

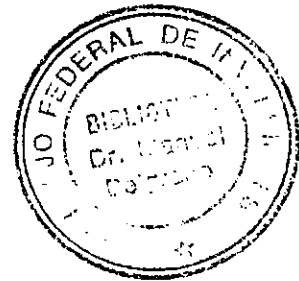
O/H.121
C11P
V

40337

PERSPECTIVAS
AGROINDUSTRIALES

del

TRÓPICO



ARGENTINO

Subsistema CÍTRICO

Ing. Héctor C. E. CARETTA

Mayo 1996

O/H.121
C11
V
H.12221.
H 1131
I 221
+ 41121
O.310
O.3221/2

Subsistema CÍTRICO

Introducción

La citricultura es la rama de la fruticultura que estudia en forma especial un grupo de plantas llamadas *cítricos* que tienen varias características similares. Esta denominación se debe, posiblemente a que la mayoría de los frutales comprendidos en este grupo pertenecen al género botánico *Citrus*, aunque incluye unas cuantas especies de cierta importancia de los géneros *Poncirus*, *Fortunella* y otros, así como varios híbridos naturales o artificiales entre ellos. Conviene señalar que esta denominación varía en otros países, siendo el término *cítricos* más utilizado en Latinoamérica.

Además de características botánicas afines los cítricos presentan la particularidad de poder hibridarse entre sí. Esta aptitud fue aprovechada para realizar hibridaciones dirigidas y controladas, produciendo una multitud de híbridos intervarietales, interespecíficos, intergenéricos y aún más complejos.

Una última característica, común al grupo de los cítricos, es la buena afinidad entre sí de diferentes especies a la injertación. Esto ha repercutido mucho en el desarrollo de las técnicas de propagación, al permitir toda una gama de combinaciones patrón/injerto de acuerdo a las necesidades del citricultor.

Este estudio se limitará a estudiar las especies mandarina, naranja, pomelo y limón, ocasionalmente se citarán elementos de información sobre otras especies (kumquats, limas, etc...).

1. Reseña histórica

Se considera que los cítricos son originarios de una vasta región comprendida por Cochinchina, Archipiélago Malayo y partes adyacentes de Asia.

El conocimiento sobre la utilización de sus frutos, así como también sobre el cultivo de los árboles, se extendió desde China e India, pasando a través de Persia y Palestina hasta conocerse en Africa del Norte y Europa en las áreas adyacentes a la cuenca del Mediterráneo.

Las primeras especies conocidas fueron la *cidra*, *naranja agrio* y *limonero*. Estas fueron introducidas en Europa alrededor del año 1200. El *naranja dulce* se lo considera originario de China, donde se lo cultivó varios siglos antes de que fuera difundido en el resto del mundo. Cuando Cristóbal Colón realizó sus primeros viajes hacia América, llevó consigo semillas de naranja Dulce. En esa época los cítricos estaban ya distribuidos en los países de la cuenca del Mediterráneo, especialmente en España, Italia y Grecia.

De acuerdo con González Sicilia, los portugueses fueron quienes introdujeron el naranja Dulce en Europa desde India y China, durante los viajes que realizaban a través del Cabo de Buena Esperanza.

El mandarino, presumiblemente originario de China y Cochinchina, pasó al Japón, donde su cultivo adquiere tal magnitud que se ubica en el primer lugar entre los países productores.

En 1493, durante el segundo viaje de Colón, se introducen semillas de Agrios en las islas La Española (Santo Domingo) y La Isabela (Islas Bahamas). Posteriormente se difunde hacia Cuba y México (1517).

En 1530 los portugueses introducen el naranjo en Brasil cuando se lanzan a colonizar el vasto territorio del Amazonas.

Comúnmente se considera que los primeros Agrios se introducen en la península de Florida en 1565. Por su parte, los jesuitas llevan los primeros cítricos a California unos años después, distribuyéndolos en las zonas adyacentes al Pacífico.

En Argentina, cuando los jesuitas cumplieron las órdenes de fundar reducciones y fuertes en Misiones, Chaco y Corrientes, difundieron el cultivo del naranjo y limoneros con material proveniente del Paraguay. Las semillas que por primera vez se sembraron en Tucumán fueron traídas desde Chile, mientras que en Salta y Jujuy se introduce material cítrico desde el Perú, alrededor del año 1570.

Ya en 1750 existían importantes huertos en Paraguay, Brasil, Perú y Argentina.

Según García Gilabert, fue en 1779 cuando se introdujeron limoneros, cidros y naranjos en la Misión de Zenta, próxima a Orán.

El cultivo de los cítricos está ubicado en el mundo dentro de dos grandes fajas delimitadas por los paralelos 20° y 40° en ambos hemisferios.

Los países cítricos ubicados en el hemisferio norte, clasificados por continentes son:

América del Norte: Estados Unidos de América, México.

Europa: España, Italia, Grecia.

Africa: Marruecos, Argelia, Túnez, Egipto.

Asia: Israel, Irak, Líbano, Siria, Turquía, Chipre, Persia, Pakistán, India, China, Japón.

En el hemisferio sur, los continentes y países que se detallan:

América del Sur: Brasil, Paraguay, Bolivia, Uruguay, Chile, Argentina.

Africa: República Sudafricana.

Oceanía: Australia, Nueva Zelandia.

Restan sólo pocos países que producen cítricos, pero que están ubicados fuera de estas franjas de los 20° y 40° de latitud, tanto norte como sur; ellos son:

Perú, Costa Rica, Panamá, Cuba, Rodesia, Taiwán, Indonesia, Malaya, Islas Filipinas.

2. La actividad cítrica argentina

2.1. Importancia a nivel mundial

La República Argentina es un país tradicionalmente cítrico. El cuadro siguiente, demuestra su ubicación relativa a nivel mundial.

Producción de frutas cítricas frescas por países

(en miles de toneladas)

Brasil	14.618
Estados Unidos de América	14.300
China	6.380
España	4.745
México	3.652
Italia	2.792
Egipto	2.050
Turquía	1.762
Japón	1.751
Argentina	1.703
Grecia	1.110
Israel	1.057
Marruecos	1.053
Cuba	600

Fuente: World Horticultural Trade & U.S. Export Opportunities
U.S. Department of Agriculture. Enero 1995.

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (SAGyP)

Los siguientes cuadros permiten visualizar la participación de la producción y exportación cítrica argentina en el contexto mundial y la importancia de las mismas en el comercio de contraestación.

Producción y exportación de frutas cítricas frescas

Año 1994

(en miles de toneladas)

Especie	PRODUCCIÓN			EXPORTACIÓN		
	Mundial (1)	Argentina (2)	% (2/1)	Mundial (3)	Argentina (4)	% (4/3)
Naranja	38.173	630	1,65	3.834	76	1,98
Mandarinas	11.776	348	2,96	1.714	41	2,39
Pomelos	3.618	175	4,84	800	27	3,38
Limonos	3.602	550	15,27	856	100	11,68
Total	57.169	1.703	2,98	7.204	244	3,39

Fuente: World Horticultural Trade & U.S. Export Opportunities
U.S. Department of Agriculture. Enero 1995.

Se producen mundialmente 1.981.000 toneladas de otros cítricos de especies distintas a las citadas, en los cuales la República Argentina participa en cantidades ínfimas (kumquats, limas, etc...).

