	9,5	12,3	10,5	9,5	10,5	6,76	8,3

Fuente: INDEC

Manufacturas de origen industrial (en millones de dólares)

Año ----- ---	90	91	92	93	94	95	96
Región							
NEA	111,9	66,0	76,3	77,4	95,7	159,6	137,8
FSA	00	0,1	00	2,5	0,5	1	1

Fuente: INDEC

Energía (en millones de dólares)

En este rubro se incluye exclusivamente petróleo y gas y los montos corresponden a la producción que se hace en el oeste formoseño.

Año ----- ---	90	91	92	93	94	95	96
Región							
NEA	0,5	4	12,1	9,5	9,1	11,2	14,9
FSA	0,5	4	12,1	9,5	9,1	11,2	14,9

Fuente: Secretaría de Energía de la Nación

En el ranking de provincias exportadoras Argentinas, Formosa ocupa el puesto número 22 y no presentó ninguna variación respecto de 1995.

D- STOCK DE LA DEUDA PÚBLICA PROVINCIAL

al 30-06-96 en millones de pesos

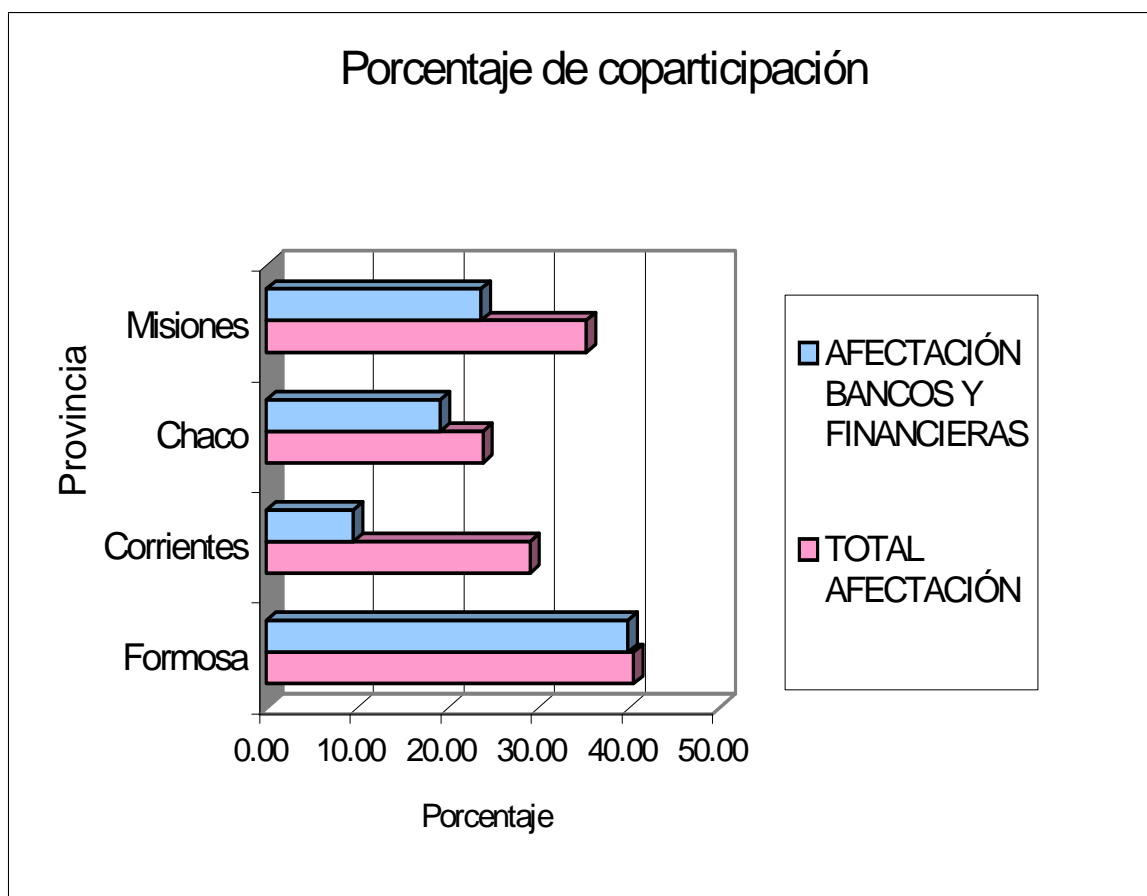
DEUDA	MONTO
Con entidades bancarias y financieras.	180,192
Con gobierno nacional	118,976
Con org. Internacionales	143,076
Deuda flotante	202,210
Deuda consolidada	989
Total	2.633,454

