

OPERACION ZONAS ARIDAS

35 hours

15052



ABOGADO



POSIBILIDADES DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN
COMO EXPORTADORA DE LIMONES

OPERACION ZONAS ARIDAS
M.A.G.-C.F.I.-B.D.P.A.

(secundarias)
TUCUMAN
O. 331
O. 322
H. 12221

ING. AGR. ARCADIO FERNANDO TÖRÖK
ASESOR TECNICO INTA-MENDOZA
ADSCRIPTO AL CONVENIO O.Z.A.

0
H. 12221
T26
I

(ponerle tapas)

1. POSIBILIDADES DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN COMO EXPORTADORA DE

LIMONES

1.1. LOS CITRICOS EN EL MUNDO

Las plantaciones de frutales cítricos han aumentado considerablemente después de la última guerra. La producción de frutos cítricos aumentó desde los 16 millones de toneladas en los primeros años del decenio 1950-60, a 20 millones en el año 1960, y a 26,5 millones de toneladas en 1965. El aumento más rápido fue el de las naranjas y mandarinas, siguiéndoles los LIMONES y los pomelos. De la producción actual total (1967), el 80% son naranjas y mandarinas; el 11% LIMONES y el 9% pomelos. El 60% del total se produce en los países desarrollados y el resto en los sub-desarrollados. La región del Mediterráneo es la principal exportadora de frutos cítricos ya que exporta la mitad de su producción, que representa las tres cuartas partes de todos los embarques mundiales. Quedan otros tres proveedores mundiales: Estados Unidos, Sud Africa y el Brasil. La demanda de cítricos ha ido en constante aumento desde la guerra, llegando a superar el 40% entre los años 1950 y 1960 y otros 25% entre este último año y 1964/65. El consumo ha aumentado significativamente en casi todos los países de Europa Occidental (Salvo Inglaterra) y en el Canadá. En América Latina el aumento fue moderado. En el Japón, región del Mediterráneo y Sud-Africa se han registrado posteriormente importantes aumentos.

Proyecciones de la demanda. La demanda global aumentará según se estima, desde 21 millones de toneladas en el período base, a 33 millones de toneladas en 1975, en la hipótesis de un PBI bajo y a casi 36 millones con PBI alto. La demanda de LIMONES y naranjas se incrementará más rápidamente que la de los pomelos.

Proyecciones de la producción. Como indica el Cuadro N°1, se prevé una mayor tasa de crecimiento que la de los últimos cincuenta años. Por lo tanto el cálculo de 36 millones de toneladas para 1975, puede considerarse relativamente moderado. Se espera que los aumentos más pronunciados se registrarán en la América Latina, Japón, Ee.Uu. y zona Mediterránea.

Perspectivas a largo plazo de la demanda. Las perspectivas son relativamente favorables. Se calcula que en 1985, la demanda total oscilará entre los 40 y los 46 millones de toneladas según sean los aumentos de la renta y de la población.

1.2. PRODUCCION DE LIMONES EN LA REPUBLICA ARGENTINA.

Los Cuadros N^o 2 y N^o 3 especifican la evolución de las producciones por año y por Provincias respectivamente, de las cifras se deduce el incremento constante de los volúmenes cosechados, que desde el ciclo 40-41 al 70-71 representan un aumento del 66%. (Ciclo 40-41: 29.600 toneladas y ciclo 70-71: 198.000 tn.). Además, surge de las cifras que el 65% del total de la producción del país corresponde a Tucumán, que llegó en el período 70-71 a 126.600 tn. sobre un total del país de 198.000 tn.

1.3. PRODUCCION DE LIMONES EN TUCUMAN.

1.3.1. Ubicación Geográfica.

La Provincia de Tucumán se encuentra ubicada geográficamente entre los paralelos 26°04' y 28°02' de latitud sur y entre los meridianos 64°33' y 64°12' de longitud oeste. Mapa 5 .

1.3.2. Esto significa que la provincia se ubica climáticamente y siguiendo la clasificación del Ing. Agr. Juan Papadakis, dentro de los climas del Nor-Oeste. Los climas del Nor-Oeste se caracterizan por ser de tipo monzónico y tan seco que debe ser considerado imprescindible el riego, no obstante, la muralla que representa el Aconquija, condensa la humedad y crea una franja húmeda. En consecuencia corresponde dividir esta zona en tres grandes regiones: 1.- La gran llanura de la parte oriental; 2.- La región montañosa del oeste del Aconquija y 3.- La faja húmeda, que forma la influencia climática de la muralla del Aconquija. Dentro de esta última región ubicamos las zonas de producción de limones de la Provincia de Tucumán. En la faja húmeda que forma la influencia del Aconquija y en la parte baja de la misma debemos diferenciar a su vez, tres regiones climáticas, 1.- La del parque oranense mas cálida, inviernos muy benignos, pero ocurren algunas heladas; 2.- Del parque tucumano menos cálido, inviernos menos benignos, pero lo suficientes para permitir el cultivo de citrus y 3.- Del parque chaqueño, con inviernos mas crudos, no suficientemente benignos para citrus.



El autor indica, dentro del Tipo Tucumán, un invierno benigno para los citrus; verano bastante caluroso y largo para el algodón. Las lluvias caen en verano (Monzón) con totales anuales de 800mm. El Coeficiente anual de humedad es .73 (Ciudad de Tucumán). Este clima es bueno para citrus y se puede comparar con el del norte de Florida (Ee.Uu.) y el de la costa de los Ee.Uu. sobre el golfo de Méjico, con la sola diferencia que el de Florida es mas húmedo. La diferencia que desaparece en cierto grado con el riego eventual o complementario. El mismo autor da para esta zona un valor de 0,6-0,7 en cuanto a Intensidad y Ritmo de Crecimiento Vegetal. La escala abarca de 0 en zonas de desierto absoluto a 10 en zonas de selvas ecuatoriales.

En conclusión, las zonas del Parque Tucumano se incluyen entre las mejores para el cultivo de cítricos. Dentro de esta zona se eligen, para la implantación de los montes de limoneros, aquellos terrenos en lomadas que permitan un buen drenaje y circulación del aire, contribuyendo así a disminuir el efecto de eventuales heladas.

Nos encontramos pues, dentro de una de las zonas ecológicas mas apropiadas para el cultivo del limonero.

1.3.3. Producción actual.

En el Cuadro N°8, "Tercera estimación de la producción del limonero, Año agrícola 1970-71", se detalla la producción por Departamentos o Partidos estimada para la Provincia de Tucumán. Se llega así a un total de 126.630 tn. (Cabe agregar que según últimas informaciones, se verificaron disminuciones en las cifras de producción para todo el país, sobre las primeras estimaciones del ciclo 1971-72, de alrededor de 12%). Las cifras actualizadas a Octubre de 1971 dan un total de 140.000 tn.

1.3.3.1. Destino de la producción.

Las 140.000 tn. indicadas en el punto 1.3.3. se discriminan así:

- 1.3.3.1.1. Consumo interno139.298 tn
 - 1.3.3.1.1.1. En fresco.....106.298 tn.
 - 1.3.3.1.1.1.1. Consumido en Tucumán..6.734 tn.
 - 1.3.3.1.1.1.2. Resto del país.....99.564 tn.
 - 1.3.3.1.1.2. Industrializada..... 33.000 tn
 - 1.3.3.1.1.2.1. En Tucumán.....30.000tn.
 - 1.3.3.1.1.2.2. En el Litoral..... 3.000tn.
 - 1.3.3.1.2. Exportada en fresco..... 702 tn



Me referiré a continuación al consumo en fresco y a la industrialización en la Provincia de Tucumán.

1.3.3.1.1.1. Del Cuadro N°7 "Cuadro Comparativo del Consumo Aparente Anual, Decenio 1961-1970", se desprende que el consumo per capita casi estabilizado entre 3,5 a 4 kg/habitante, se eleva bruscamente en el año 1968 a 7,036 kg/habitante para sobrepasar luego en el año 1969 los 8 kg/habitante, llegando en el año 1970 a 8,625 kg/habitante. Se sobrepasa con creces al cálculo del consumo aparente del pag 6 ° .

1.3.3.1.1.2.1. Los limones industrializados en la Provincia de Tucumán representan un total de 30.000 tn. La elaboración de las mismas la llevan a cabo tres firmas: San Miguel S.A., Citromax S.A. y Vicente Trapani. Para la elaboración de jugos la pulpa es desaerada y pasteurizada, luego se la concentra en concentradores a alto vacío. El jugo concentrado es envasado en bolsas dobles de polietileno que se encuentran dentro de tambores de hierro de 200lt de capacidad. Como conservador se utiliza el benzoato o bisulfito de sodio, o congelación en cámaras frigoríficas a -25°C sin conservador químico alguno en este último caso. Aceites esenciales: de los extractores, las emulsiones son pasadas por una línea de super centrifugas y se los envasa luego en tambores de 180 kg. de capacidad. Los tambores son de hierro doble estañado. Cáscara, la cáscara y los residuos de los extractores es procesada en un deshidratador continuo a tambor rotativo, hasta su secado. Luego se fracciona en bolsas de rafia plástica de 50 kg. cada una.

