

1013

CATALOGADO



ASISTENCIA TECNICA PARA LA FORMULACION
DEL PLAN PROVINCIAL DE DESARROLLO A
MEDIANO Y LARGO PLAZO EN EL SECTOR
AGROPECUARIO

PROVINCIA DE SALTA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Secretario General
Cnl.(R) Carlos Benito Pajariño
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
AREA ZONAS DE FRONTERA

AUTOR:
Ing. Agr. Jorge J. Giménez Dixon

BUENOS AIRES, agosto de 1981

SALTA

H. 110
H. 114
H. 121
F. 3113

I N D I C E

	Página
I. <u>Análisis del comportamiento de las principales variables del Sector Agrícola (superficie, rendimientos y producción).</u>	
I.1. Análisis global, por producto y por áreas de la Provincia	1
II. <u>Evolución prevista en las distintas actividades agrícolas</u>	5
II.1. Areas cultivables	6
II.2. Rendimientos	8
II.3. Producción	8
III. <u>El proceso para la Formulación de Proyecciones</u>	9

ANEXO ESTADISTICOS: Cuadros 1 al 28.-

INTRODUCCION

El presente trabajo tiene por fin primordial contribuir al Plan de Desarrollo para el Sector Agropecuario de Salta, mediante la individualización de metas iniciales para la producción agrícola.

A partir de ellas podría iniciarse el proceso cuya culminación lleve al establecimiento de proyecciones definitivas, que contemplen los diversos elementos que han de conformar el Plan de Desarrollo, vale decir, los objetivos, políticos, estrategias, programas y proyectos involucrados en el mismo.

Las metas de producción fijadas como primer paso, se han determinado en cuanto a las áreas cultivables en el futuro, de acuerdo a dos criterios. Uno, la extrapolación a los años 1985, 1990, 1995 y 2000 de la tendencia secular referida a la superficie ocupada por cada cultivo. Otro, el área máxima cultivada en el período base (1969-1979). Con relación a las metas de rendimientos por unidad de suelo se ha tomado en cuenta, como meta a alcanzar en el año 2000, la máxima cantidad cosechada en cada cultivo, en el decenio señalado.

Tendencias y proyecciones referidas a las superficies cultivadas y los rendimientos proporcionan un primer indicio acerca de la posible orientación del desarrollo de los principales cultivos.

La mayor parte del tiempo empleado en este trabajo se ocupó en revisar los múltiples antecedentes sobre el sector agrícola salteño que existen en el CFI.

Por último cabe señalar que el nivel, profundidad y alcance del trabajo, con sus limitaciones es el máximo que pudo alcanzarse teniendo en cuenta el escaso tiempo disponible para desarrollarlo desde la fecha en que fue asignado al área (fin de abril del corriente año).

PROVINCIA SALTA

Expediente N° 229

"Asistencia Técnica para la formulación del Plan Provincial de Desarrollo a mediano y largo plazo, en los Sectores Agropecuarios, Energético, Comunicaciones y Transporte".

I.- Análisis del comportamiento de las principales variables del Sector Agrícola (superficies, rendimientos y producción). A nivel global, por producto y por áreas de la Provincia.

En base a la información estadística suministrada por la Secretaría de Planeamiento de Salta, sobre la superficie sembrada o plantada y producción total por cultivo en la Provincia, a lo largo de diez años (campañas agrícolas 1969-70 a 1978-79), y a los datos contenidos en cuanto a los rendimientos unitarios, en el Anexo Estadístico del Diagnóstico del Sector Agropecuario de Salta - Año 1979-, se procedió a la determinación de las tendencias seculares con relación a la producción global, por producto y por áreas de la Provincia, como paso previo para poder fijar en primera aproximación las respectivas metas de producción.

Los valores correspondientes a tales tendencias se exponen en el cuadro N° 1 y en los cuadros Nros. 8 al 27.

A los efectos de facilitar el análisis se establecieron los siguientes grupos de productos:

1 - Cereales

Arroz

Maíz

Sorgo granífero

Trigo

2 - Cultivos Industriales

Caña de Azúcar

Maní

Soja

Tabaco

Vid

3 - Forrajeras

Alfalfa

Forrajeras anuales (Avena, Cebada, Centeno, Sorgo forrajero y trigo forrajero.)

4 - Frutas

Banano

Citrus (Naranja, Pomelo, Mandarina, Lima y Limón)

Otras (Ciruela, Durazno, Mango, Manzana, Nojal, Pata y Pera).

5 - Hortalizas

Cebolla

Papa

Pimiento

Poroto

Tomate

Otras (Ajo, Ají, Alcaucil, Arveja, Batata, Garbanzo, Haba, Melón, Sandía, Zanahoria y Zapallo.)

A su vez los distintos Departamentos, fueron agrupados en las áreas provinciales que a continuación se señalan:

Zona Este

General San Martín

Oran
Anta
Metan
Pcia. de la Frontera

Zona Centro

Rrio. de Lerma
La Caldera
General Guemes
Capital
Cerrillos
Chicoama
La Viña
Guachipas
La Candelaria

Zona Oeste

La Poma
Cachí
Molinos
San Carlos
Cafayate

Resto de la Provincia

Santa Victoria
Iruya
Rivadavia
Los Andes

Las tendencias predominantes en el pasado con relación a las superficies cultivadas y a la producción obtenida se extrapolaron a los años 1985, 1990, 1995 y 2000, con éstos resultados:

SALTA

Años	Superficie Miles de Has.	Producción Miles de Tons.
Promedio Decenio 1970-1979	237,23	1.908,67
1985	392,23	2.423,19
1990	466,04	2.668,21
1995	539,85	2.913,22
2000	613,66	3.158,23

Es de notar en este punto que el proceso de cálculo seguido hasta aquí conduce a una prognosis, habiéndose extrapolado las tendencias del pasado bajo el supuesto de que estarán vigentes en el futuro las mismas condiciones que las originaran.

