



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas
Biblioteca "Alfredo L. Palacios"



Estudio económico de la provincia de catamarca

Alvarez García, Bernardo

1948

Cita APA:

Alvarez García, B. (1948). Estudio económico de la provincia de catamarca. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Económicas

Este documento forma parte de la colección de tesis doctorales de la Biblioteca Central "Alfredo L. Palacios". Su utilización debe ser acompañada por la cita bibliográfica con reconocimiento de la fuente.

Fuente: Biblioteca Digital de la Facultad de Ciencias Económicas - Universidad de Buenos Aires

1006
1212

Solresolvente

[Handwritten signature]

75109

- TESIS -

Agropecuaria

17/Nov/1948

"ESTUDIO ECONOMICO

DE LA

PROVINCIA DE CATAMARCA"

Buenos Aires

- 1948 -

[Handwritten signature]

Alumno:
BERNARDO ALVAREZ GARCIA

Registro N° 4778

- SUMARIO -

I - INTRODUCCION.	1
II - ASPECTO GENERAL.	3
III - AGRICULTURA.	
Generalidades:	17
1) Vitis.	20
2) Algodón.	60
3) Olivos.	49
4) Tabaco.	53
5) Fruticultura.	57
6) Otros cultivos.	62
IV - GANADERIA.	
Generalidades:	73
1) Hacienda vacuna.	81
2) Hacienda ovina.	92
3) Hacienda caprina.	96
4) Hacienda yeguariza, asnal y mular.	99
5) Llama, guanacos y vicuñas.	102
6) Industria del frío.	105
V - BOSQUE.	108
VI - MINERIA.	115
VII - INDUSTRIAS.	126
VIII - CONCLUSIONES.	149
IX - BIBLIOGRAFIA.	156

I - INTRODUCCION.	1
II - ASPECTO GENERAL.	
a) Generalidades.	3
b) Geografía.	5
c) Hidrografía.	9
d) Clima	13
III - AGRICULTURA.	
Estado General.	17
Inconvenientes a su desarrollo:	
1) Manifiesto.	17
2) Fiebre.	18
3) Capitales.	19
4) Mano de obra.	19
5) Arrendamiento.	20
6) Estado de trabajo.	21
Superficies y cultivos.	22
Zona.	23
Comercialización de las cosechas.	23
Transporte y fletes.	24
El Riego: Obras del Plan Quinquenal.	25
1) <u>Vitis</u>	30
Antecedentes. Causas de su de-	
cadencia. Estado actual. Clima y	
suelo. Las plantaciones y los tra-	
bajos. Zonas-superficie planta-	
das. Variedades. Rendimiento-destino.	
2) <u>Alegría</u>	40
Antecedentes históricos. Clima	
y suelo. Labores culturales. Su-	
perficie. Variedades. Cosecha. Des-	
pacho. Comercialización de la cose-	
cha. Acción del Gobierno Provincial.	
Conclusiones.	
3) <u>Olivos</u>	49
Antecedentes. E crna. Cantidad	
de plantas existentes. Comercio.	
Conclusiones.	
4) <u>Tobaco</u>	53
Generalidades. Zonas-superficie	
cultivada. Comercialización de las	
cosechas. Conclusiones.	
5) <u>Frutales</u>	57
Zonas productoras. Superficie	

plantada. Tipos de fruta. Comercio.
Fomento de la fruticultura.

6) Otros cultivos

62

Ají, Tomate. Aracitona. Trigo
y maíz. Hortalizas.

IV) GANADERIA

Censos destinados a la ganadería y es-
tado actual de los mismos.

73

Alfalfa.

75

Tronco y corpa.

76

1) Hacienda Yaguajay

82

Zona. Cantidad de animales. Fog
cuenta de parición. Rauna. Enferme-
dades. Comercio. Situación económico-
financiera de los ganaderos. Futuro
de acción.

2) Hacienda Gyima

92

Zona. Estado actual de la hacienda.
Cantidad de animales. Rauna. Fu-
turo.

3) Hacienda Cobria

96

Zona. Cantidad de animales. Estg.
de actual de la hacienda. Comercio.

4) Hacienda Yaguajay, semi y milog.

99

Generalidades.

5) Elcano, Yaguajay y vicinas.

102

Generalidades.

6) La industria del arroz.

105

Importancia y conveniencia de su
fomento.

V) PUERTO

Importancia de los buques en Cata-
marca.

108

Zona.

109

Mejoras.

110

Control de la Explotación.

111

VI) MINERIA

La riqueza minera de Catamarca. Esta-
do actual de la minería en la Pcia.

115

Minas conocidas.