Las cifras de producción de la firma San Miguel son las siguientes: aceite esencial de limón 90/120 tn.; jugos concentrados 1.100/1.500 tn.; expeller deshidratado 1.100 a 1.500 tn. Todos estos sub-productos son exportados por la citada firma a Ee.Uu., Gran Bretaña, Holanda y Dinamarca.

Según cifras provistas por la Asociación Productores de Frutas Argentinas, el total de jugo de limón exportado del país en el año 1970 fue de 745,0tn; en el año 1971 al 21/IX/ fue de 2.453,6 tn. En cuanto al total exportado aceites esenciales de limón a la misma fecha alcanzó a 85,6 tn.



1.3.4. Producción.Tendencias del futuro.

1.3.4.1.Referidas a Tucumán. Las tendencias indican aumentos notables en tres etapas.Ver gráfico N°10"Limón,producción en miles de toneladas,1940-41/1969-70". La primer etapa comprende el laps 1940-41 a 1952-53;la segunda del1953-54 a 1966-67 y la tercera de 1967-68 en adelante. Cabe esperar un nuevo y fuerte incremento,ya que en los próximos años entrarán en producción 679.700 plantas que se sumarán a las 955.400 en plena producción. Este incremento por plantas nuevas se debe adicionar a la proyección del gráfico N° 11 "Proyección de la Producción de Limones en Tucumán". Según la misma puede estimarse para 1975 un total de 174.000 tn.;para 1980,245.000tn. y para 1983 casi 300.000 tn.

1.3.4.2.Referidas a todo el país. Al comparar las proyecciones del Gráfico N° 11 y los de los Cuadros N° 12 y N°6 surge una diferencia en las apreciaciones del incremento de la producción. Esta diferencia se refleja también en las proyecciones a largo plazo,1970-75-80,de la oferta y de la demanda. Pero como este trabajo(Convenio USDA-INTA)fué efectuado tomando en cuenta hasta el año 1967,convendría actualizarlo y realizar las proyecciones nuevamente teniendo en cuenta las cifras de las producciones de los últimos años,que evidentemente introducirán una variante muy significativa. El citado informe dice: "Manteniendo el precio del limón constante al nivel del último año del período de análisis las proyecciones,comenzando en 1967,fueron hechas en función del ingreso y el consumo de limón desfasado un año.Se hicieron dos proyecciones: A-Mínima y B-Máxima,correspondientes a las dos tasas de crecimiento de ingreso adoptados.

A. Mínima Para 1970.....	Total	93.795 tn.
Para 1975.....	Total	104.216 tn.
Para 1980.....	Total	115.284 tn.
B. Máxima Para 1970.....	Total	96.200tn.
Para 1975.....	Total	113.760 tn.
Para 1980.....	Total	137.900 tn.



Consumo aparente, total y per capita de limón (Fruta fresca) en 1966 con proyecciones para 1970-75 y 80-USDA-INTA

AÑO	Total miles de tn	Per capita kg.
1966	86,4	3,81
1970 A	93,8	3,90
B	96,2	4,00
1975 A	104,2	4,04
B	113,8	4,41
1980 A	115,3	4,18
B	137,9	5,00

También en estas cifras encontramos diferencias con las del Cuadro N° 13, en el que ya se indican para el año 1970 un consumo total aparente de 201.762 tn y consumo aparente por habitante ya llega a 8,625 kg.

1.3.4.3. Referidas al total mundial. Ver 1.1. .-

1.4. TUCUMAN EXPORTADORA DE LIMONES

En los registros de exportaciones de frutas frescas los limones comienzan a figurar recién en el año 1970 con 2.715 cajones, cifra correspondiente al país. En cuanto a Tucumán, durante el año 1971 exportó por un total de 693.340 kg. Difiere esta cifra con la de las estadísticas en 8.660 kg. Esta cifra se discriminó as

Suc. de Enrique Stein	276.400 kg.
San Miguel S.A.	245.900 kg.
Ernesto Negro (Gasparri)	171.040 kg.
Total exportado	693.340 kg.

Los países destinatarios de estas exportaciones fueron Francia, Italia y Holanda. Para poder comparar con las exportaciones nacionales transcribo los datos estadísticos de los envíos al exterior, por país de destino y por firma exportadora:

Francia 46.316 cajas	Holanda 17.944 cajas
Inglaterra 16.144 cajas	Alemania 7.606 cajas

Por empresa:

Pindapoy S.A..A Francia	18.897 cajas
A Inglaterra	16.144 cajas
A Holanda	7.000 cajas



Gasparri S.A.	A Francia	8.266 cajas
	A Alemania	6.065 cajas
	A Holanda	1.000 cajas
Alonso Cano	A Francia	18.061 cajas
López Hnos.	A Francia	900 cajas
	A Holanda	5.234 cajas
Exportadora Neuquina		
	A Holanda	4.710 cajas
Frutícola Cadete S.A.		
	A Francia	262 cajas
	A Alemania	1.541 cajas



Hay que dejar constancia, que solamente los limones exportados por la firma Suc. de Enrique Stein y procesados en la Estación Experimental Agrícola de Tucumán, no tuvieron problemas ulteriores. Los otros envíos, aparentemente debido a deficiencias en el procesado de los frutos, mala calidad de las cajas de cartón por su falta de consistencia, adecuada deficientemente a los días que deben pasar en frigorífico y en grandes pilas, llegaron en malas condiciones. En conclusión cabe afirmar que en exportaciones de cualquier índole no puede improvisarse. Cuando esto ocurre, los resultados saltan a la vista.

1.4.1. Competencia de otros países productores.

Australia: aún tiene poca producción pero de extraordinaria calidad.

U.S.A.: Se esperan notables aumentos de la producción y de los saldos exportables. Dispone de una distribución y publicidad de gran amplitud y eficacia.

Brasil: A través de Braspool organizó las ventas en toda Europa siendo un fuerte vendedor.

Sud Africa: Realiza grandes esfuerzos para colocar sus productos cítricos en el mercado internacional, aunque las condiciones en dicho país no son las óptimas para una producción de calidad exportable.

Israel: Provee grandes toneladas de cítricos.

1.4.2. Epoca : Las exportaciones se realizaron entre el 5 de Julio y el 5 de Agosto.



1.5. RECOMENDACIONES FINALES

Como quedó demostrado por las experiencias de los envíos del año pasado, las técnicas utilizadas en la Estación Experimental Agrícola de Tucumán fueron acertadas.

Corresponde pues en principio aconsejar:

- 1.5.1. Extremar las precauciones en el manejo de la fruta en el momento de la cosecha, sobre todo en lo referente a golpes.
- 1.5.2. Cumplimentar todos los requisitos fitosanitarios del cultivo.
- 1.5.3. Cosecha en la madurez adecuada.
- 1.5.4. Efectuar la cosecha cortando el pedúnculo con tijera.
- 1.5.5. Cepillado.
- 1.5.6. Baño y lavado con detergentes adecuados y bactericidas.
- 1.5.7. Papel sulfito. Envolver cada limón o colocado entre camadas, según lo solicite el comprador.
- 1.5.8. Previamente se recubrirá con Flavorseal.
- 1.5.9. Cajas - Cajones. Los envíos se efectuaron en cajas de cartón telescópicas, fabricadas en Buenos Aires. Existe en Tucumán una fábrica de cajas de cartón, pero según informes, no elabora cajas con el tipo de cartón exigido para exportación y también carece del equipo para plastificarlas. Debe tenerse en cuenta que en caso de llegar a exportar 10.000 tn se necesitarán cinco millones de cajas aproximadamente.
- 1.5.10. Las cajas deberán adecuarse para resistir el manipuleo de carga y descarga de los barcos.
- 1.5.11. El cartón con el que se arma la caja deberá constar de tres capas. Esto deberá verificarse estrictamente ya que al producirse roturas de cajas se comprobó que tenían una sola.
- 1.5.12. Las cajas deberían plastificarse por fuera ya que la prolongada permanencia en frigorífico las ablanda y las torna susceptibles a roturas.
- 1.5.13. Si las exportaciones siguen efectuándose en cajas de cartón, debería estudiarse un sistema adecuado de palletización.
- 1.5.14. Frigoríficos. Los limones se despachan de inmediato a Buenos Aires. Habrá que estudiar la capacidad de los mismos de acuerdo a los picos de producción de las exportaciones y la posibilidad de su implantación en la provincia.



1.5.15. Galpones de empaque y procesado.

Su falta en la Provincia de Tucumán es notoria, ver 1.5.16.

1.5.16. Créditos. Se presentan dificultades para la obtención de créditos para la instalación de plantas de extracción de jugos y de elaboración de subproductos, complemento indispensable para la selección de parte de la producción con destino a exportación. Es decir que la complementación es necesaria para sentar las bases tanto de elaboración de subproductos como de exportación de limones frescos. Los de calidad óptima se destinarían para exportación y consumo y el resto para elaboración industrial. También se presentan dificultades para la obtención de créditos para el montaje de galpones de empaque y procesado. En este caso se encuentra una firma del medio y la Cooperativa Agrícola de Taffí Viejo.

1.5.17. Seguro de precios de exportación.

En sud-áfrica las Cooperativas de Exportación se ven beneficiadas con seguros que cubren un precio base, estipulado entre las mismas y el Gobierno Nacional, a cuyo cargo están los riesgos a pagar. Esta sería un arma muy valiosa para impulsar a los productores a asociarse en Cooperativas o Entes de Exportación que serían los únicos beneficiarios de este Seguro.