**Participación porcentual en el procesamiento de frutas cítricas
Año 1994.**

(en %)

Especie	Argentina / Mundo	Argentina / Hemisferio Sur
Limón	27,26	80,17
Mandarina	3,23	23,57
Naranja	0,87	1,67
Pomelo	3,95	63,16

Fuente: World Horticultural Trade - U.S. Export Opportunities
U.S. Department of Agriculture. Enero 1995.

2.2. Importancia a nivel hemisferio

**Producción y exportación de frutas cítricas frescas
Año 1994**

Especies	PRODUCCIÓN	EXPORTACIÓN
	Argentina / Hemisferio Sur (%)	Argentina / Hemisferio Sur (%)
Limón	78,80	76,92
Mandarina	36,52	83,67
Naranja	4,16	12,40
Pomelo	62,50	32,93

Fuente: World Horticultural Trade & U.S. Export Opportunities
U.S. Department of Agriculture. Enero 1995.

En el capítulo Comercio mundial de citrus se amplía esta información.

2.3. Importancia a nivel nacional

2.3.1. Producción nacional de frutas

Dentro del conjunto frutícola nacional la agroindustria cítrica (producción, empaque, transporte, tratamiento de frío e industrialización de frutas cítricas) ocupa un lugar destacado como lo demuestran las siguientes cifras:

Producción nacional de las principales frutas (Año 1994)

Grupos de especies	En toneladas
Frutas cítricas (naranja, mandarina, pomelo, limón)	1.783.553
Frutas de pepita (manzanas, peras)	1.461.000
Uva de mesa	120.000

Fuente: SGAyP - Dirección de Producciones No Tradicionales (estimaciones)

2.3.2. Extensión del cultivo de citrus

Los datos que a continuación se transcriben brindan un detalle de la extensión y localización de las plantaciones de cítricos en la República Argentina.

Superficie plantada de frutales cítricos en la República Argentina Año 1994

PROVINCIAS . Región	(en hectáreas)				Total
	Naranjas	Mandarinas	Pomelos	Limones	
BUENOS AIRES					
. San Pedro					
. San Nicolás					
. Ramallo	6.600	570	290	450	7.910
ENTRE RIOS	15.796	20.867	2.555	2.801	42.019
CORRIENTES					
. Monte Caseros	10.190	5.940	320	305	16.755
. Bella Vista	9.790	4.500	750	2.500	17.540
MISIONES	2.490	1.198	819	1.199	5.706
JUJUY	2.248	1.187	482	982	4.899
SALTA	4.200	692	4.420	560	9.872
TUCUMÁN	3.900	1.200	1.700	21.470	28.270
TOTAL	55.214	36.154	11.336	30.267	132.971

Fuente: INTA- EEA Concordia - Informes Regionales.
Jornadas Técnicas. Diciembre 1993 y 1994.
SAGyP - Dirección de Información y Sistemas.

Nota: en el cuadro anterior resta contabilizar superficies significativamente menores a las citadas en provincias no mencionadas en el mismo.

2.3.3. Producción nacional de frutas cítricas frescas

El volumen de producción de frutas cítricas ha mostrado una tendencia constante en casi todo el último decenio, salvo en la última parte del mismo.

**Producción de frutas cítricas frescas
Período 1984/1994**

Año Agrícola	(en toneladas)				Total
	Limón	Mandarina	Naranja	Pomelo	
1984	369.000	217.000	539.600	154.000	1.279.600
1985	460.800	283.500	620.800	173.700	1.538.800
1986	481.000	243.400	623.200	177.940	1.525.540
1987	460.000	252.000	621.000	190.000	1.523.000
1988	516.500	285.600	650.200	176.100	1.628.400
1989	489.100	303.700	680.800	154.700	1.628.300
1990	500.000	250.000	750.000	190.000	1.690.000
1991	550.000	200.000	540.000	180.000	1.470.000
1992	530.000	220.000	750.000	170.000	1.670.000
1993	605.747	345.031	664.125	177.470	1.792.373
1994	657.348	394.304	745.943	194.812	1.992.407

Fuente: INTA - EEA Concordia (Entre Ríos)
Jornadas Técnicas - Diciembre 1993/94
SAGyP - Dirección de Información y Sistemas

Con su actual nivel productivo la República Argentina se halla ampliamente autoabastecida de frutas cítricas durante todo el año calendario.

El destino de la producción es el consumo como fruta fresca e industrializada tanto para el mercado interno como en el externo.

Asimismo debe destacarse que, dada la incorporación de técnicas más avanzadas en el manejo del cultivo y posterior tratamiento de la fruta, así como la entrada en producción de nuevas plantaciones, el nivel actual de producción tenderá a incrementarse en los próximos años.

2.4. Influencia regional

La actividad cítrica se encuentra entre los principales soportes de las economías de las provincias de Entre Ríos, Corrientes, Jujuy, Misiones, Salta y Tucumán; habiéndose convertido en un cultivo gravitante en las provincias de Buenos Aires, y en menor medida en Santa Fe y Santiago del Estero; y promisorio en Catamarca, Formosa y Chaco.

En terminos relativos, la Mesopotamia aporta aproximadamente el 48,82 % de la producción nacional total ; 38,40 % las provincias del NOA y cerca del 12,78 % el resto de las provincias.

Teniendo en cuenta las especies cítricas así como el grado de especialización de las regiones, la producción argentina de citrus se articula de la siguiente manera:

**Localización de la producción cítrica argentina
Año 1994**

Provincias	(en toneladas)				Total
	Naranja	Mandarina	Pomelo	Limón	
Entre Ríos	218.815	240.594	37.095	42.416	538.920
Tucumán	70.000	15.000	30.000	520.000	635.000
Misiones	12.000	15.000	5.000	12.000	44.000
Salta y Jujuy	62.440	5.500	57.700	4.360	130.000
Corrientes	240.000	80.000	20.000	50.000	390.000
Buenos Aires	98.000	8.000	6.000	8.000	120.000
Resto del país	44.688	30.210	39.017	20.572	134.487
Total	745.943	394.304	194.812	657.348	1.992.407

**Fuente: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
Jornadas Técnicas. Diciembre 1994.
SAGyP - Dirección de Información y Sistemas
Dirección de Productos No Tradicionales**

Como posibilidad productiva, el cultivo de citrus contribuye constantemente a fomentar asentamientos rurales permanentes, comúnmente en zonas de fronteras, promoviendo desde pequeños a grandes emprendimientos agroindustriales.

2.5. Nivel de ocupación

Si bien no se cuenta con estadísticas exactas al respecto se estima que existen:

- Establecimientos de campo: 5.000 quintas cítricas
- Empaques: 400 galpones que embalan frutas frescas cítricas
- Plantas industriales: 21.

Este proceso productivo basado en cultivos perennes requiere obreros permanentes dedicados a las labores del campo, tareas de cosechas y establecimientos de empaque, operarios de fábricas de jugos y demás productos de la agroindustria cítrica, técnicos, profesionales, empleados administrativos y personal afectado al transporte de la mercadería.

Las cifras indican un total aproximado de mano de obra ocupada por el sector de 100.000 personas.

Esta cantidad se ve incrementada por personal afectado a las tareas complementarias intrínsecas a la agroindustria cítrica que le brindan a esta bienes y servicios (fletes viales y ferroviarios, producción, distribución y venta de agroquímicos y fertilizantes, fábricas de envases de cartón, madera y tambores de acero, fábricas de bebidas a base de jugos y/o compuestos de frutas cítricas) etc. Simultáneamente el sector desencadena en las provincias un efecto multiplicador de sus actividades en general.

