



SUPERIOR GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE TUCUMAN

SECRETARIA DE ESTADO DE LA U.E.P.



CENSO PROVINCIAL CITRICOLA 1995



DIRECCION DE ESTADISTICA Y CONTROL DE GESTION

-TUCUMAN-

16 DIC 1997

**SUPERIOR GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE TUCUMAN**



**GOBERNADOR DE LA PROVINCIA
Gral.(R) ANTONIO DOMINGO BUSSI**

**SECRETARIA DE ESTADO
UNIDAD EJECUTORA PROVINCIAL
Tcnel(R) JORGE LOPEZ MUJICA**

EQUIPO TECNICO RESPONSABLE

DE ESTA PUBLICACION

DEPARTAMENTO DE ACTIVIDADES PRIMARIAS

ELABORACION, EJECUCION Y PROCESAMIENTO:

Ing. Agr. CARLOS DEMECIO ARCE

COLABORACION:

- Agr. JOSE ERNESTO ESPINOSA

- Pto. Agr. ROBERTO LUIS RUIZ

CONTROL DE CARGA DE DATOS:

Ing. JULIO CESAR PASTRANA

CARTOGRAFIA:

LEOPOLDO D. UCCIARDELLO

INDICE GENERAL

	<u>Página</u>
- Introducción:.....	1
- Capítulo 1: Tipo Jurídico, régimen de tenencia de la tierra y uso de la tierra	6
- Capítulo 2: Descripción del monte cítrico	9
- Capítulo 3: Manejo del monte cítrico	17
- Capítulo 4: Mano de obra, asociación y asistencia técnica	23



INTRODUCCION

Durante el período comprendido entre el 23 de Octubre y el 7 de Diciembre de 1995, se realizó en la Provincia de Tucumán el Censo Provincial Citrícola. Este censo se realizó en virtud de un convenio de cooperación técnica y financiera, firmado entre el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) y la Dirección de Estadística de la Provincia.

El sector citrícola de ésta provincia, ha experimentado diversas transformaciones en el corto plazo. Para contar con datos fehacientes, para evaluar dichos cambios, la situación actual del sector y, teniendo en cuenta la importancia de la actividad dentro de la Provincia, se planteó la realización de éste primer *Censo Provincial Citrícola 1995*.

- OBJETIVOS

- Obtener datos actualizados sobre las principales variable estructurales y coyunturales del sector.
- Relevar datos que permitan profundizar el conocimiento de la actividad citrícola en la Provincia, permitiendo el análisis de la evolución producida dentro de dicha actividad.

- RELEVAMIENTO

- El relevamiento de campo se realizó por entrevista directa al productor o informante calificado, se denomina así a los efectos del censo, a la persona que conoce el movimiento productivo y económico de la explotación.

- UNIDAD ESTADISTICA

La unidad estadística del **Censo Citrícola 1995** es la explotación agropecuaria (**EAP**). Se entiende por tal la unidad de organización de la producción con una superficie no menor de 6.000 m² implantada con citrus, situada dentro de los límites de la provincia y que, independientemente del número de parcelas (terrenos no contiguos):

- Produce citrus con fines comerciales.
- Tiene una dirección que asume la gestión y los riesgos de la actividad productiva;
- Utiliza, en todas las parcelas que la integran, los mismos medios de producción de uso durable y parte de la misma mano de obra.

Esta caracterización de la EAP supone una gran variedad de posibilidades en cuanto a tamaño, régimen de tenencia de la tierra y tipo jurídico del productor.



- USO DE LA TIERRA:

Se utilizó como definición censal lo siguiente:

Segundo semestre 1994

Primer semestre 1995

Cultivos de primera ocupación: los que ocuparon el primer lugar en la rotación de cultivos, es decir los que iniciaron la campaña agrícola: 1994 - 1995.

Cultivos de segunda ocupación: los que sembraron en la misma superficie que ocupó anteriormente un cultivo de primera ocupación en la misma campaña agrícola: 1994 - 1995.

