

plan de emergencia para el n.o.a. 1967

El presente trabajo fue elaborado por el Equipo Programa de Desarrollo del Noroeste Argentino del CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES, integrado por:

Coordinación:	E. Pedro FERNANDEZ
Sector Macroeconomía:	Jorge R. SANSBERRO; E. Cimillo
Sector Planeamiento Físico:	Arnaldo O. DIANO; E. Amster; E. Bonanni; G. De Jong; E. J. Solans
Sector Economía Agropecuaria:	Roque M. FERRARO; J. Penna
Sector Social:	Juan Carlos TORRE; C. E. Nogués
Sector Financiamiento:	Alberto J. LUKSZAN; A.C. Barbeito
Sector Institucional:	Eduardo A. PIGRETTI
Sector Estadística:	Elio DELLA VEDOVA; J. R. Caminos; P. O. Had; D. Maffioli; A. F. Mambrini
Administración:	Juan Carlos VALENZUELA; R. J. Cardos; R. O. Farina; L. S. de Bremmer
Intervinieron:	Luis María Gómez; Jorge H. Difrieri; José Carlos Jaime; Mario D'Ormea; Carlos Juan Paganelli.

El Equipo contó con la colaboración del Doctor José G. M. HILHORST, Experto de las Naciones Unidas en Programación Regional.

Interventor del Consejo Federal de Inversiones

Contador ALIETO ALDO GUADAGNI

Director Técnico

Arq. Juan Antonio BALLESTER PEÑA

6755



consejo federal de inversiones

plan de emergencia para el n.o.a. 1967

recomendaciones

edición del c. f. i.

buenos aires
1966

Impreso en Argentina - Printed in Argentine
Hecho el depósito que marca la ley 11.723

© CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Alsina 1401 - Buenos Aires República Argentina

SUMARIO

INTRODUCCION

Primera Parte: ANALISIS

1. Conclusiones Generales
 - 1.1. Estructura Funcional
 - 1.2. Estructura Socio-económica
 - 1.2.1. General
 - 1.2.2. Producción para el mercado externo
 - 1.2.3. Producción para el mercado interno
 - 1.2.4. Gobierno
2. Areas potenciales
 - 2.1. Metodología
 - 2.2. Subregión Salta-Jujuy
 - 2.2.1. Aspectos físicos
 - 2.2.2. Aspectos agrícolas
 - 2.2.3. Aspectos sociales
 - 2.3. Subregión Tucumán
 - 2.3.1. Aspectos físicos
 - 2.3.2. Aspectos agrícolas
 - 2.3.3. Aspectos sociales
 - 2.4. Zona La Rioja
 - 2.4.1. Aspectos físicos
 - 2.4.2. Aspectos agrícolas
 - 2.4.3. Aspectos sociales

Segunda Parte: PERSPECTIVAS

3. Objetivos del desarrollo del Noroeste Argentino (NOA)
 - 3.1. General
 - 3.2. Políticas para el Desarrollo Nacional
 - 3.3. Desarrollo de Regiones Vecinas
 - 3.4. Objetivos de Desarrollo a largo plazo para el NOA
 - 3.5. Objetivos de Desarrollo a mediano plazo para el NOA

Tercera Parte: RECOMENDACIONES

- 4.0. General
- 4.1. Jujuy
 - 4.1.1. Proyectos recomendados
 - 4.1.2. Estudios recomendados
 - 4.1.3. Disponibilidades para gastos de capital

- 4.2. Salta
 - 4.2.1. Proyectos recomendados
 - 4.2.2. Estudios recomendados
 - 4.2.3. Disponibilidades para gastos de capital
- 4.3. Tucumán
 - 4.3.1. Proyectos recomendados
 - 4.3.2. Estudios recomendados
 - 4.3.3. Disponibilidades para gastos de capital
- 4.4. Santiago del Estero
 - 4.4.1. Proyectos recomendados
 - 4.4.2. Estudios recomendados
 - 4.4.3. Disponibilidades para gastos de capital
- 4.5. Catamarca
 - 4.5.1. Proyectos recomendados
 - 4.5.2. Estudios recomendados
 - 4.5.3. Disponibilidades para gastos de capital
- 4.6. La Rioja
- 4.7. Recomendaciones generales para la Región
 - 4.7.1. Recomendaciones generales para el mejoramiento de la producción agropecuaria
 - 4.7.2. Recomendaciones sobre el régimen legal de los recursos naturales
 - 4.7.3. Lineamientos de una Política Industrial

ANEXO: Estimación de Recursos de Coparticipación Federal para la Región del NOA.

INTRODUCCION

Este informe reúne los trabajos correspondientes a la segunda etapa del plan de tareas fijado para el equipo N. O. A. del Consejo Federal de Inversiones durante el año 1966.

El equipo N. O. A. fue constituido en febrero de 1966 y recibió como objetivos:

- 1) Preparar un plan de reordenamiento de la inversión pública provincial de la Región Noroeste;
- 2) Suministrar las bases de un plan de desarrollo para la Región Noroeste en base a:
 - i) recolección de información básica,
 - ii) elaboración de hipótesis de trabajo.
- 3) Definir a la Región Noroeste, y
- 4) Capacitar técnicos en planificación regional.

El plan de tareas que guió la labor del equipo comprendió en su primera etapa la formulación de un diagnóstico preliminar de la Región Noroeste. En la segunda se profundizan las conclusiones del diagnóstico, se da el marco de referencia del plan de reordenamiento de la inversión pública provincial y se formulan las recomendaciones en proyectos y estudios para 1967.

La publicación del "Diagnóstico Preliminar" en junio de 1966, y en esta oportunidad, de las "Recomendaciones" para los planes provinciales de 1967 será seguida por la de un tercer informe que habrá de contener una reelaboración, a la luz de nuevas investigaciones, de los trabajos publicados en el primer informe.

Parte Primera

ANALISIS

1. CONCLUSIONES GENERALES

1.1. ESTRUCTURA FUNCIONAL

Las seis provincias del Noroeste Argentino forman parte de tres sistemas funcionales diferentes:

- (i) la subregión Salta, que comprende aproximadamente las provincias de Salta y Jujuy.
- (ii) la subregión Tucumán, que comprende aproximadamente la provincia de Tucumán y parte de las provincias de Catamarca y Santiago del Estero.
- (iii) la zona de La Rioja, que comprende la parte principal de la provincia de la Rioja.

Los primeros dos sistemas son de jerarquía comparable y proveen a sus habitantes la misma clase de servicios, aún cuando los servicios educacionales y sanitarios de más alto nivel se encuentran representados de un modo más amplio en la subregión Tucumán. La zona de La Rioja carece de una cantidad de servicios y no puede decirse que esté integrada a la subregión Tucumán. Se teme que esta zona también quede fuera de las estructuras subregionales de Córdoba y San Juan, lo que llevaría a la conclusión de que esta zona está virtualmente aislada, careciendo de accesos fáciles y económicos a una cantidad de servicios importantes. Lo mismo ocurre -en un nivel inferior- en las subzonas de Tinogasta - Belén en la provincia de Catamarca y las subzonas Ojo de Agua y Añatuya en Santiago del Estero.

La subregión Salta tiene por centro un policentro formado por las ciudades de San Salvador de Jujuy y Salta, cada una de las cuales puede ser considerada respectivamente como centro de las dos zonas en que puede ser dividida la subregión.

La subregión Tucumán tiene como centro a la ciudad de San Miguel de Tucumán y comprende tres zonas cuyos centros son San Miguel de Tucumán y las ciudades capitales de Catamarca y Santiago del Estero.

Debe tenerse en cuenta que las observaciones hechas en relación a los tres sistemas funcionales de los que forman parte las seis provincias del Noroeste son parcialmente hipotéticas. Sin embargo, es posible comprobar que vastas áreas de dichas provincias caen fuera de los sistemas mencionados y debieran ser consideradas como aisladas dados ciertos standards de comunicación.

La división de las seis provincias del Noroeste en base a las funciones cumpli

das por sus centros a la que se ha hecho referencia se halla reflejada -en forma notable porque no es necesario-, por las realizaciones económicas de cada una de las tres unidades funcionales. Cada uno de los tres sistemas se ha comportado de un modo diferente, como puede observarse en el cuadro 1.

Cuadro 1. Algunas Características de las dos subregiones Salta y Tucumán y de la zona La Rioja.

	Indice del PBI en 1965 a precios 1960, base 1953: 100	Indice de Población en 1965, base 1953=100	PBI por persona ocupada en 1960 a pesos 1960	Migración neta período 1947- 1960 en miles de personas	Participa- ción por- centual de sector go- bierno en el PBI	Tasa de desempleo 1960 (%)
Subregión Salta	166	144	81.500	18,8	9,5	3,2
Subregión Tucumán	109	122	55.400	-169,4	14,9	5,2
Zona de La Rioja	120	119	54.900	- 19,4	26,4	6,9
País	146	127	122.000	-	6,3	-

Sobre la base de las conclusiones anteriores puede afirmarse que la realización de estudios más detallados y completos por parte del equipo N.O.A. habrá de probar que la zona de La Rioja no pertenece al sistema del Noroeste Argentino. Esta conclusión, por otra parte, también fue alcanzada por los autores de "Bases para el Desarrollo Regional de la República Argentina" publicada en 1963 por el C.F.I., los que incluyen a La Rioja en la Región "Central".

1.2. ESTRUCTURA SOCIO-ECONOMICA

1.2.1. General

Las condiciones climatológicas, el agua y el suelo más favorables de las cinco provincias restantes se encuentran localizadas en una franja angosta que se extiende desde el Norte hacia la provincia de Tucumán, dirigiéndose luego hacia el

sud este en dirección de la ciudad de Santiago del Estero. En esta área se halla situado el núcleo estructural y productivo, así como los mayores centros de población. La producción originaria de esta franja sirve principalmente a los mercados que están fuera del Noroeste, mientras que las otras áreas producen para abastecer al mercado regional. Esta división de la actividad productiva (aquella que sirve al mercado interno y la que sirve al mercado externo) resulta así muy útil para comprender el funcionamiento de la región.

1.2.2. Producción para el Mercado Externo

La actividad productiva más importante y la que abastece a la zona Buenos Aires-Litoral está localizada en las provincias de Tucumán, Salta y Jujuy. Sus productos son básicamente de origen primario: minerales, minerales concentrados, maderas, carbón, azúcar, tabaco, algunos productos hortícolas durante algunos períodos del año, petróleo, gas natural y algunos productos metalúrgicos. Con exclusión de la industria metalúrgica, la industrialización de los productos primarios está restringida a un mínimo. Las técnicas de producción, tanto en la agricultura como en la industria, con pocas y notables excepciones, no son muy avanzadas y conducen, algunas veces, a resultados monetarios negativos. Esto es especialmente cierto con respecto a una tercera parte de los ingenios azucareros de Tucumán. Al igual que en algunos cultivos hortícolas, se observa en la industria azucarera una superproducción importante.

La producción del algodón y el azúcar provocan una importante demanda estacional de mano de obra, cuyas fuentes se encuentran fundamentalmente en Santiago del Estero, Catamarca y Tucumán. En estas provincias existe una gran masa de población inestable como resultado de la falta de oportunidades de trabajo permanente.

La mayoría de las empresas que tienen a su cargo la exportación desde la región -con excepción de los productores de tabaco, horticultores y algunos ingenios azucareros- tienen sus oficinas centrales en Buenos Aires y una gran parte del valor agregado creado en estas actividades no es gastado en el N. O. A. La infraestructura -energía, caminos y ferrocarriles- requerida por las actividades de exportación se halla, en general, adecuadamente desarrollada. El sistema de transporte es parte de la red nacional de caminos, pero comunica solo parcialmente con las provincias y países vecinos.

1.2.3. Producción para el Mercado Interno

La segunda parte del sistema productivo se encuentra localizada principalmente en las provincias de Catamarca, La Rioja y Santiago del Estero, así como en las áreas marginales de Tucumán y los micro climas de Salta y Jujuy. En general es de carácter tradicional y consiste en agricultura, cría de ganado, industria de di

mentaciones reducidas para atender a las necesidades locales y minería en pequeña escala.

La cría extensiva de ganado a través de la región permite cubrir parcialmente la demanda regional. Alrededor de las ciudades de Salta y Jujuy y en los departamentos de Trancas y Metán la industria tampera ha logrado una cierta importancia.

Entre las actividades citadas más arriba la producción agrícola es la más importante. En términos generales, las actividades agrícolas que abastecen al mercado regional (2,5 millones de personas con un ingreso aproximado por persona de U\$S. 200) podrían ser caracterizadas como subdesarrolladas, desde el punto de vista de las técnicas de producción así como de la comercialización.

Las condiciones físicas y climatológicas han dado lugar a una notable concentración de la población en ciertas áreas. El incremento de la densidad de población fue logrado a costa de rápidos procesos de división de la tierra en parcelas reducidas, cuya consecuencia más evidente es un uso deficiente de los sistemas de irrigación existentes y las limitaciones impuestas a la introducción de la mecanización. Esta situación se agrava en aquellas áreas en las que los títulos sobre la tierra y los derechos sobre el agua no han sido establecidos.

Los caminos secundarios y terciarios que deberían unir estas áreas productivas con sus mercados están generalmente en muy mal estado o directamente no existen; además, la mayor parte de las áreas de producción están separados por grandes distancias y sólo pueden ser vinculadas adecuadamente en base a un enorme costo. Esta parece ser una de las causas por las cuales hasta ahora no se hayan realizado esfuerzos para lograr un mejor uso de los rendimientos de los sistemas de irrigación existentes.

Otra razón del relativo atraso de los dispersos centros de producción es por un lado la reciente provisión de energía eléctrica o la falta de la misma y debido a ello la carencia de los más importantes sistemas de comunicación; y por otro lado, (y mucho más importante) las escasas posibilidades existentes para adquirir una educación primaria. Las facilidades para la educación primaria sólo pueden ser consideradas satisfactorias en las áreas de mayor densidad de población. En las áreas de menor densidad, es decir, las áreas que en general están fuera de la red nacional de caminos, la deserción escolar y los porcentajes de escuelas incompletas están por encima del promedio regional, el que a su vez es superior al promedio nacional. Como consecuencia del deficiente estado de los servicios educacionales, los bajos ingresos y las precarias condiciones de vivienda, que en estas áreas están por debajo del promedio regional, se ha producido una notable emigración que, en algunos centros ha llegado al completo abandono.

Es posible afirmar que los obstáculos más importantes que deben ser removidos a corto plazo para facilitar el desarrollo del mercado regional son la baja ca

pacidad adquisitiva de gran parte de la población, la falta de una red vial secundaria y terciaria que conecte los centros de producción dispersos, las deficientes condiciones de la comercialización (inexistencia de asociaciones de productores, escasa información sobre el funcionamiento de los mercados, etc.) y, en el sector de la producción, carencia de catastros de tierras en algunas áreas.

1.2.4. Sector Gobierno

Los gobiernos provinciales han estado al tanto de los problemas existentes en las diferentes áreas. En general, han tratado de mejorar la estructura interna de las provincias, pero, aparentemente y con frecuencia, han debido operar bajo la presión de factores políticos de manera que sus esfuerzos concluyeron por ser incompletos y dispersos. En lugar de crear un mínimo de centros de atracción, las obras públicas han sido completadas e iniciadas en la mayor cantidad posible de áreas, resolviendo pocos problemas en forma integral. Por otra parte, las tareas de los gobiernos se han visto obstaculizadas como consecuencia de sus magros ingresos, siendo esto más evidente en las provincias de Catamarca, La Rioja y Jujuy. La discrepancia entre requerimientos y recursos -en la mayoría de las provincias- ha creado un desfavorable estado de los asuntos financieros y, algunos gobiernos provinciales deben asignar gran parte de los ingresos que reciben por coparticipación nacional al pago de amortizaciones e intereses sobre sus deudas. Esta situación se agrava por la falta de una coherente política fiscal, la que a su vez carece de una eficiente estructura recaudadora que impida la evasión impositiva.

El cuadro relativamente sombrío expuesto en los párrafos anteriores adquiere mayor relevancia en las provincias de La Rioja, Catamarca, Tucumán y Santiago del Estero. Salta y Jujuy han mostrado un desarrollo económico favorable en los últimos años, basado principalmente en las actividades agrícolas y extractivas. Sin embargo, las tasas de su desarrollo van disminuyendo debido a los vacilantes mercados nacionales tradicionales, a la carencia de buenas comunicaciones con el Noroeste del país, Paraguay, Bolivia y el norte de Chile y al escaso conocimiento de los trámites concernientes al comercio internacional que permitirían conquistar los mercados de estos países limítrofes.

2. AREAS POTENCIALES

2.1 METODOLOGIA

Una vez concluido el diagnóstico de la región, el paso siguiente fue la formulación propiamente dicha del plan de emergencia para 1967. Este consiste básicamente en una lista de proyectos y estudios a llevar a cabo durante el año próximo. Para llegar al plan de emergencia se siguieron dos caminos principalmente: el primero, la recolección de todos los proyectos localizables de origen público y privado referidos a la región; el segundo, la formulación de una metodología para la evaluación de los mismos. En términos generales, esta consta de dos aspectos:

- i) Determinación de objetivos de desarrollo.
- ii) Estudio de áreas consideradas favorables para la implantación de proyectos.

En base a los elementos suministrados por ambos estudios se procedió a la evaluación de los proyectos recogidos y establecimiento de prioridades entre los mismos. El punto i) será tratado en el capítulo III de este informe. A continuación se hará una breve referencia sobre la determinación de las áreas potenciales.

La determinación de las áreas potenciales forma parte de lo que en el Diagnóstico Preliminar ha sido llamado Análisis Espacial. Tal como ha sido aplicado por el equipo N. O. A. el análisis espacial consistió en la determinación de a) las áreas homogéneas y b) la estructura funcional de la región.

El propósito de la determinación de áreas homogéneas fue obtener una imagen espacialmente diferenciada del nivel de desarrollo de los departamentos que forman parte de las seis provincias de la región Noroeste. Se procedió para ello al estudio de los departamentos en relación a los siguientes aspectos:

- i) aspectos físicos
- ii) aspectos agropecuarios
- iii) aspectos económico-financieros
- iv) aspectos sociales

Para cada uno de estos fue construido un índice y se consideró áreas homogéneas a los departamentos que obtuvieran los mismos valores dentro de dichos índices. Para dividir la distribución de los valores de cada índice se utilizó el

valor promedio alcanzado por la región. A este valor promedio se le suma y resta la variancia del índice formando de este modo el intervalo central. Las distribuciones quedan así divididas en tres categorías principales: promedio regional; por debajo del promedio regional y por encima. Las categorías superior e inferior al promedio regional fueron posteriormente subdivididas internamente en dos, para hacer factible la localización rápida de áreas problemáticas y áreas altamente desarrolladas. Según los valores alcanzados por los departamentos en cada uno de los índices fueron clasificados en algunas de las cinco categorías formadas. Las categorías 1 y 2 están por debajo del promedio regional, la categoría 3 expresa el promedio y las 4 y 5 se sitúan por encima de dicho promedio.

A fin de cubrir un amplio espectro de la realidad bajo estudio cada uno de los índices fue compuesto a partir de una variedad de indicadores. A continuación se menciona la composición de cada uno de ellos.

a) el índice "aspectos físicos" está compuesto de dos subíndices: uno concierne a las posibilidades de acceso de la producción y el pasaje de cada departamento a los caminos existentes de importancia regional y al sistema ferroviario y el otro referido a las posibilidades de acceso de la población a los servicios sanitarios y educacionales de escala subzonal. Ambos subíndices son normativos, en el sentido de que están basados sobre ciertas normas con respecto al tiempo y al esfuerzo requerido para el uso del equipo instalado. El índice conjunto fue determinado a partir del promedio simple de los dos subíndices.

b) el índice "aspectos agropecuarios" está compuesto de dos subíndices, uno referido a la agricultura y el otro a la ganadería. El primero reúne dos indicadores: la producción agrícola bruta por ha. cultivada y la proporción de área agrícola cultivada sobre la superficie total explotable. El subíndice ganadero se compone también de dos indicadores: la producción ganadera bruta por ha. dedicada a la ganadería y la proporción del área dedicada a ese fin sobre el total de la superficie explotable. El índice total "agropecuario" surge de la suma de los dos subíndices anteriormente descritos, previa ponderación de los mismos en base a la magnitud del valor de la producción de cada una de las actividades consideradas en los distintos departamentos.

c) el índice "aspectos económico-financieros" se compone de tres indicadores: el crecimiento de la producción bruta departamental durante el período 1953-1959; la proporción del producto generado por el sector secundario sobre la producción bruta total del departamento y la proporción de la población localizada dentro del área de influencia de los bancos en relación a la población total del departamento. El índice conjunto fue resultado de una ponderación por la cual se asignó a los dos primeros indicadores igual peso y el triple al tercero.

d) el índice "aspectos sociales" incluye dos sub-índices: el sub-índice edu-

cacional cuyos indicadores son porcentaje de escuelas incompletas sobre el total de escuelas existentes y tasa de deserción escolar; el sub-índice vivienda se compone de una evaluación del material con que están construídas las viviendas y sus condiciones sanitarias.

Debe enfatizarse finalmente que el ordenamiento de los departamentos que resulta de la aplicación de los índices mencionados no indica más que su posición respecto del promedio regional. No se ha introducido ningún juicio de valor al dividir las distribuciones y es por ello que las categorías de alto o bajo nivel de desarrollo no tienen sentido más que en el interior de la región estudiada.

La otra investigación que forma parte del análisis espacial es la determinación de la estructura funcional. Esta resulta por un lado de la jerarquización de los diversos centros según la cantidad y complejidad de los servicios existentes y por otro de hipótesis acerca del área teórica de influencia de los mismos, dadas ciertas condiciones de vialidad, uso del suelo, distancia, y tamaño de los centros urbanos. Se distinguieron cuatro categorías de centros que en orden descendente de jerarquía e influencia son centros sub-regionales, centros zonales, centros sub-zonales y centros locales. Los supuestos subyacentes a la estructura funcional así formada son que los servicios existentes son evaluados por los consumidores en forma indiferente, a excepción de cálculos de distancia-tiempo, y que, a una complejidad equiparable, todos los servicios se prestan en forma homogénea. Es obvio que estos supuestos sólo pueden ser formulados a título de hipótesis de trabajo. Por lo tanto, la estructura funcional a la que se ha arribado es, por ahora, una construcción teórica que deberá ser puesta a prueba por investigaciones posteriores tendientes a determinar la influencia real de los servicios de cada tipo de centro. (Ver Mapa de Estructura Funcional de la Región Noroeste).

Una vez determinadas las áreas homogéneas y constituida la estructura funcional, se pasó luego a la formulación del concepto de áreas potenciales. Antes de definirlo caben algunos comentarios.

Como se ha señalado, el propósito básico del trabajo del equipo fue la preparación de un plan de emergencia. Se consideró por lo tanto de gran importancia que los proyectos a recomendar poseyeran en alto grado la posibilidad de originar beneficios a corto plazo para la región. Uno de los principales criterios que permitía discriminar proyectos de este tipo era su localización. En efecto, los proyectos que estuviesen localizados dentro de la estructura funcional y en los departamentos más desarrollados en términos relativos, gozarían por ello de las ventajas derivadas de la red de servicios existente y del grado de desarrollo alcanzado que, -en tanto economías externas-, garantizaban su éxito a corto plazo. Por el contrario, los proyectos que estuvieran localizados en áreas distintas a las anteriores se encontrarían neutralizados en sus objetivos en virtud de las condiciones ambientales desfavorables.

Para operacionalizar el criterio anterior se determinaron las llamadas áreas potenciales. En términos generales, se definió como áreas potenciales a los departamentos que en los aspectos económico-financieros, físicos y agropecuarios alcanzaran valores similares o superiores al promedio regional. Prácticamente, se trata de aquellos departamentos que, al ser evaluados por los índices mencionados, fueran clasificados en las categorías 3, 4 y 5. Todas las combinaciones entre estas tres categorías fueron incluidas dentro de la definición. Si el departamento obtiene valores inferiores al promedio regional (categorías 1 y 2) en cualesquiera de los aspectos considerados es descartado puesto que, en ese caso, expresa una situación de subdesarrollo tal, que conspira contra el éxito a corto plazo de los proyectos.

Una es la excepción que se ha hecho en la aplicación de este criterio: los departamentos que hayan sido clasificados en la categoría 2 del índice económico-financiero podrán ser considerados dentro de las áreas potenciales, pero siempre que al mismo tiempo caigan en las categorías superiores al promedio regional (4 y 5) en los aspectos físicos y agropecuarios. Los datos principales sobre los que está basado el índice económico-financiero son del año 1959; datos un tanto envejecidos si se recuerda que este índice intenta poner de manifiesto el desarrollo económico global alcanzado por los departamentos. Es por ello que en este caso se ha abierto el criterio adoptado, controlando esta decisión con la restricción impuesta sobre los otros dos índices.

Aparte de los departamentos incluidos en las áreas potenciales sobre la base del procedimiento ya indicado, algunos otros fueron también considerados en virtud de que se hallan ubicados dentro del área de influencia de los principales proyectos actualmente en ejecución en la Región.

Los departamentos considerados áreas potenciales según el procedimiento indicado deben al mismo tiempo hallarse localizados dentro de la estructura funcional de la región. De allí que en resumen, las áreas potenciales expresen los departamentos localizados en las áreas de mayor desarrollo relativo y dentro de la influencia de los centros de servicios existentes. Estas características que les son propias permiten anticipar el éxito a corto plazo de los proyectos en ellos localizados. Estos fueron finalmente los proyectos pre-seleccionados y cuya implementación dentro del plan de emergencia fue considerada prioritaria.

Unas palabras respecto a los proyectos. Se considera que los estudios realizados no han avanzado lo suficiente como para dar recomendaciones respecto a importantes proyectos estructurales. Los proyectos de este tipo actualmente en ejecución (por ej. El Cadillac, Río Dulce) fueron tomados como un hecho irreversible. Los proyectos bajo consideración para ser recomendados fueron proyectos de alcance sub-zonal: no afectan por lo tanto la estructura actual de la región. Tampoco fue el objetivo del trabajo cambiar la estructura actual, pues se trataba de un plan de emergencia.

Esta restricción es la que por otra parte subyace a la metodología seguida para la determinación de las áreas potenciales. Al tomar a los departamentos de mayor grado de desarrollo relativo como áreas de primera prioridad dentro del plan de emergencia, en los hechos se concluye reforzando la estructura actual de la región. Esta es de todos modos una consecuencia inevitable del objetivo trazado: la localización de los proyectos con éxito previsible a corto plazo debía estar en las áreas potenciales. De lo contrario, sus efectos serían anulados por el subdesarrollo generalizado que predomina en el resto de los departamentos que componen la región. Sin embargo, para que las recomendaciones no fueran sólo de coyuntura, se confrontó a los proyectos con las perspectivas de desarrollo a largo y mediano plazo previstas para la región. La evaluación definitiva fue resultado entonces de:

- a) la localización dentro de las áreas potenciales
- b) la relación con las perspectivas de desarrollo a largo y mediano plazo de la región.

Todos los proyectos fueron a su vez objeto -dentro de la información disponible- de una evaluación interna, siendo aquí los principales criterios la relación costos-beneficios y el efecto sobre la demanda de trabajo.

A continuación seguirá un análisis más en profundidad de las áreas potenciales distinguiendo la subregión Salta-Jujuy, la sub-región Tucumán y la zona La Rioja.

AREAS POTENCIALES

SUBREGION SALTA-JUJUY

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. Capital de Jujuy | 9. Chicoana |
| 2. El Carmen | 10. Güemes |
| 3. Ledesma | 11. La Viña |
| 4. San Pedro | 12. Metán |
| 5. Sta. Barbara | 13. Orán |
| 6. Cafayate | 14. Rosario de la Frontera |
| 7. Capital de Salta | 15. San Martín |
| 8. Cerrillos | |

SUBREGION TUCUMAN

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 16. Capital de Tucumán | 27. Choya |
| 17. Cruz Alta | 28. Gral. Taboada |
| 18. Chicligasta | 29. Río Hondo |
| 19. Famaillá | 30. Robles |
| 20. Leales | 31. Silfipica |
| 21. Monteros | 32. Capital de Catamarca |
| 22. Río Chico | 33. El Alto |
| 23. Trancas | 34. F.M. Esquíu |
| 24. La Banda | 35. Sta. Rosa |
| 25. Belgrano | 36. Valle Viejo |
| 26. Capital de Santiago del Estero | |

Zona La Rioja

- 37. Arauco
- 38. Capital de La Rioja
- 39. Chilecito.

2.2. SUBREGION SALTA-JUJUY

2.2.1. Aspectos Físicos

2.2.1.1. General.

Como introducción al análisis de los aspectos físicos de las áreas potenciales de la subregión Salta-Jujuy se presentará en primer lugar el cuadro N° 2 en el que se describe la posición de los departamentos en los tres aspectos considerados: población servida por centros sub-zonales, superficie apta abastecida por caminos y por ferrocarriles. En la sección 2.1 Metodología se ha hecho ya una referencia a la definición de los indicadores.

A fin de apoyar el análisis se ha realizado una clasificación de los departamentos tomando en consideración uno de los indicadores: superficie apta abastecida por rutas. Este indicador mide las posibilidades de acceso de la producción generada por la superficie apta bajo explotación de los departamentos a la estructura principal de caminos que conecta a la subregión con el resto del país y el exterior. El privilegio acordado a este aspecto reposa sobre sus obvias relaciones con el análisis económico y por ende, en sus consecuencias para la elaboración del plan de emergencia. De acuerdo a la posición alcanzada por los departamentos en este indicador han sido incluidos en uno de los tres grupos

formados de modo que la suma de las variancias intra-grupos fuera mínima. Se obtiene así un ordenamiento de los departamentos de la subregión según su grado de acceso a las rutas principales, ya que se han considerado aquellas rutas cuya superficie de rodado permita desarrollar una velocidad media de 60 km. por hora, velocidad empleada por los vehículos de transporte de pasajeros en la región.

CUADRO 2. INDICADORES FISICOS DE LAS AREAS POTENCIALES - SUBREGION SALTA-JUJUY.

DEPART.	INDICADORES			Superficie total km2.	Superficie apta km2.	S.A.x100 S. Total
	Sup. apta servida por ruta %	Sup. apta servida por ferro %	Población abastecida p/servic. %			
Capital-Jujuy	100	100	89,8	2.384	171	7,15
El Carmen	100	63	89,0	912	620	67,00
San Pedro	92	29,5	85,5	2.150	1.796	94,00
Santa Bárbara	100	18	15,2	4.448	825	1,86
Cafayate	100	--	81,9	1.570	494	31,5
Cerrillos	100	24,3	61,8	640	381	60,0
San Martín	100	86,3	38,9	16.257	2.850	17,5
Güemes	75	69,3	70,1	2.365	1.605	68
Metán	70	47,3	65,9	4.865	2.763	57
Capital-Salta	68	24,3	97,9	1.722	1.053	61,0
R.de la Frontera	64	40	60,6	5.262	3.432	65
La Viña	59	20,2	84	2.152	1.526	46
Ledesma	58	32,2	55,5	3.249	1.819	56
Orán	56,5	57,2	51,4	11.892	3.546	29,8
Chicoana	19,8	5,8	16,6	910	753	83
Sub-Región	77,5	44,8	63,5	60.778	23.634	39

Un hecho que se revela en la lectura del cuadro es la débil -sino nula-, relación entre el equipamiento de caminos y el de ferrocarriles. De los seis departamentos que tienen los menores porcentajes de su superficie apta abastecida por ferrocarriles (San Pedro, Santa Bárbara, Cafayate, Ledesma, Capital de Salta, Chicoana) cinco de ellos (se excluye Chicoana) se encuentran en mejores condiciones con respecto a caminos. Esto es congruente con la mayor flexibilidad que ha revelado la vialidad con relación a las transformaciones económicas.

En el trazado de los ferrocarriles es más notoria la condición de exportadora de productos primarios hacia la pampa húmeda que caracterizó a la región Noroeste. El acceso a ese mercado es el que ha guiado la orientación de las líneas de transporte.

Como se ha indicado el equipamiento vial se ha relacionado con la superficie apta actualmente bajo explotación. Los niveles alcanzados están en directa relación con esta última variable. Es previsible entonces que la incorporación de nuevas tierras a la producción habrá de modificar la situación presente. Esta circunstancia es particularmente significativa en aquellos departamentos incluidos en los ejes potenciales de desarrollo de la región. Como puede observarse en el mapa respectivo este es básicamente el caso de los departamentos de Santa Bárbara, San Martín, Orán, Metán y Rosario de la Frontera. A ellos deberá prestarse especial atención en el mediano plazo a fin de acompañar, mediante el mejoramiento de los déficit actuales y el trazado de nuevos caminos, el desarrollo previsto de la ocupación del suelo. Este es el criterio que se ha seguido en las proposiciones referentes tanto a la ejecución como al estudio de las obras de vialidad contenidas en el mapa AREAS POTENCIALES-CIRCULACION.

2.2.1.2. Estructura Integral.

La localización de las actividades mediante las cuales la población satisface sus necesidades se pone de manifiesto a través del uso del suelo y el equipamiento correspondiente, expresando así, en un momento dado, el paisaje de su actividad socio-económica, que se denominará Estructura Integral. En los mapas correspondientes a la Estructura Integral se han expresado tres momentos.

- i) el hecho real que expresa la localización, observación e interpretación de las actividades realizadas actualmente.
- ii) el modelo normativo que expresa la localización futura de las actividades atendiendo a los objetivos de desarrollo a largo plazo propuestos para la región.
- iii) las proposiciones que expresan el comportamiento de los proyectos recomendados en el plan de emergencia.

En esta sección se prestará atención a la localización de las actividades tal como es posible observarlas en el presente (hecho real) distinguiendo las actividades productivas, asistenciales, recreativas y la habitación.

En la localización de la actividad productiva se ha tomado en cuenta en cada departamento aquella que tenga una participación significativa en su producto bruto.

La actividad agrícola se halla localizada en los valles donde las condiciones de suelo, clima y planta son las más favorables de la subregión. Para facilitar la interpretación se han distinguido tres tipos de cultivos: industriales y oleaginosos; cereales y forrajeras; hortalizas y frutas. Se ha agregado por la estrecha relación existente las actividades ganaderas dentro de los cultivos cereales y forrajeras.

Dentro de la subregión y descendiendo desde el norte se observa que en el valle formado por los ríos Grande, Lavayen, San Francisco y Bermejo se hallan localizados cultivos industriales y oleaginosos junto con frutas y hortalizas destacándose como centros de estas áreas productivas Orán, San Martín y San Pedro.

En el valle formado por los ríos Guachipas, Arenales y Juramento están localizadas las actividades más importantes relacionadas con la producción de cereales y forrajeras. Coexiste también la cría de ganado advirtiéndose, pero en reducida escala, cultivos industriales y oleaginosos. Los centros son los departamentos de Salta, La Viña, Cafayate, Metán y Rosario de la Frontera.

La actividad industrial que emplea materia prima proveniente de la agricultura (ingenios) se concentra en los alrededores de Orán, San Martín y San Pedro, mientras que la que emplea materia prima de origen mineral están en el departamento Capital de Jujuy (Palpalá) y Güemes. Otra actividad industrial de importancia es la explotación petrolífera: se halla en el Departamento San Martín en los centros Tartagal, Campamento Vespucio y Campo Durán.

La administración y servicios se concentran en las capitales de Salta y Jujuy destacándose en San Pedro el desarrollo de los servicios financieros, que sirven al área de mayor dinamismo del Noroeste.

La vivienda, como respuesta directa a las necesidades habitacionales, se halla íntimamente ligada a la actividad productiva. Por lo tanto de la localización de la actividad productiva se infiere la localización de los núcleos habitacionales en sus aspectos formales a) dispersos, que son los que atienden las necesidades habitacionales de la población ocupada en las actividades primarias y b) concentrados, que son los que satisfacen las mismas necesidades para la población ocupada en las actividades secundarias y terciarias.

Las actividades asistenciales han sido consideradas en forma especial en los aspectos que atienden a las necesidades de educación y sanidad en sus distintos niveles. Los servicios educacionales y sanitarios en sus niveles superiores se hallan localizados en las capitales de Salta y Jujuy. Dada la escasa distancia que separa estos dos sub-centros (que contribuyen a formar el policentro de la sub-región Salta-Jujuy) será necesario estudiar la coordinación de estas actividades asistenciales a partir de un nivel adecuado.

Finalmente, las actividades recreativas se encuentran en los departamentos capitales de Salta y Jujuy y en los centros Campo Quijano, Rosario de Lerma, Termas de Reyes, Lagunas de Yala, etc. y en los puntos de menor importancia como Tilcara, Humahuaca al norte y Los Baños de Rosario de la Frontera al sur. Es posible concluir que la subregión carece de un equipamiento que satisfaga las necesidades de recreación ya que el existente se ha desarrollado so lo como expansión local de los centros urbanos más importantes.

2.2.1.3. Circulación.

En el mapa Areas Potenciales-Circulación se expresó la traza del transporte automotor y ferroviario. A través de esta función, dinámica por excelencia, se interrelacionan las personas y los productos localizados en centros y áreas de la subregión con sus similares situados fuera de ella.

En el Diagnóstico Preliminar se pusieron ya de manifiesto las deficiencias de esta estructura. Se había notado una estructura circulatoria eficiente en aquellas líneas que conectan a la región con los centros de consumo del sur -Córdoba, Rosario y Buenos Aires-. Pero la estructura circulatoria que debe atender las conexiones en el interior de la región y hacia las regiones limítrofes no presenta el mismo nivel de eficiencia. Por lo tanto, no asegura la interrelación fluida de pasaje y productos conspirando contra el desarrollo del mercado regional y la apertura hacia las provincias del N.E., Formosa y Chaco.

i) Vialidad.

En el mapa ya mencionado se indicó el tipo de superficie de rodamiento: pavimento, enripiado, tierra. El tratamiento especial del equipamiento vial obedece a que se trata de uno de los aspectos más importantes de cuyo impulso depende en gran medida el desarrollo regional. Se han expresado en el mismo mapa los proyectos nacionales y provinciales que ponen de manifiesto la intención de comunicar a las áreas cuya ocupación productiva ha sido prevista en los objetivos de desarrollo a largo plazo propuestos.

ii) Ferrocarril.

La estructura de la traza ferroviaria obedece en general a las direcciones expansivas del desarrollo previsto para la subregión. (Confrontar Mapa de Ejes de Desarrollo de la Región N. O. A.).

2.2.1.4. Estructura Funcional Local.

Partiendo de la estructura funcional a nivel sub-zonal se ha intentado un primer esbozo de la estructura funcional a nivel local, tomando como base los servicios de menor complejidad de educación (la escuela primaria) y de salud (el puesto sanitario). El otro elemento son las distancias que es posible recorrer en una hora a través de los clásicos medios de tracción a sangre: marcha a pié (5 km.), caballo, carro, bicicleta, etc. (12 km.). Las distancias y el tiempo considerado están en directa relación con el carácter cotidiano de los servicios que reúne el centro local.

Se ha tomado como base para la localización de los centros la existencia de escuelas a las que se ha atribuido un área de influencia de cinco kilómetros. Cuando además de la escuela se tiene un puesto sanitario o, una sala de primeros auxilios se está en presencia de un centro local. Dentro del área de influencia de estos centros locales y a través de la expansión de los mismos mediante los caminos vecinales pueden hallarse, dentro de un radio de 12 kilómetros, otras escuelas o sub-centros satélites.

Observando el mapa en el que se expresa la Estructura Funcional Local de los Centros Sub-Zonales se advierte que la complejidad de la estructura a nivel local es mayor en aquellas áreas en las que están localizados los centros urbanos más importantes, Salta, Güemes, Jujuy-Palpalá y San Pedro. Luego se pasa a complejidades intermedias a medida que se aleja de estos centros hasta incluir, ya en la periferia de la sub-región, localidades aisladas o centros marginales en donde existe solo un servicio de los considerados y sus posibilidades de complementación son escasas en virtud de la distancia.

2.2.2. Aspectos Agrícolas

2.2.2.1. General.

Los departamentos considerados áreas potenciales son -desde el punto de vista agrícola- ampliamente representativos de la subregión Salta-Jujuy. La superficie agrícola abarcada por los mismos alcanza al 70% del total de la superficie agrícola de las provincias de Salta y Jujuy mientras que el producto agrícola que generan representa el 75% del producto agrícola total de dichas provincias.

El análisis de la estructura productiva del sector agrícola se ha realizado adoptando como criterio ordenador los tipos de cultivos prevalecientes en la subregión. Estos han sido clasificados en industriales y oleaginosos, cereales y forrajeas, frutas y por último hortalizas. Cada uno de estos cultivos ha sido analizado en las áreas potenciales tomando en cuenta el valor de la producción, la evolución de la superficie sembrada, número de explotaciones, los rendimientos obtenidos, etc.

En términos generales, es posible afirmar que en las provincias de Salta y Jujuy las extensiones promedio de las explotaciones destinadas a la actividad agrícola, y en especial aquellas dedicadas a la horticultura y fruticultura, son aceptables y, por lo tanto, constituyen unidades económicas, desde el punto de vista productivo. Esto ha permitido a los productores de esta subregión la introducción de los adelantos tecnológicos actualmente disponibles, en mayor medida que en el resto del N. O. A., dando lugar al consecuente mejoramiento de la producción agrícola.

Considerando el tipo de cultivo predominante los departamentos bajo estudio se agrupan del modo siguiente:

	Ledesma
	San Pedro
	El Carmen
	Güemes
a) cultivos industriales	Cerrillos
	Chicoana
	La Viña
	Cafayate
	San Martín
b) frutas y hortalizas	Orán
	Metán
c) cereales y forrajeras	Rosario de la Frontera
	Capital de Jujuy
d) producción diversificada	Santa Bárbara
	Capital de Salta

A continuación se procederá al análisis de los distintos cultivos, considerando en primer lugar la producción para luego referirnos a mercados y comercialización.

2.2.2.2. Producción.

Cultivos industriales.

(i) Producción: Entre los principales cultivos industriales de esta área figuran la caña de azúcar, el tabaco y la uva. El cultivo de la caña de azúcar tiene gran significación en los departamentos considerados áreas potenciales que se hallan ubicados desde Orán al Norte hasta Güemes al Sur de la Provincia de Salta, pasando por San Pedro, Ledesma, Capital, Santa Bárbara y El Carmen en la provincia de Jujuy. Tomando en cuenta la participación de cada

departamento sobre la producción provincial de caña de azúcar se destacan por su importancia Orán en Salta y Ledesma y San Pedro en Jujuy. Este cultivo se realiza en un escaso número de explotaciones de dimensiones considerables. Los restantes indicadores referidos a la significación, rendimientos e importancia de este cultivo en cada uno de los departamentos considerados pueden apreciarse en el cuadro N° 3.

El área tabacalera comprende los departamentos que se ubican desde Capital (Jujuy) hasta La Viña (Salta). Tanto por el número de explotaciones, el área cultivada como por la participación que alcanzan sobre las respectivas producciones provinciales de tabaco se destacan El Carmen en Jujuy y Cerrillos y Chicoana en Salta. La superficie promedio de las explotaciones dedicadas a este cultivo parecieran indicar un aceptable grado de extensión de tierra utilizada. Se observan asimismo en toda el área rendimientos promedios uniformes.

Con relación a la producción de uva para vinificar el centro de producción está prácticamente circunscripto al departamento de Cafayate en Salta.

- (ii) Evolución del uso del suelo: La superficie sembrada con caña de azúcar ha crecido en los departamentos Ledesma y San Pedro y ha permanecido estacionaria en los restantes que integran la zona cañera.

El cultivo del tabaco cuya superficie ha sido fluctuante dentro de ciertos límites, presenta una tendencia estable dentro de la zona realmente productora.

En cambio, la superficie cultivada con uva en Cafayate es creciente.

- (iii) Rendimientos: En el área cañera de Jujuy es donde se registran los más altos rendimientos. En el transcurso de los últimos diez años éstos pasaron de 60 a 90 toneladas de azúcar por hectárea. En Orán, Salta, aunque son menores sus rendimientos también han sido crecientes. Los de Güemes en cambio se han mantenido estacionarios. Dentro de la región Noroeste y del país, Jujuy obtiene los más altos rendimientos figurando en segundo lugar la provincia de Salta.

Los rendimientos de las plantaciones de tabaco, aunque fluctuantes de año en año, observan una tendencia estacionaria. En cuanto a los rendimientos de la uva en Cafayate, tienen una tendencia positiva aún cuando no del todo definida.

Cereales y forrajeras.

- (i) Producción: Dentro de este grupo de cultivos se destacan el maíz y la alfalfa. El área donde el cultivo del primero tiene un aceptable grado de generalización comprende el departamento Capital (Jujuy) al Norte hasta Rosario de la Frontera al Sur (ver cuadro N° 4). La superficie promedio por explo-

tación es relativamente baja en casi todos los departamentos, excepto en Cerrillos y Metán. Por su participación sobre la respectiva producción provincial de maíz sobresalen Capital y El Carmen en Jujuy y Metán y Rosario de la Frontera en Salta.

El cultivo de la alfalfa tiene un área más limitada y, si se toma en cuenta el número de explotaciones y la superficie dedicada, se observa que se halla concentrado en los departamentos Cerrillos, Chicoana, La Viña y Metán. Tanto el número de explotaciones como la cantidad de hectáreas promedio dedicadas a este forraje son significativos.

(ii) Evolución del uso del suelo: Entre los departamentos con mayor superficie sembrada de maíz en la provincia de Jujuy, el de Capital presenta un leve crecimiento mientras que en El Carmen la expansión es más acentuada. En Salta los departamentos de Metán y Rosario de la Frontera registran una tendencia sensiblemente creciente. Por otro lado, el área sembrada de alfalfa se ha mantenido más o menos estable en los principales departamentos productores.

(iii) Rendimientos: Los rendimientos del maíz cultivado en casi toda el área, aunque fluctuantes por razones obvias, registran una tendencia positiva. Mientras que los rendimientos de alfalfa han sido crecientes en Cerrillos, Chicoana y La Viña y estacionarios en Rosario de la Frontera.

Frutas.

(i) Producción: Los citrus absorben la mayor parte del valor total de las frutas producidas en el área Salto-Jujeña. Su cultivo, en mayor o menor grado, se halla generalizado en casi todos los departamentos considerados áreas potenciales. Sin embargo, por el número de plantas y por la participación que cada departamento tiene sobre la respectiva producción provincial, la zona citrícola propiamente dicha podría delimitarse desde el Departamento San Martín al Norte hasta el de Güemes al Sur (Ver cuadro N° 5).

Hortalizas.

(i) Producción: Tomate y pimiento son las dos hortalizas más importantes que se cultivan en la subregión. Estos cultivos se hallan localizados principalmente en los departamentos San Martín, Orán y Güemes (Salta) y Ledesma, Capital, San Pedro, Santa Bárbara y El Carmen (Jujuy) (Ver cuadro N° 6).

Corresponde destacar la importancia de Orán en Salta en cuanto a la participación que le cabe dentro de la producción provincial de tomate así como San Pedro en Jujuy para el mismo cultivo. Por la cantidad de explotaciones consa-

gradas al tomate adquieren significación Orán, Ledesma y El Carmen.

En lo que respecta al pimiento los departamentos Orán (Salta) y Ledesma, San Pedro y Santa Bárbara (en Jujuy) presentan una participación importante dentro de la respectiva producción provincial del producto. A su vez, por el número de explotaciones dedicadas a dicho cultivo Orán, Ledesma, Santa Bárbara y El Carmen son los departamentos que se destacan.

Considerando los departamentos de Norte a Sur se aprecia, tanto en tomate como en pimiento, una paulatina disminución de los rendimientos.

- (ii) Evolución del uso del suelo: Dentro de este grupo la superficie sembrada con tomate presenta una tendencia estable en la mayoría de los departamentos de Salta habiéndose registrado en cambio una expansión en los de Jujuy. Con respecto al área cultivada con pimiento, ha descendido en toda el área salteña mientras que ha crecido en Jujuy.
- (iii) Rendimientos: El rendimiento del tomate ha ido en aumento en toda el área productiva de Salta y Jujuy. Los de la primera son superiores a los obtenidos en la segunda provincia, figurando entre los más altos del país y solo son sobrepasados por los de Río Negro y Santa Fe. La misma tendencia se ha observado con respecto a los rendimientos del pimiento en los departamentos considerados como principales productores.

2.2.2.3. Calendario de Cosecha.

Por la especial significación que tiene para el N. O. A. la época de recolección de su producción hortícola se ha procedido a analizar el calendario de cosecha de seis productos que representan alrededor del 85 % de la producción regional de hortalizas.

La participación porcentual que de cada uno de esos productos tiene el Noroeste o algunas de las provincias que lo integran, como asimismo los meses en que ellas encuentran al mercado nacional abastecido por otros centros productores o, por el contrario, libre de competidores pueden ser apreciados en los gráficos No. 1 al 8.

De tal observación se deduce que, indudablemente, los productos que gozan de un doble privilegio -alta participación en el mercado nacional y un largo período sin competidores extra-regionales- son ajíes, pimientos, tomate y poroto chaucha.

Con respecto a batata y zapallo, si bien deben competir con la producción de otras zonas del país, poseen también una alta participación dentro del mercado nacional - 28 % la primera y 41 % el segundo.