Fuente: Ministerio de Economía de obras y servicios públicos.

**E - PORCENTAJE DE AFECTACIÓN A LA COPARTICIPACIÓN
FEDERAL EN RELACIÓN A LA REGIÓN**
Octubre 1.996-

PROVINCIA	TOTAL AFECTACIÓN	AFECTACIÓN BANCOS Y FINANCIERAS
Formosa	40,5%	39,9%
Corrientes	29,1%	9,6%
Chaco	23,9%	19,2%
Misiones	35,3%	23,7%

Fuente: Ministerio de Economía de Obras y Servicios públicos.



IX - C - Sector Terciario

A - Institucional

- Sector Gobierno
 - Municipios
 - Seguridad
- Sector Economía
 - Rentas
 - Vialidad
- Sector de la Producción
 - Organismos Provinciales
 - Organismos Nacionales
- Sector Social: Salud y Educativo
 - I.C.A.
 - Salud Pública
 - I.A.S.E.P.
 - P.A.M.I.
 - Educación

- Sector Judicial

B- Infraestructura de Servicios Básicos

- Energía
- Agua Potable y Saneamiento
- Servicio Telefónico

C - Comunicaciones

- Radiodifusión y Televisión
- Diarios

D - Servicios

- Servicios Bancarios
- Hotelería
- Correos
- Radio Comunicación
- Servicios Religiosos
- Instituciones de Desarrollo
- Servicios de Transporte

E - Comercio

A Institucional

Este sector se encuentra desarrollado en la zona de estudio en:

- sector de gobierno
- sector de economía
- sector de producción
- social: salud y educativo
- judicial

Sector de Gobierno:

Este sector se divide en dos rubros : Municipios y Seguridad

Municipios

Varios municipios conforman los cuatro departamentos en estudio, los de mayor categoría como Pozo del Tigre, Las Lomitas, Laguna Yema e Ing. Juárez son de tercera categoría según la constitución provincial; están compuestas de un intendente y cuatro consejales.

A su vez las comisiones de fomento como Ezequiel Ramos Mejía, Dr. Luis de Gásperi, Gral. Mosconi y Lugones también tienen intendente y cuatro consejales.

Las cabeceras de departamento son:

Departamento Matacos-	Ing. Juárez
Departamento Ramón Lista-	Gral. Mosconi
Departamento Bermejo-	Laguna Yema

Existen delegaciones de registro de las personas funcionando en todas las municipalidades.

SEGURIDAD

La zona está cubierta con dos fuerzas, una provincial encargada de la seguridad de las personas, control ecológico y anticuarterismo (Uear) y otra Nacional: Gendarmería Nacional que controla el tráfico fronterizo.

Policía de la provincia de Formosa:

En la zona cuenta con dos unidades regionales:

unidad regional IV

unidad regional V

1. alcaldía mixta

2. secciones UEAR (unidad especial de asuntos rurales)

Unidad regional IV:

Corresponde al departamento Patiño. Tiene su central en Las Lomitas, con una delegación o inspectoría en Pozo del Tigre. Está compuesta de dos comisarías:

Pozo del Tigre (tiene dos puestos de vigilancia)

-Urquiza

-Campo Alegre

Las Lomitas (tiene dos puestos de vigilancia)

-J.G.Bazán

-Punta del Agua

UEAR

En la zona está compuesta de dos secciones:

Lugones

Zalazar

La zona de San Martín N°1, que pertenece al área de estudio tiene puesto de vigilancia junto la Colonia San Pablo que dependen de la comisaría de San Martín N°2.