116

Futuro de acción.

121

Agua termal.	122
VII) INDUSTRIAS.	
Generalidades.	126
Análisis de algunas industrias.	
1) Vinos y aguardientes.	126
2) Tejidos.	131
3) Industria forestal.	135
4) Otras de menor importancia.— Pianos, guleas, turismo.	140
VIII) CONCLUSIONES.	149
IX) BIBLIOGRAFIA.	156

75109

1) INTRODUCCION

Constituidas las primeras poblaciones durante la Colonia, poco tardan las ubicadas en lo que comprende hoy el noroeste argentino, en alcanzar importancia económica que las colocan en lugar de privilegio con respecto a las ubicadas en otras regiones.-

En ganadería, agricultura, minería e industria, adquieren cierta trascendencia; su comercio florece.-

Cuando aún extensas zonas del país eran desconocidas o estaban inhabitadas, ya Catamarca constituía un centro económico progresista.- A mediados del siglo pasado sus productos tenían buenos mercados en provincias vecinas y en el extranjero.- Vacunos, ovinos y mulares se enviaban a Chile, Bolivia y Cuyo; vinos, aguardientes, harinas, cueros, minerales, frutas y tabacos, eran artículos de su exportación.-

Pero su adelanto dura hasta poco después de la unificación nacional del año 1853, en que las corrientes comerciales y migratorias se orientan en otros sentidos.- Desde ese entonces, poblaciones que se habían desarrollado por el comercio de su producción, van a entrar en un largo período de decadencia y estancamiento; Belén, Londres, Santa María y otras villas, vieron agostarse sus fincas y disminuir los conglomerados demográficos.-

Se tratará de explicar cuales han sido las causas del estado actual de las cosas, señalar errores y aconsejar medidas de solución de algunos de los problemas que se describen.-

Se ha tropezado con dificultades; escasez de material bibliográfico para muchos de los tópicos que se analizan y deficiencia del material estadístico, todo lo cual, se ha procurado completar con informaciones recogidas en las distintas zonas, muchas veces personas de modesta condición, pero agilmente conocedoras de sus propios problemas.-

(I) ADVERTO GENERAL

a) Generalidades:

La Provincia de Catamarca está ubicada en el noroeste de la República Argentina; limita al norte con Salta y Tucumán, al este con Tucumán, Santiago del Estero y Córdoba, al sur con La Rioja y al oeste con la República de Chile.- Se encuentra dividida en 16 departamentos, uno de los cuales, el de Antofagasta de la Sierra, le fuera anexado en el año 1943.-

La superficie que alcanza a 120.799 km², está acorada en su mayor parte por montañas.-

Se discrimina:

Ambato.....	2.416	km ² .
Andacollo.....	2.480	"
Andalgala.....	8.202	"
Antofagasta de la Sierra.....	20.000	"
Belen.....	15.805	"
Copayán.....	6.818	"
El Alto.....	1.761	"
F. M. Equivil.....	1.258	"
Capital.....	1.407	"
La Paz.....	4.287	"
Paclín.....	661	"
Pomán.....	6.198	"
Santa María.....	7.023	"
Santa Rosa.....	2.674	"
Tinogasta.....	30.705	"
Valle Viejo.....	845	"
	<hr/>	
	120.799	km ² .

En el mes de Mayo del año 1947, se levantó el censo de población cuyas cifras provinciales arrojan un total de 145.216 habitantes, lo que da una densidad del 1,2%, muy inferior a la general de la República que para la misma fe-

cha era de 5,7 habitantes por kilómetro cuadrado.-

Se transcriben datos suministrados por la Dirección Nacional de Investigaciones, Estadística y Censos:

Depart.	<u>Población</u>			<u>Densidad</u>		
	1869	1914	1947	p/km ² .		
Total:	79,962	100.769	145.216	0,7	0,8	1,2
Capital	5.718	14.973	31.316	5,5	14,3	29,9
Ambato	(4)	2.676	3.667	-	1,1	1,5
Ancasti	5.508	4.154	3.900	2,2	1,7	1,6
Andalgalá	7.035	6.604	10.513	0,9	0,8	1,3
Ant.de la Sierra(1)	-	378	677	-	(2)	(2)
Belén	7.845	8.946	14.085	0,5	0,6	0,9
Capayán	10.224	5.990	7.961	1,5	0,9	1,2
El Alto	9.449	5.237	4.670	5,3	2,9	2,6
F.M. Esquí (3)	8.916	3.617	4.367	1,5	14,0	14,0
La Paz	-	10.536	12.690	-	2,5	3,0
Paclín	(4)	2.922	4.499	-	4,4	6,9
Pomán	3.695	3.934	5.811	0,6	0,6	0,9
Sta.María	5.390	7.568	12.208	0,8	1,1	1,7
Sta.Rosa	(4)	4.432	5.954	-	1,7	2,3
Tinogasta	10.324	13.735	16.609	0,3	0,4	0,5
V.Vieje	5.858	5.067	6.289	13,2	11,4	14,2

