

U
H. 22251
P 15
III

31157

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE PRODUCCION DE ALGODON
EN LOS DEPARTAMENTOS DE 25 DE MAYO, CAUCETE, SAR-
MIENTO, 9 DE JULIO, RAWSON Y JACHAL. SAN JUAN

SEGUNDO INFORME PARCIAL

LICENCIADO LUIS ALBERTO PELLEGRINO

U
H. 22251
P 15
III



INDICE

IV. Localización en las zonas en estudio de las áreas ecológicamente aptas

4.1. Aptitud climática.

4.1.1. Temperatura media anual.

4.1.2. Período libre de heladas.

4.1.3. Precipitaciones.

4.1.4. Heliofanía.

4.1.5. Vientos.

4.2. Aptitud del agua de riego y su disponibilidad.

4.3. Aptitud de suelos.

4.4. Disponibilidad de suelos aptos.

4.5. Determinación del área potencial suceptible de destinar al algodón.

V. Caracterización de la producción de algodón en la Provincia.

5.1. Variedades cultivadas.

5.2. Rendimientos obtenidos.

5.3. Calidad comercial de la fibra.

5.4. Destino de la producción.

APENDICE I: MAPAS

APENDICE II: ESTADISTICA AGROMETEOROLOGICA-E.E.A SAN JUAN-INTA

APENDICE III: CENSO AGRICOLA DE SAN JUAN 1980-1981 GOBIERNO DE SAN JUAN

APENDICE IV: NOMINA DE PRODUCTORES DE ALGODON EN SAN JUAN AÑO 1984-1985

APENDICE V: LEGISLACION PROVINCIAL VIGENTE

IV. Localización en la zona en estudio de las áreas ecológicamente aptas:

Si bien el estudio está básicamente destinado a la determinación de la posibilidad agroeconómica de cultivar algodón en dos zonas diferenciadas, que las podemos agrupar en: Valle del Tulúm, que comprende los departamentos de Albardón, Angaco, Capital, Rivadavia, San Martín, Rawson, 9 de Julio, Caucete y 25 de Mayo; y el departamento de Jáchal, en la descripción y análisis que comprende el desarrollo de esta unidad temática, nos referiremos fundamentalmente al primero de ellos, ya que del departamento de Jáchal carecemos de relevamientos de suelo y datos climatológicos.

En términos generales diremos que la Provincia de San Juan esta ubicada entre / los 66° y 68° de Longitud Oeste y 28° y 32° de Latitud Sur, a 640 mts. sobre el nivel del mar.

4.1. Aptitud climática:

La Provincia se caracteriza por poseer un clima subtropical continental / desértico, riguroso, con estaciones secas.

A pesar de existir una gran cantidad de datos meteorológicos, analizaremos en detalle aquéllos que por su importancia consideramos servirán para definir y establecer la aptitud climática de la zona en estudio. Tomaremos para ello la serie obtenida en la estación agrometeorológica que posee INTA en el departamento de Pocito, que abarca los últimos dieciseis años, es decir el período 1968-1986.

4.1.1. Temperatura media anual:

Es en el período considerado de 17,6°C, con una máxima extrema de / 42,9°C y una mínima extrema de -6,7°C. La temperatura media del mes más cálido es de 25,8°C, correspondiendo al mes de enero.

Como ya lo dijimos anteriormente, el algodón, por ser un cultivo de regiones cálidas, se ve favorecido en su rendimiento por temperaturas medias / del mes más cálido superiores a 25°C, valor que es superado durante el lapso que va de diciembre a abril.

4.1.2. Período libre de heladas:

Va de octubre a mayo con 220 a 260 días efectivos, similar a las provincias de Santiago del Estero y Catamarca, donde el cultivo es uno de los principales factores productivos, sobre todo en la primera. Además el algodón por su ciclo vegetativo requiere como mínimo un período libre de heladas de 180 días.

4.1.3. Precipitaciones:

Dentro de las características anteriormente señaladas, este factor constituye una importante barrera limitante, sobre todo considerando que existe para el cultivo del algodón un marcado déficit hídrico en base al régimen pluviométrico de la región, tal como se advierte claramente en los valores de precipitación media anual en el Valle, la que en el período 1968/83 fue de 87,2 mm., cayendo entre / los meses de diciembre y marzo el 78,8 %, es decir 68,7 mm.. Si consideramos que el algodón consume a lo largo de su ciclo vegetativo entre 700 y 800 m³/Ha., es evidente que el déficit hídrico debe suplementarse mediante el uso de agua superficial o subterránea.

4.1.4. Heliofanía:

Un alto promedio de horas de sol caracterizan el Valle del Tulúm, de 17,07 horas promedio de heliofanía teórica astronómica, la región cuenta con // 12,07 horas promedio de heliofanía efectiva, lo que equivale a 68% de heliofanía /

relativa. En el período diciembre-abril este valor es ligeramente superior al promedio anual (69%), siendo más elevado que el resto de las zonas productoras, ya que/ por ejemplo Presidencia Roque Sáenz Peña cuenta para el mismo período con un 53%, / La Banda 52% y Catamarca 68%.

Debemos recordar que un alto promedio de sol favorece el desarrollo de la planta en sus primeros estadíos, a la vez que constituye uno de los principales factores para obtener calidad y sanidad en la producción de fibra de algodón.

4.1.5. Viento:

En la zona, durante los meses de junio a setiembre, prevalecen vientos calientes y secos que provienen del cuadrante oeste, llamado viento Zonda, los / que causan serios trastornos en los cultivos permanentes. En los meses de actividad / del algodón, corren vientos predominantemente del sector noreste, con una velocidad promedio de diciembre a abril de 7,8 k./h. a 2 mts. de altura. Esto no constituye, / por lo tanto, una característica negativa o limitante para el normal desarrollo del cultivo.

4.2. Aptitud del agua de riego y su disponibilidad:

Según datos obtenidos en la Secretaría de Recursos Hídricos de la Provincia, hay en el Valle del Tulum, alrededor de 82.000 Has. empadronadas con derecho / de agua proveniente del Río San Juan; de las que 67.273 Has. están bajo cultivo. / Si consideramos que efectivamente la dotación de agua alcanza a irrigar el 50% del valor nominal, los caudales brindados por el Río San Juan permitirían cultivar solamente alrededor de 41.000 Has. estando las 26.200 Has. restantes regadas con agua subterránea. Respecto a esta última fuente, según el Censo Agrícola Provincial,

en 1980 habían 4.178 perforaciones en el Valle, con valores de conductividad que / van de 500 a 4.000 $\mu\text{mho/cm.}$ Los valores superiores a 2.000 $\mu\text{mho/cm.}$ se encuentran principalmente en los departamentos de Caucete y 25 de Mayo, donde debe tenerse en cuenta este factor en el manejo del agua de riego, especialmente cuando la misma / proviene de pozo. Además un número importante de ellos están inactivos.

Los valores de boro, según se desprende de las curvas de isoboro para el año 1984, se encuentran entre 0,5 y 2,0 mg/lts., estando los valores predominantes alrededor de 1,0 mg/lts.. Estos niveles no constituyen, en términos generales, peligro de toxicidad para el algodón, ya que la relación de boro/calcio es la que establece el carácter tóxico del micronutriente.

Los valores de conductividad, RAS, y boro de las aguas del Río San Juan / están muy por debajo de los promedios mencionados, estando calificadas como aptas / para todo cultivo, incluso algodón. Por lo tanto se debe considerar las caracterís- ticas del agua de riego proveniente de pozo, que son las que con un mal manejo de / las mismas, pueden producir la salinización del suelo.

En Jáchal, hay alrededor de 40.000 Has. con derecho de riego, de las cua- les 4.600 Has. están cultivadas, quedando 35.400 Has. con agua libres de cultivo.

Las características de las aguas de riego de este departamento dan valo- res de conductividad desde 1.500 $\mu\text{mho/cm.}$ en la zona de Villa Mercedes, hasta / / / 4.500 $\mu\text{mho/cm.}$ en Huaco. Estos valores elevados, se completan con los niveles de bo- ro presente en el agua, que según las curvas de isoboro oscilan entre 1 $\mu\text{mho/cm.}$ en el Río de Las Carretas, al norte del Valle, a 8 $\mu\text{mho/cm.}$ en una zona restringida so- bre la Ruta Nacional N°40, a la altura del Cerro Piedra Blanca.

Como valor promedio podemos decir que el boro presente en el agua de riego se encuentra en niveles que van de 3 a 5 $\mu\text{mho/cm.}$, lo que la convierte en no apta para el cultivo del algodón. No obstante ello, es conveniente realizar análisis comparativos para determinar niveles de boro en el suelo de Jáchal para poder llegar a concluir en la aptitud o no de la región para transformarse en una importante productora de algodón.

Por consiguiente, para poder realizar una estimación de la cantidad de / agua disponible apta para el cultivo de algodón, consideraremos que en el Valle del Tulúm, existen según los cálculos estimativos una dotación de agua disponible para cultivar aproximadamente 15.000 Has.. Debemos hacer la salvedad que no hay discriminación entre propiedades con agua de riego superficial, subterránea o mixta, ni tampoco poseemos las dotaciones promedio de las perforaciones.

En el Valle de Jáchal existirían un excedente de algo más de 35.000 Has. con derecho de riego, sin cultivar, que podrían transformarse en 25.000 Has. efectivas. El factor limitante más importantes en esta zona es la calidad del agua de riego.

4.3. Aptitud de suelos:

El origen aluvional de los suelos del Valle del Tulúm ha dado origen a series y complejos de suelos del tipo entisoles y torrifluventes, los que han sido relevados en un total de 251.676 Has., cuya denominaciones y descripciones someras son las siguientes:

-Belgrano: Representan el 22,6% de la superficie relevada, con 56.858 Has., consti-

tuido por un suelo liviano y subsuelo pesado, con textura franco arenosa en superficie y franco limosa a partir de los 1,50 mts.

Esta serie está dispersa en todo el Valle, encontrándose con más frecuencia en los departamentos de Caucete, 25 de Mayo, 9 de Julio y San Martín, es decir donde se cultiva actualmente algodón.

-Cortínez: Esta serie presenta características inversas a la anterior, es decir posee un suelo pesado, de textura franco-arcillo-limosa hasta los 0,60 mts., luego / viene un horizonte franco-limoso hasta los 1,20 mts. y finalmente se repite la característica textural del primer estrato, hasta los 2 mts.

Esta serie constituye el 0,7% de la superficie total relevada y se encuentra en la región norte del Valle, en los departamentos de Albardón, Angaco y Chimbas.

-Complejo El Salado: Está conformado por un suelo liviano a medio, de textura franco arenosa a arenosa hasta el 1,70 mts., sobre un subsuelo de gravas o rodados.

Su presencia es relativamente importante (10,5% de la superficie relevada) estando concentrado en los departamentos de Rivadavia y Rawson, poseyendo buenas aptitudes para usos agrícolas.

-Complejo Fluvial: Es un grupo escaso de suelos (4,9% del total relevado) constituido por suelos no aptos para cultivo perteneciendo a las riberas del Río San Juan.

-Complejo Médano de Oro: Está constituido por suelos principalmente turbosos, con presencia de napas freáticas a escasa profundidad (hasta el 1,50 mts.), con un subsuelo limoso calcáreo. Este grupo de suelos es típico de la Colonia de Médano de Oro, en el departamento Rawson, constituyendo solamente el 1,3% del total relevado.

-Complejo Ramón Franco: Integrado por suelos livianos a medios, con subsuelos calcáreos o yesosos. La textura de estos suelos es franco-arcillo-arenoso en superficie, apareciendo en profundidad capas calcáreas o yesosas diseminadas en un horizonte arenoso. Este tipo de suelos se presenta en los departamentos de Rawson y Pocito, / conformando solamente el 4,2% de la superficie estudiada.

-Canal Puntilla: Es la típica formación de médanos, es decir su perfil lo constituye exclusivamente arena, de escaso o nulo valor productivo. Si bien están diseminados / por todo el Valle, se encuentra este tipo de suelos principalmente en las adyacencias del Cerrillo de Barboza, en Rawson, al sur del departamento Sarmiento, en Campos del Cochagual, y al este de los departamentos de Caucete, San Martín y 25 de Mayo.

Por su extensión representan el 17,8% de la superficie relevada.

-Mitre: Esta serie es, por su participación relativa (31% de la superficie total), / el más importante, estando en gran parte destinado a cultivos. Es una serie que presenta un suelo pesado, del tipo franco-arcillo-limoso, profundo (interesa hasta el 1,60 mts. aproximadamente), sobre un subsuelo franco-arenoso, liviano.

Su distribución abarca gran parte del Valle, constituyendo su presencia / un importante factor para la explotación agrícola.

-Sarmiento: Es una serie compuesta por suelos con un horizonte superior liviano, del tipo franco-arenoso, con un substrato del tipo arcillo-limoso entre los 0,50 y 1,50 mts. de profundidad, sobre un subsuelo de textura franco arenoso, pesado. Esta serie abarca solamente 2.000 Has., o sea el 0,8% del total relevado.

-Otros: El restante 5% de los suelos observados están conformados principalmente por la serie Pie de Palo, ubicada en el sector oriental del departamento Caucete, con un

perfil de suelo y subsuelo liviano, de textura franco-arenosa con buenas características agrícolas; y rocas y tierras miseláneas de escaso o nulo valor productivo.

Resumiendo, podemos decir que, analizando las características texturales y estructurales de las distintas series y complejos de suelos que integran el Valle del Tulum, el 70% de los mismos poseen características aptas para el cultivo del algodón, ya que los suelos donde mejor vegeta el mismo son los clasificados como franco-arenosos, francos y franco-arcillosos. Como factor limitante debe tenerse en cuenta la profundidad de suelo libre de agua, ya que por las características pivotante / de la raíz, los primeros 60 cms. son los que poseen mayor actividad, estando alrededor del 45 al 50% de las raíces distribuidas en esa profundidad.

Otro factor importante a considerar es el nivel de sales presentes en estos suelos, es decir la salinidad de los mismos, ya que en términos generales suelos con más de 8.000 micromhos condicionan un normal desarrollo del cultivo.