1.5.18. Como conclusión cabría agregar que para obtener éxito en las exportaciones, nunca tendrían que olvidar los responsables las normas de clasificación estrictas establecidas por nuestro país y a su vez adecuarse y respetar las normas de los países de destino, que muy frecuentemente se desconocen. Embalar los productos en cajas o cajones según se convenga, que cumplan los requisitos mínimos de garantía para su traslado a grandes distancias. Continuidad de las entregas y fiel cumplimiento de lo pactado con el importador. Cálculo de costos muy exacto, para poder ofrecer y su vez exigir el precio adecuado. En cuanto a los productores, es mi creencia y convicción, que la agrupación en Entes de Exportación locales o Boards Nacionales por productos, sería la solución efectiva a los problemas que enfrentan.



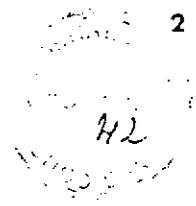
Podrían complementarse así con las industrias existentes o crear nuevas y ofrecer en el exterior un frente único de comercialización que daría mejores frutos que las tentativas individuales, que por sus improvisaciones llegan a hacer peligrar el futuro de la producción de una zona ecológicamente ideal para el cultivo del limonero.

Este informe se complementa con el previo, elevado a las autoridades oportunamente en ocasión de la visita de estudio realizada a la Provincia de Tucumán con los Ings. Chapuis y de Poncheville del B.D.P.A.- 1º / IX / 1972



FRUTOS CÍTRICOS: TENDENCIAS DE LA PRODUCCIÓN EN EL PASADO Y PROYECCIONES PARA 1975

FRUTA Y REGIÓN	Promedio		1965/66	1975
	1955/56 1957/58	1960/61 1962/63		
<i>Miles de toneladas métricas</i>				
NARANJAS Y TANGERINAS	14.438	16.953	21.390	30.534
Países desarrollados	8.710	10.112	12.746	19.424
Países en desarrollo	5.723	6.846	8.644	11.110
América del Norte y Centroamérica	5.917	6.019	6.933	10.500
de las cuales: Estados Unidos	5.031	4.897	5.698	8.100
Región del Mediterráneo	3.615	4.323	6.367	8.871
Otras regiones	4.906	6.116	8.090	11.163
de las cuales: Hemisferio sur	3.545	4.241	5.031	6.200
LIMONES Y LIMAS	1.905	2.129	2.811	3.305
Países desarrollados	1.061	1.246	1.483	1.905
Países en desarrollo	344	383	1.328	1.400
América del Norte y Centroamérica	672	691	692	716
de las cuales: Estados Unidos	553	519	576	630
Región del Mediterráneo	539	328	1.067	1.490
Otras regiones	644	610	942	905
de las cuales: Hemisferio sur	284	308	361	390
MANZANOS	1.831	1.330	2.319	2.987
Países desarrollados	1.628	1.574	2.012	2.525
Países en desarrollo	203	256	307	462
América del Norte y Centroamérica	1.626	1.516	1.824	2.280
de las cuales: Estados Unidos	1.541	1.429	1.718	2.100
Región del Mediterráneo	88	117	252	379
Otras regiones	117	194	243	328
de las cuales: Hemisferio sur	76	151	188	265
TOTAL DE CÍTRICOS	18.174	20.917	26.520	36.826
Países desarrollados	11.399	12.932	16.241	23.854
Países en desarrollo	6.775	7.985	10.279	12.972
América del Norte y Centroamérica	8.215	8.226	9.559	13.690
de las cuales: Estados Unidos	7.125	6.845	7.992	10.880
Región del Mediterráneo	4.292	5.768	7.686	10.740
Otras regiones	5.667	6.920	9.275	12.396
de las cuales: Hemisferio sur	3.905	4.700	5.580	6.855



PRODUCCION EN MILES DE TONELADAS POR ESPECIE PARA EL TOTAL DEL

PAIS Y TUCUMAN

Campañas	Mandarina		Limón		Naranja		Pomelo	
	Total	Tuc.	Total	Tuc.	Total	Tuc.	Total	Tuc.
1940-41	149,8	8,2	29,6	8,3	313,4	10,4	3,6	1,4
41-42	113,0	7,7	33,0	3,0	334,0	20,4	2,2	0,3
42-43	125,4	16,0	59,6	5,7	446,8	27,6	7,1	0,7
43-44	94,3	11,3	37,1	4,7	262,6	16,5	6,6	0,7
44-45	93,6	14,1	34,4	5,4	260,0	20,4	4,0	0,7
45-46	77,0	8,9	35,2	6,0	211,7	13,6	3,4	0,7
46-47	95,4	10,6	39,1	7,1	244,0	15,9	3,6	0,2
47-48	103,8	11,6	46,4	7,7	249,5	16,4	6,8	0,2
48-49	94,0	10,9	48,7	7,4	298,0	15,6	6,4	0,2
49-50	97,6	10,9	60,9	8,9	240,7	20,6	6,0	0,3
50-51	96,1	10,2	64,6	9,9	273,0	21,8	3,8	0,3
51-52	89,6	6,8	53,2	4,6	263,8	10,9	7,6	
52-53	77,8	9,5	57,9	9,4	303,2	18,1	10,5	
53-54	97,8	10,0	61,9	16,9	330,0	26,6	11,2	
54-55	92,2	11,0	73,7	21,6	335,5	31,0	13,6	
55-56	105,3	12,8	80,8	28,9	382,2	48,7	16,7	
56-57	131,0	13,6	88,5	30,4	479,0	50,9	20,7	
57-58	148,3	11,3	87,9	33,4	480,5	40,7	28,3	
58-59	168,2	14,4	101,4	52,2	490,5	50,5	30,7	
59-60	128,0	16,2	87,6	43,3	484,0	55,0	32,0	
60-61	196,0	10,3	82,0	38,5	521,0	49,0	40,2	
61-62	166,0	10,3	82,0	28,4	518,0	34,0	47,3	
62-63	195,0	8,4	79,3	30,2	496,5	28,4	49,5	-
63-64	187,2	8,2	79,0	31,0	528,0	27,5	60,5	-
64-65	101,0	7,3	70,0	30,5	420,3	27,6	72,3	1,96
65-66	175,0	2,6	89,0	29,9	614,0	23,6	84,0	4,16
66-67	114,4	2,8	74,6	31,2	640,4	30,9	81,8	4,6
67-68	137,0	2,3	179,0	138,0	682,0	45,3	84,0	11,7
68-69	217,7	3,2	194,0	147,1	820,8	52,6	112,3	14,1
69-70	227,1	4,8	201,8	142,3	864,6	53,4	131,4	15,9
70-71	255,5	7,2	198,0	126,6	947,4	52,5	140,5	14,0

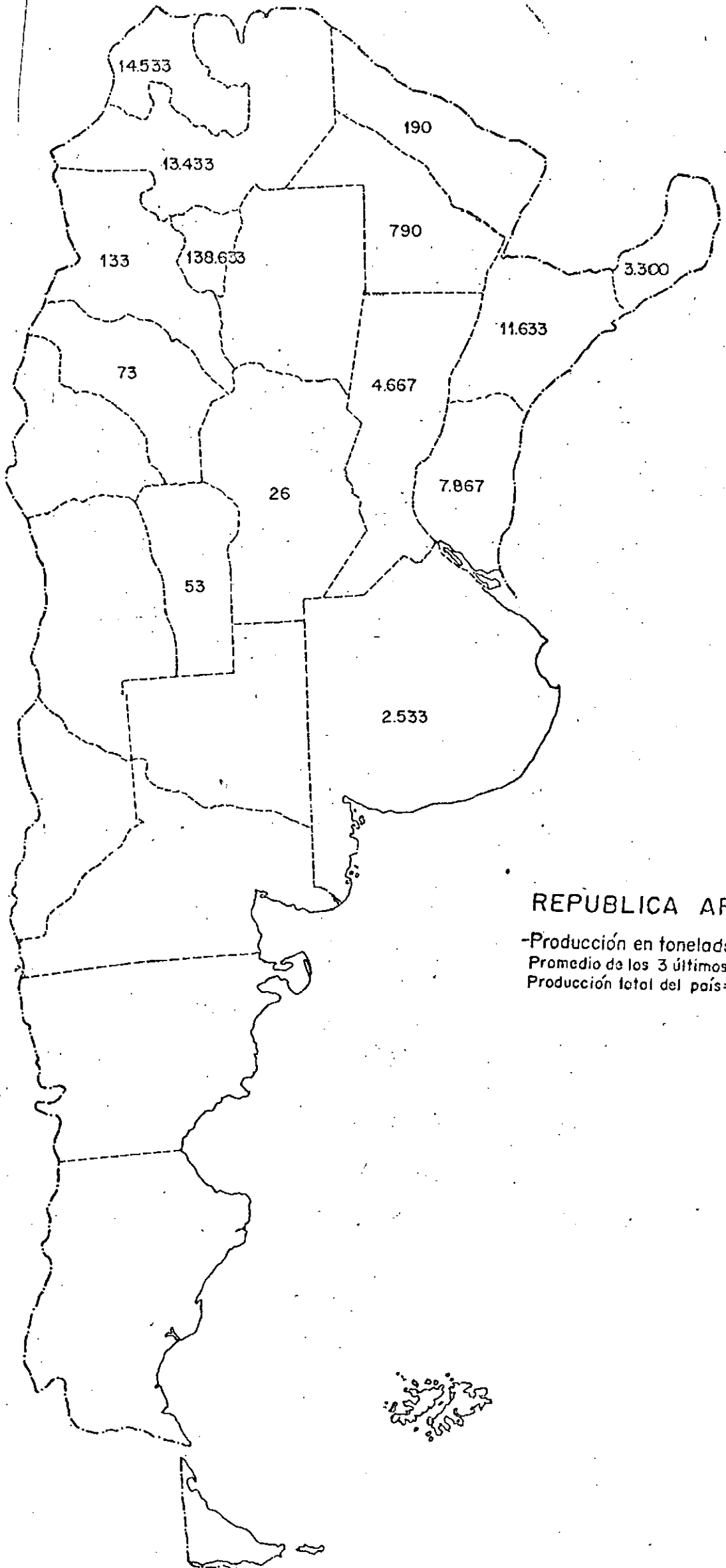
(Cifras provisionales). -Fuente: Boletín de Estadísticas- Dirección de Estadística.