Unidad Regional V

Abarca los departamentos de Bermejo, Ramón Lista y Matacos, con asiento en Ingeniero Juárez

Compuesto de dos comisarías:

-Ingeniero Juárez

-Laguna Yema

Dos subcomisarías:

-El Chorro

-Chiriguano (sin subunidades)

Comisaría Ingeniero Juárez

Puesto de vigilancia y control caminero Rosendo Fraga

Puesto de vigilancia Misión Pozo Yacaré

-Subcomisaría El Chorro

destacamento El Potrillo

puesto de vigilancia El Quebracho

puesto de vigilancia Lote 8

Comisaría Laguna Yema

Destacamento Fortín Soledad

Destacamento Lamadrid

Puesto de vigilancia Guadalcazar

Puesto de vigilancia Yacaré

Puesto de vigilancia Pozo del Mortero

Puesto de vigilancia Quemado Nuevo

Puesto de vigilancia El Cañón

Alcaldía Mixta

Tiene su asiento en la ciudad de Las Lomitas, con una capacidad para 100 internados.

Gendarmería nacional:

Sector económico:

Delegaciones de Rentas

Existen delegaciones de rentas en las localidades de Las Lomitas e Ing. Juárez.

Vialidad Nacional:

Posee dos distritos uno en la localidad de Las Lomitas y otro en Ingeniero Juárez.

Dirección Vialidad Provincial:

Posee delegaciones en Las Lomitas e Ing. Juárez

Sector de Producción:

Organismos provinciales:

-Ministerio de la Producción

Dirección de Ganadería
Dirección de Agricultura
Dirección de Bosques
Dirección de Tierras

La Dirección de Ganadería de la provincia de Formosa tiene una delegación en la localidad de Las Lomitas, que abarca desde Pozo del Tigre hasta Lag.Yema, con la presencia de un veterinario. Los límites norte y sur son los ríos Límite con Paraguay y el río Bermejo respectivamente.

En la localidad de Laguna Yema existe un veterinario que cubre los departamentos Bermejo, Mataco y Ramón Lista.

La Dirección de Agricultura tiene una delegación en la localidad de Lag. Yema abocada al proyecto de riego del embalse Lag.Yema.

La Dirección de Bosques tiene delegaciones en las localidades de Pozo del Tigre, Las Lomitas, Lag, Yema, Ezequiel Ramos Mejía e Ing. Juárez, para el control de la explotación forestal, aforo y permisos de explotación.

La dirección de Tierras tiene una delegación en Las Lomitas y otra en Lag. Yema para toda la zona, pero con comisiones móviles para toda esa área.

Organismos Nacionales

Celsa

Tiene una delegación en la localidad de Las Lomitas

Servicio meteorológico nacional:

Posee una estación meteorológica en Las Lomitas

Sector Social:

-Instituto de Comunidades Aborígenes (ICA)
-Salud Pública
-Educación

Instituto de Comunidades Aborígenes (ICA):

Este instituto tiene delegaciones en Las Lomitas e Ing. Juárez, que abarcan toda la zona de estudio.

Salud Pública:

La zona se divide en dos distritos, que a su vez se subdividen en diferentes áreas programáticas que toman el nombre de hospital de cabecera.

-*distrito I* con centro en el hospital de Ing. Juárez
-*distrito II* con centro en el hospital de Las Lomitas (ver mapa Adjunto)

Distrito 1:

Hospital cabecera Ing. Juárez
- áreas programáticas:

Los Chiriguanos
Ing. Juárez
Lote N°8
El Potrillo
Gral. Mosconi
Pozo de Maza

Este distrito posee dos sistemas de comunicaciones:

-interno: VHF entre áreas y con Ing. Juárez

-externo: BLU entre Ing. Juárez y Formosa

Distrito II:

Hospital de cabecera Las Lomitas
- áreas programáticas:

Las Lomitas
Lamadrid
Lugones
Lag. Yema
Pozo del Tigre

Este distrito un sistema de comunicación de las áreas con la cabecera a través de una red de VHF.