Dentro de la producción frutícola del N.O.A., la de limones y naranjas contribuyen con un 81 %. En los gráficos N° 7 y N° 8 se observa la participación porcentual del N.O.A. y de las restantes zonas productoras, como asimismo los meses en las que ella se verifica.

2.2.2.4. Mercados y Comercialización.

(i) Estructura del Mercado: Frente a la gran diversidad de productos agrícolas que produce el N.O.A. y a las especiales características de cada uno de ellos, no es posible tratarlos en esta etapa del trabajo en forma particular. De ahí que sólo se han tomado aquellos en los cuales se ha detectado serios problemas de mercado y comercialización. El comentario que sigue, aún cuando referido al conjunto del N.O.A., ha sido introducido en este capítulo en el que analizamos la subregión Salta-Jujuy sólo por razones expositivas. Al referirnos a la otra subregión haremos extensivos los comentarios expuestos en esta oportunidad.

Dentro de los cultivos industriales, el tabaco es uno de los que registra problemas, debido a que frente a un crecido número de oferentes existe un reducido grupo demandante que, en definitiva, siempre es el que termina fijando el precio. La organización que actualmente existe entre los productores no resulta efectiva ni para solucionar los problemas que crea la presente conformación del mercado ni para buscar diferentes alternativas en el proceso de comercialización.

En el caso de frutas y hortalizas el problema es mucho más complejo debido a la mayor atomización y dispersión de los oferentes. Esta situación se agrava por el hecho de que los productores no cuentan con organizaciones mediante las cuales, en forma conjunta, tiendan a solucionar las dificultades inherentes a su actividad.

En ese sentido, la situación es distinta en el área Salta-Jujeña de la que presentan las provincias de Santiago del Estero, Catamarca y La Rioja. Dentro de la primera, los productores, además de contar con una infraestructura favorable al intercambio interregional, poseen mejor ordenamiento en la comercialización de sus productos lo que, en definitiva, les permite maximizar sus beneficios en esta etapa.

En el caso de las provincias citadas en segundo lugar, los resultados de la comercialización son más inciertos para el productor ya que el mismo, en la casi totalidad, opera en forma aislada y por lo tanto se encuentra desprovisto de los elementos que una organización podría brindarle. En general están a merced de los compradores accidentales que recorren el área, de las esporádicas afluencias indiscriminadas de producciones provenientes de otras zonas y, en casos muy frecuentes, de los arbitrios de los comisionistas

que les financian el proceso productivo los que, en consecuencia, adquieren el derecho de comercializar la producción.

En una situación intermedia se encuentran los productores de Tucumán ya que en ciertas zonas se ha difundido la formación de asociaciones y en esa forma tienden a equilibrar las fuerzas de contratación entre oferentes y demandantes.

Entre los productores localizados en el ramal salto-jujeño alrededor de 450 operan en forma parcial o total dentro de la Asociación de Productores del Norte y, cerca de 250 en la provincia de Tucumán lo hacen en forma similar.

Según la superficie cultivada por estos productores su composición aproximada es la siguiente:

Salta-Jujuy		Tucumán	
. más de 30 has.	12 %	. más de 10 has.	5 %
. de 20 a 30 has.	75 %	. de 5 a 10 has.	80 %
. menos de 20 has.	13 %	. menos de 5 has.	15 %

Estos porcentajes están indicando -en cierta medida- el tipo de productor que conforma la oferta organizada y son al mismo tiempo testimonio de sus limitaciones dentro del mercado. La comercialización de la producción obtenida por los productores se realiza mediante el sistema de envío en consignación a los mercados de las provincias de Salta, Jujuy, Córdoba y Santa Fé; en cambio la parte que llega al Mercado de Saldaña (Capital Federal) se efectúa a través de remates públicos, sistema más ventajoso que el anterior desde el punto de vista del interés de los productores.

(ii) Destino dado a la producción: La industrialización de los productos agrícolas no incluidos dentro del grupo "cultivos industriales" es prácticamente nula en el N. O. A. En el caso de las hortalizas producidas en Salta, Jujuy y Tucumán se estima que del total producido un 80% se destina al consumo directo y el resto se pierde.

En cuanto al destino geográfico de la parte que va al consumo se estima que un 60% llega a Buenos Aires y, por su intermedio, a su área de influencia que cubre toda la Patagonia, un 25 % es absorbido por los mercados de Rosario y el 15 % por los mercados regionales y otros no detectados.

Distinguiendo internamente la producción, el citrus en un 85 % aproximadamente se destina a Buenos Aires y el 15 % restante a Córdoba. Según el origen y participación por provincias de las hortalizas comercializadas, un 45 % proviene de Salta, un 35 % de Jujuy y un 20 % de Tucumán.

2.2.3. Aspectos Sociales

2.2.3.1. General.

Los departamentos considerados áreas potenciales serán analizados en esta sección en relación a los aspectos educacionales y de vivienda. Con respecto a sanidad, no se harán referencias específicas debido a que los estudios aún no se han concluido.

Evalutados según el índice educacional, los departamentos bajo estudio incluyen situaciones heterogéneas. Ocho de ellos están por encima del promedio regional. Se trata de El Carmen, Capital de Jujuy, Güemes, Capital de Salta, La Viña, Metán y Cafayate. Por debajo del promedio regional se encuentran Orán y Santa Bárbara. El resto, constituido por Ledesma, San Pedro, San Martín, Chicoana y Rosario de la Frontera alcanzan valores similares al promedio regional. Es de notar que esta clasificación de los departamentos parece no corresponder estrechamente a su respectiva situación económico-social, ya que dentro de las mismas categorías coexisten departamentos muy diferentes en este último aspecto. Esto parece indicar el papel que, en la determinación del funcionamiento del sistema escolar, juegan variables internas al mismo sistema. Seguidamente y en base a la información disponible, recopilada en el Departamento de Estadística Educativa de la Secretaría de Educación, se realizará una descripción de las escuelas primarias de la subregión. La fecha de los datos es el período escolar 1965. Luego, se comentará la situación de la enseñanza media en el mismo año.

Se ha considerado oportuno presentar la información previa clasificación de las escuelas en urbanas y rurales. El criterio seguido para ello ha sido la magnitud de la población del centro en el que se hallan localizadas; magnitud calculada según datos del censo de población de 1960.

2.2.3.2. Personal Docente de las Escuelas Primarias.

En términos generales, al considerar la cantidad de alumnos promedio que están a cargo de un docente se observa una relativa saturación de la población escolar en las escuelas urbanas. En las escuelas rurales, por cada docente la cantidad de alumnos es inferior, acercándose -desde este punto de vista- a las condiciones de enseñanza pedagógicamente aceptables, cuyo límite se halla en 25 alumnos por maestro. Esto se pone en evidencia al tomar en cuenta la categoría "28 alumnos y más" del cuadro N° 16. Las escuelas urbanas tienen a estar más representadas en ella que las escuelas rurales.

En algunos departamentos, el nivel general deficiente de los servicios educacionales afecta también la relación enunciada: en ellos también las escuelas rurales se hallan en una proporción maestro/alumnos superior a la aceptable.

Se trata de El Carmen, Metán, Orán y San Martín. En estos departamentos parece desprenderse la necesidad de reforzar el personal docente a fin de alcanzar condiciones de enseñanza pedagógicamente aceptables.

Considerando la cantidad de maestros por cada sección de grado, la situación es la inversa que la anterior. Partiendo de que cada maestro debe estar a cargo de una sección de grado, esta proporción -aceptable pedagógicamente- es más frecuente en las escuelas urbanas que en las rurales. Retomando lo dicho en el párrafo anterior es posible ahora reconstruir la situación dentro de la cual funcionan las escuelas rurales: por lo general concurren a ellas pocos alumnos y los maestros suelen tener a su cargo el dictado de varios grados de enseñanza al mismo tiempo. De allí que, mientras que pedagógicamente la población escolar a cargo del maestro deba ser homogénea, el reducido tamaño del alumnado en las escuelas rurales impide alcanzar este objetivo: una escuela de pocos alumnos no puede aspirar a que cada uno de sus grados esté a cargo de un maestro. Es dentro de estos límites que funcionan las escuelas rurales en la actualidad: localizadas en forma dispersa, languidecen en la falta de condiciones pedagógicas y materiales elementales. Es por ello que se impone una planificación sistemática de la escuela primaria, una de cuyas medidas iniciales puede consistir en la concentración de las escuelas rurales. Esto implica agrupar a las escuelas dispersas dentro de un radio determinado en torno a una escuela núcleo que centralice las funciones administrativas y provea asistencia técnica al mismo tiempo que funcione como centro hacia el cual las restantes deriven la población escolar que no están en condiciones de atender: mientras que es condición de la escuela núcleo contar con los siete grados de enseñanza primaria, no lo sería de las escuelas asociadas.

Dentro de la subregión Salta-Jujuy, debido al hecho de que la totalidad o una mayoría importante de sus escuelas se hallan localizadas en el área rural, los departamentos de Cerrillos, La Viña, Rosario de la Frontera, Santa Bárbara y Metán son los que revelan en forma más notoria las deficiencias comentadas más arriba: entre el 70 y el 80 por ciento de sus escuelas los maestros están a cargo de más de una sección de grado (Cuadro N° 17).

Por otra parte, las escuelas unipersonales son una demostración acabada de las fallas detectadas. En ellas se resume el argumento a que se ha hecho referencia y se hace más evidente la necesidad de una acción correctiva. Su número en las áreas potenciales alcanza la cifra de 55, es decir el 12 por ciento del total de las escuelas primarias existentes. En el cuadro N° 18 puede observarse la distribución de las escuelas unipersonales por departamento.

2.2.3.3. Ciclo completo e incompleto en las escuelas primarias.

En primer lugar -según los datos contenidos en el cuadro N° 19- se prestará atención a la proporción de escuelas que imparten enseñanza hasta 6° grado y po-

seen el ciclo completo. Para el conjunto de los departamentos, las escuelas en esta condición representan el 70 % del total de las 455 escuelas existentes. Este 70% se divide casi en términos iguales entre escuelas rurales y urbanas.

Algunos departamentos se hallan por debajo de esta proporción: son Santa Bárbara, Capital de Jujuy, San Martín, La Viña, Rosario de la Frontera y Orán. En ellos, las escuelas que no llegan a impartir el 6º grado están entre el 35 y el 50 % de las escuelas existentes. En estas áreas la prestación del servicio se realiza en condiciones precarias: deberá dárseles prioridad dentro del plan de emergencia a fin de mejorar su nivel de funcionamiento.

Clasificando las escuelas según los centros donde se hallan localizadas, se observa que las escuelas que imparten hasta 6º grado y poseen el ciclo completo representan el 59 % del total de las escuelas rurales y el 89 % del total de las escuelas urbanas.

Al considerar el carácter completo o incompleto del ciclo escolar también son las escuelas rurales las que se hallan en un nivel inferior. En las áreas potenciales de la subregión Salta-Jujuy 34 escuelas rurales poseen grados no continuos, desarticulándose así la enseñanza que imparten. En igual situación se encuentran también ocho escuelas urbanas.

2.2.3.4. Deserción Escolar.

Traduciendo el estado del sistema escolar así como las circunstancias sociales en las que éste se halla funcionando, la deserción escolar se convierte en un testimonio valioso de la situación social del Noroeste. Se utilizará aquí una medida de deserción que resulta de establecer el porcentaje que representan los alumnos inscriptos en 1º superior (año 1963) sobre el total de los inscriptos en 1º inferior (año 1962). A esta medida le han sido substraídos los repitientes.

Tal como surge del cuadro N° 20 la mayoría de los departamentos registran porcentajes de deserción aceptables dentro de la región. Se observa también una situación aparentemente paradójica: departamentos como Orán, San Pedro, Ledesma y San Martín, en los que la actividad económica es floreciente puesto que allí se hallan localizadas las industrias más dinámicas de la subregión, alcanzan porcentajes de deserción considerables. Están sin duda algo alejados del caso de Santa Bárbara, en donde la deserción llegada al 49,7 % de los inscriptos en 1º inferior. Este es típicamente un departamento subdesarrollado en la subregión. Una explicación para los primeros puede hallarse en el carácter estacional de las tareas que se llevan a cabo en torno a la producción del azúcar. Su repercusión sobre el ausentismo y la deserción ya ha sido probada por investigaciones realizadas en el área cañera de Tucumán.

Un procedimiento indirecto para apreciar el fenómeno de la deserción esco-

lar es realizar un corte transversal de los alumnos inscriptos, estableciendo el porcentaje que cada grado ocupa dentro del total. Una distribución "normal" de los inscriptos por grado supondría una participación equitativa de los siete grados sobre el total, alrededor de 14 % en cada uno de ellos. En el cuadro N° 21 puede observarse la situación de los departamentos bajo estudio. El desglose, aparte de ser notable en todos ellos y acentuarse en los casos ya comentados más arriba, aparece como un fenómeno más pronunciado en las escuelas rurales.

2.2.3.5. Enseñanza Media.

A fin de encuadrar la información contenida en el cuadro N° 22 corresponde realizar algunos comentarios generales sobre la situación de la enseñanza media en las dos provincias que integran la subregión.

La incorporación a la enseñanza media por los alumnos inscriptos en 6° grado (la tasa de pasaje) alcanza valores aceptables. Los inscriptos en 1° año en 1957 representan el 73 % y el 76,4 % de los inscriptos en 6° grado en 1956 en las provincias de Jujuy y Salta respectivamente. Estas proporciones son, sin embargo, engañosas ya que a 6° grado -como ya se ha señalado- llega una reducida cantidad de los alumnos inscriptos en 1° inferior. Este hecho queda reflejado en la tasa de incorporación. Según datos del censo de Población 1960, del total de la población entre 13 y 18 años de edad, sólo el 13,5 en Jujuy y el 15,8 % en Salta asistían a escuelas secundarias. Esta circunstancia define los límites dentro de los que cabe realizar el análisis de la enseñanza media: enseñanza al alcance de los estratos medios y destinada antes que a preparar un incorporación productiva a la estructura ocupacional, a ratificar su status.

Cabe señalar empero que Salta y Jujuy -dentro de la región Noroeste- poseen una distribución más diversificada de la matrícula y en ellas las modalidades no tradicionales -industrial y comercial- tienen una participación más notable que en el resto de las provincias. Con todo, en 1964 los alumnos inscriptos en bachillerato y normal representaban en Jujuy y en Salta el 53,6 % y el 62,8 % respectivamente sobre el total de inscriptos. No sólo en la matrícula las modalidades tradicionales revelan su predominio sino que, como resultado de una mayor tasa de supervivencia, también sobre el total de egresados su participación es considerable. Esto es válido básicamente para la enseñanza normal. En 1964 los egresados de esta modalidad alcanzaron a representar el 67,3 % y el 71,8 % sobre el total de egresados de enseñanza media en Jujuy y Salta respectivamente.

Las afirmaciones precedentes se verifican también en los departamentos bajo estudio. Solo Capital de Jujuy, San Pedro, Capital de Salta, Orán y San Martín ponen de manifiesto una estructura diversificada de la matrícula escolar. Las demandas de la actividad económica allí localizada parecen haber modifi-

cado la tendencia generalizada al predominio de las modalidades tradicionales. Estas no dejan de ocupar un lugar de privilegio en la composición de la matrícula pero en estos departamentos alcanzan a figurar también escuelas comerciales e industriales.

Una consideración particular merece la enseñanza profesional de mujeres. Esta se encuentra difundida en casi todos los departamentos: consiste básicamente en el aprendizaje de costura y habilidades domésticas y como tal, no debe ser incluida dentro de la enseñanza media. Si se suman la enseñanza profesional de mujeres con la normal (en la que también la composición de la matrícula es básicamente femenina) se arriba a la conclusión de que la enseñanza post-primaria es, en los hechos, una oportunidad aprovechada solo por la población de sexo femenino. Esta circunstancia, aunque es parcialmente desmentida en los departamentos destacados más arriba, parece corresponder a un rasgo generalizado de las regiones subdesarrolladas. Por un lado, la incorporación temprana de la mano de obra masculina al mercado de trabajo que, por responder a una economía poco compleja desde el punto de vista técnico, no impone exigentes condiciones de capacitación profesional. Y por otro, el predominio de estereotipos tradicionales en la definición del papel de la mujer; estereotipos que establecen para ella pocas y específicas alternativas ocupacionales. Entre las cuales, y como una extensión de su condición básica de ama de casa se halla la carrera de magisterio -aunque ésta no sea finalmente ejercida.

Lo dicho hasta aquí refuerza la necesidad de introducir cambios importantes en la estructura de la enseñanza media a fin de ajustarla a las demandas que, en términos de formación profesional, habrá de plantear el desarrollo futuro de la subregión. Será necesario reorientar la afluencia de la población escolar a la enseñanza para adecuar el perfil educativo de la fuerza de trabajo a las transformaciones económicas que se preveen. En las Capitales de Jujuy y Salta, Orán, San Pedro y San Martín deberá apoyarse la diversificación de la matrícula ya comenzada para responder a las demandas de las localizaciones industriales presentes y futuras.

2.2.3.6. Vivienda.

En esta sección se analizarán las condiciones habitacionales de las áreas potenciales a través de la estimación del déficit de vivienda y la confrontación entre el crecimiento de la población y el ritmo de construcción de viviendas.

Se habrá de tomar en cuenta sólo el área urbana de los departamentos en virtud de que para el área rural no es posible contar con datos sobre construcciones y del supuesto de que en dicha área no existe o es reducido el déficit de vivienda. Por consiguiente quedan afuera del análisis los departamentos Cerrillos, Chicoana y La Viña por ser totalmente rurales.

El déficit de vivienda se mide cuantitativa y cualitativamente. Se llama déficit cuantitativo a la diferencia entre el número de familias y el total de viviendas existente. Déficit cualitativo es la diferencia entre el número de familias y el total de viviendas, previa exclusión de las casas de campo, ranchos y similares, casas precarias ubicadas en villas de emergencia, viviendas móviles, locales construidos para usos no habitacionales, cuevas y refugios naturales y otros tipos no especificados (de acuerdo a la categorización utilizada en el Censo Nacional de Vivienda 1960).

En el cuadro N° 23 se expresan los déficit cuantitativo y cualitativo en el año 1960 de las áreas potenciales de la subregión Salta-Jujuy.

A fin de estimar la progresión del déficit detectado para 1960 en los años sucesivos se ha elaborado el cuadro N° 24. Debido a que los datos sobre construcción de viviendas disponibles cubren el período 1960-1964 se ha estimado el crecimiento de la población durante el mismo. Se ha excluido del análisis a los departamentos de Cafayate y Santa Bárbara, debido a que no se cuenta con datos sobre construcción de viviendas.

Para realizar la estimación del crecimiento de la población hasta 1964 se ha recurrido a la tasa de crecimiento urbano propuesta por Cepal como media anual para el período 1950-1960. Según esta tasa la población de los centros urbanos del país crece anualmente a razón 2,8 cada 100 habitantes. Se ha utilizado esta medida de crecimiento, indiscriminada para centros urbanos grandes y pequeños -que se puede suponer crecen a ritmo distinto- debido a que las estimaciones que emplean tasas de crecimiento de períodos anteriores no pueden usarse en este caso, sin contar con grandes márgenes de error. Esto se puede comprobar si se obtienen las tasas de crecimiento de la población urbana de los departamentos considerados áreas potenciales de la subregión Salta-Jujuy para el período 1947-1960. En su conjunto la población urbana ha crecido en un 7,35 % anual y la de algunos departamentos como Ledesma a razón de más del 11,6%. Es evidente que aquí están influyendo las migraciones estacionales, las que han sido registradas en el censo de 1960 pero no en el de 1947.

Otra limitación de este análisis radica en que los datos disponibles sobre construcción de viviendas se refieren a viviendas privadas (extraídos a partir de los permisos acordados) y no se cuenta con el número de viviendas construidas durante el período por el sector público. Por lo tanto el cuadro N° 24 permite registrar de qué modo el ritmo de construcción de viviendas del sector privado ha acompañado al crecimiento de la población.

Para el conjunto de los departamentos de la subregión se observa que es mayor el número de familias que el de viviendas construidas, concluyéndose entonces que el déficit registrado en 1960 se ha agudizado. Solo el departamento Capital de Salta se aparta de esta tendencia. Por lo tanto, en el período indicado la construcción de viviendas no ha logrado compensar el ritmo de crecimiento demográfico.

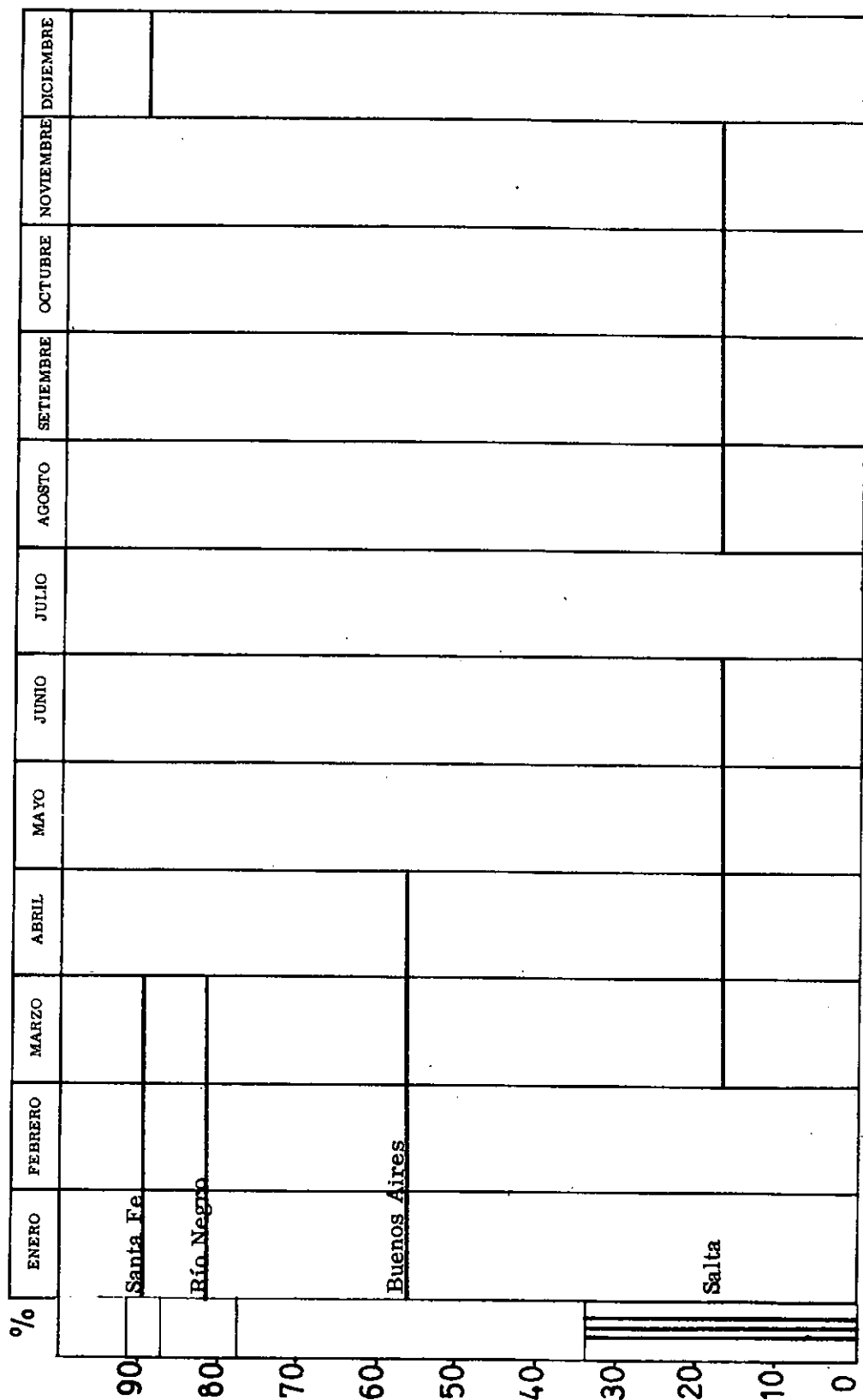
Un programa de viviendas, sin embargo, no solo debe tender a que el ritmo de construcciones compense el crecimiento demográfico, sino también, a determinado plazo, a reemplazar a las viviendas cuya vida útil haya concluído o a aquellas descartables cualitativamente. De allí que, en rigor, las necesidades de vivienda superan las señaladas por el crecimiento de la población. En el trabajo "Bases para una política nacional de viviendas" publicado por el CFI se realizan estimaciones de la necesidad anual de viviendas teniendo en cuenta el realojamiento total de la población durante un período determinado de tiempo. Dichas estimaciones indican que la tasa anual "mínima" es de 6 viviendas por cada 1000 habitantes dentro de un plan a 70 años y la tasa anual "deseable" de 7,5 en programas de 50 años de plazo. Comparando estas estimaciones con las tasas de construcción correspondientes a las áreas potenciales de la subregión (cuadro N° 24) columna 8) se advierte que la tasa total alcanza a sólo 3,8 y, a excepción del departamento Capital de Salta, todos los departamentos registran tasas inferiores a la mínima.

Debe anotarse finalmente que este análisis tiene el mismo alcance que la confiabilidad de los datos sobre los que se ha basado, siendo necesario proceder a una estimación más ajustada en investigaciones posteriores.

Con la información disponible puede concluirse que el problema de la vivienda reclama soluciones inmediatas. En realidad, los plazos de los programas mencionados más arriba son demasiado largos confrontados con las apremiantes condiciones que caracterizan la situación actual. Cabría pensar en programas con un plazo a lo sumo de 25 años, lo que significa un elevamiento consecuente del ritmo de construcciones. El comportamiento de los departamentos durante el período 1960-64 -tal como puede observarse en el cuadro N° 24- indica cuán lejos se halla la subregión de absorver, en condiciones más generosas pero también menos adecuadas a su situación, el crecimiento de la población.

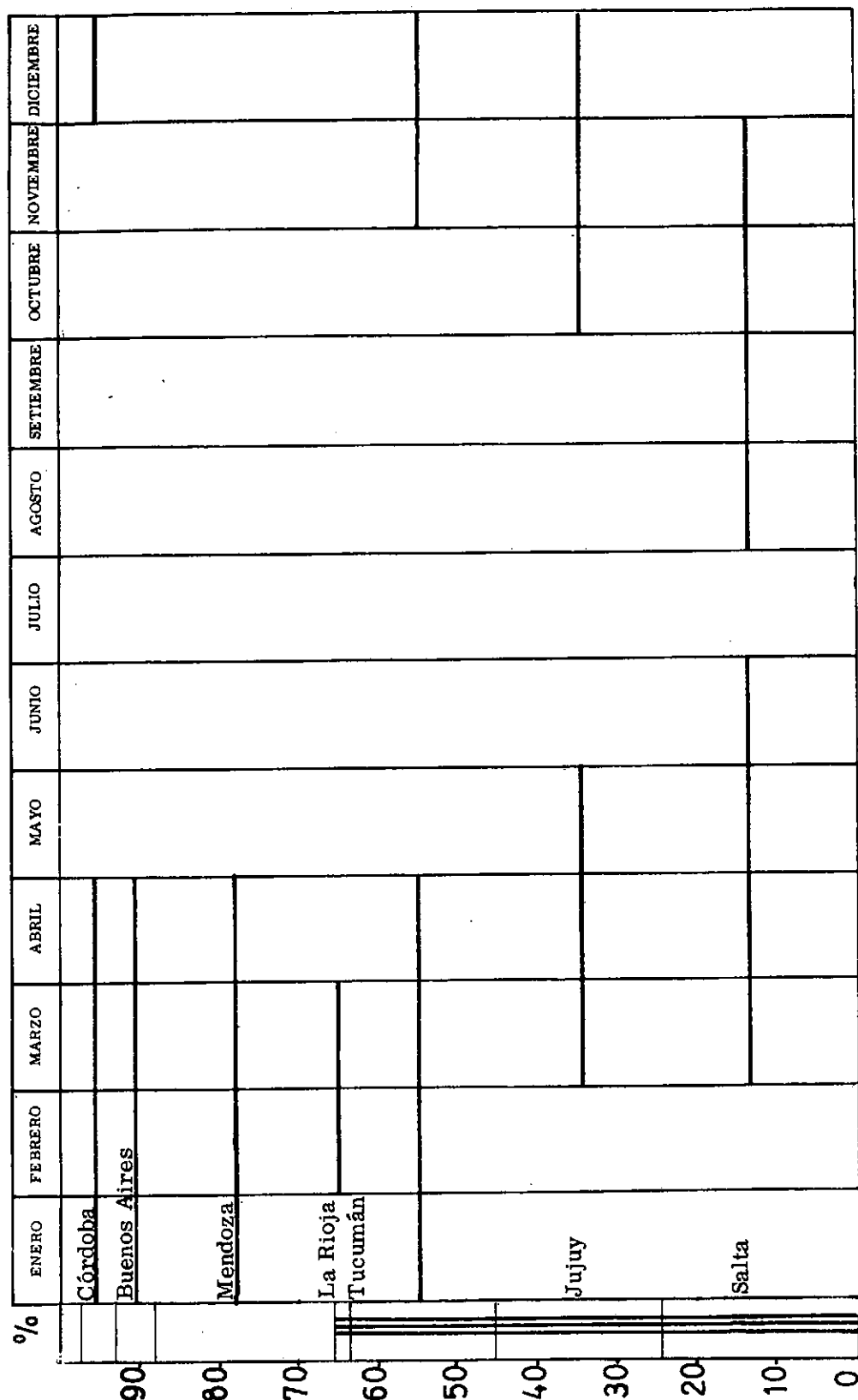
GRAFICO No. 1

AJIES



CALENDARIO DE COSECHA

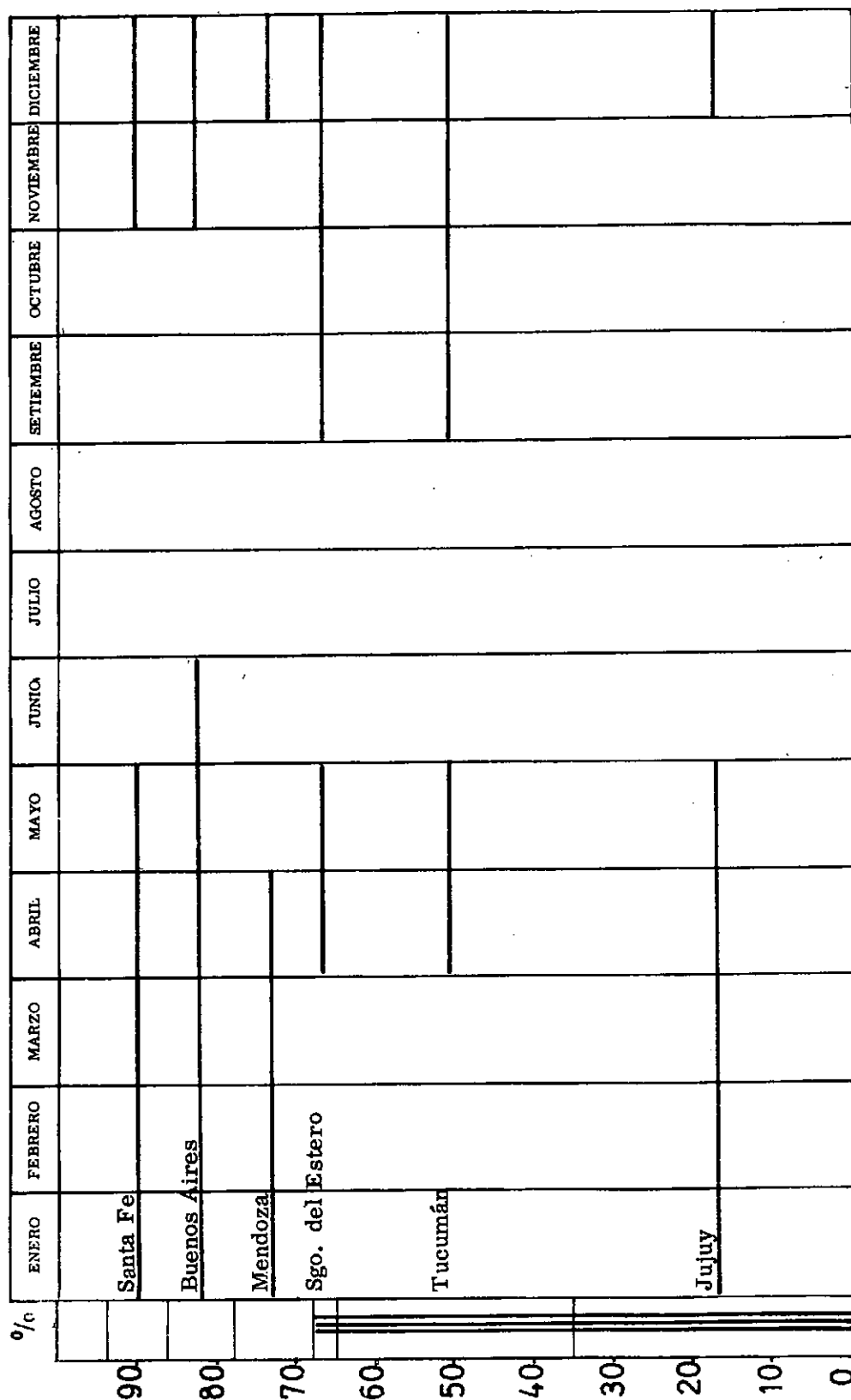
PIMIENTO



CALENDARIO DE COSECHA

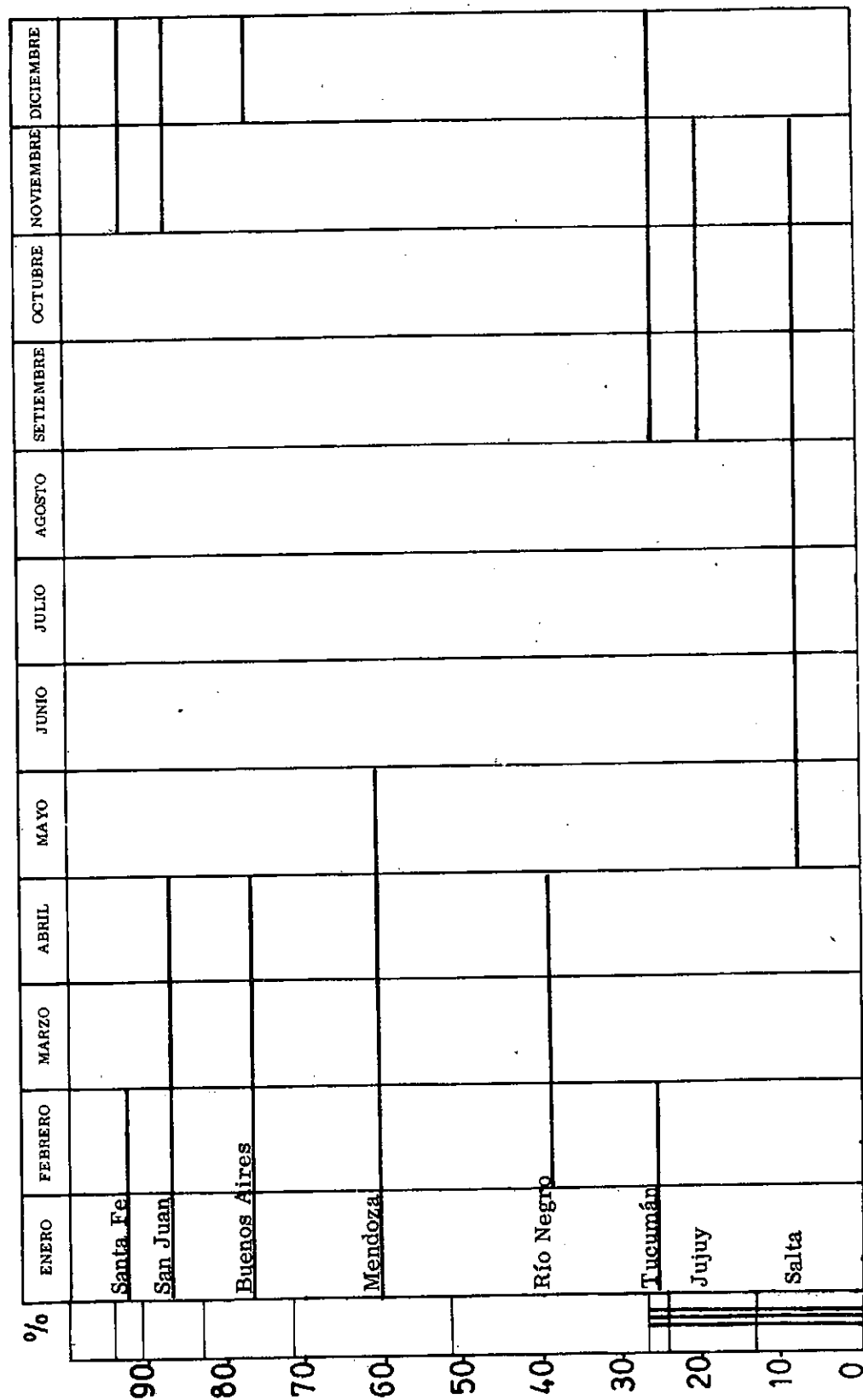
GRAFICO No. 4

POROTO-CHAUCHA

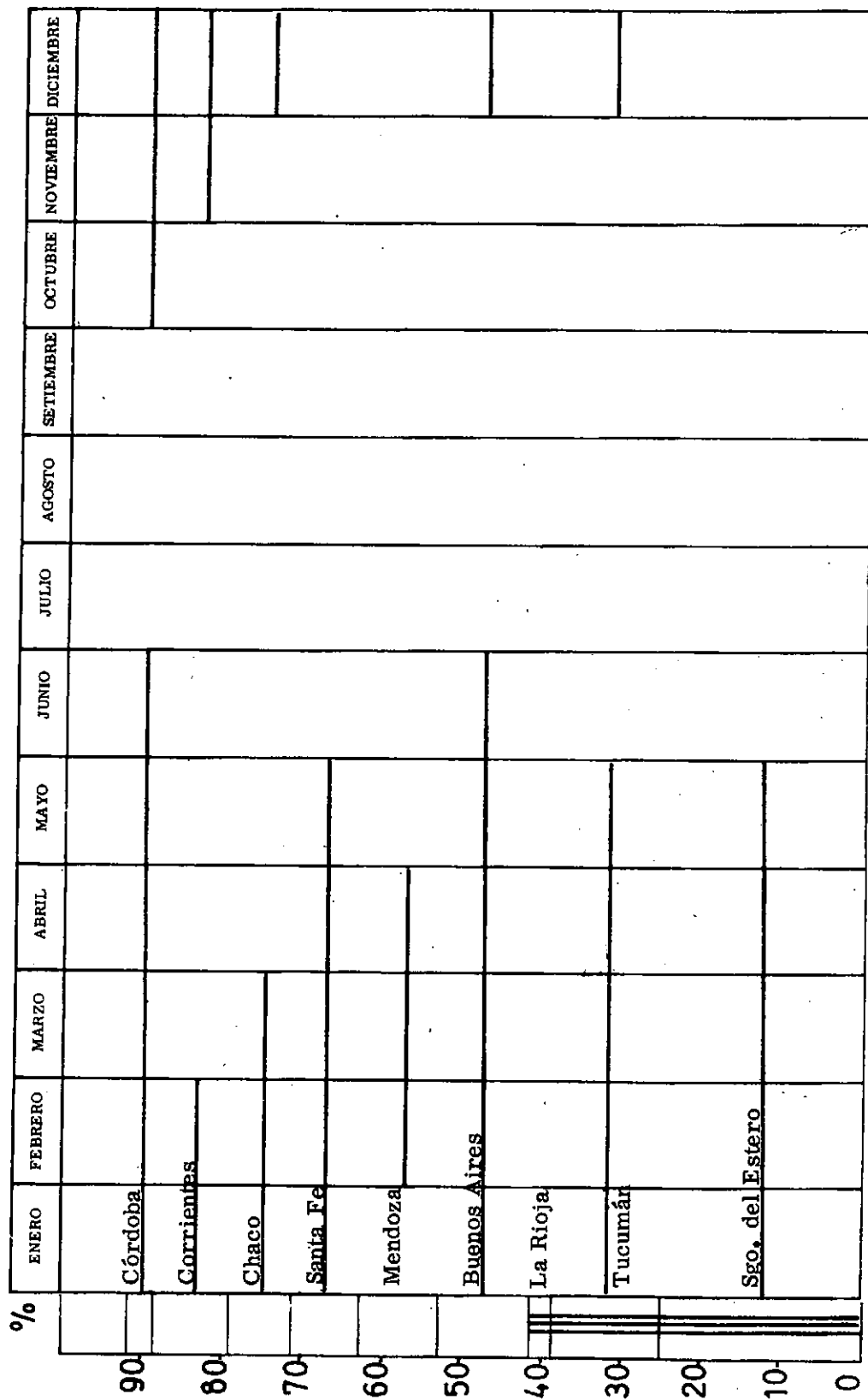


5
GRAFICO No.

TOMATE

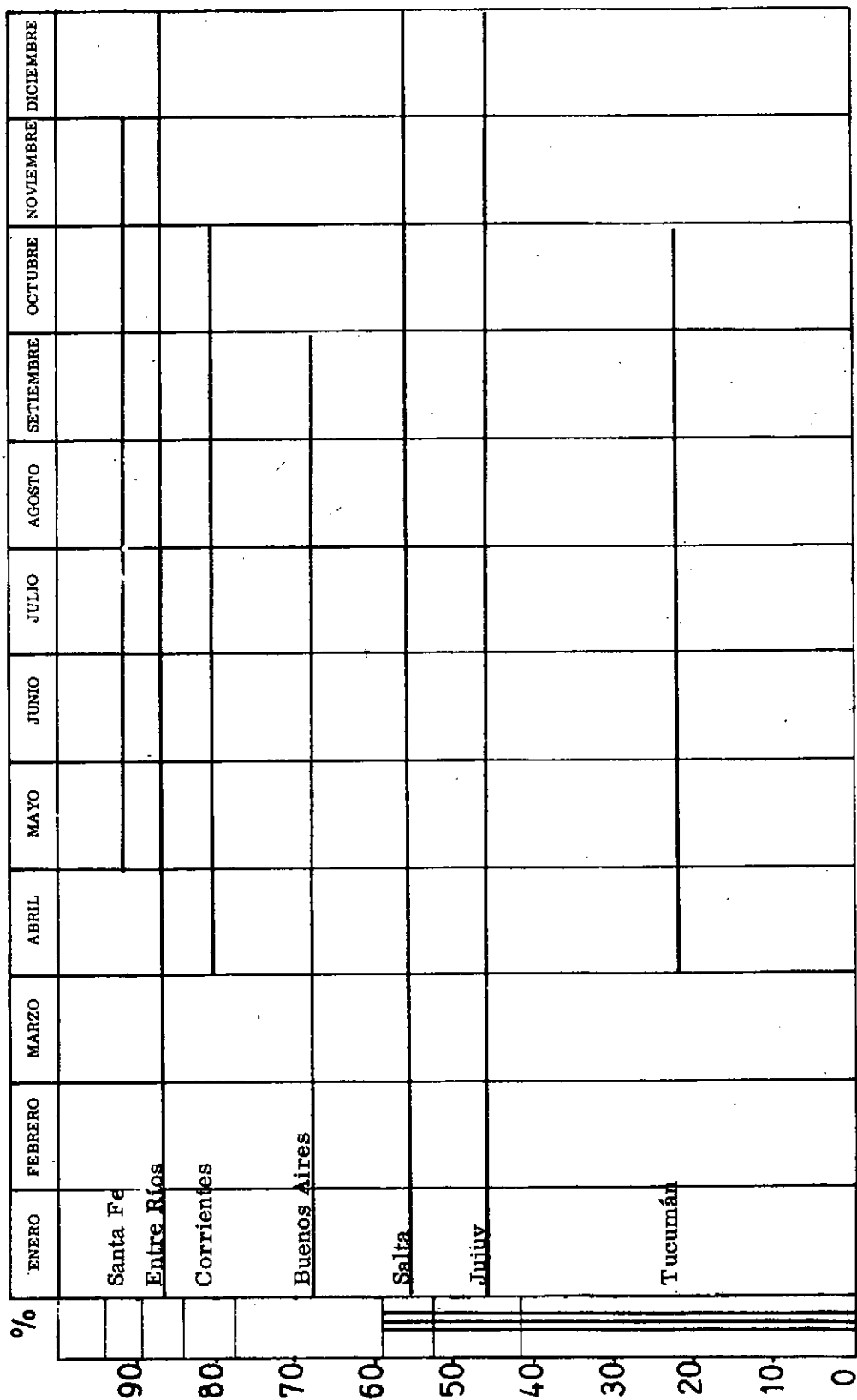


ZAPALLO



7
GRAFICO No.

LIMONES



[illegible]

010

ESTRUCTURA PRODUCTIVA
Cultivos Industriales

DEPARTAMENTOS	Cada de azúcar	Tabaco	Uva	CANA			AZÚCAR			T			U			V			A
				Surcos	DE		Rendimiento Kgo/Ha	Rendimiento Kgo/Ha	Rendimiento Kgo/Ha	A		Rendimiento Kgo/Ha	Superficie ha. (1)	Superficie ha. (1)	Superficie ha. (1)	V		Rendimiento Kgo/Ha	A
					Explotaciones	Explotaciones				Explotaciones	Explotaciones					Explotaciones	Explotaciones		
					Cantidad	Cantidad				Cantidad	Cantidad					Cantidad	Cantidad		
SAN MARTÍN (S)	100	--	--	546	16	5	43.888	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ORÁN (S)	99	--	--	500.748	5	1	76.023	84,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
LEÑESA (J)	100	--	--	585.013	7	3	30.036	41,4	--	30	6	2	1.000	0,9	--	--	--	--	--
SAN SALVADOR (J)	--	100	--	200	1	--	--	--	--	739	3	46	8	1.093	15,0	--	--	--	--
SAN PEDRO (J)	99	1	--	298.242	25	24	92.968	52,0	--	38	--	3	3	1.084	19,8	--	--	--	--
STA. BARBARA (J)	100	--	--	302.546	5	2	89.346	4,8	--	12	--	1	--	1.000	1,3	--	--	--	--
EL CABERNE (J)	5	79	--	26.968	11	2	87.250	1,5	--	4.114	35	358	58	1.127	77,0	--	--	--	--
GUENES (S)	68	29	--	145.530	9	4	54.506	15,3	--	576	9	79	33	1.035	6,3	--	--	--	--
CAPITAL (S)	--	99	--	--	--	--	--	--	--	371	13	15	5	1.135	5,4	4	3	1	0,5
CERRILLOS (S)	--	98	--	--	--	--	--	--	--	2.497	24	93	48	1.240	20,3	--	--	--	--
CHICOMA (S)	--	99	--	--	--	--	--	--	--	2.954	54	100	52	1.144	35,0	--	--	--	--
LA VIEJA (S)	--	98	--	50	1	--	--	--	--	744	34	86	40	1.161	8,8	3	2	1	6,640
METÁN (S)	--	--	--	9	1	--	--	--	--	70	--	3	--	954	0,5	2	2	--	--
R. DE LA FRONTERA (S)	--	34	--	143	2	--	--	--	--	46	--	7	1	1.105	0,4	--	--	--	--
CAPATZAR (S)	--	--	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	689	51	18	13
																			70,1

(J) Jujuy

(S) Salta

(1) Porcentaje de la superficie sembrada con dicho cultivo, con respecto al área agrícola departamental

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia

Los recuadros punteados delimitan áreas de significación

Coronien y Forajoras

DEPARTAMENTOS											
\$ a/vales total cereales y forrajes del departamento		M		A	I	Z	\$ a/vales total cereales y forrajes del departamento				
MILZ ALPALZA		Superficie		Exploraciones		Rendimientos	\$ sobre producción provincial				
		ha.	% (1)	Cantidad	% (2)	Kgs/ha					
SAN MARTIN	(S) 100	—				410	39	114	33	880	—
ORAN	(S) 100	—				140	1	52	10	915	—
LETICIA	(J) 84	14				204	1	63	25	780	2
SAN SALVADOR	(J) 93	7				1.875	15	277	49	917	34
SAN PEDRO	(J) 67	33				253	2	31	30	780	2
STA. BERNHA	(J) 60	40				277	8	115	36	680	1
EL CARUM	(J) 95	5				2.423	20	324	52	812	37
GUISNES	(S) 35	65				820	13	93	37	1.082	2
CAPITAL	(S) 35	63				1.805	61	230	78	810	5
CHIRIQUIOS	(S) 41	58				4.892	46	144	74	813	11
CHICOANA	(S) 19	69				1.714	31	119	61	850	4
LA VIEA	(S) 10	87				635	29	163	75	780	2
NETAN	(S) 37	21				9.830	59	372	77	1.137	29
B. DE LA PROPIERA	(S) 66	28				5.973	43	490	78	1.131	20
CAPALAE	(S) 45	—				143	1	19	14	778	—

DEPARTAMENTOS											
\$ a/vales total cereales y forrajes del departamento		M		A	I	Z	\$ a/vales total cereales y forrajes del departamento				
MILZ ALPALZA		Superficie		Exploraciones		Rendimientos	\$ sobre producción provincial				
		ha.	% (1)	Cantidad	% (2)	Kgs/ha					
SAN MARTIN	(S) 100	—				410	39	114	33	880	—
ORAN	(S) 100	—				140	1	52	10	915	—
LETICIA	(J) 84	14				204	1	63	25	780	2
SAN SALVADOR	(J) 93	7				1.875	15	277	49	917	34
SAN PEDRO	(J) 67	33				253	2	31	30	780	2
STA. BERNHA	(J) 60	40				277	8	115	36	680	1
EL CARUM	(J) 95	5				2.423	20	324	52	812	37
GUISNES	(S) 35	65				820	13	93	37	1.082	2
CAPITAL	(S) 35	63				1.805	61	230	78	810	5
CHIRIQUIOS	(S) 41	58				4.892	46	144	74	813	11
CHICOANA	(S) 19	69				1.714	31	119	61	850	4
LA VIEA	(S) 10	87				635	29	163	75	780	2
NETAN	(S) 37	21				9.830	59	372	77	1.137	29
B. DE LA PROPIERA	(S) 66	28				5.973	43	490	78	1.131	20
CAPALAE	(S) 45	—				143	1	19	14	778	—

(S) Salt

(1) Porcentaje de la superficie sembrada con dicho cultivo, con respecto al área agrícola departamental

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento

Los recuadros punteados delimitan áreas de significación

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia.