DATOS DE PRODUCCIÓN DEL ÚLTIMO DECENIO EN FON

LIKONES

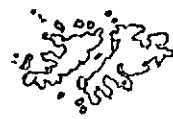
3

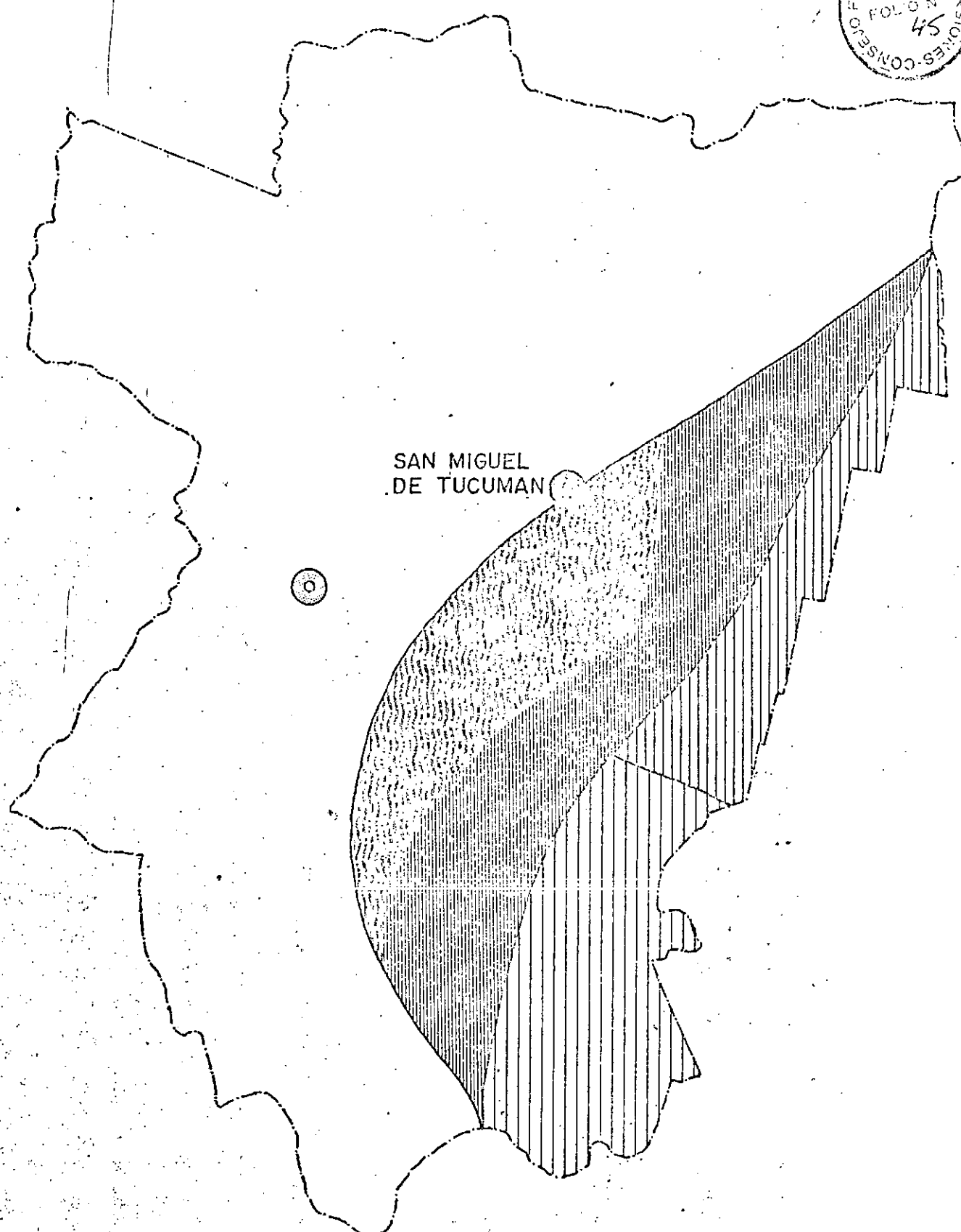
Período	Buenos Aires	Catamarca	Córdoba	Corrientes	Chaco	Entre Ríos	Formosa	Jujuy	La Rioja	Misiones	Salta	San Luis	Santa Fe	Tucumán	Total
61	15.350	70	120	7.800	1.104	5.060	200	9.850	900	3.460	5.760	41	3.600	28.600	82.000
62	14.300	102	200	6.100	1.450	5.150	154	9.880	630	2.550	4.750	54	3.750	30.200	79.300
63	16.150	100	115	4.450	1.310	4.650	150	9.950	420	2.400	5.800	75	2.650	30.750	79.000
64	10.350	100	140	5.680	1.680	2.380	70	8.800	340	1.920	5.970	60	1.940	30.570	70.000
65	20.300	190	70	6.000	1.590	4.650	100	12.400	300	3.600	7.400	60	2.440	29.900	89.000
66	2.600	240	90	7.600	1.480	3.600	60	14.400	290	3.200	7.800	40	2.000	31.200	74.600
67	1.830	360	85	8.600	670	1.500	80	10.600	280	3.410	12.000	15	1.570	138.000	179.000
68	2.300	300	80	10.300	800	4.900	130	10.700	220	3.400	10.000	70	3.800	147.000	194.000
69	2.400	150	-	10.800	770	9.300	140	14.600	-	3.200	13.400	40	4.700	142.300	201.800
70	3.050	-	-	13.800	800	9.400	300	18.300	-	3.300	16.900	50	5.500	126.600	198.000



REPUBLICA ARGENTINA

-Producción en toneladas de Limón
Promedio de los 3 últimos años.
Producción total del país= 197.900 Tn.