Las extrapolaciones anteriores constituyen un importante elemento de juicio inicial, para la ulterior formulación de las respectivas metas.

En efecto, ellas proporcionan una primera indicación del sentido y la magnitud en que habría que modificar las tendencias pasadas, en procura de los objetivos de desarrollo trazados.

Por definición, la prognosis extrapola las tendencias del pasado, dando por sentado de que no variarían en el futuro los factores condicionantes.

En cambio, las proyecciones o metas de producción, constituyen la expresión

cuantitativa de los diversos objetivos del Plan de Desarrollo para el Sector Agropecuario, vale decir de una política planificada que se propone, deliberadamente, orientar las tendencias pretéritas en una dirección pre-determinada.

A partir de la información disponible sobre áreas cultivadas, rendimientos por unidad de superficie y volúmenes físicos de los cultivos, el proceso del cálculo de las metas de producción, se inició con la extrapolación simple de las respectivas tendencias.

Se tuvo así un conocimiento inicial acerca de la posible orientación del desarrollo de los principales cultivos, tanto en lo que se refiere a las áreas ocupadas por los mismos, como a sus producciones.

Cada uno de los cereales (arroz, maíz, sorgo granífero y trigo) exhibe una tendencia secular negativa en cuanto a superficie cultivada y producción (Ver Cuadros 8 al 11). La vid (Cuadro 16), la alfalfa (Cuadro 17) y las hortalizas: papa, pimienta, tomate y varias (Cuadro 23,24, 26 y 27) muestra también tendencias seculares negativas.

La tendencia secular es positiva para los restantes cultivos de la Provincia.

Respecto a la localización de la producción, es de notar que un 80% de la misma se obtiene en la Zona Este; en 14% en la Zona Central un 2%, en la Zona Oeste y el 4% en el resto de la Provincia.

II. Evolución Prevista en las distintas actividades agrícolas (Áreas bajo cultivo, rendimientos y producción.)

Las metas de la producción agrícola se han determinado provisionalmente en función de las áreas cultivables y de los rendimientos por unidad de superficie.

Areas Cultivables

Respecto a la evolución de la superficie total cultivada se prevé que seguirá un ritmo similar al señalado en la prognosis, si bien algo menor, con la incorporación de unas 10.000 hectáreas de nuevas tierras al cultivo, en cada año, hasta el año 2000.

Evolución Prevista de la Superficie Sembrada o Plantada en la Provincia de Salta.

(En miles de hectáreas)

Años	Prognosis	Proyecciones
Promedio 1970/79	237,23	237,23
1985	392,23	356,50
1990	466,04	410,00
1995	539,85	466,00
2000	613,66	525,00

La diferencia entre la simple extrapolación de la tendencia secular referida al área total cultivada en Salta (Prognosis) y las proyecciones establecidas, en cuanto a la superficie global sembrada, obedece en parte al hecho de que se ha supuesto, en cuanto al área ocupada con Poroto Seco la extrapolación de la tendencia correspondiente al quinquenio 1975-1979; en lugar de la perteneciente al decenio 1970-79. (Ver Cuadro 26).

Por otro lado, las metas fijadas con relación a las áreas cultivables, presuponen que las tendencias negativas serán superadas, ante la existencia de un Plan de Desarrollo para el Sector Agropecuario Salteño.

En el Cuadro 4 se detallan las proyecciones de las superficies sembradas o plantadas con los principales cultivos, que se realizan en la Provincia de Salta.

La evolución posible de las áreas cultivables, que se traduce en las respectivas proyecciones o metas, ha sido analizada por separado con relación a cada cultivo, considerando individualmente la superficie media del decenio 1970-79, la superficie máxima sembrada en dicho período- como meta a alcanzar en el año 2000-, o bien, la simple extrapolación de la tendencia secular.

Primer Criterio: Superficie Máxima que históricamente se dedicó a cada Cultivo.

Cereales: Arroz (Cuadro 8), Maíz (Cuadro 9), Sorgo granífero (Cuadro 10), Trigo (Cuadro 11).

Cultivos Industriales: Soja (Cuadro 14), Vid (Cuadro 16).

Forrajeras: Alfalfa (Cuadro 17).

Frutales Varios: (Cuadro 21)

Hortalizas: Papa (Cuadro 23), Pimiento (Cuadro 24) Tomate (Cuadro 26).

Segundo Criterio: Simple extrapolación de la tendencia histórica

Cultivos Industriales: Caña de Azúcar (Cuadro 12), Maíz (Cuadro 13), Tabaco (Cuadro 15).

Forrajeras Anuales: (Cuadro 18)

Frutos: Banano (Cuadro 19), Citrus (Cuadro 20)

Hortalizas: Poroto Seco (Cuadro 25).

Rendimientos:

Las posibilidades de evolución de los rendimientos, por unidad de suelo (asimiladas a proyecciones o metas), también se estimaron separadamente para cada cultivo (Ver Cuadro 5).