Al respecto, citaremos el estudio realizado por el Ingeniero Jorge Lara, durante los años 1983, 84 y 85, sobre el comportamiento del algodón en un complejo de suelos del gran grupo torrifluventes, típicos, familia franca, mixta, calcárea, térmica, en el Valle del Tulum. En el mismo, las conclusiones a que arriba las ha dividido en tres partes:

1_ Para suelos con yeso en su límite de solubilidad y un sistema radicular colonizable en los primeros 0,30-0,40 mts., las capas subyacentes no condicionan el desarrollo del cultivo por condiciones más severas de salinidad-sodicidad, si los niveles / nutricionales se encuadran en valores óptimos, los que para el complejo en estudio / se sitúan en:

Carbono orgánico: 0,60-0,70%

Nitrógeno total: más de 800 $\mu\text{g/g}$.

Fósforo: 7,0-8,0 $\mu\text{g/g}$.

Potasio: 550-600 $\mu\text{g/g}$.

_El algodón vegeta en las más variadas condiciones de salinidad y sodicidad, en una interrelación perfecta con las nutricionales disponibles, tolerando hasta 11,00 / / dS.m^{-1} de conductividad y 14 de RAS.

_El boro se comporta como condicionante del crecimiento y desarrollo de la planta / de algodón, sobre todo en sus primeros estadíos, cuando su contenido excede el 1,0 $\mu\text{g/ml}$. en extracto a saturación. Si los niveles son altos, se rompe el equilibrio entre este micronutriente y calcio, lo que se traduce en un desequilibrio metabólico total y los incipientes tejidos meristemáticos se tornan indiferentes a los niveles nutricionales del suelo por desorganización de la selectividad de sus membranas celulares. Además se ha comprobado que el algodón es un cultivo muy exigente / en calcio y en menor escala en magnesio.

2_ En lo referente a los aspectos nutricionales, el algodón presenta una relación directa durante el crecimiento y desarrollo con el sodio, el que antagoniza fuertemente con el calcio. Mientras más alejadas estén las relaciones Ca/Mg (mayor que uno) y Na/Ca (menor que uno), mejor será la nutrición de la planta y menos comprometida / la fructificación.

_Se pudo verificar que plantas extraídas dentro de los 40-50 días de la siembra, / arrojaron una Capacidad de Intercambio Catiónico medio de 130 meq. %. Plantas con / canopeo con valores inferiores en un 50% mostraron una sensible disminución de esta capacidad. Curiosamente, en otras plantas de canopeos similares a las anteriores, /

que suponían igual comportamiento vegetativo y productivo, los análisis tisulares / en la etapa de botones florales no arrojaron diferencias significativas, mientras / que los valores obtenidos en el suelo ya insinuaban una deficiencia en nitrógeno. / Pero esta deficiencia se hizo más evidente en hojas en la etapa de formación a maduración de peras.

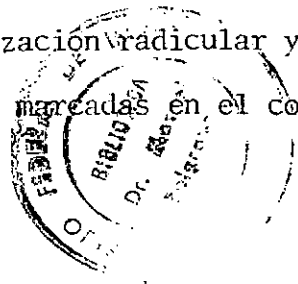
Otro dato importante es que toda pobre expresión vegetativa está relacionada, al margen de los posibles factores culturales, desde un principio a la presencia de boro, ya que un contenido de este nutriente en valores altos en hojas, ha estado asociado a altos valores de calcio, infiriéndose que bajos niveles de variación en sus relaciones son suficientes para marcar la acción deletérea del boro.

No debe descartarse la importancia de la relación $K:NH_4$, cuyo valor óptimo en arcillas debe ser de 2:1, y la influencia que tiene en la absorción de nitrógeno un buen nivel de humedad en el suelo, por lo que el mismo debería mantenerse / próximo a capacidad de campaña.

Tisularmente se comprobó un elevado metabolismo en plantas bien desarrolladas, en hojas axilares de ramas productivas, ubicadas en el tercio inferior de las mismas, en la etapa de formación de peras a maduración, con valores del 2% en la relación $P_{total}/P_{soluble}$.

El contenido de nitrógeno total en hojas disminuye a la mitad, desde botones florales a peras, debido posiblemente a formas activas de nitrógeno, como también por la dilución que el crecimiento de tejidos produce sobre las proteínas, enzimas, etc.

3_ Analizando ambientes homólogos, como lo son la zona de colonización radical y su vecino fondo del surco de riego, se han observado variaciones marcadas en el con-



tenido de carbono orgánico, fósforo y nitrógeno total, en diferencias relativas / del 143%, 211% y 40%, respectivamente. Las mismas son atribuidas a que el carbono orgánico aumenta por adición y exudación de sustancias orgánicas que hacen a un conjunto de estrecha relación C/N en el medio, donde es factible la inmovilización del nitrógeno por la acción microbiana en forma temporaria, sin competencias, siendo / absorbido por el vegetal; para el nitrógeno total cabe la misma consideración, siendo en casi su totalidad orgánico. El fósforo presenta ese aumento relativo por adición de formas fosfóricas orgánicas activas extraíbles por CO_3HNa y por la actividad biológica y exudativa que remueve hidroxapatitas y otras formas fosfóricas.

No se observan variaciones significativas en el potasio soluble, insoluble y extraíble por NO_3H en los dos ambientes homólogos. Se considera que existe un equilibrio físico-químico-biológico, aunque si bien en el ambiente de agresividad radical deberían aumentarse las formas solubles por ataque al potasio reticular y de minerales primarios, el que parte es absorbido por el cultivo, produciéndose el pase de las formas solubles a intercambiables y la resíntesis de formas primarias por ataque de feldespatos meteorizables. Por lo tanto, es aconsejable dejar una muy leve diferencia de las formas citadas en el ambiente de colonización radicular, para evitar la disponibilidad de potasio por falta ^y/o antagonismos.

Respecto al carácter deletéreo del boro, en el departamento de Jáchal el cultivo del algodón fracasó, mayormente, por la presencia de un elevado contenido / de este nutriente, lo que fue confirmado por productores y técnicos.

4.4. Disponibilidad de suelos aptos:

Según el Censo Agrícola Provincial 1980-1981, el Valle del Tulúm sobre un

total de 202.252 Has. censadas, 67.273 Has. o sea el 33,3%, están cultivadas. De este valor, el 93,8% están ocupadas con cultivos permanentes por lo que restarían 4.170 Has. dedicadas a cultivos anuales.

Por lo tanto si nos atenemos a los valores obtenidos en el estudio de mapas de suelos de INTA y el Censo Agrícola, si existen 63.103 Has. ocupadas con cultivos permanentes, quedarían alrededor de 113.000 Has. de suelos aptos en el Valle susceptibles de ser destinados al cultivo del algodón, esto es sin tener en cuenta otros factores limitantes anteriormente señalados.

Es importante remarcar que los suelos de mejor calidad o actitud agrícola son los ocupados en su mayoría por los cultivos tradicionales en la región, por lo que quedarían suelos que por sus características deben ser pasibles de un buen criterio de selección y manejo para obtener buenos rendimientos de algodón. Además, al existir un mapa de suelos con la localización de los complejos y series existentes, se facilita la tarea de selección.

Por referencias obtenidas en las zonas donde ya se ha producido algodón, / en suelos de la zona de Médano de Oro, en el departamento Rawson, correspondientes al complejo homónimo, donde hay una buena dotación de nitrógeno orgánico, se han obtenido rindes de 5.000 a 6.000 Kg. por Ha. de algodón en bruto, en propiedades / pequeñas con superficies menores de 5 Has. destinadas al cultivo; aunque en grandes extensiones (mas de 50 Has.), en otros suelos los rendimientos promedio se han situado en los 2.000 a 2.500 Kg. por Ha.. Esto demuestra que una buena elección del suelo constituye una de las claves fundamentales para obtener buenas cosechas de algodón.

4.5. Determinación del área potencial susceptible de destinar al algodón:

Para poder llegar a una estimación que se ajuste a la realidad, es necesario destacar previamente algunos factores importantes.

Al no existir impedimento ni elementos negativos dentro de las características climatológicas de las zonas en estudio, los mismos deben ubicarse en la disponibilidad de suelos aptos que cuenten con dotaciones de riego, ya sea superficial o subterránea. Al respecto consideraremos separadamente el Valle del Tulúm y / el departamento de Jáchal.

En el Tulúm, salvo algunas zonas que cuentan con suelos óptimos para el cultivo del algodón como sería el complejo Médano de Oro, los mejores suelos están ocupados por cultivos permanentes como la vid y forestales, o cultivos hortícolas tradicionales como ajo cebolla y melón. Por lo tanto restarían los suelos de mediana a mala calidad, a no ser que existiera una sustitución de cultivo. No obstante ello, podemos considerar que hay en el Valle alrededor de 15.300 Has. con agua con diferentes calidades de suelos, susceptibles de destinar al algodón en forma inmediata. La distribución por departamentos sería:

Angaco	1.200 Has.	7,8%
Rivadavia	580 Has.	3,8%
Pocito	4.200 Has.	27,4%
San Martín	1.200 Has.	7,8%
Caucete	580 Has.	3,8%
25 de Mayo	590 Has.	3,9%
Sarmiento	6.970 Has.	45,5%

//

Los departamentos de Rawson, 9 de Julio y Albardón no dispondrían a priori de tierras libres de cultivos para colocar algodón en forma inmediata, pero debemos aclarar que este cálculo no se ha considerado aquella superficie dedicada a / hortícolas que eventualmente podrían sembrarse con algodón.

V. Caracterización de la producción de algodón en la Provincia:

El cultivo del algodón, comienza en San Juan en forma experimental y aislada / a unos pocos productores a partir del año 1975, donde se obtiene excelentes rendimientos y muy buenas calidades de fibras. Es así como se dedican en aquella época / alrededor de 500 Ha. para algodón, obteniéndose rindes superiores a los 3.000 Kg. por Ha. de algodón en bruto. A pesar de ello, por ser un cultivo de mano de obra / intensiva cuya cosecha manual se superpone al de la uva, transformándose en cuello de botella la disponibilidad de cosecheros, el cultivo no prospera. No obstante / ello en el año 1977, se instala una desmontadora en la provincia, que es la única con que en la actualidad se cuenta.

A partir de allí, con distintas vicisitudes, el algodón es cultivado en pequeña escala, hasta que en el año 1983 el Gobierno Provincial promulga la Ley N°5220 declarando de interés provincial la promoción del cultivo de algodón y sus aprovechamientos industriales.

Se benefician con esta ley productores, desmotadoras e hilanderías radicadas o a erradicarse en la provincia, por el término de 5 años desde la promulgación de / la presente ley.

Los beneficios otorgados los podemos resumir en: exención del 50% del canon de riego y tasas retributivas; exención del 100% del impuesto sobre Ingresos Brutos /

en los dos primeros años y del 50% en el lapso restante; exención de 50% del Impuesto Inmobiliario; exención del 70% del Impuesto de Sellos; asistencia técnica y material en servicios de fumigaciones, fitosanitarios y sistemas de explotación; provisión de semillas a productores en forma gratuita o a precios de fomento.

En setiembre de 1984 se dicta la reglamentación respectiva por Decreto N°1630 posibilitando así la apertura de un registro de productores, a los que se les entregó un total de 40.000 Kg. de semilla, en los meses de octubre y noviembre de 1984. Aunque en el registro se inscribieron por un total de 1.925 Has., fuentes provinciales estiman que se sembraron alrededor de 1.200 Has. en el ciclo 1984/85, lo que // constituye el único dato existente en la provincia respecto a los valores de superficie sembrada con algodón en forma oficial.

5.1. Variedades cultivadas:

Fundamentalmente, dos son las fuentes de donde proceden las semillas utilizadas en la provincia: INTA posee un banco de germoplasma con el cual esta realizando un ensayo de rendimientos de distintas variedades provenientes de Chaco y Santiago del Estero. En la campaña 84/85 entregó 12.000 Kg. de semilla de la variedad/ Quichua INTA a productores.

Simultáneamente, un grupo de productores algodoneros sanjuaninos que cultivan alrededor de 100 Has. cada uno, introdujeron semillas de cuatro variedades, / fundamentalmente: Quichua INTA, Acala 1517, La Banda 200 INTA y Stonville. Es muy factible que se hayan producido algunos cruzamientos, mezcla de semillas en la desmotadora, por lo que actualmente se considera que el 80% de las existencias en semillas corresponden a Quichua INTA, de séptima u octava generación proveniente de las

introducidas originalmente.

Esto se corrobora con el hecho que la semilla comprada por la provincia para entregar al productor a precio fomento en el año 1984, es la semilla existente en la desmotadora ubicada en la provincia, la que responde a esta variedad. Otra particularidad encontrada, es que la semilla prácticamente no está deslintada / ni mecánica ni químicamente, aunque los productores aseguraron haber obtenido un / 90% de poder germinativo.

Un grupo de productores ubicados en el departamento de 25 de Mayo informó que en las dos últimas campañas han incorporado semillas de la variedad Stonville, la que fue adquirida fuera de la provincia.

5.2. Rendimientos obtenidos:

Hemos podido comprobar que los rendimientos que se dan en la provincia / obedecen a dos características productivas diferentes: si se trata de extensiones mayores de 50 Has. o se superficies de tipo minifundista de hasta 10 Has..

En 25 de Mayo, en una propiedad con 60 Has. de algodón, 30 Has. de forestación y 8 Has. con parrales, se obtuvieron 84.000 Kg. de algodón en bruto (1.400 Kgs. por Ha.) y 29.400 Kgs. de fibra, lo que da un rendimiento unitario de 320 Kgs. / de fibra por Ha.. Este bajo rendimiento estaría motivado fundamentalmente por lo / tardío de la época de siembra que fué desde el 10 de octubre hasta el 10 de diciembre. En el mismo departamento en otra propiedad con 80 Has. de algodón se obtuvo / un promedio de 700 Kgs. por Ha. de algodón en bruto, debido a lo tardío de la siembra (octubre-diciembre), los suelos elegidos (alto contenido en boro) y la calidad del agua de riego, que por no tener la propiedad derecho de riego, se hace el

mismo con agua de pozo, de elevada conductividad. No obstante ello el rendimiento de fibra fue del 37%. El desmote en este caso se hizo fuera de la provincia.

Otro productor encuestado, en 100 Has. de cultivo obtuvo en promedio / 2.500 Kgs. de algodón en bruto por Ha., con un 33% de rendimiento de fibra.