- PRODUCTOR

Se considera **productor** a la persona física o jurídica (sociedad, empresa, cooperativa, organismo oficial, etc) que, en calidad de propietario, arrendatario, aparcerero, contratista accidental u ocupante, ejerce el control técnico y económico de la explotación, es decir, adopta las principales decisiones acerca de la utilización de los recursos disponibles y asume los riesgos de la actividad empresaria. Por consiguiente, la dirección de una EAP implica:

- Responsabilizarse de la marcha económica y financiera y asumir el riesgo de los resultados de la actividad de la EAP;
- Adoptar las principales decisiones técnicas acerca de la utilización de los recursos disponibles, ejercer el control administrativo sobre las operaciones de la EAP, asegurando la gestión de las tareas cotidianas y tomando las decisiones correspondientes.

Cuando estas dos funciones coinciden en una persona física, esa persona es el productor.

En ciertos casos, las funciones pueden recaer en distintas personas, y puede generar dudas sobre la identificación del productor. En tales casos se considerará como productor a **la persona que asume la responsabilidad económica** (es decir, a quien desempeña la primer función, por ejemplo, compra de bienes capital, comercialización de la producción, realización de inversiones en la EAP, etc).

Cuando dos o mas integrantes de un hogar tienen la responsabilidad técnica y económica de la EAP, se considerará como productor a **la persona que asume la responsabilidad económica** (por ejemplo, compra de bienes capital, comercialización de la producción, realización de inversiones en la EAP, etc).

Cuando dos o mas integrantes de un hogar tienen la responsabilidad técnica y económica de la EAP, se considerará como productor a **la persona que toma las decisiones sobre los asuntos más importantes en las explotaciones familiares que no constituyen sociedades de hecho** (asociación de dos o mas personas con la finalidad de explotar tierras, ganado o bosques, sin que esa asociación se halla registrado como tal). Cuando estos criterios no pueden aplicarse, se tomará como titular de la EAP al **jefe de la familia** o a cualquier otro miembro del hogar a quien los demás reconozcan como tal.

- PERIODO DE REFERENCIA

El período de referencia para el Censo Citrícola 1995 es la campaña comprendida entre el:

1° de Agosto de 1994 al 31 de Julio de 1995



←----- Período de referencia ----->

ACTIVIDADES	AÑO 1994	AÑO 1995
- Cambios en el régimen de tenencia de la tierra	_____	
- Ocupación de la tierra	_____	
- Nuevas plantaciones	_____	
- Cosecha	_____	_____
- Comercialización	_____	_____
- Incorporación de Maquinarias	_____	_____
- MESES	A S O N D	E F M A M Jn Jl

-. SECRETO ESTADISTICO

Toda la información proporcionada por el productor o el informante calificado estará sujeta al secreto estadístico establecido por la ley 17.622, la cual creó el Instituto Nacional de Estadística y Censos (**INDEC**) y estableció las pautas que rigen el Sistema Estadístico Nacional (**SEN**), del que forma parte la **Dirección de Estadística** de la Provincia de Tucumán. En su artículo 10°, ese cuerpo legal establece:

"Las informaciones que se suministran a los organismos que integran el Sistema Estadístico Nacional, en cumplimiento de la presente ley, serán estrictamente secretas y solo se utilizarán con fines estadísticos.

Los datos deberán ser suministrado y publicados exclusivamente en publicaciones de conjunto, de modo que no pueda ser violado el secreto comercial o patrimonial, ni individualizarse las personas o entidades a quienes se refieren. Quedan exceptuados del secreto estadístico los siguientes datos del registro: nombre y apellido o razón social, domicilio y rama de actividad".