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

Frutas

DEPARTAMENTOS	% s/valor total frutas del departamento	Frutas									
		Naranjas					Limonas				
		Plantas					Plantas				
		Nº	Número	Explotaciones	% (1)	% sobre producción provincial	Nº	Número	Explotaciones	% (1)	% sobre producción provincial
SAN MARTIN	(3)	6.881	30	9	4,0	4,0	607	7	2	10,2	10,2
ORAN	(3)	243.566	81	16	92,7	92,7	38.319	41	8	55,9	55,9
LEDESMA	(3)	135.352	50	20	71,0	71,0	12.061	21	8	53,3	53,3
SAN SALVADOR	(3)	108	12	2	—	—	510	5	1	1,9	1,9
SAN PERO	(3)	92.903	18	17	14,0	14,0	10.100	8	8	34,0	34,0
STA. BARBARA	(3)	12.859	27	8	7,2	7,2	11.462	4	1	6,6	6,6
EL CARMEN	(3)	43.189	107	17	7,6	7,6	14.802	77	12	4,0	4,0
GUENES	(3)	7.805	25	10	1,1	1,1	19.710	57	24	27,9	27,9
CAPITAL	(3)	40	2	1	—	—	25	1	—	—	—
CERILLOS	(3)	35	3	2	—	—	—	—	—	—	—
CHICOMA	(3)	2.197	11	6	0,5	0,5	1.602	5	3	1,6	1,6
LA VIEJA	(3)	50	1	1	—	—	—	—	—	—	—
MEJAN	(3)	9.430	54	11	0,8	0,8	1.501	18	4	2,7	2,7
R. DE LA FRONTERA	(3)	3.686	25	4	0,3	0,3	87	6	1	0,8	0,8
CAPAYATE	(3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(3) Jujuy

(3) Salta

(1) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento

Los recuadros pintados delimitan áreas de significación

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia

H O R T A I Z A O

(5) Substantive

(9) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento.

Los recursos disponibles se limitan a las siguientes:

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia.

PRODUCTO BRUTO AGRICOLA

Participación porcentual por grupos de cultivos

DEPARTAMENTOS		Cultivos Industria les	Cereales y Forra- jeras	Hortali- zas	Frutas	Total
San Martín	(S)	0,2	0,1	91,2	8,5	100,0
Orán	(S)	32,6	0,4	56,4	10,6	100,0
Ledesma	(J)	71,4	--	23,4	5,2	100,0
San Salvador	(J)	43,1	3,6	51,6	1,7	100,0
San Pedro	(J)	80,3	--	17,9	1,8	100,0
Sta. Bárbara	(J)	40,0	--	54,5	5,5	100,0
El Carmen	(J)	86,8	0,7	11,0	1,5	100,0
Güemes	(S)	71,9	3,1	20,0	5,0	100,0
Capital	(S)	53,3	26,9	19,8	--	100,0
Cerrillos	(S)	68,4	17,3	14,0	0,3	100,0
Chicoana	(S)	87,4	7,0	4,7	0,9	100,0
La Viña	(S)	84,3	7,4	8,1	0,2	100,0
Metán	(S)	0,7	88,9	9,0	1,4	100,0
R.de la Frontera	(S)	15,6	65,2	17,0	2,2	100,0
Cafayate	(S)	94,2	0,4	5,4	--	100,0

(J) Jujuy

(S) Salta

FUENTE: Elaboración propia

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTOS

Por departamento y por producto

PRODUCTOS	CAPATATE		CAPITAL		CERRILLOS		CHICANA		G. MARTÍNEZ		OQUEMES		LA VINA		METAN		ORAN		R. de la PROTERA	
	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha
CABA DE AZÚCAR																				
1954/55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1900	19000	—	—	—	—	11639	50000	—	—
1955/56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	45000	—	—	—	—	12200	50000	—	—
1956/57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	52000	—	—	—	—	12200	52951	—	—
1957/58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2200	55000	—	—	—	—	12200	55246	—	—
1958/59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2270	59031	—	—	—	—	12900	85134	—	—
1959/60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	60000	—	—	—	—	10395	71036	—	—
1960/61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2300	53478	—	—	—	—	10480	82580	—	—
1961/62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2640	48296	—	—	—	—	10745	70437	—	—
1962/63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2735	60695	—	—	—	—	10850	72194	—	—
1963/64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2700	55555	—	—	—	—	10685	78883	—	—
1964/65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TABACO																				
1954/55	—	—	400	1143	700	1160	3000	1194	—	—	1000	1198	650	1141	100	1368	250	1167	100	1158
1955/56	—	—	950	1190	2250	1027	3130	1142	—	—	800	1103	850	1233	100	1480	150	2053	51	1569
1956/57	—	—	700	1212	2000	1235	2250	1140	—	—	1000	1155	700	1157	250	1200	—	—	50	1200
1957/58	—	—	450	838	1600	1231	3000	1341	—	—	900	929	700	945	150	1182	—	—	60	900
1958/59	—	—	430	1070	1600	1281	3000	1286	—	—	900	1151	870	1264	150	1200	—	—	140	1100
1959/60	—	—	430	1486	1400	1580	2750	1435	—	—	550	1188	710	1537	100	1100	—	—	90	1111
1960/61	—	—	500	1046	2020	1065	4230	1091	—	—	550	1070	780	1035	100	722	—	—	90	969
1961/62	—	—	460	1220	2050	1272	3600	1298	—	—	550	1273	780	1324	—	—	—	—	30	1000
1962/63	—	—	500	1071	1600	1312	2600	1042	—	—	400	800	800	1163	40	1300	—	—	—	—
1963/64	—	—	650	1206	2060	1313	3300	1146	—	—	770	1000	1400	1125	40	840	—	—	26	1346
1964/65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
UVA																				
1954/55	780	9500	—	—	1	7000	—	—	—	—	6	8000	—	—	—	—	—	—	—	—
1955/56	780	11769	—	—	1	8000	—	—	—	—	6	8000	—	—	—	—	—	—	—	—
1956/57	766	12115	—	—	8	9000	—	—	—	—	48	8000	—	—	—	—	—	—	—	—
1957/58	845	11769	—	—	—	—	—	—	—	—	40	8000	12	8900	—	—	—	—	30	3333
1958/59	945	14994	—	—	—	—	—	—	—	—	20	7000	12	6667	—	—	—	—	30	7000
1959/60	967	15046	—	—	—	—	—	—	—	—	20	7000	8	8250	—	—	—	—	30	7333
1960/61	1010	15347	—	—	—	—	—	—	—	—	20	6000	4	4000	—	—	—	—	28	11286
1961/62	1004	14074	—	—	—	—	—	—	—	—	20	7000	4	3000	—	—	—	—	20	6176
1962/63	1350	12952	—	—	—	—	—	—	—	—	18	6944	14	8000	—	—	—	—	19	5263
1963/64	1500	14000	—	—	—	—	—	—	—	—	20	6000	15	9000	—	—	—	—	20	5800
1964/65	1150	11974	—	—	—	—	—	—	—	—	20	7200	10	9200	—	—	—	—	14	7857

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTOS

Por Departamento y por Producto

PRODUCTOS	CAPAYATE		CAPITAL		CERRILLOS CHICOANA S. MARTIN		QUEMES		LA VINA		MSTAN		ORAY		R. de la PROTEA	
	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha
MALIZ																
1954/55	300	600	1700	800	5500	800	2600	800	800	800	700	800	700	1800	700	800
1955/56	300	1000	2000	1000	6000	667	3000	500	700	1000	1000	500	1000	1000	700	1000
1956/57	51	1000	2870	950	1990	1000	1185	1000	679	1000	448	1000	972	951	144	1000
1957/58	140	1000	500	1000	5000	1000	1400	1000	730	1000	300	1148	250	1600	300	1000
1958/59	140	700	900	800	5000	898	1400	900	200	900	250	1289	250	1603	250	900
1959/60	140	700	900	800	5000	800	1400	700	150	900	600	1100	250	1500	250	900
1960/61	200	600	1500	700	5000	700	1500	800	60	800	800	1000	300	1100	270	900
1961/62	200	900	2000	600	5000	600	2000	700	70	900	900	947	1000	900	170	975
1962/63	200	917	2000	900	5100	900	2000	900	70	900	1000	1100	1000	900	170	900
1963/64	200	1200	2300	1000	5500	1019	2200	1000	70	900	1000	1400	1200	1000	200	900
1964/65	50	875	2500	850	4000	850	1200	850	80	900	1100	965	100	1100	250	900
ALFALFA																
1954/55	900	6600	3000	9000	2200	5400	3100	7200	600	—	680	9000	780	8000	3150	10630
1955/56	600	6333	3650	9000	2600	1560	2700	7200	600	—	820	9000	930	8000	3750	10636
1956/57	344	—	545	4621	216	5400	1200	5400	500	—	330	—	590	5337	1520	5400
1957/58	400	—	1200	6000	3400	6000	3300	5000	100	—	175	—	1100	6000	3780	12000
1958/59	400	—	1200	6000	3400	6000	3300	5000	—	—	175	—	1100	6000	3500	10000
1959/60	420	—	1200	6000	3400	6000	3300	5000	—	—	175	11000	1100	6000	2500	10800
1960/61	250	9000	600	6781	2200	10000	1850	9000	—	—	680	11206	750	10800	6029	10800
1961/62	300	6000	700	10000	2300	12000	1900	10000	—	—	805	10065	800	12000	2850	10800
1962/63	100	—	1200	10000	3000	12000	2500	10000	—	—	750	11200	500	12000	2950	9670
1963/64	100	—	1400	8067	2800	7600	2400	8000	—	—	800	7565	480	8800	3000	7200
1964/65	80	—	1300	2200	2700	1600	2200	1800	—	—	550	1942	450	1400	2000	1875

Por Departamento y por Producto

DEPARTAMENTOS CAPAYATE CAPITAL GERRILLOS CHICOANA S. MARTIN GUERES LA VISA METAPE ORAN R. de la FRONTERA									
PRODUCTOS	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.
MARAHUA									
1954/55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1955/56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1956/57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1957/58	-	-	-	-	3663	-	-	-	-
1958/59	-	-	-	-	1600	-	-	-	-
1959/60	-	-	-	-	1700	-	-	-	-
1960/61	-	-	-	-	1805	-	-	-	-
1961/62	-	-	-	-	1925	-	-	-	-
1962/63	-	-	-	-	1870	-	-	-	-
1963/64	-	-	-	-	1900	-	-	-	-
1964/65	-	-	-	-	2790	-	-	-	-
LIMON									
1954/55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1955/56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1956/57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1957/58	-	-	-	-	588	-	-	-	-
1958/59	-	-	-	-	470	-	-	-	-
1959/60	-	-	-	-	350	-	-	-	-
1960/61	-	-	-	-	596	-	-	-	-
1961/62	-	-	-	-	544	-	-	-	-
1962/63	-	-	-	-	608	-	-	-	-
1963/64	-	-	-	-	600	-	-	-	-
1964/65	-	-	-	-	642	-	-	-	-

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTOS

Por Departamento y por Producto

DEPARTAMENTOS	CAPAYATE	CAPITAL		CERRILLOS		S. MARTIN		GUEMES		LA VIÑA		METAN		ORAN		R. de la PROTERA	
	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.
PRODUCTOS																	
TOMATE																	
1954/55	—	—	—	—	—	—	300	16000	—	—	—	—	—	2100	16000	—	—
1955/56	—	—	—	—	—	—	300	16000	—	—	—	—	—	2100	16000	—	—
1956/57	90	9024	20	9000	25	10000	—	—	220	12264	—	—	—	—	—	—	—
1957/58	25	9000	10	7000	20	9000	—	—	120	8000	20	7000	16	8000	1200	8000	10
1958/59	35	9000	10	7000	30	10000	—	—	130	21000	250	10000	20	9000	1500	21000	15
1959/60	35	8000	10	9000	30	7000	—	—	130	21000	230	10000	20	9000	1500	21000	15
1960/61	30	9000	10	10000	30	12000	—	—	250	21000	230	14000	20	12000	1800	21000	15
1961/62	15	12300	10	12000	20	10000	—	—	255	21000	230	10000	10	5000	1500	21000	15
1962/63	20	10000	20	10000	40	10000	—	—	320	21000	200	8600	20	10000	1700	21000	15
1963/64	18	12000	17	12000	35	12000	—	—	210	21000	140	10000	17	12000	1700	21000	10
1964/65	25	13200	9	13000	20	13000	—	—	220	21000	100	11400	15	7000	1980	21000	1
FINJIERO																	
1954/55	120	15000	100	12000	400	12000	300	12000	120	15000	100	12000	200	11500	1000	15000	100
1955/56	120	15000	100	12000	400	12000	300	12000	100	12000	120	15000	200	11500	1020	15012	100
1956/57	120	15000	100	12000	400	12000	300	12036	120	12000	100	12000	180	12000	1080	15000	100
1957/58	10	1000	—	—	155	1179	110	1200	200	15000	10	1200	130	1090	430	15000	30
1958/59	—	—	—	—	—	—	—	—	80	15000	—	—	—	—	500	15000	—
1959/60	—	—	—	—	—	—	—	—	100	18000	30	12000	—	—	500	18000	—
1960/61	—	—	—	—	—	—	—	—	120	18000	30	12000	—	—	570	18000	1
1961/62	—	—	—	—	—	—	—	—	150	18000	19	10947	—	—	570	18000	1
1962/63	—	—	—	—	—	—	—	—	149	18000	20	12000	—	—	600	18000	1
1963/64	—	—	—	—	—	—	—	—	159	18000	20	15150	—	—	650	18000	1
1964/65	—	—	—	—	—	—	—	—	160	18000	30	15333	—	—	670	18000	—

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTOS

Por Departamento y por Producto

DEPARTAMENTOS E PRODUCTOS	C A R W E N		L E D E S M A		S A N P E D R O		S A N T A B A R B A R A		C A P I T A L	
	Ha.	Kg./Ha.	Ha.	Kg./Ha.	Ha.	Kg./Ha.	Ha.	Kg./Ha.	Ha.	Kg./Ha.
CASA DE AZÚCAR										
1954/55	390	60000	8458	60000	10993	60186	1196	60000	—	—
1955/56	390	60000	8458	55681	10956	60201	1196	60000	—	—
1956/57	400	80000	9400	64375	13500	64444	2500	64000	—	—
1957/58	390	87179	8458	87255	11056	87292	1196	86873	—	—
1958/59	390	96154	8458	95294	10993	93923	1159	94909	—	—
1959/60	390	70000	8458	85001	10956	102508	1196	80000	—	—
1960/61	390	85000	8458	85000	12056	88276	1196	85000	—	—
1961/62	390	85000	8458	94806	10956	92857	1196	90000	—	—
1962/63	400	89000	10505	90338	13000	99615	1195	92385	—	—
1963/64	350	90000	11639	90000	13315	91126	1196	90000	—	—
1964/65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TABACO										
1954/55	2250	1529	—	—	—	—	—	—	250	1460
1955/56	4328	1428	70	1428	105	1429	19	1421	398	1508
1956/57	4600	983	100	980	150	980	30	967	420	981
1957/58	4200	705	100	900	150	867	50	400	400	900
1958/59	3400	642	80	643	120	619	50	444	300	786
1959/60	4300	785	100	850	150	800	70	800	400	800
1960/61	3800	1369	50	1000	150	1333	50	1000	990	1312
1961/62	3800	1053	50	1000	150	1333	50	1000	990	1010
1962/63	2827	985	—	—	32	813	—	—	487	1000
1963/64	3350	1102	—	—	50	860	—	—	500	1050
1964/65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTOS

Por Departamento y por Producto

PRODUCTOS	DEPARTAMENTOS		L E D E S M A		S A N P E D R O		S A N T A B A R B A R A		C A P I T A L	
	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha
MAÍZ										
1954/55	1150	600	80	600	60	600	40	600	800	600
1955/56	1150	600	80	600	60	600	40	600	800	600
1956/57	1150	800	80	600	60	600	40	600	800	700
1957/58	1250	800	80	600	60	600	40	600	1000	700
1958/59	1100	750	80	750	60	750	40	700	830	677
1959/60	1100	700	80	700	60	700	40	700	830	689
1960/61	1100	864	80	700	60	700	50	700	850	894
1961/62	1270	1000	80	800	60	800	50	700	1000	1000
1962/63	1350	700	80	800	60	800	50	700	1150	897
1963/64	1350	700	80	800	60	800	50	700	1150	897
1964/65	1550	800	80	800	60	800	50	600	1300	900
ALFALFA										
1954/55	800	—	1300	—	1600	—	50	—	1900	—
1955/56	800	—	1300	—	1600	—	70	—	1900	—
1956/57	800	—	1300	—	1600	—	50	—	1900	—
1957/58	800	—	1300	—	1600	—	50	—	1900	—
1958/59	1000	6000	1400	6000	1700	6000	50	—	2000	6000
1959/60	1000	6000	1400	6000	1700	6000	50	—	2000	6000
1960/61	850	—	1500	—	1805	—	50	—	1950	—
1961/62	850	—	1500	—	1805	—	50	—	1950	—
1962/63	850	—	1500	—	1800	—	50	—	1950	—
1963/64	1020	—	1800	—	2000	—	60	—	2140	—
1964/65	1030	—	1900	—	2200	—	67	—	2350	—

P R O D U C C I O N

Por Departamento y por Producto

PRODUCTOS	EL C A R M E N	L E D E S M A	S A N F E R O	S A N T A B A R B A R A	C A P I T A L
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
ZARZAMORA					
1954/55	—	—	—	—	—
1955/56	2690	6842	2360	288	1890
1956/57	2690	7050	2470	310	1930
1957/58	2300	8860	2400	310	1500
1958/59	2030	14820	4270	1980	—
1959/60	1900	15700	4500	1900	—
1960/61	2000	18200	3440	1860	—
1961/62	2130	19500	3470	2000	—
1962/63	2160	19620	3460	1960	—
1963/64	2200	19800	3470	1980	—
1964/65	1600	16900	4700	1800	—
APURE					
1954/55	—	—	—	—	—
1955/56	3850	10290	3060	430	145
1956/57	3900	10520	3100	455	150
1957/58	3500	9500	3130	450	130
1958/59	610	6340	3073	490	140
1959/60	606	6000	2870	690	158
1960/61	315	5514	3335	410	145
1961/62	320	5570	3346	430	152
1962/63	324	5580	3355	435	152
1963/64	333	5610	3360	444	160
1964/65	580	3440	2975	1490	300

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTOS

Por Departamento y por Producto

DEPARTAMENTOS PRODUCTOS	C. A. B. M. E. N.		L. E. D. E. S. M. A.		S. A. F. P. E. D. R. O.		S. A. N. T. A. B. A. R. B. A. R. A.		C. A. P. I. T. A. L.	
	Ea.	Kg/Ha	Ea.	Kg/Ha	Ea.	Kg/Ha	Ea.	Kg/Ha	Ea.	Kg/Ha
TRIGO										
1954/55	90	12000	300	12000	700	12000	200	12000	30	12000
1955/56	90	12000	300	12000	700	11985	200	12000	30	12000
1956/57	90	12000	300	15000	700	16000	200	15167	30	13000
1957/58	100	12000	320	15000	750	15707	210	15000	50	13000
1958/59	100	12500	330	15000	730	15000	220	15000	50	13000
1959/60.	100	12000	350	15000	800	14942	250	15000	—	—
1960/61	110	12000	360	16000	820	16000	275	15000	75	13000
1961/62	130	12000	365	16000	830	16000	280	15000	70	13000
1962/63	135	12000	380	16000	850	16000	250	15000	70	13000
1963/64	130	12000	390	16000	860	16000	295	15000	70	13000
1964/65	130	12154	1200	16000	860	16000	340	15000	70	13000
MAIZ										
1954/55	35	12000	237	11975	175	12000	173	12000	10	12000
1955/56	35	12000	237	12006	175	12000	173	12000	10	12000
1956/57	35	12000	237	13000	175	12975	173	13000	10	12000
1957/58	35	12000	247	13000	175	13000	183	12650	10	12000
1958/59	35	13000	214	13005	165	13000	156	13000	10	13000
1959/60	35	13000	220	13238	159	13000	156	13000	10	13000
1960/61	51	13089	230	14000	168	14000	176	14000	25	13000
1961/62	50	14000	240	16000	190	16000	200	14000	30	14000
1962/63	50	14200	250	16000	210	16000	220	14000	50	14000
1963/64	50	14000	260	16000	220	16000	230	14000	50	14000
1964/65	60	14000	290	16000	230	16000	250	14080	60	14000

ESCUELAS CLASIFICADAS SEGUN ALUMNOS POR DOCENTE A CARGO DE GRADO. AÑO 1965.

Departamento	RURAL			URBANA			Total
	hasta 19	20-27	28 y más	hasta 19	20-27	28 y más	
JUJUY							
Capital,	18	9	5	7	10	15	64
El Carmen	2	11	10	-	1	4	28
Ledesma	3	7	7	-	-	5	22
San Pedro	5	10	4	3	7	7	36
Santa Bárbara	5	8	2	-	1	-	16
SALTA							
Cafayate	2	2	-	1	1	1	7
Capital	6	5	6	7	20	23	67
Cerrillos	2	5	5	-	-	-	12
Chicoana	5	11	4	-	-	-	20
Güemes	4	7	5	-	1	6	23
La Viña	3	2	5	-	-	-	10
Metán	5	9	13	1	1	3	32
Orán	2	7	12	-	2	17	40
Rosario Frontera	10	14	7	-	4	-	35
San Martín	2	11	9	-	6	16	44
TOTAL	74	118	94	19	54	97	456

ESCUELAS CLASIFICADAS SEGUN MAESTRO POR SECCION DE GRADO. AÑO 1965.

Departamento	RURAL				URBANA				Total
	1	1,01-1,5	1,51-2,0	2,01-	1	1,01-1,5	1,51-2,0	2,01-	
JUJUY									
Capital	9	1	4	18	24	3	2	3	64
El Carmen	7	1	7	8	4	1	-	-	28
Ledesma	10	4	-	3	4	1	-	-	22
San Pedro	6	5	2	6	12	2	1	2	36
Santa Bárbara	1	2	3	9	1	-	-	-	16
SALTA									
Cafayate	1	-	2	1	2	-	1	-	7
Capital	3	2	2	10	46	2	1	1	67
Cerrillos	4	4	-	4	-	-	-	-	12
Chicoana	3	4	4	9	-	-	-	-	20
Güemes	3	-	3	10	4	1	-	2	23
La Viña	2	1	1	6	-	-	-	-	10
Metán	5	1	7	14	4	-	1	-	32
Orán	1	2	7	11	13	3	3	-	40
Rosario Frontera	2	1	3	25	4	-	-	-	35
San Martín	3	3	7	9	18	-	2	2	44
TOTAL	60	31	52	143	136	13	11	10	456

Fuente: Departamento Estadística Educativa - Secretaría de Educación

ESCUELAS DE UN MAESTRO (UNIPERSONALES)

Departamento	Provinciales		Nacionales		Total
	Urbanas	Rurales	Urbanas	Rurales	
JUJUY					
Capital	1	4	-	2	7
El Carmen	-	1	-	-	1
Ledesma	-	-	-	1	1
San Pedro	1	2	-	-	3
Santa Bárbara	-	4	-	2	6
SALTA					
Capital	-	1	-	3	4
Cafayate	-	-	-	1	1
Cerrillos	-	-	-	-	-
Chicoana	-	-	-	1	1
Güemes	1	1	1	3	6
La Viña	-	1	-	1	2
Metán	-	1	-	1	2
Orán	-	2	-	5	7
Rosario Frontera	-	2	-	6	8
San Martín	-	2	-	5	7
Total	3	21	1	30	55

ESCUELAS PRIMARIAS RURALES Y URBANAS CLASIFICADAS DE ACUERDO
A LOS GRADOS QUE POSEEN

Grado hasta el que se imparte enseñanza	Cantidad Escuelas con Ciclo Completo		Cantidad Escuelas Con Ciclo Incompleto		Total
	Rurales	Urbanas	Rurales	Urbanas	
6º grado	170	148	27	4	349
5º grado	40	4	5	3	52
4º grado	24	5	1	1	31
3º grado	13	1	2	-	16
2º grado	5	1	-	-	6
1º superior	2	-	-	-	2
1º inferior	-	-	-	-	-
TOTAL	254	159	35	8	456

Fuente: Departamento Estadística Educativa. Secretaría de Educación

DESERCIÓN ESCOLAR ENTRE 1º INFERIOR (1962) y 1º SUPERIOR (1963)

DEPARTAMENTO	% DESERTORES
Capital Jujuy	17,0
El Carmen	22,6
Ledesma	27,7
San Pedro	28,7
Santa Bárbara	49,7
Capital Salta	12,0
Cafayate	21,3
Cerrillos	18,8
Chicoana	32,2
Güemes	10,9
La Viña	11,3
Metán	22,2
Orán	36,7
Rosario Frontera	18,3
San Martín	24,1

Fuente: Datos inéditos de Investigación sobre obra "Deserción Escolar" de CONADE-CFI-UNBA.

PORCENTAJES DE ALUMNOS INSCRIPTOS POR GRADO. ESCUELAS URBANAS Y RURALES

Departamento		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º
JUJUY								
Capital	U	20,4	16,6	15,0	13,8	13,2	11,6	9,2
	R	25,7	19,2	14,8	13,2	12,8	8,2	5,9
El Carmen	U	21,7	19,2	15,2	14,6	12,5	9,3	7,5
	R	31,8	20,3	15,3	12,4	10,0	5,4	4,7
Ledesma	U	22,1	17,9	17,7	13,6	11,3	10,0	7,3
	R	35,3	21,3	15,1	10,7	8,0	5,9	3,7
San Pedro	U	24,8	18,0	14,5	13,2	11,7	10,1	7,5
	R	32,6	18,4	15,6	14,2	8,3	6,5	4,4
Santa Bárbara	U	31,3	23,8	13,8	10,9	11,6	4,1	4,4
	R	39,8	22,9	14,6	9,7	6,3	4,6	2,0
SALTA								
Capital	U	17,1	16,0	15,6	15,0	13,7	11,8	10,8
	R	30,2	19,2	18,2	12,1	10,0	6,8	3,5
Cafayate	U	26,8	15,5	16,9	12,6	10,3	9,6	8,3
	R	30,4	18,2	17,8	11,0	12,3	7,2	3,1
Cerrillos	R	28,1	19,4	15,1	11,9	10,2	8,6	6,7
Chicoana	R	29,2	19,0	15,9	13,3	10,0	7,5	5,2
Güemes	U	23,0	17,1	14,8	14,7	12,2	9,7	8,5
	R	28,0	18,6	16,3	13,7	9,0	9,0	5,4
La Viña	R	26,9	15,9	16,3	14,2	11,0	8,8	6,9
Metán	U	16,9	15,8	15,2	16,2	13,2	11,5	11,3
	R	32,9	18,1	15,6	10,5	10,0	7,0	5,9
Orán	U	32,1	20,3	15,5	12,4	9,7	6,7	3,3
	R	40,6	20,4	15,9	9,5	7,1	3,8	2,6
Rosario Frontera	U	21,3	17,4	16,7	15,0	12,8	9,6	7,4
	R	32,7	20,5	16,6	12,2	8,0	5,3	4,7
San Martín	U	28,1	19,2	16,7	13,5	9,7	7,8	4,9
	R	41,1	22,7	12,7	11,0	5,7	3,4	3,0

Fuente: Departamento Estadística Educativa. Secretaría de Educación

ENSEÑANZA MEDIA. ESCUELAS Y ALUMNOS SEGUN MODALIDAD. AÑO 1965

Departamento	Normal		Comercial		Industrial		Bachillerato		Bachiller. Especializ.		Ciclo Básico		Agropecuario		Profes. Mujeres	
	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.
Capital - Jujuy	3	1.609	1	732	3	926	2	670					4	769		
Ledesma	1	289	1	80									2	137		
San Pedro	1	367	1	247	1	168							4	385		
Capital-Salta	4	2.564	4	1.569	3	1.103	2	1.707	2	435	1	448	1	121	2	1.087
Gral. M. Güemes					1	104	1	161							2	317
Metán	1	81	1	116			1	244							2	177
Orán	1	174	2	208	1	83	1	104								
Rosario de la Frontera	1	330														
La Viña											1	35				
San Martín	1	296	3	468	1	136	1	207			1	87				
Cafayate															1	133
Chicoana															1	54
Cerrillos															1	55
El Carmen															1	52
Total Subregión	13	5.710	13	3.420	10	2.520	8	3.093	2	435	3	570	1	121	20	3.166

Fuente: Departamento Estadística Educativa. Secretaría de Educación.

**DEFICIT CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DE VIVIENDAS
EN EL AREA URBANA**

Departamentos	Total viviendas (1)	Viviendas excluidas (2)	Viviendas (3)	Total de familias (4)	Déficit cuantitativo (5)	Déficit cualitativo (6)
1. Capital	10.383	1.363	9.020	12.572	2.189	3.552
2. El Carmen	1.315	205	1.110	1.500	185	390
3. Ledesma	2.556	575	1.981	3.132	576	1.151
4. San Pedro	4.835	801	4.034	5.723	888	1.689
5. Santa Bárbara	705	383	322	1.096	391	774
6. Capital	21.124	652	20.472	27.135	6.011	6.663
7. Gral. Güemes	1.614	48	1.566	2.018	404	452
8. Gral. San Martín	7.093	949	6.144	8.429	1.336	2.285
9. Metán	2.374	204	2.170	2.817	443	647
10. Orán	4.332	690	3.642	5.368	1.036	1.726
11. Rosario Frontera	1.343	138	1.205	1.607	264	402
TOTAL	57.674	6.008	51.666	71.397	13.723	19.731

**ESTIMACION DE POBLACION DEL AREA URBANA Y
CONSTRUCCION DE VIVIENDAS PRIVADAS PARA 1964**

Departamentos	Población año 1960	Población			Construc. viviendas		
		año 1964 (estim.)	Crecim. habitantes	Familias (1)	Total 1960-64	Prom. anual	Viv. const. (2) por 1000 hab.
1. Capital	55.031	61.194	6.154	1.398	575	143	2,3
2. El Carmen	6.154	6.843	689	156	14	3,5	0,6
3. Ledesma	17.568	19.535	447	102	88	22	1,1
4. San Pedro	23.421	26.044	2.623	596	1	0,25	0,0
5. Santa Bárbara(3)							
6. Capital-Salta	117.400	130.548	13.148	2.988	3.929	982	7,5
7. San Martín	37.786	42.018	4.232	961	177	44	1,0
8. Gral. Güemes	8.748	9.727	979	222	215	54	5,6
9. Metán	12.849	14.288	1.439	327	99	25	1,8
10. Orán	30.991	34.461	3.470	789	246	61	1,8
11. Rosario Frontera	7.134	7.933	799	181	66	16,5	2,1
TOTAL	317.082	352.591	35.509	8.065	5.410	1.352	3,8

(1) El número de familias se determinó utilizando la estimación de Cepal de personas por familias para el área urbana en el período 1950-1960, que es de 4,4 personas por familia.

(2) El número de viviendas por 1000 habitantes surge del cociente entre el número de viviendas construidas anualmente y el total de habitantes.

(3) Para el Departamento de Santa Bárbara no se dispone de estimación de construcción de viviendas privadas.

2.3. SUBREGION TUCUMAN

2.3.1. Aspectos Físicos

2.3.1.1. General.

El cuadro No. 25 describe la posición de los Departamentos en los tres indicadores que forman parte del índice físico: Población servida por centros sub-zonales, superficie apta abastecida por caminos, y por estaciones de ferrocarril. En la sección 2.1. Metodología, se ha hecho ya una referencia a la definición de los indicadores. Al igual que en la sub-región Salta-Jujuy, se han ordenado aquí los departamentos según su posición en el indicador superficie apta abastecida por caminos. Como puede advertirse en el cuadro, se han formado tres grupos aplicando el mismo procedimiento seguido para los departamentos de la sub-región Salta-Jujuy

CUADRO 25. INDICADORES FISICOS DE LAS AREAS POTENCIALES - SUBREGION TUCUMAN

DEPART.	INDICADORES			Superficie total km2.	Superficie apta km2.	S. A. x100 S. Total
	Sup. apta servida por ruta	Sup. apta servida por ferro.	Población abastecida p/servic.			
	%	%	%			
Capital (Tuc)	100	100	100	316	316	100
Cruz Alta	100	100	49,4	1.255	913,85	72,8
Famaillá	100	100	54,3	982	779,10	79,3
Chicligasta	100	50,2	69	2.085	973,07	46,7
Río Hondo	100	100	66	2.124	618,27	29,1
La Banda	100	100	62	3.597	810,95	22,5
Capital (S. d. E)	100	50,3	87,4	2.116	546,20	28,8
Robles	100	75,7	22,7	1.424	574,19	40,3
Silipica	100	86,5	56	1.179	267,34	22,7
Choya	100	23,4	69	8.077	1.993,52	24,7
Sta. Rosa	100	29,2	--	1.424	888,82	62,4
El Alto	100	22,1	32	2.327	1.049,05	45,1
Valle Viejo	100	5,9	33	540	372,39	68,9
San José	100	100	98	280	26,35	9,4
Capital (Cat.)	100	100	100	684	24,11	3,5
Leales	80,1	79,5	37,1	1.750	1.304,93	74,6
Río Chico	96	84,1	42,4	1.590	984,17	61,9
Trancas	63,3	39	67	2.914	2.045	70,2
Monteros	64	50,5	51	1.337	1.108,30	82,9
Gral. Taboada	57	46,4	61	6.040	2.835,75	46,9
Belgrano	55	28,7	--	3.314	1.885,96	56,9

El cuadro revela un equipamiento de circulación -en rutas y ferrocarril- eficiente en las áreas que tienen por centro a:

1. Tucumán, que comprende los departamentos de Cruz Alta y Famaillá.
2. Santiago del Estero, con los departamentos de Capital, Río Hondo, La Banda, Silípica y Robles
3. Catamarca, con los departamentos de Santa Rosa, El Alto, Capital, Valle Viejo y San José.

Considerando los dos aspectos de circulación conjuntamente, los departamentos General Taboada y Belgrano no están servidos con eficiencia. Una aclaración es necesaria para el caso del departamento de Choya. La posición que éste ocupa en el indicador superficie apta abastecida por ferrocarriles, no hace justicia en realidad a la importancia del centro ferroviario existente en la ciudad de Frías, capital del departamento. Es a partir de esta circunstancia que debe ser finalmente evaluado: la carencia de la información adicional a la mera existencia de la estación ferroviaria (intensidad de circulación, volumen de cargas, etc.) no permitió una operacionalización más ajustada de este indicador.

Considerando el tercero de los indicadores -población servida por centros subzonales- el cuadro revela una franca deficiencia en los departamentos Belgrano, Robles, Santa Rosa, El Alto y Valle Viejo, sobre todo teniendo en cuenta que la superficie apta supera en el caso más desfavorable el 40% de la respectiva superficie total.

2.3.1.2. Estructura integral de las áreas potenciales

La actividad agraria se localiza fundamentalmente en el valle formado por el sistema Salí-Dulce. Se destacan los cultivos agro-industriales en la cuenca del Salí y en segundo lugar, los cultivos de hortalizas y fruticultura. Los centros más importantes de esta área son: Tucumán y Concepción.

En el área de riego del Río Dulce, los cultivos principales son hortalizas, frutas y forrajes, cuyos centros son Santiago del Estero-La Banda.

La actividad industrial -ingenios azucareros- se localiza a lo largo de la ruta No. 38 y con cierta concentración, en los alrededores de la ciudad de San Miguel de Tucumán-Banda del Río Salí. En las márgenes de las áreas mencionadas se destacan las siguientes actividades: Al norte, ganadería y forraje destinada a la producción de leche y horticultura teniendo como centro a Trancas; al sur, áreas destinadas a la cría extensiva de ganado criollo y extensiones que van de 1000 a 5000 hectáreas cultivadas con hortalizas, allí donde los recursos naturales especialmente la presencia de un curso de agua, lo permiten. Las ciudades de Catamarca y Frías son los centros alrededor de los cuales se organizan las actividades de esta área.

En el resto del territorio de la subregión la actividad agrícola es de carácter subsistencial.

En el modelo normativo correspondiente a la subregión Tucumán, se expresa la ocupación de nuevas áreas teniendo en cuenta los objetivos propuestos a largo plazo (Ver plano Ejes de Desarrollo) El objetivo es integrar las áreas actualmente en producción a través de la incorporación de nuevas áreas, explotando racionalmente los recursos naturales y humanos e intensificando el rendimiento de la infraestructura de circulación. Las nuevas áreas se destinarían a la producción de cereales, oleaginosos, ganadería y forrajes. El destino de las mismas sería el mercado subregional y el de Chile, al cual se llegaría a través de la vía propuesta Tinogasta-Copiapó. Estas actividades a desarrollar en las nuevas áreas tienden al afincamiento estable y a la redistribución de la población rural.

Dentro del modelo normativo las áreas actualmente bajo producción están expresadas indicando su explotación más intensiva, el resultado de lo cual será una mejor productividad. Una consecuencia que se desprende de estas propuestas es la reducción del área de cultivo para aquellos productos que no son fácilmente absorbidos por el mercado. Este es el caso del área cañera de Tucumán: la industria del azúcar en sus distintos aspectos es objeto de una investigación específica por el CONADE, es por ello que en este estudio no ha sido considerada en particular.

Dentro del mismo modelo a largo plazo y para satisfacer las necesidades de las comunidades a nivel subzonal se propone -previendo un cierto crecimiento de la población y tomando en cuenta distancias y estructura vial - como futuros centros locales desarrollados:

- i. Burruyacú, La Cocha como centros del área de producción agraria al noroeste y sur de Tucumán respectivamente.
- ii. Lavalle completa la estructura de centros en la dirección Catamarca, Lavalle, Santiago del Estero.
- iii. Taboada al sudoeste de Santiago del Estero que tiene como finalidad unificar el área de riego del Río Dulce con el área de producción organizada en torno al centro de Añatuya.
- iv. Bandera y los Juríes que completan los servicios localizados en Añatuya.

Fuera de las áreas potenciales y con los elementos de juicio hasta aquí analizados se está en condiciones de aconsejar el impulso de Quimilí como centro de producción ganadera-algodonera y Tintina como centro ganadero-forestal.

2.3.1.3. Circulación

Las observaciones generales expresadas en el párrafo 2.2.1.3. de la subregión Salta-Jujuy son válidas también para esta subregión.

i) Vialidad: En el mapa Areas potenciales-circulaciones, se ha expresado la traza del transporte automotor indicando el tipo de superficie de rodamiento: pavimento, enripiado, tierra. Esto da una idea de la fluidez y direcciones principales de las comunicaciones. Se han indicado además los centros de nivel subregional, zonal y subzonal. Tomando como referencia el plano Areas potenciales-estructura integral es posible observar las suficiencias e insuficiencias del sistema. Se nota en general suficiencia en rutas longitudinales que corren de norte a sur, advirtiéndose una mayor densidad en el área cañera tucumana y una notoria insuficiencia de rutas transversales en dirección este-oeste, incluso en aquellas áreas donde no hay accidentes geográficos notables. En el modelo normativo se ha enfatizado la comunicación transversal dentro del fortalecimiento general de la estructura del sistema. Se ha tomado muy en cuenta la ocupación prevista del territorio y expresada en el Areas potenciales-Estructura integral.

ii) Ferrocarril: En esta subregión dos son las estructuras ferroviarias que pueden observarse. Una llega a San Miguel de Tucumán procedente del sur a través de dos tipos de trocha, una de las cuales, la más angosta se extiende hacia el norte enlazando la ciudad de Salta y Jujuy y hasta el límite con Bolivia y Chile. Completan este sistema dos ramales que comunican el NOA con Formosa y Resistencia. La otra es el ramal La Rioja-Catamarca que pertenece a la estructura Córdoba-Serrezuela-San Juan-Mendoza. Ambas estructuras se conectan a través del ramal Recreo-Chumbicha cruzando un territorio de baja productividad y escasa población. Unir ambos sistemas a través de las estaciones Rumi Punco y La Merced -separadas por una distancia de 30 kilómetros- permitiría conectar Tucumán con Catamarca a través de un territorio densamente poblado y actividad económica importante.

2.3.1.4. Estructura Funcional Local

En el Plano Areas potenciales-Estructura funcional local, se ha expresado la estructura teórica de la localización de servicios a ese nivel; estructura comprendida dentro del área de los centros subzonales. Se aplicó aquí el procedimiento descrito en el párrafo 2.2.1.4. correspondiente a la subregión Salta-Jujuy. Una excepción fue hecha en el área cañera de Tucumán en la que se introdujo una variante debido a la homogeneidad, calidad y distribución territorial de escuelas rurales lo que dificultó -con los datos disponibles- caracterizar el centro local tomando como base la velocidad de la marcha a pie (5 km./h.) Se tomó entonces al puesto sanitario como el servicio que caracteriza el centro local, definiéndose su área de influencia en función de una velocidad de 12 km./h.

La complejidad de la estructura local así formada refleja la importancia de la actividad socio-económica de dicha área. Se destacan los centros formados en torno a Tucumán y Concepción. Luego, en complejidad decreciente las áreas que tienen como centros nucleadores a Santiago del Estero, Catamarca, Frías y Trancas. Finalmente se observan centros marginales respecto de la estructura funcional de la subregión como Añatuya.

2.3.2. Aspectos Agrícolas.

2.3.2.1. General.

En el análisis de esta subregión no se ha procedido en igual forma que en el estudio de la subregión Salta-Jujuy en la cual se trató a las áreas potenciales en conjunto. Por el contrario, la consideración de los aspectos de la actividad agraria se efectuó separadamente por provincia. Las grandes diferencias existentes en la conformación de la producción en cada una de ellas, como asimismo, las variaciones de clima y suelo que presentan, justifican el criterio adoptado.

Considerando el producto agrícola que generan, los departamentos seleccionados como áreas potenciales, resultan representativos de la actividad agrícola provincial en el caso de Tucumán y Santiago del Estero. En las dos primeras provincias, las áreas potenciales generan un producto agrícola que representa el 84,0 % y el 73,8 % del producto agrícola provincial respectivamente. En Catamarca la situación es diferente. El producto agrícola de los departamentos Capital, El Alto, F. Esquiú, Santa Rosa y Valle Viejo representa el 9,7 % del producto agrícola de la provincia.

2.3.2.2. Producción.

TUCUMAN

Cultivos industriales.

- (i) Producción: El cultivo de la caña de azúcar constituye, prácticamente, el único cultivo industrial desarrollado en el área considerada que, descendiendo desde el departamento Capital al Norte llega hasta Río Chico al Sur. (ver cuadro N° 26).

A excepción del departamento Capital, donde solamente un 34 % de sus explotaciones agropecuarias cultivan caña, en los restantes dicho porcentaje oscila entre el 70 y 90 %.

Por la participación en la producción provincial, según orden de importancia, sobresalen Cruz Alta, Famallá, Monteros y Chicligasta.

- (ii) Evolución del uso del suelo: La superficie cultivada con caña de azúcar, durante los diez últimos años ha ido decreciendo.
- (iii) Rendimiento: En todos los departamentos del área potencial han crecido los rendimientos en la caña de azúcar cultivada, pese a ello representan alrededor del 50 % de los obtenidos en Jujuy.

Cereales y forrajeras.

- (i) Producción: Los cultivos del maíz, arroz y alfalfa constituyen los principales rubros del grupo cereales y forrajeras. (ver cuadro N° 27). Si se tiene en cuenta el porcentaje de explotaciones que cultivan maíz, se aprecia que el mismo está generalizado en todos los departamentos. Sin embargo, atendiendo a la superficie promedio por explotación, se comprueba su escasa significación en ese sentido.

El cultivo de arroz, en cambio, se circunscribe a los departamentos de Monteros, Chicligasta y Río Chico, que prácticamente tienen el 100 % de la producción provincial de este cereal, siendo el último departamento mencionado el que registra la mayor producción y mejores rendimientos.

Con respecto a la alfalfa, Trancas presenta el porcentaje más elevado de explotaciones que cultivan esta forrajera. Por el área cultivada, a ese departamento le siguen en orden de importancia Monteros y Cruz Alta.

- (ii) Evolución del uso del suelo: Excepto en los departamentos de Capital y Famallá, donde el cultivo del maíz carece de significación, en los restantes se ha expandido.

El área cultivada con arroz en los departamentos de Chicligasta, Río Chico y Monteros también ha crecido.

La superficie cultivada con alfalfa ha disminuído en todos los departamentos que conforman el área potencial.

- (iii) Rendimiento: Los rendimientos obtenidos en los cultivos de maíz han mejorado sensiblemente en toda la provincia y sólo son superados por los de Buenos Aires y Santa Fe. Con respecto a los rendimientos del arroz también han mejorado y si bien son inferiores a los de la provincia de Entre Ríos, son similares a los de Corrientes.

Frutas.

- (i) Producción: Los citrus comprenden, a nivel departamental, del 70 al 100 % de las frutas cosechadas en Tucumán. (ver cuadro N° 28). La mayor concentración de plantaciones de limones se halla en la franja formada por los departamentos de Famallá, Capital y Cruz Alta que contribuyen con alrededor del 30 % de la producción provincial de limones siendo el departamento Capital el más importante de todos con un aporte del 24 % y con el mayor número de plantas. En los restantes departamentos, especialmente en los del sur, se aprecia un menor porcentaje de las explotaciones agropecuarias con plantaciones de este citrus; no obstante presentan -comparativamente- un elevado número de plantas promedio.

Las plantaciones de naranjos, con un número de plantas más elevado que en el caso de los limones, se hallan generalizadas en toda el área potencial de Tucumán, excepto Trancas.

El área de mayor concentración concuerda con la fijada para la producción de limones, Famaillá, Capital y Cruz Alta, siendo los dos primeros los que ostentan el número de plantas más elevado y la mayor participación sobre el porcentaje de la producción provincial. En esta parte, se encuentra el mayor porcentaje de explotaciones agropecuarias que cuentan con este citrus.

La producción de mandarinas se encuentra más esparcida en toda el área considerada, a pesar que se halla más generalizada en los departamentos citados para los dos citrus anteriores. Por orden de importancia en la participación sobre la producción provincial, se destacan Capital (25 %), Famaillá (15 %) y Monteros (11 %).

Hortalizas.

- (i) Producción: Al analizarse este grupo de cultivos en el área tucumana, se pone de relieve una gran diversificación hortícola existente y prueba de ello es que tres de los productos principales, arveja, tomate y zapallo, sólo representan -en conjunto- un porcentaje que oscila entre el 20 y el 40 % de la producción departamental de hortalizas, con la excepción de Cruz Alta (56 %) y Capital (74 %). (ver cuadro N° 29).

Por la superficie sembrada con arveja se destacan los departamentos Capital y Trancas, siendo el primero el principal productor y en conjunto proporcionan alrededor del 30 % de la producción provincial de arvejas, Chicligasta y Famaillá le siguen en orden de importancia.

La producción de tomate se halla más difundida en Chicligasta, Famaillá, Cruz Alta y Capital, siendo los dos primeros los productores más destacados y ambos contribuyen con más del 50 % de la producción provincial de tomate.

El cultivo del zapallo tiene gran difusión en toda el área, destacándose como principales productores los departamentos Capital, Cruz Alta, Leales, Montero y Chicligasta que son los que cuentan con mayor superficie y explotaciones dedicadas a este cultivo.

La escasa área promedio por explotación que se observa en los diferentes cultivos hortícolas, son consecuencia de la gran subdivisión existente en las tierras dedicadas a esta actividad.

Por la participación que cada grupo de cultivo tiene sobre el total del valor de la producción agrícola de cada departamento, se observa la siguiente es-

estructura productiva: Cruz Alta, Leales, Monteros y Río Chico, con alta prevalencia de cultivos industriales y escasa significación en los de otro tipo. Chichigasta con preva^leciente participación de cultivos industriales pero con una considerable contribución de Hortalizas. En el departamento capital, cerca de la mitad del valor de la producción agrícola es de cultivos industriales y la otra mitad la comparten Frutas y hortalizas. En Trancas, los cereales y forrajeras, por una parte, y hortalizas por otra, conforman los dos grupos de productos más importantes.