Las proyecciones de los rendimientos se derivaron analizando, individualmente, el rendimiento medio del decenio 1968/69 a 1977/78, y el rendimiento unitario máximo que históricamente se obtuvo en dicho período. (Ver Cuadro 28). El rendimiento máximo, en toneladas por hectárea cosechada, en el lapso señalado, se tomó como meta a lograr en el año 2000.

Con relación al cálculo de las proyecciones o metas de rendimientos es de notar muy especialmente, que no interesa solamente el aumento que potencialmente podrían registrar a nivel de Estación Experimental, sino principalmente los niveles medios que efectivamente se puedan materializar en condiciones de campo.

Producción

Las proyecciones o metas sobre el volumen físico de la producción agrícola resultan naturalmente, del producto entre las áreas cultivables y los rendimientos proyectados.

A continuación se comparan los volúmenes físicos extrapolados de la tendencia secular, con los proyectados:

Evolución Prevista de la Producción Agrícola Salteña
(en miles de toneladas)

Años	Prognosis	Proyecciones
1979	1.908,67	1.908,67
1985	2.423,19	2.557,52
1990	2.668,21	2.975,31
1995	2.913,22	3.403,89
2000	3.158,23	3.898,03

III. El Proceso para la Formulación de Proyecciones

La elaboración de las Proyecciones de la Producción Agrícola realizada, puede considerarse como la primera etapa del proceso a seguir para la formulación de las metas definitivas del Plan de Desarrollo del Sector Agropecuario de Salta.

Esta primera versión difiere de la prognosis, ya que en ella se contempla la necesidad de superar los problemas que se traducen en tendencias saculares de producción negativas, respecto a un cierto número de cultivos.

En una segunda etapa, a cargo de las autoridades provinciales, deberá someterse esta primera versión al análisis pertinente, a fin de comprobar su factibilidad. Se identificarán sobre el terreno los factores limitantes de la producción primaria provincial y las medidas requeridas para superarlos. Habrá que constatar la posibilidad de incorporar nuevas áreas cultivables conforme al ritmo previsto. Se juzgará acerca del

conocimiento tecnológico que supone el logro de los rendimientos unitarios, en que se apoyan las primeras metas (proyecciones) de producción.

Las necesidades de recursos financieros implícitos en esta versión preliminar de las metas de producción, deberían ser comparadas con los primeros cálculos acerca del financiamiento global del Plan de Desarrollo del Sector Agropecuario. A su vez, esto exige disponer también de una primera versión de las políticas que se aplicarán con miras a afectar directa o indirectamente tal nivel de recursos financieros. Habría que considerar pues la forma en que se están formulando las políticas de precios, crédito, tributación, comercialización, etc.

De todos estos análisis irán surgiendo a no dudarlo correcciones a esta primera versión de las metas de producción elaborados.

Como quiera que sea de la segunda etapa se obtendrá una segunda versión de las metas de producción.

En una tercera etapa, esa segunda versión tendrá que ser sometida a un detenido proceso de análisis y discusión a diversos niveles, entre los que cabe destacar las autoridades de la administración pública agropecuaria provincial y nacional, y las que corresponden a otros sectores de la administración pública.

Con toda probabilidad de este proceso de discusión a que se refiere la tercera etapa, surgirá la necesidad de introducir nuevas correcciones a las metas de producción llegando así a una tercera versión.

Por último, en una cuarta etapa, se confrontará la tercera versión de las metas de producción, con la descripción detallada de los mecanismos instrumentales fundamentales que se contemplan para la implementación del Plan de Desarrollo del Sector Agropecuario, a saber: las políticas,

los programas, los proyectos y el financiamiento.

También a este nivel de análisis habrá que incorporar correcciones a las metas.

Se obtendrá así una cuarta versión, que podrá tener un carácter definitivo, en la medida en que al formularse las metas de producción, se hayan tomado en cuenta todas las interrelaciones con los diferentes aspectos del proceso de desarrollo a las que están vinculadas.

En particular se ha de tener siempre presente que todos los cambios que se han realizado en las metas de producción, a través de las diferentes etapas reseñadas, seguramente darán lugar a la necesidad de alterar las metas de demanda y de recursos productivos, con las que guardan una relación muy estrecha.-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 1

SALTA : SUPERFICIE SEMBRADA O PLANTADA (miles de hectáreas)

PRODUCCION (miles de toneladas)

S E R I E S H I S T O R I C A S

Campaña Agrícola	Superficie	Producción
1969-70	178,51	1.774,99
1970-71	203,36	1.674,50
1971-72	191,15	1.804,67
1972-73	215,11	1.738,78
1973-74	210,85	1.838,25
1974-75	222,19	1.800,09
1975-76	221,10	2.023,11
1976-77	336,50	2.362,75
1977-78	315,75	2.224,65
1978-79	277,73	1.844,89

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Tendencia Secular $Y = a + b X$

	Superficie	Producción
a =	156,0332	1.639,155
b =	14,7622	49,0024
\bar{X} =	53,800	22,4185
\bar{Y} =	237,23	1.908,67
r =	0,83	0,66

Fuente: Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 2.