En todos los casos se utilizó semilla proveniente de la región con densidades de siembra de 20 a 25 Kgs. por Ha.

Como contrapartida, productores considerados chicos, al ser encuestados evidenciaron poseer datos mas empíricos, pero se pudo constatar que los rendimientos obtenidos fueron elevados, ya que en la localidad de Médano de Oro, Rawson, en / extensiones no mayores de 5 Has. obtuvieron de 4.000 a 6.000 Kgs. de algodón en / bruto por Ha.. En el departamento de San Martín en un cultivo de 4 Has. se obtuvo un rendimiento similar: 5.500 Kgs. por Ha.. Como en estos casos no hay sino datos personales, la verificación de los mismos no fue posible.

Lo que sí es evidente es que, aún en suelos subóptimos, cuando el algodón se maneja como un cultivo intensivo, los rendimientos unitarios se elevan considerablemente. Esto fué corroborado tanto por técnicos de la provincia que fiscalizaron la producción durante el ciclo 84/85, como por técnicos particulares y de INTA.

Conviene repetir que en todos los casos se utilizó la misma semilla no se fertilizó y la fecha de siembra fueron muy similares.

Un tercer dato de rendimiento es el obtenido en la estación experimental de INTA, donde se realizaron ensayos varietales cuyos valores promedio para los ciclos 1983/84-1984/85 son:

VARIEDAD	REND. BRUTO KG./HA.	PESO CAPULLO GRS.	DESMOTE %
Quebracho INTA	5.074	6,4	35,4
La Banda 200	5.029	7,6	35,1
Porá INTA	4.918	7,2	38,0
Guazuncho INTA	4.731	6,4	38,5
Quichua INTA	4.533	7,0	35,2
Acala S.J.2	4.328	8,6	37,9

Como podemos observar, los rendimientos de algodón en bruto son muy superiores a los obtenidos en cultivo comerciales, al igual que la producción de fibra. La no fertilización, no aplicación de riego de presembrado en la mayoría de / los casos, no contar con cosecheros con experiencia (cosechan de 40 a 50 Kgs. promedio por jornal), no utilizar suelos aptos, no sembrar en época apropiada, son los principales factores negativos que, según se pudo comprobar, han conspirado para / la obtención de buenos rendimientos.

5.3. Calidad comercial de la fibra:

Durante la campaña 1983/84, la provincia tomó en dos oportunidades muestras en los cultivos para determinar las características de las fibras del algodón producido en San Juan. Aunque se enviaron las mismas para realizar las determinaciones pertinentes, no fue posible localizar los datos obtenidos. Por esta razón los /

valores que podemos consignar son los brindados por la desmotadora ubicada en la provincia y por los productores que vendieron su algodón fuera de la provincia. Otro valor es el obtenido en ensayos experimentales por INTA:

En el primero de los casos, siempre refiriéndonos a la variedad Quichua, en grado comercial va de $A-\frac{3}{4}$ a $B-\frac{1}{4}$, estando el 80% dentro del grado B. La longitud oscila entre 28 y 30 mm., el Micronaire es de 3,8 a 4,2 y la resistencia obtenida en el Pressley es de 8,5.

Otro dato respecto a grado comercial es el brindado por un productor que sobre un lote de 120 Tn. obtuvo un algodón de grado $A-\frac{3}{4}$, con 28 a 29 mm. de longitud de fibra. En otro lote de 90 Tn. el grado comercial obtenido fue de $B-\frac{3}{4}$. Estos valores corresponden a la variedad Quichua, desmotada fuera de la provincia.

Finalmente tomaremos los valores obtenidos en la estación experimental / de INTA:

VARIEDAD	LONG.FIBRA	UNIFOR.	RESISTENCIA	ALARG.	MICRONAIRE
Quebracho INTA	31,9	50	20,5	8,1	4,5
La Banda 200	30,4	47	20,4	7,9	4,4
Porá INTA	30,3	47	19,2	8,1	4,7
Guazuncho INTA	29,1	47	18,0	8,2	4,5
Quichua INTA	29,9	48	20,7	8,0	4,6
Acala S.J.2	29,6	48	18,8	7,9	4,7

Si analizamos comparativamente estos valores con los obtenidos en las áreas de regadío del país donde el algodón es económicamente un cultivo importante, veremos que en San Juan, con semillas no seleccionadas se han obtenido fibras de muy buena calidad y con un elevado rendimiento de desmote. La introducción de nuevas variedades ya difundidas en las áreas bajo riego de Santiago del Estero, Catamarca y La Rioja, como Guazuncho, Quebracho o La Banda 200 aumentarían las / posibilidades potenciales de la producción.

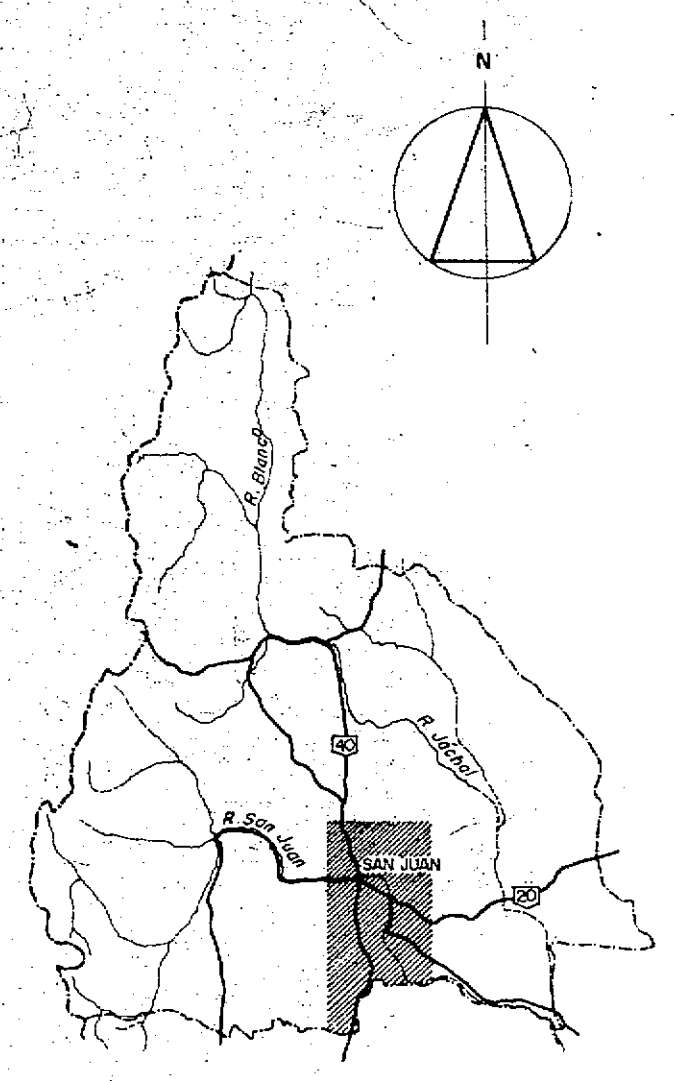
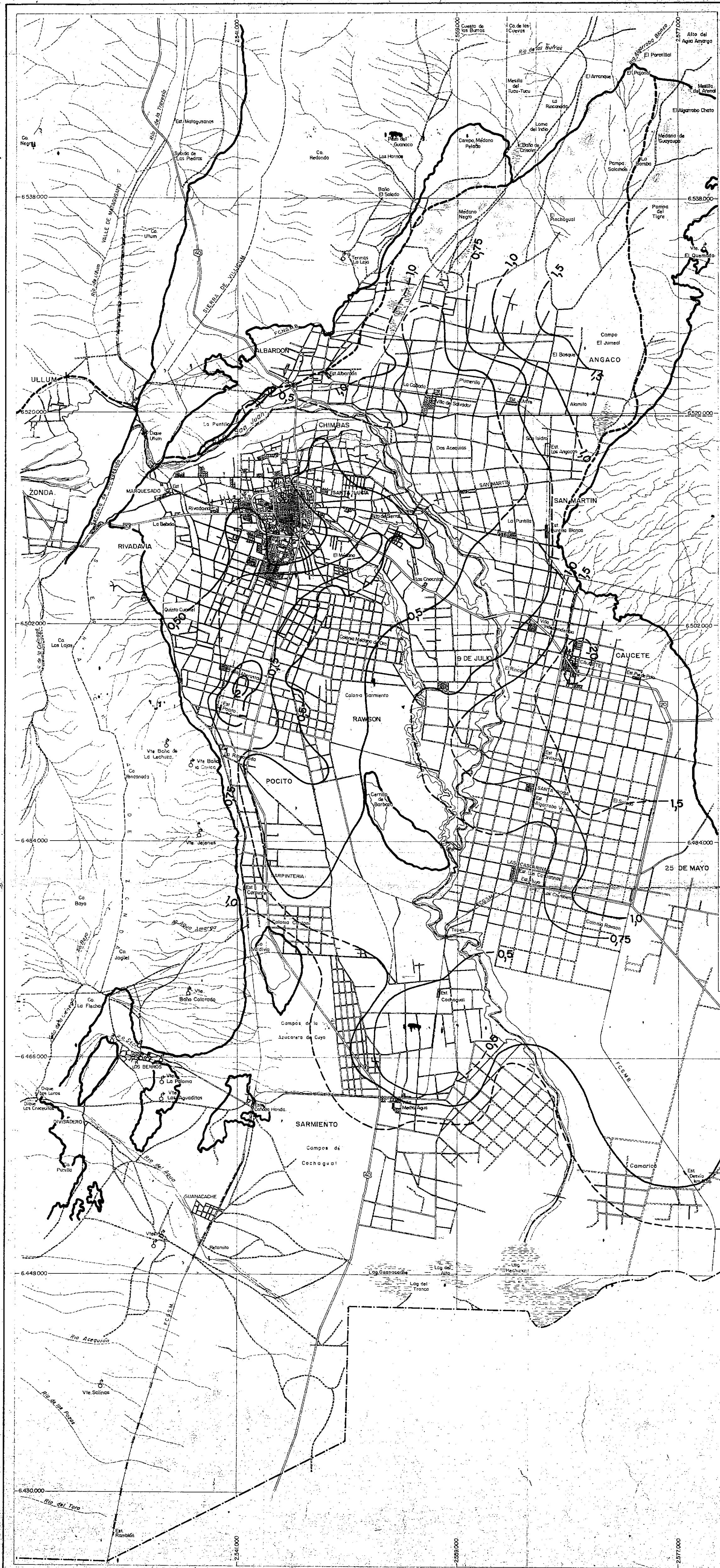
5.4. Destino de la producción:

La producción provincial de algodón se ha destinado exclusivamente a obtención de fibra, la que mayormente ha sido desmotada en la zona. Posteriormente se envía a Chaco donde se vende a hilanderías.

La desmotadora normalmente compra la producción al pequeño productor, destinando la semilla para ser nuevamente sembrada o siendo entregadas a tambos donde se la utiliza para formar parte de las raciones alimenticias. Por su parte, la desmotadora entrega la fibra a hilanderías de Chaco.

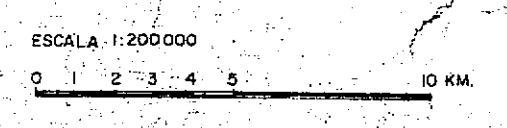
Los productores considerados "grandes" envían su algodón directamente a las desmotadoras de Chaco de donde reciben las semillas del desmote, vendiendo parte de ella en aquella provincia.

APENDICE I: MAPAS

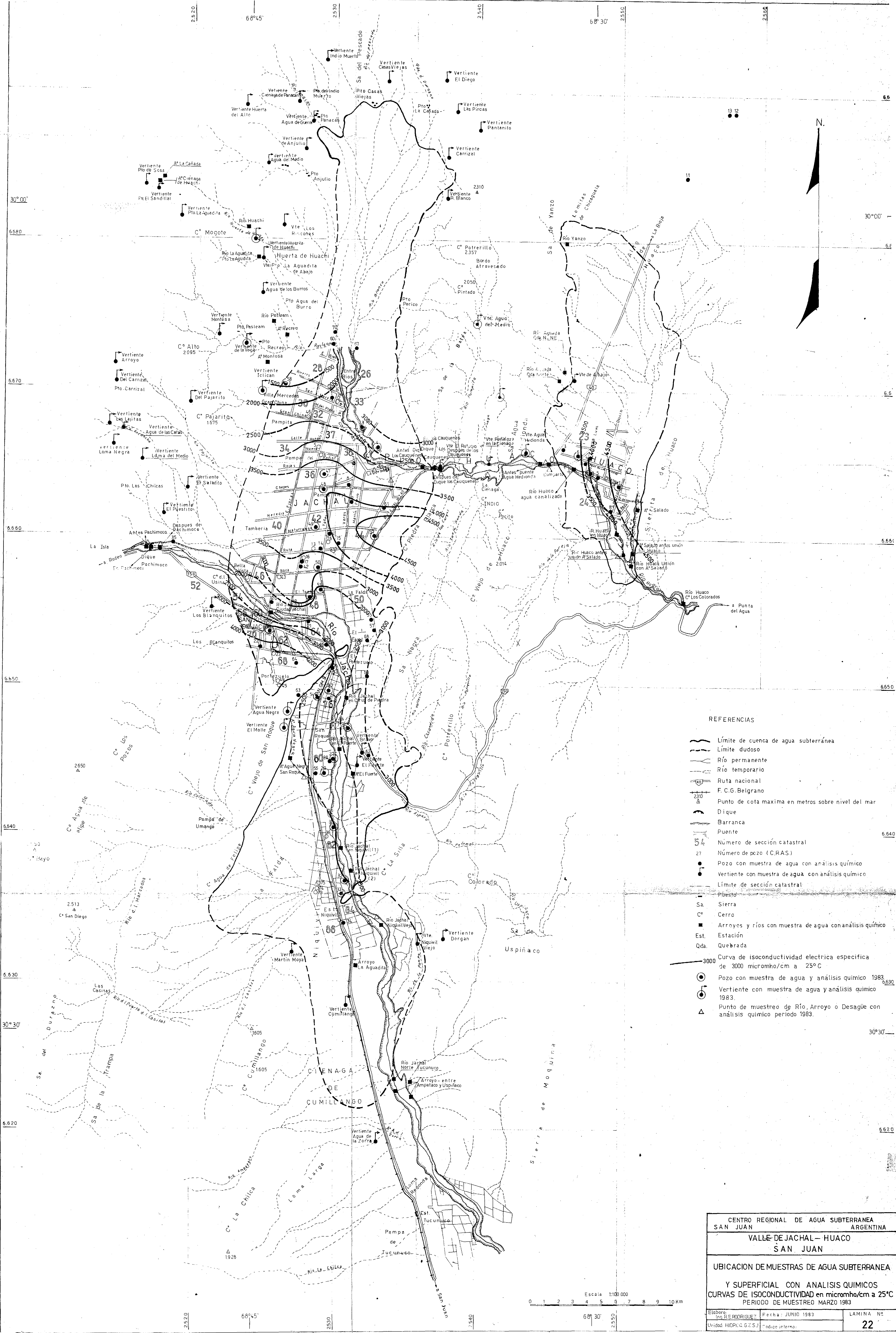


REFERENCIAS

- | | | |
|-----|-----------------------------|--------------|
| — | Límite de provincia | Abreviaturas |
| --- | Límite departamental | Ao Arroyo |
| --- | Camino natural | Ca Cerro |
| --- | Camino secundario | Est Estación |
| == | Ruta nacional | Lag Laguna |
| == | Ruta provincial | |
| --- | Puente, alcantarilla | |
| --- | Vías ferrocarril y estación | |
| --- | Curso de agua permanente | |
| --- | Curso de agua temporario | |
| --- | Laguna o bañado | |
| ... | Salina, arenal | |
| δ | Ventilante | |
| --- | Borde de Cuenca | |
| --- | Curva de isoboro | |