- (ii) Evolución del uso del suelo: El área sembrada con arveja ha presentado altibajos en el departamento Capital, creciente en Trancas y ha venido disminuyendo en los restantes departamentos.

La superficie dedicada a tomate se ha expandido en los departamentos Capital, Chichigasta y Famallá, ha sido irregular en Cruz Alta y decreciente en Monteros, permaneciendo estacionaria en los restantes. El área destinada a zapallo ha crecido en todos los departamentos considerados.

- (iii) Rendimiento: Salvo en el departamento Trancas, donde los rendimientos de arveja verde han disminuido, en los restantes han aumentado sensiblemente. Los correspondientes al zapallo cosechado, en general se han mantenido estables. Los rendimientos registrados en los cultivos del tomate han sido sensiblemente crecientes en toda el área y se ubican entre los más altos del país.

SANTIAGO DEL ESTERO

Cultivos industriales.

- (i) Producción: Dentro de los departamentos considerados, el algodón es el cultivo industrial más destacado. La participación del girasol es insignificante, en todos los departamentos, salvo en Taboada donde se halla más generalizado (ver cuadro Nº 35). Si se analiza el aporte departamental de la producción de algodón respecto al total provincial, La Banda y Taboada toman una relevancia significativa en relación a los otros departamentos. En cuanto a las explotaciones dedicadas al mencionado cultivo, si bien, en valores absolutos, el departamento de La Banda sobresale de los demás, el porcentaje que se dedican a producir algodón, es elevado en ese departamento, en Robles, Silfipica y Taboada. Todos los departamentos del área presentan una baja extensión promedio por explotación.
- (ii) Evolución del uso del suelo: A excepción del departamento Río Hondo, donde el cultivo del algodón carece de significación y el de Silfipica, en el cual también se ha mantenido estable, en los restantes se ha expandido su área.

- (iii) Rendimiento: Los rendimientos registrados en la recolección del algodón, se mantienen más o menos estables en el área de regadío y son más variables en las de secano también con tendencia estable.

Cereales y forrajeras.

- (i) Producción: Dentro de este grupo, el trigo, el maíz y la alfalfa, constituyen los principales productos dentro del área potencial santiagueña (ver cuadro N° 36).

Si se analiza la generalización del cultivo del maíz, a través del porcentaje de explotaciones dedicadas al mismo en los departamentos considerados, se aprecia una amplia difusión en toda el área.

En cambio, si se considera la cantidad de explotaciones, los departamentos de Río Hondo, La Banda y Robles, adquieren mayor significación.

Con respecto a la superficie ocupada por este cultivo los principales departamentos son: Río Hondo, La Banda y Robles. La superficie promedio cultivada por explotación es baja en todos los departamentos excepto Belgrano. Los rendimientos obtenidos son más elevados en La Banda, Capital y Robles.

En cuanto a la superficie cultivada con trigo se destaca La Banda, siguiéndole Belgrano. Con respecto a la cantidad de explotaciones afectadas a dicho cultivo, a aquel departamento le siguen Robles y Silípica. La superficie promedio por explotación dedicada a trigo es reducida en toda el área, salvo en Belgrano donde es más significativa.

El cultivo de alfalfa se halla muy difundido en toda el área, excepto Río Hondo, Choya y Taboada que presentan un bajo porcentaje de explotaciones a él dedicado. La superficie promedio dedicada por explotación, es baja en todos los departamentos, salvo Taboada y Belgrano. La Banda y Robles suministran alrededor del 60 % de la producción provincial de este forraje. Los rendimientos obtenidos en La Banda, Capital, Robles y Silípica son substancialmente mayores que en los restantes.

- (ii) Evolución del uso del suelo: El área cultivada con maíz se ha expandido sensiblemente en todos los departamentos del área potencial santiagueña. Aunque en menor escala ha sucedido lo mismo con el trigo.

La superficie destinada a alfalfa ha crecido significativamente en Belgrano y Taboada, permaneciendo estable en los restantes.

- (iii) Rendimiento: En los departamentos de La Banda, Capital, Robles y Silípica los rendimientos del maíz han aumentado, y tienen tendencia estacionaria

en los restantes. En los cultivos del trigo los rendimientos han crecido en todos los departamentos considerados, a excepción de Belgrano y Taboada en los cuales son muy irregulares.

En alfalfa los rendimientos en general son estables.

Frutas.

- (i) Producción: Los citrus representan más del 80 % de las frutas obtenidas en todos los departamentos que conforman el área bajo análisis (ver cuadro N° 37).

Mandarinas y naranjas son los principales citrus obtenidos y, de acuerdo con el número de explotaciones y cantidad de plantas, se aprecia una neta concentración en los departamentos de La Banda, Robles, Capital y Silfipica, destacándose ampliamente los dos primeros al contribuir, en forma conjunta con el 92 % y el 77 % de la producción provincial de mandarinas y de naranjas, respectivamente.

Hortalizas.

- (i) Producción: El cultivo de la batata y del zapallo, constituyen las principales producciones del rubro, al representar, en conjunto, del 75 % al 100 % de las hortalizas cosechadas en los diversos departamentos (ver cuadro N° 38).

De acuerdo con los diversos indicadores seleccionados, se aprecia una neta concentración de estos cultivos en el área formada por los departamentos de La Banda, Robles, Capital y Silfipica, y especialmente en los dos primeros que contribuyen con el 83 % y con el 40 % de la producción provincial de batata y zapallo, correspondientemente.

Según la participación porcentual a nivel departamental de los diferentes grupos de cultivos, considerados por su valor, se aprecia que únicamente en Taboada prevalecen los cultivos industriales, mientras que los cereales y forrajeras se destacan en Choya y Belgrano. En Río Hondo las hortalizas ocupan el primer lugar y los restantes departamentos muestran una producción más diversificada. (ver cuadro N° 39).

- (ii) Evolución del uso del suelo: La superficie sembrada con batata ha sido estacionaria en la Banda, Belgrano y Río Hondo; ha crecido en Capital, Robles y Silfipica y disminuido en Taboada. El área cultivada con zapallo ha aumentado en Capital, Robles, Río Hondo y Belgrano; ha decrecido en Taboada y permanecido estacionaria en los restantes.

- (iii) Rendimiento: En general los rendimientos de batata han aumentado en toda el área, manteniéndose la diferencia existente entre los registrados en Belgrano, Taboada y Río Hondo con los mayores que se obtienen en los restantes departamentos. Los rendimientos medios están por encima del promedio nacional.

El crecimiento operado en los rendimientos de zapallo es de gran significación.

CATAMARCA

Cultivos industriales.

- (i) Producción: Carecen de toda significación en todos los departamentos que integran el área potencial catamarqueña.

Cereales y forrajeras.

- (i) Producción: El maíz es el cereal más difundido en toda el área, pero por la superficie sembrada sólo presentan cierta consideración los departamentos de Santa Rosa y El Alto. La baja superficie promedio, por explotación, que se observa en todos los departamentos da la idea de la magnitud en que se desarrolla este cultivo (ver cuadro N° 44).

La alfalfa, de acuerdo con el porcentaje de explotaciones a ella dedicada, está más difundida en los departamentos de San José, Valle Viejo y Capital, aunque por la superficie sembrada y por su participación en la producción provincial, este último carece de toda significación.

- (ii) Evolución del uso del suelo: La superficie sembrada con maíz, a pesar de ser reducida, ha venido disminuyendo en todos los departamentos que integran el área. La dedicada a, alfalfa en los dos departamentos más importantes, San José y Valle Viejo ha permanecido estacionaria.
- (iii) Rendimiento: La escasa significación de estos cultivos parecen haber influido en los datos sobre rendimientos que no aparecen muy congruentes, especialmente en el caso de alfalfa. Los del maíz se presentan estacionarios.

Frutas.

- (i) Producción: La producción frutícola de Catamarca es variada y se desarrolla en forma muy atomizada. Prueba de ello es la escasa participación que

tienen sobre el valor total de la producción de frutas en cada departamento los dos productos considerados -duraznos y naranjas- y que en el conjunto figuran entre los principales. Se exceptúan de estas consideraciones la producción de naranja de Santa Rosa y la de durazno de El Alto ya que absorben el 90 % y el 34 % de la producción total de frutas en ellos verificada (ver cuadro N° 45).

Hortalizas.

- (i) Producción: La cosecha de tomates y zapallo significan del 65 % al 90 % del valor de la producción hortícola de los departamentos considerados, pese a las escasas magnitudes que presentan ambos cultivos, lo que viene a dar una idea de la reducida contribución de los restantes (ver cuadro N° 46).

Al analizar la estructura productiva de Catamarca considerando la participación que cada grupo de cultivo presenta sobre la producción agrícola total de cada departamento, se aprecia que es muy diversificada en todos los casos (ver cuadro N° 47).

- (ii) Evolución del uso del suelo: Salvo en casos de excepción, el área dedicada a las principales hortalizas se mantiene estable.
- (iii) Rendimiento: Los rendimientos registrados para el tomate han sido crecientes en Valle Viejo y estacionarios en los restantes. Los de zapallo han disminuído sensiblemente en todos los departamentos.

2.3.2.3. Mercados y Comercialización.

2.3.2.4. Calendario de Cosecha.

Sobre estos temas, lo que corresponde a la subregión Tucumán ya ha sido expuesto en el capítulo dedicado a la subregión Salta-Jujuy.

2.3.3. Aspectos Sociales

2.3.3.1. General.

Se ha afirmado ya en otro lugar que mientras que el rasgo característico de la subregión Salta-Jujuy es su dinamismo el de la subregión Tucumán lo constituye su relativo estancamiento. Esta distinción parece fructífera para comprender las diferencias que se observan entre ambas subregiones en lo que hace al equipamiento de sus servicios sociales. Puede sostenerse que el dinamismo re

gistrado por el desarrollo de la estructura productiva de la subregión Salta-Jujuy no ha sido acompañado por una evolución paralela de los servicios sociales, dando lugar en consecuencia a los déficits observados. La situación más favorable en la que, comparativamente se encuentran dichos servicios en la subregión Tucumán, parece estar vinculada a la relativa adecuación que han logrado gracias al estancamiento de las actividades productivas.

A continuación sigue un análisis de algunos aspectos de la enseñanza primaria y media. Finalmente, se estudian las relaciones observadas entre el crecimiento demográfico y el ritmo de construcción de viviendas.

2.3.3.2. Personal Docente de Escuelas Primarias

Este aspecto del sistema escolar es analizado mediante las relaciones maestros-alumnos y maestros-secciones de grado. Tomando los departamentos que, en conjunto, integran las áreas potenciales de la subregión Tucumán, se observa (cuadro Nº 51) que en el 27% de las escuelas rurales y en el 43% de las escuelas urbanas cada maestro se encuentra a cargo de 28 y más alumnos, proporción considerada más allá del límite de las condiciones pedagógicamente aceptables. La relación inversa se advierte al tomar en cuenta el número de secciones de grado que desempeña cada maestro. (Cuadro Nº 52). Para el mismo universo, en el 76% de las escuelas rurales y en el 15% de las escuelas urbanas cada maestro dicta clase en más de una sección de grado al mismo tiempo. Esta situación ilustra -tal como se ha señalado para la subregión Salta-Jujuy- las circunstancias diversas dentro de las que se desenvuelve la enseñanza primaria en ambos tipos de escuelas: en las escuelas urbanas, a pesar de la mayor afluencia de alumnos que conduce a una relativa saturación de la población escolar por escuela, se ha logrado que el personal docente que en ellas se desempeña no esté obligado a trabajar con alumnados heterogéneos. Esta es en cambio la situación de los docentes en las escuelas rurales: la escasa cantidad de alumnos por grado, expresión a su vez de la menor tasa de incorporación escolar de las zonas rurales, ha conducido a que los maestros dicten clase en varios grados al mismo tiempo. Esta solución -justificable por distintas razones- caracteriza a la subregión en su conjunto. Sin embargo, en algunos departamentos como Cruz Alta, Chicligasta, Leales, Monteros, Río Chico, La Banda, Capital de Santiago del Estero y Gral. Tauboda -para tomar aquellos donde el fenómeno es más notable- la situación de las escuelas rurales es más crítica. Aquí también los maestros se encuentran por lo general a cargo de más de una sección de grado. Pero en estos departamentos entre el 30 y el 50% de las escuelas rurales la relación maestro-alumno es superior al límite pedagógicamente aceptable. En estas áreas, la situación de las escuelas rurales es crítica debido a que la oferta de personal docente no se corresponde con las magnitudes de la población escolar: urge entonces estudiar el estado dentro del que se imparte la enseñanza primaria en estos departamentos a fin de establecer los casos en los que es necesario reforzar el personal docente.

Las escuelas unipersonales son otra expresión de las deficiencias anotadas. Sobre el total de las escuelas existentes de los departamentos bajo estudio, 89 de ellas, es decir, el 10 %, tienen un solo maestro. En proporciones iguales, las escuelas de este tipo se encuentran bajo autoridad nacional y provincial. De las 89 escuelas unipersonales 85 de ellas están localizadas en áreas rurales. Cabe señalar que en algunos departamentos es considerable la cantidad de estas escuelas. Por ejemplo, en El Alto (Catamarca) sobre 30 escuelas rurales 17 son escuelas unipersonales. En términos absolutos Gral. Taboada, Choya, Santa Rosa, Trancas, La Banda y Capital de Santiago del Estero son los departamentos que siguen a El Alto en orden de deficiencia (cuadro N° 53).

2.3.3.3. Ciclo Completo e Incompleto en Escuelas Primarias.

Las escuelas que están en condiciones de prestar un mejor servicio -consideradas desde este punto de vista- son las escuelas que imparten hasta 6° grado y tienen el ciclo completo. En las áreas potenciales de la subregión Tucumán su número es de 724, es decir el 78 % sobre el total de escuelas existentes (cuadro N° 54). De las cuales el 27 % corresponden al área urbana y el 73 % al área rural. Esta distribución tiene que explicarse en función del hecho de que sobre el total de escuelas la mayoría se halla localizada en el área rural; área que, como corresponde a una zona de gran densidad de población y buenos medios de comunicación, están en condiciones de ser bien abastecida por los servicios educacionales.

Las escuelas de ciclo incompleto, es decir, que no tienen la gama continua de enseñanza primaria, suman 53. En su casi totalidad (47) se hallan en el área rural.

Además, las escuelas cuyo ciclo de enseñanza no llega hasta 6° grado representan entre el 30 y el 45 % sobre el total de las existencias en los departamentos de Valle Viejo, El Alto, Santa Rosa, Chicligasta, Taboada y Choya.

2.3.3.4. Deserción escolar.

En el sub-índice de nivel educacional se utiliza como indicador la deserción escolar entre 1° inferior y 1° superior. Los datos sobre este aspecto están contenidos en el cuadro N° 55. Puede observarse allí que la mayoría de los departamentos bajo estudio tienen una deserción escolar del 20 al 30 por ciento.

Siendo en términos relativos satisfactorio el nivel dentro del que se prestan los servicios educacionales en las áreas potenciales parece que las dificultades del sistema escolar para retener a la población escolar que a él ingresa tiene su origen fundamentalmente en las condiciones externas. En su

trabajo sobre "Educación y Caña de azúcar" realizado en la Universidad Nacional de Tucumán, el profesor Guillermo Savloff anota las siguientes conclusiones: 1) Trabajo del niño en el surco durante medio día, con asistencia a clase en el resto de la jornada; 2) Retraso en la hora de entrada a clase o salida anticipada de clase, para realizar labores complementarias de la labor de la zafra; 3) Asistencia irregular o prolongado ausentismo; 4) Ausentismo pleno o casi pleno del niño durante el período que va de mayo a setiembre, para dedicarse al trabajo del surco durante toda la jornada; 5) Ausentismo y deserción producido por el traslado del niño con su familia a otras localidades con motivo de la zafra; 6) Debilitamiento del proceso de aprendizaje por la fatiga causada por el trabajo, por la reducción del horario de asistencia a clase, por la irregularidad de la asistencia; 7) Retardo del desarrollo psíquico como consecuencia de la inestabilidad familiar ocasionada por el traslado anual; 8) Frecuencia anormal de repetidores de grado con su secuela de deserción; 9) Desorganización de la actividad escolar como consecuencia del ausentismo masivo en el tercero o cuarto mes del período lectivo y por el regreso de una parte de esos alumnos durante los últimos meses del año. Esta enunciación, en la que se recrean las consecuencias del monocultivo y la inestabilidad ocupacional dentro de la que se encuadra la subregión Tucumán, permite explicar las causas de la deserción escolar, la que, si bien no es tan acentuada en las áreas potenciales como en el resto de los departamentos, en su 20 a 30 % está indicando el temprano desgranamiento de la población escolar.

En el cuadro N° 56 se presentan los datos que resultan de un corte transversal de los alumnos matriculados en el año 1965. Se ha realizado la distribución porcentual por grados de la matrícula para ese año a fin de ilustrar -indirectamente- el fenómeno de la deserción. Se advierte allí que la participación de los primeros grados sobre el total de la matrícula es mayoritaria, descendiendo la proporción de alumnos por grado a medida que se avanza sobre el final del ciclo primario. Como se ha puesto de manifiesto al analizar la subregión Salta-Jujuy, este fenómeno es más notable en las escuelas rurales. Cabe destacar que entre los departamentos considerados, a pesar de que en las otras características del sistema escolar es posible establecer diferencias, en este aspecto se comportan uniformemente.

2.3.3.5. Enseñanza Media.

Antes de comentar la situación de la enseñanza media en las áreas potenciales se hará una breve referencia a las provincias que integran la subregión Tucumán.

La escolarización post-primaria alcanza a sectores muy reducidos de la población. Al confrontar las tasas de incorporación a la enseñanza primaria con las correspondientes a la enseñanza media se advierte inmediatamente la diferente penetración de ambos niveles sobre su respectiva población escolar. Se-

gún datos del censo de población de 1960, la tasa de incorporación a la enseñanza primaria para Tucumán era 76,89 %, para Catamarca 85,04 y Santiago del Estero 78,50 %. De la misma fuente, la tasa de incorporación a la enseñanza media era en Tucumán 16,2 %, Catamarca 18,1 % y Santiago del Estero 11,5 %. La notable brecha entre uno y otro nivel puede explicarse por la débil capacidad de retención del sistema escolar en su primer ciclo. Si bien son relativamente altos los porcentajes de incorporación, finalmente, aquellos que logran terminar el 6º grado -según datos del período 1955-1961- representan en la Región Noroeste sólo el 19,8 % de los inscriptos en 1º Inferior. Indudablemente este reducido sector que logra concluir sus estudios primarios se encuentra en una situación socialmente ventajosa respecto del resto. Esto permite comprender los valores registrados por la tasa de pasaje entre los dos niveles de enseñanza. Así, los inscriptos en 1º año de la enseñanza media en 1957 representaron en Tucumán el 64,9 %, en Catamarca el 60,8 % y en Santiago del Estero el 48,8 % de los inscriptos en 6º grado el año anterior. Aún cuando menores a las registradas por la Subregión Salta-Jujuy, estas tasas de pasaje indican las mayores probabilidades de proseguir sus estudios que están al alcance de quienes concluyen la escuela primaria.

Una evidencia adicional del carácter socialmente favorecido del sector a que hacemos referencia son las tasas de supervivencia comparativamente mayores que se observan en la enseñanza media. Así, durante el período escolar 1957-1961, de los que ingresaron a 1º año de este ciclo concluyen sus estudios el 43,8 % en Tucumán, el 38,0 % en Catamarca y el 42,0 % en Santiago del Estero. Puede afirmarse que la enseñanza media está, en términos generales, sólo al alcance de las capas medias. Las urgencias económicas y las dificultades del aprendizaje substraen al sistema escolar la participación de amplios sectores de la población, constituyendo a partir de ellos las altas tasas de deserción y analfabetismo potencial que caracterizan a la región Noroeste.

Hacia qué tipo de enseñanza se orientan aquellos que logran incorporarse a la enseñanza media? Sumando las modalidades tradicionales -normal y bachillerato- se advierte que, en 1964, los inscriptos en ellas representaban el 56,6 % en Tucumán, el 74,3 % en Catamarca y el 73,9 % en Santiago del Estero, sobre el total de inscriptos en la enseñanza media. Es necesario distinguir aquí el caso de Tucumán de las dos últimas provincias, ya que la distribución de matrícula es más diferenciada, circunstancia que la destaca netamente en la región. Como un ejemplo contrastante, en Catamarca y Santiago del Estero la enseñanza normal absorbe el 57,4 % y el 56,1 % del total de inscriptos en 1964.

La actual orientación de la matrícula es expresión del modo cómo es concebido por la población el futuro profesional de las jóvenes generaciones. La vigencia de valores y actitudes tradicionales sumada a la conformación técnicamente poco compleja de la demanda ocupacional permite comprender el predominio de la enseñanza normal y bachiller. Pero es evidente que no bien los

cambios estructurales que se proponen para la región intenten realizarse, la orientación actual de la matrícula se convertirá en un obstáculo importante. Se hace necesario entonces un efectivo trabajo de reorientación vocacional apoyado por una real promoción de las oportunidades profesionales que habrá de originar el desarrollo futuro de la región.

Un ejemplo demostrativo de la gravitación de los valores y actitudes tradicionales de la población sobre el desenvolvimiento del sistema escolar lo provee la actual localización de las escuelas secundarias. Una escuela surge generalmente, antes que como resultado de una planificación de la enseñanza como respuesta a las demandas de los sectores socialmente importantes de un centro urbano. Y éstas no siempre reflejan una previsión a largo plazo y una adecuación funcional de los contenidos de la enseñanza a la conformación de las actividades productivas. La instalación de la escuela responde entonces a lo que se ha dado en llamar la demanda social por la enseñanza, como distinta de aquella que se nutre de las exigencias ocupacionales de la actividad económica. Es precisamente en la orientación de la demanda social que se reflejan en forma directa los valores y actitudes tradicionales a que hacemos referencia. No de otro modo cabría explicar la existencia de escuelas, su enseñanza, su tamaño en centros que están lejos de absorber -por sus dimensiones y las zonas donde están localizados- el contingente de graduados que anualmente accede al mercado de trabajo. El resultado es la subocupación de los recursos humanos, es decir, la asignación de la fuerza de trabajo a funciones en las cuales su capacitación es en gran medida desperdiciada o, y más frecuentemente, la emigración. Estas escuelas, sin una justificación en las demandas de la estructura ocupacional, no tienen otro futuro que languidecer, insumiendo recursos que, por otra parte, son valiosos para el desarrollo planificado de la educación en el Noroeste.

A continuación se señalan algunos ejemplos del argumento expuesto:

Cuadro 57. Localización de algunas escuelas secundarias - Subregión Tucumán

Nº	Modalidad	Alumnos	Localidad	Habitantes	Provincia
1	Normal (P)	145	Suncho Corral	2.623	Sgo. del Estero
1	Normal (P)	180	Fernández	3.115	" " "
1	Ciclo Básico (N)	74	Monte Quemado	4.683	" " "
1	Ciclo Básico (N)	57	Tintina	1.500	" " "
1	Normal (P)	223	Valle San Martín	3.354	" " "

Cuadro 57. (Continuación)

Nº	Modalidad	Alumnos	Localidad	Habitantes	Provincia
1	Normal (N)	276	Santa María	2.826	Catamarca
1	Normal (N)	273	San Isidro	2.271	= "
1	Ciclo Básico (P)	46	Saugil	786	"
1	Ciclo Básico (P)	70	Chumbicha	2.128	"
1	Normal (I)	89	San Pablo	1.481	Tucumán
1	Comercial (I)	42	La Encantada	1.793	"
1	Ciclo Básico (I)	72	Trancas	1.135	"

Fuente: Censo Población 1960 - Dep. Estadística Educativa del Min. de Educación.

La lista que antecede no pretende ser exhaustiva sino que informa de las situaciones donde la disfuncionalidad es más evidente. Tampoco es definitiva ya que la información sobre la cual se la ha confeccionado se basa en los indicadores más generales: el conocimiento más próximo de la zona y del papel que en ella juega la escuela puede determinar una modificación de la evaluación realizada. De todos modos, importa tomar en cuenta estos hechos que de por sí abonan sobradamente la necesidad de una planificación de la enseñanza de nivel medio.

Pasando a la consideración de las áreas potenciales, en el cuadro N° 58 puede observarse la información respectiva. Surge de allí que en doce de los veinte departamentos existen escuelas normales con una inscripción, en 1965, que supera holgadamente la que reciben las otras modalidades. Con todo, se advierte en esta subregión una mayor difusión de escuelas industriales y comerciales. La existencia de centros urbanos de importancia es un elemento que contribuye a explicar esta conformación de la enseñanza media. Indudablemente, es en las ciudades capitales donde la enseñanza se halla más diversificada.

Debe enfatizarse sin embargo, a modo de conclusión, que el problema básico lo constituye la deficiencia observada en las primeras del ciclo escolar. El imperativo, entonces, es la expansión de la enseñanza primaria. Una vez fijado este objetivo, deberán encararse las medidas reclamadas por las faltas detectadas en el nivel medio de la enseñanza. Todas ellas tendrán que responder a un propósito planificador definido por las autoridades públicas en función de las metas proyectadas para el desarrollo económico de la región. Esto impli-

caría reorientar el mecanismo sobre el que se asienta la situación actual de la enseñanza media: su sujeción a las demandas espontáneas de los consumidores.

2.3.3.6. Vivienda.

Utilizando como medida de las condiciones de la vivienda, los déficit cualitativo y cuantitativo registrados en el área urbana, la subregión Tucumán cuenta con una situación menos precaria que la de la subregión Salta-Jujuy.

Esta afirmación se corrobora al determinar el porcentaje que corresponde a los déficit cuantitativo y cualitativo en relación al número total de familias.

Para el año 1960 el déficit cuantitativo representaba el 17,7 % del número total de familias y el cualitativo el 25,6 %, para la subregión Tucumán, mientras que para la de Salta-Jujuy esas relaciones alcanzaban al 19,2 y 27,6 %, respectivamente.

Dentro de la subregión se observan disparidades notorias en esas relaciones entre los departamentos que la componen. Los departamentos de Capital-Tucumán, Cruz Alta, Chichigasta, Famaillá, Leales, Monteros, Belgrano, Taboada y Robles registran relaciones superiores al promedio de la subregión, mientras están por debajo del mismo los de Río Chico, Capital-Catamarca, La Banda, Capital-Santiago del Estero, Choya y Río Hondo. Como se ve, en ambos grupos, se encuentran departamentos heterogéneos económicamente, lo que induce a incluir para un análisis más exhaustivo del problema variables como oferta de créditos cuya magnitud se supone es diferente entre las distintas provincias.

Estas relaciones pueden deducirse del cuadro N° 59 donde se indican los déficit cuantitativo y cualitativo de los departamentos de la subregión para el año 1960.

Tal como se hiciera para la subregión Salta-Jujuy, en el cuadro N° 60 se realiza la estimación de la población urbana de la subregión Tucumán para el año 1964, dado que los datos sobre construcciones de viviendas privadas alcanzan hasta ese año.

En el mismo cuadro se compara el crecimiento del número de familias en el período 1960-1964, con el número de viviendas privadas construidas (datos de permisos acordados). De la comparación, al igual que para la subregión Salta-Jujuy, se concluye que el ritmo de construcción de viviendas no ha logrado compensar siquiera el ritmo de crecimiento demográfico.

Por tanto, para el conjunto de los departamentos comprendidos en la sub-

región Tucumán el déficit que se consigna para el año 1960 se ha agudizado en el período que corre desde ese año hasta 1964.

El cuadro asimismo permite la comparación entre el ritmo de construcción anual de viviendas con el considerado "mínimo" para el realojamiento total de la población, en un determinado plazo. El ritmo mínimo para el realojamiento implica, de acuerdo a "Bases para una política nacional de vivienda", publicado por el C. F. I., la construcción anual de 6 viviendas por cada 1000 habitantes, para lograr ese objetivo en un plazo de 70 años. En cambio, el ritmo de construcción anual en el período 1960-1964 en la subregión Tucumán ha sido tan solo de 3,7 viviendas por cada 1000 habitantes.

Dentro de la subregión solamente el departamento de Chicligasta supera el ritmo mínimo ya que en el período indicado la construcción anual ha sido de 7.7 viviendas por cada 1000 habitantes.

A pesar de las notables diferencias con respecto al ritmo "mínimo" el problema habitacional de la región implica la adopción de hipótesis de realojamiento de menor plazo aún. Si bien no todos los departamentos incluidos en las áreas potenciales cuentan con la infraestructura urbana necesaria para impulsar vigorosos planes de vivienda, en aquellos que cuenten con este apoyo y paralelamente, con sectores de ingreso adecuados, podrá desarrollarse una tasa de construcciones que signifique el realojamiento de la población en plazos mucho más breves.

2.4. ZONA LA RIOJA

2.4.1. Aspectos Físicos

2.4.1.1. General

En el cuadro No. 61 se detallan los indicadores correspondientes a los departamentos integrantes de las áreas potenciales.

Dichos indicadores sirvieron de base para calcular el índice de los aspectos físicos por departamento según se explica en el parágrafo 2.1. (Metodología).

CUADRO 61 - INDICADORES FISICOS DE LAS AREAS POTENCIALES - ZONA LA RIOJA

DEPART.	Sup. apta servida por ruta %	Sup. apta servida por ferro. %	Pob. servida por centros subzonales %	Superficie total (S. T.) km2.	Superficie explot. (S. E.) km2.	S.E.x100 S.T. %
Arauco	100	100	93	1.654	170	10,3
Capital	100	100	90	14.245	231	1,6
Chilecito	100	100	66	4.846	238	4,9

De la lectura del cuadro se desprende que los tres departamentos considerados, están servidos con eficiencia por rutas y ferrocarriles. Con respecto a la población que disponen, dentro del "confort medio" de los centros subzonales Arauco y Capital se hallan servidos con cierta suficiencia pero no sucede lo mismo con Chilecito.

2.4.1.2. Estructura Integral

La localización de la producción agrícola está determinada por la presencia de cursos de agua distribuidos en el área comprendida entre las isoyetas de 100 a 200 mm. Los cultivos principales lo constituyen la vid, el olivo y nogales: esta es la característica de los departamentos de Arauco y Chilecito, cuyos respectivos centros son los núcleos urbanos de Aimogasta y Chilecito. El territorio del departamento Capital está destinado en su mayor parte a la cría de ganado, observándose un estancamiento de la población ganadera en el período que va desde 1947 a 1960, según lo registran los censos de esos años. Contribuyen a este estancamiento las enfermedades del ganado como la fiebre aftosa y brucelosis, y la falta de agua; se calcula que en época de sequía la mortalidad llega a un 30%. Este área se prolonga hacia el Nord Este, hacia el Centro constituido por la ciudad de Frías, y en dirección al Sud hacia el territorio llamado de Los Llanos cuyos centros son Chamental y Chepes.

2.4.1.3. Circulación

Las consideraciones generales realizadas sobre la circulación, que fueron hechas para la subregión Salta-Jujuy han sido también tomadas en cuenta para la descripción de este aspecto en la zona La Rioja.

i) Vialidad: En el plano circulaciones interprovinciales se han expresado las rutas pavimentadas y enripiadas.

La estructura vial existente satisface las necesidades socio-económicas que plantea la provincia. Sin embargo, debe destacarse la poca longitud de la ruta pavimentada y el aislamiento de la Capital administrativa de la provincia con respecto a los centros de producción más importantes, Chilecito, Aimogasta, Villa Unión, Chamental y Chepes. Esta última situación está vinculada a la dispersión de las áreas de explotación agrícola, cuyas dimensiones relativamente pequeñas son resultado de la excesiva subdivisión que trae aparejada la fuerte densidad rural observable. También contribuye a este estado de cosas las características de la explotación ganadera, desarrollada en grandes extensiones de territorio con baja densidad rural.

ii) Ferrocarril: La traza ferroviaria del territorio bajo estudio constituye un ramal del sistema Córdoba-San Luis-Mendoza. Comunica a los centros más importantes con excepción de Villa Unión. La comunicación interprovincial a través de este medio de transporte, es directa entre Córdoba y Catamarca, e indirecta con Tucumán y San Luis.

2.4.1.4. Estructura funcional local.

La estructura local de los tres centros subzonales, Ciudad de La Rioja, Chilecito y Aimogasta, presentan algunas diferencias que es interesante destacar.

En primer lugar, los centros Chilecito y Aimogasta están rodeados por una trama bastante intensa de centros locales. Por el contrario los centros locales que caen dentro del área de influencia de la Ciudad de La Rioja, no presentan la misma aglomeración sino que están distribuidos en forma dispersa, con las consiguientes dificultades de acceso a los servicios subzonales. Estas diferencias responden a un diferente uso del suelo. En los dos primeros centros subzonales el territorio está dedicado a una agricultura intensiva con gran subdivisión de la tierra y fuerte densidad rural. El área territorial del centro subzonal La Rioja, por el contrario, se halla dedicada a la ganadería; las explotaciones, como ya se ha dicho, son de grandes dimensiones y por lo tanto los asentamientos de población se distribuyen en forma dispersa.

2.4.2. Aspectos Agrícolas

2.4.2.1. General

Los departamentos considerados áreas potenciales pueden considerarse -desde el punto de vista agrícola- como poco representativos de la provincia de La Rioja. La super

ficie agrícola que abarcan representa el 32,0% mientras que el producto agrícola el 32,8% en relación a lo que en ambos aspectos registra el total provincial. Las áreas bajo cultivo en esta provincia se hallan en su mayor parte fuera de los departamentos Capital, Chilecito y Arauco. Debe señalarse que la definición de las áreas potenciales ha reposado sobre una consideración comprensiva del desarrollo alcanzado por los departamentos y no exclusivamente en los aspectos agrícolas. Esta es la explicación de la escasa representatividad de los departamentos bajo estudio desde el punto de vista agrícola.

2.4.2.2. Producción

Cultivos Industriales

- (i) Producción: En el área considerada, la uva para vinificar es el cultivo más importante dentro de este grupo. Chilecito se destaca en tal sentido, al aportar alrededor del 33% de la producción provincial de uva. (Ver cuadro No. 62).

De menor significación absoluta pero importante desde el punto de vista relativo es el olivo en Arauco y Capital.

- (ii) Evolución del uso del suelo: La superficie dedicada a la vid ha crecido en Arauco y Capital; en Chilecito, luego de un incremento registrado hasta 1962, ha disminuido.
- (iii) Rendimiento: Los rendimientos de la vid han permanecido estables en Chilecito y han disminuido en Arauco y Capital.

Cereales y Forrajeras

- (i) Producción: El maíz y alfalfa se destacan dentro de este grupo, sin embargo, por la reducida superficie sembrada, aún estos cultivos carecen de significación. (Ver cuadro No. 63).
- (ii) Evolución del uso del suelo: La superficie sembrada con alfalfa ha disminuido en forma significativa. El área dedicada a maíz ha crecido sensiblemente en Chilecito y Arauco y ha sido variable en Capital.
- (iii) Rendimiento: para el maíz cultivado en Chilecito y Arauco los rendimientos tienen tendencia estable, en Capital en cambio han disminuido. Los de alfalfa han disminuido en toda el área.

Frutas

- (i) Producción: El duraznero y los nogales son los principales frutales del área y en tal sentido se destaca Chilecito sobre los otros dos departamentos considerados. (Ver cuadro No. 65).

Hortalizas

- (i) Producción: Su producción carece de significación dentro del área, tal como puede apreciarse a través de los cultivos considerados -tomate y zapallo- que figuran entre los principales. (Ver cuadro No. 64).
- (ii) Evolución del uso del suelo: El área dedicada al cultivo del tomate ha disminuido en los tres departamentos considerados, en cambio la destinada a zapallo presenta altibajos.
- (iii) Rendimiento: Los rendimientos registrados tanto para tomate como para zapallo, han decrecido.

Atendiendo a la participación de los distintos grupos de productos por su valor de producción, los cultivos industriales ocupan el primer puesto. (Ver cuadro No. 66).

2.4.2.3. Calendario de cosecha.

2.4.2.4. Mercados y Comercialización.

Sobre estos temas, valen las consideraciones hechas para la subregión Salta-Jujuy.

2.4.3. Aspectos Sociales

2.4.3.1. General

En el diagnóstico Preliminar se realizó una evaluación de la situación educacional de las provincias de la región del NOA. Se comparó a las provincias a través de indicadores como tasa de analfabetismo, tasa de incorporación al sistema escolar, índice de retención y desgranamiento de la enseñanza primaria. A través de ellos se observaba que la provincia de La Rioja contaba con uno de los más eficientes sistemas educacionales de la región. Así, registraba la más baja tasa de analfabetismo (11,0%), una de las más altas tasas de incorporación, y de retención y el desgranamiento realizado indicaba que el 50% de los inscriptos en 1º Inferior abandonaba el sistema entre 3º y 4º grado, mientras en las demás provincias ese porcentaje se alcanzaba en grados inferiores.

La misma conclusión se desprende al comparar el área potencial de la zona de La Rioja con las correspondientes a las subregiones de Salta y Tucumán. La zona La Rioja cuenta con menor proporción de escuelas en condiciones pedagógicas inadecuadas (con más de 27 alumnos por maestro) y la relación entre secciones de grado y maestros indica que era mayor la cantidad de escuelas que registraban un valor óptimo (1 maestro por cada sección de grado). Si bien cuenta con la mayor proporción de escuelas unipersonales en ninguna de ellas se justifica, por el número de alumnos, la ampliación de personal, pues en ninguna de esas escuelas tiene más de 20 alumnos inscriptos. El porcentaje de escuelas que cuentan con ciclos hasta 6º grado (completo e incompleto) es mayor que el de la subregión Salta pero menor que la de Tucumán. Y, completando los indicadores utilizados en este trabajo, se comprueba a través del desgranamiento realizado, menor proporción

de deserción tanto para el área rural como para la urbana, con respecto a las subregiones de Salta y Tucumán.

Igualmente la zona La Rioja presenta condiciones de vivienda menos precarias que las subregiones citadas. La proporción tanto de déficit cuantitativo y cualitativo con respecto al número total de familias es menor y el ritmo de construcción de viviendas en el período 1960-1964 alcanza a 4,3 viviendas cada 1000 habitantes, superior, en consecuencia, al que se da en aquellas subregiones.

Cabe entonces, reiterar la explicación alcanzada en las Conclusiones Generales del Diagnóstico Preliminar y en la comparación entre las subregiones Salta y Tucumán, al considerar el equipamiento social en relación al dinamismo de sus actividades productivas.

Es decir, los recursos disponibles posibilitan, en situación económicas de estancamiento como en el caso de la zona La Rioja, satisfacer más adecuadamente las necesidades en equipamiento de servicios sociales.

2.4.3.2. Personal Docente en las Escuelas Primarias

Considerando la cantidad de alumnos promedio que están a cargo de un maestro, se observa una baja saturación de la población escolar con respecto a la que se registraba en las subregiones de Tucumán y Salta. Para la zona La Rioja sólo el 16,3% de las escuelas registran promedios mayores a los 28 alumnos por maestros, mientras que para aquellas representaban el 31,2 y el 41,9% respectivamente.

Sin embargo, se mantiene en la zona las diferencias que se registraban al respecto entre las escuelas del área rural y del área urbana. Es decir, es mayor la proporción de escuelas cuyos promedios sobrepasan los 28 alumnos por maestro en el área urbana que en el área rural. Al respecto, los departamentos que integran la zona presentan disparidades notables. En el área urbana del departamento de Capital, esa proporción alcanza casi al 50% mientras en la de los demás es sensiblemente más baja. (Cuadro No.71).

Tal como se observaba en las subregiones de Salta y Tucumán, al considerar la cantidad de maestros por secciones de grado, la situación es inversa a la anterior. Es en las áreas rurales donde no se alcanzan las condiciones pedagógicamente aceptables. Considerando que cada maestro debe estar a cargo de una sección de grado esta relación se encuentra en mayor proporción en el área urbana que en la rural. En la zona La Rioja las escuelas que alcanzan una relación maestros-secciones de grado óptima representan en el área urbana el 70,9% y en el área rural el 44,3%. (Cuadro No.72). En los departamentos que integran la zona, las proporciones para ambas áreas es similar. Y para el total de la zona La Rioja se observa que la proporción que alcanzan estas escuelas es del 53,3%, que es significativamente superior a las que corresponden a las subregiones de Salta y Tucumán, de 43,0 y 40,6% respectivamente.

A pesar de los valores que alcanza la zona La Rioja con respecto a los indicadores utilizados sobre condiciones pedagógicas de la enseñanza primaria, caben también a

esta zona las consideraciones hechas en las subregiones analizadas, pues se encuentra asimismo en situación deficitaria.

Sin embargo, de las escuelas que cuentan con más de una sección de grado por maestro, una proporción bastante alta corresponde a las que tienen un solo maestro a cargo de todos los grados. Las escuelas unipersonales representan en la zona La Rioja el 20,6% del total de escuelas, proporción que es la más alta de todo el Noroeste (Cuadro No. 73). Y de las 43 escuelas cuya relación secciones de grado-maestro es superior a uno, 19 son unipersonales. Sin embargo, tal como fuera apuntado anteriormente en el caso de la zona La Rioja, el funcionamiento pedagógico inadecuado de estas escuelas no puede ser remediado por el sistema educacional, proveyendo mayor cantidad de personal, pues ninguna de las escuelas referidas registra una inscripción superior a los veinte alumnos. Solamente podría operar en ese sentido el sistema educacional, si se determinara que en el radio de influencia de esas escuelas existe una población escolar potencial superior a la demanda real.

2.4.3.3. Ciclo Completo e Incompleto en Escuelas Primarias

Las escuelas que imparten enseñanza hasta 6º grado y tienen el ciclo completo son las que están en mejores condiciones para atender el servicio. En el área potencial de la zona La Rioja reúnen tales condiciones 50 escuelas, es decir el 54,3% del total de escuelas. Esta proporción es significativamente inferior al que registran las subregiones de Salta y Tucumán en donde alcanzan al 69,7 y 78,0% respectivamente. A primera vista, ese porcentaje representaría una deficitaria prestación del servicio. Sin embargo, debe notarse que del total de escuelas con ciclo incompleto, casi el 50% está representado por escuelas "complementarias" que cuentan con 5º y 6º exclusivamente. Estas escuelas, en todos los casos, dependen de jurisdicción provincial y fueron creadas para impartir enseñanza complementaria hasta 6º grado, por la existencia de escuelas de jurisdicción nacional que tenían ciclo completo hasta 4º o 5º grado.

Si se considera que las escuelas nacionales que imparten enseñanza hasta 4º o 5º grado y las escuelas provinciales que complementan el servicio, en la misma localidad, hasta 6º grado constituyen una sola escuela, se observará un aumento en el número de escuelas con ciclo completo, una disminución de las de ciclo incompleto (al eliminar las complementarias) y una disminución en el número total de escuelas. El cuadro No. 74, a partir de estas consideraciones, quedaría así reformulado:

CUADRO No.75 - ZONA LA RIOJA. ESCUELAS PRIMARIAS DE CICLO COMPLETO E INCOMPLETO.

	Ciclo Completo			Ciclo Incompleto		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Total	Rural
Escuelas que llegan hasta 6º grado	29	32	61	1	10	11
Escuelas que no llegan hasta 6º grado	1	6	7	-	2	2
	30	38	68	1	12	13

En este caso el porcentaje de escuelas con ciclo completo que imparten enseñanza hasta 6º alcanza al 75,3%, que es comparable al que registran las subregiones, siendo superior al de Salta e inferior al de Tucumán.

Se observa entonces, a partir de estas proporciones, que no puede hablarse de más deficitaria atención del servicio, desde este punto de vista. En cambio, puede decirse que la zona La Rioja cuenta con una deficitaria prestación del servicio, comparable a las subregiones citadas, radicada casi exclusivamente en el área rural, como también de una irracional prestación, ya que se superponen, en el caso de las escuelas completarias, dos estructuras burocráticas sobre la misma población escolar. Esta segunda característica del sistema educacional de la zona La Rioja, podría ser subsanada si el Consejo Nacional de Educación, en las escuelas de ciclo completo hasta 4º o 5º grado solamente, asumiera la prestación hasta 6º grado, que hasta el momento de sempeñan los organismos provinciales.

2.4.3.4. Deserción Escolar

Tomando como medida de la deserción escolar de la zona, la registrada entre 1º inferior y 1º superior para los años 1962 y 1963 respectivamente, se observa que los departamentos que la integran presentan bajas tasas de deserción con respecto a las de las subregiones de Salta y Tucumán. Los valores son para la Capital de La Rioja de 8,5%, para Chilecito de 16,0% y para Arauco de 21,1%. Puede suponerse que la estructura productiva también en este caso, es causa de los niveles de deserción registrados, pero a diferencia de las zonas de monocultivo, como las de Tucumán, aquí, el fenómeno de las migraciones estacionales, tiene escasa importancia. En la zona La Rioja, la mayor deserción puede ser adjudicable principalmente a las zonas rurales de mayor dispersión de población. La mayor deserción del área rural, puede ser comprobada, indirectamente mediante un corte transversal de la población escolar para un año determinado. En el cuadro No.76 se presenta la distribución porcentual por grados de la inscripción para el año 1965. Se observa que es mayor la dispersión de los valores en el área rural en todos los departamentos.

Este indicador indirecto de deserción permite corroborar la afirmación hecha acerca de la menor tasa registrada en el área potencial de la zona La Rioja con respecto a las subregiones de Salta y Tucumán. Tanto para el área rural como la urbana es menor la dispersión de los valores en la zona La Rioja. El área urbana de la zona registra un porcentaje de 18,7% para 1º inferior y de 11,0% para 6º grado, mientras en Salta son de 21,9% y 8,5% y en Tucumán de 20,2% y 9,6% respectivamente. Para el área rural la zona presenta un porcentaje de 26,2% para 1º inferior y de 6,5% para 6º grado, mientras Salta tiene 32,2% y 4,7% y Tucumán 30,0% y 5,2% respectivamente.

2.4.3.5. Enseñanza Media

En los tres departamentos estudiados de la zona La Rioja existen 17 escuelas de enseñanza post-primaria, de las cuales cuatro corresponden a la llamada enseñanza profesional. En rigor, entonces, son catorce los establecimientos en los que se imparte enseñanza correspondiente al ciclo medio. De este total, 5 son escuelas normales, 4 escuelas industriales, 2 escuelas comerciales y 2 escuelas de bachillerato. El número de inscriptos en 1965 no se ajusta sin embargo a la misma proporción por modalidad de los establecimientos. Si bien las escuelas normales concentran el mayor volumen relativo de los inscriptos, las escuelas industriales a pesar de contar con un número de establecimientos similar a las que dispone la enseñanza comercial y bachiller consideradas conjuntamente, tienen un número de inscriptos que representa poco más del 30% del que cuentan las dos últimas modalidades. (Ver cuadro No.77). Esta circunstancia pone de manifiesto el desfase existente entre la orientación de la matrícula y las oportunidades educacionales a disposición de la población escolar. Indudablemente este hecho está vinculado a las actitudes y expectativas de la población acerca del futuro profesional de las jóvenes generaciones pero también a la conformación actual de la estructura ocupacional de la provincia, la que, según datos del censo de 1960, concentraba el 47% de la población activa en los sectores agropecuario y servicios. Por otra parte, la situación de los departamentos Capital, Chilecito y Arauco no hace más que reflejar a la provincia. En 1964 las modalidades tradicionales -normal y bachillerato- absorbían el 68% del total de inscriptos en el ciclo medio. Si se agrega además la mayor tasa de supervivencia que registran los inscriptos en la enseñanza normal, aparece congruente entonces el hecho de que en 1964 el 75,6% de los egresados correspondan a esta modalidad. Se arriba así a la conclusión de que en los hechos la enseñanza media suministra fundamentalmente maestras. Ahora bien, de esto no cabe deducir necesariamente que habrá de producirse un mejoramiento en la prestación del servicio escolar en el ciclo primario. En La Rioja, la oferta potencial del personal docente no se ha acompañado con un mejoramiento del equipamiento material del servicio. Tal como lo registran las planillas sobre estado de conservación de los edificios, existentes en el departamento de Estadística Educativa de la Secretaría de Educación, la situación de esta provincia es muy deficiente. Debe señalarse también los cargos en el magisterio no son tan abundante como lo es la oferta de personal docente. Consecuentemente, una proporción importante de los egresados de la enseñanza media no se incorpora a la población activa y si lo hace, no es en las ocupaciones para las cuales ha recibido entrenamiento. Corresponde repetir aquí las conclusiones ya apuntadas en el análisis de las dos subregiones hecho más arriba, enfatizando que las transformaciones -expansión y diversificación de la matrícula en primer lugar- a operar en la enseñanza media, deben reali-

zarse en estrecha relación con el desarrollo previsto de las actividades económicas.

2.4.3.6. Vivienda

Los indicadores utilizados sobre condiciones de vivienda, muestran, al igual que en el sector educación, que la zona La Rioja cuenta con un equipamiento social menos precario que los de las subregiones de Salta y Tucumán.

En el cuadro No. 78 se indican los déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda en el área urbana de las áreas potenciales de la zona, para el año 1960. Los mismos representan sobre el número total de familias el 13,0% y el 22,2% respectivamente. Estos porcentajes son inferiores a los correspondientes a las subregiones citadas.