2.6. Destino de la producción

Destino de la producción nacional de citrus Año 1994 (en miles de toneladas)				
	Industria	Consumo local en fresco	Exportación	Total
Limón	406.570	155.463	95.315	657.348
Mandarina	33.121	332.044	29.139	394.304
Naranja	152.098	513.283	80.562	745.943
Pomelo	61.541	107.575	25.696	194.812
Total	653.330	1.108.365	230.712	1.992.407

Fuente: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Nota: la sumatoria final del cuadro anterior se completa con aproximadamente 7.000 Tn. de pomelo procesado en la Pcia. de Formosa y menores volúmenes de las cuatro especies de provincias tradicionalmente no cítricas.

Nota: la columna "consumo interno" incluye un porcentaje no mensurado en el país de fruta cítrica destinada a la elaboración de productos no elaborados por las plantas de jugos destinados a la elaboración de bebidas y otros preparados. De ello no existe estadística a nivel nacional.

2.7. Mercado interno

Cabe tener en cuenta al analizar este ítem que es tradicional la sobreoferta en buena parte del año que presenta el sector en este mercado, agregándose a esta oferta creciente importada en los meses de verano.

En el capítulo Mercado Interno se analizará in extenso los precios y volúmenes negociados en Mercado Central de Buenos Aires.

El consumo local de las principales especies de citrus en fresco por habitante en los últimos 6 es el siguiente:

Consumo aparente de frutas cítricas frescas por habitante (en Kg/Hab/Año)					
Especies	1980	1984	1986	1993	1995
Limón	14.0	11.1	7.8	3.6	4.7
Mandarina	8.1	7.9	7.2	8.2	10.1
Naranja	26.0	20.6	16.9	12.4	15.5
Pomelo	5.8	4.4	3.6	2.1	3.3
Total	53.9	44.0	35.6	26.3	33.6

Fuente: Anteproyecto Subprograma Cítricola Nacional, SAGyP, Año 1995
SAGyP - Dirección de Información y Sistemas
Elaborado por FEDERCITRUS sobre la base de datos de la SAGyP,
GABRIEL y Cía., INDEC, Asociación Productores de Frutas Argentinas

2.8. Mercado externo

En el siguiente cuadro puede apreciarse el incremento en los volúmenes de exportaciones de frutas cítricas frescas durante la presente década, la inflexión de la temporada 1993 y la recuperación en la campaña 1994.

Exportaciones de frutas cítricas frescas años 1984 a 1994

Año	(en toneladas)				Total
	Limón	Mandarina	Naranja	Pomelo	
1984	17.307	2.636	32.317	26.344	78.604
1985	64.944	3.906	54.718	25.761	149.329
1986	28.744	8.250	43.355	32.798	113.147
1987	39.842	10.021	61.895	37.924	149.682
1988	56.873	15.811	75.568	36.648	184.900
1989	47.895	27.192	79.482	30.317	184.886
1990	49.068	30.343	93.706	55.142	228.259
1991	65.998	45.917	91.529	45.441	248.885
1992	71.491	40.222	73.392	51.693	236.798
1993	54.640	36.700	62.100	34.600	188.040
1994	95.328	29.133	80.591	25.699	230.751

Fuente: E.E.A. - INTA Concordia. Jornadas Técnicas. Diciembre 1994.
GABRIEL & Cía., IASCAV - SAGyP.

La distribución anual de los envíos de frutas cítricas al exterior se muestra en el siguiente cuadro:

Distribución anual de las exportaciones cítricas Año 1994

(en miles de cajas y/o cajones)

Meses	Bultos	En %
Marzo	97	0.65
Abril	339	2.26
Mayo	1.377	9.24
Junio	2.600	17.45
Julio	2.922	19.61
Agosto	4.387	29.44
Setiembre	2.879	19.32
Octubre	302	2.03
Total	14.903	100.00

Fuente: GABBRIEL y Cia.

A continuación se detallan los mercados que reciben frutas cítricas frescas y su importancia relativa.

**Destino de las exportaciones argentinas de cítricos
Año 1994**

(en miles de cajas y/o cajones)

Destino	Naranja	Pomelo	Limón	Mandarina	Kumkuat	Total	En %
Holanda	2.767	845	3.494	1.675	22	8.803	59,07
Francia	775	642	1.556	36	5	3.014	20,22
Inglaterra	524	139	673	341	8	1.685	11,31
Canadá	89	—	230	262	—	581	3,90
Rusia	329	—	—	—	—	329	2,21
Portugal	37	—	255	6	—	298	2,00
Italia	—	91	—	—	—	91	0,61
España	59	—	17	—	—	76	0,51
Hong Kong	—	—	17	9	—	26	0,17
Total	4.580	1.717	6.242	2.329	35	14.903	100,00

Fuente: GABRIEL & Cia.

2.9. Industrialización de frutas cítricas

2.9.1. Principales países que industrializan frutas cítricas

Los países poseedores de agroindustrias cítricas, relevantes así como los volúmenes que procesan cada uno de ellos, y la ubicación en ese conjunto de la República Argentina, se observan en el siguiente cuadro:

Total Citricos

Utilización para Industria

	1989/90 a 1991/92 Promedio	1992/ 1993	1993/ 1994
	(miles de toneladas)		
Todo el mundo	22.096	26.817	23.851
Países en desarrollo	11.395	13.754	11.956
Brasil	9.531	11.788	10.428
Argentina	43	47	47
Países desarrollados	10.731	13.063	11.894
Estados Unidos	7.134	9.789	9.055
	NARANJAS		
Todo el mundo	18.389	22.446	19.843
Países en desarrollo	10.432	12.679	10.950
Países desarrollados	7.957	9.767	8.893

Fuente: F.A.O. - Food and Agriculture Organization

2.9.2. La industria cítrica argentina

La industria cítrica argentina abastece con normalidad los requerimientos del mercado interno, el que absorbe aproximadamente el 40 % de su producción en materia de jugos.

El resto de la producción de jugos concentrados y demás productos (aceites esenciales, "pellets", cáscara deshidratada, pulpa congelada, limonero) se envía a los mercados exteriores.

Con respecto al volumen utilizado en la industria en la campaña 1994, el mismo ascendió aproximadamente a 653.330 Tn, de la producción nacional total de frutas cítricas (32.79 % del total).

El siguiente cuadro refleja la producción por especies y totales de jugos cítricos concentrados congelados, y el que le continúa la producción volumétrica del resto de los productos industriales.

Producción argentina de jugos concentrados congelados
Años 1989 a 1994

Año Agrícola	(en toneladas)				Total
	Limón	Mandarina	Naranja	Pomelo	
1989	15.000	2.000	10.000	6.000	33.000
1990	21.500	2.000	15.500	6.600	45.600
1991	25.300	1.200	9.300	4.000	39.800
1992	23.700	1.800	12.000	6.000	43.500
1993	26.400	1.800	12.200	6.500	46.900
1994	27.350	1.630	12.500	5.980	47.460

Fuente: FEDERCITRUS y CICA

Producción industrial argentina de otros productos cítricos
Año 1994

	(en toneladas)				Total
	Limón	Mandarina	Naranja	Pomelo	
Aceite Esencial	1.300	--	500	100	1.900
Pulpa congelada	500	--	700	600	1.800
Cáscara deshidratada	distintas variedades		25.000		
Pellets	distintas variedades		8.000		

Fuente: FEDERCITRUS y CICA

2.9.3. Destino de las exportaciones de productos industrializados

La república Argentina exporta jugos concentrados congelados a Alemania Rep. Fed., Canadá, Chile, España, Estados Unidos, Francia, Holanda, Israel, Japón, Suecia y Suiza; entre otros.