Obra social de empleados públicos (IASEP):

Tiene delegaciones en las localidades de Pozo del Tigre, Las Lomitas, Lag, Yema, Ing. Juárez, E.Ramos Mejía.

PAMI:

Existen delegaciones en Pozo del Tigre, Ing. Juárez y Las Lomitas

Educación:

El ministerio de educación posee delegaciones en :

Ing. Juárez

El Potrillo

Lag. Yema

Las Lomitas

Sector judicial

La zona de estudio pertenece a la tercera circunscripción judicial de la provincia.

La zona de influencia de esta circunscripción abarca desde Ibarreta por el este hasta la línea Barilari por el oeste y desde el límite provincial norte hasta el Río Bermejo por el sur.

El centro judicial se encuentra en Las Lomitas con dos juzgados:

-Juzgado de instrucción

-Juzgado civil, comercial del trabajo y de menores.

A su vez dentro de la zona existen tres localidades con juzgado de paz:

-Pozo del Tigre.

-Las Lomitas.

-Ingeniero Juárez.

B Infraestructura de Servicios Básicos

Energía:

La energía en el oeste formoseño esta servida a través de una línea de 33 kw desde Pozo del Tigre hasta Pozo del Mortero con estación transformadora en la localidad de Juan Gregorio Bazán. Se está prolongando esta línea hasta llegar a Ingeniero Juárez. En esta localidad actualmente se produce energía como complemento de la que recibe de la estación de Bazán.

El servicio lo presta EDEFOR, una empresa privada ya que el servicio ha sido privatizado en el año 1.994 . Existe una línea de media tensión desde Fortín Lugones hasta Posta Cambio Zalazar.

Las localidades de Las Lomitas, Ing. Juarez, Pozo Del Tigre, Pozo del Mortero, Teniente Brown, Pozo del Tigre, Juan Gregorio Bazán, Pozo del Mortero, Laguna Yema, Ezequiel Ramos Mejía, General Mosconi, El Potrillo, De Gasperi, Fortín Lugones, Posta cambio Zalazar, cuentan con servicio de conexión domiciliario y alumbrado público. Considerando el volumen de población total de los asentamientos mencionados estaríamos entre una población servida con energía eléctrica (servicio domiciliario y alumbrado público) que no supera el 36 % de la población total de la zona (SEPIADE).

Algunas localidades cuentan con grupos electrógenos. Estos abastecen generalmente los servicios esenciales por ej: Policía, Salas de Primeros Auxilios y Escuelas , solo en algunas horas del día.

Agua potable y Saneamiento:

Cuentan con sevicio domiciliarios de agua potabilizada:

Las Lomitas, Pozo del Tigre, Ingeniero Juárez, Laguna Yema, Ramos Mejía, General Mosconi, Fortín Lugones, El Potrillo y De Gasperi.

Cuentan con servicio reducido , que consiste en la distribución de algunos grifos públicos las localidades de Fraga, Faure, Juan Gregorio Bazán y Posta Cambio Zalazar.

El servicio es prestado por el SPAP (Servicio Provincial de Agua Potable). La distribución en el caso de Pozo del Tigre, Las Lomitas e Ingeniero Juárez es a través de cooperativas de usuarios.

Servicios Telefónicos

Cuadro, Localidades que poseen servicio telefónico

Centrales Telefonicas	Servicio Semipúblico	Servicio Semipúblico
Ingeniero G. Juarez	Cabo Primero Lugones	Juan G. Bazan
Las Lomitas	Campo Alegre	Laguna Yema
Pozo del Tigre	Dr De Gasperi	La Madrid
	El Potrillo	Los Chiriguanos
	El Quebracho	Lote 8
	El Palmar	Posta Cambio Zalazar
	Fortín Pilcomayo	San Martín n°1
	Fortín Soledad	
	General F. B Bosch	
	General E. Mosconi	

Fuente: TELECOM

C COMUNICACIONES.