SALTA : EXTRAPOLACIONES DE LA SUPERFICIE SEMBRADA O PLANTADA
EN LA PROVINCIA (miles de hectáreas)

A ñ o s	S u p e r f i c i e
Promedio 1969-70 a 1978-79	237,23
1985	392,23
1990	466,04
1995	539,85
2000	613,66

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)
Elaboración Propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 3

SALTA : EXTRAPOLACIONES DE LA PRODUCCION AGRICOLAS (en miles de toneladas)

Zonas y Departamentos	Promedio 1969-70 a 1978-79	1985	1990	1995	2000
<u>Total Provincia</u>	<u>1.908,67</u>	<u>2.423,19</u>	<u>2.668,21</u>	<u>2.913,22</u>	<u>3.158,23</u>
<u>Zona Este</u>	1.526,94	1.948,01	2.153,24	2.359,72	2.549,95
General San Martín					
Orán					
Anta					
Metán					
Rrio. de la Frontera					
<u>Zona Centro</u>	267,21	366,87	398,09	450,28	462,36
Rosario de Lerma					
La Caldera					
General Güemes					
Capital					
Cerrillos					
Chicoana					
La Viña					
Guachipas					
La Candelaria					
<u>Zona Oeste</u>	38,17	41,92	40,55	35,83	45,16
La Poma					
Cachi					
Molinos					
San Carlos					
Cafayate					
<u>Zona Restante</u>	76,35	66,39	76,34	87,39	100,76
Santa Victoria					
Iruya					
Rivadavia					
Los Andes					

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración Propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 4

SALTA : PROYECCIONES DE LAS SUPERFICIES SEMBRADAS O PLANTADAS CON LOS PRINCIPALES CULTIVOS (en miles de hectáreas)

Productos	Promedio Decenio 1970-79	1985	1990	1995	2000
<u>Total Cultivos</u>	<u>237,23</u>	<u>356,50</u>	<u>410,00</u>	<u>466,00</u>	<u>525,00</u>
<u>1. Cereales</u>		<u>45,00</u>	<u>50,00</u>	<u>55,00</u>	<u>62,60</u>
Arroz	0,91	1,40	1,90	2,70	3,20
Maíz	27,47	30,00	33,00	36,00	40,70
Sorgo granífero	4,59	5,40	6,40	6,90	7,80
Trigo	7,20	8,20	8,70	9,40	10,90
<u>2. Cultivos Industriales</u>		<u>60,00</u>	<u>69,00</u>	<u>78,00</u>	<u>88,00</u>
Caña de azúcar	21,47	27,00	30,00	32,20	34,70
Maní	0,47	2,50	3,40	4,30	5,10
Soja	3,83	4,60	7,90	12,00	18,00
Tabaco	20,41	24,00	25,80	27,50	29,00
Vid	1,83	1,90	1,90	2,00	2,10
<u>3. Forrajeras</u>		<u>30,00</u>	<u>33,00</u>	<u>38,00</u>	<u>41,30</u>
Alfalfa	13,63	15,20	17,00	19,00	19,80
Forrajeras anuales	10,19	14,80	16,00	19,00	25,50
<u>4. Frutas</u>		<u>12,50</u>	<u>14,00</u>	<u>15,00</u>	<u>16,20</u>
Banano	2,09	3,90	4,80	5,70	6,60
Citrus	7,02	7,80	8,40	8,50	8,80
Otros	0,73	0,80	0,80	0,80	0,80
<u>5. Hortalizas</u>		<u>209,00</u>	<u>244,00</u>	<u>280,00</u>	<u>316,00</u>
Cebolla	0,46	0,60	0,70	0,80	0,90
Papa	1,40	1,60	1,80	2,00	2,30
Pimiento	3,36	3,50	3,70	4,20	4,30
Poroto seco	139,14	190,00	223,00	256,00	290,00
Tomate	3,43	3,50	3,70	4,00	4,20
Otros	6,44	9,80	11,10	13,00	14,30

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración Propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 5

SALTA : PROYECCIONES DE LOS RENDIMIENTOS DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS
(en toneladas por hectárea cosechada)

Cultivos	Decenio 1970-79	1985	1990	1995	2000
<u>1. Cereales</u>					
Arroz	2,60	2,70	2,80	3,00	3,20
Maíz	1,50	1,60	1,70	1,80	2,00
Sorgo granífero	2,80	3,10	3,50	3,80	4,20
Trigo	1,60	1,70	1,70	1,80	1,90
<u>2. Cultivos Industriales</u>					
Caña de azucar	62,00	65,00	68,00	71,00	73,80
Maní	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60
Soja	1,40	1,60	1,80	1,90	2,10
Tabaco	1,20	1,25	1,25	1,30	1,30
Vid	12,40	12,50	13,00	13,50	17,20
<u>3. Forrajeras</u>					
Alfalfa	7,80	8,00	8,40	8,70	9,20
<u>4. Frutas</u>					
Banano	21,70	22,00	24,00	27,00	30,00
<u>5. Hortalizas</u>					
Cebolla	17,80	18,40	19,10	19,80	20,00
Papa	8,20	8,60	9,00	9,40	9,80
Pimiento	5,60	6,30	7,00	7,80	8,70
Poroto	0,90	0,95	0,95	1,05	1,10
Tomate	17,80	18,30	18,80	19,40	25,90

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 6

SALTA : PROYECCIONES DE LA PRODUCCION DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS
(en miles de toneladas)