Aceites esenciales a Alemania, Bolivia, Canadá, Chile, Estados Unidos, España, Francia, Holanda, Italia, México, Paraguay, Perú, Suiza, Uruguay y Venezuela, entre otros.

Cáscara deshidratada a Dinamarca e Italia y "Pellets" a Holanda

2.10. Valor de la producción del sector

La industria cítrica brinda al país un interesante flujo de riqueza que en forma aproximada se puede discriminar de la siguiente manera:

Valor estimado de la producción del sector cítrica argentino

Producto	Año 1994		Subtotales
	(en millones de U\$S)		
	Mercado Interno	Exportación	
Fruta fresca	221	87	308
Jugos Concentrados	15	30	45
Aceites esenciales	6	20	26
Cáscara	—	12	12
Otros productos industriales	0.1	1	1.1
Total	242.1	150	392.1

Fuente: SAGyP - Dirección Nacional de Mercados Agropecuarios.
 Dirección de Productos No Tradicionales.
 Mercado Central de Buenos Aires, CICA y FEDERCITRUS.

3. Desarrollo cítrica del Trópico Argentino

Introducción

Después de la caña de azúcar, la banana y las hortalizas de primicia, la citricultura, desde hace más de 60 años, es una actividad que, no obstante algunos altibajos, constituye una de las principales actividades del Trópico Argentino. Tratase de una producción con inegables ventajas competitivas de la cual un 33% es exportada a Europa donde se la considera entre las mejores del mundo.

La importancia de esta zona cítrica, ubicada entre los 23° y 24° 40' de latitud sur, se debe a las óptimas condiciones agroecológicas, a la disponibilidad de aguas para riego y al hecho de ser una zona libre de "Cancro cítrico".

La particularidad sobresaliente de la producción del Trópico Argentino es la buena calidad externa e interna de la fruta, con altos porcentajes de jugos y elevado tenor de sólidos solubles. El color de los jugos es intenso y, por ello, existe una considerable demanda por los mismos para "cortar" jugos pálidos producidos en otras áreas del país, todo lo cual se traduce en precios relativamente altos en estos concentrados.

La obtención de frutas de óptima calidad, que logra buenos precios en los mercados nacionales e internacionales, permiten al Trópico Argentino de ocupar un lugar destacado en el vasto mundo de la citricultura.

3.1 Dimensión del subsistema

En la Provincia de Salta existen más de 210 explotaciones con 11.346 Has plantadas con 2.830.500 plantas que producen un promedio de 140.000 Tn anuales de fruta. Es importante señalar que del total implantado un 70% está en producción, el porcentaje restante corresponde a las últimas implantaciones y otras que aún no han entrado en producción.

El 90 % de las plantaciones de la Provincia de Salta se concentran en la zona de regadío del Departamento de Orán, siguiéndole en importancia los departamentos de San Martín, Anta y Güemes.

Las localidades de Agua Blanca, Orán, Tabacal, Saucelito, Colonia Santa Rosa, Embarcación y Zanja del Tigre son típicamente cítricas.

3.1.1. Superficie plantada, producción y rendimiento

En 1990 se censaron 8.300 has., luego hubo un crecimiento sostenido para alcanzar en 1993 las 9.800 has, que se debió al éxito logrado por las exportaciones de pomelos y de naranjas hasta el año 1992. La mayor parte corresponde a pomelos rojos y a ello se sumaron algunas plantaciones de pomelos blancos y naranjas tardías.

El crecimiento de los últimos 5 años fué sostenido y se lo estima en un promedio de 400 hectáreas anuales. En su mayoría se plantaron pomelos de pulpa roja o semirroja, *Foster seedless*, *Rio Red*, *Henderson Red* y en menor cantidad *Henninger's Ruby* y *Rouge la Toma*. En cuanto a naranjas, la tendencia fué de implantar variedades tardías, especialmente del grupo de las *Valencia*.

El censo efectuado durante la campaña 1995 la arrojó los siguientes resultados:

Especie	Superficie Plantada (Has)	Porcentaje del total (%)	Número de plantas	Producción Potencial (Tn/Año)
Limón	58	5,11	145.000	5.800
Mandarina	600	5,29	150.000	7.200
Naranja	3.808	33,54	951.500	56.000
Pomelo	6.360	56,05	1.590.500	71.000
TOTAL	11.348	99,99	2.836.500	140.000