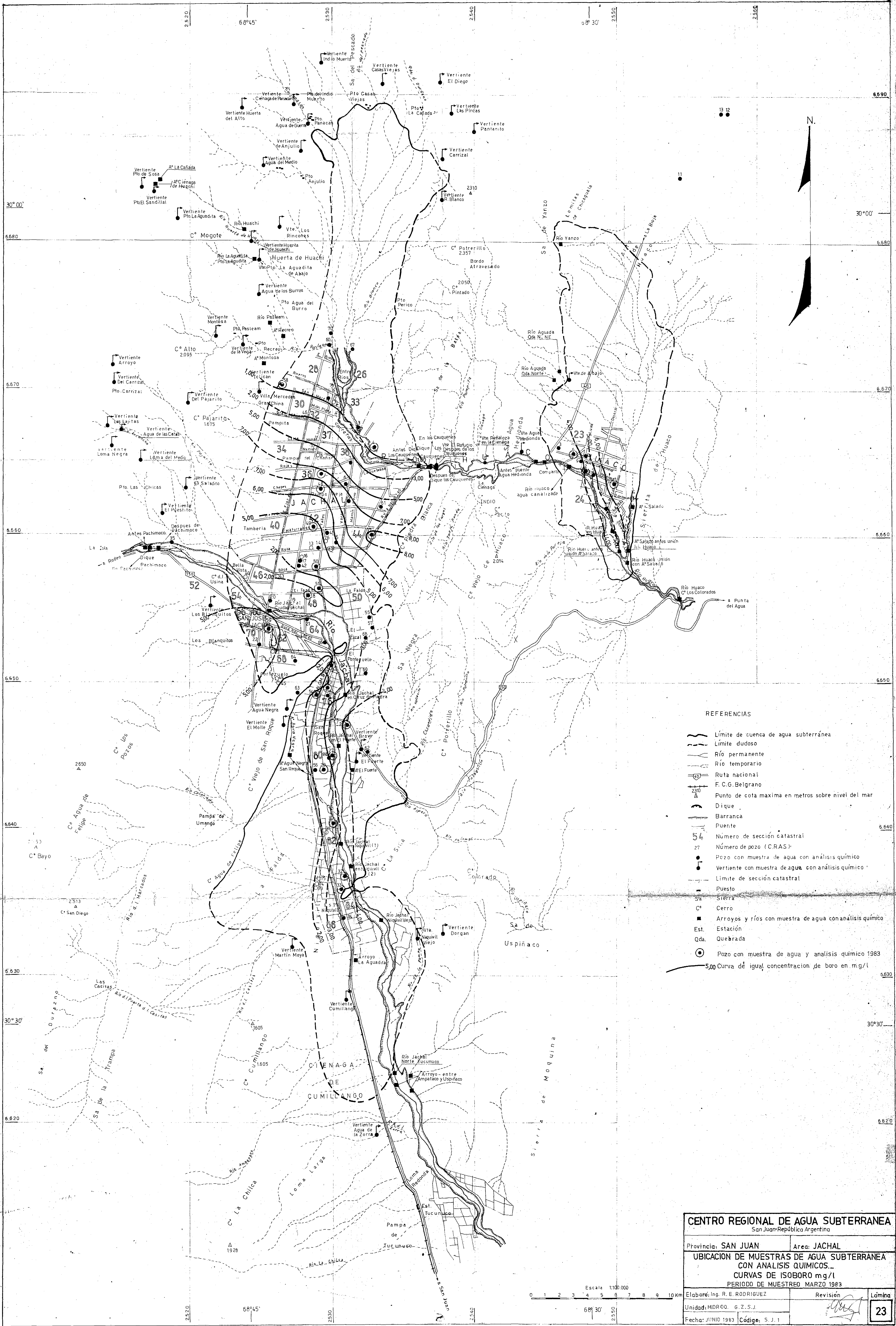
CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA - CRAS -		
San Juan - República Argentina		
Provincia: SAN JUAN	Área: VALLE DE TULUM-ULLUM-ZONDA	
CURVAS DE ISOBORO		
mg/l.		
Período 1984		
Elaboró: H. Yacante	Revisión	Lámina
Unidad: Hidroquímica (G.Z.S.J)		16
Fecha: 02/85	Cod: 568	



REFERENCIAS

- Límite de cuenca de agua subterránea
- - - Límite dudoso
- Río permanente
- - - Río temporario
- Ruta nacional
- F.C.G. Belgrano
- Punto de cota máxima en metros sobre nivel del mar
- Dique
- Barranca
- Puente
- 54 Número de sección catastral
- 27 Número de pozo (C.R.A.S.)
- Pozo con muestra de agua con análisis químico
- Vertiente con muestra de agua con análisis químico
- Límite de sección catastral
- Puesto
- Sierra
- Cerro
- Arroyos y ríos con muestra de agua con análisis químico
- Est. Estación
- Qda. Quebrada
- 3000 Curva de isoconductividad eléctrica específica de 3000 micromho/cm a 25°C
- Pozo con muestra de agua y análisis químico 1983
- Vertiente con muestra de agua y análisis químico 1983
- △ Punto de muestreo de Río, Arroyo o Desagüe con análisis químico período 1983.

Escala 1:100 000



REFERENCIAS

- Límite de cuenca de agua subterránea
- Límite dudoso
- Río permanente
- Río temporario
- Ruta nacional
- F.C.G. Belgrano
- Punto de cota máxima en metros sobre nivel del mar
- Dique
- Barranca
- Puente
- Número de sección catastral
- Número de pozo (C.R.A.S.)
- Pozo con muestra de agua con análisis químico
- Vertiente con muestra de agua con análisis químico
- Límite de sección catastral
- Puesto
- Sierra
- Cerro
- Arroyos y ríos con muestra de agua con análisis químico
- Est. Estación
- Qda. Quebrada
- Pozo con muestra de agua y análisis químico 1983
- 5,00 Curva de igual concentración de boro en mg/l

CENTRO REGIONAL DE AGUA SUBTERRANEA
San Juan-República Argentina

Provincia: SAN JUAN Área: JACHAL
UBICACION DE MUESTRAS DE AGUA SUBTERRANEA
CON ANALISIS QUIMICOS...
CURVAS DE ISOBORO mg/l
PERIODO DE MUESTREO: MARZO 1983

Elaboró: Ing. R. E. RODRIGUEZ Revisión: Lámina: 23
Unidad: HIDRO. G. Z. S. J.
Fecha: JUNIO 1983 Código: S. J. 1

Escala: 1:100.000
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km

APENDICE II:
ESTADISTICA AGROMETEOROLOGICA-E.E.A. SAN JUAN-INTA

CUADRO N° 1-ESTADISTICA AGROMETEOROLOGICA F.E.A. SAN JUAN (POCITO) INTA

PERIODO 1968-1985

PARAMETROS O ELEMENTOS	STMB.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	\bar{X} AÑO
TEMPERATURA MEDIA	°C	25,8	24,6	21,5	17,0	12,3	8,3	8,8	11,0	14,6	18,9	22,1	25,4	17,5
TEMPERATURA MAXIMA MEDIA	°C	32,5	31,2	28,2	24,3	20,1	16,0	16,5	18,9	22,3	26,1	29,2	32,0	24,8
TEMPERATURA MINIMA MEDIA	°C	18,5	17,3	14,9	9,9	5,3	1,4	1,7	2,9	6,4	10,5	13,8	17,5	10,0
TEMPERATURA MAXIMA EXTREMA	°C	41,5	40,4	38,1	32,6	34,4	33,9	32,8	35,8	36,8	37,2	41,0	42,9	39,2
TEMPERATURA MINIMA EXTREMA	°C	8,8	8,0	3,2	-0,7	-3,8	-5,9	-6,7	-4,7	-2,5	-1,0	2,9	8,1	-6,7
FREC.MEDIA DIAS °C/HELADAS MET.					0,1	1,4	11,4	12,7	5,4	1,2	0,1			32,0
FREC.MEDIA DIAS °C/HELADAS AGR.				1,2	7,4	20,9	20,6	17,6	5,1	0,7	0,1			74,0
FREC.MEDIA DE FRIO HORAS	hs			1	32	135	317	325	222	78	16	2		1.128
TEMP.MEDIA SUELO A 0,05m	°C	31,3	29,7	26,5	22,2	16,4	11,1	10,7	13,8	18,4	24,0	28,4	31,3	22,0
TEMP.MEDIA SUELO A 0,10m	°C	29,9	28,5	26,0	21,3	15,8	11,3	10,7	12,8	17,3	22,6	26,5	29,1	20,9
TEMP.MEDIA SUELO A 0,20m	°C	29,2	28,1	26,6	21,8	16,5	11,7	10,4	12,8	16,4	21,4	25,7	30,3	20,8

CUADRO N°1-ESTADISTICA AGROMETEOROLOGICA F.E.A. SAN JUAN (POCITO) INTA (Cont.)

PERIODO 1968-1983

PARAMETROS O ELEMENTOS	SIMB.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	\bar{X} AÑO
HELIOFANIA EFECTIVA	hs.	9,4	9,0	8,1	7,4	7,3	6,6	6,7	8,1	8,6	9,9	10,4	10,4	8,8
HELIOFANIA TEORICA ASTRON.	hs.	13,9	13,1	12,2	11,2	10,5	10,0	10,3	10,9	11,9	12,8	13,7	14,1	12,1
HELIOFANIA RELATIVA	%	69	79	68	67	64	63	62	70	70	74	74	70	68
RADIACION GLOBAL MEDIA	Ly	288	288	260	233	190	171	179	224	254	292	317	316	251
NUBOSIDAD MEDIA		3,6	3,4	3,3	3,1	3,7	3,6	3,0	2,8	3,1	2,9	3,1	3,1	3,2
VELOCIDAD MEDIA AIRE	km./h	8,5	7,7	6,8	5,3	4,9	5,4	6,0	6,5	7,7	8,2	8,9	9,1	7,1

CUADRO N°1-ESTADISTICA AGROMETEOROLOGICA E.E.A. SAN JUAN (POCITO) INTA (Cont.)

PERIODO 1968-1983

PARAMETROS O ELEMENTOS	SIMB.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	\bar{X} AÑO
TEMP.MEDIA SUELO A 0,50m	°C	28,0	27,7	25,2	22,1	17,2	12,8	11,4	12,9	15,9	20,2	24,0	27,1	20,4
TEMP.MEDIA SUELO A 1,00m	°C	26,3	26,7	25,9	23,4	19,9	16,3	14,1	14,4	16,2	19,2	22,4	24,7	20,8
HUMEDAD RELAT. MEDIA	%	49	52	58	62	65	66	62	53	46	44	42	46	54
HUMEDAD RELAT. MAX.MED.	%	75	78	85	88	90	89	86	78	72	70	70	70	79
HUMEDAD RELAT. MIN.MED.	%	30	32	38	39	39	40	37	30	26	25	22	27	32
TENSION DE VAPOR MEDIO	mb	16,2	15,9	15,2	12,2	9,4	7,1	6,8	6,6	7,7	9,6	11,2	14,2	11,0
PUNTO DE ROCIO MEDIO	°C	14,2	13,9	13,3	9,9	6,0	2,1	1,5	1,0	3,3	6,4	8,6	12,2	8,3
DEFICIT DE SATURACION	mb	18,2	15,6	11,4	7,9	5,5	4,2	5,0	7,0	9,8	13,0	16,4	19,4	11,1
PRECIPITACION MEDIA	mm	22,6	20,5	13,9	2,4	0,2	2,2	1,6	2,7	2,8	1,8	4,7	11,7	87,2
EVAPORACION MEDIA (E.A)	mm	250,9	198,1	169,8	109,0	76,6	57,6	68,8	99,1	137,6	195,2	232,1	282,7	156,4

APENDICE III:
CENSO AGRICOLA DE SAN JUAN 1980-1981
GOBIERNO DE SAN JUAN

CENSO AGRICOLA DE SAN JUAN

1980-1981

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES GENERALES

POZOS:

ELECTRICOS	1.693	Surgentes: 85
EXPLOSION	2.653	
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO	864	
DERECHO DE RIEGO	151.866,31	Has.
SUPERFICIE CENSADA	313.295,61	Has.
SUPERFICIE CULTIVADA	82.702,29	Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 Has.	9.924	
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 Has. y MENORES DE 5 Has. ...	4.229	
PROPIEDADES MAYORES DE 5 Has. y MENORES DE 10 Has.	3.463	
PROPIEDADES MAYORES DE 10 Has.	4.189	