Productos	Promedio Decenio 1970-79	1985	1990	1995	2000
<u>Total Cultivos</u>	1.908,67	<u>2.557,52</u>	<u>2.975,31</u>	<u>3.403,89</u>	<u>3.898,03</u>
<u>1. Cereales</u>		<u>82,46</u>	<u>98,61</u>	<u>116,04</u>	<u>145,11</u>
Arroz	2,58	3,78	5,32	8,10	10,24
Maíz	36,68	48,00	56,10	64,80	81,40
Sorgo granífero	11,27	16,74	22,40	26,22	32,76
Trigo	8,77	13,94	14,79	16,92	20,71
<u>2. Cultivos Industriales</u>		<u>1.819,75</u>	<u>2.117,05</u>	<u>2.378,45</u>	<u>2.680,63</u>
Caña de azúcar	1.395,80	1.755,00	2.040,00	2.286,20	2.560,85
Maní	0,43	3,62	5,10	6,70	8,16
Soja	5,87	7,36	15,00	22,80	37,80
Tabaco	24,13	30,00	32,25	35,75	37,70
Vid	23,44	23,75	24,70	27,00	36,12
<u>3. Forrajeras</u>		<u>121,60</u>	<u>142,80</u>	<u>165,30</u>	<u>182,16</u>
Alfalfa	105,80	121,60	142,80	165,30	182,16
<u>4. Frutas</u>		<u>212,52</u>	<u>249,98</u>	<u>297,31</u>	<u>350,00</u>
Banano	45,46	85,80	115,20	153,90	198,00
Citrus	101,54	118,26	126,23	134,19	142,15
Otras	8,02	8,46	8,55	9,22	9,85
<u>5. Hortalizas</u>		<u>321,21</u>	<u>366,87</u>	<u>446,79</u>	<u>540,13</u>
Cebolla	7,11	11,04	13,37	15,84	18,00
Papa	10,95	13,76	16,20	18,80	22,54
Pimiento	20,12	22,05	25,90	32,76	37,41
Poroto	137,10	180,50	211,85	268,80	319,00
Tomate	60,91	64,05	69,56	77,60	108,78
Otras	28,99	29,81	29,99	32,99	34,40

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 7

SALTA : PROYECCIONES DE LA PRODUCCION AGRICOLA POR ZONAS
(en miles de toneladas)

Zonas y Departamentos	Promedio Decenio 1970-79	1985	1990	1995	2000
<u>Total Provincia</u>	1.908,67	2.557,52	2.975,31	3.403,89	3.898,03
<u>Zona Este</u>	1.526,94	2.046,02	2.380,25	2.723,12	3.118,42
General San Martín					
Orán					
Anta					
Metán					
Rrio. de la Frontera					
<u>Zona Centro</u>	267,21	358,05	416,54	476,54	545,72
Rosario de Lerma					
La Caldera					
General Güemes					
Capital					
Cerrillos					
Chicoana					
La Viña					
Guachipas					
La Candelaria					
<u>Zona Oeste</u>	38,17	51,15	59,51	68,07	77,96
La Poma					
Cachi					
Molinos					
San Carlos					
Cafayate					
<u>Resto de la Provincia</u>	76,35	102,30	119,01	136,16	155,93
Santa Victoria					
Iruya					
Rivadavia					
Los Andes					

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 8

SALTA : CEREALES

ARROZ

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	3,20	9,3
1970-71	0,50	1,45
1971-72	1,00	3,0
1972-73	1,20	3,6
1973-74	0,70	1,26
1974-75	0,70	1,85
1975-76	0,38	1,14
1976-77	0,53	1,59
1977-78	0,55	1,6
1978-79	0,34	1,02

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

$a = 1,92$
 $b = -0,18$
 $\sigma = 0,85$
 $\bar{Y} = 0,91$
 $r = 0,65$

Producción

$a = 5,49$
 $b = -0,53$
 $\bar{Y} = 2,5$
 $\bar{Y} = 2,58$
 $r = -0,64$

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Anta		
Metán	94	97
Otros	6	3
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 9

SALTA : CEREALES

MAIZ

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	40,70	51,77
1970-71	40,63	65,78
1971-72	33,48	37,40
1972-73	24,59	28,13
1973-74	25,30	29,64
1974-75	17,58	18,10
1975-76	13,60	17,46
1976-77	19,72	31,50
1977-78	22,96	41,38
1978-79	35,09	45,62

Tendencia secular: Y=a+bX

Superficie

a = 33,16

b = -1,76

$\bar{Y} = 9,74$

$\bar{Y} = 27,47$

r = -0,55

Producción

a = 46,65

b = -1,81

$\bar{Y} = 15,06$

$\bar{Y} = 36,68$

r = -0,36

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Gral. San Martín Orán Anta Metán R. de la Frontera	65	72
Rosario de Lerma Gral. Güemes Capital La Candelaria	19	21
Otros	16	7
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 10

SALTA : CEREALES

SORGO GRANIFERO

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	4,9	14,85
1970-71	6,5	22,30
1971-72	3,9	6,72
1972-73	3,5	12,30
1973-74	3,0	7,4
1974-75	2,4	5,88
1975-76	2,0	4,97
1976-77	7,8	20,27
1977-78	3,92	11,12
1978-79	4,95	6,88

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

$a = 5,39$
 $b = -0,15$
 $\bar{X} = 2,38$
 $\bar{Y} = 4,59$
 $r = -0,19$

Producción

$a = 14,79$
 $b = -0,64$
 $\bar{X} = 6,15$
 $\bar{Y} = 11,27$
 $r = -0,32$

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Gral. San Martín Orán Anta Metán R. de la Frontera	89	98
Otros	11	2
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 11