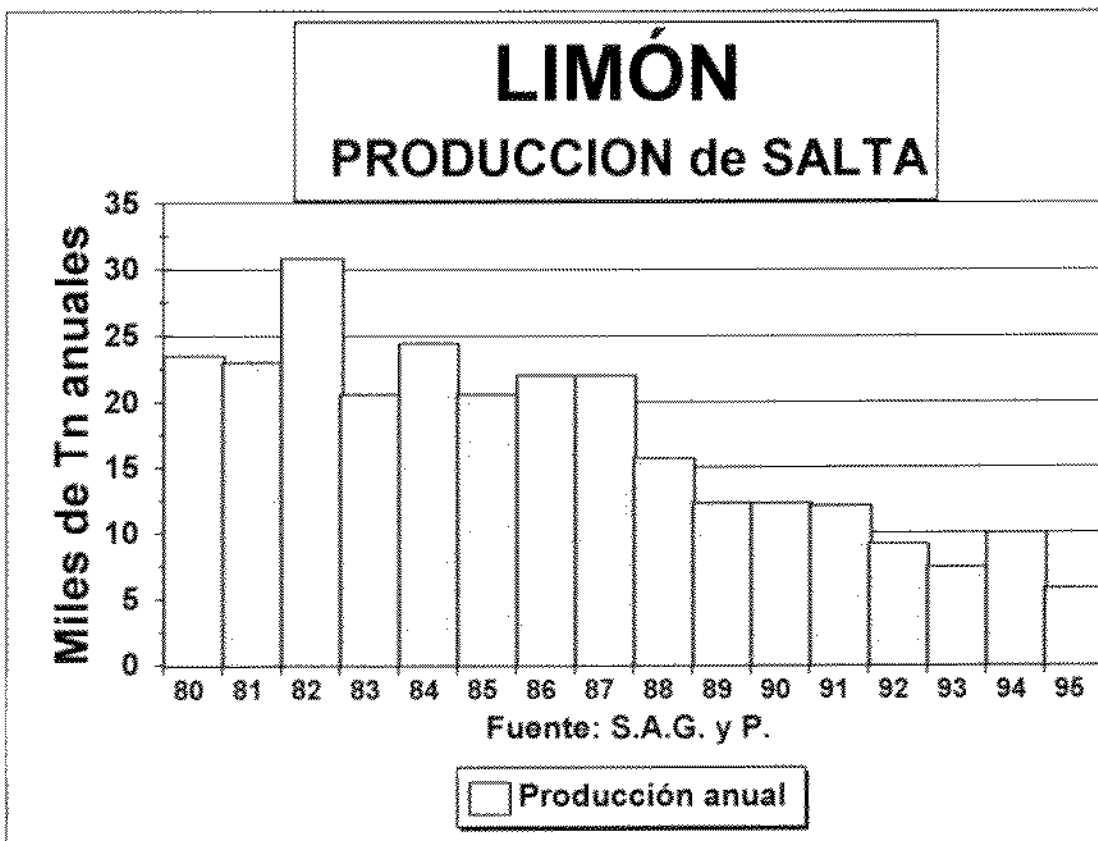
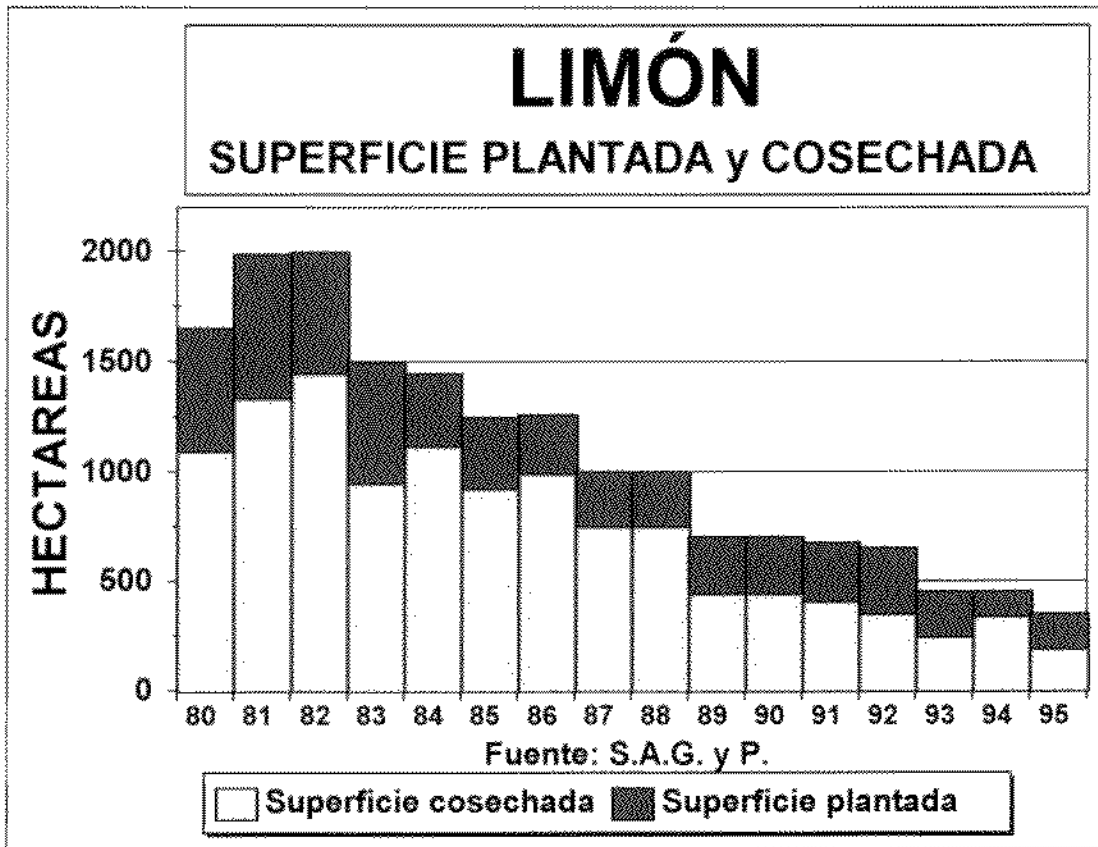
Fuente: INTA - EEA Orán. Informes Regionales. Diciembre 1995.
APFHS - Asociación de Productores de Frutas y Hortalizas de Salta

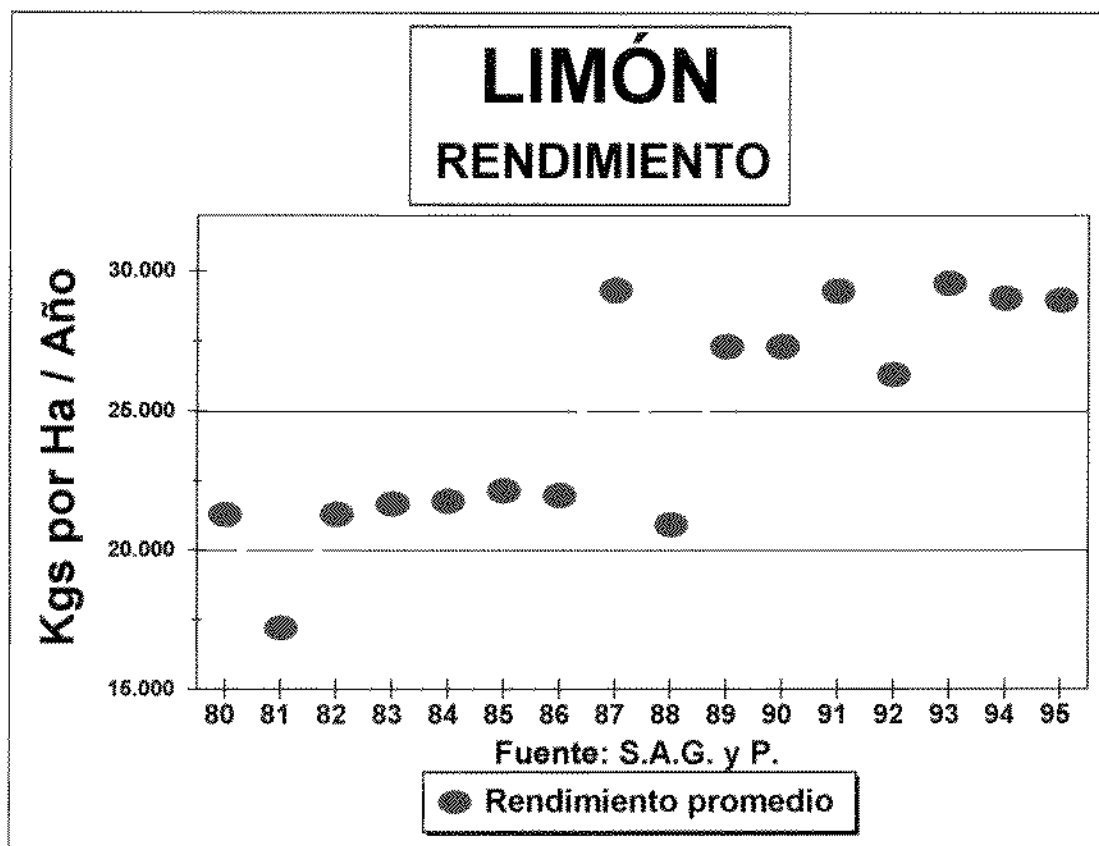
3.1.1.1. Limón

PRODUCCION de LIMONES

Años	Superficie Plantada (Has)	Superficie Cosechada (Has)	Producción Provincial (Tn)	Rendimiento (Kgs/Ha)
80	1653	1103	23.500	21.306
81	1993	1335	23.000	17.228
82	2000	1450	30.900	21.310
83	1500	950	20.600	21.684
84	1450	1120	24.400	21.786
85	1250	930	20.600	22.151
86	1260	1000	22.000	22.000
87	1000	750	22.000	29.333
88	1000	750	15.700	20.933
89	700	450	12.300	27.333
90	700	450	12.300	27.333
91	675	413	12.110	29.322
92	650	350	9.210	26.314
93	450	250	7.400	29.600
94	450	345	10.030	29.072
95	350	200	5.800	29.000
Media	1067.563	740.375	16.991	24.732
Mínimo	350.000	200.000	5.800	17.228
Máximo	2000.000	1450.000	30.900	29.600