Dentro de la zona, los porcentajes correspondientes al departamento de Arauco son superiores a los del total de la zona y los de Chilecito y Capital son inferiores.

Dado el déficit que señala el Cuadro No. 78 para el año 1960, se intentó determinar si el mismo se había agudizado o disminuido en los años posteriores. Ya que los datos con que se cuentan sobre construcción de viviendas (permisos acordados para viviendas privadas), alcanzan hasta el año 1964, se realizó una estimación de población para el mismo año. Estimando el crecimiento anual de la población urbana en un 2,8 por cien habitantes, se aplicó esa tasa para el período 1960-1964, determinando de esa manera el crecimiento de población en ese período. Para determinar el correspondiente aumento del número de familias se estimó que cada una de ellas se componía promedialmente de 4,4 personas.

La comparación entre este aumento del número de familias en el período 1960-1964 y los permisos acordados para la construcción de viviendas privadas, permite establecer si en dicho período la construcción de viviendas compensa el aumento de población.

De acuerdo al cuadro No. 79 se puede concluir, al igual que para las subregiones de Salta y Tucumán, que el ritmo de construcción de viviendas no compensa el crecimiento demográfico. Para la zona La Rioja durante el período señalado hubo un incremento de 1220 familias, mientras que las construcciones aumentaron en 920.

Por tanto el déficit señalado para el año 1960 se ha agudizado en el período que va desde ese año hasta 1964.

Con respecto al ritmo de construcción anual de viviendas se debe señalar que tampoco en la zona La Rioja se llega siquiera a alcanzar el ritmo considerado mínimo para el realojamiento total de la población. En "Bases para una política nacional de vivienda" se estima que adoptando la hipótesis del realojamiento total de la población en un plazo máximo de 70 años, deben construirse anualmente seis viviendas por cada 1000 habitantes.

Si se considera que ese plazo es considerado excesivo, se puede tener una idea de la diferencia que media entre el ritmo actual y el necesario para lograr dicho realojamiento en un plazo que se estima de 25 años.

Si bien el ritmo de construcción de viviendas es de 4.3 por cada 1000 habitantes, inferior aún al considerado "mínimo", debe tenerse en cuenta que este promedio de la zona es superior a los registrados en las subregiones de Salta y Tucumán, donde alcanzan al 3,7 y 3,8 respectivamente.

Por otra parte dentro de la zona, ninguno de los departamentos que la integran alcanza tampoco el ritmo mínimo de construcción, estando más cerca de éste el departamento Capital que registra una tasa anual de 4,7 por cada 1000 habitantes.

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

Cultivos Industriales

DEPARTAMENTOS	Caña de Asúcar	CANA	DE	A Z U C A R		Rendimiento Kg/Ha	% sobre produ- ción provincial
				Explotaciones			
	% s/valor total culti- vos industriales del departamento	Sucros	Explotaciones cantidad	% (2)			
TRANCAS	—	1.000	1	—	—	—	—
CAPITAL	99	313.396	185	34	42.491	2,5	
CRUZ ALTA	99	1.937.127	1.944	88	43.309	21,2	
PAMAILLA	100	1.569.858	1.160	77	45.920	19,1	
LEALES	99	963.160	2.033	72	41.866	7,5	
MONTEROS	99	1.772.401	3.212	91	42.591	14,7	
CHICLIGASTA	99	1.159.059	2.130	72	42.835	11,6	
RIO CHICO	99	1.404.638	1.493	77	41.980	9,9	

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento

Los recuadros punteados delimitan áreas de significación

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

Cereales y Forrajes

DEPARTAMENTOS		M		A		I		Z		A		R		R		O		Z		A		L		F		A		L		F		A	
				Superficie ha. \$ (1)	Explotaciones Canti- dad \$ (2)	Rendimiento Kgs/Ha	\$ sobre prodo. provin- cial	Superficie ha. \$ (1)	Explotaciones Canti- dad \$ (2)	Rendimiento Kgs/Ha	\$ sobre prodo. provin- cial	Superficie ha. \$ (1)	Explotaciones Canti- dad \$ (2)	Rendimiento Kgs/Ha	\$ sobre prodo. provin- cial	Superficie ha. \$ (1)	Explotaciones Canti- dad \$ (2)	Rendimiento Kgs/Ha	\$ sobre prodo. provin- cial	Superficie ha. \$ (1)	Explotaciones Canti- dad \$ (2)	Rendimiento Kgs/Ha	\$ sobre prodo. provin- cial	Superficie ha. \$ (1)	Explotaciones Canti- dad \$ (2)	Rendimiento Kgs/Ha	\$ sobre prodo. provin- cial	Superficie ha. \$ (1)	Explotaciones Canti- dad \$ (2)	Rendimiento Kgs/Ha	\$ sobre prodo. provin- cial		
M A I Z ARROZ ALFALFA																																	
TRANCAS	28	—	66	4.175	51	610	71	1.165	8,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CAPITAL	99	1	—	472	4	131	24	1.502	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CRUZ ALTA	23	—	72	1.812	4	286	13	1.620	7,4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PAMAILLA	93	7	—	321	—	130	9	1.400	0,3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LEALES	36	—	57	4.923	18	1.255	44	1.412	12,9	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MONTES	18	12	70	2.422	6	995	28	1.607	7,4	273	1	196	6	2.996	11,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CHICLUAÑA	37	44	14	4.046	12	1.458	49	1.579	11,3	673	2	254	9	3.094	31,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RIO CHICO	17	54	15	2.442	8	605	31	1.542	6,2	543	2	37	2	3.280	56,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(1) Porcentaje de la superficie sembrada con dicho cultivo, con respecto al área agrícola departamental

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento

Los recuadros punteados delimitan áreas de significación

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia.

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

Frutas

DEPARTAMENTOS	\$/valor total frutas del departamento		L I M O N E S		N A R A N J A S		M A N D A R I N A S	
	LÍMITES HABITADAS	MAPA-RIELES	Número de plantas	Explotaciones Número \$ (2)	% sobre producción provincial	Número de plantas	Explotaciones Número \$ (2)	% sobre producción provincial
TRANCAS	—	8	—	2	—	228	9	1
CAPITAL	70	20	6	201	37	244.914	300	55
CRUZ ALFA	35	53	11	8.756	59	303	14	5,8
PAMATILLA	21	60	16	15.553	63	240.187	380	25
LEALES	—	70	—	62	3	41.770	116	4
MONTIELLOS	4	79	11	4.941	12	53.786	354	10
CHILIGALPA	21	16	34	8.514	29	98.763	227	8
RIO CHICO	2	42	42	2.563	20	57.404	190	10

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento

Los recuadros punteados delimitan áreas de significación

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería en la Nación y elaboración propia.

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

Hortalizas

DEPARTAMENTOS	\$ s/valor total cereales y forrajes del Depto.		ARVEJA VERDE				TOMATE				ZAPALLO											
			Superficie Ha. \$ (1)	Explotaciones Canti- \$ (2)	Rendimiento Kgs/Ha	% sobre produ. provincial	Superficie Ha. \$ (1)	Explotaciones Canti- \$ (2)	Rendimiento Kgs/Ha	% sobre produ. provincial	Superficie Ha. \$ (1)	Explotaciones Canti- \$ (2)	Rendimiento Kgs/Ha	% sobre produ. provincial								
CHICIGASTA	Arveja Verde	Tomate Zapallo																				
TRANSGAS	16	3	2	333	4	103	12	4.225	6,0	1	—	4	—	13.647	1,8	21	—	20	2	6.742	0,7	
MCJANCO																						
CAPITAL VERDE	25	14	35	602	5	124	23	4.700	23,0	12	—	8	1	18.402	15,6	152	1	91	17	8.800	21,3	
CRUZ ALTA	4	33	19	39	—	14	1	4.020	1,5	44	—	51	—	16.920	11,9	268	1	107	5	7.400	12,7	
AMUNIVY																						
FAMILIA VERDE	5	29	3	64	—	35	2	4.744	6,0	133	—	116	8	19.600	32,6	71	—	73	5	8.022	1,7	
LEALES	2	—	40	30	—	10	—	4.000	0,9	6	—	8	—	—	—	576	—	299	11	7.400	12,5	
MONTES	2	8	17	8	—	15	—	4.120	0,7	14	—	12	—	18.305	2,5	148	—	188	5	8.100	3,8	
CHICIGASTA	3	14	7	77	—	47	2	5.004	5,0	152	—	146	5	17.989	19,2	347	1	354	12	9.560	5,9	
RIO CHICO	1	9	6	6	—	8	—	4.400	0,6	26	—	28	1	17.400	4,8	86	—	96	5	7.900	1,8	

(1) Porcentaje de la superficie sembrada con dicho cultivo, con respecto al área agrícola departamental

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia.

TUCUMAN

CUADRO



PRODUCTO BRUTO AGRICOLA

Participación porcentual por grupo de cultivos

DEPARTAMENTOS	Cultivos Industria les	Cereales y Forra- jes	Hortali- zas	Frutas	Total
TRANCAS	1,7	41,0	55,0	2,3	100,0
CAPITAL	45,9	0,3	33,5	20,3	100,0
CRUZ ALTA	93,0	2,2	3,4	1,4	100,0
FAMAILLA	87,2	0,1	11,1	1,6	100,0
LEALES	81,3	6,4	12,1	0,2	100,0
MONTEROS	90,5	4,3	4,9	0,3	100,0
CHICLIGASTA	70,3	4,7	24,2	0,8	100,0
RIO CHICO	85,3	6,1	7,6	1,6	100,0

FUENTE: Elaboración propia

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTO

Por departamento y por producto

DEPARTAMENTOS	CAPITAL	CRUZ ALTA		CHICLIGASTA		PAMAILLA		LEALES		MONTEROS		RIO ORICO		FRANCAS		
		Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	
CABA DE AÑOS																
1954/55	7247	30000	51912	30000	23901	30000	38522	30000	22390	30000	38884	30000	29849	30000	124	30000
1955/56	7609	30000	54907	29279	25100	30392	40408	30011	23904	29142	40828	30000	31341	29502	130	30000
1956/57	6610	36200	51560	27828	22725	35200	36470	38526	22985	26000	36740	30398	28650	26973	125	26250
1957/58	10050	41500	46550	42500	23000	43500	38850	43000	18950	40500	34950	42000	29300	40500	35	36000
1958/59	10050	35960	46800	34867	23250	34208	36200	32994	19150	30285	35100	34441	29600	35625	35	33333
1959/60	10050	37000	46955	36000	23360	36000	36200	37000	18950	35000	35000	37000	29760	36173	35	25000
1960/61	3030	36000	44270	35500	24080	35000	38030	48537	13875	33000	27490	35000	14460	33000	—	—
1961/62	3030	41800	28800	42542	20470	41600	26400	42483	13840	40104	22540	42500	14460	41800	1785	39800
1962/63	3090	46166	31630	49394	22500	49241	26500	46905	14940	49361	22310	46864	15860	49620	—	—
1963/64	5646	46000	37700	49800	26325	45500	35123	45758	11535	45000	26348	46000	20200	45500	—	—
1964/65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

* Por departamento y por producto

DEPARTAMENTOS PRODUCTOS	CAPITAL		GRUZA		ALTA		CEBOLIGASTA		FAMILIA		LEALES		MONTEROS		RIO CHICO		FRANCAS	
	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha
MAIZ																		
1954/55	456	1300	1800	1300	2160	1300	1020	1300	1300	725	1300	1080	1300	1080	1300	1800	1300	1300
1955/56	605	1200	2178	1200	2613	1300	1335	890	800	864	1100	1036	1300	1247	1300	2178	1200	1200
1956/57	500	900	1680	800	3625	890	500	3685	800	3685	700	2395	800	1945	749	4440	700	700
1957/58	500	900	1680	950	3685	900	500	3685	900	2395	950	1945	802	1690	950	3925	950	950
1958/59	650	1167	1680	1300	6000	1400	300	6000	800	3680	1200	1900	1400	1600	1000	4440	1050	1050
1959/60	650	1600	1730	2000	6300	1700	300	6300	1200	3980	1600	2010	1800	1690	1500	4550	1300	1300
1960/61	325	1800	2250	2100	4100	1900	150	4100	1500	5900	1900	2810	1800	2065	1700	4600	1200	1200
1961/62	325	1600	2810	1783	4100	1750	150	4100	1600	5740	1500	2810	1800	2065	1750	4750	1200	1200
1962/63	350	1600	2885	1800	4500	1700	150	4500	1600	5835	1800	2830	1800	2850	1700	4800	1200	1200
1963/64	360	1500	3470	1600	4680	1549	160	4680	1400	6200	1500	2857	1687	2950	1560	5040	1229	1229
1964/65	340	1010	3300	820	4445	1000	140	4445	900	5750	760	2570	950	2715	1000	4840	1000	1000
ARROZ																		
1954/55	—	—	—	—	180	3000	—	—	—	—	—	80	2900	700	3000	—	—	—
1955/56	—	—	—	—	400	2900	—	—	—	—	—	150	2800	1050	2912	—	—	—
1956/57	—	—	—	—	515	1950	5	2000	—	—	—	190	1697	800	2428	—	—	—
1957/58	—	—	—	—	400	2921	5	2900	—	—	—	125	2850	850	2964	—	—	—
1958/59	—	—	—	—	180	3000	—	—	—	—	—	120	3000	500	3102	—	—	—
1959/60	—	—	—	—	340	2800	—	—	—	—	—	100	3000	690	3000	—	—	—
1960/61	—	—	—	—	1200	2896	—	—	—	—	—	200	3000	965	2800	—	—	—
1961/62	2	2500	1	2000	495	2677	—	—	—	25	2000	385	2954	1850	2998	—	—	—
1962/63	2	2500	—	—	335	3200	—	—	—	10	2500	265	3000	1181	3403	—	—	—
1963/64	2	2500	—	—	800	3496	—	—	—	10	3000	291	2989	1200	3793	—	—	—
1964/65	1	2500	—	—	760	3201	2	2000	—	5	2800	260	3000	1158	3404	—	—	—
ALFALFA																		
1954/55	800	9000	2200	7200	1100	8000	1100	8000	7200	600	7200	1800	7200	2300	7200	7500	8000	8000
1955/56	800	7200	2200	8000	1200	8000	1100	8000	7000	750	7200	1750	7800	2250	7200	7900	8000	8000
1956/57	750	7200	2500	8000	1200	8000	1050	8000	8000	800	10500	1950	8000	2500	8000	8000	10500	10500
1957/58	700	8000	2200	8400	1000	8000	900	8000	8000	1000	8800	2000	8800	2600	8000	7600	9200	9200
1958/59	200	12500	1050	15517	600	9000	400	9000	8000	550	8800	1150	8100	1050	9600	4550	8889	8889
1959/60	200	15000	1150	18000	700	11200	400	11200	11200	600	12000	1400	11200	1100	12000	4750	13333	13333
1960/61	100	15000	1200	18000	500	10800	200	10800	10500	600	12000	1600	15000	1000	13500	3500	12632	12632
1961/62	150	—	980	12500	600	10000	240	10000	—	1500	12500	1800	12500	1200	12500	3650	11163	11163
1962/63	130	—	1020	5000	380	4400	210	4400	—	800	6600	1550	7691	800	5000	3650	5000	5000
1963/64	140	—	990	10000	280	10000	230	10000	—	800	8000	1500	12500	650	10000	3680	12000	12000
1964/65	135	—	1020	3000	235	3000	240	3000	—	480	3500	1510	3000	355	3000	3160	3000	3000

Por departamento y por producto

DEPARTAMENTOS PRODUCTOS	CAPITAL	CRUZ ALTA				CHICLIOASTA				PAMAILLA				LEALES				MONTEROS				RIO CHICO				TRANCAN			
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
LINON																													
1954/55	4926	1118	2116	2138	16	525	636	11																					
1955/56	7200	1200	2800	2950	20	600	700	10																					
1956/57	7500	1250	2950	3160	20	650	750	10																					
1957/58	6060	800	2070	2380	30	225	330	5																					
1958/59	11900	750	2240	2660	50	8400	4000	250																					
1959/60	9230	600	2000	2250	40	7700	3200	—																					
1960/61	8420	600	1900	2200	30	7400	3350	—																					
1961/62	6890	750	690	125	60	580	235	—																					
1962/63	7348	785	120	115	60	473	240	—																					
1963/64	7400	820	755	126	10	516	255	—																					
1964/65	7600	895	175	608	—	11	18	—																					
BARBAJA																													
1954/55	5882	2052	4000	5411	504	1704	1985	183																					
1955/56	9500	2800	6000	9600	550	2200	2400	200																					
1956/57	10000	2850	6300	10100	550	2250	2500	200																					
1957/58	6570	2000	4000	6750	250	2800	2070	150																					
1958/59	8500	2500	3050	14000	250	3900	2200	200																					
1959/60	9400	2700	3500	15400	270	4300	2410	200																					
1960/61	8450	2450	3150	13950	250	3850	2200	250																					
1961/62	6170	1735	2000	5100	660	1000	1150	90																					
1962/63	4550	1400	1600	3600	530	900	920	80																					
1963/64	4010	1430	1630	3240	535	810	940	80																					
1964/65	4584	2754	276	3528	161	485	906	67																					
MEDARITA																													
1954/55	2691	829	1033	1946	48	300	805	36																					
1955/56	3400	870	1200	2500	50	330	800	40																					
1956/57	3700	850	1250	2650	50	350	850	50																					
1957/58	2720	620	750	2555	25	350	500	5																					
1958/59	5900	600	800	2400	30	1050	700	10																					
1959/60	6290	720	1100	2570	50	1140	760	30																					
1960/61	6665	750	1150	2700	50	1200	800	35																					
1961/62	1890	770	800	1590	25	1290	930	10																					
1962/63	1512	620	640	1300	20	1050	745	8																					
1963/64	1216	730	750	1045	22	840	968	8																					
1964/65	1516	611	631	1058	—	74	980	—																					

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

Por departamento y por producto

DEPARTAMENTOS	CAPITAL		GRUZ		ALTA		CHICLIAO		LEALES		MONTTOS		RIO CHICO		TRANCAS	
	Ha.	Kg./Ha.	Ha.	Kg./Ha.	Ha.	Kg./Ha.	Ha.	Kg./Ha.	Ha.	Kg./Ha.	Ha.	Kg./Ha.	Ha.	Kg./Ha.	Ha.	Kg./Ha.
PRODUCTOS																
ARVEJA VERDE																
1954/55	400	2200	100	2500	150	2500	2204	150	2500	40	2500	2000	40	2500	2000	40
1955/56	480	2500	125	2500	183	2500	2500	180	2500	80	2491	2500	80	2491	2500	80
1956/57	625	4800	125	4500	216	4500	200	200	4500	90	4500	4000	90	4500	4000	90
1957/58	600	5000	125	4400	230	4000	4500	220	4500	95	4500	4400	95	4500	4400	95
1958/59	1030	4000	100	4400	115	4900	4500	130	4500	20	4900	4400	20	4900	4400	20
1959/60	1010	5200	80	4500	95	5000	4900	120	4900	20	4200	4500	20	4200	4500	20
1960/61	280	5100	45	4000	110	5200	5000	130	5000	10	4000	4000	10	4000	4000	10
1961/62	550	4000	65	3600	140	4576	4600	155	3500	20	4000	4000	20	4000	4000	20
1962/63	580	4800	40	4500	100	5400	4820	110	4500	20	4000	5000	14	4000	5000	14
1963/64	590	5000	40	4000	100	5000	4800	110	4000	20	4000	4000	12	4000	4000	12
1964/65	620	4600	42	4000	105	4845	4500	130	4000	21	4600	5000	13	4600	5000	13
TOMATE																
1954/55	30	8000	10	10000	60	10000	8000	120	8000	10	9000	9000	50	9000	10000	10
1955/56	23	9000	7	9000	42	10000	10000	84	10000	7	9000	10000	35	10000	6	9000
1956/57	32	12000	250	12150	59	4486	9850	135	9850	10	10000	6000	52	5000	7	10000
1957/58	30	12000	260	10000	60	12000	10000	135	10000	10	15000	16000	50	16000	10	12000
1958/59	110	18000	70	15000	130	10000	13500	180	13500	—	—	18000	30	10500	20	9000
1959/60	100	16500	70	15000	110	18800	18000	170	18000	—	—	15000	30	19538	20	12000
1960/61	120	16740	85	12000	120	16000	17000	205	17000	—	—	16000	35	16000	20	12000
1961/62	125	20000	100	20000	150	21000	22000	255	22000	—	—	20000	40	20000	20	12235
1962/63	125	20000	100	19600	160	21000	21000	260	21000	—	—	20000	40	20000	20	15000
1963/64	137	17273	115	16000	190	14032	18000	275	18000	—	—	15000	45	15000	20	14000
1964/65	100	18000	80	17000	130	17917	20000	190	20000	—	—	16000	30	16000	15	15000
PAPAYAO																
1954/55	25	8000	100	8000	100	8000	8000	80	8000	100	8000	8000	60	8000	25	8000
1955/56	30	8000	105	7500	90	8000	8000	80	8000	95	7500	8000	55	8000	30	7500
1956/57	25	7000	100	6000	95	7000	7500	80	7500	100	6000	7500	60	7500	70	6000
1957/58	25	7000	120	6400	100	7000	6000	70	6000	100	6000	7000	60	6000	100	7500
1958/59	260	6100	600	4000	300	4687	7500	85	7500	380	6000	5000	65	5000	60	3200
1959/60	270	7600	650	7000	350	6500	8000	90	8000	420	6513	7000	75	7000	65	6000
1960/61	40	8500	1570	7000	350	8000	7000	90	7000	840	7000	8000	100	8000	50	6000
1961/62	1200	9000	1730	8500	395	8000	8000	100	8000	1175	8500	8000	150	8000	45	6400
1962/63	1150	9000	345	7000	385	8000	8000	100	8000	825	7000	8000	105	8000	50	7000
1963/64	1175	9000	261	7500	347	8000	9110	110	7500	660	8500	8000	100	8000	50	7000
1964/65	1130	8500	250	7000	330	7800	8000	105	7000	630	8000	7500	90	7500	45	7200

ESTRUCTURA PRODUCTIVA
Cultivos Industriales

DEPARTAMENTOS	\$ sobre valor total cultivos industriales del departamento	A L G O D O N						G I R A S O L					
		Superficie			Explotaciones			Superficie			Explotaciones		
		ha.	§ (1)	Qantidad	§ (2)	Rendimiento Kgs/ha	\$ sobre produ. provin- cial	ha.	§ (1)	Qantidad	§ (2)	Rendimiento Kgs/ha	\$ sobre produ. provin- cial
RIO ROTO	100	13	—	4	—	545	0,3	1	—	1	—	—	—
LA BANDA	89	0,1	32	1.338	42	1.079	25,2	18	—	12	—	526	4,0
CAPITAL	56	—	11	73	6	1.050	2,7	—	—	—	—	—	—
RIOLES	49	—	14	473	29	975	3,8	1	—	1	—	—	—
SILEPICA	79	—	30	265	35	1.064	2,5	4	—	3	—	—	—
CHOTA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TADORA	99	1,0	38	616	65	894	27,0	532	8	19	2	573	35,0
BELOIANO	91	9,0	127	2	32	10	712	2,4	2	1	—	572	14,0

(1) Porcentaje de la superficie sembrada con dicho cultivo, con respecto al área agrícola departamental.

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento.

Los recuadros punteados delimitan áreas de significación.

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia.

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

Cereales y Forrajes

DEPARTAMENTOS	M				A				I				Z				T				R				I				G				O				A				L				F				A			
	M A I Z	TRIGO	ALFALFA	Superficie ha.	Explotaciones Canti- dad	Explotaciones \$ (1)	Explotaciones \$ (2)	Rendi- miento Kg/Ha	% sobre Produ- cción total	Superficie ha.	Explotaciones Canti- dad	Explotaciones \$ (1)	Explotaciones \$ (2)	Rendi- miento Kg/Ha	% sobre Produ- cción total	Superficie ha.	Explotaciones Canti- dad	Explotaciones \$ (1)	Explotaciones \$ (2)	Rendi- miento Kg/Ha	% sobre Produ- cción total	Superficie ha.	Explotaciones Canti- dad	Explotaciones \$ (1)	Explotaciones \$ (2)	Rendi- miento Kg/Ha	% sobre Produ- cción total	Superficie ha.	Explotaciones Canti- dad	Explotaciones \$ (1)	Explotaciones \$ (2)	Rendi- miento Kg/Ha	% sobre Produ- cción total																			
RIO HONDO	66	1	30	4.194	82	1.646	77	880	2,4							14	—	11	—	725	—		23	22	1	6.200	0,3																									
LA MANUA	17	8	73	4.252	20	2.128	68	2.183	24,4							1.098	5	155	5	1.520	23,0		4.902	1.564	90	9.375	57,1																									
CAPITAL	21	18	60	1.435	42	686	58	2.060	4,7							308	9	80	7	1.396	8,0		1.366	246	21	8.819	5,1																									
HONLES	16	21	60	2.963	29	1.224	76	2.180	11,6							421	4	135	8	1.700	39,2		3.374	1.008	63	9.250	20,2																									
SILIPICA	20	20	60	187	21	101	57	1.980	2,1							187	6	101	13	1.440	5,0		541	299	40	9.027	1,7																									
CHUYA	48	—	52	770	84	304	47	722	0,3							12	1	9	1	—	—		9	9	1	3.150	0,1																									
TABOLA	42	2	49	5.867	42	677	72	999	12,3							50	—	6	—	666	1,2		1.519	48	5	2.507	4,0																									
EMIGRANO	73	5	15	3.900	66	169	54	1.039	15,7							618	10	19	6	800	6,0		3.183	92	29	2.200	1,2																									

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

Frutas

DEPARTAMENTOS	% sobre valor total frutas del departamento		M A N D A R I N A S					N A R A S				
	MANDARINAS	NARANJAS	P l a n t a s		Explotaciones		% sobre producción provincial		P l a n t a s		Explotaciones	
			Cantidad	—\$ (2)	Cantidad	—\$ (2)	—	—	Cantidad	—\$ (2)	—	—
RIO HONDO	—	—	15	1	—	—	0,1	—	77	6	—	—
LA BANDA	65	24	143.750	683	22	54,0	—	—	75.511	519	16	49,3
CAPITAL	48	35	1.725	41	4	4,6	—	—	3.804	68	6	6,8
ROLES	62	32	342.724	279	17	37,8	—	—	51.175	291	18	28,0
SILVIA	56	24	2.430	49	7	3,4	—	—	2.518	68	9	6,1
CHOYA	—	—	72	3	1	—	—	—	124	8	1	—
TABOLA	—	—	538	16	2	—	—	—	465	12	1	—
EL CERRILLO	—	—	149	14	5	—	—	—	112	11	4	—

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto a) total de explotaciones del departamento

Los recuadros punteados delimitan áreas de significación

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia.

PRODUCTO BRUTO AGRICOLA

Participación porcentual por grupo de cultivos

DEPARTAMENTOS	Cultivos Industria les y Ole aginosos	Cereales y forra- jeras	Hortali zas	Frutas	Total
RIO HONDO	6,9	26,8	66,3	--	100,0
LA BANDA	15,0	46,1	37,8	1,1	100,0
CAPITAL	20,3	48,4	29,0	2,3	100,0
ROHLES	4,7	45,0	48,3	2,0	100,0
SILIPICA	21,6	42,5	34,2	1,7	100,0
CHOYA	--	65,1	34,9	--	100,0
TABOADA	71,9	26,3	1,8	--	100,0
BELGRANO	17,7	79,1	5,2	--	100,0

FUENTE: Elaboración propia

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTO

Por departamento y por producto

PRODUCTO	B A N D A		B E L O R A N O		C A P I T A L		C H O Y A		T A B O A D A		R I O H O N D O		R O B L E S		S I L I P I C A	
	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha
ALGODON																
1954/55	3300	1098	20	—	300	1300	—	—	3500	367	—	—	400	900	400	1500
1955/56	2700	1072	—	—	300	1200	—	—	2000	400	—	—	300	800	300	1200
1956/57	5320	869	50	800	500	1000	—	—	3900	900	100	500	1300	900	1100	900
1957/58	6000	870	1200	875	1000	556	—	—	9000	910	200	800	1500	923	1100	990
1958/59	10000	667	1500	600	1500	700	—	—	12000	569	200	300	2500	700	1500	700
1959/60	8800	1087	500	120	1200	1100	—	—	6820	300	100	800	1600	1017	900	1043
1960/61	9700	1000	700	700	2500	1100	—	—	10000	848	100	700	2000	900	1000	1100
1961/62	8000	1127	800	850	1000	1000	—	—	11500	900	100	600	1500	1000	1000	1059
1962/63	9500	1089	800	600	800	1000	—	—	11000	1000	200	80	2000	1000	800	1000
1963/64	9500	1100	1000	700	1000	1100	—	—	13000	831	200	800	2000	1000	1000	1100
1964/65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
GRANIZO																
1954/55	—	—	200	300	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—
1955/56	—	—	800	600	—	—	—	—	100	500	—	—	—	—	—	—
1956/57	—	—	1000	600	—	—	—	—	600	622	—	—	—	—	—	—
1957/58	—	—	1200	500	—	—	—	—	600	500	—	—	—	—	—	—
1958/59	—	—	500	550	—	—	—	—	100	600	—	—	—	—	—	—
1959/60	—	—	150	500	—	—	—	—	450	450	—	—	—	—	—	—
1960/61	150	450	200	507	—	—	—	—	500	549	—	—	—	—	—	—
1961/62	100	600	210	593	20	500	—	—	450	620	—	—	20	500	—	—
1962/63	80	532	180	600	—	—	—	—	400	600	—	—	—	—	—	—
1963/64	50	500	200	600	—	—	—	—	500	600	—	—	—	—	—	—
1964/65	50	550	300	560	—	—	—	—	650	500	—	—	—	—	—	—

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

Por departamento y por producto

DEPARTAMENTOS PRODUCCIÓN	SANTA FE		ENTRE RÍOS		CORRIENTES		MISIONES		SALTA		CHACO		FORMOSA		RIO NEGRO		ROSBOS		SILIPICA	
	Ha.	Kg/Ha.	Ha.	Kg/Ha.	Ha.	Kg/Ha.	Ha.	Kg/Ha.	Ha.	Kg/Ha.	Ha.	Kg/Ha.	Ha.	Kg/Ha.	Ha.	Kg/Ha.	Ha.	Kg/Ha.	Ha.	Kg/Ha.
1954/55	600	800	2300	2200	300	800	200	—	2800	1500	700	600	500	1000	300	—	—	—	—	—
1955/56	400	1200	4000	900	300	1000	100	800	2450	900	900	700	400	800	300	900	—	—	—	—
1956/57	3200	1000	6500	1200	500	1000	700	800	4500	1200	2500	800	1200	1800	500	2100	—	—	—	—
1957/58	2600	1100	8000	1000	900	900	600	700	3500	1000	2600	700	1000	900	400	1000	—	—	—	—
1958/59	3600	1200	12600	1300	700	1000	300	800	8800	1200	2000	800	2000	1187	400	1300	—	—	—	—
1959/60	19050	1400	800	400	450	1200	2800	750	600	250	3000	862	2400	1800	500	1200	—	—	—	—
1960/61	4000	1275	27500	900	800	1200	500	800	18200	801	3000	800	2500	1400	500	1400	—	—	—	—
1961/62	5000	1314	20000	996	2000	1100	800	700	14000	997	3500	700	3500	1200	600	1000	—	—	—	—
1962/63	6000	2357	12000	1400	2000	2000	450	714	10500	1400	2000	1000	4000	2500	1000	2000	—	—	—	—
1963/64	6500	3200	17000	1100	2000	3500	400	700	15200	1000	2000	1000	4500	3000	1000	3000	—	—	—	—
1964/65	7000	2800	15000	800	2000	2500	400	700	14000	800	3000	900	5000	2800	1000	2500	—	—	—	—
TOTAL																				
1954/55	250	900	2000	400	200	700	—	—	500	400	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—
1955/56	400	1200	1800	500	300	700	—	—	400	500	—	—	—	—	—	1200	—	—	—	—
1956/57	700	1000	4200	1100	400	900	—	—	800	1100	—	—	—	—	—	1200	—	—	—	—
1957/58	500	1000	2500	1300	200	1000	—	—	400	1200	—	—	—	—	—	800	—	—	—	—
1958/59	400	700	1500	—	100	600	—	—	150	—	—	—	—	—	—	500	—	—	—	—
1959/60	500	900	1300	1300	200	900	—	—	150	1300	—	—	—	—	—	1000	—	—	—	—
1960/61	600	1400	1800	1000	250	1000	—	—	200	800	20	700	600	1800	100	1300	—	—	—	—
1961/62	1550	1200	2600	800	330	1200	—	—	250	600	20	600	1000	1200	150	1000	—	—	—	—
1962/63	1600	1800	500	400	300	1800	—	—	150	400	20	—	—	2000	150	1800	—	—	—	—
1963/64	2500	1400	2200	600	1000	—	—	—	450	760	20	800	4500	1800	600	1500	—	—	—	—
1964/65	5000	1800	1000	1200	2000	1780	—	—	1500	770	100	800	12000	1700	1500	1600	—	—	—	—
TOTAL																				
1954/55	9200	9000	5200	1600	1500	8500	20	—	1600	1400	100	6000	4600	9000	1000	8500	—	—	—	—
1955/56	9200	9000	4600	1600	1500	8500	20	—	1600	1400	100	6000	4600	9000	1000	8500	—	—	—	—
1956/57	12400	9000	5960	1600	2210	8500	10	1400	2200	1400	100	6000	5700	9000	1010	8529	—	—	—	—
1957/58	9600	9000	7000	1600	2100	8500	30	1400	1200	1400	100	6000	4100	9000	900	8500	—	—	—	—
1958/59	9500	9000	8500	1800	2200	8500	50	1600	1500	1600	100	3600	4000	9000	600	9000	—	—	—	—
1959/60	8000	9000	10500	1600	1600	8500	100	1400	12000	1400	140	8600	4100	8500	500	8485	—	—	—	—
1960/61	9500	10000	12000	2000	1500	9000	200	3000	13500	2400	150	7200	3800	9500	400	10000	—	—	—	—
1961/62	10000	10000	13000	2400	1800	9000	100	3600	13000	2430	150	6400	4020	9500	420	9000	—	—	—	—
1962/63	10000	9000	15000	2200	1533	8777	100	3000	14000	2400	200	5600	4500	9000	500	9111	—	—	—	—
1963/64	9000	8500	16000	2200	1500	8500	100	3000	15000	2800	200	5600	5000	9000	700	8000	—	—	—	—
1964/65	9500	1800	14000	1250	1400	1800	80	1000	12000	1400	250	1300	6000	1800	1000	1600	—	—	—	—

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación

PRODUCCION

Por departamento y por producto

DEPARTAMENTOS	B A F D A	BELGRANO	C A P I T A L	C H O Y A	T A B O A D A	R I O H O N D O	R O B L E S	S I L I P I C A
PRODUCCION	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
MALVARIA								
1954/55	2500	—	240	—	—	10	490	40
1955/56	3200	—	200	—	—	10	800	100
1956/57	4800	—	250	—	—	10	1400	160
1957/58	4400	—	210	—	—	10	1200	130
1958/59	2700	—	135	—	—	5	750	85
1959/60	3500	—	164	—	—	8	1200	100
1960/61	4000	—	220	—	—	6	1800	140
1961/62	1800	—	90	—	—	5	800	80
1962/63	2700	—	140	—	—	10	2200	150
1963/64	1800	—	100	—	—	10	1300	100
1964/65	2100	—	520	—	—	—	2600	320
MALVARIA								
1954/55	490	—	140	—	—	—	250	50
1955/56	760	100	—	—	—	—	260	130
1956/57	1040	—	160	—	—	—	350	180
1957/58	1700	—	160	—	—	—	640	220
1958/59	1250	—	110	—	—	—	450	160
1959/60	1600	—	140	—	—	—	700	200
1960/61	1900	—	170	—	—	—	900	200
1961/62	1100	—	140	—	—	—	610	150
1962/63	1900	—	150	—	—	—	1200	180
1963/64	1100	—	80	—	—	—	1000	150
1964/65	750	—	360	—	—	—	1300	130

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTO

Por departamento y por producto

PRODUCCIONES	DEPARTAMENTOS		BELORANO		CAPITAL		OCHOYA		TABOADA		RIO HONDO		ROBLE		SILIPICA	
	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha
PATATA																
1954/55	1500	7000	10	4000	300	5000	—	—	40	4000	20	4000	300	6000	150	5000
1955/56	2300	7200	10	5000	200	6941	—	—	400	6000	50	5000	500	7500	50	7000
1956/57	3000	9000	50	6000	300	7000	—	—	480	5000	100	6000	800	9000	200	7000
1957/58	2400	11800	20	6000	200	9000	—	—	150	7000	50	7000	500	9000	100	9000
1958/59	3000	7983	20	—	400	9000	—	—	100	7000	30	7000	500	8000	100	9000
1959/60	3400	9500	20	6500	500	9500	—	—	100	7000	50	7500	700	9500	200	9000
1960/61	3000	9500	20	6000	550	9200	—	—	50	7500	50	8000	1000	9200	250	9000
1961/62	3000	10500	20	6000	500	9000	10	6000	50	8000	110	7500	1400	10000	200	9000
1962/63	2500	12000	—	—	500	9000	—	—	20	8000	80	7000	2000	12000	200	11000
1963/64	3000	11000	—	—	600	10500	—	—	50	8000	50	7000	2500	11000	300	12000
1964/65	3500	12000	—	—	600	10969	—	—	50	7500	50	8000	3000	12500	400	11000
ZAPALLO																
1954/55	1000	4000	10	2000	60	4000	—	—	600	3000	20	2000	500	4000	100	4000
1955/56	1200	4000	10	2000	70	3500	—	—	500	3000	20	2000	700	4000	100	4000
1956/57	1300	5000	10	2000	60	4000	10	3000	300	3000	20	2000	600	5000	100	4000
1957/58	2500	6000	60	4000	100	6000	10	4000	300	4000	30	3000	600	4000	100	5000
1958/59	2000	6000	100	5000	200	5000	50	4000	500	5000	200	5000	1000	5000	50	6000
1959/60	1200	5000	250	3000	100	4000	50	4000	100	3000	150	4150	600	5000	50	5000
1960/61	1400	20000	300	20000	120	16000	30	16000	150	15000	200	20000	800	20000	50	20000
1961/62	1100	13500	250	16000	150	12500	100	10000	200	16000	400	12000	800	15000	100	15000
1962/63	1500	16000	200	8000	100	13000	20	10000	100	9000	200	12000	1000	16000	200	15000
1963/64	1500	22000	300	8000	200	20000	20	10000	100	10000	300	22000	1500	20000	200	22000
1964/65	1500	22000	100	9257	200	20000	20	10000	100	10000	300	20000	1500	20000	200	20000

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

ESTRUCTURA PRODUCTIVA
Cereales y Forrajes

DEPARTAMENTOS		M		A		I		Z		A		L		F		A		L		F		A	
\$ sobre valor total cosechas y forrejas del departamento		Superficie		Explotaciones		Rendimiento		\$ sobre Producción Provincia total		Superficie Hectáreas		Explotaciones		Rendimiento		\$ sobre Producción Provincia total		Superficie Hectáreas		Explotaciones		\$ sobre Producción Provincia total	
M A I Z A L P A L P A		ha.		\$ (1)		Cantidad		\$ (2)		Kgs/ha		Cantidad		\$ (2)		Kgs/ha		Cantidad		\$ (2)		Kgs/ha	
SANTA ROSA	63	--	1.259	76	327	60	782	6,6	77	24	4	--	--										
EL ALTO	54	--	399	66	219	44	813	6,0	29	15	3	--	--										
SAN JOSE	6	79	101	25	51	34	885	5,0	467	73	49	4.800	4,2										
CAPITAL	--	--	15	16	17	37	889	0,5	79	18	39	--	--										
VALLE VIEJO	8	66	79	11	50	29	902	3,8	285	62	36	4.180	3,0										

(1) Porcentaje de la superficie sembrada con dicho cultivo, con respecto al área agrícola departamental.

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento.

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia.

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

FRUTAS

DEPARTAMENTOS	¿ sobre valor total frutas del departamento		D U R A Z N O S				N A R A N J A S			
	MURAZZOS	MARANJAS	Planta	Explotaciones	¿ sobre producción provincial	¿ (2)	Planta	Explotaciones	¿ sobre producción provincial	¿ (2)
			Cantidad	Cantidad			Cantidad	Cantidad		
SANTA ROSA	1	90	385	23	4	1,1	8.699	38	7	64,5
EL ALTO	34	8	134	11	2	1,1	—	—	—	0,2
SAN JOSE	5	16	432	24	16	2,0	2.239	46	31	7,5
CAPITAL	13	20	85	7	15	1,1	227	8	17	1,8
VALLE VIEJO	4	16	965	31	18	1,6	5.657	67	39	6,0

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia.

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

Hortalizas

DEPARTAMENTOS	% sobre valor total hortícolas del departamento		T O M A T E						Z A P A L L O					
			Superficie		Explotaciones		Rendimiento	% sobre produccion.	Superficie		Explotaciones		Rendimiento	% sobre produccion.
			ha.	% (1)	Cantidad	% (2)	Kgs/Ha	Provis- oial	ha.	% (1)	Cantidad	% (2)	Kgs/Ha	Provis- oial
SANTA ROSA	25	63	2	--	3	1	12.500	2,6	40	2	28	5	4.200	12,0
EL ALPO	--	86	--	--	--	--	--	--	5	1	4	1	4.600	8,4
SAN JOSE	54	10	12	3	7	5	10.000	5,6	9	2	12	8	5.700	3,6
CAPITAL	53	13	3	3	7	15	9.800	1,0	2	2	6	13	5.200	1,0
VALLE VIEJO	63	5	37	5	22	13	14.800	9,4	8	1	25	15	4.060	3,4

(1) Porcentaje de la superficie sembrada con dicho cultivo, con respecto al área agrícola departamental

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento

ENCUENTRO: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia

PRODUCTO BRUTO AGRICOLA

Participación porcentual por grupo de cultivos

DEPARTAMENTOS	Cultivos Industria les y Ole ginosos	Cereales y forra- jeras	Hortali zas	Frutas	Total
SANTA ROSA	0,9	7,2	49,8	42,1	100,0
EL ALTO	10,0	17,5	66,5	6,0	100,0
SAN JOSE	29,1	23,0	33,6	14,3	100,0
CAPITAL	35,7	1,0	45,6	17,7	100,0
VALLE VIEJO	40,2	11,7	38,2	9,9	100,0

FUENTE: Elaboración propia

CATAMARCA

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTO

Por departamento y por producto

DEPARTAMENTOS PRODUCTOS	C A P I T A L		B L A N C O		B A N J O S E		S A N T A		R O S A		V A L L E		V I N O
	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	Ha.	Kg/Ha	
MAIZ													
1954/55	8	800	70	900	70	900	150	900	55	900	55	900	900
1955/56	5	1000	75	1000	70	1000	110	1000	55	1000	55	1000	1000
1956/57	6	834	80	800	70	800	100	800	55	800	55	800	800
1957/58	5	600	45	667	60	800	50	800	50	800	50	800	800
1958/59	3	1000	60	900	55	1000	45	1000	55	800	55	800	1000
1959/60	4	800	61	800	45	800	31	800	42	700	42	800	800
1960/61	3	667	52	702	38	800	40	800	25	686	25	783	783
1961/62	3	667	47	809	38	868	40	868	25	725	25	920	920
1962/63	3	1333	47	1158	38	1161	42	1161	25	1147	25	1200	1200
1963/64	-	-	60	700	40	800	85	800	37	706	37	811	811
1964/65	-	-	54	700	35	800	80	800	33	690	33	800	800
ALFALFA													
1954/55	50	9500	-	-	565	10000	60	10000	304	-	304	10000	10000
1955/56	50	9500	-	-	565	10000	60	10000	304	-	304	10000	10000
1956/57	40	-	-	-	450	9000	35	9000	290	-	290	9600	9600
1957/58	40	-	-	-	450	9000	35	9000	250	-	250	9000	9000
1958/59	50	-	-	-	460	9500	40	9500	285	-	285	9500	9500
1959/60	40	-	-	-	450	9000	30	9000	260	-	260	9000	9000
1960/61	30	-	-	-	450	4800	35	4800	400	-	400	4800	4800
1961/62	30	-	-	-	450	4800	35	4800	400	-	400	4800	4800
1962/63	20	-	-	-	460	-	30	-	350	-	350	5000	5000
1963/64	35	-	-	-	500	4800	40	4800	400	-	400	4800	4800
1964/65	35	-	-	-	550	-	44	-	410	-	410	1500	1500

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

Por departamento y por producto

DEPARTAMENTOS PRODUCTOS	C A P I T A L	E L A L T O	S A N J O S E	S A N T A R O S A	V A L L E V I N O
	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas	Toneladas
URUGUAY					
1954/55	15	6	40	3	110
1955/56	10	5	33	3	70
1956/57	3	2	15	2	18
1957/58	4	3	20	3	23
1958/59	3	2	15	2	16
1959/60	3	3	15	3	17
1960/61	2	2	4	2	4
1961/62	3	3	5	3	4
1962/63	3	3	5	3	4
1963/64	3	3	5	3	4
1964/65	4	4	8	3	6
MARIQUIA					
1954/55	40	7	70	288	105
1955/56	35	5	65	262	95
1956/57	20	2	60	560	80
1957/58	18	1	62	210	60
1958/59	15	1	60	410	52
1959/60	14	2	57	400	49
1960/61	15	2	60	500	45
1961/62	15	2	60	512	45
1962/63	15	2	60	515	45
1963/64	13	2	58	504	49
1964/65	13	2	58	504	49

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTO

Por departamento y por producto

DEPARTAMENTOS PRODUCTOS	C A P I T A L		B L A L T O		S A N J O S E		S A N T A		R O S A		V A L L E		V I E J O
	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	Hs.	Kg/Ha	
<u>NOVAJE</u>													
1954/55	3	11333	—	—	13	10000	—	—	—	—	20	—	10000
1955/56	2	10000	—	—	8	10000	—	—	—	—	11	—	10000
1956/57	2	8000	—	—	9	8000	—	—	—	—	11	—	8000
1957/58	2	8000	—	—	8	8000	—	—	—	—	9	—	8000
1958/59	2	9000	—	—	9	12000	—	—	—	—	10	—	15400
1959/60	2	11000	—	—	10	10600	—	—	—	—	15	—	14000
1960/61	1	10000	—	—	10	10000	—	—	—	—	6	—	15000
1961/62	2	10000	—	—	9	10000	—	—	—	—	12	—	15000
1962/63	2	10000	—	—	9	10000	—	—	—	—	12	—	15000
1963/64	2	10000	—	—	15	10000	—	—	—	—	18	—	15000
1964/65	3	9000	—	—	14	10000	—	—	—	—	16	—	14000
<u>ZAPALLO</u>													
1954/55	3	10667	4	11000	8	11000	11	10000	10	10000	10	—	12000
1955/56	2	10000	3	10000	5	9000	7	6000	6	6000	6	—	10000
1956/57	1	9000	4	7000	3	9000	4	7000	4	7000	4	—	8000
1957/58	1	6000	5	8000	5	8000	3	7000	8	7000	8	—	6000
1958/59	1	4000	7	5500	5	6000	3	5000	7	5000	7	—	5000
1959/60	1	5000	4	6200	3	5000	4	5000	4	5000	4	—	4500
1960/61	2	5000	5	5000	5	6000	4	4000	8	4000	8	—	4000
1961/62	2	5000	5	5000	5	6000	4	4000	8	4000	8	—	4000
1962/63	2	5000	5	4000	5	5000	4	5000	8	5000	8	—	4000
1963/64	1	6000	35	5000	6	6000	64	4000	6	4000	6	—	4000
1964/65	3	5000	41	4000	10	5500	69	4000	10	4000	10	—	4300

SUBREGION TUCUMAN

Cuadro No. 51

ENSEÑANZA PRIMARIA. RELACION ALUMNOS/MAESTROS. AÑO 1965

Departamento	RURAL			URBANA			Total
	hasta 19	20-27	28 y más	hasta 19	20-27	28 y más	
Capital-Tucumán	4	5	5	10	25	50	99
Cruz Alta	7	28	18	-	3	8	64
Chicligasta	6	28	19	1	7	6	67
Famailla	10	36	4	3	7	9	69
Leales	5	17	26	-	1	-	49
Monteros	3	28	15	2	11	7	66
Río Chico	3	17	16	1	12	9	58
Trancas	9	11	6	-	-	-	26
Banda	14	23	14	4	11	1	77
Belgrano	3	3	1	1	2	-	10
Capital-Sgo.Estero	11	31	11	6	17	7	83
Choya	6	17	8	-	5	-	36
Gral. Taboada	2	20	11	1	3	-	37
Río Hondo	10	23	9	-	2	1	45
Robles	2	20	3	1	2	1	29
Silipica	4	8	2	-	-	-	14
Capital-Catamarca	3	4	2	3	4	11	27
El Alto	22	7	1	-	-	-	30
Esquíú	4	2	2	-	-	-	8
Santa Rosa	8	9	7	-	-	-	24
Valle Viejo	7	5	1	1	1	-	15
TOTAL	143	352	181	34	113	110	933

SUBREGION TUCUMAN

Cuadro No. 52

ENSEÑANZA PRIMARIA. RELACION GRADOS/MAESTROS. AÑO 1965

Departamento	RURAL				URBANA				Total
	1	1,01-1,5	1,51-2	2,01 y más	1	1,01-1,5	1,51-2	2,01 y más	
Capital-Tucumán	10	1	-	3	82	3	-	-	99
Cruz Alta	25	18	6	4	11	-	-	-	64
Chicligasta	18	12	11	12	11	2	1	-	67
Famaillá	18	19	8	5	11	5	-	3	69
Leales	6	15	8	19	1	-	-	-	49
Monteros	13	22	8	3	14	5	1	-	66
Río Chico	6	18	4	8	13	8	-	1	58
Trancas	3	3	4	16	-	-	-	-	26
Banda	13	20	12	16	13	2	-	-	77
Belgrano	-	2	-	5	1	1	-	1	10
Cap.-Sgo. Estero	14	10	11	18	29	-	-	1	83
Choya	4	1	4	22	4	1	-	1	36
Gral. Taboada	2	1	6	24	4	-	-	-	37
Río Hondo	4	8	14	16	3	-	-	-	45
Robles	6	5	6	8	2	-	1	-	29
Silipica	3	3	5	3	-	-	-	1	14
Cap.-Catamarca	6	-	3	-	16	2	-	-	27
El Alto	1	-	2	27	-	-	-	-	30
Esquíú	2	2	3	1	-	-	-	-	8
Santa Rosa	3	2	1	18	-	-	-	-	24
Valle Viejo	5	-	1	7	2	-	-	-	15
TOTAL	162	162	117	235	217	29	3	8	933

Fuente: Departamento Estadística Educativa - Secretaría de Educación

ESCUELAS UNIPERSONALES

Departamento	Nacionales			Provinciales			Total		
	Urbanas	Rurales	Total	Urbanas	Rurales	Total	Urbanas	Rurales	Total
Capital-Tucumán	-	-	-	-	1	1	-	1	1
Cruz Alta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chicligasta	-	4	4	-	-	-	-	4	4
Famallá	-	2	2	-	-	-	-	2	2
Leales	-	1	1	-	2	2	-	3	3
Monteros	-	1	1	-	-	-	-	1	1
Río Chico	-	2	2	1	-	1	1	2	3
Trancas	-	5	5	-	1	1	-	6	6
Banda	1	3	4	-	2	2	1	5	6
Belgrano	1	1	2	-	1	1	1	2	3
Capital-Sgo. Estero	-	1	1	-	5	5	-	6	6
Choya	-	2	2	-	7	7	-	9	9
G. Taboada	-	5	5	-	5	5	1	10	10
Río Hondo	-	1	1	-	3	3	-	4	4
Robles	1	-	1	-	-	-	1	-	1
Silipica	-	-	-	-	2	2	-	2	2
Capital-Catamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Alto	-	10	10	-	7	7	-	17	17
Esquíú	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santa Rosa	-	7	7	-	-	-	-	7	7
Valle Viejo	-	-	-	-	4	4	-	4	4
TOTAL	3	45	48	1	40	41	4	85	89

ESCUELAS CON CICLO COMPLETO O INCOMPLETO

	Ciclo Completo			Ciclo Incompleto		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
6º grado	241	483	724	4	34	38
5º grado	2	55	57	2	8	10
4º grado	5	50	55	-	5	5
3º grado	1	30	31	-	-	-
2º grado	3	7	10	-	-	-
1º superior	-	3	3	-	-	-
1º inferior	-	-	-	-	-	-
TOTAL	252	628	880	6	47	53

Fuente: Departamento Estadística Educativa. Secretaría de Educación

DESERCIÓN ESCOLAR 1963 (%)

DEPARTAMENTO	% DESERTORES
Capital-Tucumán	0,9
Cruz Alta	24,0
Chicligasta	22,9
Famaillá	26,6
Leales	29,8
Monteros	26,8
Río Chico	19,5
Trancas	31,9
Capital-Catamarca	19,8
El Alto	26,8
Esquiú	6,5
Santa Rosa	23,2
Valle Viejo	29,1
Banda	22,1
Belgrano	10,3
Capital	18,9
Choya	22,3
Gral. Taboada	26,9
Río Hondo	35,0
Robles	22,7
Silípica	12,1

Fuente: Datos de Investigación sobre obra "Deserción Escolar en la Argentina".
CONADE, CFI, UNBA.