SALTA : CEREALES

TRIGO

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	9,3	10,32
1970-71	10,44	11,31
1971-72	10,90	12,13
1972-73	10,90	12,13
1973-74	2,97	3,87
1974-75	6,24	9,11
1975-76	3,07	4,34
1976-77	4,13	7,69
1977-78	6,78	8,06
1978-79	1,45	1,56

Tendencia secular: $Y = a + bX$

Superficie

a = 11,32
b = -0,82
 $\bar{Y} = 3,32$
 $\bar{Y} = 7,20$
r = -0,68

Producción

a = 11,98
b = -0,64
 $\bar{Y} = 3,10$
 $\bar{Y} = 8,77$
r = -0,57

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Anta		
Metán		
R. de la Frontera	88	88
Otros	12	12
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salto (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 12

SALTA : CULTIVOS INDUSTRIALES

CAÑA DE AZUCAR

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	15,95	1.250,50
1970-71	21,21	1.146,43
1971-72	21,34	1.354,20
1972-73	21,34	1.231,59
1973-74	21,32	1.314,03
1974-75	21,64	1.363,71
1975-76	22,03	1.588,68
1976-77	24,76	1.728,70
1977-78	23,67	1.574,53
1978-79	21,40	1.406,31

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

a = 18,61
 b = 0,52
 σ = 2,28
 \bar{Y} = 21,47
 r = 0,69

Producción

a = 1.149,47
 b = 44,80
 σ = 182,5
 \bar{Y} = 1.395,8
 r = 0,74

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
General Güemes	18,00	19,00
Orán	82,00	81,00
Total	100,00	100,00

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 13

SALTA : CULTIVOS INDUSTRIALES

MANI

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	0,24	0,35
1970-71	0,17	0,23
1971-72	0,07	0,10
1972-73	0,07	0,10
1973-74	0,07	0,10
1974-75	0,08	0,12
1975-76	0,09	0,12
1976-77	0,21	0,32
1977-78	0,20	0,30
1978-79	3,48	2,56

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

$a = -0,54$

$b = 0,18$

$\sigma = 1,06$

$\bar{Y} = 0,47$

$r = 0,52$

Producción

$a = -0,25$

$b = 0,13$

$\sigma = 0,75$

$\bar{Y} = 0,43$

$r = 0,53$

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Gral. San Martín Orán Anta Metán R. de la Frontera	94	91
Otros	6	9
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 14

SALTA : CULTIVOS INDUSTRIALES

SOJA

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	0,35	1,75
1970-71	0,37	0,42
1971-72	0,34	0,27
1972-73	0,63	0,52
1973-74	2,53	2,88
1974-75	0,41	0,36
1975-76	0,62	0,72
1976-77	3,10	6,38
1977-78	11,88	23,76
1978-79	18,00	21,64

Tendencia secular: Y=a+bX

Superficie

a = -4,57

b = 1,53

\bar{X} = 6,14

\bar{Y} = 3,83

r = 0,75

Producción

a = -6,5

b = 2,25

\bar{X} = 9,08

\bar{Y} = 5,87

r = 0,75

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Gral. San Martín Orán Anta Metán R. de la Frontera	89	89
Rosario de Lerma General Güemes Capital Cerrillos Chicoana La Viña La Candelaria	11	10
Otros	0	1
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 15

SALTA : CULTIVOS INDUSTRIALES

TABACO

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	15,81	15,47
1970-71	17,03	17,83
1971-72	17,60	20,58
1972-73	27,19	28,81
1973-74	21,07	27,05
1974-75	21,81	26,52
1975-76	22,67	33,12
1976-77	23,45	29,40
1977-78	17,95	20,87
1978-79	19,50	21,63

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

$a = 18,54$

$b = 0,34$

$\bar{X} = 3,5$

$\bar{Y} = 20,41$

$r = 0,29$

Producción

$a = 19,68$

$b = 0,81$

$\bar{X} = 5,67$

$\bar{Y} = 24,13$

$r = 0,45$

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Rosario de Lerma La Caldera General Güemes Capital Cerrillos Chicoana La Viña Guachipas La Candelaria	89	86
Anta	8	11
Otros	3	3
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)
Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 16

SALTA : CULTIVOS INDUSTRIALES

VID

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	1,47	18,40
1970-71	2,10	28,37
1971-72	1,85	20,25
1972-73	1,85	20,70
1973-74	1,93	24,56
1974-75	1,94	24,40
1975-76	1,96	33,37
1976-77	1,83	28,23
1977-78	1,70	24,45
1978-79	1,65	11,71

Tendencia secular: Y=a+bX

Superficie

a = 1,85
b = -0,004
 \bar{Y} = 0,18
 \bar{Y} = 1,83
r = -0,08

Producción

a = 23,77
b = -0,06
 \bar{Y} = 6,05
 \bar{Y} = 23,44
r = 0,03

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Cachi Molinos San Carlos Cafayate	98	98
Otros	2	2
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 17

SALTA : FORRAJERAS

ALFALFA

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	18,59	51,02
1970-71	16,78	17,28
1971-72	19,80	15,32
1972-73	18,72	10,31
1973-74	15,33	6,56
1974-75	3,68	2,5
1975-76	4,39	11,11
1976-77	12,92	16,92
1977-78	14,69	12,52
1978-79	11,38	14,50