Fuente: SAGyP



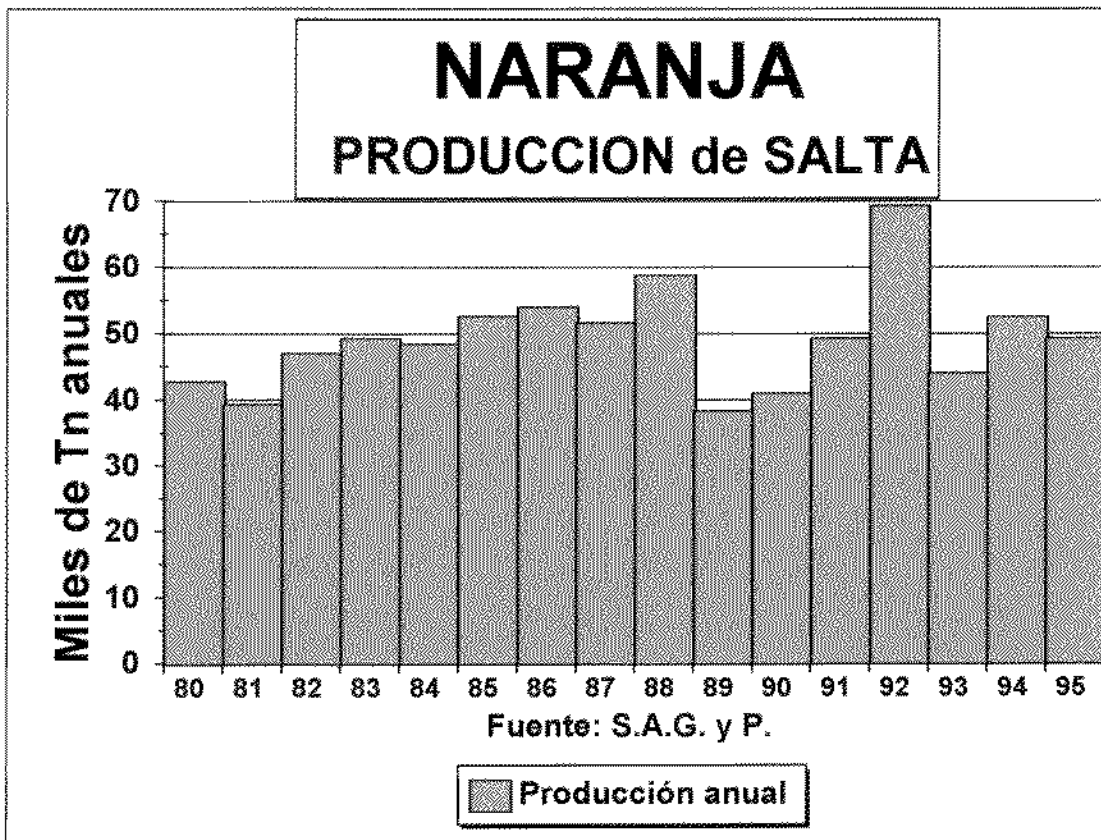
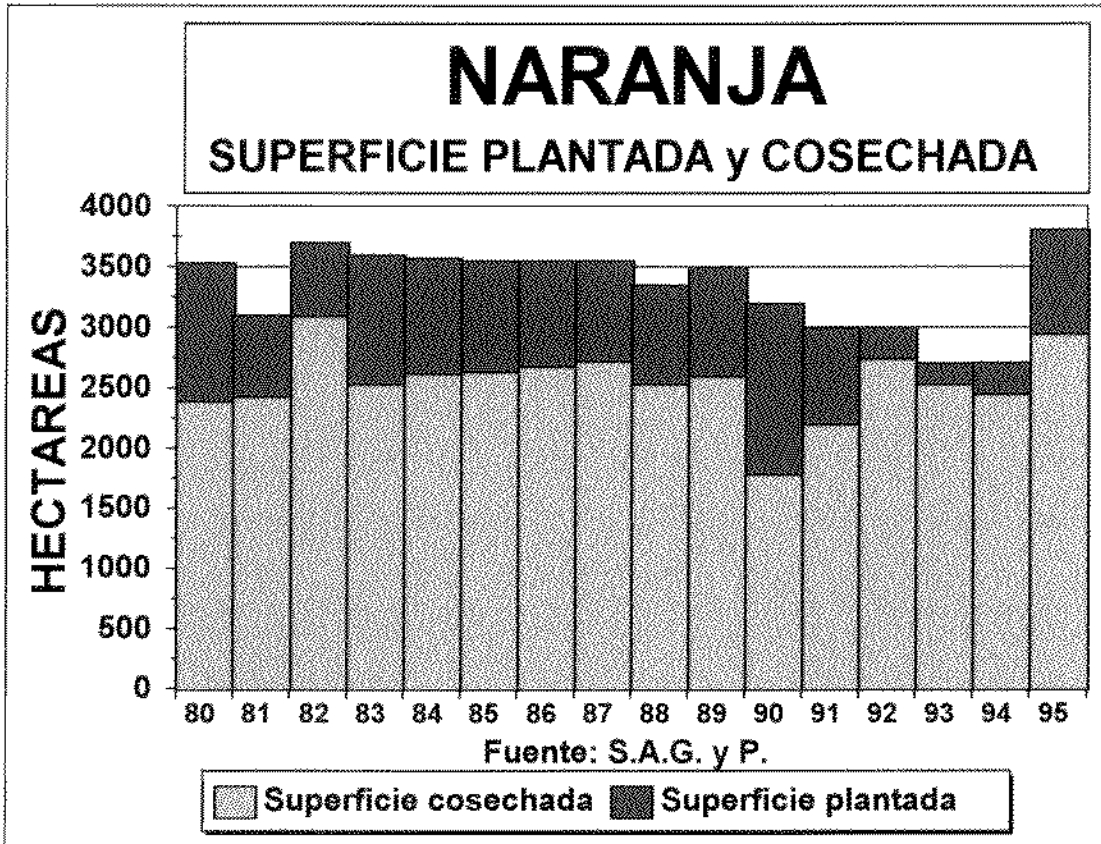