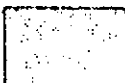


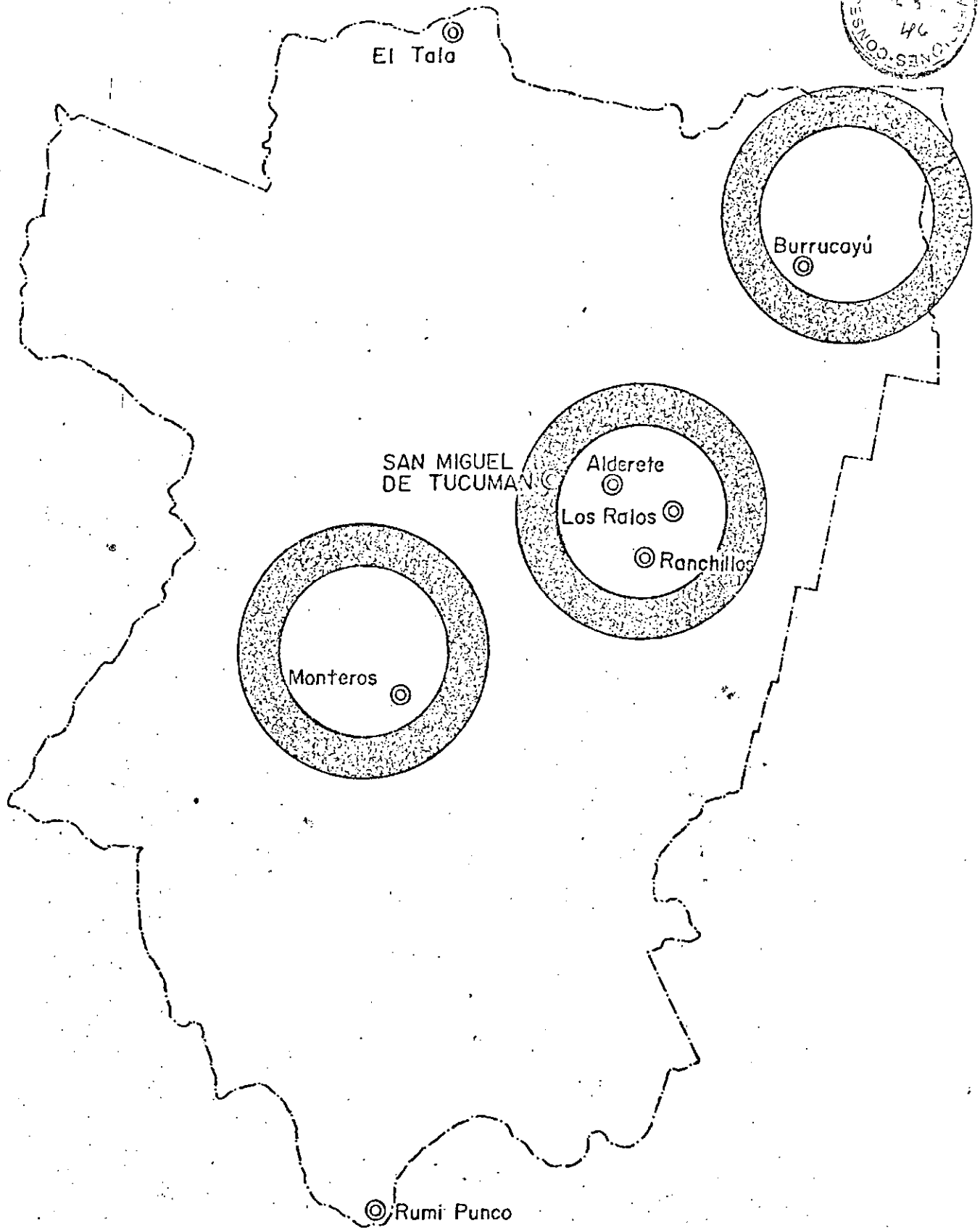
SAN MIGUEL DE TUCUMAN

PROVINCIA DE TUCUMAN

MAPA ECOLOGICO

Escala 1:1000000

-  Tipo climático Tucumán.
-  Tipo climático Tucumán Este.
-  Tipo climático Chaco Santiagueño.
-  Tipo climático Choya.
-  Tipo climático Alto Tucumán.



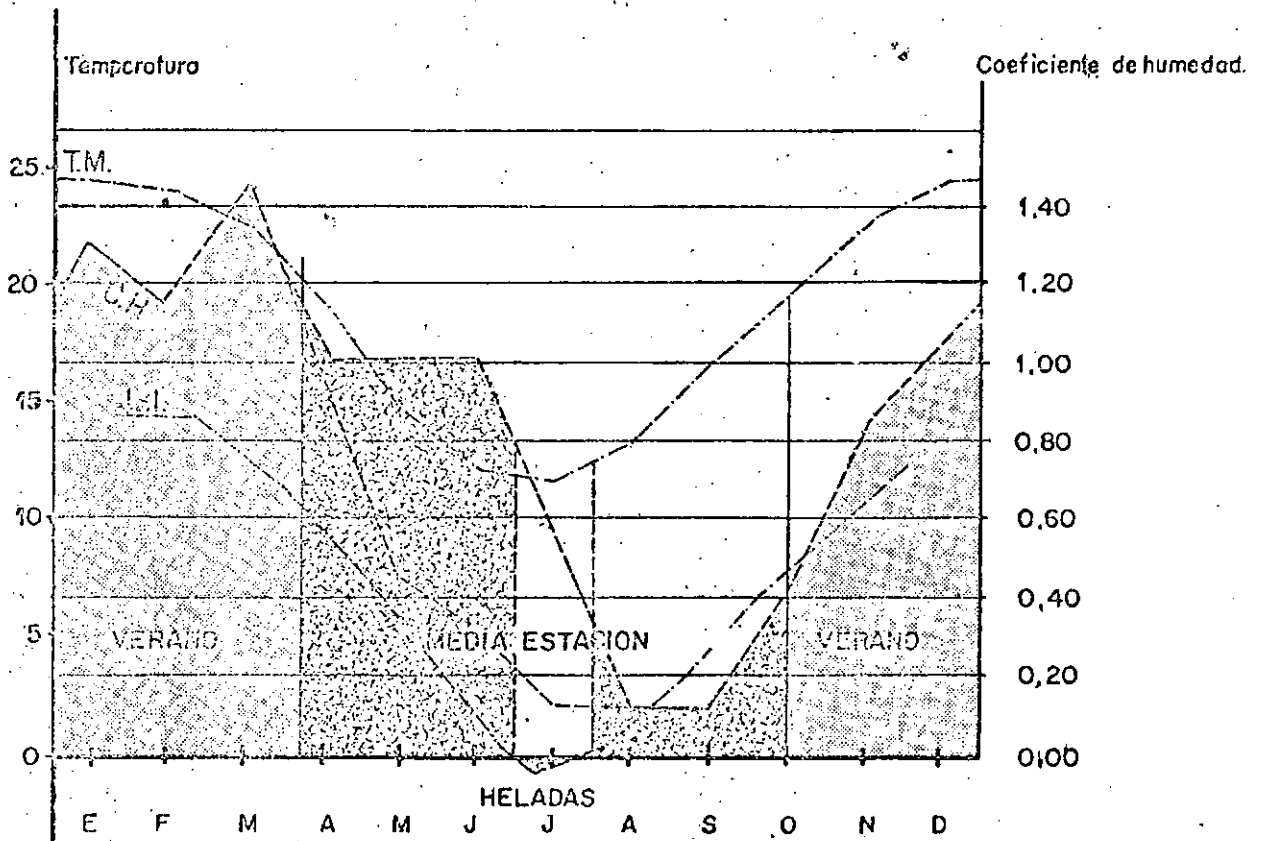
PROVINCIA DE TUCUMAN

PRINCIPALES ZONAS DE CULTIVO DEL LIMONERO

Escala: 1:1000000



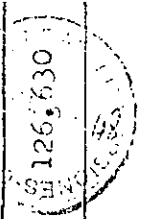
CLIMATOGRAMA DE TUCUMAN



TERCERA ESTIMACION DE LA PRODUCCION DE LIMONERO

AÑO AGRICOLA 1970/71

Departamento o Partido	Superficie plantada en hectáreas		Número de Plantas			Rinde Kilos			Produccion Toneladas		
	En Producción	Que aún no Produce	Total	En Producción	Que aún no Produce	Total	Por Hectárea	Por Planta	Comercializable	No Comercializable pero aprovechable	Total 9+10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BURRUYACU	763	595	1.358	152.600	118.800	271.400	26.000	130	8.000	11.838	19.838
CAPITAL	1.390	636	2.025	278.000	127.000	405.000	26.000	130	15.000	21.140	36.140
CRUZ ALTA	110	165	275	22.000	33.000	55.000	24.000	120	1.500	1.140	2.640
CHICLIGASTA	16	59	75	3.200	11.800	15.000	24.000	120	184	200	384
FAMAILLA	106	594	100	20.200	118.800	140.000	26.000	130	1.056	1.700	2.756
GRANEROS	9	3	12	1.800	700	2.500	14.000	70	100	26	126
LEALES	115	11	126	23.000	2.200	25.200	14.000	70	610	1.000	1.610
MONTONEROS	19	71	90	3.800	14.200	18.000	20.000	100	100	280	380
RIO CHICO	27	113	140	5.400	22.600	28.000	20.000	100	240	300	540
TAFI	2.222	1.153	3.375	444.400	230.600	675.000	28.000	140	24.000	38.216	62.216
TOTALES	4.777	3.339	8.176	955.400	679.700	1.635.100	-	-	50.790	75.840	126.630

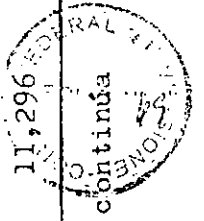


CUADRO COMPARATIVO DEL CONSUMO APARENTE ANUAL

DECENIO 1961 - 1970

En kilogramos por habitante

ESPECIES	1961	1962	1963	1964	1965
TOTAL	<u>89.496</u>	<u>86.381</u>	<u>82.758</u>	<u>86.008</u>	<u>81.687</u>
ANANA	0,973	0,677	0,601	0,895	1,100
BANANA	11,007	11,125	9,102	10,480	10,106
CEREZA Y GUINDA	0,120	0,097	0,100	0,079	0,090
CIRUELA	1,900	1,987	1,723	1,650	1,886
DEMASCOS	0,753	0,714	0,611	0,606	0,537
DURAZNO	8,752	8,475	8,484	7,119	10,563
FRUTILLA	0,061	0,086	0,087	0,085	0,100
LIMON	4,095	3,808	3,602	3,565	3,137
MANDARINA	9,228	7,691	8,898	8,437	4,488
MANZANA	12,526	10,089	10,464	10,660	12,940
MEMBRILLO	0,833	0,805	0,684	0,811	0,879
NARANJA	24,427	23,899	22,480	23,757	19,411
PERA	2,633	3,397	2,587	2,809	1,871
PEMELO	1,937	2,264	2,347	2,764	3,278
UVA "PARA MESA"	10,251	11,267	10,988	12,091	11,296

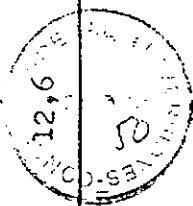


CUADRO COMPARATIVO DEL CONSUMO APARENTE ANUAL (Cont.)