<u>CULTIVOS PERMANENTES</u>	<u>SUPERFICIE</u>	<u>TRINCHERA</u>	<u>EDAD PROMED.</u>	<u>RENDIMIENTO</u>
	-Has.-	-Nº Indiv.-	-Años-	-Kg/Ha.-
VID	57.296,73	434	16,78	16.269,95
DAMASCO	786,95	1.773	10,49	5.287,26
OLIVO	5.147,64	15.539	24,50	4.007,33
CIRUELO	62,21	2.028	9,02	3.856,80
MEMBRILLO	222,20	3.939	11,48	5.250,48
HIGUERA	11,57	537	20,13	2.030,09
FORESTALES	3.679,50	554.704	7,97	-0-
DURAZNO	196,84	3.284	9,83	4.279,20
PERAL	17,06	101	13,33	2.874,32
MANZANO	477,06	279	16,57	7.422,61
NOGAL	15,81	292	17,17	2.544,35
ALMENDRO	16,00	20	4,55	950,00
ALFALFA	6.390,69	-0-	3,76	7.800,41
AROMATICOS	39,49	-0-	1,35	815,71
CITRUS	0,77	1.260	9,71	3.990,53
PASTURAS	15,00	-0-	10,00	5.000,00
SORGO	27,27	-0-	3,00	1.188,11
BARBECHOS	4,00	-0-	1,00	87.500,00 *1
ALFALFA PARA SEMILLA ...	29,50	-0-	-0-	600,00

*1: RENDIMIENTO: corresponde a Plantas/Ha.-

CENSO AGRICOLA DE SAN JUAN

1980-1981

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES GENERALES

<u>CULTIVOS ANUALES</u>	<u>VARIEDAD</u>	<u>SUPERFICIE</u> -Has. -	<u>RENDIMIENTO</u> -Kg./Ha.-
CEBOLLAS	VALENCIANA	2.107,00	23.327,83
CEBOLLAS	VALENCIAMITA ..	434,60	23.441,41
CEBOLLAS	BLANCA CHATA ..	15,69	24.846,55
AJO	COLORADO	369,66	6.402,36
AJO	PARAGUAYO	5,22	7.482,43
AJO	BLANCO	77,54	5.103,98
TOMATE	PERITA	832,95	20.557,77
TOMATE	PLATENSE	354,37	25.568,09
PIMIENTO	74,60	8.550,65
MELON	545,18	14.780,17
SANDIA	25,62	20.402,85
PAPA	94,17	8.794,39
ALCAUCIL	119,95	4.038,05
LECHUGA	17,25	11.130,92
ZANAHORIA	69,73	21.664,41
ZAPALLO	63,80	24.295,91
BERENJENA	8,34	11.230,59
REPOLLO	5,20	17.844,41
CAMOTE	21,65	7.308,55
ESPARRAGOS	9,25	826,44
POROTO	28,13	2.746,73
ARVEJAS	11,43	2.389,86
HABAS	2,30	3.833,33
CEBOLLA	PARA SEMILLA ..	38,37	422,40
CHAUCHA	7,22	4.935,93
ALCAYOTA	6,50	15.833,33
ACELGA	7,90	27.304,57
AJI	1,50	8.000,00
FRUTILLA	0,10	0,00
ESPINACA	1,13	7.092,86
PEPINOS	0,30	6.500,00
SANDILLEJAS	1,80	10.500,00
BETERABAS	1,32	9.500,00
PEREJIL	1,05	500,00
CALABAZA	0,87	15.000,00
ZAPALLITO	0,05	8.000,00
MAIZ	1.500,15	5.107,88
ALGODON	34,00	975,33
AVENA	28,15	1.500,00
SORGO	45,25	4.833,33
TRIGO	300,12	1.531,91
CEBADA	63,90	2.174,88
TOPINAMBUR	8,30	30.000,00
CENTENO	4,00	1.800,00
TOTORA	3,00	0,00

CENSO AGRICOLA

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES DEL DEPARTAMENTO CAUCETE

POZOS:

ELECTRICOS.-----	106
EXPLOSION.-----	126
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO.-----	31
DERECHO DE RIEGO.-----	12.210,59 Has.
SUPERFICIE CULTIVADA.-----	7.961,29 Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 HAS.-----	452
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 HAS. Y MENORES DE 5 HAS.-----	190
PROPIEDADES MAYORES DE 5 HAS. Y MENORES DE 10 HAS.-----	200
PROPIEDADES MAYORES DE 10 HAS.-----	336
SUPERFICIE CENSADA.-----	13.105,66 Has.

CULTIVOS PERMANENTES	SUPERFICIE -Has.-	TRINCHERA -Nº Indiv.-	EDAD PROMED. -Años-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
VID.-----	7.400,44	-0-	19,92	18.893,52
OLIVOS.-----	276,50	5.494	26,55	3.597,08
DAMASCO.-----	97,75	100	8,88	4.281,32
DURAZNO.-----	1,90	100	9,20	8.131,57
MEMBRILLO.-----	4,60	520	8,00	5.043,47
CIRUELO.-----	2,65	340	8,00	6.018,86
FORESTALES.-----	4,50	-0-	5,50	0,00
ALFALFA.-----	97,00	-0-	2,84	9.927,83

CULTIVOS ANUALES	VARIEDAD	SUPERFICIE -Has.-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
CEBOLLAS.-----	VALENCIANA.-----	0,25	17.500,00
CEBOLLAS.-----	VALENCIANITA.---	2,50	22.000,00
TOMATE.-----	PERITA.-----	11,50	16.521,73
TOMATE.-----	PLATENSE.-----	6,75	26.814,81
PIMIENTO.-----	-----	0,50	5.200,00
MELON.-----	-----	42,25	14.710,06
MAIZ.-----	-----	12,20	10.901,63

CENSO AGRICOLA

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES DEL DEPARTAMENTO 25 DE MAYO

POZOS:

ELECTRICOS.-----	180
EXPLOSION.-----	214
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO.-----	112
DERECHO DE RIEGO.-----	14.948,85 Has.
SUPERFICIE CULTIVADA.-----	9.866,51 Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 HAS.-----	119
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 HAS. Y MENORES DE 5 HAS.-----	94
PROPIEDADES MAYORES DE 5 HAS. Y MENORES DE 10 HAS.-----	132
PROPIEDADES MAYORES DE 10 HAS.-----	487
SUPERFICIE CENSADA.-----	24.682,68 Has.

CULTIVOS PERMANENTES	SUPERFICIE -Has.-	TRINCHERA -Nº Indiv.-	EDAD PROMED. -Años-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
VID.-----	8.783,53	-0-	18,99	18.436,31
OLIVOS.-----	242,53	-0-	27,61	3.049,60
DAMASCO.-----	39,90	-0-	3,25	2.870,92
DURAZNO.-----	0,90	70	4,50	5.488,88
MEMBRILLO.-----	30,00	300	8,50	0,00
HIGUERA.-----	7,00	-0-	5,00	0,00
CIRUELO.-----	2,95	-0-	5,75	4.122,03
FORESTALES.-----	266,50	157.500	4,17	0,00
ALFALFA.-----	136,30	-0-	4,03	11.402,42
OTROS (PASTURAS).-----	15,00	-0-	10,00	5.000,00

CULTIVOS ANUALES	VARIEDAD	SUPERFICIE -Has.-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
CEBOLLAS.-----	VALENCIANA.-----	106,00	30.405,66
CEBOLLAS.-----	VALENCIANITA.-----	35,00	21.242,85
AJO.-----	BLANCO.-----	7,50	4.280,00
AJO.-----	COLORADO.-----	15,00	4.720,00
TOMATE.-----	PERITA.-----	18,00	29.666,66
TOMATE.-----	PLATENSE.-----	22,25	37.303,37
PIMIENTO.-----	-----	13,50	8.522,22
MELON.-----	-----	103,75	11.308,91
SANDIA.-----	-----	10,00	24.000,00
PAPA.-----	-----	3,00	8.000,00
ZANAHORIA.-----	-----	4,00	37.500,00
MAIZ.-----	-----	3,50	7.000,00
CEBOLLA P/SEMILLA.-----	-----	0,40	400,00

CENSO AGRICOLA

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES DEL DEPARTAMENTO SARMIENTO

POZO	
ELECTRICOS.	90
EXPLOSION.	116
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO.	96
DERECHO DE RIEGO.	21.110,60 Has.
SUPERFICIE CULTIVADA.	7.802,50 Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 HAS.	396
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 HAS. Y MENORES DE 5 HAS.	111
PROPIEDADES MAYORES DE 5 HAS. Y MENORES DE 10 HAS.	356
PROPIEDADES MAYORES DE 10 HAS.	519
SUPERFICIE CENSADA.	39.360,94 Has.

CULTIVOS PERMANENTES	SUPERFICIE -Has.-	TRINCHERA Nº Indiv.-	EDAD PROMED. -Años-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
VID.	6.662,33	-0-	15,90	22.104,94
OLIVOS.	435,66	338	27,47	2.725,66
DAMASCO.	48,63	96	8,90	7.300,23
DURAZNO.	34,42	152	7,74	5.450,58
MEMBRILLO.	2,50	104	7,20	1.440,00
HIGUERA.	0,00	48	30,33	125,00
PERAL.	0,00	3	0,00	0,00
CIRUELO.	17,70	528	7,71	8.500,00
NOGAL.	1,32	2	21,66	3.272,72
FORESTALES.	79,47	96.012	9,09	0,00
ALFALFA.	230,77	-0-	3,02	9.427,59
OTROS.	2,03	-0-	6,25	4.864,86

CULTIVOS ANUALES	VARIEDAD	SUPERFICIE -Has.-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
CEBOLLAS.	VALENCIANA.	21,75	26.229,49
CEBOLLAS.	VALENCIANITA.	9,00	8.166,66
AJO.	BLANCO.	0,40	5.500,00
AJO.	COLORADO.	4,00	5.450,00
TOMATE.	PERITA.	6,75	32.740,74
TOMATE.	PLATENSE.	30,72	26.133,96
PIMIENTO.		2,00	10.000,00
MELON.		126,69	9.975,37
SANDIA.		2,69	21.193,31
PAPA.		0,10	10.000,00
BATAÑA.		1,00	10.000,00
MAIZ.		63,38	7.383,24
ZAPALLO.		8,44	24.976,30
CEBADA.		7,50	3.000,00
TRIGO.		2,00	1.200,00
CEBOLLA.	VALENCIANA P/SEMI.	1,25	240,00

TOTALES DEL DEPARTAMENTO RAWSON

POZO:

ELECTRICOS:	265	Surgentes: 81
EXPLOSION:	573	
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO	131	
DERECHO DE RIEGO	8.159,80	Has.
SUPERFICIE TOTAL	23.124,79	Has.
SUPERFICIE CULTIVADA	6.038,02	
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 Has.	1.075	
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 Has. Y MENORES DE 5 Has..	773	
PROPIEDADES MAYORES DE 5 Has. Y MENORES DE 10 Has...	399	
PROPIEDADES MAYORES DE 10 Has.	262	

<u>CULTIVOS PERMANENTES</u>	<u>SUPERFICIE</u>	<u>EDAD PROMED.</u>	<u>RENDIMIENTO</u>
	-Ha.-	-Años-	-Kg./Ha.-
VID MEZCLA	2.171,47	14,92	15.905,74
VID BLANCA	1.207,09	12,13	14.348,85
VID TINTA	275,09	12,44	13.529,34
DAMASCO	37,42	16,22	4.466,06
OLIVO	589,33	21,25	7.518,94
CIRUELA	2,10	5,00	285,71
MEMBRILLO	2,45	10,00	1.183,67
ALAMO	376,38 1/2 x 8	4,46	2.528,07

<u>CULTIVOS ANUALES</u>	<u>VARIEDAD</u>	<u>SUPERFICIE</u>	<u>RENDIMIENTO</u>
		-Ha.-	-Kg./Ha.-
CEBOLLA	VALENCIANA.....	201,45	24.105,23
CEBOLLA	VALENCIANITA	46,20	30.927,61
CEBOLLA	BLANCA CHATA	4,44	33.146,06
AJO	BLANCO	29,00	5.493,10
AJO	COLORADO	63,50	4.904,00
AJO	PARAGUAYO	0,50	8.000,00
TOMATE	PERITA	92,30	20.970,74
TOMATE	PLATENSE	59,32	24.799,56
ALCAUCIL .....	.....	93,35	4.031,74
LECHUGA .....	.....	7,21	6.054,09
MAIZ .....	.....	280,56	2.758,19
MELON .....	.....	24,56	7.538,19
PAPA .....	.....	1,00	12.500,00
PIMIENTO .....	.....	13,30	6.198,49
ZANAHORIA .....	.....	1,15	9.565,21
SANDIA .....	.....	2,48	5.161,29
ZAPALLO .....	.....	22,00	10.440,90
BERENJENA .....	.....	1,31	6.396,94
REPOLLO .....	.....	1,25	1.728,00
CAMOTE .....	.....	6,25	7.280,00
ESPARRAGO .....	.....	9,00	777,88
POROTOS .....	.....	3,75	1.066,66
ARVEJAS .....	.....	3.40	2.520,41

CENSO AGRICOLA

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES DEL DEPARTAMENTO SANTA LUCIA

POZOS:

ELECTRICOS.-----	242
EXPLOSION.-----	210
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO.-----	69
DERECHO DE RIEGO.-----	3.262,36 Has.
SUPERFICIE CULTIVADA.-----	2.948,70 Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 HAS.-----	759
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 HAS. Y MENORES DE 5 HAS.-----	270
PROPIEDADES MAYORES DE 5 HAS. y MENORES DE 10 HAS.-----	126
PROPIEDADES MAYORES DE 10 HAS.-----	76
SUPERFICIE CENSADA.-----	4.010,23 Has.