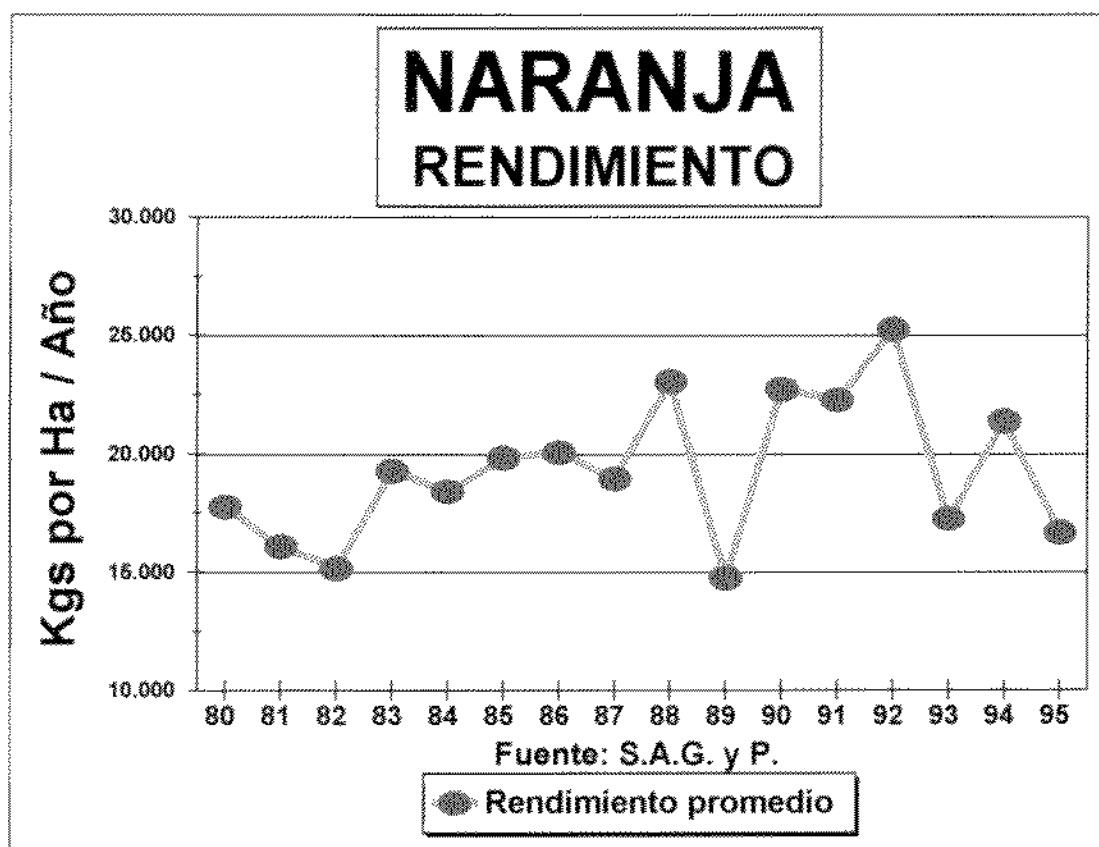
3.1.1.2. NARANJAS

PRODUCCION de NARANJAS

Años	Superficie Plantada (Has)	Superficie Cosechada (Has)	Producción Provincial (Tn)	Rendimiento (Kgs/Ha)
80	3.530	2.400	42.700	17.792
81	3.101	2.441	39.300	16.100
82	3.700	3.100	47.000	15.161
83	3.600	2.550	49.200	19.294
84	3.570	2.620	48.300	18.435
85	3.550	2.650	52.600	19.849
86	3.550	2.690	54.000	20.074
87	3.550	2.720	51.575	18.961
88	3.350	2.550	58.820	23.067
89	3.500	2.600	38.350	14.750
90	3.200	1.800	40.950	22.750
91	2.995	2.210	49.250	22.285
92	3.000	2.745	69.370	25.271
93	2.700	2.550	44.044	17.272
94	2.710	2.450	52.430	21.400
95	3.808	2.950	49.200	16.678
Media	3.338	2.564	49.193	19.321
Mínimo	2.700	1.800	23.300	14.750
Máximo	3.808	2.950	69.370	25.271

Fuente: SAGyP



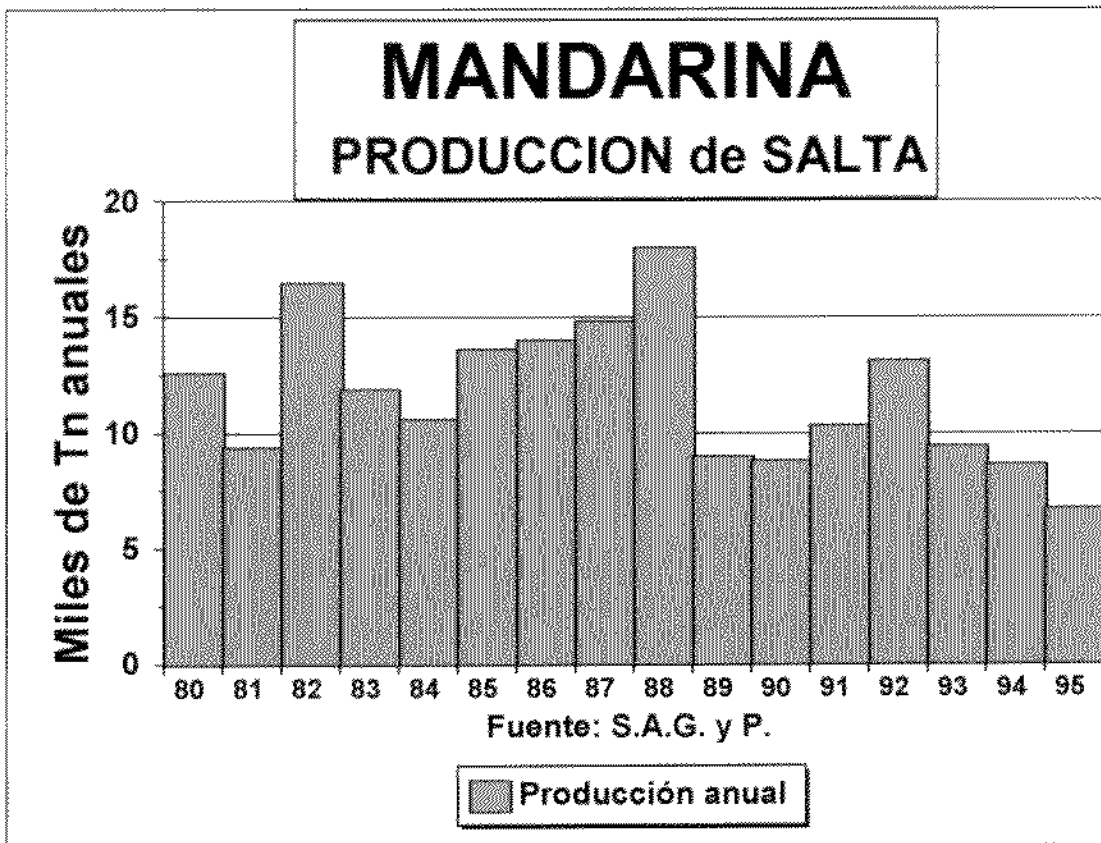
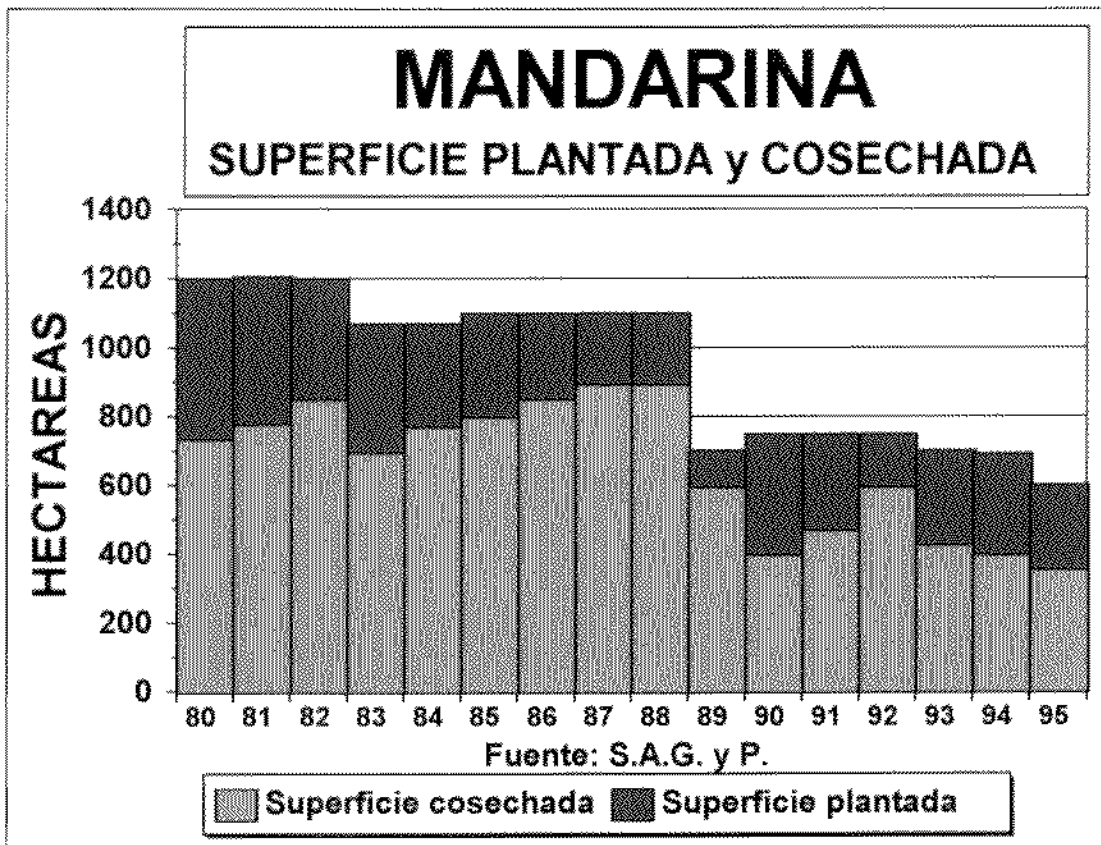