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

$a = 19,24$

$b = -1,02$

$\bar{X} = 5,7$

$\bar{Y} = 13,63$

$r = -0,54$

Producción

$a = 27,66$

$b = -2,16$

$\bar{X} = 13,21$

$\bar{Y} = 15,80$

$r = -0,49$

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Anta Metán R. de la Frontera	21	26
La Poma Cachi Molinos San Carlos	32	34
Rosario de Lerma General Güemes La Viña	28	30
Otros	9	10
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 19

SALTA : FRUTALES

BANANA

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	1,28	25,66
1970-71	2,20	50,00
1971-72	1,86	42,28
1972-73	1,66	49,50
1973-74	1,65	49,50
1974-75	1,20	35,68
1975-76	1,55	34,00
1976-77	3,30	60,00
1977-78	3,30	59,38
1978-79	2,89	48,79

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

$a = 1,14$

$b = 0,17$

$\sigma = 0,8$

$\bar{Y} = 2,09$

$r = 0,66$

Producción

$a = 35,36$

$b = 1,84$

$\sigma = 11,06$

$\bar{Y} = 45,46$

$r = 0,5$

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Gral. San Martín Orán	100	100
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 20

SALTA : FRUTALES

CITRUS

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	5,39	83,82
1970-71	6,34	94,26
1971-72	5,92	86,69
1972-73	8,28	113,05
1973-74	8,48	117,41
1974-75	8,42	104,53
1975-76	8,80	91,55
1976-77	5,97	127,82
1977-78	5,79	109,06
1978-79	6,82	87,25

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

a = 6,66

b = 0,07

$\bar{Y} = 1,33$

$\bar{Y} = 7,02$

r = 0,15

Producción

a = 92,79

b = 1,59

$\bar{Y} = 15,03$

$\bar{Y} = 101,54$

r = 0,52

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Gral. San Martín Orán Anta Metán	96	99
Otros	4	1
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 21

SALTA : FRUTALES

CIRUELO, DURAZNO, MANGO, MANZANA, NOGAL, PALTA Y PERA

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	0,68	7,01
1970-71	0,80	9,86
1971-72	0,80	9,22
1972-73	0,78	6,99
1973-74	0,77	8,55
1974-75	0,78	8,23
1975-76	0,77	8,46
1976-77	0,55	6,56
1977-78	0,66	7,34
1978-79	0,65	1,85

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

a = 0,81
 b = -0,02
 $\bar{Y} = 0,09$
 $\bar{Y} = 0,73$
 r = -0,5

Producción

a = 8,76
 b = -0,15
 $\bar{Y} = 1,12$
 $\bar{Y} = 8,02$
 r = -0,36

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Rosario de Lerma Cachi Cafayate	54	53
Cerrillos Chicoana	46	47
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)
 Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 22

SALTA : HORTALIZAS

CEBOLLA

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	0,37	6,0
1970-71	0,32	4,99
1971-72	0,49	6,99
1972-73	0,36	3,57
1973-74	0,51	7,17
1974-75	0,50	6,39
1975-76	0,49	9,76
1976-77	0,68	12,40
1977-78	0,47	10,00
1978-79	0,40	5,79

Tendencia secular: Y=a+bX

Superficie

a = 0,37

b = 0,02

σ = 0,10

\bar{Y} = 0,46

r = 0,47

Producción

a = 5,11

b = 0,36

σ = 2,85

\bar{Y} = 7,11

r = 0,39

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Anta	47	42
San Carlos Cafayate	36	47
Otros	17	11
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 23

SALTA : HORTALIZAS

PAPA

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	2,30	15,46
1970-71	2,22	21,80
1971-72	1,55	12,55
1972-73	0,75	6,24
1973-74	1,04	8,87
1974-75	0,98	7,97
1975-76	1,05	8,34
1976-77	1,34	9,94
1977-78	1,57	15,11
1978-79	1,17	3,25

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

a = 1,89
b = -0,09
 $\bar{Y} = 0,82$
 $\bar{Y} = 1,40$
r = -0,53

Producción

a = 16,43
b = -1
 $\bar{Y} = 5,38$
 $\bar{Y} = 10,95$
r = -0,56

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Gral. San Martín Santa Victoria Orán Anta Metán R. de la Frontera	75	79
General Güemes Capital Chicoana La Candelaria	15	17
Otros	10	9
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 24

SALTA : HORTALIZAS

PIMIENTO

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	3,21	29,48
1970-71	3,42	23,24
1971-72	4,30	26,72
1972-73	3,77	27,15
1973-74	3,59	31,21
1974-75	2,93	20,91
1975-76	2,7	25,67
1976-77	2,68	16,58
1977-78	3,63	25,13
1978-79	1,69	11,36

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

a = 3,74
b = -0,08
 $\sigma = 0,54$
Y = 3,36
r = -0,39

Producción

a = 28,93
b = -0,76
 $\sigma = 4,43$
Y = 20,12
r = -0,47

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Cachi Molinos San Carlos Cafayate	54	49
Rosario de Lerma Chicoana La Viña La Candelaria	25	30
Otros	21	21
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)
Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 25

SALTA : HORTALIZAS

POROTO SECO

SERIES HISTORICAS

Años	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	32,20	41,69
1970-71	47,15	43,95
1971-72	49,32	46,19
1972-73	69,78	64,29
1973-74	78,11	86,71
1974-75	106,56	69,18
1975-76	114,03	131,78
1976-77	196,05	193,34
1977-78	165,84	180,90
1978-79	113,25	110,51

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Período 1970-79

	Superficie	Producción
a	-29.282,49	-29.783,33
b	14,878	15,133
\bar{X}	3,03	3,03
\bar{Y}	97,23	96,84
r	0,85	0,82

Período 1975-79

	Superficie	Producción
a	-12.748,92	-25.834,74
b	6,519	13,137
\bar{X}	1,58	1,58
\bar{Y}	139,15	137,10
r	0,26	0,40

EXTRAPOLACIONES DE SUPERFICIE

(Miles de Has.)