Radiodifusión y Televisión

Hay captación en el 96 % de los casos en AM con una verificación de uso del servicio del 92% .

Las emisoras más captadas en AM ordenados según importancia son Formosa- Las Lomitas- Paraguay- Salta- Bolivia y otras.

El uso de la radio es homogénea en toda el área, no así la captación de las diferentes emisoras, siendo la captación de mayor número de emisoras mas evidentes en el oeste que en el este. En los departamentos Ramón Lista y Matacos se observa un neto predominio de las emisoras salteñas, que aparecen en todos los casos; así como en la denominación “otros” . La frecuencia es mayor en el caso de las emisoras Bolivianas y Chilenas.

En el departamento Bermejo ya se observa una menos influencia de las emisoras salteñas y empiezan a aparecer las de Paraguay, que se enfatizan más a medida que nos acercamos hacia el este.

Pozo del Tigre

Televisión : No existen canales de aire, si de cable. Existe un cable con 12 canales.

Radio: En cuanto a frecuencia radial en AM, se escucha radio Nacional Las Lomitas, en FM, funcionan dos radios, una en frecuencia 106.3 de alcance no mayor de 15 km, otra en Barrio Qompí de transmisión intermitente de alcance no mayor de 1 km.

Las Lomitas

Televisión: No existen canales de aire. Existe un sistema de cable con 23 canales de los cuales uno es de producción local.

Radio: En AM LRA 20 Radio Nacional Las Lomitas, cubre toda la zona de estudio. Cuenta con programas de producción local.

En FM existen dos radios, una FM Génesis 93.3 con un alcance de 30 km. y FM María Victoria en frecuencia 102.4 de emisión discontinua y de alcance muy limitado.

Ingeniero Juárez

Televisión: No existen canales de aire. Existe un sistema de cable con 15 canales.

Radio: Existen tres FM:

FM Identidad 94.9 con 50 km de alcance.

FM Oeste 92.5 con 10 km de alca

FM Alfa y Omega 94.7 con 30 km de alcance.

Diarios:

Cuadro, venta de diarios Nacionales y Provinciales en las principales localidades del área.
Año 1.997

DIARIOS/ LOCALIDADES	Clarín /cantidad mensual	La Mañana / cantidad mensual	El Comercial / cantidad mensual	Cronista Satelital / cantidad mensual
Pozo del Tigre	300	660	300	300
Las Lomitas	1.200	2.200	1.000	1.000
Laguna Yema	-	450	250	200
Ing. Juárez	320	1.350	600	600

Fuentes propias
En la Provincia existen cuatro diarios, La Mañana; El Comercial; El Cronista Satelital y se agrega Tiempo de Cambio Regional, que no llega a la zona.
Los otros diarios Nacionales no se consideran por la escasa venta.

D Servicios

Servicios Bancarios.

Cuenta la zona con servicios financieros en las siguientes localidades:

- Banco Provincia de Formosa (Entidad Privada), en Las Lomitas e Ingeniero Juárez. y la Casa Central en la Ciudad de Formosa.
- Banco Nación Argentina sucursal Ibarreta. Si bien no se encuentra en la zona, está muy cercana a ella y de hecho es utilizada por la población de la zona.

Hotelería

Esta rubro tiene un crecimiento diferencial según las localidades. Las Lomitas e Ingeniero Juárez han desarrollado esta actividad en forma específica.

Podemos clasificar en los que tienen habitaciones con baño privado y las habitaciones con baño compartido.

Las Lomitas

Existen tres hoteles con un total de 120 camas con baño privado, de las cuales 80 cuentan con el servicio de bar- restaurante.

A su vez existen pensiones y albergues estudiantiles.

Ingeniero Juárez

Posee una capacidad de 70 camas con baño privado, entre dos hoteles y hostería. A su vez numerosas habitaciones con baño a compartir en distintos establecimientos que no se dedican exclusivamente a esta actividad.

Los demás municipios poseen hosterías con habitaciones para alquilar pero ningún establecimiento se dedica al rubro hotelería.