ENSEÑANZA PRIMARIA. DESGRANAMIENTO. AÑO 1965

Departamento	Area	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º
Capital-Tucumán	U	18,4	16,0	15,2	14,8	13,4	11,7	10,4
	R	29,5	19,6	15,7	12,5	9,1	7,8	5,7
Cruz Alta	U	25,9	20,3	16,7	13,1	11,2	7,1	5,7
	R	30,1	20,3	16,3	12,9	9,1	6,3	5,1
Chicligasta	U	18,0	16,7	13,9	14,4	13,7	12,5	10,7
	R	29,0	20,0	15,8	13,4	8,9	7,1	5,6
Famaillá	U	21,8	19,0	15,8	14,4	11,7	9,0	8,2
	R	29,0	20,1	16,3	13,1	10,1	6,6	4,6
Leales	U	27,7	22,5	13,1	12,9	10,1	8,1	5,5
	R	33,5	21,0	15,3	11,0	8,4	6,1	4,7
Monteros	U	22,4	18,4	15,2	14,1	12,4	9,7	7,6
	R	28,5	21,2	16,6	13,4	9,4	6,6	4,2
Río Chico	U	23,3	17,8	15,2	14,5	11,3	9,7	8,0
	R	28,4	20,0	16,4	13,0	9,4	6,9	5,9
Trancas	U	-	-	-	-	-	-	-
	R	29,1	20,1	16,1	12,9	8,7	7,3	5,8
Capital-Catamarca	U	19,9	16,3	15,3	13,9	12,9	11,8	9,9
	R	26,1	19,5	14,8	12,4	9,9	9,8	7,4
El Alto	U	-	-	-	-	-	-	-
	R	27,9	17,2	14,3	14,2	11,3	7,3	7,7
Esquiú	U	-	-	-	-	-	-	-
	R	22,1	18,0	15,2	15,6	11,1	9,2	8,6
Santa Rosa	U	-	-	-	-	-	-	-
	R	29,3	20,0	15,9	12,5	8,7	8,1	5,4
Valle Viejo	U	25,2	17,5	12,0	9,5	13,2	10,5	12,0
	R	27,7	20,1	15,5	10,4	10,1	8,6	7,5
Banda	U	22,7	17,1	14,3	13,4	12,6	10,6	9,2
	R	30,6	20,3	15,7	12,0	10,3	6,3	4,7
Belgrano	U	26,6	18,8	15,2	12,3	12,3	7,6	7,2
	R	29,8	17,4	14,2	14,5	12,5	6,4	5,1
Capital-Sgo. Estero	U	18,6	16,0	14,7	14,4	13,3	12,0	10,9
	R	27,8	19,5	16,1	13,3	9,9	7,2	6,0
Choya	U	23,7	17,1	14,2	14,8	12,0	10,4	7,7
	R	34,0	17,5	15,3	12,6	8,0	7,3	5,1
Gral. Taboada	U	28,5	18,7	15,4	12,8	9,7	8,0	6,9
	R	40,5	21,3	14,0	9,1	6,4	5,4	3,2
Río Hondo	U	28,0	18,6	16,4	12,8	10,2	7,9	6,0
	R	30,3	19,7	16,0	13,1	9,2	6,5	5,2
Robles	U	20,7	21,3	14,3	15,0	12,2	8,4	8,0
	R	30,3	19,7	16,0	13,1	9,2	6,5	5,2
Silípica	U	-	-	-	-	-	-	-
	R	28,9	20,1	16,2	13,0	9,6	6,8	5,3
Total Sub-Región	U	20,2	16,8	15,1	14,4	12,8	11,0	9,6
	R	30,0	20,1	15,8	12,7	9,3	6,8	5,2

ENSEÑANZA MEDIA, ESCUELAS Y ALUMNOS SEGUN MODALIDAD, AÑO 1965

Departamento	Normal		Comercial		Industrial		Bachillerato		Bachiller. Especializ.		Ciclo Básico		Agropecuario		Profes. Mujeres	
	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.
Capital-Tucumán	8	3.513	9	3.356	5	2.191	8	3.650	4	456	4	451	1	338	1	610
Cruz Alta					1	58										
Chichigasta	1	328	1	458	1	280										
Famaillá	2	228	1	209			2	217								
Leales			1	42												
Montoros	2	666	1	490	1	175	1	27								
Río Chico	1	442					1	418							1	425
Capital-Santiago	5	2.748	2	896	1	744	2	563	1	147	1	100	2	156	5	1.627
Belgrano																
Banda	2	627			1	530	1	240							1	266
Choya	1	384			1	157									2	542
G. Taboada	1	364	1	71	1	223			1	51						
Río Hondo			1	132												
Robles	1	180														
Silipica																
Capital-Catamarca	5	1.801	1	504	2	441	3	802	1	81					1	488
El Alto																
Esquíu															1	111
Santa Rosa																
Valle Viejo	1	273														
Total Sub-región	30	11.554	18	6.158	14	4.799	18	5.917	7	735	5	551	3	494	12	4.070

Fuente: Departamento Estadística Educativa. Secretaría de Educación.

DEFICIT CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DE VIVIENDA EN EL AREA URBANA. AÑO 1960

Departamentos	Total viviendas existentes (1)	Viviendas excluidas (2)	Total viviendas (3)	Total Familias (4)	Déficit cuantitativo (5)	Déficit cualitativo (6)
Capital-Tucumán	47.462	3.447	44.015	61.143	13.681	17.128
Cruz Alta	4.698	702	3.996	5.531	333	1.535
Chichigasta	118	118	634	856	104	222
Famallá	3.485	453	3.012	4.541	1.076	1.529
Leales	196	52	144	235	39	91
Monteros	4.869	849	4.020	5.627	758	1.607
Río Chico	5.570	763	4.807	6.306	736	1.499
Capital-Catamarca	8.131	154	7.977	9.486	1.355	1.509
Capital-Sgo. del Estero	14.967	1.543	13.424	17.251	2.284	3.827
Banda	5.756	425	5.331	6.330	574	999
Belgrano	411	97	314	486	75	172
Choya	2.367	250	2.117	2.678	311	561
Gral. Taboada	2.407	629	1.778	2.615	208	837
Río Hondo	1.472	35	1.437	1.652	180	215
Robles	706	325	381	740	34	359
Total Sub-región	103.229	9.842	93.387	125.477	22.248	32.090

Fuente: Censo Nacional de Vivienda 1960.

ESTIMACION DE POBLACION DEL AREA URBANA Y CONSTRUCCION DE VIVIENDAS PRIVADAS PARA 1964

Departamentos	Población 1960	Población 1964	Crecimiento habitantes	Crecimiento familias	Construcción 1960 - 1964	Promedio anual	Viviendas const. por 1000 hab.
Capital Tucumán	271.546	301.959	30.413	6.912	5.709	1.427	4,7
Chichigasta	20.031	22.274	2.243	455	679	170	7,7
Famallá	17.877	19.879	2.002	510	282	70,5	3,5
Monteros	26.406	29.363	2.957	672	398	99,5	3,4
Río Chico	31.727	35.280	3.553	807	353	88	2,5
Capital-Catamarca	45.929	51.073	5.144	1.169	344	86	1,7
Valle Viejo	2.271	2.525	254	57	16	4	1,6
Banda	28.457	31.644	3.187	724	233	58	1,8
Capital-Sgo. del Estero	80.395	89.399	9.004	2.046	890	222,5	2,5
Choya	11.862	13.190	1.328	302	90	22,5	1,7
Gral. Taboada	11.753	13.069	1.316	299	88	22	1,7
Río Hondo	7.412	8.242	830	188	56	14	1,7
Robles	3.115	3.463	348	79	22	5,5	1,6
Total Sub-región	558.781	621.360	62.579	14.220	9.160	2.290	3,7

Fuente: Censo Nacional de Población 1960, Censo Nacional de Vivienda 1960, Sector CONADE (Estimaciones de construcción de vivienda)

ESTRUCTURA PRODUCTIVA

Cultivos Industriales

DEPARTAMENTOS	% sobre valor total cultivos industriales del departamento	U				V		A	
		Superficie		Explotaciones		Rendimiento Kg/Ha	% sobre producción provincial		
		ha.	% (1)	cantidad	% (2)				
	UVA OLIVO								
ARAUCO	15	85	6	97	18	5.922	2,9		
CAPITAL	50	50	0,4	7	3	6.530	0,7		
CHILECITO	95	5	49	388	63	10.156	32,7		

(1) Porcentaje de la superficie sembrada con dicho cultivo, con respecto al área agrícola departamental

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia

LA RIOJA

ESTRUCTURA PRODUCTIVA (A)

Cereales y Forrajes

DEPARTAMENTOS	\$ sobre valor total cereales y forrajes del departamento	M				A				I				Z				A				L				F				A			
		\$ sobre valores		total		\$ sobre valores		total		\$ sobre valores		total		\$ sobre valores		total		\$ sobre valores		total		\$ sobre valores		total		\$ sobre valores		total					
		\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%						
MAIZ	6,0	76,0	14	1	4	1	1	1,072	1,5	47	3	17	3	11,550	4,0	31	6	18	7	7,790	0,9	48	2	40	7	9,908	1,6						
ALFALFA	15,0	83,0	36	7	19	7	751	3,1	31	6	18	7	7,790	0,9	48	2	40	7	9,908	1,6	31	6	18	7	7,790	0,9							
CAPITAL	38,0	53,0	30	2	28	4	1,039	6,7	48	2	40	7	9,908	1,6	31	6	18	7	7,790	0,9	48	2	40	7	9,908	1,6							

ESTRUCTURA PRODUCTIVA
Frutas

DEPARTAMENTOS	% sobre valor total frutas del departamento	D U R A Z N O S				N O G A L E S			
		Número de Plantas	Explotaciones Cantidad	% (2)	% sobre producción vinícola	Número de Plantas	Explotaciones Cantidad	% (2)	% sobre producción vinícola
ABATEJO	28	828	34	6	3,0	1.862	4	1	3,2
CAPITAL	5	100	9	3	0,8	20	3	1	-
ORILLERO	57	8.217	247	40	20,0	10.485	179	29	33,1

(2) Porcentaje de las explotaciones que realizan ese cultivo con respecto al total de explotaciones del departamento.

FUENTE: Censo Nacional Agropecuario 1960; Estimaciones Agropecuarias de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación y elaboración propia.

PRODUCTO BRUTO AGRICOLA

Participación porcentual por grupo de cultivos

DEPARTAMENTOS	Cultivos Industria les y Ole aginosos	Cereales y forra- jeras	Hortali zas	Frutas	Total
ARAUCO	94,0	1,4	3,0	1,6	100,0
CAPITAL	54,8	7,6	17,0	20,6	100,0
CHILECITO	78,0	1,1	15,1	5,8	100,0

FUENTE: Elaboración propia

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTOS

Por departamento y por producto

DEPARTAMENTOS PRODUCTOS	C H I L E C I T O														
	A	R	A	U	C	O	C	A	P	I	T	A	L	Ha.	Kg/Ha
<u>U V A</u>															
1954/55	169				10000		19					10000		1261	9095
1955/56	169				10968		19					12000		1161	15071
1956/57	170				7700		19					8400		1272	11494
1957/58	171				10141		21					10579		1300	18551
1958/59	185				9910		32					10500		1380	18122
1959/60	196				7000		42					7156		1430	11312
1960/61	205				6258		48					6342		1445	10166
1961/62	230				6000		49					5643		1482	11990
1962/63	205				6000		48					7000		1166	10360
1963/64	205				5356		48					6667		1190	10420
1964/65	190				6000		48					7000		1076	7846

FUENTE: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTOS
Por Departamento y por Producto

PRODUCTOS	DEPARTAMENTOS										Kg/Ha	C H I L E C I T O										Kg/Ha	
	A	R	A	U	C	O	C	A	P	I		T	A	L	C	H	I	L	E	C	I		T
	Ha.				Kg/Ha			Ha.				Kg/Ha			Ha.								Kg/Ha
MAIZ																							
1954/55	--				--			10				1000			10								1200
1955/56	2				1000			20				1250			15								1167
1956/57	4				1333			30				1200			30								1214
1957/58	10				1250			40				1000			40								1100
1958/59	12				1300			72				1100			48								1200
1959/60	20				1300			80				1000			70								1200
1960/61	36				1000			145				700			120								1000
1961/62	25				1200			80				600			105								1133
1962/63	25				1050			80				1055			110								1063
1963/64	20				1111			50				700			150								1000
1964/65	20				1000			50				700			150								1000
ALPILFA																							
1954/55	600				5000			300				5000			120								5000
1955/56	250				15133			150				15000			60								15000
1956/57	250				14286			150				14500			60								14500
1957/58	250				14286			150				14500			60								14500
1958/59	200				18000			100				12000			50								16000
1959/60	250				20000			50				15000			60								18000
1960/61	260				16000			70				14000			60								16000
1961/62	180				20000			60				10500			60								16000
1962/63	185				6000			60				6600			55								7500
1963/64	190				4200			60				6600			60								6600
1964/65	170				857			70				1250			65								1444

Por Departamento y por Producto

DEPARTAMENTOS		A	R	A	U	C	O	C	A	P	I	T	A	L	C	H	I	L	E	C	I	T	O
PRODUCTOS		Ha.					Eg./Ha.		Ha.				Eg./Ha.			Ha.							
TOMATE																							
1954/55	10					14000			20				15000			100						20000	
1955/56	10					14000			20				15000			100						20000	
1956/57	10					14000			20				15000			100						20000	
1957/58	10					11000			15				12500			81						16000	
1958/59	15					15000			15				15000			96						15000	
1959/60	12					14000			15				15000			88						14785	
1960/61	15					14000			20				13000			90						16000	
1961/62	12					11889			5				9000			81						13000	
1962/63	12					12000			5				10000			81						14000	
1963/64	4					12000			3				8000			50						13000	
1964/65	4					11000			3				8000			80						12000	
ZAPALHO																							
1954/55	--					--			--				--			--						--	
1955/56	--					--			--				--			--						--	
1956/57	--					--			--				--			--						--	
1957/58	--					--			--				--			--						--	
1958/59	--					--			--				--			--						--	
1959/60	6					15000			23				16000			21						16000	
1960/61	15					15000			50				15000			45						15000	
1961/62	15					15813			50				15000			45						15000	
1962/63	12					14000			40				10000			36						12000	
1963/64	12					10000			40				10000			35						10000	
1964/65	11					13700			30				10000			36						14000	

PUESTO: Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

SUPERFICIE SEMBRADA Y RENDIMIENTOS
Por Departamento y por Producto

PRODUCTOS	DEPARTAMENTOS										T o n e l a d a s	T o n e l a d a s										T o n e l a d a s
	A	R	A	U	C	O	C	A	P	I	T	A	L	C	H	I	L	E	C	I	T	O
<u>DURAZNO</u>																						
1954/55				156						104												234
1955/56				120						80												252
1956/57				82						48												163
1957/58				76						24												524
1958/59				110						40												940
1959/60				110						40												940
1960/61				80						40												680
1961/62				120						30												700
1962/63				90						20												580
1963/64				60						14												400
1964/65				40						15												400
<u>TOTALES</u>																						
1954/55				—						—												375
1955/56				—						—												375
1956/57				—						—												375
1957/58				—						—												—
1958/59				—						—												400
1959/60				—						—												350
1960/61				—						—												200
1961/62				—						—												104
1962/63				—						—												105
1963/64				—						—												170
1964/65				—						—												300

ZONA LA RIOJA

Cuadro No. 71

ENSEÑANZA PRIMARIA. RELACION ALUMNOS/MAESTROS. AÑO 1965

Departamentos	Zona Rural			Zona Urbana		
	hasta 19	20-27	28 y más	hasta 19	20-27	28 y más
Arauco	8	4	-	1	2	1
Capital-La Rioja	14	10	1	2	9	10
Chilecito	13	9	2	1	4	1
Total Zona	35	23	3	4	15	12

ZONA LA RIOJA

Cuadro No. 72

ENSEÑANZA PRIMARIA. RELACION GRADOS/MAESTROS. AÑO 1965

Departamentos	Zona Rural				Zona Urbana			
	1	1, 01-1,5	1,51-2	2, 01 y más	1	1-1,5	1,51-2	2 y más
Arauco	5	1	2	4	2	1	-	1
Capital-La Rioja	5	-	5	15	15	4	1	1
Chilecito	17	2	2	3	5	1	-	-
Total Zona	27	3	9	22	22	6	1	2

Fuente: Departamento Estadística Educativa. Secretaría de Educación.

ESCUELAS UNIPERSONALES. 1965

Departamentos	Nacionales			Provinciales			Total		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
Arauco	-	-	-	1	1	2	1	1	2
Capital	-	7	7	-	7	7	-	14	14
Chilecito	-	-	-	-	3	3	-	3	3
TOTAL	-	7	7	1	11	12	1	18	19

ESCUELAS CON CICLO COMPLETO E INCOMPLETO. 1965

Grados	Ciclo Completo			Ciclo Incompleto		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
6 ^o	29	21	50	1	21	22
5 ^o	-	5	5	-	2	2
4 ^o	1	10	11	-	-	-
3 ^o	-	-	-	-	-	-
2 ^o	-	1	1	-	-	-
1 ^o Superior	-	1	1	-	-	-
1 ^o Inferior	-	-	-	-	-	-
TOTAL	30	38	68	1	23	24

Fuente: Departamento Estadística Educativa. Secretaría de Educación.

ENSEÑANZA PRIMARIA, DESGRANAMIENTO. AÑO 1965

Departamentos	Area	1o. grado	2o. grado	3o. grado	4o. grado	5o. grado	6o. grado	7o. grado
Arauco	U	19.4	22.3	18.0	15.4	10.3	7.3	7.1
	R	25.3	20.0	15.4	15.1	12.3	5.2	6.8
Capital-La Rioja	U	19.0	15.2	14.9	13.6	13.4	12.5	11.5
	R	29.3	20.2	15.0	12.8	9.1	8.0	5.5
Chilecito	U	17.2	15.5	14.9	16.0	13.5	12.3	10.5
	R	24.9	18.8	14.8	14.5	10.4	9.6	6.9
ZONA LA RIOJA	U	18.7	15.8	15.1	14.1	13.1	12.0	11.0
	R	26.2	19.4	15.0	14.1	10.4	8.4	6.5

ENSEÑANZA MEDIA, ESCUELAS Y ALUMNOS SEGUN MODALIDAD.

Departamentos	Normal	Comercial		Industrial		Bachillerato		Bachiller. Especializ.		Ciclo Básico		Agropecuario		Profes. Mujeres	
	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Esc.	Alum.	Alum.
Arauco	2	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capital	2	707	3	379	1	538	1	635	-	-	-	-	-	3	370
Chilecito	1	560	1	55	1	151	1	25	-	-	-	-	-	1	115
Total Zona	5	1.461	4	434	2	689	2	660	-	-	-	-	-	4	485

Fuente: Departamento Estadística Educativa. Secretaría de Educación.

ZONA LA RIOJA

Cuadro No. 78

DEFICIT CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DE VIVIENDA DEL AREA URBANA. AÑO 1960

Departamentos	Total viviendas existentes (1)	Viviendas excluidas (2)	Total viviendas (3)	Total Familias (4)	Déficit cuantitativo (5)	Déficit cualitativo (6)
Arauco	518	88	430	581	63	151
Capital	6.522	647	5.875	7.529	1.007	1.654
Chilecito	1.852	206	1.646	2.112	260	466
Total Zona	8.892	941	7.951	10.222	1.330	2.271

ZONA LA RIOJA

Cuadro No. 79

ESTIMACION DE POBLACION DEL AREA URBANA Y CONSTRUCCION DE VIVIENDAS PRIVADAS PARA 1964

Departamentos	Población 1960 (censo)	Población 1964 (estimación)	Crecimiento población 1960 - 64	Crecimiento familias 1960 - 64	Construcción de viviendas Total 1960-64	Promedio anual	Viviendas const. por 1000 hab.
Arauco	2.721	3.025	304	69	38	9.5	3.2
Capital	35.431	39.399	3.968	902	747	187	4.7
Chilecito	9.809	10.907	1.098	249	135	34	3.1
Total Zona	47.961	53.331	5.370	1.220	920	231	4.3

Fuente: Censo Nacional de Vivienda 1960 y CONADE

Parte Segunda

PERSPECTIVAS

3. OBJETIVOS DEL DESARROLLO DEL NOROESTE ARGENTINO (N.O.A.)

3.1 GENERAL

Obviamente, para establecer objetivos de desarrollo para cierta región de un país es necesario tener en cuenta la política fijada para el desarrollo nacional. Igualmente, cuando la región para la cual se establecen objetivos se trata de una región fronteriza es necesario contar con estudios acerca de la estructura actual y el futuro probable de las regiones extranjeras limítrofes así como sobre las regiones nacionales vecinas. Además de los datos concernientes tanto a los planes de acción como a las estructuras extra y supra regionales es necesario disponer de un conocimiento avanzado de la estructura actual así como de las potencialidades de la región para la cual se establecen objetivos de desarrollo. A este respecto, se destaca que las principales conclusiones que derivan del estudio del Noroeste han sido mencionadas más arriba, pudiendo encontrarse un análisis más extenso en el Diagnóstico Preliminar.

3.2 POLITICAS PARA EL DESARROLLO NACIONAL

De las declaraciones públicas emanadas del gobierno nacional parecen desprenderse los siguientes planes de acción a mediano plazo: a) desarrollo de la industria del acero, mediante el incremento del nivel de la producción nacional de acero no elaborado en alrededor de un millón de toneladas anuales; b) logro del autoabastecimiento de petróleo mediante el incremento de la producción nacional de petróleo crudo en un valor estimado de cien millones de dólares anuales; c) mejoramiento de la estructura industrial a través del desarrollo de la industria petroquímica; d) mejoramiento del nivel del rendimiento y producción de la agricultura y cría de ganado a fin de incrementar las exportaciones a través de reducciones impositivas sobre las inversiones realizadas en maquinaria agrícola, etc.; mejoramiento del sistema de transportes (y su situación monetaria) a través de la reorganización del sistema de ferrocarriles del Estado; f) mejoramiento del estado de los recursos humanos mediante la reorganización del sistema de educación y de la política inmigratoria; g) el rápido desarrollo de la Patagonia; h) solución del futuro problema del abastecimiento de energía para el área del gran Buenos Aires por medio de la terminación del proyecto El Chocón-Cerros Colorados o el proyecto Salto Grande (una inversión combinada de 750 millones de dólares durante 6 ó 7 años); i) solución del problema azucarero de Tucumán mediante un cambio de la estructura de producción de la provincia; j) conquista de nuevos mercados de exportación en los países pertenecientes a ALALC; k) integración nacional mediante el desarrollo regional.

Considerando estos objetivos con vistas a localizar los efectos de los planes de acción dirigidos a lograrlos es posible concluir lo siguiente :

El objetivo a) resultará principalmente de inversiones cercanas a o en las actuales áreas industriales debido a que la localización de la industria del acero es considerada económica cuando se halla próxima a los mercados de dicha producción. En otras palabras, no cabe esperar que logren prioridad a mediano plazo inversiones en gran escala en la industria del hierro y el acero en la Región Noroeste.

La ejecución del objetivo b) resultará de un incremento de la producción de los pozos petrolíferos existentes (incluyendo los del N. O. A.) y en uso de los nuevos. Sin embargo, parece que todo incremento de la producción habrá de ocurrir en la parte central-sur y sur del país.

Realizar el objetivo c) habrá de requerir por un lado la plena utilización de los equipos existentes de la industria petroquímica. Ahora bien, como la mayoría de los productos de este tipo de manufactura son los llamados productos intermedios es posible esperar por otro lado que habrán de realizarse nuevas inversiones en aquellas áreas próximas al mercado para estos productos, es decir, en el área del Gran Buenos Aires y en el Litoral.

Obviamente el logro del objetivo d) habrá de producir un beneficio distribuido a lo largo de todo el país. No obstante, es posible afirmar que en aquellas áreas en las que el promedio de las explotaciones agrícolas es mayor los beneficios se rán proporcionalmente mayores que en aquellas en las que predominan los minifundios. Esto se explica por el hecho de que las grandes explotaciones son más a decuadas para la mecanización agrícola con el agregado de que los resultados de la extensión cubren amplias áreas productivas. De allí que pueda esperarse que las principales consecuencias de la política agrícola se localicen en la pampa hú meda, en ciertas áreas del N. O. A. y en el Noreste.

Todavía es algo prematuro para avanzar alguna afirmación sobre las consecuen cias de la nueva política relativa al sistema de Ferrocarriles del Estado. Será de especial importancia determinar qué líneas habrán de ser consideradas no econó micas. En la actualidad, la mayoría de los ferrocarriles del N. O. A. parecen ser una parte importante e integral de su infraestructura externa.

El logro del objetivo f) habrá de afectar la enseñanza primaria, secundaria, y universitaria así como a las actuales corrientes migratorias. Probablemente la política migratoria habrá de comprender un aumento de la inmigración provenien te de países europeos y una disminución de la que es originaria de Chile, Paraguay y Bolivia. Aunque los cambios en el sistema escolar tendrán efectos sobre todas las regiones del país, la nueva política migratoria puede arrojar como con secuencia una escasez de mano de obra en la Patagonia, Salta y Jujuy, lo que eventualmente podrá ser corregido por un movimiento migratorio interno a partir del Litoral apoyado por mejores remuneraciones. A su vez, la posible inmigración europea podrá establecerse en el Gran Buenos Aires y el Litoral así como en el norte de la Patagonia y el Noreste.

El rápido desarrollo de la Patagonia, objetivo g) está vinculado al objetivo anterior puesto que tal como ha sido señalado por el Ministro del Interior habrán de ofrecerse estímulos para la radicación de colonos en dicha área provenientes del Norte Argentino.

Entraría en la misma política de apoyo a la Patagonia completar el proyecto energético de El Chocón y dejar Salto Grande por el momento, pero existen otras consideraciones en relación a este problema sobre las cuales no se entrará en detalle en esta oportunidad, puesto que no son importantes en este punto.

La solución del problema azucarero en Tucumán, objetivo i), ha alcanzado dimensión de proyecto nacional debido a su magnitud y a los escasos recursos provinciales. Además, debe destacarse que éste no debe ser visto como un problema que afecta a los habitantes de la provincia exclusivamente: un gran número de personas de las que anualmente participan de la zafra son obreros migrantes originarios de Santiago del Estero y Catamarca. Los planes actuales del gobierno incluyen una solución parcial al problema de los minifundios sobre la base del plan de colonización e irrigación del proyecto Cadillal, una substitución de la caña de azúcar por el fomento de otros cultivos (principalmente oleaginosos) y la clausura de siete ingenios además del plan de diversificación de la producción industrial por medio de la implantación de nuevas industrias, principalmente de artículos de consumo, las que pueden encontrar localización en el parque industrial previsto sobre la Banda del Río Salí. Debido al largo período que insumirá la implementación de los planes de acción propuestos para Tucumán este último objetivo deberá ser considerado entre aquellos ha alcanzarse a mediano plazo, porque de lo contrario habrán de producirse o una fuerte inmigración rural o problemas sociales.

El logro del objetivo j) se refiere en principio a producción industrial siendo los más importantes mercados de la Argentina en ALALC México, Chile, Paraguay y Perú. Probablemente también deba incluirse carne envasada y trigo entre los productos exportables, con mercado en Chile. Además Bolivia es considerada un mercado creciente para productos argentinos. Hay que destacar que especialmente en los mercados paraguayos, bolivianos y peruanos, Brasil constituirá un creciente e importante competidor. Este objetivo se halla íntimamente relacionado con los objetivos a) y c) debido a que el mercado interno relativamente pequeño del país escasamente permite una producción industrial a precios competitivos en mercados internacionales.

El objetivo k) puede ser caracterizado como un objetivo a lograr a largo plazo, cuyos efectos se distribuyen sobre todo el país. En el corto plazo, este objetivo puede traducirse entre otras medidas en el establecimiento de oficinas de planeamiento regional y de coordinación de la inversión pública en las distintas regiones del país. El impacto de este cambio cualitativo no debería ser subestimado.

3.3 DESARROLLO DE LAS REGIONES VECINAS

Las regiones que rodean al N.O.A. son el Norte de Chile, el Sur de Bolivia, el Oeste del Paraguay, las regiones Noreste y Central de la Argentina. .

Dentro de la política de desarrollo regional de la república de Chile se ha otorgado segunda prioridad al norte de Chile, después de la región de Concepción. En el Norte de Chile la ciudad más importante es Antofagasta, ciudad portuaria sobre el Pacífico. Sus principales actividades están vinculadas a las minas de Cobre y al comercio de importación y exportación. La región está conectada con el N.O.A. por medio de un ferrocarril y varios caminos en mal estado. Los chilenos prevén un brillante futuro para Antofagasta y su área de influencia dentro de los próximos diez años.

El Sur de Bolivia está considerado por los planificadores de este país como el área más adecuada para el futuro desarrollo y su ciudad central, Santa Cruz de la Sierra es, después de La Paz, el centro más próspero del país. Su población agrícola y su producción está creciendo rápidamente siendo la caña de azúcar y la producción de azúcar los productos más importantes.

El Oeste de Paraguay es todavía una región un tanto subdesarrollada que tiene por centro a la ciudad de Filadelfia. De acuerdo con el plan de desarrollo de Paraguay esta parte del país habrá de recibir una gran prioridad dentro de las inversiones públicas. Además, durante los últimos años se han construido en ella caminos y ferrocarriles y en la actualidad se está considerando la implementación de varios proyectos para la construcción de nuevos caminos y un puente que comuniquen esta región con el N.O.A.

El Noreste Argentino encierra muchas posibilidades y las ciudades hermanas de Resistencia y Corrientes están adquiriendo rápidamente una mayor importancia. Actualmente se están preparando planes para un desarrollo acelerado de la región Nordeste, de manera que sobre este aspecto poco puede agregarse en definitiva. Sin embargo, es posible afirmar que en varios aspectos el N.E.A. y el N.O.A. pueden ser consideradas regiones complementarias desde un punto de vista económico.

La región Central del país tiene una fuerte estructura industrial basada en las industrias de automóviles, maquinarias y aluminios. Además poseen un cierto número de industrias agrícolas adecuadas. Córdoba, siendo el centro de esta región representa, en realidad, uno de los mayores centros de desarrollo del país y su influencia alcanza más allá de la frontera nortea.

Aunque el conocimiento que se dispone en la actualidad sobre las regiones debiera ser considerado mínimo, sin dejar de insistir en la necesidad de profundizar el estudio de las mismas, es posible extraer algunas conclusiones que son de interés en este punto. Es posible concluir que a mediano plazo habrán de surgir pocos mercados nuevos para la actual o proyectada producción agrícola e industrial del N.O.A.

en las regiones limítrofes, a excepción de la región central de Argentina. Como segunda conclusión, puede afirmarse que la actual estructura económica de la región central no permitirá al N. O. A. invadir con éxito y en gran escala sus mer-
cados. A largo plazo sin embargo puede darse una cierta integración del N. O. A. y la región central en base a la especialización de sus actividades económicas, re-
servando a las otras regiones vecinas la condición de mercados para la produc-
ción industrial del N. O. A.

El mapa en el que se muestran los actuales ejes de desarrollo de Centro y Sud América puede ser un complemento de lo que se ha venido diciendo. En él se ad-
vierte claramente la importancia de los centros de desarrollo de Argentina y Bra-
sil. Se observa la posición superior que ocupan las ciudades de Buenos Aires, Ro-
sario-Santa Fe y Córdoba al igual que San Pablo y Río de Janeiro. Se indican ade-
más los centros secundarios como Montevideo, Asunción y Lima y los centros
terciarios como La Paz, Santa Cruz de la Sierra, Salta-Jujuy, Tucumán, Mendo-
za-San Luis, el Alto Valle y Corrientes-Resistencia.

Para el problema del desarrollo del Noroeste Argentino son de específica impor-
tancia los ejes de desarrollo que se originan en San Pablo, Asunción, Santa Cruz
de la Sierra, Lima, Buenos Aires, el Litoral y Córdoba. Considerando esta parte
del mapa aparece claro que existe una fuerte presión en dirección al norte desde
los tradicionales y nuevos centros industriales argentinos del sud-este hacia el No-
roeste. El mapa también muestra que San Pablo está ligeramente más alejado de
los mercados del Paraguay, Bolivia y Perú que Buenos Aires. En cambio, la comu-
nicación caminera y ferroviaria entre Brasil y esos mercados se halla más avanza
da que la liga a la Argentina con los mismos. Por ahora, esta circunstancia otorga
a Brasil una posición más favorable en el acceso a tales mercados y continuará te-
niéndola aún después que se logre algún mejoramiento para la situación de Argenti-
na. Esto es debido al hecho de que los mercados a que estamos haciendo referencia
están parcialmente mantenidos por productos complementarios -como repuestos-,
y por razones que derivan de su propia existencia.

Será difícil la competencia para las industrias localizadas en el área Litoral-Bue-
nos Aires, a no ser que se ofrezca superior calidad. El factor distancia volverá
sin embargo casi imposible competir en términos de costo. Parece que Córdoba es-
taría en una mejor posición para lograrlo y, evidentemente, el área Salta-Jujuy aún
más. Esta última idea está apoyada por varias condiciones favorables vinculadas
con la localización del área Salta-Jujuy: disponibilidad de recursos minerales y e-
nergéticos y una base para su desarrollo más amplio, fácil acceso a los mercados
norteños y aproximadamente 700 km. más cerca de los mismos que San Pablo.

3.4 OBJETIVOS DE DESARROLLO A LARGO PLAZO PARA EL N. O. A.

Dados los planes de acción para el país y la estructura socio-económica actual del
N. O. A. así como el desarrollo a mediano plazo de las regiones limítrofes, surge

que, a lo largo de los primeros cinco años a partir de la fecha, poca es la cooperación que puede esperarse para el desarrollo económico del N.O.A. fuera de aquella que habrá de encontrarse dentro de sus límites. No obstante, las potencialidades del N.O.A., sus regiones vecinas y los requerimientos de exportación a largo plazo de la economía nacional sugieren la posibilidad de un mejor futuro para la región. La proyección de este futuro no debe entusiasmarlos porque -por lo menos- en los próximos diez años -la ubicación del N.O.A. continuará siendo periférica. Es periférica con respecto a las economías peruanas, bolivianas y chilenas tanto como lo es con relación a la Argentina de manera que, en el mencionado período su PBI per cápita no logrará igualarse con el de la nación. Es sobre la base de esta advertencia y los factores mencionados con anterioridad, que pueden detallarse los siguientes objetivos generales de desarrollo a largo plazo del N.O.A.

1) Construcción y extensión de la infraestructura requerida para el acceso a los mercados del Norte de Chile, Bolivia, Oeste de Paraguay y Noreste Argentino. Incluimos aquí dentro del concepto de "infraestructura" no solamente sistemas viales y ferroviarios sino también un adecuado sistema de administración, aduanas y créditos, el cual en la Argentina como en otros países ha probado ser de primordial importancia para el fluído y rápido aumento de las corrientes de exportación.

2) Transformación del triángulo San Salvador de Jujuy-San Pedro de Jujuy-Salta en el mayor "pôle d'attraction" del Noroeste. Este objetivo está basado en varias consideraciones, las más importantes de las cuales son su muy favorable ubicación con respecto a los mercados de exportación, la disponibilidad de recursos minerales y la presencia de grandes potenciales energéticos.

3) La creación de centros de atracción de segunda importancia para obtener una distribución racional de la población y poner freno a las corrientes emigratorias de la región. No obstante, parece necesaria una cierta concentración de la población: la implementación de este objetivo deberá tomar especialmente en cuenta las siguientes metas:

4) Una explotación más racional de los recursos minerales disponibles. Aunque este puede ser considerado un objetivo a mediano plazo debe recordarse que no puede determinarse una política minera satisfactoria antes de que se concluya con la exploración de los recursos mineros existentes. El Instituto de Minería y Geología Nacional habrá de comenzar en junio de 1967 la segunda fase de su Plan Cordillerano Norte, el que prevé la exploración minera de las provincias de La Rioja, Catamarca, Salta y Jujuy estimándose su finalización para 1972. Esto no significa sin embargo, que no sea posible antes de que el Plan Cordillerano Norte se concluya mejorar la actividad minera existente.

5) La promoción de instalaciones de industrias especializadas pesadas. Ni la presente condición del N.O.A., ni los objetivos nacionales de política económica a me

diano plazo hacen concebible la instalación de estas industrias en el Noroeste, a mediano plazo. Por el momento no existe en la región el clima industrial ni los mercados para tales industrias. Su implantación será necesaria sin embargo para dar trabajo a los nuevos contingentes de las fuerzas laborales y contribuir a aumentar el ingreso per cápita.

Como el N. O. A. puede ser considerado como periférico será necesario lograr un cierto grado de integración con los sistemas económicos vecinos a fin de producir productos especializados con un contenido de valor agregado relativamente alto. Los técnicos y empresarios para dichas industrias deberán hallarse en el N. O. A. y deberán ser convencidos de su necesaria presencia en la región a través de incentivos apropiados provistos por el gobierno. En realidad, las posibilidades de instalación de industrias pesadas especializadas parecen consistir en metalurgia y petroquímica debido a que sus materias primas están cerca. En base a lo que se ha mencionado anteriormente respecto a las condiciones que deben darse para una localización económica de estas industrias es dudoso que se instalen nuevas unidades a mediano plazo.

La instalación de tales unidades a largo plazo sin embargo, parece bastante factible y debería, por su importancia para la futura estructura económica de la región, ser contada entre los objetivos a largo plazo.

En materia de distribución de las áreas de actividad económica los objetivos de marcados anteriormente apuntan al siguiente plan: la subregión Salta será la fuerza motora del Noroeste Argentino, asentada sobre la adquisición de complejos industriales basados en sus recursos naturales y sobre el crecimiento paralelo de sus actuales actividades agrícolas y ganaderas. Una comercialización más adecuada de los productos agropecuarios y su industrialización local permitirán un aumento de la productividad.

El aumento de la población urbana que habrá de darse en conexión con los cambios enunciados arriba podrá apoyarse en el desarrollo de industrias alimenticias radicadas principalmente en la subregión Tucumán. La industrialización de esta subregión puede ser alcanzada parcialmente por productos industriales de la subregión Salta. La subregión Tucumán, ubicada como está entre Salta y Córdoba, podrá de esta forma lograr una nueva estructura económica la que, sin embargo, seguirá caracterizándose básicamente por su naturaleza agrícola. Dados sus recursos naturales y su ubicación, este futuro no debería provocar sorpresa puesto que se encuentra actualmente anticipado en el hecho de que las inversiones tendientes a obtener una mayor producción están en esa dirección: El Cadillal y Río Dulce no pueden ser dejados de lado.

Los objetivos precedentemente enunciados se han volcado en el mapa EJES DE DESARROLLO en el que se comparan los ejes actuales de desarrollo del N. O. A. con los ejes hipotéticos que resultarían del cumplimiento de tales objetivos. Observados en el presente los ejes de desarrollo muestran la neta dependencia de la región en relación a la Pampa Húmeda, facilitada por la orientación de la in-

fraestructura vial y ferroviaria y fundada principalmente en el intercambio de cultivos industriales (azúcar, tabaco en primer lugar) desde la región y productos manufacturados desde la Pampa Húmeda. Como ya se ha señalado, los tráficos intra-regionales con el resto del país y las naciones limítrofes, integrantes del gran mercado potencial del N. O. A. no alcanzan niveles significativos.

Los ejes hipotéticos responden a la siguiente estrategia: a) el mayor ensanchamiento del área de desarrollo regional; b) la ampliación del mercado externo de la región.

El ensanchamiento del área de desarrollo resultará como consecuencia primaria del mejoramiento y extensión de la infraestructura interna y, en segundo lugar, del mejoramiento de las condiciones de explotación agro-ganadera, principalmente a través de la colonización de nuevas tierras aptas y de una mejora comercialización. Expresados de esta forma, el área de desarrollo y el mercado interno regional, constituyen dos aspectos ligados entre sí y referidos al mismo fin.

Por su parte, los ejes hipotéticos indican la dirección de la ocupación del territorio con actividades económicas y las interconexiones necesarias con el mercado extra-regional. En los casos en que dichos ejes expresan una ampliación respecto a los actuales expresan una intensificación del comercio extraregional, siguiendo los canales presentes, no abriéndose juicio en cuanto a su cualificación.

A continuación se efectúa un análisis particularizado de los ejes hipotéticos. De arriba a abajo y de derecha a izquierda serían los siguientes:

1) Vinculación con el mercado potencial del N. O. del Paraguay, zona extremo Oeste de Bolivia, zona de Campo Grande y Corumbá del Brasil. Esta conexión puede lograrse mediante una ruta que atravesando el río Pilcomayo empalme con el sistema Paraguayo. La concreción por parte de dicho País de la carretera Trans-Chaco que, corriendo del S. E. a N. O., se convertirá en la columna vertebral del mismo, posibilitará el intercambio de productos primarios e industriales de la región a costos competitivos. Es de destacar así mismo que el acceso a la región Brasileña de Campo Grande y Corumbá solo es posible en la actualidad desde la Argentina a través del río Paraguay y solamente para la zona del N. E. y Pampa Húmeda.

2) Conexión con el extremo N. E. Argentino, zona sud este de Paraguay y eventuales mercados brasileños del Sudeste y Centro Sur. Conseguido el mejoramiento del sistema vial y ferroviario por la provincia de Formosa, la región poseerá una vía económica y fácilmente accesible a las zonas más desarrolladas y de mayor población del Paraguay y Brasil a través de la ruta 11 hasta Asunción y luego por el sistema vial paraguayo-brasileño. Todo esto redundará en amplias posibilidades de intercambio.

3) Conexión con el N. E. Argentino, Sud de Brasil y Uruguay. Vía Resistencia; sistema vial del N. E. y sistema hidrográfico Paraná-Paraguay-Uruguay, las posi

bilidades que presenta esta zona en el largo plazo para el logro de un intenso intercambio de productos primarios y elaborados son notoriamente substanciales. Para ello basta considerar el carácter no competitivo de las producciones primarias que pueden obtenerse como así también la gama de productos elaborados, principalmente productos agrícolas industrializados. Además, se incluyen metalurgia y derivados de la petroquímica no competitivos en virtud de la especialización respecto de la zona Pampa Húmeda de Argentina. No debe olvidarse tampoco las posibles disminuciones de costos de transporte en relación a las producciones industriales del exterior (originarias básicamente de la zona industrial brasileña).

4) Conexión con el norte de la Pampa Húmeda a través de Santiago del Estero-Santa Fé. En este caso, el mejoramiento de la infraestructura existente permitirá conjuntamente con la colonización del área Santiago del Estero-Salta (proyectos Río Dulce y Cabra Corral respectivamente) una fácil salida de los productos agrícolas hacia la zona de la Pampa Húmeda, principalmente en lo que se refiere a cultivos primarios. Es de hacer notar que en este caso es aún más necesario el logro de una alta productividad agrícola, especialización y eficiencia de la comercialización, para permitir costos competitivos en la exportación.

5) Zona actual de canalización de los flujos a la Pampa Húmeda por medio del sistema vial ferroviario vía Córdoba y Sur de Santa Fé. No se prevén incrementos substanciales de los flujos en virtud de que la posición del área Córdoba impedirá aumentos de la exportación no tradicional y competitiva debido a las diferencias en los costos de transporte y eficiencia productiva. No obstante, es posible pensar, en base a los supuestos del punto anterior, en aumentos cualitativos de las exportaciones actuales, permitiendo ingresos mayores a partir de aumentos en la calidad y productividad (primicias y tabaco por ejemplo).

6) Vías Catamarca-La Rioja-Copiapó (Chile). El mejoramiento de las condiciones viales en Catamarca, La Rioja y el cruce cordillerano, permitirá dar salida a la producción de la zona apta agrícola-ganadera de Catamarca y La Rioja cuya extensión se propone. A través del camino cordillerano es posible la vinculación con el sistema vial chileno perfectamente utilizable, con eventual salida de la producción ganadera hacia el Pacífico.

7) Vía Salta-Antofagasta. Esta salida brinda inmensas posibilidades de intercambio a la región no sólo por el Norte de Chile sino también a los mercados del Pacífico Norte a partir del Perú, mediante las combinaciones ferro-navales por Antofagasta. Esta vía posibilitará la salida competitiva de la producción industrial de la región y la producción agrícola-ganadera mencionándose entre otras, las posibilidades de exportación de carnes industrializadas de la zona Salta con alta absorción de ganado criollo o de poca mestización. Para el comercio minero representa la vía de acceso más directa en función a su localización tanto de exportación como de importación.