- PAUTAS DE EXCLUSION CENSAL

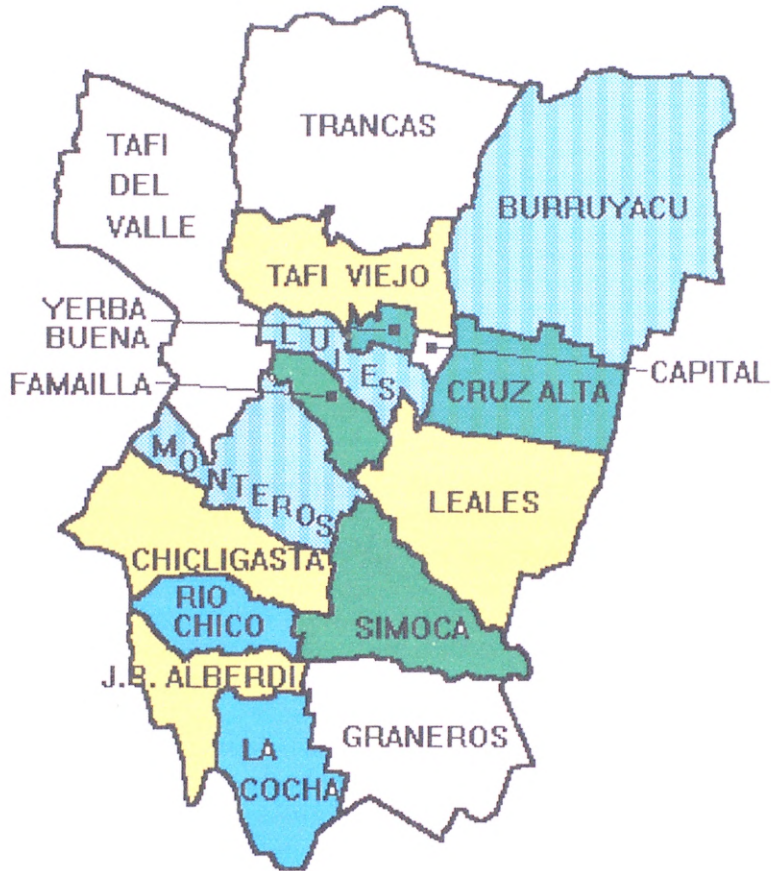
Se estableció como pautas de exclusión censal a los siguientes aspectos:

- La EAP no posee plantación cítrica es decir: limoneros, pomelos, naranjos, mandarinos u otras especies cítricas.
- La EAP posee menos de 6.000 m cuadrados de monte cítrico, sumando: limoneros, mandarinos, pomelos y naranjos.
- La EAP no realizó actividad alguna durante el período de referencia: 1° de Agosto de 1994 al 31 de Julio de 1995.



PROVINCIA DE TUCUMAN

□ : Departamentos sin actividad citrícola



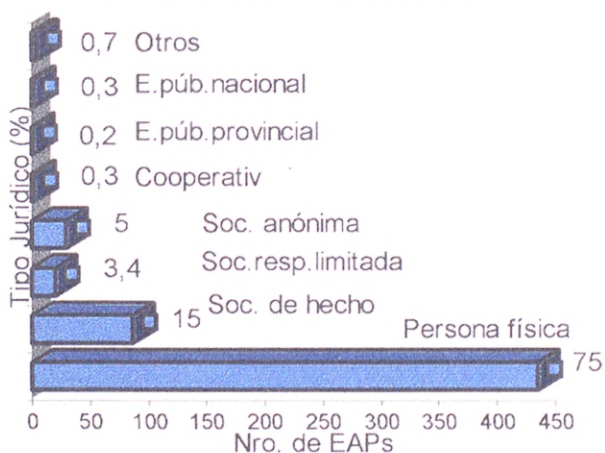
CAPITULO I
TIPO JURIDICO, REGIMEN DE TENENCIA DE
LA TIERRA Y USO DE LA TIERRA



Cuadro N° 1.1 : Tipo Jurídico, cantidad de Productores que registran las diferentes formas jurídicas de tenencia de la tierra , durante el período de referencia: 1° de Agosto de 1994 al 31 de Julio de 1995.

Tipo Jurídico		Cantidad de EAPs
Persona física		436
Sociedad	De Hecho	87
	De Responsabilidad Limitada	20
	Anónima	29
	En comandita por acciones	0
Cooperativa		2
Instituciones privadas sin fines de lucro		0
Entidad Pública	Municipal	0
	Provincial	1
	Nacional	2
Otros		4
TOTAL		581

Gráfico N° 1.1: Tipo Jurídico, proporción relativa de EAPs, que registran las diferentes formas jurídicas de tenencia de la tierra.

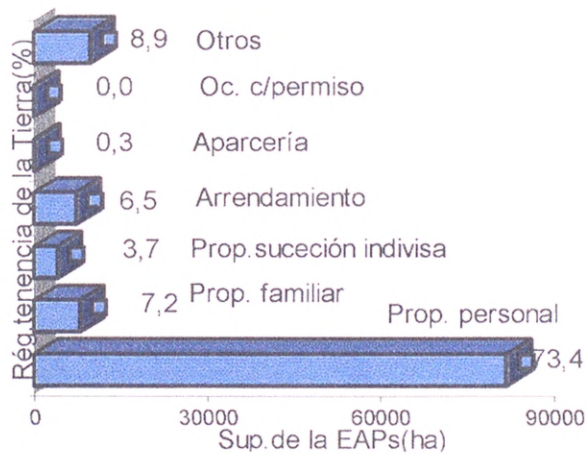




Cuadro N° 1.2: Régimen de Tenencia de la Tierra, superficie en ha., correspondiente a las diferentes formas de tenencia de la tierra, para el período de referencia: 1° de Agosto de 1994 al 31 de Julio de 1995.