CULTIVOS PERMANENTES	SUPERFICIE -Has.-	TRINCHERA Nº Indiv.-	EDAD PROMED. -Años-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
VID.-----	2.742,41	-0-	19,47	23.554,01
OLIVOS.-----	66,88	1.774	26,23	6.268,37
DAMASCO.-----	18,70	113	9,70	8.101,60
DURAZNO.-----	3,34	464	13,05	9.491,01
MEMBRILLO.-----	3,15	50	13,20	17.460,31
HIGUERA.-----	0,00	78	11,00	1.300,00
PERAL.-----	0,30	-0-	13,00	2.000,00
CIRUELO.-----	0,41	145	12,37	8.085,36
NOGAL.-----	0,15	36	16,75	2.000,00
FORESTALES.-----	5,00	2839 6.065	13,79	0,00
ALFALFA.-----	16,25	-0-	4,75	9.003,06
AROMATICOS.-----	0,13	-0-	1,00	400,00
OTROS.-----	3,40	30	6,00	0,00

CULTIVOS ANUALES	VARIEDAD	SUPERFICIE -Has.-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
CEBOLLAS.-----	VALENCIANA.-----	4,80	30.312,50
CEBOLLAS.-----	VALENCIANITA.-----	10,73	17.730,66
AJO.-----	BLANCO.-----	8,34	7.746,99
AJO.-----	COLORADO.-----	5,36	6.647,38
AJO.-----	PARAGUAYO.-----	0,37	10.094,59
TOMATE.-----	PERITA.-----	3,80	22.105,26
TOMATE.-----	PLATENSE.-----	10,92	31.025,64
LECHUGA.-----	-----	4,28	13.452,24
POROTO.-----	-----	0,54	2.425,92
PIMIENTO.-----	-----	2,10	3.619,04
BERENJENA.-----	-----	1,78	12.640,44
ACELGA.-----	-----	3,47	28.619,59
REPOLLO.-----	-----	3,50	15.138,57
MELON.-----	-----	11,45	17.711,79
SANDIA.-----	-----	0,60	24.000,00
ZANAHORIA.-----	-----	9,58	25.821,50
ESPINACA.-----	-----	0,63	10.185,71
MAIZ.-----	-----	1,76	3.999,93
CHAUCHA.-----	-----	0,05	3.000,00
ZAPALLO.-----	-----	1,25	10.431,99
PEPINOS.-----	-----	0,30	6.500,00
PEREJIL.-----	-----	1,05	500,00
REMOLACHA.-----	-----	0,72	9.000,00
ACHICORIA Y HABAS.-----	-----	0,30	2.000,00
ALCAYOTA.-----	-----	0,50	12.000,00
VARIAS.-----	-----	0,40	0,00

CENSO AGRICOLA

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES DEL DEPARTAMENTO 9 DE JULIO

POZOS:

ELECTRICOS.-----	136
EXPLOSION.-----	109
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO.-----	18
DERECHO DE RIEGO.-----	6.326,50 Has.
SUPERFICIE CULTIVADA.-----	4.383,90 Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 HAS.-----	118
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 HAS. Y MENORES DE 5 HAS.-----	64
PROPIEDADES MAYORES DE 5 HAS. Y MENORES DE 10 HAS.-----	90
PROPIEDADES MAYORES DE 10 HAS.-----	212
SUPERFICIE CENSADA.-----	10.364,18 Has.

<u>CULTIVOS PERMANENTES</u>	<u>SUPERFICIE</u> -Has.-	<u>TRINCHERA</u> -Nº Indiv.-	<u>EDAD PROMED.</u> -Años-	<u>RENDIMIENTO</u> -Kg/Ha-
VID.-----	3.839,00	-0-	15,46	20.065,77
OLIVOS.-----	23,55	270	25,86	4.104,03
DAMASCO.-----	23,20	-0-	9,66	4.793,10
DURAZNO.-----	6,90	-0-	11,33	5.362,31
MEMBRILLO.-----	4,00	660	19,75	7.160,00
CIRUELO.-----	0,60	52	4,66	6.000,00
ALMENDRO.-----	1,50	-0-	2,00	0,00
FORESTALES.-----	10,75	26.385	6,55	0,00
ALFALFA.-----	348,20	-0-	3,76	7.661,92
OTROS.-----	1,00	-0-	2,00	14.000,00

<u>CULTIVOS ANUALES</u>	<u>VARIEDAD</u>	<u>SUPERFICIE</u> -Has.-	<u>RENDIMIENTO</u> -Kg/Ha-
CEBOLLAS.-----	VALENCIANA.-----	6,00	25.000,00
CEBOLLAS.-----	VALENCIANITA.-----	36,00	24.027,77
CEBOLLAS.-----	BLANCA CHATA.-----	0,50	30.000,00
AJO.-----	BLANCO.-----	0,50	9.000,00
AJO.-----	COLORADO.-----	0,15	9.000,00
AJO.-----	PARAGUAYO.-----	0,25	10.500,00
TOMATE.-----	PERITA.-----	4,50	17.722,22
TOMATE.-----	PLATENSE.-----	12,00	27.083,33
PIMIENTO.-----	-----	5,50	3.545,45
BERENJENA.-----	-----	0,25	20.000,00
ACELGA.-----	-----	2,50	31.880,00
MELON.-----	-----	45,75	20.549,07
SANDIA.-----	-----	0,50	12.000,00
BATATA.-----	-----	0,50	6.000,00
MAIZ.-----	-----	6,25	9.780,00
ZAPALLO.-----	-----	0,80	54.687,50
ESPARRAGOS.-----	-----	0,25	875,00
TOTORA.-----	-----	3,00	0,00

CENSO AGRICOLA

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES DEL DEPARTAMENTO ALBARDON

POZOS:

ELECTRICOS.-----	54
EXPLOSION.-----	180
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO.-----	159
DERECHO DE RIEGO.-----	4.712,64 Has.
SUPERFICIE CULTIVADA.-----	3.424,40 Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 HAS.-----	991
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 HAS. Y MENORES DE 5 HAS.-----	237
PROPIEDADES MAYORES DE 5 HAS. Y MENORES DE 10 HAS.-----	119
PROPIEDADES MAYORES DE 10 HAS.-----	120
SUPERFICIE CENSADA.-----	7.463,21 Has.

CULTIVOS PERMANENTES	SUPERFICIE -Has.-	TRINCHERA -Nº Indiv.-	EDAD PROMED. -Años-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
VID.-----	2.958,90	-0-	18,46	15.258,45
OLIVOS.-----	41,07	336	20,72	7.495,73
DAMASCO.-----	122,30	280	8,39	5.124,27
DURAZNO.-----	1,03	140	8,11	737,86
MEMBRILLO.-----	1,55	-0-	8,33	2.419,35
HIGUERA.-----	0,00	20	20,00	0,00
PERAL.-----	0,50	-0-	8,00	1.600,00
ALMENDRO.-----	10,50	-0-	1,75	0,00
FORESTALES.-----	5,34	870	10,09	0,00
ALFALFA.-----	106,50	-0-	3,37	7.045,09
AROMATICOS.-----	0,06	-0-	1,00	0,00
OTROS (SORGO).-----	27,27	-0-	3,00	1.188,11

CULTIVOS ANUALES	VARIEDAD	SUPERFICIE -Has.-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
CEBOLLAS.-----	VALENCIANA.-----	5,52	25.919,24
CEBOLLAS.-----	VALENCIANITA.-----	0,70	20.000,00
AJO.-----	COLORADO.-----	5,03	5.801,19
TOMATE.-----	PERITA.-----	8,35	17.431,14
TOMATE.-----	PLATENSE.-----	11,07	22.663,14
POROTO.-----	-----	11,54	2.242,63
PIMIENTO.-----	-----	3,00	9.666,66
MELON.-----	-----	87,84	13.661,77
MAIZ.-----	-----	2,65	11.758,49
ARVEJA.-----	-----	8,03	2.250,31
ZAPALLO.-----	-----	2,70	29.814,81
CEBADA.-----	-----	0,15	1.350,00
AVENA.-----	-----	1,00	1.200,00
SANDILLEJA.-----	-----	1,80	10.500,00

CENSO AGRICOLA

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES DEL DEPARTAMENTO SAN MARTIN

POZOS:

ELECTRICOS.-----	98
EXPLOSION.-----	134
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO.-----	19
DERECHO DE RIEGO.-----	9.973,64 Has.
SUPERFICIE CULTIVADA.-----	5.770,12 Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 HAS.-----	475
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 HAS. Y MENORES DE 5 HAS.-----	164
PROPIEDADES MAYORES DE 5 HAS. y MENORES DE 10 HAS.-----	135
PROPIEDADES MAYORES DE 10 HAS.-----	293
SUPERFICIE CENSADA.-----	15.916,32 Has.

CULTIVOS PERMANENTES	SUPERFICIE -Has.-	TRINCHERA -N°Indiv.-	EDAD PROMED. -Años-	RENDIMIENTO -Kg/Ha
VID.-----	5.010,25	-0-	18,71	20.195,74
OLIVOS.-----	103,67	1.322	25,62	4.778,19
DAMASCO.-----	6,60	160	11,60	5.984,84
DURAZNO.-----	3,47	567	12,10	1.876,94
MEMBRILLO.-----	6,00	170	14,50	3.416,66
HIGUERA.-----	0,00	12	35,00	0,00
CIRUELO.-----	0,50	40	10,66	1.000,00
ALMENDRO.-----	1,00	-0-	8,00	1.500,00
FORESTALES.-----	49,00	8.660	10,65	0,00
ALFALFA.-----	432,21	-0-	2,75	8.038,76
OTROS.-----	0,00	40	1,33	0,00

CULTIVOS ANUALES	VARIEDAD	SUPERFICIE -Has.-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
CEBOLLAS.-----	VALENCIANA.-----	2,00	30.000,00
CEBOLLAS.-----	VALENCIANITA.-----	2,00	37.500,00
AJO.-----	COLORADO.-----	4,00	8.400,00
TOMATE.-----	PERITA.-----	3,74	28.663,10
TOMATE.-----	PLATENSE.-----	10,16	26.358,26
PIMIENTO.-----	-----	0,50	18.000,00
ACELGA.-----	-----	0,50	38.500,00
MELON.-----	-----	43,24	19.283,99
SANDIA.-----	-----	2,50	20.000,00
MAIZ.-----	-----	10,06	4.632,20
ZAPALLO.-----	-----	0,72	19.771,42
CEBADA.-----	-----	43,00	1.024,39
SORGO.-----	-----	34,00	6.500,00
BARBECHOS.-----	-----	1,00	50.000,00 P/Ha.

CENSO AGRICOLA

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES DEL DEPARTAMENTO CHIMBAS

POZOS:

ELECTRICOS.-----	100
EXPLOSION.-----	109
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO.-----	88
DERECHO DE RIEGO.-----	2.700,33 Has.
SUPERFICIE CULTIVADA.-----	2.086,22 Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 HAS.-----	465
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 HAS Y MENORES DE 5 HAS.-----	174
PROPIEDADES MAYORES DE 5 HAS. Y MENORES DE 10 HAS.-----	89
PROPIEDADES MAYORES DE 10 HAS.-----	68
SUPERFICIE CENSADA.-----	3.364,38 Has.

<u>CULTIVOS PERMANENTES</u>	<u>SUPERFICIE</u> -Has.-	<u>TRINCHERA</u> -Nº Indiv.-	<u>EDAD PROMED.</u> -Años-	<u>RENDIMIENTO</u> -Kg/Ha-
VID.-----	1.896,64	-0-	16,72	18.634,46
OLIVOS.-----	70,46	1.937	24,34	4.300,42
DAMASCO.-----	32,14	356	10,06	6.196,51
DURAZNO.-----	2,56	485	10,96	3.753,89
MEMBRILLO.-----	0,00	126	12,60	4.293,65
HIGUERA.-----	0,00	16	5,50	1.500,00
PERAL.-----	0,00	3	1,00	0,00
CIRUELO.-----	0,03	4	7,33	4.250,00
NOGAL.-----	0,01	-0-	10,00	1.000,00
FORESTALES.-----	1,38	3.160	5,42	0,00
ALFALFA.-----	0,80	-0-	1,00	8.000,00
OTROS.-----	0,25	-0-	3,00	2.000,00

<u>CULTIVOS ANUALES</u>	<u>VARIEDAD</u>	<u>SUPERFICIE</u> -Has.-	<u>RENDIMIENTO</u> -Kg/Ha-
CEBOLLAS.-----	VALENCIANA.-----	4,17	22.455,63
CEBOLLAS.-----	VALENCIANITA.-----	10,76	39.848,97
CEBOLLAS.-----	BLANCA CHATA.-----	0,20	25.000,00
AJO.-----	BLANCO.-----	0,30	2.250,00
AJO.-----	COLORADO.-----	0,25	9.000,00
TOMATE.-----	PERITA.-----	1,40	17.142,85
TOMATE.-----	PLATENSE.-----	15,14	21.198,15
LECHUGA.-----	-----	2,05	12.682,93
POROTO.-----	-----	3,41	2.762,46
PIMIENTO.-----	-----	8,15	9.184,04
BERENJENA.-----	-----	4,50	14.715,55
ACELGA.-----	-----	0,43	7.523,25
REPOLLO.-----	-----	0,45	36.666,66
MELON.-----	-----	4,15	13.378,31
BATATA.-----	-----	0,20	10.000,00
ZANAHORIA.-----	-----	2,75	30.000,00
MAIZ.-----	-----	3,21	3.389,40
CHAUCHA.-----	-----	4,37	9.679,63
ZAPALLO.-----	-----	12,49	27.506,71
ZAPALLITO.-----	-----	0,05	8.000,00
PEPINO.-----	-----	0,20	7.000,00
BETERABAS.-----	-----	0,60	10.000,00
HABAS.-----	-----	0,60	4.000,00
CALABAZA.-----	-----	0,87	15.000,00
CEBADA.-----	-----	1,25	2.500,00

CENSO AGRICOLA

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES DEL DEPARTAMENTO ANGACO

POZOS:

ELECTRICOS.-----	43
EXPLOSION.-----	109
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO.-----	69
DERECHO DE RIEGO.-----	8.441,49 Has. 1255
SUPERFICIE CULTIVADA.-----	4.693,51 Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 HAS.-----	589
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 HAS. Y MENORES DE 5 HAS.-----	225
PROPIEDADES MAYORES DE 5 HAS. Y MENORES DE 10 HAS.-----	188
PROPIEDADES MAYORES DE 10 HAS.-----	273
SUPERFICIE CENSADA.-----	14.323,70 Has.