8-9) Intensificación de los flujos hacia Bolivia y Perú (ruta 9 Panamericana y ferrocarril) y hacia Bolivia vía Santa Cruz. La posible construcción de la carretera marginal a la selva por Perú y su interconexión con la carretera Trans-Chaco posibilitará la existencia de un sistema vial que unirá Perú y Bolivia con Paraguay y Brasil (este último tramo ya construido). La interconexión con tal sistema, tanto en Perú (con la carretera marginal vía ruta Panamericana por Bolivia) y con Santa Cruz (vía ferrocarril y ruta por norte de Salta) permitirá a la región la fácil salida de su producción primaria e industrial por vía continental hacia un mercado cuyas posibilidades en mediano plazo son inmensas, fundamentalmente si se piensa en los esfuerzos desplegados por Bolivia y más aún por Perú para colonizar la zona Oeste de sus territorios.

Los ejes potenciales de desarrollo del N. O. A. que han sido comentados suponen obviamente una modificación de la estructura interna de la región. La dirección de este cambio ya ha sido anticipada en los objetivos propuestos para el largo plazo. Como resultado de su cumplimiento las provincias que componen la región habrán de comportarse tal como lo expresan los modelos normativos de los mapas en donde se han volcado las ESTRUCTURAS INTEGRALES DE LAS AREAS POTENCIALES.

3.5 OBJETIVOS DE DESARROLLO A MEDIANO PLAZO

El objetivo más importante a fijar en mediano plazo es el establecimiento de las condiciones para la formación de un mercado regional. No puede esperarse que la agricultura, la ganadería y la industria de mediana escala, que actualmente producen para mercados subregionales, alcancen altos niveles de productividad sin lograr antes acceso a este mercado. Por lo tanto parece de suma importancia dar prioridad a:

1) Terminación de la infraestructura interna de la región. La aceptación e implementación de este objetivo tendrá algunos efectos derivados importantes: (i) a lo largo de un período de cinco años se acreará una gran cantidad de nuevos puestos de trabajo neutralizándose de este modo un aumento de la emigración; (ii) en el mismo período se obtendrán mayores ingresos en la población lo que dará importancia al mercado regional; (iii) el último efecto derivado será el convertirse en un incentivo para la instalación de industrias de sustitución de importaciones, lo que a su vez redundará en una mayor demanda de fuerza de trabajo; (iv) gran parte de la población tomará contacto con las normas y los estilos de vida modernos y a través de ellos participarán en la búsqueda de un desarrollo más rápido. Este primer objetivo deberá ser complementado a fin de que arroje plenamente los efectos previstos. Como resulta del análisis y evaluación de la presente situación de la región, existe un cierto número de problemas que impiden su expansión productiva. Entre éstos cabe citar el problema de las "mercedes rea-

les" en vastas áreas de La Rioja y Catamarca y el minifundio en ciertas partes de Catamarca y Tucumán. Además, vale mencionar el problema que se plantea en los valles Calchaquies, cuya población solo podrá aspirar al mejoramiento de sus standards de vida, una vez que se evalúe el estado de las aguas subterráneas. Por otra parte, se dan en la región problemas legales concernientes al uso de las aguas en Salta, Jujuy, Tucumán y Santiago del Estero. Por consiguiente y como apoyo al primer objetivo mencionado otros dos más deberán tenerse en cuenta:

2) Solución de los problemas planteados por la tenencia de la tierra y los derechos sobre las aguas.

3) Evaluación de los recursos en aguas subterráneas.

Así como en los proyectos agrícolas a llevarse a cabo a mediano plazo debe apuntarse primariamente al aumento de la productividad antes que a la extensión de las áreas bajo cultivo, igualmente deberá prestarse más atención al mejoramiento de la calidad del sistema educacional y sanitario antes que a su crecimiento. Los efectos de esta política habrán de apoyar el objetivo -a largo plazo- de alcanzar un cierto grado de dconcentración de la población. A su vez este último objetivo habrá de cooperar en el diseño de una política de viviendas públicas articulada en el espacio. Es por ello que como objetivos vinculados al equipamiento social se proponen:

a) Mejoramiento de la calidad del sistema educacional.

b) Mejoramiento de la calidad del sistema sanitario.

c) Mejoramiento de las condiciones de vivienda, dando primera prioridad al desarrollo de los polos secundarios establecidos en los objetivos a largo plazo.

Parte Tercera

RECOMENDACIONES

RECOMENDACIONES

4.0. General

La conclusión efectiva del estudio es la confección del plan de emergencia que consiste en la recomendación de proyectos y estudios, a los que se agregan lineamientos de política industrial y la propuesta de reformas en los aspectos legales vinculados a la explotación de los recursos naturales.

La fuente de información de los proyectos relevados han sido las diversas agencias de los gobiernos provinciales, cuya colaboración -debe señalarse- hizo posible la realización del trabajo.

La labor del equipo consistió en destacar -de acuerdo a los criterios mencionados en el parágrafo 2.1. Metodología- aquellas obras que, formando parte de los planes de los gobiernos provinciales, se consideró debían recibir una atención prioritaria en razón de sus repercusiones para el desarrollo de la región Noroeste. Por lo tanto, los proyectos así como también los estudios recomendados, no deben ser evaluados en forma aislada -por su referencia a la provincia en la que se hallan localizados y a sus efectos meramente coyunturales. Debe enfatizarse que fue precisamente la perspectiva del desarrollo de la región en su conjunto la que presidió la confección del plan de emergencia. Los proyectos seleccionados respaldan, como primeras etapas a cumplir, las previsiones realizadas sobre el futuro de la región Noroeste.

El plan de emergencia no pretende ser otra cosa que la fijación de un conjunto de prioridades para, a partir de ellas, proceder a un reordenamiento de la inversión pública provincial prevista para 1967. El objetivo es lograr la concentración de las mayores proporciones de inversión técnicamente posibles en las prioridades que, bajo la forma de proyectos específicos, constituyen el plan de emergencia.

Los grandes rubros que componen el plan de emergencia son proyectos vincula- dos a la producción agropecuaria, vialidad y vivienda. Una vez detallados los proyectos sigue una lista de estudios cuya realización se recomienda para el año próximo.

Una información adicional es suministrada. Se trata de la estimación realizada por el equipo de las disponibilidades en gastos de capital para el año 1967 en cada una de las provincias.

Finalmente, siguen las recomendaciones referidas al conjunto de la región y las distintas subregiones.

4.1. Jujuy

4.1.1. Proyectos Recomendados

4.1.1.1. Proyectos vinculados a la producción agropecuaria.

Proyecto Yuto

i) General

Se hará una descripción del proyecto y del área donde se halla localizado. Finalmente se propondrán aquellas obras del proyecto que se considera deben realizarse en 1967 y aquellos trabajos complementarios al mismo y que vienen a solucionar los problemas detectados en el área donde se encuentra localizado.

ii) Descripción y localización

El proyecto tiene por objeto un mejor aprovechamiento del riego mediante la construcción de una toma simple sobre la margen derecha del río Las Piedras y un canal principal de riego. De este modo se podría elevar las 1.200 Has. actualmente bajo riego (en forma deficiente) a 800 Has. más. Las tierras a ser beneficiadas por el proyecto están dedicadas a hortalizas y cítricos.

El proyecto se encuentra localizado en el departamento Ledesma (Jujuy) sobre el límite de este departamento con el departamento de Orán (Salta). Las tierras afectadas limitan hacia el norte con la finca Urundel a una distancia de 12 km. sobre la ruta 34 y hacia el sur, a una distancia de 39 km., con el centro sub-zonal San Martín, sede del complejo agrícola-industrial Ledesma. El proyecto recibe el nombre de la localidad más cercana -Yuto- situada sobre la ruta 34. Según el censo de 1960, esta localidad contaba con 451 habitantes.

iii) Características económicas del área

La agricultura en el departamento Ledesma -dentro del cual se haya localizado el proyecto- observa un neto predominio de los cultivos industriales. Esto se desprende del análisis de la participación de los distintos cultivos en la formación del valor de la producción del sector agrícola del departamento.

Cultivos Industriales	71,4 %
Cereales y Forrajeras	--
Hortalizas	23,4 %
Frutas	5,2 %
Valor producción agrícola	100,0 %

Dentro de los cultivos industriales la caña de azúcar representa el 100 % del valor de la producción y, de acuerdo a datos suministrados por la Secretaría de Agricultura, la superficie cultivada por este producto en el año 1960 era de 8.458 Has., cifra que significa el 50 % del área agrícola del departamento.

Los rendimientos por hectárea del cultivo de caña de azúcar alcanzan a valores no tables dentro de la región Noroeste: alrededor de 90.036 Kg./Ha. En cirtud de ello el departamento llega a participar en un 41, 4 por ciento de la producción de caña de la provincia.

Con respecto a hortalizas cabe señalar que el tomate y el pimiento abarcan el 83% del valor total de la producción hortícola: mientras el primero participa con el 62%, el segundo lo hace en un 21 %. Ledesma a su vez contribuye con el 20 % de la producción provincial de tomate y con el 34, 6 de la de pimiento. Al considerar la su-perficie cultivada se observan diferencias entre ambos cultivos. Mientras que el pimiento registra una cierta estabilidad en los últimos años, oscilando la superficie cultivada alrededor de 250 ha. el tomate ha experimentado un sostenido incremento. Para el período 1960-1963 el promedio cultivado en tomate era de 360 has. pero en 1964 la superficie abarcaba 1.200 has. Debe destacarse que la misma tendencia se advierte en la caña de zazúcar. La superficie dedicada a este cultivo en el quinquenio 1960-61 a 1964-65 señala un incremento desde 8.458 Has. a 11.639 Has.

En el rubro frutas las naranjas y los limones son los productos más importantes. El porcentaje que cada uno representa sobre el total del valor de la producción fruetícola es el siguiente:

Naranjas	74 %
Limones	3 %

Si bien no se disponen de datos precisos es posible estimar la superficie dedicada a cultivos frutales alrededor del 45 % sobre el total de la superficie agrícola del departamento. Por otro lado, Ledesma participa del 71 % de la producción provincial de naranjas y en el 53, 3 % de la de limones.

Todos los cultivos mencionados se encuentran localizados en torno a los centros San Martín, Calilegua, Pueblo Ledesma, Fraile Pintado, Chalicán y Yuto.

iv) Infraestructura física y servicios sociales

La localidad de Yuto, situada sobre la ruta 34, es la vía de salida de la producción de la zona. Atravesando al medio la superficie bajo riego existe un camino de tierra no mejorado que llega hasta la ruta y facilita así el transporte de los productos. La ruta 34 -asfaltada en ese tramo- permite comunicar a Yuto con los centros impor-ta^{ntes} más cercanos. A su vez, por un camino mejorado se relaciona hacia el norte con la finca Urundel, importante empresa agrícola dedicada a la explotación citrícola y al cultivo de la caña de azúcar, la que cuenta además con un establecimiento maderero.

La localidad de Yuto cuenta en 1960, según datos del Censo de Población, con 451 habitantes habiéndose registrado un descenso ya que en 1947 y según la misma fuen-

te, contaba con 994 hab. Muy probablemente, el dato de 1960 esté mal registrado debido al momento del censo -época de la zafra-. En ella funciona una escuela primaria dependiente del Consejo Nacional de Educación, a la que en 1965 asistían 597 alumnos y contaba con los siete grados del ciclo. Por tratarse de una escuela rural el número de alumnos es considerable. El personal docente alcanza en 1965 el número de 24 personas discriminadas del modo siguiente: maestros con grado 19; maestros especiales 2; director sin grado 2 y no docente 1. La escuela funciona en dos turnos -por la mañana con 9 secciones de grado y por la tarde con 10-. La cantidad de alumnos por maestro es aproximadamente 30, proporción que indica una relativa saturación de la población escolar: cabría realizar una inspección para determinar la necesidad de un refuerzo eventual del personal docente.

En Yuto existe un centro materno-infantil y una delegación de lucha anti-tuberculosa pero se carece de un servicio menos diferenciado, a nivel por ejemplo de puesto sanitario o sala de primeros auxilios. En las localidades más próximas, Urundel y Caimancito, existe la posibilidad de superar esta deficiencia ya que ambas cuentan con sala de primeros auxilios, la primera con médico permanente y dos camas para internación. Las comunicaciones por la ruta 34 acercan fácilmente estos servicios a los pobladores de Yuto.

De todos modos, los servicios educacionales y sanitarios con los que cuenta Yuto hacen de éste un centro de carácter local, cuya área de influencia incluye el paraje La Candelaria -al otro lado de la ruta 34- en el que funciona una escuela primaria, dependiente del Consejo Nacional de Educación, a la que en 1965 asistían 30 alumnos atendidos por un maestro. Las tierras de La Candelaria también se hallan beneficiadas por las obras de irrigación del proyecto Yuto.

v) Obras del proyecto a realizar en 1967

-Ejecución del canal.

- :

-Proyecto y ejecución de la toma.

vi) Trabajos complementarios al proyecto

-Mejoramiento del camino que une Yuto con Colonia Santa Rosa (Salta)

4.1.1.2. Proyectos de Vialidad

TRAMO	LOCALIZACION
1) Iturbe - Límite con Salta	Humahuaca
2) Empalme Ruta 47-Ruta 48	El Carmen

- 3) San Lucas-Empalme Ruta 41
- 4) Puente Lavayén-San Juan de Dios
- 5) El Carmen-San Antonio
- 6) Isla Chica-Villa Montes
- 7) Caimancito-Ruta 44

San Pedro
San Pedro
El Carmen
Santa Bárbara
Ledesma



FUENTE: Dirección Provincial de Vialidad (Jujuy).

4.1.1.3. Proyectos de Vivienda

CANTIDAD	LOCALIZACION	FINANCIAMIENTO
1) 66 viv.	San Pedro	Plan Federal
2) 163 viv.	Barrio M. Moreno S. S. de Jujuy	Plan Federal
3) 80 viv.	Altos Bertres S. S. de Jujuy	Plan Federal
4) 80 viv.	Palpalá	Plan Federal
5) 20 viv.	Perico	Ahorro y Préstamo del B. H. N.
6) 35 dep. Monoblock R	S. S. de Jujuy	Ahorro y Préstamo del B. H. N.
7) 17 dep. Monoblock L	Villa Luján S. S. de Jujuy	Ahorro y Préstamo del B. H. N.
8) 35 dep. Monoblock S y T	Villa Luján S. S. de Jujuy	Ahorro y Préstamo del B. H. N.
9) 20 viv.	Libert. Gral. San Martín-Ledesma	Ahorro y Préstamo del B. H. N.
10) 80 viv.	San Pedro	Ahorro y Préstamo del B. H. N.

FUENTE: Dirección Provincial de Vivienda (Jujuy).

4.1.1.4. Estimación de las Disponibilidades de Gastos de Capital

La estimación de las disponibilidades de gastos de capital de la provincia de Jujuy se realizó calculando los recursos totales y deduciendo los gastos de funcionamiento y otras obligaciones a cargo del tesoro. Este procedimiento permite aproximar los recursos para gastos de capital siguiendo la estructura del presupuesto.

Para el cálculo de los recursos propios se tuvo en cuenta la estimación provincial para 1966 y la recaudación realizada al 30 de junio. Para los recursos de coparticipación -al igual que en las demás provincias- se utilizaron estimaciones propias.

Los gastos de funcionamiento, en los rubros gastos, inversiones y otras obligaciones, fueron calculados con pequeños incrementos en relación a los del ejercicio 1966. Para gastos en personal se previó un mayor aumento. En aquellos rubros en que no se contó con la información de lo gastado al 30 de junio se optó por aplicar el porcentaje de ejecución de anteriores ejercicios.

CUADRO 80. ESTIMACION DE LA DISPONIBILIDAD DE GASTOS DE CAPITAL.
1967 - JUJUY (en millones de pesos)

Recursos		Gastos de funcionamiento y transferencias	Recursos para gastos de capital
Propios	850,0	Gastos en Personal Administración central	2.108,0
De coparticipación	3.665,0	Organismos descentralizados	132,0
		Conceptos incluidos en obligaciones a cargo del Tesoro	353,0
			2.593,0
Otros recursos (Créditos)	500,0	Otros gastos e inversiones	450,0
		Obligaciones a cargo del Tesoro	200,0
		Deuda Pública	200,0
		Subsidios y subvenciones	60,0
		Contribuciones especiales	180,0
	5.015,0		3.683,0
			1.917,0

Del cuadro se desprende que la estimación de la disponibilidad de gastos para capital en la provincia de Jujuy asciende a 1.970 millones de pesos. Siguiendo la estructura del último presupuesto y teniendo en cuenta la afectación de los recursos del crédito y la de ciertos recursos especiales (impuesto a los combus-

tibles por ejemplo) la estimación se desagregaría del siguiente modo: Administración central 1.332 millones de pesos, Vivienda 300 millones y Vialidad 285 millones. Debe destacarse que en la práctica los recursos disponibles para la Administración Central suelen concurrir a reforzar los planes de inversión de los otros sectores.

4.1.2. Estudios Recomendados

- 4.1.2.1. Plan director de las áreas urbanas y periurbanas de las ciudades Jujuy, Palpalá y San Pedro en tanto integrantes del polo de desarrollo previsto para la región.
- 4.1.2.2. Colonización de las áreas del dep. Santa Bárbara indicadas en el modelo normativo del plano "Áreas Potenciales-Estructura Integral".
- 4.1.2.3. Completar los estudios en un caso e iniciarlo en otro en los siguientes tramos de ruta:

LOCALIZACION	TRAMO	PROPUESTA
Santa Bárbara	Laguna La Brea-Puente Río San Francisco	Completar Estudio
Santa Bárbara	El Arenal-El Fuerte-Villamontes	Completar Estudio
El Carmen	Puesto Viejo-Empalme Ruta nacional No. 34	Completar Estudio
Santa Bárbara	San Pedro-Apolinario Saravia tramo El Arenal-Límite con Salta	A iniciar estudio

- 4.1.2.4. Iniciar estudios específicos para mejorar la situación educacional del departamento Santa Bárbara que presenta déficits importantes en cuanto a las escuelas primarias (personal docente, ciclos incompletos, estado de los edificios, etc.).
- 4.1.2.5. Iniciar estudios tendientes a formar conglomerados de escuelas rurales en torno a escuelas núcleos a fin de integrar la prestación del servicio y concluir con las escuelas unipersonales.

4.2. SALTA

4.2.1. Proyectos Recomendados

4.2.1.1. Proyectos vinculados a la producción agropecuaria

Se realizará en primer lugar una descripción del proyecto y una caracterización del área donde se halla localizado para luego señalar aquellas partes del mismo cuya realización se recomienda para el ejercicio 1967 así como también la mención de las obras complementarias que se proponen para solucionar los problemas detectados en el área del proyecto.

Proyecto Itiyuro

i) Descripción y localización

Las obras que forman parte del proyecto Itiyuro tienen por objetivo el aprovechamiento hidráulico e hidroeléctrico del río Itiyuro. Permitirán un aprovechamiento integral de las aguas con el regadío de 6.000 has. y la generación hidroeléctrica de 8.900.000 kwh. por año. El proyecto comprende 1) embalse en Itaque y obras complementarias; 2) obras de riego y 3) aprovechamiento hidroeléctrico. La primera etapa fue comenzada a principios de 1965. También forma parte del proyecto la colonización de 36.112 hectáreas de tierras fiscales, dentro de las cuales las pretensiones particulares suman 20.869 has. pero todas sujetas a expropiación.

Las tierras a colonizar se encuentran en el extremo norte del departamento San Martín entre las localidades de Campo Durán, a 12 km. del pueblo Aguaray, y siguiendo hacia el S.E. por la margen izquierda del río Itiyuro hasta la localidad de Tonono, a 35 km. de Tartagal. Itaque, localidad donde se está construyendo el embalse, se halla situada sobre el lado izquierdo de la ruta 34 a pocos kilómetros al norte de la localidad de Tobantirenda.

ii) Características económicas del área

El proyecto se encuentra incluído dentro del área de influencia del centro sub-zonal Tartagal, organizado básicamente en torno a la explotación de yacimientos petrolíferos a cargo de YPF. La conformación de este centro es la típica de las regiones en las que se hallan instaladas las llamadas industrias de base. Este tipo de empresas, concentradas en las etapas iniciales del proceso de producción requieren grandes insumos de capital y proporciones comparativamente menores de mano de obra. De allí que si bien contribuyen notablemente a la formación del producto no afectan en la misma medida el nivel de ingresos de los pobladores de la zona, los que retienen una parte muy reducida del valor agrega-

do ya que el resto, bajo la forma de beneficio de la empresa -en este caso YPF- es derivado hacia afuera de la región -en donde se halla ubicada su administración central-.

Situada a gran distancia de los centros de consumo de la producción petrolífera -hacia los que envía su producción- la empresa no está en condiciones de formar en torno a sí un complejo de actividades económicas importante. De allí que su impacto económico esté concentrado sólo a nivel local: la sub-zona con centro en Tartagal registra actividad económica solamente en las poblaciones incluidas dentro del área de explotación de petróleo.

El aprovechamiento agrícola del departamento es notoriamente reducido. Abarca la cantidad de 1056 has. lo que representa el 0,3 % de la superficie ocupada por las explotaciones agropecuarias. Sin embargo el valor de la producción agrícola participa en un 90 % sobre el total del valor de la producción agrícola-ganadera. Distribuyendo el valor de la producción agrícola por tipos de cultivos la composición es la siguiente:

Cultivos	Porcentaje
Cultivos Industriales	0,2
Cereales y Forrajes	0,1
Hortalizas	91,2
Frutas	8,5

Se advierte el predominio del rubro hortalizas, el que se encuentra favorecido por las condiciones ecológicas de la zona. Dentro de él hay dos hortalizas que cubren el 97 % del valor de la producción: el tomate con el 39 % y el pimiento con el 58 %. Es importante destacar que los rendimientos obtenidos por ambos cultivos están, juntamente con los del departamento de Orán, en el nivel superior dentro de la región Salto-Jujeña. El tomate tiene un rendimiento de 21.000 kg./ha. y el pimiento 18.000 kg./ha. La superficie abarcada por estos cultivos, expresión por otra parte de la escasa magnitud de la extensión agrícola dentro del departamento, es la siguiente:

Tomate	154 has.
Pimiento	74 has.

Considerando el segundo cultivo de importancia dentro del valor de la producción agrícola departamental -frutas- se advierte allí la importancia de la naranja y el limón. Ambas frutas concentran el 79 % del valor de la producción frutícola del departamento. La existencia de plantas según cifras del censo agropecuario 1960 es la siguiente:

Naranjas	6.881 plantas
Limones	607 plantas

Las explotaciones dedicadas a los cultivos mencionados se encuentran localizadas en dos puntos dentro del departamento: hacia el norte bajo el área de influencia de Tartagal-Tobantirenda; hacia el sur en Embarcación.

Resumiendo, las actividades económicas del centro sub-zonal Tartagal se hallan predominantemente vinculadas a la explotación petrolífera. Su influencia se despliega a lo largo de una línea formada por las localidades en las que se hallan instalados los campamentos de YPF, sobre la ruta 34. El resto del departamento permanece prácticamente deshabitado como lo indica su densidad de 3,1 habitante por km². La agricultura -en los cultivos de frutas y hortalizas- aún cuando cuenta con buenas condiciones ecológicas- ocupa una superficie reducida del territorio. Los rendimientos alcanzados han estimulado sin embargo un incremento de la misma. A partir de 1960/61 la superficie dedicada al tomate osciló alrededor de las 250 has. y la de pimiento fue creciendo paulatinamente hasta llegar en 1964 a 160 has. Estos elementos contribuyen a definir la buena perspectiva dentro de la que se ubica el proyecto bajo estudio ya que por un lado permite incorporar nuevas tierras a una producción agrícola de excelentes rendimientos y por otro incrementa el poblamiento del territorio.

iii) Magnitud del mercado

Concebido el proyecto en torno a la producción de frutas y hortalizas, puede servir como fuente de abastecimiento diario de las localidades ubicadas en la cuenca petrolífera.

Tomando como extremos del área bajo colonización al paraje Angostura al norte y a la localidad de Tonono al Sur, las distancias en kilómetros a los principales centros cercanos es la siguiente:

De angostura

a Pocitos	27 km.
a Aguaray	12 km.
a Campo Durán	4 km.

De Tonono

a Tartagal	35 km.
a Yariguarenda	46 km.

La población existente, según datos de 1960, en los centros más cercanos al proyecto tomando en cuenta solo aquellos de más de 1.000 habitantes, es la siguiente:

Tartagal	16.740 hab.
Pocitos	3.438 "

Aguaray	4.428 hab.
Vespucio	6.809 "
Total	31.415 "

La población que se halla dentro de la influencia local del proyecto llega a 31.415 personas, cifra que puede ser alterada agregando los habitantes de pequeños centros no considerados. Con las modificaciones introducidas por el crecimiento de la población verificado entre 1960 y 1966, tal puede ser considerado, en términos generales, el tamaño del mercado a abastecer diariamente por la producción agrícola del proyecto.

iv) Infraestructura física y servicios sociales

El transporte del pasaje y de la producción del proyecto se encuentra asegurado debido a que éste está bien abastecido por caminos. Como la mayoría de los centros de consumo se encuentran sobre la ruta 34, la cual está asfaltada desde Tartagal hasta Pocitos, adquieren importancia los caminos que conectan el área del proyecto con la misma.

Existe desde Tonono un camino mejorado hacia Tartagal y desde Angostura otro que se encuentra en iguales condiciones el que, pasando por Campo Durán llega has ta Aguaray. Entre ambos extremos de la colonización se extiende un camino mejorado. Por otra parte, a la altura de Piquirenda existe un camino que llega hasta el río Itiyuro, dividiendo en dos a la superficie bajo colonización, pero que se encuen tra en condiciones deficientes.

Dentro de las 36.000 has. abarcadas por la colonización se encuentran actualmen te dos escuelas primarias dependientes del Consejo Nacional de Educación:

Escuela NACIONAL Nº 240 en Timbuirenda con 1 maestra y 36 alumnos.

Escuela NACIONAL Nº 306 en Tonono con 3 maestras y 167 alum nos.

La ubicación de estas escuelas es adecuada porque su área de influencia cubre prácticamente toda la superficie del proyecto.

Otro aspecto que debe destacarse sobre las escuelas es el estado de los edificios en los que funcionan. La escuela Nº 306 de Tonono tiene piso de tierra, paredes de zinc y techos del mismo material. A su vez, la escuela Nº 240 de Timbuirenda tie ne piso de tierra, paredes de madera y techo de zinc. La precariedad de estas ins talaciones agregada al carácter incompleto de la enseñanza que imparten son defi ciencias que deben ser solucionadas a fin de mejorar la prestación del servicio.

El personal docente se encuentra en correspondencia con el número de alumnos:

será necesario de todos modos reforzarlo cuando la radicación de colonos determine un aumento de la afluencia de alumnos.

De lo que carece enteramente el área del proyecto es de un servicio sanitario al alcance de su consumo diario. No existen puestos sanitarios ni salas de primeros auxilios. Esto no implica necesariamente que deberán instalarse ya que generalmente terminan siendo un mero edificio que carece de personal permanente y de comodidades e instrumental y no está en condiciones de prestar asistencia médica adecuada. Con este servicio cuentan las localidades de Aguaray, Pocitos y Yariguarenda a nivel de puesto sanitario y existe en Tartagal un hospital con internación. Las comunicaciones rápidas con estos centros y eventualmente un régimen de visitas periódicas mediante un equipo sanitario móvil a cargo de médicos radicados en Tartagal pueden suplir las actuales deficiencias.

v) Obras del proyecto a realizar en 1967

La ubicación geográfica del proyecto, que lo convierte en una avanzada para el abastecimiento de productos agrícolas de esta área septentrional del país, próxima a explotaciones petrolíferas, y la posibilidad de que se convierta en un eslabón de la expansión productiva hacia el N.E. aconsejan la concreción de esta obra. Es por ello que se recomienda:

- a) la continuación con el embalse en Itaque y obras complementarias.
- b) el estudio y el llamado a licitación de la presa de compensación y derivación para comenzar su ejecución.
- c) el estudio, llamado a licitación y comienzo de ejecución del canal matriz.

vi) Trabajos complementarios al proyecto

Entre las obras de vialidad que se recomienda estudiar por la provincia está el tramo entre Yariguarenda - área de riego de Itiyuro.

Proyecto Colonia Santa Rosa

i) Descripción y localización

El proyecto se encuentra localizado en la colonia del mismo nombre, perteneciente al departamento de Orán. La distancia hasta la ciudad de Orán es de 54 km. hacia el norte y hasta Tabacal 38 km. en la misma dirección. El objetivo del proyecto es el saneamiento de la red de riego existente a fin de racionalizar su empleo y evitar la posible salinización de los suelos.

ii) Características económicas del área

La agricultura dentro del Departamento de Orán -en el cual se ha^{II} localizado el proyecto- se ha desarrollado en torno a cultivos intensivos. Una expresión de ello nos la dá la participación de los grupos de cultivos sobre el total del valor de la producción agrícola del departamento:

Cultivos Industriales	32,6 %
Cereales y Forrajeras	0,4 %
Hortalizas	56,4 %
Frutas	10,6 %
Valor de la prod. agrícola	100,0 %

La producción hortícola, que contribuye con algo más del 50 % a la formación del valor total de la producción agrícola, se descompone en tomate y pimiento. La participación de ambos, según datos de la cosecha 1964-65, es tomate el 55 % y pimiento 45 %. Actualmente la superficie sembrada de tomate está en 1980 has. y de pimiento en 670 has. Los rendimientos de estos cultivos, junto a los que se registran en el departamento San Martín, son los mejores de la región Salto-Jujeña: tomate 21.000 kgs./Ha. y pimiento 18.000 kgs./Ha. Al considerar la participación de Orán sobre la producción provincial de hortalizas se advierte que en el tomate contribuye con el 78 % y en el pimiento con el 74 %.

Los cultivos que siguen en orden de importancia son los cultivos industriales, en los cuales la caña de azúcar representa el 99 %. En los últimos cinco años la superficie dedicada a este cultivo osciló alrededor de las 10.700 Has., cifra que abarca el 60 % de la superficie agrícola del departamento. Los rendimientos observados alcanzan los 76.000 kgs./Ha. Tomando en cuenta la producción provincial en este cultivo el departamento aporta el 84,5 % de la misma.

La producción frutícola es el otro rubro destacable, en cuya composición dos productos se reparten el 80 %: las naranjas un 70 % y los limones un 10 %. En el primer caso, el departamento de Orán prácticamente absorbe el total de la producción provincial aportando el 92,7 % mientras que en limones su contribución es del orden del 55,9 %.

Las áreas en las cuales se ha^{II} localizado los cultivos mencionados anteriormente son Orán, San Martín de Tabacal, Colonia Santa Rosa, Pichanal y Urundel.

iii) Infraestructura física y servicios sociales

El pueblo Colonia Santa Rosa, formado dentro de las tierras abarcadas por el proyecto, tenía en 1960, según datos del Censo de Población, la cantidad de 1.535 habitantes concentrando una importante variedad de servicios de consumo diario. Existen en él 15 almacenes sin despacho de bebidas al copeo, 15 bares y 10 comer

cios de ramos generales. Además hay 2 fábricas de soda y 2 talleres mecánicos a los que cabe agregar 4 empaquetadoras de citrus.

Cuenta también con servicios sanitarios a nivel de puesto y dos escuelas. Una instalada en la misma colonia (Nº 373) con 708 alumnos y otra en el paraje La Toma (Nº 361) con 187 alumnos.

Esc. Nacional Nº 373 20 maestras de grado 1 maestra especial 1 directora

Esc. Nacional Nº 361 6 maestras de grado - maestra especial 1 directora

Esc. Nacional Nº 373 funciona en dos turnos de 10 secciones de grado cada uno

Esc. Nacional Nº 361 funciona en 2 turnos de 4 secciones de grado cada uno

Se puede apreciar que en la escuela Nº 373 -la de mayor tamaño- la relación maestro/alumno es de 36 alumnos por maestro, proporción que supera en 10 alumnos la relación que pedagógicamente se considera adecuada. En la otra escuela la situación es más aliviada, aún cuando también es superior en 5 alumnos al mismo standard. De aquí puede desprenderse la necesidad de una inspección de las escuelas para determinar un posible refuerzo de su personal docente.

Por otra parte, debe tomarse en cuenta la situación que se plantea en la escuela Nº 361. Año en año el terreno de la escuela se va reduciendo debido a que los parceleros de la colonia pasan el arado casi tocando las paredes del edificio, y solicitan el desalojo de la escuela.

La colonia se halla ubicada al margen de la principal ruta de transporte de la región, la ruta 34. A la misma altura y distante a 10 km. se halla la localidad de Saucelito la que además de estar sobre la ruta 34 cuenta con servicio de ferrocarril, constituyéndose de este modo en la vía natural de salida de la producción así como del pasaje de la Colonia. Hacia Saucelito convergen dos caminos de tierra no mejorados que parten desde la Colonia la que, a su vez, está conectada por un camino en similares condiciones que los anteriores con la localidad de Pichanal, distante a 27 km. en dirección NE.

Considerando su estructura funcional, la Colonia Santa Rosa es un centro de carácter local, dentro de cuya área de influencia se encuentra ubicada la localidad de Saucelito que, en 1960, tenía 287 habitantes. Aún cuando Saucelito posee un puesto sanitario y una escuela se halla incluido dentro del área de influencia local de la Colonia en virtud del carácter complementario -a cierto nivel- de los servicios de ambas localidades.

iv. Obras del proyecto a realizar en 1967.

La posibilidad de un mejor aprovechamiento del sistema de riego existente a través de su racionalización, como asimismo la necesidad de evitar la salinización de los suelos de esta significativa área productiva, justifican la realización de esta obra. Es por ello que se recomienda:

- a) Terminar las obras de drenaje de la Colonia Santa Rosa.

Trabajos complementarios al proyecto

Realizar una inspección en la escuela N° 361 (Paraje La Poma) para determinar el problema planteado por los pedidos de desalojo del terreno en el que se halla ubicada.

Proyecto Dique de Embalse Cabra Corral

i) Descripción y localización

Este proyecto está bajo la jurisdicción de Agua y Energía de la Nación. Se lo ha incluido aquí en virtud de su importancia y se recomienda a la provincia continuar con su apoyo.

Los objetivos del conjunto de las obras básicas que conforman el proyecto son:

- a) habilitar a la producción agrícola una zona de 8.300 has. en El Galpón (departamento Metán) y otra de 70.000 en Lote 35 (departamento Anta).
- b) mejorar la producción agrícola en una superficie de 29.100 has., divididas entre las provincias de Salta (9.100 has.) y Santiago del Estero (20.000 has.).
- c) abastecer de energía eléctrica a las distintas capitales de las provincias de Salta, Jujuy y Tucumán.
- d) atenuar los daños debidos a las crecidas y arrastre de sedimentos.

El embalse y las demás obras de infraestructura estarán ubicadas en las proximidades de la localidad de Coronel Moldes en el departamento de La Viña. Los respectivos diques derivadores para cada una de las nuevas zonas de riego se ubicarán en Miraflores y Coronel Ollerós.

ii) Recomendaciones

La justificación principal de la recomendación del proyecto Cabra-Corral reside en las posibilidades energéticas del mismo. La provisión de energía eléctrica a los centros que forman parte del polo de desarrollo Salta-Jujuy-Güemes-San Pedro puede estar garantizada por las obras de Cabra-Corral. El énfasis no está puesto en la incorporación de nuevas tierras al cultivo agrícola en virtud de que la inexistencia de estudios de mercado no permite anticipar las posibilidades de colocación de los incrementos previsibles de la producción. Se entiende por lo tanto que este aspecto del proyecto debe ser estudiado con mayor profundidad antes de emprender la ampliación de las áreas bajo riego.

Por las razones precedentes no se hará -como en los proyectos anteriores- una caracterización de las condiciones de la economía agrícola del área abarcada por el proyecto. Como puede observarse en el plano correspondiente al proyecto, las proposiciones a incluir en el plan de emergencia comprenden:

- a) el estudio de las posibilidades de cultivo y mercado de las nuevas tierras a irrigar,
- b) la continuación de la presa y
- c) el comienzo de las obras hidroeléctricas.

Además, entre los proyectos de vialidad a ser recomendados se cuentan algunos caminos localizados dentro del área del proyecto Cabra-Corral. Se trata de los tramos San José de Orquera-Talamuyo (rutas 16-14a.) y El Tunal-San José de Orquera (rutas 16-14a.), los que se recomienda continuar la ejecución y además, la continuación del estudio del tramo comprendido entre Joaquín V. González y Santo Domingo.

4.2.1.2. Proyectos de Vialidad

TRAMO	LOCALIZACION
1. Pavimentación Ciudad de Gral. Güemes. Ejecución de tratamiento Bituminoso Doble.	Gral. Güemes
2. Camino Santa Victoria-Los Toldos y Orán	Orán
3. Güemes-Madre Vieja	Gral. Güemes
4. San Fernando-La Zanja	Chicoana
5. Pichanal-Rivadavia	Rivadavia
6. La Estrella-km. 35	Orán
7. Rosario de Lerma-Campo Quijano	Rosario de Lerma
8. San José de Orquera-Los Rosales	Metán
9. San José de Orquera-Talamuyo	Metán
10. El Tunal-San José de Orquera	Metán
11. Caminos en Colonia Santa Rosa	Orán
12. Ruta Provincial 9-3 a Estación Betania	Gral. Güemes
13. Cabeza de Buey a Ruta Provincial N° 9-1	Gral. Güemes
14. Acceso a Ruta Nacional N° 34 a Pichanal	Orán
15. Acceso a Joaquín V. González desde Río Juramento	Anta

Fuente: Dirección Provincial de Vialidad-Salta.

A continuación se detallan tramos de rutas que están bajo jurisdicción de vialidad nacional y cuya concreción se considera de importancia.

1.	Ballivián-Vespucio	Ruta 34
2.	Pichanal-Embarcación	" "
3.	Rosario de la Frontera-Metán	" "
4.	Rosario de la Frontera-Los Baños	" "
5.	Acceso sur a Salta	" 9
6.	San Antonio de los Cobres-Huaitiquina	

4.2.1.3. Proyectos de Vivienda

CANTIDAD	LOCALIZACION	FINANCIAMIENTO
1. 80 viv. (parte de un proyecto de 143 viv.)	Tartagal Dpto. San Martín	Plan Federal (B. H. N., B. I. D. y Provincia).
2. 168 depart. (parte de un proyecto de 336 dep.)	Barrio Parque San Martín y Barrio Parque Tres Cerritos-Ciudad de Salta	Plan Federal
3. 24 depart. (parte de un proyecto de 336 dep.)	Barrio Parque San Martín-Ciudad de Salta	Caja de Jubilaciones
4. 96 depart. (parte de un proyecto de 336 dep.)	Sección H-Manz. 59 Ciudad de Salta	Fondos de la Provincia (B. I. D.)
5. 52 viv. (parte de un proyecto de 613 viv.)	Barrio Villa Mitre Ciudad de Salta	Fondos de la Provincia
6. 303 viv. (parte de un proyecto de 613 viv.)	Barrio Villa Mitre Ciudad de Salta	Banco Hipotecario Na- cional
7. 97 viv. (parte de un proyecto de 394 viv.)	Barrio Manjón Ciudad de Salta	Caja de Jubilaciones y Pensiones de la Pro- vincia
8. 286 viv. (parte de un proyecto de 394 viv.)	Barrio Manjón Ciudad de Salta	Plan de Acción Directa del Banco Hipotecario Nacional

9. 216 viv.	Finca de Castañares Ciudad de Salta	Ahorro y Préstamo del Banco Hipotecario Nacional
10. 236 viv.	Barrio Las Lomas Ciudad de Salta	Ahorro y Préstamo del Banco Hipotecario Nacional.

Fuente: Dirección Provincial de Arquitectura.

4.2.2. Estimación de las Disponibilidades de Gastos de Capital

Para estimar las disponibilidades de gastos de capital se contó con las estimaciones del presupuesto 1965/66, con un estado de recursos al 31 de julio, y un estado general de ejecución presupuestaria al 30 de junio, es decir, un período de ocho meses. Para los organismos descentralizados se contó con los mismos datos, excepción hecha de los gastos de A. G. A. S.

Los recursos se estimaron rubro por rubro, en función de los recursos presupuestados y la recaudación efectiva a las fechas mencionadas. Los montos así obtenidos se asignaron a la administración central, al plan de obras públicas y a los organismos descentralizados en proporciones similares a las del presupuesto 1965/66.

Los gastos corrientes, tanto para la administración central como para los organismos descentralizados, se calcularon teniendo en cuenta incrementos en las remuneraciones y contracción en los otros gastos de funcionamiento.

Debe señalarse que, por el objeto de estas estimaciones, las mismas no incluyen los recursos del Banco Provincial de Salta y el Banco de Préstamos y Asistencia Social.

Se obtuvo entonces, por diferencia, las disponibilidades de gastos de capital que se detallan en el cuadro de la página siguiente.

4.2.3. Estudios Recomendados

4.2.3.1. Terminar los estudios de las obras de riego de Itiyuro a nivel de proyecto para licitar.

4.2.3.2. Estudio de la colonización y aprovechamiento hidroeléctrico de Itiyuro.

4.2.3.3. Estudio de la ocupación productiva y colonización de las áreas de los departamentos San Martín, Orán, Anta, Metán, Güemes, Rosario de la Frontera y Santa Victoria indicadas en el plano Areas Potenciales-Estructura Integral.

DISPONIBILIDAD DE RECURSOS PARA GASTOS DE CAPITAL

Sector	Recursos Asignados	Gastos de Funcionamiento Concepto	Importe	Recursos para Gastos de Capital
Administración Central	3.347,7	Gastos en personal Otros gastos	2.800,0 <u>700,0</u>	Recursos asignados para Obras Públicas 1.425,0
		Déficit Inst. Prov. Seguros	3.500,0 <u>56,2</u>	Menos: Déficit gastos funcionamiento 208,5
			3.556,2	Recursos netos <u>1.216,5</u>
Dirección de Vialidad	611,8	Gtos. personal y otros Gtos. Inversiones Crédito Global	90,0 1,5 <u>0,5</u> 92,0	519,8
A. G. A. S.	535,6	Gtos. personal y otros Gtos. Inversiones Crédito Global	370,0 18,0 <u>2,0</u> 390,0	145,6
Consejo General de Educación	1.453,3	Gtos. personal y otros Gtos. Inversiones Crédito Global	1.224,0 5,0 <u>1,0</u> 1.230,0	223,3
Caja Jubilaciones y Pensiones	799,5	Gtos. personal y otros Gtos. Inversiones Crédito Global	690,0 1,9 <u>0,1</u> 692,0	107,5
Instituto Provincial de Seguros	193,8	Gtos. personal y otros Gtos. Inversiones Crédito Global	230,0 18,0 <u>2,0</u> 250,0	--
				<u>2.212,7</u>

- 4.2.3.4. Plan Director de las áreas urbanas y periurbanas de las ciudades Salta y Güemes, centros integrantes del polo de desarrollo previsto para el Noroeste.
- 4.2.3.5. Iniciar estudios tendientes a formar conglomerados de escuelas rurales en torno a escuelas núcleo a fin de integrar la prestación del servicio y concluir con las escuelas unipersonales.
- 4.2.3.6. Iniciar estudios específicos para mejorar la situación educacional de los departamentos San Martín, Orán, Rosario de la Frontera, y La Viña.
- 4.2.3.7. Completar estudios en un caso e iniciarlo en otro en los siguientes tramos de ruta:

LOCALIZACION	TRAMO	PROPUESTA
San Martín	Yariguarenda-Area de riego Itiyuro	A estudiar
San Martín	Tartagal-Límite con Paraguay	A estudiar
San Martín	Ballivián-Límite con Formosa	A estudiar
Anta	San Pedro-Apolinario Saravia, tramo: A. Saravia-Límite con Jujuy	A estudiar
Güemes	Güemes-Límite con Jujuy	A estudiar
Güemes	Campo Santo-Empalme Ruta 9-1 (a través de Algarrobal)	A estudiar
Anta	Joaquín V. González-Santo Domingo	Completar estudio

4.3. TUCUMAN

4.3.1. Proyectos Recomendados

4.3.1.1. Proyectos vinculados a la producción agropecuaria.

Proyecto Dique El Cadillal.

i) Descripción y localización.

Los objetivos de esta obra son la irrigación de tierras agrícolas en los departamentos Cruz Alta y Leales, el suministro de agua potable y energía eléctrica a la ciudad de Tucumán y la atenuación de las crecientes. La localización del dique es en el departamento Capital sobre el río Salí, 25 km. al norte de la ciudad San Miguel de Tucumán.

Sobre esta obra existen ya estudios publicados por el Consejo Federal de Inversiones y la agencia consultora a cargo de los estudios Italconsult de modo que en esta oportunidad no se abundará en detalles sobre las características de la misma y sus repercusiones sobre la economía tucumana.

ii) Recomendaciones.

La posibilidad de corregir el régimen de minifundios, suministrar agua potable y energía a la ciudad de Tucumán y regularizar el área bajo riego hacen aconsejable la continuación de las obras de este proyecto. Para el año 1967 se recomienda:

- . instalación de la usina eléctrica
- . terminación del acueducto
- . realizar las obras de saneamiento agrícola que comprenden la limpieza, apertura de desagües y drenaje, en el departamento Cruz Alta.

Finalmente, se considera importante continuar con las gestiones para la concreción de la transferencia de la obra El Cadillal a jurisdicción nacional (Agua y Energía) con el objeto de aliviar la situación financiera de la provincia (a través del traspaso de la deuda) y obtener además recursos en efectivo mediante el reintegro por la Nación de las inversiones realizadas en cuotas mensuales.

Proyecto Canal Del Tala.

i) Descripción y localización.

El canal a que se hace referencia está sobre el río Tala al norte del departa-

mento de Trancas. El área bajo riego asciende a 5.000 has. En su oportunidad se realizó el estudio de los 21,6 km. de canal previstos. En el período 1962/1963 se construyeron 11,6 km. Esta sección del canal no pudo habilitarse sin embargo debido a que el canal sufrió un desperfecto a los 600 mts. de su comienzo, impidiendo la utilización del tramo restante ya construido. Es por ello que no se preveen obras nuevas e incluso no se construirán los 10 kms. restantes. Las tareas que piensan encararse atienden al mejoramiento y reparación de las obras existentes.

ii) Recomendaciones.

En virtud de que el departamento de Trancas es la principal área abastecedora de leche de Tucumán y debido a que este canal contribuye a mejorar dichas tierras, se recomienda realizar las obras necesarias:

- . reparación y conservación de los kms. de canal ya construídos
- . realización de los estudios pertinentes para continuar con los kms. del canal previstos en los estudios originales.

Proyecto Agua Dulce.

i) Descripción y localización.

Este proyecto se propone la colonización de 2.640 has. en el departamento de Leales. Se han realizado las expropiaciones y ha parcelado las tierras en 64 lotes, 40 de los cuales son de 30 has. y 24 de 60 has. Las construcciones civiles están construídas en un 40 por ciento y habitan ya 40 colonos en casas precarias. Existen 290 postulantes para los 64 predios a adjudicar. No existe empero un proyecto integral de colonización.

ii) Recomendaciones.

Por tratarse de una acción complementaria al proyecto El Cadillal además de contar con el parcelamiento realizado y viviendas construídas en gran medida es conveniente completar las etapas faltantes. Esto implica por un lado concluir con la adjudicación de las parcelas y las viviendas ya construídas. Sobre este último punto las últimas informaciones indican que existen 29 viviendas para entregar, 32 en ejecución y 3 a ejecutar. Además -siendo lo más importante- es necesario proceder al estudio de una colonización integral (extensión agrícola, créditos a la producción, organización de los productores para la comercialización, etc.).

Proyecto Santa Ana.

i) Descripción y localización.

El objeto es la colonización de 27.000 has. en el departamento Río Chico. Su

origen es la adjudicación en venta de lotes parcelados (actualmente los lotes en estas condiciones suman 6.800 has.) a los ex-operarios del ingenio Santa Ana. Esta colonización -como se lo señala en el capítulo de las recomendaciones generales para toda la región referente al régimen legal de los recursos naturales- ha estado sujeta a disposiciones cambiantes en materia de legislación conduciendo al momento presente a una situación litigiosa entre los parceleros adjudicatarios y el gobierno provincial. La consecuencia ha sido la paralización del proyecto de colonización. Es evidente que para la puesta en marcha de una colonización integral de estas tierras es necesario resolver previamente el problema legal suscitado.

ii) Recomendaciones.

- . Resolver definitivamente el pleito legal entablado entre los ocupantes de las parcelas de Santa Ana y la provincia.
- . Concluir con la elaboración de los planes de colonización e iniciar su implementación.

4.3.1.2. Proyectos de Vialidad.

Tramo	Localización Departamento
1) La Ramada-Taruca Pampa	Burruyacú
2) Puente Gastona-Simoca	Chicligasta-Monteros
3) Puente Medina-Lamadrid	Río Chico-Graneros
4) Chilca-Límite con Salta	Burruyacú
5) Santa Rosa de Leales-Ruta 9	Leales
6) Quinteros-Amberes	Monteros
7) Desagües al Horco Molle	Taff
8) Acceso a Cruz Alta	Cruz Alta

Fuente: Dirección Provincial de Vialidad.

Tramos de rutas que están bajo jurisdicción de Vialidad Nacional cuya concreción se considera de importancia.