Régimen de tenencia		Superficie (ha)
Propiedad	Personal	81.893,9
	Familiar	8.029,3
	En sucesión indivisa	4129,8
Arrendamiento		7.275,3
Aparcería		279,0
Contrato accidental		0,0
Ocupación	Con Permiso	24,5
	De hecho	0,0
Otros		9.868,0
TOTAL		111.499,8

Gráfico N° 1.2: Régimen de Tenencia de la Tierra, proporción relativa., correspondiente a las diferentes formas de tenencia de la tierra.





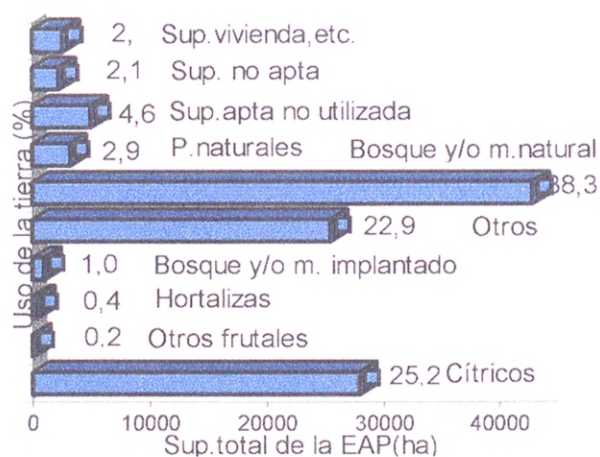
Cuadro N° 1.3: Uso de la tierra, superficie total de las EAPs ocupada en ha., durante el periodo de referencia: 1° de Agosto de 1994 al 31 de Julio de 1995.

Superficie cultivada	Superficie ha
Cítricos	28.052,4
Otros frutales	191,7
Hortalizas	490,4
Bosques y/o montes implantados	1.095,4
Otros cultivos	25.558,3
SUBTOTAL	55.388,2

Otros Usos	Superficie ha
Bosques y/o montes naturales	42.745,3
Pastizales naturales	3.286,2
Superficie apta no utilizada	5.081,3
Superficie no apta o de desperdicio	2.352,3
Superficie con vivienda, caminos, etc.	2.646,5
SUBTOTAL	56.111,6

SUPERFICIE TOTAL DE LAS EAPs	111.499,8
-------------------------------------	------------------

Gráfico N° 1.3: Uso de la tierra, distribución relativa de la superficie total ocupada por las EAPs.



CAPITULO II

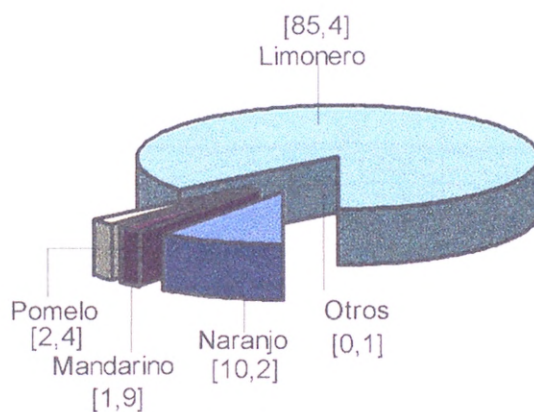
DESCRIPCION DEL MONTE CITRICOLA



-Cuadro N° 2.1 : Cantidad total de plantas y superficie en ha, implantada por especie citrica.

CITRUS	Superficie ha	Cantidad de plantas
Naranjos	2.943,1	712.553
Mandarinos	487,6	131.955
Pomelos	704,4	164.257
Limoneros	23.904,2	5.943.436
Otros cítricos	13,1	3.717
TOTAL	28.052,4	6.955.918

Gráfico N° 2.1: Monte citrícola, distribución relativa correspondiente a las diferentes especies cultivadas.