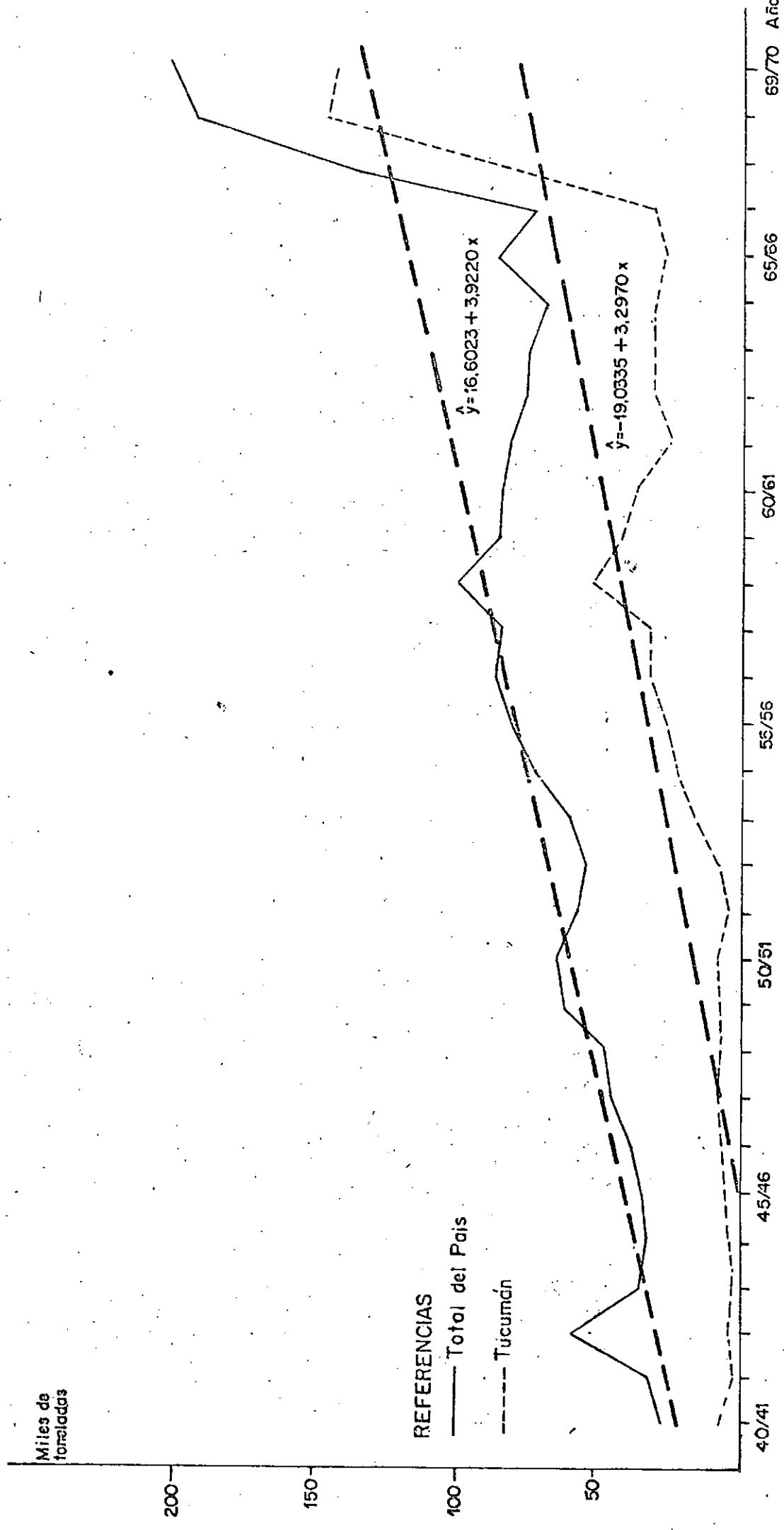
DECENIO 1961 - 1970

En kilogramos por habitante

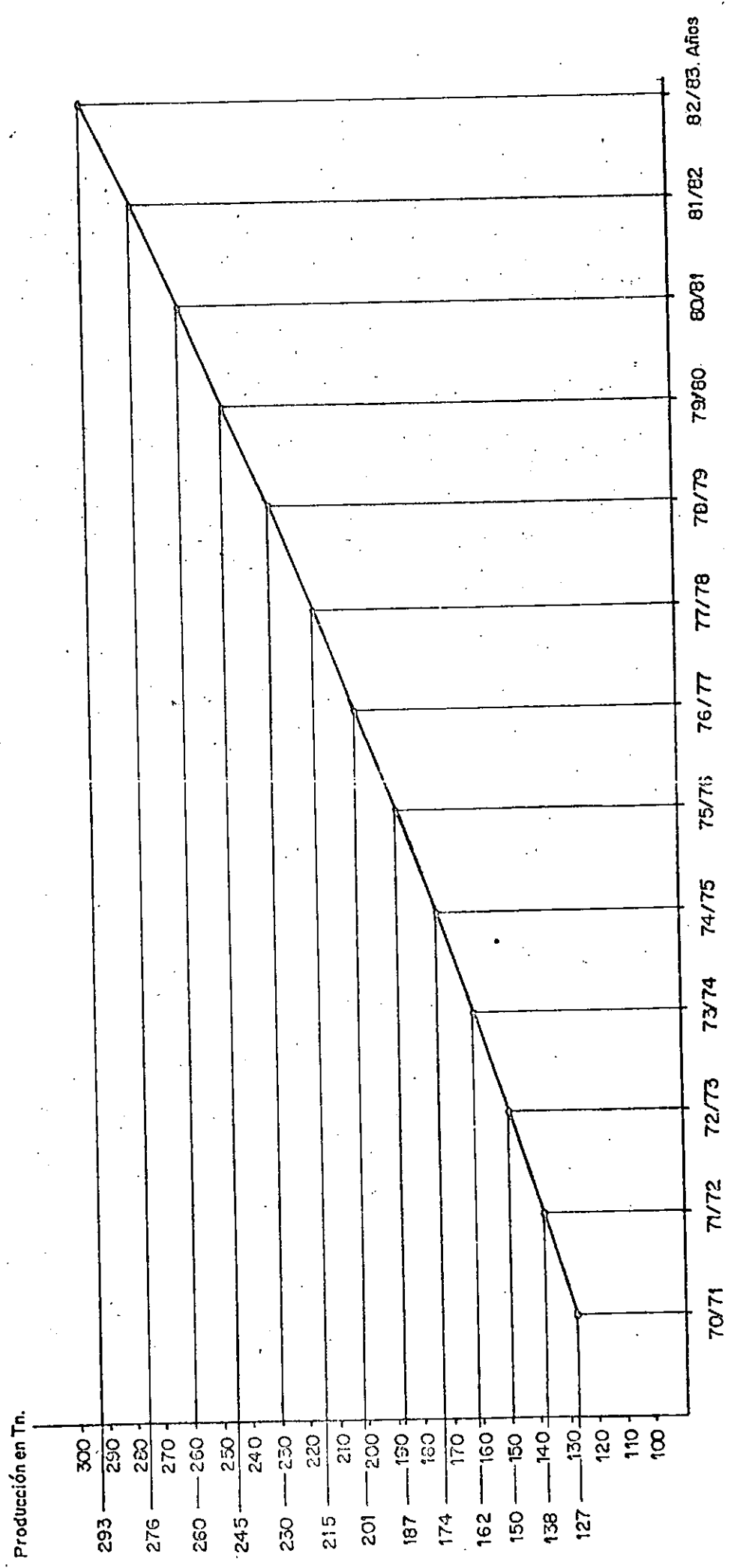
ESPECIES	1966	1967	1968	1969	1970	Promedio Decenio	
						1961 - 1970	%
TOTAL	87,774	94,102	92,075	103,761	118,178	92,222	100,--
ANANA	1,047	0,683	0,869	1,002	0,759	0,861	0,9
BANANA	12,090	11,767	8,333	11,889	16,577	11,248	12,2
CEREZA Y GUINDA	0,070	0,070	0,079	0,056	0,078	0,084	0,1
CIRUELA	1,730	2,628	2,598	2,473	2,714	2,149	2,3
DAMASCO	0,556	0,754	0,747	0,733	0,727	0,674	0,7
DURAZNO	4,951	8,763	9,518	10,413	10,110	8,715	9,5
FRUTILLA	0,079	0,067	0,050	0,104	0,083	0,080	0,1
LIMON	3,906	3,216	7,036	8,127	8,625	4,912	5,3
MANDARINA	7,655	4,928	5,820	9,120	9,708	7,597	8,2
MANZANA	9,694	11,604	8,851	7,985	10,517	10,533	11,4
MEMBRILLO	0,656	0,845	0,848	0,767	0,841	0,797	0,9
NARANJA	26,871	27,594	29,471	34,354	36,921	26,928	29,2
PERA	2,029	3,357	2,795	2,716	2,379	2,657	2,9
POMELO	3,755	3,599	3,879	4,708	5,610	3,414	3,7
UVA "PARA MESA"	12,685	14,227	11,181	9,314	12,529	11,583	12,6



Producción de Limón (período 1940-41/1969-70)

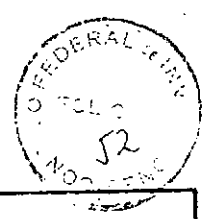


PROYECCION DE LA PRODUCCION DE LIMONES EN TUCUMAN



Programó: Lic. Adolfo de Torrontegui
I.N.T.A. Luján de Cuyo.