1) Concepción-Alpachiri	Ruta 65 Chicligasta
-------------------------	---------------------

4.3.1.3. Proyectos de vivienda.

Cantidad	Localización	Financiamiento
1) 16 departamentos	Barrio El Bosque Capital	Caja Nacional de Ahorro Postal.
2) 32 departamentos	Barrio El Bosque Capital	Plan Federal
3) 42 departamentos	Capital	Ahorro y Préstamo del Banco Hipoteca- rio Nacional.
4) 314 viviendas (*)	Lago Río Hondo	Fondos provinciales
5) 140 viviendas	Capital	Plan Federal
6) 36 departamentos	Capital	Caja Nacional de Ahorro Postal.
7) 11 viviendas	Simoca Dto. de Chicligasta	Caja Nacional de Ahorro Postal.
8) 10 viviendas	Taff Viejo Dto. Capital	Caja Nacional de Ahorro Postal
9) 50 viviendas	Ing. Mercedes-Lules Dto. Famaillá	Sistema de Ayuda Mutua
10) 8 departamentos	Monteros Dto. de Monteros	Caja Nacional de Ahorro Postal

(*) A esta obra se le otorga gran prioridad, ya que es imprescindible dotar en forma inmediata de vivienda a la población afectada por las obras del Dique Río Hondo. No han sido aún destinados los fondos para realizarla.

4.3.2. Estimación de la Disponibilidad en Gastos de Capital

De acuerdo con las estimaciones realizadas la provincia no dispone en las actuales condiciones financieras de recursos para obras públicas. El cálculo de recursos realizado rubro por rubro arroja cifras que apenas pueden financiar los gastos corrientes de la administración central y los aportes a los organismos

descentralizados. Estos gastos se calcularon previendo un mínimo de aumento en las remuneraciones que superan el tercio de los recursos corrientes y, en su mayor parte, se retienen directamente en la fuente de su principal ingreso. Cabe advertir sin embargo que la provincia dispone de recursos para gastos de capital por afectación de las inversiones provenientes del Plan de Transformación de la economía tucumana, aporte financiero para obras públicas que el gobierno central extenderá al ejercicio 1967. Su estimación no se ha incluido en el cuadro correspondiente por constituir una situación de excepción en el esquema financiero provincial.

CUADRO 82. ESTIMACION RECURSOS PARA GASTOS DE CAPITAL. PROVINCIA DE TUCUMAN (en millones de pesos)

Recursos	Gastos de funcionamiento, transferencias y deuda pública	Recursos para gastos de capital
De origen provincial 2.737,0	Gastos en personal, otros gastos y aportes a organismos descentralizados	8,600,0
Coparticipación 6.249,0	Deuda Pública. Dique El Cadillal 1.300,0 Gobierno Nacional 1.200,0 Otras deudas 800,0	3.300,0
	8.986,0	11.900,0

4.3.3. Estudios Recomendados

- 4.3.3.1. Realizar estudios de los planes directores de las áreas urbanas de las ciudades San Miguel de Tucumán y Concepción.
- 4.3.3.2. Realizar estudios sobre posibilidades de producción y asentamiento de colonos en los departamentos Burruyacú, Cruz Alta, Leales, Chicligasta, Graneros y Río Chico incluidos en las áreas a estudiar en el plano modelo normativo de la estructura integral Sub-Región Tucumán.
- 4.3.3.3. Estudiar los siguientes tramos de rutas:

Tramo	Localización	Propuesta
1) La Ramada-Límite c/ Salta	Burruyacú	Pavimentación
2) Araoz-Ruta 317	Cruz Alta	"
3) Ruta 9 - Ruta 302	Leales	"
4) Acheral-Río Colorado- Ruta 306	Famaillá	"
5) Concepción-Monteagudo	Chicligasta	"
6) Monteagudo-Camino pe rimetral lago Río Hondo	Chicligasta	Consolidación
7) Camino perimetral Lago Río Hondo	Leales, Chicli gasta-Graneros	"
8) Alberdi-Lamadrid	Graneros	Pavimentación
9) La Cocha-Límite c/ Catamarca	Graneros	Consolidación

4.4. SANTIAGO DEL ESTERO

4.4.1. Proyectos recomendados.

4.4.1.1. Proyectos vinculados a la producción agropecuaria.

Proyecto Río Dulce.

i) Descripción y localización.

Este proyecto tiene por objeto mejorar las condiciones de explotación de los predios de regadío en el valle del Río Dulce y colonizar el territorio de ampliación del servicio de riego. Este proyecto es consecuencia de la construcción del dique de embalse sobre el Río Dulce en el departamento Río Hondo. En su primera etapa -con una duración de cuatro años a partir de 1967- se prevee la colonización de 45.000 has. y el establecimiento de 319 familias.

Para la realización de la primera etapa del proyecto se ha delimitado el territorio que comprende un sector sobre la margen derecha del río Dulce y otro sobre la margen izquierda. El primero está comprendido entre el río y el canal San Martín hasta el km. 39; el segundo está ubicado entre las líneas de los ferrocarriles Mitre y Belgrano con pequeñas fracciones exteriores desde el canal matriz y el canal del Norte hasta las proximidades de la Estación Fernández. En este sector se incluye el establecimiento El Simbolar, de propiedad fiscal que a barca tierras sin cultivo, destinado a la formación de una nueva colonia.

ii) Recomendaciones.

La restructuración de las parcelas que conforman el área de minifundios actualmente irrigada, la regularización del riego deficiente y el aumento de la productividad agrícola que estas obras traen aparejado, hacen recomendable la concreción de los planes proyectados por la Corporación del Río Dulce, entidad dependiente del gobierno provincial y asistida financieramente por el BID, bajo cuya responsabilidad se encuentra este proyecto. Para 1967 se recomienda por lo tanto:

- . Comienzo de la Primera Etapa del proyecto, lo que supone terminar los estu dios, llamar a licitación e inicio de las obras.

Proyectos Colonias Tinco y Nueva Villa Río Hondo.

i) Descripción y localización.

La construcción del dique embalse Río Dulce trajo como consecuencia la for-

mación de un lago y por ende la inundación de tierras en su oportunidad ocupadas por población. Estos proyectos tienen por finalidad la erradicación de la población santiagueña desplazada por la formación del lago. Para ello se propuso la formación de dos colonias: Tinco a 8 kilómetros al norte de la ciudad de Termas y Nueva Villa Río Hondo 20 km. al sud-oeste de la misma ciudad. Cada una de ellas habrá de albergar a 120 familias que han sido ya trasladadas ocupando actualmente viviendas precarias. Se ha comenzado la construcción de las viviendas definitivas y los servicios comunales. Las colonias constan de dos tipos de predios: el predio subsistencial, en el que se halla ubicada la vivienda y que ya ha sido adjudicado, y el predio de producción, que aún no ha sido puesto en marcha. Este proyecto como el anterior está a cargo de la Corporación del Río Dulce.

ii) Recomendaciones.

La incorporación de nuevas tierras a la producción que pueden abastecer el mercado de la ciudad de Las Termas y el acceso de pobladores rurales hasta hoy con una actividad de subsistencia, a la empresa agrícola técnicamente moderna, hacen recomendable la continuación de las obras en marcha de este proyecto. Esto implica en el año 1967:

- . Seguir con la construcción de viviendas, centro comunal, caminos vecinales y equipamiento básico (luz, agua).
- . Poner en marcha el plan del predio de producción.

4.4.1.2. Proyectos de Vialidad.

TRAMO	Localización Departamento
1. Suncho Corral-Chinchillal	Matará
2. Nueva Esperanza-Siete de Abril	Pellegrini
3. La Capilla-San Isidro	Banda-Figueroa
4. La Invernada-Aimama	Figueroa-Moreno
5. Chinchillal-Yuchán	Matará
6. Paso de Oscares-Tome y Traiga	Mitre

Fuente: Dirección Provincial de Vialidad.

Tramos de rutas que están bajo jurisdicción de vialidad nacional, cuya concreción se considera importante.

1. Fernandez-La Banda	Ruta 34	Banda-Robles
-----------------------	---------	--------------

4.4.2. Estimación de las disponibilidades en gastos de capital.

Para la estimación de las disponibilidades de gastos de capital de esta Provincia, se contó con los presupuestos de los años 1965 y 1966, el estado de ejecución correspondiente a 1965 y una síntesis de los ingresos al 30 de abril de 1966.

Los recursos de origen provincial se calcularon tomando en cuenta los datos de 1965, presupuestados y efectivizados, dado que los datos correspondientes a 1966 no permiten inferir -en razón de su fecha- la incidencia de los vencimientos generales de algunos tributos. Los recursos del crédito constituyen, por su afectación legal, la fuente de recursos para gastos de capital de la administración central puesto que los gastos corrientes superan, según estas estimaciones, a los recursos corrientes. También cuenta con recursos para gastos de capital la Dirección Provincial de Vialidad, debido a que cuenta con recursos propios. Debe tenerse presente además que las obras del proyecto Río Dulce reciben financiación del BID.

CUADRO 83. ESTIMACION RECURSOS PARA GASTOS DE CAPITAL, PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO (en millones de pesos)

Recursos		Gastos de funcionamiento y transferencias	Disponibilidades para gastos de capital
De origen provincial	750,0	Gastos en personal y otros gastos de funcionamiento de la administración central	2.500,0
Coparticipación	3.800,0		
Recursos del crédito	400,0	Servicios de la deuda	675,0
		Aportes a organismos descentralizados, subsidios y subvenciones	2.000,0
		Crédito adicional	100,0
	4.950,0		5.275,0

4.4.3. Estudios Recomendados.

4.4.3.1. Plan Director del área urbana de la ciudad de Santiago del Estero.

4.4.3.2. Iniciar estudios tendientes a la ocupación productiva de los departamentos Figueroa, Matará, Sarmiento, Avellaneda y San Martín indicados en las áreas a estudiar en el plano modelo normativo de la estructura integral de la subregión Tucumán.

4.4.3.3. Estudiar los siguientes tramos de rutas:

TRAMO	LOCALIZACION	PROPUESTA
1) Loreto-Taboada	Loreto-San Martín	Pavimentación
2) Camino perimetral Río Hondo (límite con Tucumán-Ruta 9)	Río Hondo	Consolidación
3) Camino Perimetral Río Hondo (Las Termas-Límite con Tucumán)	Río Hondo	Pavimentación
4) La Abrita-Fernández	Sfilipica-Robles	Pavimentación

Además los siguientes tramos de ruta bajo jurisdicción nacional, deben ser estudiados:

1) Lugones-Límite con Santa Fe	Ruta 34	Pavimentación
2) Loreto-Ojo de Agua	Ruta 9	Pavimentación

4.4.3.4. En los departamentos La Banda, Gral. Taboada y Choya, se han detectado deficiencias en la prestación del servicio educacional a nivel primario: es menester realizar las inspecciones pertinentes y tomar las medidas necesarias para, a través del mejoramiento de los edificios, reforzar el personal docente, aumentar la eficiencia, etc. En este sentido cabe señalar la acción desarrollada por el Consejo Nacional de Educación en dichas áreas, cuyos planes deberán tenerse en cuenta por las autoridades provinciales en virtud de la seriedad de sus procedimientos.

4.5. CATAMARCA

4.5.1. Proyectos Recomendados

4.5.1.1. Proyectos vinculados a la producción agropecuaria.

Proyecto Dique Las Pirquitas.

i) Descripción y Localización.

El objeto de las obras que forman parte de este proyecto es el mejoramiento de áreas actualmente bajo riego, la incorporación de otras nuevas y el aprovechamiento hidroeléctrico del Río del Valle. La localización de las tierras a irrigar es en el Valle de Catamarca (departamento Capital) y estas se dividen en 6.000 has. nuevas y 4.000 has. actualmente bajo riego que se mejorarán. Las obras de este proyecto se encuentran bajo la jurisdicción de Agua y Energía de la Nación.

El aprovechamiento hidroeléctrico habrá de realizarse mediante la construcción de una central al pie de la presa en Las Pirquitas desde la cual se tenderá una línea de alta tensión con una potencia de 2.000 KW de 30 km. de longitud que se incorporará al sistema catamarqueño.

ii) Recomendaciones.

En relación a los objetivos de irrigación debe destacarse que el proyecto original de Agua y Energía preveía que las 6.000 has. nuevas a incorporar estarían ubicadas en la margen derecha del río Del Valle y excluía la ocupación de las tierras ubicadas en la margen izquierda. Posteriormente se analizó la posibilidad de trasladar 1.000 de las 6.000 has. de la margen derecha a la izquierda pues no aparecieron al cabo del análisis mayores diferencias entre una y otra alternativa. Por otra parte, estas 1.000 has. son aledañas a las actualmente bajo riego. Partiendo del supuesto de que se le asignara al área en cuestión parte de la dotación de agua correspondiente a la ampliación de la zona actualmente bajo riego, se estima factible su incorporación en forma relativamente fácil mediante pequeñas obras sobre el sistema actual. El caudal que se le podría entregar por medio del sistema actual se estima suficiente has ta tanto se incorporen las restantes hectáreas. El costo de las obras necesarias para la operación de incorporación inmediata de estas 1.000 has. fue estimado por Agua y Energía en 15,0 millones y en virtud de su magnitud relativamente pequeña se estima que puede ser encarado directamente por la Intendencia de Riego Local. Por estas razones se recomienda la pronta incorporación de estas 1.000 nuevas hectáreas.

Respecto de las obras que hacen al total de la superficie bajo riego (10.000 has.) debe señalarse que la presa ya se encuentra terminada mientras que la red de canales, si bien se encuentra a nivel de proyecto y por lo tanto está en condiciones de ser licitada en forma inmediata, no tiene ejecución prevista debido a dificultades financieras de Agua y Energía. Debido a que el área a irrigar está próxima a minifundios y 11 km. de la ciudad de Catamarca, centro del futuro mercado local, se recomienda continuar con las obras.

El aprovechamiento hidroeléctrico tropieza en cambio con dificultades. La potencia de 2.000 KW de la central a instalar al pie de la presa se refine solo en época de riego; cuando el caudal del río es mínimo la potencia disminuye a 700-800 KW. Debido a esta circunstancia y a que la capacidad de generación depende de la cantidad de agua que se entrega para riego Agua y Energía le ha otorgado a esta obra baja prioridad. Su factibilidad sólo sería posible como central auxiliar.

Por las razones expuestas más arriba, se recomienda que la provincia apoye la realización por Agua y Energía (si fuere necesario con la contribución también de una inversión complementaria de apoyo) la realización durante 1967 de:

- . Llamado a licitación y ejecución de la red de canales.

4.5.1.2. Proyectos de Vialidad.

Tramo	Localización Departamento
1) Los Morteros-Ancasti	Ancasti
2) El Rodeo-Las Juntas	Ambato
3) Balcozna-La Higuera	Paclín
4) Catamarca-El Rodeo	Capital-Ambato
5) Mazán-Andalgalá	Pomán-Andalgalá
6) Esquíu-Recreo	La Paz
7) Huillaipima-Concepción	Capayán
8) Sumalao-San Martín	Capayán-Valle Viejo

Fuente: Dirección Provincial de Vialidad.

Tramos de ruta que están bajo jurisdicción de vialidad nacional cuya concreción se considera importante.

1) Capayán-Límite con La Rioja	Capayán	Ruta 38
--------------------------------	---------	---------

4.5.1.3. Proyectos de Vivienda.

Cantidad	Localización	Financiamiento
23 viviendas y servicios para reubicación de población	Sumampa Dto. Pacíf.	Fondos de la provincia
100 viviendas	La Tablada Ciudad de Catamarca	Banco Hipotecario Nacional y B.I.D.
250 viviendas	Manzana 150 "A" Ciudad de Catamarca	Banco Hipotecario Nacional y B.I.D.
100 viviendas	Ciudad de Catamarca	Caja Nacional de Ahorro Postal.
50 viviendas	Ciudad de Catamarca	Dirección de Préstamos Personales.

Fuente: Dirección Provincial de Vivienda.

4.5.2. Estimación de la Disponibilidad para Gastos de Capital.

Se realizará una breve mención del procedimiento seguido para la estimación.

Los gastos de funcionamiento se calcularon tomando como referencia el presupuesto de 1966 y se supuso que los posibles incrementos en las remuneraciones se podrían absorber con las ya anunciadas medidas de contracción de los otros gastos de funcionamiento, y además con la diferencia que comunmente se produce entre la estimación y la ejecución presupuestaria.

En la estimación de los recursos provinciales -si bien habrá de contarse con una nueva ley impositiva- se consideró en base a la recaudación del primer semestre de 1966 que no se podrá llegar a la cifra presupuestada para ese año. Los recursos de coparticipación, al igual que para las restantes provincias, se basaron en estimaciones propias. En los recursos provenientes del crédito sólo se computaron los créditos corrientes para gastos de capital (aporte del Gobierno Central para los planes de trabajos públicos, electrificación rural).

Como se desprende del cuadro la provincia no contaría en 1967 con disponibilidades para gastos de capital, con excepción de los recursos del crédito recién mencionados y los recursos afectados a la Dirección Provincial de Vialidad.

PROVINCIA DE CATAMARCA - ESTIMACION RECURSOS PARA GASTOS DE CAPITAL

ADMINISTRACION CENTRAL - Millones de pesos -			
RECURSOS	GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y TRANSFERENCIAS	DISPONIBILIDAD PARA GASTOS DE CAPITAL	
De origen provincial	200,0	Gastos en Personal y otros gastos de funcionamiento de la administración central	1.750,0
De coparticipación	2.240,0	Servicios de la deuda	700,0
Recursos del crédito	300,0	Aportes a organismos descentralizados, municipalidades, subsidios y subvenciones.	850,0
	2.740,0		3.300,0

Tal como se ha señalado más arriba las disponibilidades para gastos de capital de la provincia estarían formadas por los siguientes recursos (en millones de pesos):

. Direc. Provincial de Vialidad

recursos propios	220,0	
gastos de funcionamiento	<u>85,0</u>	135,0

. Afectación de Recursos del Crédito 300,0

. Total para gastos de capital 435,0

4.5.3. Estudios Recomendados

4.5.3.1. La provincia debe apoyar la realización por Agua y Energía de la Nación estudios más profundos sobre la factibilidad del aprovechamiento hidroeléctrico del Río del Valle.

4.5.3.2. La Provincia debe apoyar la continuación y pronta finalización de los estudios de colonización del área bajo riego del Dique Las Pirquitas actualmente a cargo del Instituto de Tecnología Agropecuaria (INTA).

4.5.3.3. Los siguientes estudios de tramos de rutas:

Tramo	Localización	Propuesta
Catamarca-Frías Límite con Tucumán-San Pedro de Guasayán	El Alto-Valle Viejo	Pavimentación
	Santa Rosa	Consolidación

4.5.3.4. Iniciar estudios tendientes a mejorar la eficiencia en la que se prestan los servicios educacionales a nivel de escuela primaria en los departamentos El Alto, Valle Viejo y Santa Rosa.

4.5.3.5. Iniciar los estudios y elaborar proyectos de colonización de las áreas indicadas en el modelo normativo de la estructura integral de la subregión Tucumán poniendo el énfasis en los aspectos económicos de los mismos. Dentro de las mismas se hallan incluidas las tierras a irrigar por el sistema de diques del Este cuya ocupación productiva deberá analizarse dentro de la perspectiva del desarrollo de la Región Noroeste.

4.6. LA RIOJA

Como resultado de los estudios realizados por el equipo N.O.A. es posible concluir que las actividades socio-económicas localizadas dentro de la zona La Rioja son marginales respecto a la problemática que plantea el desarrollo del No-roeste. Esto no implica que en el futuro no sea posible incorporarla al sistema regional sino que es necesario considerar a La Rioja en los estudios de desarrollo ha realizarse en las regiones Cuyo y Central para definir así finalmente el papel que ella juega dentro del desarrollo previsto para dichas áreas.

No se está en condiciones en la actualidad para proponer hipótesis sobre el modelo normativo al que habría de ajustarse la actividad socio-económica de esta provincia puesto que al tomar en cuenta para ello el marco de la región No-roeste cabría la posibilidad de distorsionar intereses riojanos e inclusive las otras dos regiones antes mencionadas.

Cabe empero realizar una contribución con respecto a vialidad, ya que este es un aspecto prioritario para la provincia tal como se desprende del análisis realizado sobre las áreas potenciales. Se trata de elaborar una estructura vial que conecte con facilidad a los centros sub-zonales localizados en la provincia y a éstos con centros de importancia extra-provinciales.

En el plano Circulación Interprovincial se han indicado las rutas que se recomienda estudiar para cumplir el propósito señalado.

Ruta	Tramo	Jurisdicción
74	Patquia-Nonogasta	Vialidad Nacional
20	Límite c/San Juan-Chepes-Límite c/Córdoba	" "
60	Tinogasta-Aimogasta	" "
40	Nonogasta	" "
40	Campana-Tinogasta	" "
40	Villa Unión-Nonogasta	" "
29	Chepes-Punta de los Llanos	Vialidad Provincial

4.7. RECOMENDACIONES GENERALES PARA LA REGION NOROESTE

4.7.1. Recomendaciones generales para el mejoramiento de la producción agropecuaria.

4.7.1.1. Riego.

A fin de contar con una información actualizada sobre la ubicación, extensión, estado y aprovechamiento de las áreas de riego existentes en cada una de las provincias del NOA,

SE RECOMIENDA llevar a cabo un empadronamiento general de tales áreas.

Asimismo, con el objeto de conocer adecuadamente las posibilidades de producción agropecuaria, para cada una de las áreas mencionadas,

SE RECOMIENDA efectuar un estudio agroecológico integral.

Dada la existencia de determinadas zonas en las cuales se ha comprobado su aptitud para llevar a cabo ciertas actividades agrícolas de interés, pero que hasta el presente no han prosperado por carecer de fuentes de agua superficiales,

SE RECOMIENDA realizar estudios sobre corrientes de aguas subterráneas y su factibilidad de aprovechamiento.

4.7.1.2. Suelos

Si se tiene en cuenta la diversidad de tipos de suelos existentes en la región, considerando la topografía y conformación de los mismos frente al escaso conocimiento de ellos que impide manejarlos convenientemente de acuerdo a las nuevas técnicas agrarias que incluyen el uso de fertilizantes, herbicidas, etc.

SE RECOMIENDA realizar un relevamiento de la estructura de los suelos y su aptitud para los cultivos que resultan de interés implantar.

4.7.1.3. Costos de producción

Con el objeto de conocer lo que realmente cuesta producir determinados bienes agropecuarios en las diversas áreas donde ellos se obtienen, por una parte, y para que esto sirva de base a las negociaciones en las cuales debe intervenir el sector productivo, tanto en el orden interno como internacional, por otra,

SE RECOMIENDA efectuar cálculos sobre los costos de producción por principales cultivos y áreas productivas.

4.7.1.4. Comercialización y Mercados

A efectos de conseguir un reordenamiento de los métodos de comercialización existentes en gran parte de la región; de elevar el poder de contratación de los productores; de clarificar el mercado a través de un conocimiento continuado de sus requerimientos y de la formación de precios en los diversos puntos geográficos que lo conforman, y de cuantificar el flujo interprovincial de productos agropecuarios,

SE RECOMIENDA:

1. Promover la creación de asociaciones de productores agropecuarios y agencias representativas de los mismos, en los principales centros de consumo.
2. Organizar sistemas provinciales o regionales de difusión sobre precios y mercados de productos agrícolas.
3. Recopilar y procesar informaciones relativas al flujo interprovincial de productos agropecuarios.

4.7.1.5. Coordinación Técnica

Con el objeto de evitar superposiciones de tareas en el campo de la investigación, experimentación y extensión agropecuaria y aprovechar adecuadamente los recursos humanos y físicos destinados a las mencionadas actividades,

SE RECOMIENDA coordinar la acción llevada a cabo por los institutos técnicos agropecuarios existentes en el orden nacional, provincial y privado.

4.7.2. Recomendaciones sobre el régimen legal de los recursos naturales.

4.7.2.1. Agua

A. GENERAL DE TODA LA REGION

- (i) Problemas jurisdiccionales: Las provincias que constituyen la región del NOA consecuentes con los principios que reconoce en los estados particulares la jurisdicción para regular las aguas públicas, han dictado todos sus códigos de aguas, respecto de los cuales, debemos señalar, que en todos los casos, los mismos carecen de normas especiales para atender la regulación de las aguas que entran o salen de y hacia otras jurisdicciones vecinas. Por ausencia de tales normas, resulta evidente en las actuales circunstancias una falta de coordinación entre usos de una misma cuenca hídrica.

SE RECOMIENDA estudiar un sistema de normas de carácter interprovincial que pueden ser establecidas mediante ley uniforme entre las distintas provincias afectadas.

B. SUBREGION SALTO JUJENA

- (i) Los caudales que integran la cuenca del Bermejo, y nacen en Bolivia, (en la cordillera de los chiriguano) y las aguas que recibe por su margen izquierda el río Grande de Tarija, que señala el límite internacional con el país vecino, hacen de él un río internacional. Como consecuencia de tales aportes sustanciales, cabe aplicar al río las disposiciones de la Convención de Montevideo del 24 de diciembre de 1933, conforme con la cual, los cursos internacionales de curso sucesivo, deben permitir en primer lugar la navegación y sólo después el aprovechamiento industrial y agrícola.

SE RECOMIENDA dirigir el mayor esfuerzo a determinar la efectiva posibilidad de navegación del río, pues en el caso de que tal navegación sea demasiado costosa o no fuere factible, tendrá que notificarse a Bolivia de esa circunstancia, antes de poder efectuar otro tipo de aprovechamiento que beneficie otros usos del agua.

- (ii) El aprovechamiento del río Juramento, Pasaje o Salado, está proyectado mediante su endicamiento en la zona denominada Cabra Corral, en la provincia de Salta. Como esta cuenca resulta de interés a varias jurisdicciones, resulta importante destacar, que el convenio suscripto entre Salta y Santiago del Estero, el 12 de febrero de 1965, no satisface todos los intereses pues si bien distribuye las aguas entre estas dos provincias, en proporciones del 43% para Santiago y el 57% para Salta, atendiendo a condiciones de recuperación mejores para esta última, ha olvidado la parte Catamarqueña y Tucumana del río. Estas dos provincias pueden aumentar de tal modo los aprovechamientos de su área, que aún cuando no se dispone de una evaluación actual de los afluentes que se controlan, puede perjudicar el dique que se concibe, limitando el volumen calculado de 900 Hm³ anuales.

SE RECOMIENDA establecer una evaluación precisa de los caudales que pueden distraer los ríos Santa María y las Conchas, tributarios del Juramento, en el supuesto de un uso mayor del primero por parte de Catamarca y Tucumán, es imperiosa, a efectos de corregir cuanto antes cualquier variación de los cálculos hechos, y consecuentes problemas de reclamaciones provinciales futuras.

La preocupación señalada tiene mayor vigencia si se destaca que la misma provincia de Salta proyecta sobre el río Guachipas (tributario de la cuenca), establecer aprovechamientos especiales, como también sobre el río Toro y el Arenales. Todos estos caudales, pueden llegar a comprometer los caudales previstos a ser usados desde las obras.

C. SUBREGION TUCUMAN

- (i) Con respecto al río Salí o Dulce, que es compartido por Tucumán y Santiago del Estero, debe tenerse en cuenta el triple aprovechamiento que de su cuenca tiene proyectada la provincia de Tucumán. Los diques del Cadiñal, Escaba y Potrero de las Tablas, construidos por la Nación, pueden disminuir los caudales que derraman hacia Santiago del Estero y se concentran en el Canal frontal del Río Dulce. La necesidad de establecer los volúmenes que necesariamente deben liberarse para permitir una correcta utilización del dique frontal de Santiago del Estero deben asegurarse mediante un instrumento legal suficiente a suscribir entre las dos provincias.

SE RECOMIENDA un convenio especial, en presencia de los estudios de desarrollo que se vienen cumpliendo en la cuenca del Río Dulce, en la zona de influencia de Santiago del Estero, área para la cual, el río constituye toda la razón actual de su riqueza y potencial.

SE RECOMIENDA respecto del río Horcones, que en alguna medida desgasta en Santiago del Estero, determinar si la utilización que en Salta se proyecta no impedirá una futura utilización por parte de Santiago. Las cuencas interprovinciales, deben mantener su curso natural, en razón de exigencias técnicas que la ciencia ya ha puesto de manifiesto;

SE RECOMIENDA otro tanto respecto del río Urueña, que sirve de límite a Salta y Tucumán y que separa a su vez a esas provincias de la de Santiago del Estero.

4.7.2.2. Minerales

A. GENERAL DE TODA LA REGION

- (i) Plan Cordillera Norte

En el sector de los recursos minerales, cinco de las provincias del NOA, (Catamarca, La Rioja, Tucumán, Salta y Jujuy) estarán sometidas durante el próximo año al plan denominado Cordillera Norte, del Instituto Nacional de Geología y Minería, de acuerdo con el cual se efectuarán relevamientos geológicos, con el fin de determinar el potencial minero de la zona y establecer posibles lugares de aprovechamiento, mediante la solicitud de permisos de exploración y manifestaciones de descubrimiento, conforme las atribuciones que le tiene conferido el inciso b del artículo 3º del decreto ley 6674/63 que estableció el funcionamiento del Instituto.

SE RECOMIENDA revisar las atribuciones del decreto ley citado pues no llega a permitir, al menos de manera expresa, la explotación de los yacimientos descubiertos, motivo por el cual, podrían facilitarse a la activi-

dad privada, cuando la misma demuestre la actitud necesaria para un adecuado desempeño en el mineral.

(ii) Infraestructura Minera.

Las dificultades mayores para el desarrollo de la actividad minera, se vinculan a la infraestructura caminera de la región, que está dispuesta en el sentido de servir las áreas de concentración urbana, o al menos las de mayor progreso agrícola.

SE RECOMIENDA una legislación semejante a la establecida por el decreto ley nacional No. 9875/56, mediante el cual se financió la construcción de un Plan de Caminos de Fomento Agrícola, financiación que en un 40% sería utilizada por los organismos provinciales de vialidad, para satisfacer las necesidades que se juzguen más importantes en el orden local.

(iii) Dificultades legislativas.

En el ámbito meramente legislativo, algunas dificultades por las que atraviesa la actividad minera, tienen obstáculos en la estructura del Código Nacional de la materia, cuya última actualización intentada por el decreto ley 8.925/63 quedó sin efecto por la ley 16.469, pese a contener algunos principios de modernización minera.

SE RECOMIENDA la concesión de una mayor superficie para explotar, cuando se utiliza aerofotogrametría, la amplitud de las áreas de explotación y la definición de la política minera en lo que se refiere a permitir la más amplia intervención de los factores productivos en las explotaciones. En igual modo debe apresurarse la sanción de la ley de modificación al régimen legal de los minerales nucleares, cuyos lineamientos actuales, veda la participación privada, cuando la generalidad de las legislaciones extranjeras, permiten bajo condiciones de control la participación económica y técnica particular.

(iv) Comercialización de minerales y medidas de fomento.

En el orden económico debe destacarse que la comercialización de minerales es libre en el país y que dicho principio no ha sido alterado para los minerales comunes, ni aún cuando el Estado procedió a la compra de la producción. (Ley No. 16.096 de comercialización de minerales de tungsteno y berilo de producción nacional). El fomento minero está condicionado por el Decreto No. 9477/61 a un área comprendida por los límites nacionales de las provincias de Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán y una línea imaginaria trazada entre las ciudades de Roque Saenz Peña y Pozo del Tigre, siempre que se duplique la capacidad de extracción y elaboración de las obras instaladas o se instalen nuevas, en

condiciones de eficacia técnica y rentabilidad económica. Los beneficios que se ofrecen consisten en la exención de derechos aduaneros y recargos de cambio, la reducción del 50% del impuesto a los réditos (cuyas deducciones se autorizan incrementar en un 100%) y la amortización de los 2/3 de las inversiones en activo fijo, en la mitad de la vida útil de los bienes.

Los accionistas de tales sociedades se benefician pues pueden considerar activo de su propia explotación las sumas integradas como capital disponiendo además de un plazo de cinco años para abonar el impuesto sustitutivo a la transmisión gratuita, que pueden pagar en cuotas. El decreto invita a los gobiernos locales a disponer idéntico régimen de exenciones en las jurisdicciones locales.

SE RECOMIENDA la efectiva aplicación de tales disposiciones.

La importación de equipos, máquinas, aparatos, accesorios y piezas de repuesto o instrumentos materiales que no se produzcan en el país y que se destine a la aplicación directa y exclusiva a exploraciones y explotaciones mineras o perforaciones para la obtención de agua del subsuelo, están exentos de pago de derechos de aduana, conforme lo establecido por decreto 6.014/55, por autorización expresa conferida al P.E. por la Ley de Aduanas. Los recargos de cambio, establecidos sobre mercaderías producidas en el país, están suprimidos cuando se trata de materiales destinados a la explotación siderúrgica, carbonífera o petrolífera.

SE RECOMIENDA perfeccionar las normas que ofrecen tales beneficios.

B. SUBREGION SALTO JUJENA

(i) Regalía de Jujuy

Jujuy ha establecido sobre los minerales de 1a. y 2a. categoría un impuesto de hasta el 10% de la producción, cuando no se industrializa el mineral en la Provincia. El mineral entregado por Minera Aguilar en el caso de Jujuy se entrega al 75% del precio de su valor real a fundiciones locales, que las reciben a ese precio de fomento, por considerarse que establecen una industria efectiva con su establecimiento en la provincia.

SE RECOMIENDA propiciar un control más efectivo de la real producción de tales fundiciones. En algunos casos por deficiencias propias de las fundiciones, pueden considerar más conveniente procesar parte del mineral y vender el resto a otros interesados, puesto que de por sí esa venta implicará cerca del 25% de ganancia.

(ii) Destino de la Regalía en la Subregión.

En el caso de las regalías por la explotación de las sustancias nucleares, la Comisión Nacional de Energía Atómica, que es el organismo encargado de llevar adelante la explotación, ha suscripto distintos convenios con las provincias, en los que ha reconocido bajo la designación jurídica de participación, una regalía del 5% del valor del U 308 extraído, la que varía conforme la ley del mineral. El decreto ley 224/63 aprobó para Salta la vigencia del régimen.

Salta aprobó además por ley 3632 de 1961, el convenio suscripto con Fabricaciones Militares, por el cual este último organismo se compromete a abonar una regalía del 10% de lo producido a la provincia, en razón de la explotación que realiza de yacimientos de azufre. El resto de las explotaciones se rige por el régimen de regalías mineras, incorporado al Código Fiscal, por decreto ley 297/63, que grava todas las extracciones de primera y segunda categoría con un porcentaje variable, que en algunos casos llega al 5%. La tercera categoría está gravada en los casos en que se trata de explotaciones situadas en terrenos fiscales. La regalía debe enajenarse por la provincia, cuando fuere en especie.

SE RECOMIENDA canalizar parte de las sumas recaudadas en concepto de regalías mineras hacia inversiones de fomento para esta industria extractiva.

(iii) Régimen administrativo de la Minería.

Jujuy estructuró una superestructura administrativa, a partir de la creación de la Subsecretaría de Minería, por Decreto No. 17-H-65. En poco tiempo impuso el Registro de productores mineros y la guía de materiales, con exigencia de planillas de producción (Decreto ley No. 43-H-65), una Dirección Provincial de Minería, para cumplir las funciones de servicio geológico minero (Decreto Ley No. 45-H-65), el Juzgado Administrativo de Minas (Decreto ley No. 45-H-65), el Instituto para el Fomento Minero (decreto ley No. 59-H-65) y un Fondo de Fomento Minero (decreto ley No. 60-H-66).

Puede advertirse que la abundancia de organismos que se establece creará un mecanismo burocrático de mayor volumen que el requerido por las exigencias actuales del sector.

SE RECOMIENDA revisar la estructura administrativa minera con vistas a simplificarla y volverla eficaz.

4.7.2.3. Suelo

REGIMENES DE TENENCIA DE LA TIERRA.

La estructura de tenencia de la tierra en la región, según lo demuestran diversos estudios económicos y estadísticos presenta modalidades especiales, que alteran las formas jurídicas utilizadas en el país.

(i) Mercedes Reales.

En La Rioja y Catamarca supervive el régimen de "mercedes reales". Tales mercedes siguen siendo reconocidas a través del tiempo, pese a que no se encuentran debidamente purificados los títulos, lo que produce imprecisión en los derechos. A esto debe sumarse que los procedimientos judiciales sucesorios alcanzan por lo general hasta la determinación de los herederos, pero no a la inscripción de la declaratoria y partición, por lo que el mercado de tierras no tiene la seguridad necesaria para determinar el objeto de las transacciones.

El régimen comentado no ha impedido sin embargo la conformación de áreas extensas minifundiarías, que de por sí atentan contra formas más modernas de explotación.

SE RECOMIENDA el estudio de normas de mejoramiento de tenencia de la tierra.

(ii) Minifundios de Tucumán.

Idéntica pulverización de las propiedades en el área de Tucumán, fruto de una época anterior próspera que permitía a los campesinos la adquisición de pequeñas extensiones. A este proceso debe sumarse la actitud de algunos ingenios tucumanos, que al tropezar con las primeras dificultades sociales o económicas, enajenaron a los obreros las tierras de cultivo propias, aumentando el número de pequeños propietarios cañeros. Se configuró así una estructura particular de tenencia, que orientó los cultivos a la explotación única cañera, pero mantuvo la conducción económica en los ingenios industriales, que impusieron el cultivo exclusivo, sin atender a las posibilidades de fracaso a que exponían la región.

SE RECOMIENDA una legislación de concentración parcelaria.

(iii) Arrendamientos y Aparcerías Rurales.

Consecuencia de la posibilidad de adquirir tierras por quienes tenían la actitud agraria suficiente, es la escasa difusión del contrato de arrendamiento en la región, en donde además, es dado advertir una disminución efectiva

de los arrendatarios, seguramente a consecuencia del régimen congelado de la legislación de tales contratos.

SE RECOMIENDA revisar el régimen nacional de prórroga de los contratos de arrendamientos y aparcerías, a fin de poder analizar una mayor flexibilidad en el mercado de tierras.

(iv) Colonización en Tucumán.

Tres planes se efectúan. Finca la Florida (Dep. Monteros), Agua Dulce (Dep. Leales) y Santa Ana (Dep. Río Chico). En el caso de la Florida se ofrece la venta de lotes, con arreglo a obligaciones específicas, entre las que se destaca, la de constituir cooperativas de adjudicatarios a fin de promover la explotación y comercialización cooperativa, de la producción de la colonia. Agua Dulce, por su parte, reconoce origen en el decreto acuerdo No. 19/9 de 1964, que se complementa con uno similar 20/9 del mismo año, por el que se dispone la adjudicación en arrendamiento de las 67 parcelas que forman la colonización. La Ley 3.189 modificó el sistema, disponiendo la venta de los lotes, acordando preferencia a los actuales ocupantes.

En Santa Ana, la colonización está sujeta a disposiciones aún más cambiantes. El Decreto acuerdo No. 11/9 de 1963, adjudicó en venta a ex-operarios del ingenio Santa Ana, los lotes parcelados, pero la ley 3.158 expropió a su vez estos derechos, para facilitar la constitución de cooperativas, a las cuales el Gobierno Provincial deberá transferir la propiedad en definitiva de los lotes en cuestión. Recién cuando pasen dos años del funcionamiento de las cooperativas, el P.E. podrá disponer la venta a los socios de las cooperativas, de la tierra en cuestión. El decreto acuerdo 22/9 autoriza a la Secretaría provincial de Agricultura y Ganadería a organizar las cooperativas y crea el Consejo Agrario de Santa Ana, que las supervisará. El estatuto del Consejo se aprobó por decreto No. 222/3 de 1964. Mientras tanto los parceleros adjudicatarios de 1963, se mantienen en los lotes habiendo iniciado juicio de cumplimiento de la promesa de venta.

SE RECOMIENDA consolidar la legislación de colonización existente para dar estabilidad y seguridad a los adjudicatarios, que han debido soportar tan variados cambios, con desinterés para sus derechos y expectativas legítimas. Es indispensable adoptar alguna de las leyes, aún cuando sea imperfecta. Con ello será posible mejorar la actual inseguridad jurídica en que se desarrollan los planes de colonización. En el caso, es mejor aplicar una ley vigente, que tratar de modificar otra vez los principios generales.

(v) Comunidades Indígenas de la subregión Salto Jujeña.

La venta de tierras fiscales a las comunidades están pensadas para sectores de población de escasos o nulos recursos, a los que se desea asentar y establecer de modo definitivo, para garantizar su sustento, impedir su migración y favorecer su progreso. Estos planes han tenido suerte diversa y en algunos casos, han tropezado con la idiosincracia particular de algunas comunidades de origen indio, que han preferido permanecer en regímenes tradicionales de explotación de la tierra, semejantes al ayllu incaico, a despecho de los esfuerzos oficiales por garantizar las formas de propiedad reconocidas por nuestro derecho.

Este tipo de comunidades indígenas, mantiene su propio régimen y organización para los trabajos.

Nuestro derecho no ha reconocido la existencia de un "status" particular para el aborigen, razón por la cual, el régimen de tenencia en relación a ellos, se ha orientado siempre a situaciones de hecho. En algunos casos se ha acordado las tierras fiscales en propiedad colectiva y en cabeza del cacique (ley nacional de tierras 4.167) mientras que en los supuestos de colonización, se prefirió acordar en usufructo. (Decreto reglamentario de la ley 14.392 y decreto ley 2964/58; arts. 14 y 15 decreto 2211/61) Otra forma de adjudicación fue en cabeza de los padres de familia, como si fueran adjudicatarios comunes. Salta prefirió por ley 913, donar tierras a misiones religiosas para que estas organicen el trabajo de los indios, sin otorgarles la propiedad de los inmuebles.

SE RECOMIENDA estudiar el status del indio a fin de considerar la posibilidad de darle un trato especial acorde con su desarrollo cultural y social. Como se sabe, el derecho argentino no reconoce la existencia de fueros especiales, que marquen diferencias entre las personas. Por ese motivo, salvo algunas leyes argentinas del siglo pasado, la legislación no ha hecho diferencia con el indígena. Esta igualdad ante la ley, teóricamente correcta, influye de modo inverso a la población indígena, que no recibe la asistencia y ayuda que su situación requiere.

4.7.3. Lineamientos de una política industrial

Las bases de los lineamientos de una política industrial para el NOA se exponen a continuación y en esencia son los siguientes:

1. Incrementar el ingreso per cápita;
2. Asegurar el crecimiento de las fuentes de trabajo de manera tal que se absorba el incremento poblacional;

3. Asegurar la posición económica de la Argentina en los mercados del Centro-Suroeste de América del Sur.

La estrategia de la industrialización del NOA propuesta en el Capítulo sobre objetivos, aspira a realizar el establecimiento de industrias metalúrgicas, siderúrgicas como también petroquímicas en base a los recursos naturales mineros y energéticos de la subregión Salta, convirtiendo a la misma en un polo de desarrollo que abastezca los mercados de la región y de las regiones fronterizas nacionales e internacionales. Las industrias mencionadas podrían llamarse industrias propulsoras, pues según la experiencia nacional e internacional tienen gran efecto positivo sobre el crecimiento industrial.

Será necesario preparar la implantación de estas industrias con mucho cuidado y se puede estimar que la selección de los bienes a producir, la preparación de los proyectos de inversión y la implementación de los mismos tomará un período de aproximadamente cinco años.

Este período de cinco años será de importancia crucial para el éxito de la estrategia, porque en el mismo se deben cumplir las demás preparaciones para el establecimiento de las industrias propulsoras.

Aunque es razonable llamar a las industrias metalúrgicas, siderúrgicas y petroquímicas, industrias propulsoras, es necesario que se reúnan las condiciones básicas para la instalación de tales industrias. Entre estas condiciones básicas se encuentran como las más importantes la existencia de una red vial adecuada, de fuentes energéticas suficientes, de mano de obra capacitada, y la inclinación favorable de la administración pública hacia la industrialización. Además, y como mínimo, se requerirá la creación de mercados para las industrias propulsoras que hacen cubrir a las mismas sus costos variables.

De las condiciones básicas mencionadas ninguna en este momento se ha cumplido. Si no se dan estas condiciones, el costo social de las inversiones en las industrias propulsoras puede fácilmente superar el beneficio social de las mismas.

Aunque parezcan sombrías las últimas apreciaciones, ellas indican principalmente la necesidad de cumplir con los requerimientos primarios para el establecimiento de las industrias propulsoras. En esencia se puede decir que estos requerimientos pueden realizarse mediante la industrialización de productos agropecuarios y la substitución de productos importados en la región hasta ahora, mediante su industrialización en base a nuevos ingresos ganados en la terminación de la infraestructura requerida y el crecimiento poblacional.

Aceptando como bases de una política de industrialización lo expuesto anteriormente y tomando en cuenta la situación actual de la industria regional se puede recomendar:

A. PARA LA SUBREGION SALTA

1. La promoción de la industria de metalurgia y siderurgia liviana;
2. La promoción de la industria de madera y de muebles; (Relacionado a esta primera industria está la promoción de la actividad forestal);
3. La promoción de la industrialización de hortalizas y frutas.

B. PARA LA SUBREGION TUCUMAN

1. La promoción de industrias textiles;
2. La promoción de industrias de artículos de consumo durables (heladeras, aparatos de T.V., etc.)
3. La promoción de industrias de elaboración y envasado de carnes y utilización de subproductos;
4. La promoción de la industrialización de productos agrícolas.

Como se puede observar, las industrias seleccionadas en general, tienen carácter relativamente de "trabajo-intensivo", pero además tienden a promover las actividades primarias.

Un estudio recientemente realizado por el Instituto Di Tella sobre la influencia de medidas gubernamentales para la promoción de la industrialización de zonas fuera del Gran Buenos Aires, concluye que las medidas más exitosas para lograr ese fin consisten en implantar una amplia capacidad de infraestructura. Aunque las medidas crediticias e impositivas tienen su influencia, no juegan un rol importante.

Mientras que los resultados de este estudio dan apoyo a la tesis expuesta anteriormente respecto a la implantación de las industrias propulsoras, se debe recordar que el mencionado estudio se refiere principalmente a grandes establecimientos. Las industrias a promover en los primeros cinco años, no necesariamente deben ser de gran tamaño. En general, se piensa que especialmente unidades entre 25 y 100 empleados merecen una primera atención.

Para este tipo de industrias será de importancia que los gobiernos complementen la infraestructura interna de la región, estableciendo parques industriales y facilitando la radicación de estas industrias mediante condiciones crediticias e impositivas atractivas, sobre la forma de las cuales, para cada rama, tienen que preverse especificaciones.

ANEXO

**Estimación de Recursos de Coparticipación
Federal para la Región del N.O.A.**

ESTIMACION DE RECURSOS DE COPARTICIPACION FEDERAL PARA LAS PROVINCIAS DE LA REGION NOROESTE.

Teniendo en cuenta la importancia de los recursos provenientes de la coparticipación federal se detalla a continuación las cifras globales estimadas y la correspondiente distribución a las provincias.

ESTIMACION DE RECURSOS TOTALES.

	1966 (*)	1967
	millones de \$ corrientes	
Ley 14.788	<u>240.603</u>	<u>276.693</u>
Réditos	119.003	136.853
Emergencia 62/66	14.741	16.952
Ganancias Eventuales	4.846	5.573
Beneficios Extraordinarios	94	108
Revaluación de Activos	304	350
Incrementos Patr. no Justificados	156	179
Producción Agropecuaria	3.762	4.326
Ventas	97.565	112.200
Ventas Valores Mobiliarios	132	152
Ley 14.390	<u>68.890</u>	<u>79.224</u>
Internos Unificados	60.232	69.267
Adicional a la nafta	860	989
Adicional a los aceites lubricantes	4.178	4.805
Adicional compra y transferencia de automotores	3.620	4.163
Ley 14.060	<u>17.838</u>	<u>20.514</u>
Sustitutivo a la transmisión gratuita de bienes	17.838	20.514

(*) Las cifras corresponden al cálculo de recursos aprobado por ley N° 16.938.

INDICES UTILIZADOS PARA LA ESTIMACION.

Ley 14.788

Provincia	Indice sobre total de provincias
Catamarca	1.7147
Jujuy	2.3300
La Rioja	1.6578
Salta	3.0105
Santiago del Estero	2.6492
Tucumán	4.0511

Ley 14.060

Provincia	Indice sobre total de provincias
Catamarca	0.1135
Jujuy	1.5193
La Rioja	0.0632
Salta	1.6409
Santiago del Estero	0.5026
Tucumán	2.7013

Ley 14.390

Provincia	Indice sobre total de recaudación
Catamarca	0.4161
Jujuy	1.1752
La Rioja	0.3736
Salta	1.8978
Santiago del Estero	1.0413
Tucumán	1.8781

ESTIMACION DE RECURSOS DE COPARTICIPACION FEDERAL - REGION
NOROESTE (en millones de pesos corrientes)

Provincia	Régimen			Recursos de copar- ticipación con desti no a Rentas Genera les
	Ley 14.788	Ley 14.390	Ley 14.060	
Catamarca	1.897,8	329,7	11,6	2.239,1
Jujuy	2.578,8	931,0	155,8	3.665,6
La Rioja	1.834,9	296,0	6,5	2.137,4
Salta	3.332,0	1.503,5	168,3	5.003,8
Stgo.del Estero	2.932,1	825,0	51,6	3.808,7
Tucumán	4.483,8	1.487,9	277,1	6.248,8