Correos

Oficina cabeceras

-Pozo del Tigre

-Las Lomitas

-Ingeniero Juárez

Estafetas

Pozo Naité

Posta Cambio Zalazar
Teniente Brown
Juan Gregorio Bazán
General Bosch

Laguna Yema
Ezequiel Ramos Mejía
General Mosconi

Radio comunicación

Servicios de transmisión de telegramas por red radioeléctrico provincial UHF y VHF.

Red enlace VHF

-María Cristina.
-Guadalcazar.
-Ezequiel Ramos Mejía.
-General Bosch.
-El Yacaré.
-Fortín Soledad.
-Posta Cambio Zalazar.
- Juan Gregorio Bazán.
-San Martín N°1.
-San Martín N°2.
-Fortín Lugones.
-Villa General Urquiza.
-Fortín Soledad.
-Suipacha.

Red enlace UHF

-Pozo del Tigre.
-Las Lomitas.
-Laguna Yema.
-Ingeniero Juárez.

Servicios religiosos.

Iglesia católica:

Posee en la zona varias parroquias.
- Parroquia de Ingeniero Juárez.
- Parroquia de Las Lomitas.
- Parroquia de Pozo del Tigre.
- Parroquia de San Martín N° 2.

Parroquia de Ingeniero Juárez.:

Está a cargo de la congregación de los Pasionistas abarcando los departamentos Matacos, Ramón Lista y Bermejo.

Equipo parroquial de Ingeniero Juárez:

Grupo parroquial que específicamente acompaña técnicamente comunidades wichí del departamento Matacos y Bermejo norte.
Laguna Yema:

Equipo Hermanas de María:

Acompaña comunidades wichí y criollas de la zona de Laguna Yema y Pozo del Mortero.

Parroquia de Las Lomitas:

Esta a cargo de la congregación de los Oblatos de María Inmaculada. El área de influencia es desde la localidad de Juan Gregorio Bazán hasta Las Lomitas y desde el Río Pilcomayo hasta el Río Bermejo.

Hermanas Franciscanas de Gante: posee un hogar de apoyo escolar a contraturno. Desarrolla tareas técnicas de apoyo como parte de la enseñanza a los chicos como a las familias.

Parroquia de Pozo del Tigre:

Esta a cargo de la congregación Claretiana. Cubre la zona de Pozo del Tigre hasta Cabo Lugones.

Compañía de María:

Funciona dentro del área de la parroquia, grupo religioso que acompaña comunidades urbanas y rurales criollas y aborígenes.

Parroquia de San Martín N° 2:

Esta parroquia cubre Lugones y Navagán y está a cargo de la diócesis de Formosa.

Iglesias:**Evangélica Unida.**

Cubre toda el área, con un mayor arraigo en las étnias Pilagá, Toba y Wichí.

Iglesia Anglicana:

Tiene su sede en la zona de Ingeniero Juárez con la presencia de un obispo en esa localidad. Amplio desarrollo en los departamentos Matacos, Ramón Lista y Patiño oeste. Desarrollada en las étnias Toba y Wichí. Presenta también acompañamiento técnico económico de las comunidades aludidas.

Iglesia Bautista, Iglesia Cuadrangular, Asamblea de Dios, Testigos de Jehová, Iglesia de los Santos de los Últimos Días, tienen una presencia menor en la zona de estudio.

Instituciones de Desarrollo.

Pozo del Tigre:

CECAZO

-Centro de Capacitación Zonal. Asociación Civil con personería Jurídica. Realiza asesoramiento técnico económico-social y organizativo a criollos y aborígenes. Funciona como centro de capacitación de la zona oeste.

Barrio Qompí:

Grupo que trabaja en barrio Qompí de la Etnia Pilaga, sin personería jurídica acompaña asesorando a la comunidad en el ámbito organizacional, social y económico..

Las Lomitas

APCD:

Con asiento en esta localidad con personería jurídica. Acompaña asesorando en el ámbito económico social a comunidades de la etnia Wichí.

INCUPU:

Equipo de trabajo con asiento en Las Lomitas con sede central en Reconquista provincia de Santa Fé. Asesora técnicamente a comunidades de la etnia Pilagá.