Fuente: Dirección Estadística de la provincia de Tucumán.



Arbol y producción por Región, 1942/3 a 1966/7 y proyecciones para 1970, 1975 y 1980.

12



PLANTAMIENTO POR ARBOL 6/			P R O D U C C I O N 7/				
Región II	Región III	Región IV	Región I	Región II	Región III	Región IV	Total del País 8/
kilogramos por árbol			miles de toneladas				
50,5	72,4	131,4	10	15	2	6	60
29,6	157,0	99,7	13	9	9	5	37
9,5	195,4	71,1	10	4	14	5	34
9,1	166,4	58,4	10	4	13	6	35
13,6	157,0	54,2	10	7	13	7	39
17,1	135,5	48,5	13	10	14	8	46
18,7	155,9	41,4	14	10	16	7	49
27,5	148,4	44,6	21	15	15	9	61
33,2	84,6	39,3	22	17	9	9	58
34,7	132,5	19,1	19	17	16	5	58
29,8	155,8	36,3	13	14	16	9	58
38,3	180,1	58,6	8	18	19	16	62
37,4	232,0	100,6	9	16	25	22	74
37,8	231,5	72,3	9	16	25	22	81
50,0	233,6	98,0	11	20	25	30	89
52,4	197,4	104,0	12	20	22	33	88
56,6	144,7	157,1	11	20	16	52	101
46,7	135,6	126,4	11	16	15	43	88
59,2	141,7	106,2	12	19	16	38	87
60,5	143,9	76,0	10	19	16	29	82
57,6	147,8	75,4	14	18	16	30	79
59,9	152,8	72,5	12	19	16	31	79
39,1	147,1	68,4	10	12	15	31	70
72,2	202,7	64,4	14	23	20	30	89
S. D.	220,0	67,2	14	5	22	31	75
74,8	176,4	76,2	28	3	24	60	119
82,7	181,1	82,8	43	5	37	103	194
88,5	184,2	89,1	59	10	44	137	257

7 Censos Regionales; los datos restantes son estimaciones propias.

de las provincias de Buenos Aires y Santa Fe.

de Tucumán y Santiago del Estero.

numero de árboles en producción.

del país.

Cuadro 92. Argentina. LIMON: Número de árboles en producción, rendimiento...

AÑO AGRICOLA	NUMERO DE ARBOLES EN PRODUCCION 1/				Región I	Rendimiento
	Región I 2/	Región II 3/	Región III 4/	Región IV 5/		
1942/3	149	289	32	48		
1943/4	166	316	60	48		67,0
1944/5	240	382	72	76		79,0
1945/6	313	449	76	104		42,0
1946/7	387	516	86	133		33,1
1947/8	461	583	103	161		24,6
1948/9	446	563	103	181		29,3
1949/0	432	542	104	200		30,5
1950/1	417	521	105	220		48,4
1951/2	403	500	105	239		53,1
1952/3	388	479	106	259		47,4
1953/4	373	458	107	279		34,7
1954/5	359	438	107	290		22,5
1955/6	344	417	106	300		23,7
1956/7	330	396	109	311		25,6
1957/8	315	375	109	322		32,3
1958/9	301	354	110	333		37,2
1959/0	286	333	111	343		36,7
1960/1	272	313	111	354		39,3
1961/2	267	313	108	378		45,1
1962/3	262	314	106	401		61,1
1963/4	258	314	103	424		62,6
1964/5	253	315	100	448		44,6
1965/6	249	315	98	465		39,4
1966/7	210	S.D.	100	465		57,3
1970	440	46	134	794		68,6
1975	602	66	206	1.244		64,3
1980	766	113	238	1.641		71,4
						76,0

1/ Fuente: Para 1947/8 y 1960/1, Censos Nacionales de 1947 y 1960 respectivamente; para 1965/6 y 1966/7 Censos Nacionales de 1965 y 1966 respectivamente.
 2/ Región I: Comprende las provincias de Misiones, Corrientes y Entre Ríos. - 3/ Región II: Comprende las provincias de Santa Fe, Córdoba y San Luis.
 4/ Región III: Comprende las provincias de Salta y Jujuy. - 5/ Región IV: Comprende las provincias de Tucumán, Catamarca y La Rioja.
 6/ Obtenido para el período de análisis dividiendo la producción por la correspondiente estimación del número de árboles.
 7/ Fuente: "Boletín de Estadística". Dirección Nacional de Estadística y Censos. - 8/ Incluye el resto del país.

CONSUMO APARENTE DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE FRUTAS FRESCAS

en kilogramos - año 1970

ESPECIES	PRODUCCION (1)	IMPORTACION	EXPORTACION (3)	CONSUMO APARENTE	
				TOTAL (5)	POR HABITANTE (6)
TOTAL	<u>2.829.254.000</u>	<u>182.837.773</u>	<u>247.652.934</u>	<u>2.764.438.839</u>	<u>118,178</u>
ANANA	1.330.000	16.434.370	.	17.764.370	0,759
BANANA	223.440.000	164.320.961	.	387.760.961	16,577
CEREZA Y GUINDA	1.900.000	.	76.678	1.823.322	0,078
CIRUELA	66.200.000	.	2.725.175	63.474.825	2,714
DAMASCO	17.000.000	.	.	17.000.000	0,727
DURAZNO	236.100.000	426.455	39.880	236.486.575	10,110
FRUTILLA	1.430.000	523.516	.	1.953.516	0,083
LIMON	201.800.000	31.000	68.342	201.762.658	8,625
MANDARINA	227.100.000	.	19.800	227.080.200	9,708
MANZANA	445.700.000	.	199.691.554	246.008.446	10,517
MEMBRILLO	19.700.000	.	22.000	19.678.000	0,841
NARANJA	864.600.000	872.397 (4)	1.803.989	863.668.408	36,921
PERA	93.600.000	5.148	37.947.114	55.658.034	2,379
POMELO	131.100.000	223.926 (4)	84.000	131.239.926	5,610
UVA "PARA MESA" (2)	298.254.000	.	5.174.402	293.079.598	12,529





EXPORTACION DE FRUTAS FRESCAS ARGENTINAS, EN CAJONES, POR ESPECIES

ESPECIES	Año 1967	Año 1968	Año 1969	Año 1970
MANZANAS	11.162.491	11.808.999	11.007.806	9.339.281
PERAS	1.878.669	2.109.498	1.788.642	1.759.873
UVAS	551.637	626.390	573.482	506.523
CIRUELAS	207.755	214.912	215.971	214.518
DURAZNOS	12.271	4.750	1.600	1.856
CEREZAS	34.923	5.400	6.028	4.955
PELONES	-	500	-	-
MANDARINAS	3.856	2.025	488	1.293
MELONES	15.717	14.800	6.942	22.903
NARANJAS	32.813	47.820	44.280	53.424
POMELOS	3.641	6.364	1.536	3.607
LIMONES	-	-	-	2.715
TOTAL DE BULTOS	13.903.773	14.841.458	13.646.775	11.910.948
EMBARCADO POR Bs.As.(1)	12.015.729	9.756.466	6.206.757	4.995.616
EMBARCADO POR B.BLANCA	1.888.044	5.084.992	7.440.018	6.915.332

(1) Incluye exportaciones efectuadas por vía aérea; y por vía fluvial, ferrocarril y automotores, a países vecinos.

Fuente: Gabriel y Cía. S.R.L.



OPERACION PILOTO

DE

EXPORTACION

DE

DURAZNOS FRESCOS

A

FRANCIA

ING/AGR. ARCADIO FERNANDO TÖRÖK
OPERACION ZONAS ARÍDAS
M.A.G. C.F.I. B.D.P.A.



1. OPERACION PILOTO DE EXPORTACION DE DURAZNOS FRESCOS A FRANCIA

1.1. Decisión de exportar.

La misma se confirmó por parte de F.A.C.A. muy tarde, respecto a las posibilidades de efectuar gestiones comerciales ante los productores. Estos tenían ya con antelación, como es costumbre en la zona, vendidos o comprometidos sus montes frutales. Por lo tanto, cabe destacar el alto espíritu de colaboración de productores y acopiadores, al autorizar que de sus partidas se seleccionara el producto de mayor calidad, perdiendo por lo tanto, sobretodo el comprador, promedio de utilidades en sus ventas.

El otro problema que surgió fué el de las inscripciones de los montes frutales como de exportación y que requería a su vez figurar en el Registro de Productores Agropecuarios. Muchos de los productores no están inscriptos en este último o no las tienen actualizadas.

1.2. Elección de los productores.

En la misma colaboraron activamente tanto la Agencia de Extensión de Junin, INTA, como el sub-director de la misma, Ing. Agr. Oscar Wouters. El conocimiento de las fincas productoras de la zona por parte del Jefe de la Agencia de Extensión, Ing. Agr. Carretero y del Asesor, Ing. Agr. Valente, posibilitó que se complemente el trabajo previo de ubicación de productores que se aviniesen a las técnicas exigidas para obtener fruta tipo exportación.

Se volvieron a visitar las fincas previamente ubicadas durante los meses del invierno de 1971 y tras comprobar la evolución favorable de los frutales se trató de concretar la entrega de la primer "pasada" de la cosecha. Como expresé anteriormente la mayoría tenía su producción comprometida o vendida. En esos casos se trató con ambas partes y entre ellos llegaron a acuerdos particulares para facilitar la operación de exportación.