CULTIVOS PERMANENTES	SUPERFICIE -Has.-	TRINCHERA -Nº Indiv.-	EDAD PROMED. -Años-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
VID.-----	4.311,83	-0-	20,98	16.893,04
OLIVOS.-----	67,98	987	20,80	5.429,65
DAMASCO.-----	5,35	143	11,66	3.579,43
DURAZNO.-----	2,30	1.089	10,68	1.195,65
MEMBRILLO.-----	0,00	41	8,33	0,00
HIGUERA.-----	0,00	121	18,66	0,00
PERAL.-----	0,10	25	13,75	3.000,00
CIRUELO.-----	0,00	79	6,75	0,00
NOGAL.-----	0,00	30	20,00	0,00
FORESTALES.-----	65,50	6.519	9,44	0,00
ALFALFA.-----	114,50	-0-	4,31	5.934,93

CULTIVOS ANUALES	VARIEDAD	SUPERFICIE -Has.-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
CEBOLLAS.-----	VALENCIANA.-----	57,50	20.634,78
CEBOLLAS.-----	VALENCIANITA.-----	1,00	21.000,00
CEBOLLAS.-----	BLANCA CHATA.-----	2,00	12.500,00
TOMATE.-----	PERITA.-----	0,50	15.000,00
TOMATE.-----	PLATENSE.-----	9,90	18.585,85
PIMIENTO.-----	-----	0,35	7.142,85
MELON.-----	-----	31,90	19.467,08
ESPINACA.-----	-----	0,50	4.000,00
MAIZ.-----	-----	21,30	6.409,86
ZAPALLO.-----	-----	1,00	48.000,00

CENSO AGRICOLA

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES DEL DEPARTAMENTO JACHAL

POZOS:

ELECTRICOS.-----	6
EXPLOSION.-----	7
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO.-----	9
DERECHO DE RIEGO.-----	18.930,15 Has.
SUPERFICIE CULTIVADA.-----	4.569,77
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 HAS.-----	1.566
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 HAS. Y MENORES DE 5 HAS.-----	500
PROPIEDADES MAYORES DE 5 HAS. Y MENORES DE 10 HAS.-----	463
PROPIEDADES MAYORES DE 10 HAS.-----	469
SUPERFICIE CENSADA.-----	31.167,38 Has.

<u>CULTIVOS PERMANENTES</u>	<u>SUPERFICIE</u> -Has.-	<u>TRINCHERA</u> -Nº Indiv.-	<u>EDAD PROMED.</u> -Años-	<u>RENDIMIENTO</u> -Kg/Ha-
VID.-----	210,29	434	16,91	8.997,40
OLIVOS.-----	583,05	140	27,04	3.130,26
DAMASCO.-----	0,05	-0-	16,50	8.000,00
DURAZNO.-----	2,17	-0-	17,00	5.308,75
MEMBRILLO.-----	168,92	1.656	11,81	7.564,44
HIGUERA.-----	0,20	10	21,66	3.000,00
PERAL.-----	0,91	38	21,53	1.467,03
CIRUELO.-----	0,29	10	10,66	1.603,44
NOGAL.-----	0,75	-0-	10,00	4.000,00
FORESTALES.-----	55,51	115.893	9,54	0,00
ALFALFA.-----	702,98	-0-	6,25	6.853,31
AROMATICOS.-----	9,8	-0-	1,60	1.230,55
ALFALFA PARA SEMILLA.-	29,50	-0-		600,00

<u>CULTIVOS ANUALES</u>	<u>VARIEDAD</u>	<u>SUPERFICIE</u> -Has.-	<u>RENDIMIENTO</u> -Kg/Ha-
CEBOLLAS.-----	VALENCIANA.-----	1.438,91	21.134,16
CEBOLLAS.-----	VALENCIANITA.-----	15,31	14.864,15
CEBOLLAS.-----	BLANCA CHATA.-----	0,50	6.266,66
AJO.-----	BLANCO.-----	2,25	4.000,00
AJO.-----	COLORADO.-----	12,35	8.696,36
TOMATE.-----	PERITA.-----	338,02	17.963,18
TOMATE.-----	PLATENSE.-----	2,75	18.000,00
POROTO.-----	-----	0,04	6.000,00
MELON.-----	-----	1,85	13.513,51
SANDIA.-----	-----	5,35	23.271,02
MAIZ.-----	-----	630,50	2.664,99
ZAPALLO.-----	-----	3,25	18.846,15
CEBOLLA PARA SEMILLA.-	VALENCIANA.-----	2,50	620,00
CEBOLLA PARA SEMILLA.-	VALENCIANITA.-----	4,02	475,12
CEBOLLA PARA SEMILLA.-	BLANCA CHATA.-----	1,00	400,00
TRIGO.-----	-----	287,10	1.895,72
ALGODON.-----	-----	22,00	1.500,00
AVENA.-----	-----	23,15	1.500,00
CEBADA.-----	-----	9,50	3.000,00
CENTENO.-----	-----	4,00	1.800,00
SORGO.-----	-----	1,00	4.000,00

CENSO AGRICOLA

CUADRO ESTADISTICO DE TOTALES DEL DEPARTAMENTO RIVADAVIA

POZOS:

ELECTRICOS.-----	24
EXPLOSION.-----	11
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO.-----	6
DERECHO DE RIEGO.-----	2.149,99 Has.
SUPERFICIE CULTIVADA.-----	1.569,90 Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 HAS. -----	216
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 HAS. Y MENORES DE 5 HAS.---	87
PROPIEDADES MAYORES DE 5 HAS. Y MENORES DE 10 HAS.---	50
PROPIEDADES MAYORES DE 10 HAS.-----	56
SUPERFICIE CENSADA.-----	2.391,53 Has.

CULTIVOS PERMANENTES	SUPERFICIE -Has.-	TRINCHERA -Nº Indiv.-	EDAD PROMED. -Años-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
VID.-----	1.139,51	-0-	16,77	17.678,14
OLIVOS.-----	311,14	775	27,81	4.227,34
DAMASCO.-----	38,80	-0-	12,32	7.137,88
DURAZNO.-----	13,50	-0-	6,57	2.962,96
CIRUELO.-----	15,75	100	11,66	3.047,61
ALMENDRO.-----	1,00	-0-	3,00	0,00
ALFALFA.-----	10,00	-0-	3,00	8.000,00

CULTIVOS ANUALES	VARIEDAD	SUPERFICIE -Has.-	RENDIMIENTO -Kg/Ha-
CEBOLLAS.-----	VALENCIANA.-----	1,50	30.666,66
CEBOLLAS.-----	VALENCIANITA.-----	13,70	28.466,13
CEBOLLAS.-----	BLANCA CHATA.-----	0,50	25.000,00
AJO.-----	BLANCO.-----	3,12	4.512,82
AJO.-----	COLORADO.-----	6,87	7.102,18
AJO.-----	PARAGUAYO.-----	2,00	7.000,00
TOMATE.-----	PLATENSE.-----	8,60	27.674,41
LECHUGA.-----	-----	0,51	4.000,00
POROTO.-----	-----	1,50	5.666,66
CHAUCHA.-----	-----	1,70	4.000,00
HABA.-----	-----	0,20	3.500,00

TOTALES DEL DEPARTAMENTO POCITO

POZO:

ELECTRICOS:	286	Surgentes:4
EXPLOSION:	663	
PROPIEDADES CON POZO COMPARTIDO	22	
DERECHO DE RIEGO	21.359,83	Has.
SUPERFICIE TOTAL	44.137,16	Has.
SUPERFICIE CULTIVADA	10.730,02	Has.
PROPIEDADES MENORES DE 2,5 Has.	1.351	
PROPIEDADES MAYORES DE 2,5 Has Y MENORES DE 5 Has. ..	982	
PROPIEDADES MAYORES DE 5 Has. Y MENORES DE 10 Has. ..	785	
PROPIEDADES MAYORES DE 10 Has.	520	

<u>CULTIVOS PERMANENTES</u>	<u>SUPERFICIE</u>	<u>EDAD PROMED.</u>	<u>RENDIMIENTO</u>
	-Has.-	-Años-	-Kg/ Ha-
VID MEZCLA	4.247,75	15,40	15.438,14
VID BLANCA	1.859,00	13,25	15.825,90
VID TINTA	393,05	11,80	13.726,05
DAMASCO	367,42	9,00	4.406,17
OLIVO	2.078,38	22,50	3.647,65
CIRUELA	2,88	15,00	902,77
MEMBRILLO	1,58	11,50	1.411,39
HIGUERA	2,52	14,60	3.095,23
ALAMO	193,63 <i>9145</i>	7,50	1.397,00
ALFALFA	325,50	0,00	10.389,24

<u>CULTIVOS ANUALES</u>	<u>VARIEDAD</u>	<u>SUPERFICIE</u>	<u>RENDIMIENTO</u>
		-Has.-	-Kg/Ha.-
CEBOLLA	VALENCIAN	221,35	23.460,18
CEBOLLA	VALENCIANITA ..	215,73	29.098,96
CEBOLLA	BLANCA CHATA ...	6,90	30.797,10
AJO	BLANCO	26,03	5.056,85
AJO	COLORADO	107,95	5.830,75
AJO	PARAGUAYO	2,00	4.800,00
TOMATE	PERITA	88,45	19.775,57
TOMATE	PLATENSE	145,12	25.880,92
ALCAUCIL .....	.....	26,60	4.044,36
LECHUGA .....	.....	3,20	19.465,34
MAIZ .....	.....	125,40	5.990,35
MELON .....	.....	14,00	10.224,28
PAPA .....	.....	1,50	6.666,66
PIMIENTO .....	.....	18,20	6.996,42
ZANAHORIA .....	.....	3,15	21.111,11
SANDIA .....	.....	1,00	24.000,00
SEMILLA	DE CEBOLLA	29,20	399,28
POROTOS .....	.....	2,10	238,09
CAMOTE .....	.....	13,70	3.262,77
ALGODON .....	.....	12,00	416,66

APENDICE IV:
NOMINA DE PRODUCTORES DE ALGODON INSCRIPTOS EN SAN JUAN
AÑO 1984

DEPARTAMENTO SARMIENTO

APELLIDO Y NOMBRE	DOMICILIO FINCA	HAS
Oliveros Juan	Entrada a Media Agua S/n	40,0
Fernández María	Centenario y Maurín-Colonia Fiscal	2,5
Sassu Carlos	I. de la Roza S/n-Media Agua	3,5
Maldonado Aurora	Cañada Honda	10,0
Alemayn José	Campovid - Media Agua	10,0
Matus José	Villagra y Garibaldi - Media Agua	2,0
Zárate Oscar	Mendoza Vieja y San Luis-Colonia Fiscal	1,5
Serer Palacio Felipe	Alfonso XIII S/n - Cochagual	11,5
Llloveras de Collado	Calle Granja Helena-Las lagunas	15,0
Lloveras Alejandro	Aubone S/n - Las Lagunas	10,0
Fernández Eleuterio	Alfonso XIII y Benavidez-Colonia Fiscal	10,0
Camacho Manuel	Colonia Fiscal Sarmiento	15,0
Sagor S.A.	25 de Mayo S/n - Media Agua	12,0
Los Capullos S.A.	Cochagual	20,0
Elevoft Andrés	Ruta 40 - Km. 115 y 116 - Colonia Fiscal	2,0
Collado Alfredo Suc	Aubone S/n Las Lagunas	50,0
Tucuma S.A.	Bufano y del Medio - Cochagual	30,0
		=====
TOTAL		245,0

DEPARTAMENTO POCITO

APELLIDO Y NOMBRE	DOMICILIO FINCA	HAS
Sima S.R.L.	Ruta 40 entre 13 y 12	6,0
Caliz Juan	Costa Canal y 6 - Quinto Cuartel	5,5
González Ruiz Antonio	Calle 9 entre Lemos y Vidart	3,0
García Juan	" " " "	4,0
Figueroa Manuel	Calle 11 y Alfonso XIII	2,0
Sánchez Miguel	Callejón Comanera entre 10 y 11	3,0
Berenguer Tadeo	Calle A. Zavalla S/n - Carpintería	2,0
Romero Bernardo	Ruta 40 y Calle 10	3,0
Valverde Juan	Calle 10 entre Ruta 40 y Alfonso XIII	2,0
Castore Angel	Calle 18 S/n	1,5
Quiroga Gerardo	Castro Padín S/n y Calle 17	2,0
Ferreira Ricardo	Ruta 40 - Km. 33 - Carpintería	0,5
TOTAL		30,5

DEPARTAMENTO SAN MARTIN

APELLIDO Y NOMBRE	DOMICILIO FINCA	HAS
Marco Rosa de	Av. Sarmiento S/n-La Puntilla	3,0
Bustos Aníbal	Mitre y Cortínez	10,0
San Juan Diesel S.R.L.	Colón S/n	25,0
Games Alfredo	Independencia S/n	6,0
Fochi Luis	Sarmiento y Colón - La Puntilla	6,0
Vázquez Alfredo	Yapeyú S/n - Las Acequias	0,5
Rins Marcelo	Colón entre Divisoria y Laprida-San Isidro	10,0
Becerra Miguel	Callejón Medina entre Laprida y Divisoria	2,0
Castro Baños Roberto	Av. Sarmiento S/n - Pié de Palo	1,0
Becerra Eduardo	Cortina y Belgrano	2,0
TOTAL		65,5

DEPARTAMENTO RIVADAVIA

APELLIDO Y NOMBRE	DOMICILIO FINCA	HAS
Isebohudañian Lidia	Remedio E. de San Martín 1232	0,5
Zabaleta Félix	Morón S/n	2,0
Agroquím. S.A.	Pellegrini 2800-La Bebida	10,0
Oviedo Daniel	Cabaña 1800 entre Libertador y Coll	====4,0=====
TOTAL		16,5

DEPARTAMENTO CHIMBAS

APELLIDO Y NOMBRE	DOMICILIO FINCA	HAS
Selman José	Mendoza 1820 (N)	1,5
Quiroga Carlos	Paso Camargo S/n	====2,5=====
TOTAL		4,0

DEPARTAMENTO SANTA LUCIA

APELLIDO Y NOMBRE	DOMICILIO FINCA	HAS
Baigorria Sebastián	Ruta 2 Km. 5-Las Chacritas	====20,0=====
TOTAL		20,0

DEPARTAMENTO 9 DE JULIO

APELLIDO Y NOMBRE	DOMICILIO FINCA	HAS
Yanzón Juan	Los Alamos ^{S/n}	2,5
Quiroga César	Ruta 20 - Km. 13	1,0
Benavídez Horacio	Balmaceda ^{S/n}	3,0
Dibella Miguel	Ruta 20 - Km. 15	25,0
Más Roberto	Las Chacritas	3,0
Pósleman Elías	Paraje La Majadita	1,0
		=====
TOTAL		35,5