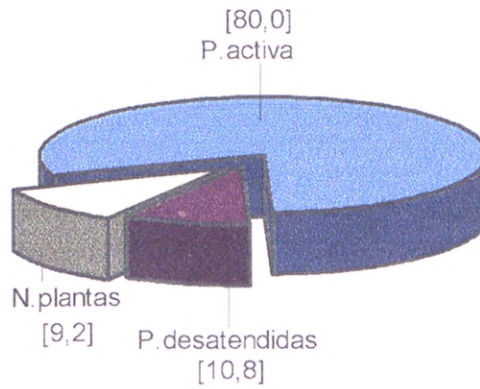
NARANJOS

-Cuadro N° 2.2 :Superficie implantada en hectárea y cantidad de plantas.

NARANJOS		Superficie ha	Cantidad de plantas
En producción activa		2.354,4	577.132
Fuera de Producción activa	Nuevas Plantas	269,4	67.664
	Plantaciones desatendidas	319,3	67.757
TOTAL		2.943,1	712.553



Gráfico N° 2.2: Naranjos, distribución proporcional, total de la superficie implantada.



-Cuadro N° 2.3: Distribución por Departamento, según superficie y cantidad de plantas.

DEPARTAMENTO	Superficie ha	Cantidad de Plantas
Burruyacu	1.408,7	347.135
Cruz Alta	298,0	71.017
Chicligasta	36,0	7.648
Famailá	209,4	51.179
Graneros	0,0	0
Juan B. Alberdi	33,0	7.565
La Cocha	63,0	20.500
Leales	31,6	5.690
Lules	138,1	36.727
Monteros	68,4	14.267
Rio Chico	9,6	3.000
Capital	0,0	0
Simoca	4,0	600
Tafi del Valle	0,0	0
Tafi Viejo	316,5	77.768
Trancas	0,0	0
Yerba Buena	7,5	1.700
TOTAL	2.623,8	644.796

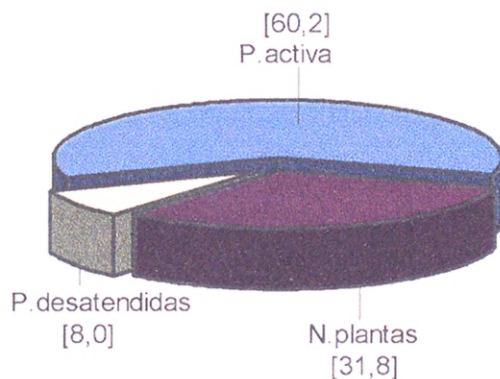


MANDARINOS

-Cuadro N° 2.4 : Superficie implantada en hectárea y cantidad de plantas.

MANDARINOS		Superficie ha	Cantidad de plantas
En producción activa		293,7	81.490
Fuera de Producción activa	Nuevas Plantas	154,9	41.762
	Plantaciones desatendidas	39,0	8.703
TOTAL		487,6	131.955

Gráfico N° 2.3: Mandarinos, distribución proporcional del total de la superficie implantada.





-Cuadro N° 2.5 : Distribución por Departamento, según superficie y cantidad de plantas.

DEPARTAMENTO	Superficie ha	Cantidad de Plantas
Burruyacu	365,0	100.915
Cruz Alta	6,2	1.770
Chicligasta	8,0	2.200
Famailá	19,0	5.517
Graneros	0,0	0
Juan B. Alberdi	0,0	0
La Cocha	6,0	1.800
Leales	0,0	0
Lules	6,7	2.321
Monteros	3,5	883
Río Chico	7,8	3.000
Capital	0,0	0
Simoca	0,0	0
Tafi del Valle	0,0	0
Tafi Viejo	22,4	3.846
Trancas	0,0	0
Yerba Buena	4,0	1.000
TOTAL	448,6	123.252

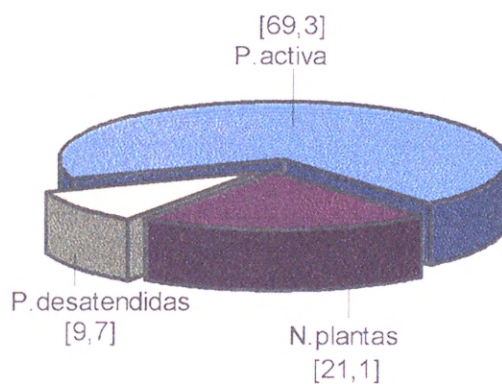


POMELO

-Cuadro N° 2.5: Superficie implantada en hectárea y cantidad de plantas.