Año	Período Base 1970-79	Período Base 1975-79
1985	253	190
1990	328	223
1995	402	256
2000	477	290

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Sup.	Prod.
Gral. S. Martín		
Orán		
Anta		
Metán		
R.de la Frontera	85	85
Otros	15	15
Total General	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 26

SALTA : HORTALIZAS

TOMATE

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	3,70	95,50
1970-71	4,04	72,04
1971-72	4,04	70,69
1972-73	4,16	79,07
1973-74	4,12	79,23
1974-75	4,20	64,15
1975-76	2,35	14,03
1976-77	2,80	36,10
1977-78	3,06	66,56
1978-79	1,88	31,74

Tendencia secular: $Y=a+bX$

Superficie

a = 4,6
b = -0,21
 $\bar{Y} = 0,87$
 $\bar{Y} = 3,43$
r = -0,73

Producción

a = 94,09
b = -6,03
 $\bar{Y} = 25,36$
 $\bar{Y} = 60,91$
r = -0,72

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Gral. San Martín Orán	83	87
Cachi Molinos San Carlos Cafayate	5	3
Otros	12	10
Total	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO: 27

SALTA : HORTALIZAS

AJO, AJI, ALCAUCIL, ALVEJA, BATATA, GARBANZO, HABA, MELON, SANDIA,
ZANAHORIA, ZAPALLO.

SERIES HISTORICAS

A ñ o s	Superficie Miles Has.	Producción Miles Tns.
1969-70	7,	29,45
1970-71	5,57	32,99
1971-72	3,09	29,81
1972-73	5,53	34,99
1973-74	7,21	26,44
1974-75	7,85	28,2
1975-76	7,18	21,83
1976-77	5,4	27,8
1977-78	9,13	29,99
1978-79	7,84	10,05

Tendencia Secular: Y=a+bX

Superficie

a = 4,9
b = 0,31
 \bar{Y} = 1,75
 \bar{Y} = 6,44
r = 0,48

Producción

a = 31,95
b = -0,59
 \bar{Y} = 3,65
 \bar{Y} = 28,99
r = -0,44

LOCALIZACION DEL CULTIVO

Departamento	Participación Porcentual	
	Superficie	Producción
Gral. San Martín Orán Anta Metán R. de la Frontera	80	78
Otros	20	22
Total General	100	100

Fuente: Secretaría de Planeamiento de Salta (Datos inéditos)

Elaboración propia.

SALTA : RENDIMIENTOS EN TONELADAS POR HECTAREA COSECHADA

A ñ o s	C e r e a l e s				C u l t i v o s I n d u s t r i a l e s					H o r t a l i z a s					
	Arroz	Maíz	Sorgo Granífero	Trigo	Caña de Azúcar	Maní	Soja	Tabaco	Vid	Alfalfa	Cebolla	Papa	Pimiento	Foroto	Tomate
1968-69	2,6	1,0	2,8	1,8	54,9	1,2	1,5	1,2	10,0	8,6	15,8	7,8	5,9	0,6	19,7
1969-70	2,9	1,2	3,5	1,6	62,1	1,2	1,3	1,1	10,7	8,6	16,2	6,8	6,7	1,1	25,9
1970-71	2,9	1,9	2,3	1,2	58,2	1,3	1,1	1,1	11,8	7,1	16,1	9,8	4,2	0,9	15,6
1971-72	2,5	1,3	1,7	1,8	62,8	1,5	1,0	1,1	7,1	7,0	14,3	8,1	6,6	0,9	19,4
1972-73	3,0	2,0	4,2	1,3	68,3	1,5	1,1	1,1	12,5	8,8	14,4	8,3	5,8	0,9	17,6
1973-74	1,7	1,4	2,5	1,4	68,0	1,4	1,2	1,3	13,9	8,6	15,0	8,4	8,7	1,1	19,2
1974-75	2,5	1,2	2,5	1,5	63,8	1,6	1,0	1,2	11,5	5,0	13,9	8,1	6,3	0,7	14,5
1975-76	2,8	1,3	2,4	1,4	73,8	1,6	1,3	1,3	17,2	5,9	21,3	7,5	2,2	1,1	10,1
1976-77	3,2	1,6	2,7	1,9	54,3	1,5	2,1	1,5	16,0	9,0	20,4	7,9	3,5	0,9	12,9
1977-78	2,0	2,0	3,3	1,8	53,6	1,5	1,9	1,2	13,2	9,2	20,0	9,5	5,9	0,9	22,9
Rinde Medio	2,6	1,5	2,8	1,6	62,0	1,4	1,4	1,2	12,4	7,8	17,8	8,2	5,6	0,9	17,8

Fuente: Diagnóstico de la Provincia de Salta - Anexo Estadístico - Sector Agropecuario - Año 1978.