Victoria Zalazar:

Con personería jurídica. Acompaña en el departamento Patiño oeste a comunidades aborígenes y criollas en desarrollo de atención primaria de la salud.

El Potrillo:

Equipo de educación,

Acompaña comunidades wichí y criollas del departamento Ramón Lista, con centro de trabajo en el centro de Educación de nivel medio de la localidad.

San Martín N°2

Equipo de educación popular:

Trabaja en la zona acompañando comunidades criollas y aborígenes de la etnia Pilagá asesorando en el ámbito social y económico.

SERVICIOS DE TRANSPORTE

El transporte en el área tanto de pasajeros como de carga se realiza via ferrocarril (vease en ferrocarriles punto 4) o via ruta.

La comunicación de la zona a traves de los caminos se puede dividir en tres partes. Tomando como eje de la zona por el tráfico la localidad de Las Lomitas

- Las Lomitas - Formosa.
- Las Lomitas - Salta.
- Interna de la zona Oeste.

Las Lomitas- Formosa:

Esta distancia con la capital de la provincia e intermedias es cubierta por dos empresas de omnibus: Empresa Girolodi y Empresa Zzaba, con varias frecuencias diarias.

A su vez la Empresa Girolodi tiene una frecuencia diaria desde Las Lomitas hacia las ciudades de Córdoba ,Buenos Aires y Resistencia con trasbordo en la localidad de Pirané.

El trayecto con la capital Formoseña e intermedias es cubierto también por tres empresas de minibús con más de 7 horarios diarios.

Las Lomitas - Ingeniero Juárez- Salta.:

El trayecto lo cubre la empresa de colectivos "Girolodi" con dos frecuencias diarias a la ciudad de Ingeniero Juárez y una a la ciudad de Pocitos e intermedias. El trayecto Las Lomitas- Ingeniero Juárez es cubierto también por dos empresas de Minibus con dos frecuencias diarias cada una.

Interna de zona oeste:

El trayecto es cubierto por una empresa de transporte zonal con asiento en Las Lomitas.

Trayecto Las Lomitas - Fortín Soledad, por ruta Prov. n°32 es cubierto con una frecuencia diaria salvo los días domingos.

Trayecto Las Lomitas- Posta cambio Zalazar- Fortín Lugones - San Martín n° 2 , con una frecuencia diaria.

Trayecto Las Lomitas- Río Muerto por Ruta Nac. n° 86 con una frecuencia día por medio.

Trayecto Ingeniero Juárez- El Potrillo: es cubierto por una empresa de minibús con una frecuencia diaria.

E Comercio y Servicios

Los datos provistos por el INDEC respecto al censo nacional económico para la provincia de Formosa presenta la particularidad de no estar clasificados por Departamentos. Una de las explicaciones responde a la necesidad de preservar el secreto estadístico, dado el escaso desarrollo en algunos rubros del área de estudio que nos toca, el desglose de los mismos puede originar la identificación del comercio aludido. No obstante en el punto 2 (Industrias de transformación) se brinda para algunas localidades los principales rubros de comercio y servicios. Brindamos en los principales rubros de comercio que a nuestro entender existen en la zona la realidad de la provincia de Formosa.

Cantidad de Locales Censados de Comercio y Servicios, por Tamaño, según sector de Actividad, Formosa. Año 1.994

Comercio y Servicios	Total	Local hasta 1 ocupado	Local de 2 a 5 ocupado	Local 6 a 10 ocupado	Local 11 a 25 ocupado	Local 26 a 40 ocupado	Local 41 a 50 ocupado	Local mas 5 ocupado	Loc/ s clasif./ tamaño
Comercio	4.995	2.739	2.132	68	44	5	2	5	-
Hoteles y Restaurantes	289	75	191	16	5	2	-	-	-
Otros Servicios	1.955	1.121	709	51	56	4	2	11	1
Total	7.239	3.915	3.032	135	105	11	4	16	1

Fuente C.N.E 1.994