POMELO		Superficie ha	Cantidad de plantas
En producción activa		487,9	111.203
Fuera de Producción activa	Nuevas Plantas	148,5	37.381
	Plantaciones desatendidas	68,0	15.673
TOTAL		704,4	164.257

Gráfico N° 2.4: Pomelo, distribución proporcional, total de la superficie implantada.





-Cuadro N° 2.6: distribución por Departamento, según superficie y cantidad de plantas.

DEPARTAMENTO	Superficie ha	Cantidad de Plantas
Burruyacu	424,6	98.803
Cruz Alta	36,8	10.871
Chicligasta	0,0	0
Famaillá	29,1	5.825
Graneros	0,0	0
Juan B. Alberdi	15,0	3.060
La Cocha	1,5	300
Leales	0,0	0
Lules	16,5	4.969
Monteros	22,1	4.131
Río Chico	6,4	2.000
Capital	0,0	0
Simoca	0,0	0
Tafi del Valle	0,0	0
Tafi Viejo	84,4	18.625
Trancas	0,0	0
Yerba Buena	0,0	0
TOTAL	636,4	148.584

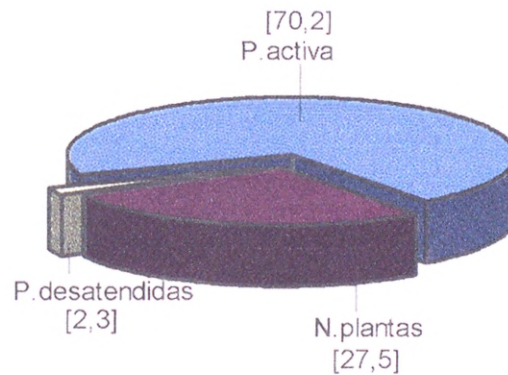


LIMONERO

-Cuadro N° 2.7: Superficie implantada en hectárea y cantidad de plantas.

LIMONERO		Superficie ha	Cantidad de plantas
En producción activa		16.789,6	4.179.644
Fuera de Producción activa	Nuevas Plantas	6.574,1	1.644.359
	Plantaciones desatendidas	540,5	119.433
TOTAL		23.904,2	5.943.436

Gráfico N° 2.5: Limonero, distribución proporcional, total de superficie implantada.





-Cuadro N° 2.8: distribución por Departamento, según superficie y cantidad de plantas.

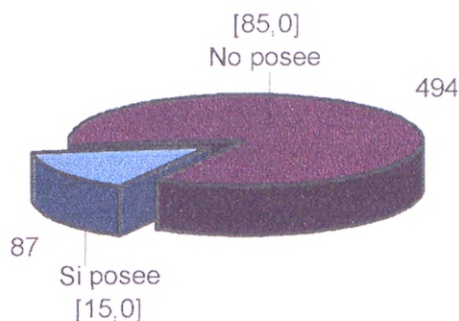
DEPARTAMENTO	Superficie ha	Cantidad de Plantas
Burruyacu	6.345,9	1.687.673
Cruz Alta	1.111,9	283.713
Chicligasta	1.625,2	388.426
Famaillá	3.363,8	847.314
Graneros	0,0	0
Juan B. Alberdi	503,6	132.936
La Cocha	860,5	223.486
Leales	3,0	1.200
Lules	743,0	179.034
Monteros	1.945,8	433.456
Río Chico	145,4	37.706
Capital	0,0	0
Simoca	0,0	0
Tafi del Valle	0,0	0
Tafi Viejo	5.389,8	1.266.295
Trancas	0,0	0
Yerba Buena	1.325,8	342.764
TOTAL	23.363,7	5.824.003

CAPITULO III

MANEJO DEL MONTE CITRICOLA



-Gráfico N° 3.1: Vivero, distribución proporcional y absoluta de las EAPs con vivero.



Cuadro N° 3.1: Distribución de las EAPs por origen y procedencia de las yemas utilizadas en la plantación cítrica.