DEPARTAMENTO CAUCETE

APELLIDO Y NOMBRE	DOMICILIO FINCA	HAS
Torres José	San Lorenzo ^{S/n} - P. de Algarrobos	6,0
Yaquina Rosa de	Entre Ríos ^{S/n}	4,0
Viñedos Atalaya S.A.	Divisoria y Salta-P. de Algarrobos	5,0
Riutort Jorge	Divisoria y San Isidro	15,0
Pringles Oscar	J.J. Bustos ^{S/n}	2,0
Pringles Blanca de	J.J. Bustos y Colón	2,0
Oro Virginia de	" "	2,0
		=====
TOTAL		36,0

DEPARTAMENTO JACHAL

APELLIDO Y NOMBRE	DOMICILIO FINCA	HAS
Mallea Amancio	Punta del Agua	15,0
Gutiérrez Guillermo	Calle Varas ^{S/n} - V. Mercedes	17,0
Espejo Carlos	El Alto Huaco - Huaco	10,0
Manzano Maldonado andrés	Ruta 40 - El Rincón	20,0
Samat Tanus	Mogna	5,0
Cangioli-Sasso	Ruta 40 ^{S/n} - El Rincón	8,0
		=====
TOTAL		55,0

DEPARTAMENTO RAWSON

APELLIDO Y NOMBRE	DOMICILIO FINCA	HAS
Baliña Eduardo	Calle 14 y Colector Nuevo- M. de Oro	56,0
Martínez Carlos	Calle 10 y Punta del Monte-M. de Oro	17,0
Esteso Dolores	Médano de Oro	10,0
Rodríguez Antonio	Calle 6 - Médano de Oro	4,0
Jaime Eduardo	Divisoria ^S /n - Campoamor	3,0
Romeu José	" "	1,0
Gryabac Mateo	" "	4,0
Sánchez Soledad de	" "	4,0
Moreno Luis	Alfonso XIII y Calle 8-Médano de Oro	1,0
Dates Germán	Rastreador Calívar y Dr. Ortega	4,0
García Alfredo	" "	1,0
Molina Miguel	" "	1,0
Fernández Francisco	" "	1,0
Irazoque Miguel	Calle 9 y Afonso XIII - Médano de Oro	3,0
González Hugo	Calle 14 y Garibaldi - Médano de Oro	2,0
Rosales Juan	Calle 5 ^S /n - Médano de Oro	3,0
González Miguel	Calle 10 y Arroyo Agua Negra	====6,0=====
TOTAL		121,0

DEPARTAMENTO 25 DE MAYO

APELLIDO Y NOMBRE	DOMICILIO FINCA	HAS
Roldán Arlington	Calle 21 y 14-ColoniaArbilí	2,5
Goransky Saúl	La Plata y 10 - Casuarinas	15,0
Ortega José	Ruta Prov. 270 y 5	5,0
Lucero Roberto	Calle 12 y Costa Canal	10,0
Madueño Alfredo	Calles 4 y 23	6,0
Frau Roberto	Calle 4 y Belgrano	6,0
Ode Soc.	Ruta Prov. 147 ^S /n - Colonia Correa	20,0
Jalife Juan	Calles 6 y 7 - Las Casuarinas	10,0
Agroquim S.A.	Calles 4 y 22	25,0
Agroquim S.A.	Ruta 147 ^S /n - Las Chimberas	90,0
Grossi José	Calle La Plata entre 8 y 9	10,0
Beláustegui Jaime	Colonia Arbilí - Las Casuarinas	48,0
Goransky Iarón	S/D	90,0
Vaquer Jaime	Calle 25 y 10 - Las Chimberas	20,0
Los Capullos S.A.	S/D	50,0
Estebes Peres	Calle 12 y del Medio	17,0
Donati Claudio	Casuarinas	400,0
Mayer Bruno	Rutas 308 y 147 - Punta del Agua	400,0
Grossi de Marún	La Plata y 8-Las Casuarinas	13,0
Martín Mario	La Plata ^S /n	3,0
Mestre Serer	Calle 2 y 21 - Pozo Salado	3,0
Dalea S.A.	Calle 10 y La Plata	6,0
Los Capullos S.A.	Ruta 147 - La Chimbera	34,0
Mestre de Azcona	Calle 2 entre 20 y 21	3,0
Suarez Hnos.	Ruta Nac. 147 - Camarico	10,0
TOTAL		1260,5

APENDICE V: LEGISLACION PROVINCIAL VIGENTE

Carta de Plinio

GOBIERNO DE LA PROVINCIA
SAN JUAN

LEY N° 5220

SAN JUAN, 20 SET. 1933

VISTO:

Lo actuado en expediente n° 200363-S-83, registro de la Subsecretaría de Agricultura y Ganadería y el Decreto Nación (n° 877/80, en ejercicio de las facultades legislativas conferidas por la Junta Militar.

EL GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN
SANCIONA Y PROMULGA CON FUERZA DE
L E Y:

ARTICULO 1°.- Declárase de interés provincial la promoción del cultivo y sus aprovechamientos industriales derivados del arbusto "Algodón - fibra larga".

ARTICULO 2°.- Son beneficiarios de esta Ley en la primera etapa de comercialización los productores, desmotadores e hilanderías de algodón radicados o que se radicquen en la Provincia.

ARTICULO 3°.- Las actividades promovidas por esta ley gozarán de los siguientes beneficios durante cinco (5) años, contados desde la fecha de sanción de la presente, pudiendo el Poder Ejecutivo prorrogar dicho período por igual lapso conforme a la evaluación de los efectos producidos:

- a) Exención del cincuenta por ciento (50%) del canon de Riego y Tareas tributativas de Servicios Hídricos.
- b) Exención del cien por ciento (100%) del impuesto sobre los Ingresos / Rentas por los dos (2) primeros años y del cincuenta por ciento (50%) por el período restante.
- c) Exención del cincuenta por ciento (50%) del impuesto inmobiliario, // por los inmuebles afectados o destinados a la actividad que se promueve y que pertenezcan en propiedad a los hayen sido cedidos gratuitamente en uso o usufructo.
- d) Exención del setenta por ciento (70%) del impuesto de sellos, por todos los actos, contratos y operaciones de carácter mercantil que se efectúen sobre la materia promovida, siempre que la facturación se efectúe en la Provincia.



ESP

Gobierno de la Provincia
SAN JUAN

- 2 -

(Contín. Ley n° 5220)

- e) Asistencia técnica y material en condiciones de fomento en servicios de fumigaciones y fitosanitarios e igualmente en sistemas de explotación.
- f) Provisión a productores, gratuitamente o en condiciones de fomento, de semillas, servicios de limpieza y tratamientos preventivos.
- g) Asistencia y asesoramiento técnico en materia de promoción de los productos, exportaciones y servicios de comunicación e información a mercados.
- h) Gestión de líneas de créditos especiales de promoción y fomento con destino a la adquisición de semillas, implantación de cultivos, adquisición de equipos y maquinarias para cosecha, desmotado y empaque de fibra.
- i) Preferencia en la venta y adjudicación de inmuebles de propiedad del Estado, en condiciones de fomento para asociaciones de productores / y/o desmotadores con destino a la radicación de plantas desmotadoras e hilanderas.
- j) Preferencia en la atribución de derechos eventuales de riego para las parcelas afectadas al cultivo.
- k) Aplicación de tarifas preferenciales de energía eléctrica para las plantas desmotadoras e hilanderas que se radiquen, en los términos de la Ley de Promoción Industrial de la Provincia.

ARTICULO 4°.- Los beneficios a que hace referencia el artículo anterior en sus apartados e); f); g); h) y k), serán proporcionales a las superficies afectadas / y/o producción comercializada-industrializada en las condiciones que establezca la reglamentación.

ARTICULO 5°.- El Poder Ejecutivo Provincial, afectará con destino prioritario y obligatorio a la plantación del arbusto "algodón Fibra-Larga" 2.000 Has. (Dos mil hectáreas) de terrenos fiscales aptos para su cultivo a propuesta de la Subsecretaría de Agricultura y Ganadería en el marco de las Leyes 3861, 3969, 4319 y demás normas vigentes.

ARTICULO 6°.- El Ministerio de Economía, a través de la Subsecretaría de Agricultura y Ganadería, será el encargado de:

- a) Implementar por sí o conjuntamente con el Consejo Provincial de Tecnología Agropecuaria (C.P.T.A.) Ley n° 2047 el "Plan de Promoción y Experimentación del Algodón Fibra Larga", quedando facultado para

GOBIERNO DE LA PROVINCIA
SAN JUAN

- 3 -

(Contín. Ley 5290)

que con los métodos prácticos de capacitación a los productores, realizar experiencias en forma directa o por terceros en las etapas de producción-elaboración, entre otros, destinado al mejor cumplimiento de los fines de la presente Ley;

b) Elaborar la reglamentación de la presente Ley, dentro de los noventa (90) días de su publicación.

ARTICULO 7°.- Invítase a las Municipalidades de la Provincia para que dicten las normas que consideren necesarias a los efectos de su adopción y apoyo al sistema de promoción establecido en esta Ley.

ARTICULO 8°.- Las erogaciones que demande el cumplimiento de la presente Ley serán atendidas con la Partida Presupuestaria "Extensión Agrícola", de la Subsecretaría de Agricultura y Ganadería y los recursos que la Secretaría de Estado de Hacienda le asigne para asegurar el cumplimiento de sus objetivos.

ARTICULO 9°.- Téngase por Ley de la Provincia, comunicarse de acuerdo al procedimiento oficial para su publicación y archivo.

ES COPIA

Dr. LEONARDO ALFONSO BARRIA T.
Secretario de la Provincia

Dr. LEONARDO ALFONSO BARRIA T.
Secretario de la Provincia

LEILA MCGRAWA DE BALDERRICH
Secretaria de la Provincia
Subsecretaría de Agricultura y Ganadería y 240.

ES COPIA fiel de su original
obra archivada en la Sección
General de la Gobernación
SAN JUAN, 20 SET. 1933

JUAN P. BARRIA

Reglamentación a la Ley
GOBIERNO DE LA PROVINCIA

SAN JUAN

DECRETO N°

1630

SAN JUAN, 07 SET. 1964

VISTO:

El expediente N° 182.285-8-84, registro del Ministerio de Economía, Hacienda y Finanzas, la Ley Provincial N° 5220/63, y

CONSIDERANDO:

Que resulta necesario dictar las normas reglamentarias que permitan la adecuada aplicación del régimen promocional del cultivo y aprovechamiento industrial del arbusto "Algodón - Fibra larga", instaurado por Ley N° 5220/63.

Por ello y atento lo dispuesto por el Art. 68 - Inc. b) del texto legal precitado:

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA
D E C R E T A:

ARTICULO 1º.- Reglamentase la Ley N° 5220/63, de acuerdo a las normas que se indican en el presente instrumento y aquellas que en su consecuencia dicta la Autoridad de Aplicación.

ARTICULO 2º.- Los beneficiarios a que alude el Art. 2º de la Ley N° 5220, deberán presentar a la Autoridad de Aplicación, Ministerio de Economía, Hacienda y Finanzas a través de la Subsecretaría de Agricultura y Ganadería, la documentación que permita proceder a su inscripción como tales en el Registro que se habilitará a tal fin.

ARTICULO 3º.- Los beneficios previstos para la actividad proveída, serán otorgados de acuerdo a lo dispuesto por el Art. 4º de la Ley N° 5220 y a la metodología que se detalla a continuación:

a) Canon de riesgo y tasa retributiva de Servicios Hídricos:

La exención del 50% establecida, comprenderá únicamente a la superficie de tierras afectadas al cultivo. La Subsecretaría de Agricultura y Ganadería proporcionará al Departamento de Hidráulica toda la información que sea necesaria para la aplicación de esta disposición.

b) Impuesto sobre los Ingresos brutos:

El Ministerio de Economía, Hacienda y Finanzas dictará las normas para evitar superposición de beneficios en el caso de dualidades e in-

que estén beneficiadas por otras leyes de promoción, y establecerá el alcance y las condiciones para el otorgamiento de este beneficio.

Artículo 1º. Beneficiario:

La exención comprenderá únicamente la valuación fiscal proporcional a la superficie de tierra y mejoras afectadas.

En el caso de industrias, tales como hilanderías y desmotadoras, competirá al Ministerio de Economía, Hacienda y Finanzas con la misma extensión del inciso b).

d) Impuesto de Sellos:

A los fines previstos en el Art. 3º, Inc. d) de la Ley Nº 6220, se entenderá por materia promovida, a la fibra de algodón en bruto o desmotada y a la semilla.

ARTICULO 4º.- Facúltase a la Autoridad de Aplicación para dictar disposiciones relativas a:

- 1) Requisitos a cumplir por los beneficiarios.
- 2) Verificación y/o control.
- 3) Fiscalización y protección fitosanitaria.
- 4) Otorgamiento de exenciones.

ARTICULO 5º.- Los beneficiarios del régimen recibirán por parte de la Unidad Ejecutiva de Agricultura y Ganadería, la asistencia técnica integral en su propiedad (in situ) en los aspectos fitosanitarios y de técnicas culturales más convenientes; y se obligarán a acreditar, con la certificación firmada por profesional competente, la ejecución de los planes sugeridos.

ARTICULO 6º.- Los productores, previa certificación de tal condición, se inscribirán acreedores a la provisión en forma proporcional a su producción, de semilla certificada en forma oficial dentro del régimen de la Ley Nº 3765/73 y el Decreto Nº 0798-E-83.

ARTICULO 7º.- A los beneficiarios del presente régimen se les brindará información actualizada sobre mercados, nacionales y/o extranjeros, del producto promovido.

ARTICULO 8º.- Comuníquese y dese al Boletín Oficial para su publicación.-

EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA
DR. FRANCISCO DE VILLALBA

DR. FRANCISCO DE VILLALBA
PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

EL SECRETARIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DR. FRANCISCO DE VILLALBA

LA COPIA del original que
está archivado en la Secretaría
General de la Presidencia,
SAN JUAN, 10 SET. 1984

DR. FRANCISCO DE VILLALBA
PRESIDENTE DE LA REPUBLICA