1.3. Variedad de durazno elegida.

La variedad elegida fué la Red Haven, Prisco-Amarillo, cuya maduración se anticipó en esta temporada unos diez días, pudiendo así cubrir perfectamente el período de nuestra demanda.

1.4. Firma exportadora.

Las exportaciones y los trámites respectivos corrieron por cuenta de F.A.C.A., que asumió todos los riesgos de la operación. Los trámites aduaneros se cumplimentaron en Buenos Aires por simple conveniencia del exportador, que posee oficinas en dicha ciudad. La Aduana de Mendoza había ofrecido su total apoyo en caso que se hubiera concretado el trámite en ésta.

1.5. Empaque.

1.5.1. Envases .

La F.A.C.A. encargó a la firma Schcolnick de Bs.As. la confección de cajas de cartón especiales para este embarque. El detalle de las características de la caja es el siguiente:

Largo : 29 cm. Ancho : 25 cm. Alto : 8 cm.

Estas medidas corresponden a las del interior de la caja.

Como inscripción llevaba la siguiente:

DURAZNOS
DE
MENDOZA

F A C A
INDUSTRIA ARGENTINA

En uno de los costados llevaba la leyenda : "Productor"
y en el otro frente : "Industria Argentina - Exportador Fed.
Arg. de Coop. Agrarias Juan B. Justo 837/45-Bs.As.-T.E.
772-6051/7 "

Esta caja fue parobada por el M.A.G. oportunamente pues sus características no se avenían a los requisitos establecidos.

1.5.2. Papel sulfito.

Fué provisto por la firma que clasificó y posteriormente refrigeró los duraznos, Emilio Manso e Hijos S.A.. Se eligió papel sulfito blanco para combinar mejor los colores con la vitruta plástica.

1.5.3. Viruta plástica.

Se recibió una sola bolsa de viruta plástica enviada por FACA desde Bs.As.. La viruta recibida era de color rojo y venía destinada a ser colocada entre los duraznos como simple adorno. Como la cantidad fue muy pequeña se tuvo que adquirir en plaza mayor cantidad, pero de color verde y amarillo, pues rojo no había en existencia.

1.6. Clasificación.

El reglamento establecido por los países que constituyen la O.E.C.D. se tuvo en cuenta desde el mismo momento de iniciar la cosecha. Fue así que se instruyó a las cuadrillas de cosechadores en el tamaño, grado de madurez, color típico de la variedad, deformaciones, escoriaciones, sobremadurez, etc. Se utilizaron canastos almohadillados con cartón y la fruta fue depositada en ellos a medida que se cosechaba en forma suave, sin tirarla. A su vez, luego se pasaban a cajones revestidos también con cartón en los que se trasladaban lo antes posible al frigorífico. Los duraznos que llegaban a la planta clasificadora eran seleccionados en el día. Se procedía a volcarlos cuidadosamente en la cinta transportadora y previo cepillado eran clasificadas por madurez, defectos, golpes, deformaciones, para seguir los elegidos en la transportadora que los separaba automáticamente en cuatro tamaños listos para embalar. Los que no reunían todos estos requisitos se despachaban a mercado interno.

1.7. Frigorífico.

Previamente se trató con un frigorífico de la zona, pero no se pudo concretar con el mismo pues estaba clasificando y embalando duraznos de su propiedad. Aunque los duraznos eran de inmejorable calidad, no se hubiese cumplido con uno de los requisitos fundamentales de la Operación Piloto, como era el de concientizar a los productores en forma directa. Por este motivo se convino a posteriori con la firma Emilio Manso e Hijos SA la clasificación y enfriado de los duraznos.



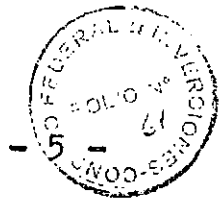
Cabe destacar muy especialmente el proceder de los integrantes de la firma Emilio Manso e Hijos S.A., quienes en todo momento vivieron junto al que informa, los procesos fundamentales que llevaron a feliz término la Operación Piloto.

También es necesario hacer constar la buena voluntad de los integrantes de esta firma, pues en ese tiempo no estaban desarrollando tareas y tuvieron que llamar especialmente a las obreras, capataz y otros operarios para posibilitar nuestra gestión.

1.8. Conclusiones.

1.8.1. Productores.

De todo lo comprobado durante el transcurso de la Operación Piloto, se desprende la necesidad de asesorar técnicamente a los productores. Los que tenían duraznos de la calidad requerida eran todos atendidos por los extensionistas del INTA. Pero como es sabido, los pocos medios económicos de que dispone dicha institución hacen imposible pretender de la misma una influencia mayor en el medio de la que ejerce. Debe tenerse en cuenta que en los países de agricultura más desarrollada, hay un extensionista cada 400 productores como en Ee.Uu., mientras que en nuestro medio la relación oscila según las zonas entre 1/2.400 en el mejor de los casos y hasta 1/6.000 en el otro extremo. Las exigencias de calidad de la fruta para exportación, obligan al productor que desee producir con ese destino, a elegir como primer medida las variedades adecuadas, destinarles muy buenas tierras, agua de acuerdo a los requerimientos hídricos de la variedad, abonos, pulverizaciones que se avengan a un plan sanitario integral para el monte frutal (Y montes vecinos), poda adecuada al vigor de la planta y raleo oportuno y ejecutado con el objeto de lograr fruta de buen tamaño, sin aplastamientos que se producen por presión de unas con otras o por propio peso al quedar apoyada en la rama. El monte frutal convendrá asimismo que esté protegido por una cortina forestal en las zonas con vientos fuertes durante la evolución de los frutos, para evitar el golpeteo de los mismos con ramas vecinas.



1.8.2. Variedades.

En este aspecto se deberá insistir ante los medios de información de los mercados del O.E.C.D. para definir variedades de mayor aceptación en los lugares de destino.

1.8.3. Empaque. Envases.

Los mismos cumplieron el cometido para el que fueron diseñados satisfactoriamente, aunque caben hacer algunas reflexiones acerca de los mismos.

Las cajas fueron diseñadas para llevar 3 kg netos de duraznos. Para ninguno de los tamaños de duraznos con que se trabajó, 56 mm. a 80 mm., de diámetro y con contenidos de 13, 15, 18 y 20 unidades, se llegó a los 3 kg netos. La mayoría estaba entre 2 kg 750 gr a 2 kg 850 gr neto. En consecuencia se tomó la decisión, en el momento de embalar, de no indicar el peso, sino las unidades.

La resistencia de las cajas resultó adecuada durante el manipuleo dentro del frigorífico y durante el transporte, pero al llegar a Ezeiza, la permanencia prolongada de los mismos en cámara frigorífica en Mendoza y luego en el transporte en camión termo (con barras de hielo) hasta Ezeiza produjo en las mismas un ablandamiento (humedecimiento) que determinó extremar las medidas precautorias en su traslado a la bodega del avión. Se deberá adoptar el refuerzo diseñado en el trabajo "Primera aproximación a un estudio sobre Política de Exportaciones de las Zonas Áridas", pues en el manipuleo al embarcar en el avión se producen roturas de las cajas, al colocar los operarios un dedo en el agujero de ventilación y levantar desde ese punto una o más cajas. Al estar ablandadas (húmedas) por el transporte desde origen las cajas se rompen con cierta facilidad. Con mayor razón se deberá adoptar un refuerzo si se transporta por barco. Otra solución sería el palletizado desde origen. Este pallet debería reunir condiciones tales que no impida la llegada del frío a las cajas internas del mismo. En cuanto a la ejecución de una caja en telgopor, la Escuela de Arte y Diseño hizo suya la idea presentada en el primer informe del que suscribe y que le fuera entregada al Director de dicha Escuela, Sr. Profesor Rodríguez. Los costos influyen negativamente para su concreción.



En cuanto a la presentación del envase se hace resaltar la leyenda FACA, que en realidad no tiene importancia para el comprador europeo, mientras que "Duraznos de Mendoza" se imprime en verde y en tamaño menor que hace que se pierda en el conjunto. Tampoco puede decirse que se haya adoptado un diseño "vendedor", como por ejemplo estampar algún durazno en color o esquematizado para indicar por simple golpe de vista el contenido de las cajas.

1.8.4. Frigorífico.

Según las normas legales establecidas en la Reglamentación de Frutas Frescas para Exportación, Capítulo IV, artículo 22, expresa que antes de 24 horas deberán entrar los duraznos en cámaras frigoríficas. No hubo ningún problema en este aspecto, pero de acuerdo a la última experiencia y a las determinaciones efectuadas por técnicos del M.A.G., Mendoza, de las temperaturas de la fruta sacada de la cámaras, se llegó a la conclusión que se necesitarán por lo menos 48 horas, antes de proceder a su envío a destino.

1.8.5. Entes de Exportación.

Prácticamente es un redundancia volver sobre el tema de la necesidad imperiosa de concretar Entes, Cooperativas o Asociaciones que aglutinen a los productores y demás integrantes de las cadenas de exportación. Considero que es la única manera de poder cumplir con la continuidad, calidad, cantidad y llegar al conocimiento integral de todo el complejo exportador.