PROCEDENCIA	ORIGEN DE LAS YEMAS			Total
	Propias	De terceros	Instituciones Oficiales	
Dentro de la Provincia	35	79	31	145
Fuera de la Provincia	0	0	1	1
T o t a l	35	79	32	146

-Cuadro N° 3.2: Distribución de las EAPs por tipo de control de malezas y el lugar de aplicación del tratamiento en la plantación cítrica.

Lugar de Aplicación	Manual	Mecánica		Químico	Total
		Rastra	Segadora		
Taza	142	6	6	388	542
Trocha	31	105	370	41	547
Total	173	111	376	429	



-Cuadro N° 3.3: Distribución de los productos químicos, utilizados para el control de plagas, clasificados por clase, cantidad de EAPs, volúmen utilizado y la superficie tratada.

Tipo de producto Químico	Cantidad de EAPs	Cantidad en Kg ó Lt	Superficie Tratadas (ha)
Acaricida	323	66.673	20.481,3
Insecticida	347	220.880	22.514,9
Funguicida	368	331.514	23.323,4

- Cuadro N° 3.4: Cantidad de EAPs por especie y por producto, que aplicaron fertilizantes durante el periodo de referencia: 1° de Agosto de 1994 al 31 de Julio de 1995.

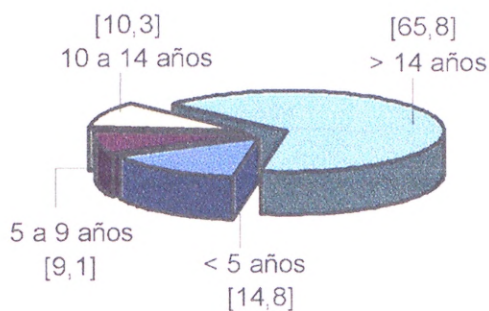
Especies	Uso de Nitrógeno (EAPs)	Uso de Fósforo (EAPs)	Aplicación de abono Compl. (EAPs)	Abono Foliar (EAPs)
Naranja	138	7	7	2
Mandarino	60	5	1	2
Pomelo	35	4	0	1
Limonero	399	89	63	9
Otros	1	0	0	1

-Cuadro N° 3.5: Distribución de la cantidad de tractores según potencia y antigüedad de los mismos y por EAPs, que utilizan dicha fuerza motriz en las quintas citricas.

CV de Potencia	CANTIDAD DE TRACTORES POR EAPs Y POR ANTIGÜEDAD								Total de tractores
	Cantidad de EAPs	Menor a 5 años	Cantidad de EAPs	de 5 a 9 años	Cantidad de EAPs	de 10 a 14 años	Cantidad de EAPs	mayor a 14 años	
hasta 50	14	51	14	27	23	43	235	308	429
de 51 a 75	45	102	22	50	39	62	221	397	611
de 76 a 100	7	9	12	24	14	16	47	76	125
de 101 a 140	11	14	4	4	3	4	12	17	39
más de 140	3	6	2	7	2	2	4	12	27
Total		182		112		127		810	1.231



Gráfico N° 3.2: Distribución relativa, de los tractores utilizados en quintas citricas según edad de los mismos.



- Cuadro N° 3.6: Cantidad de maquinarias por tipo y por EAPs que disponen de las mismas en las quintas citricas.

Maquinarias		Cantidad de EAPs	Cantidad de máquinas
Equipos de herbicida		220	313
Pulverizadoras	manual	200	416
	de tiro o enganche	325	587
Rastras	discos	302	390
	dientes	93	165
Arados	discos	145	163
	rejas	35	41
Desmalezadoras		352	585
Acoplados		318	870
Fertilizadoras		34	52
Podadoras		13	21
Arrancadoras		0	0
Rotocultivador		2	2
Total			3.605



PRODUCCION POR ESPECIE

- Cuadro N° 3.7: Producción por especie en cantidad de bandejas y por EAPs para el período de referencia: 1° de Agosto de 1994 al 31 de Julio de 1995.