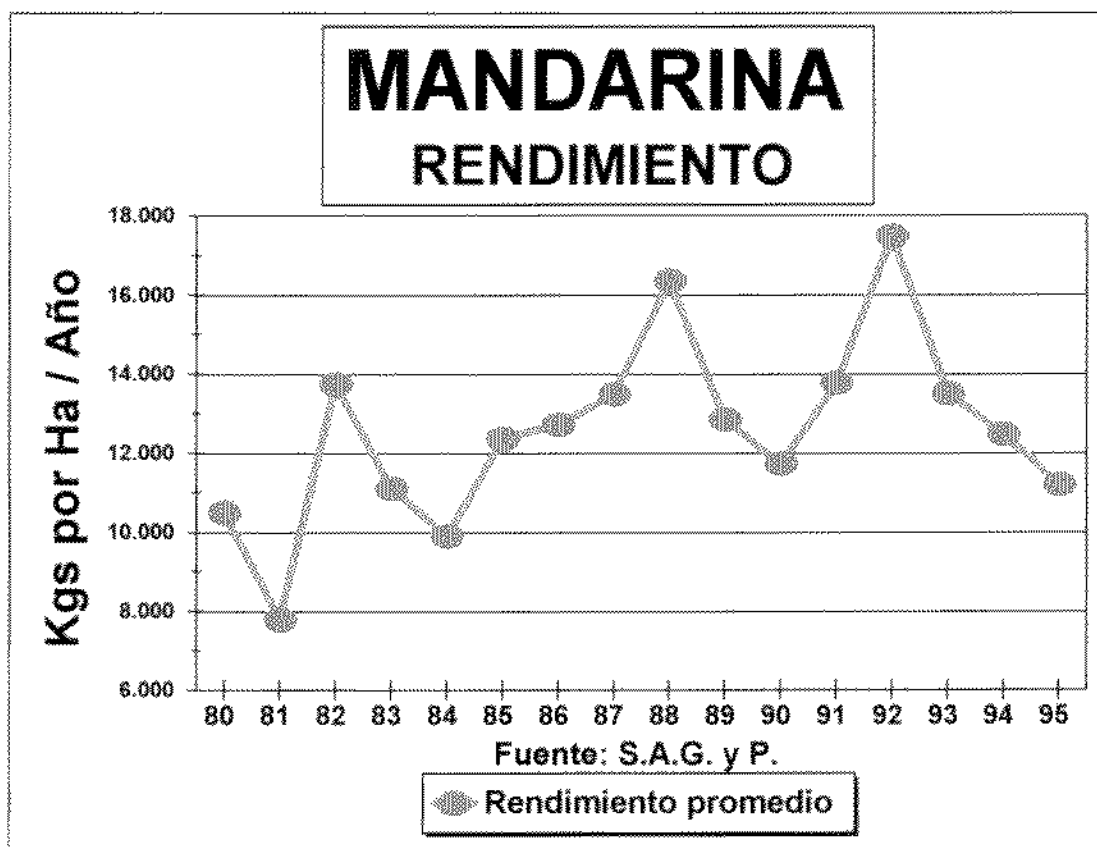
3.1.1.3. Mandarina

PRODUCCION de MANDARINAS

Años	Superficie Plantada (Has)	Superficie Cosechada (Has)	Producción Provincial (Tn)	Rendimiento (Kgs/Ha)
80	1200	740	12.600	10.500
81	1206	783	9.400	7.794
82	1200	850	16.500	13.750
83	1070	700	11.900	11.121
84	1070	770	10.600	9.907
85	1100	800	13.600	12.364
86	1100	850	14.000	12.727
87	1100	900	14.850	13.500
88	1100	900	18.000	16.364
89	700	600	9.000	12.857
90	750	400	8.800	11.733
91	750	470	10.340	13.787
92	750	600	13.120	17.493
93	700	430	9.460	13.514
94	692	400	8.640	12.486
95	600	360	6.730	11.217
Media	943	660	11.721	12.570
Mínimo	600	360	6.730	7.794
Máximo	1206	900	18.000	17.493

Fuente: SAGyP





3.1.1.4. Pomelos

PRODUCCION de POMELOS

Años	Superficie Plantada (Has)	Superficie Cosechada (Has)	Producción Provincial (Tn)	Rendimiento (Kgs/Ha)
80	2540	1600	32.000	12.598
81	2840	1846	28.000	9.859
82	2850	1850	35.000	12.281
83	2840	1840	37.000	13.028
84	2770	1800	36.000	12.996
85	2800	1900	39.900	14.250
86	2800	2000	42.000	15.000
87	2850	2000	41.000	14.386
88	2900	2050	47.150	16.259
89	2400	1900	26.600	11.083
90	3000	2300	57.500	19.167
91	3440	3230	80.750	23.474
92	3700	2500	62.500	16.892
93	4500	3300	82.500	18.333
94	4748	4548	113.610	23.928
95	6360	4890	64.300	10.110
Media	3334	2472	51.613	15.228
Mínimo	2400	1600	23.300	9.580
Máximo	6360	4890	69.370	23.279

Fuente: SAGyP