Especies	Cantidad de EAPs	Cantidad de Bandejas
Naranja	210	2.220.792
Mandarino	81	191.442
Pomelo	46	716.307
Limonero	469	30.493.489
Total		33.622.030



RIEGO

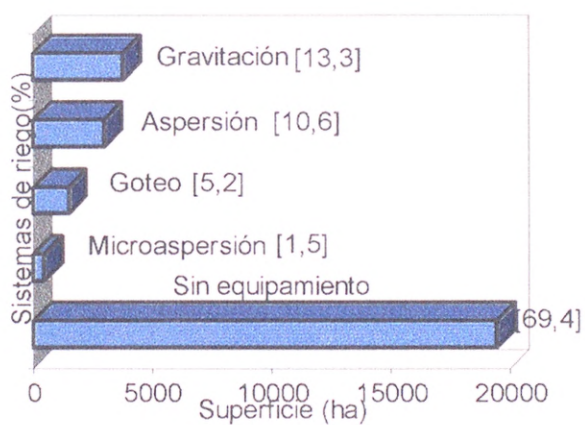
- Cuadro N° 3.8: Cantidad de hectárea que utilizan riego, clasificadas por la fuente de agua.

Fuente de Agua	Superficie (ha)
Superficial	6.823,3
Subterránea	1.720,2
Ambas	48,0
Total	8.591,5

- Cuadro N° 3.9: Cantidad de hectárea que utilizan riego, clasificadas por el sistema de riego.

Sistema de Riego	Superficie (ha)
Gravitación	3.741,5
Aspersión	2.966,1
Goteo	1.462,4
Microaspersión	421,5
Total	8.591,5

-Gráfico N° 3.3: Distribucion proporcional del riego, según tipo de equipamiento de riego.





ENVASES E INSTALACIONES DE POSTCOSECHA

- Cuadro N° 3.10: Distribución de las EAPs, según tipo de envases de cosecha y por especie presente en la quinta citrica.

Tipos de envase	Limón	Naranja	Pomelo	Mandarina	total
Bins	132	15	5	3	155
Band. plástico	100	85	28	47	260
Band. madera	14	25	5	18	62
Bolsas	242	69	6	12	329
Envío a granel	302	40	9	12	363

- Cuadro N° 3.11: Distribución de las EAPs que poseen instalaciones de postcosecha.

Instalaciones de Post-cosecha		Cantidad de EAPs	Capacidad total (Tn)
Cámara	desinfección	3	830
	Desverdecimiento	23	14.966
Total			15.796

CAPITULO IV
MANO DE OBRA, ASOCIACIONES Y
ASISTENCIA TECNICA



- Cuadro N° 4.1: Distribución de la mano de obra, según sexo, tipo de dependencia y cantidad de EAPs.

Mano de Obra	Cantidad de EAPs	Varones	Cantidad de EAPs	Mujeres	Total de personas
Productor/es	431	488	30	34	522
Familiar remunerado	40	62	3	4	66
Familiar no remunerado	112	204	16	20	224
No familiar	309	2.189	15	75	2.264
Total		2.943		133	3.076

- Cuadro N° 4.2: Cantidad de jornales que consumen las EAPs y por tipo de labor utilizada.

Labor	Cantidad de EAPs	Cantidad de jornales
Plantación	44	8.817
Desmalezamiento	51	5.637
Cosecha	239	387.120
Otros	41	41.838
Total		443.412

- Cuadro N° 4.3: Cantidad de EAPs que contratan mano de obra por medio de contratistas, clasificada por tipo de labor.

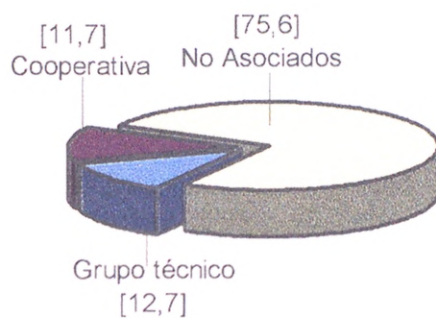
Labor	Cantidad de EAPs
Plantación	28
Desmalezamiento	24
Cosecha	275
Otros	14
Total	341



- Cuadro N° 4.4: Cantidad de EAPs clasificadas por tipo de entidades en las que se encuentran nucleados.

Asociación	Cantidad de EAPs
Cooperativa	68
Grupo técnico	74
No asociados	439

-Gráfico N° 4.1: Distribución relativa por tipo de asociación, en las que se encuentran nucleados los productores.



- Cuadro N° 4.5: Cantidad de EAPs que cuentan con asistencia técnica, clasificada según tipo de asistencia.

Tipo de asistencia	Esporádica	Permanente	Total
Privada	70	151	221
Oficial	64	20	84
Total	134	171	305