Esta población se clasifica según su sexo, en 70.486 varones contra 74.730 mujeres, lo que arroja un porcentaje de masculinidad del 94,3%, escasamente superior al de Santiago del Estero que es más bajo de toda la República, cuya tasa media es del 104,8%. - Ello es provecado por la gran emigración que se origina en la falta de perspectivas económicas que a sus hijos preperciona la Provincia.-

(1) Hasta 1943 pertenecía a la ex-Gobernación de Los Andes.- (2) Menos del 0,1% pues da 24 personas por cada 1.000 km².- (3) Hasta 1914 figura con el nombre de Eadra Blanca.- En 1869 incluye Ambato, Paclín y Santa Rosa.- (4) Incluido en Fray M. Esquí.-

De acuerdo con las zonas en que la población se distribuye, el 31,8% está ubicada en los centros urbanos y el 68,2% en las zonas rurales. Se observa el gran incremento que se opera en el porcentaje de población urbana con respecto a censos anteriores.- Es alarmante la despoblación del campo que viene siendo seriamente acentuada por la falta de empleo de obra, que encuentra trabajo más seguro y mejor remunerado en la zona de Tucumán, fábricas de Córdoba, obras públicas, pozos petrolíferos del Sud, etc.-

b) Geografía:

Responde a dos sistemas el de Acunquia y el Anilino.- Las cordones se orientan de Norte a Sur, se van elevando hacia el oeste y culminan en los cerros Inca Incaí (6.650 m.) San Francisco (6.050 m.) Cerro Grande (5.250 m.) León Muerto, Antg falla y otros.-

Las características generales de los distintos cordones son:

Sistema de Acunquia:

Forma parte de las sierras pampeanas y constituye el contrafuerte oriental de la Puna, sirviendo de límite a las Provincias de Catamarca y Tucumán.- Culmina en el cerro Nevado a 5.500 metros de altura.-

Este cordón separa en forma precisa la zona húmeda de la seca.- Del lado oriental se condensan las nubes y las precipitaciones que llegan a los 2.000 m, dan origen a los caudalosos ríos tucum-

nos, mientras que en el Oeste donde no llueve, las vertientes son secas y presentan un Aconquija abrupto con vegetación xerófila, cactáceas y pastos duros.

Desde el Clavillo se desprenden varias sierras, siendo las más importantes:

- a) Sierra del Alto: Llega hasta las proximidades de las Salinas Grandes; presenta la semejanza de un plano inclinado que subiendo desde el Este corta a pico en el Oeste.- Sus máximas alturas no llegan a los 2.500 metros y es particularista por su gran homogeneidad hacia el Sur.- Sus laderas en los meses de verano están cubiertas de abundantes pastos.-
- b) Sierra de Ambato: Tiene dirección S. y N.O.- Entre ella y la del Alto cubre el valle de Catamarca.- Es más elevada que la anterior y su pico más alto, El Manchao (4.200 m.).- Se forma por una serie de cordones longitudinales que constituye entre ellas fértiles valles y pequeños gargantas con monte.- Desde la zona de Los Angeles hasta Singuil presenta muy buenos pastoreos.- En el extremo Sur, sirviendo de límite con La Rioja, existe un abra bogosa denominada quebrada de La Sábila, por donde pasa el camino a Andalgalá y Tinogasta.-
- c) Sierra de Atajos: Partiendo de Clavillo de Aconquija corre en dirección Oeste para confundirse con las montañas de Belén, separando en esta forma los campos del Arenal y de Andalgalá.- En ella se encuentran los depósitos de cobre de Capillitas.- No

una sierra seca, desprovista de vegetación arbórea, con pastos duros y plantas espinosas.- Sus picos que conservan una altitud media de 3.000 metros no presentan nevadas.-

Sierra de Chango Real y de Balén: Al Norte tiene la primera denominación y al Sur la segunda.- Baja del de Salta sirviendo de límite occidental al campo de Los Pozuelos.- Sus cumbres alcanzan elevadas alturas, presentando algunos cordones muy mineralizados.-

Existen algunos valles pastosos pero prepondera totalmente el panorama seco y la vegetación característica de la Puna.-

Sierra de Guilañitas: Sirve de límite a los Departamentos de Bolán con el de Tinogasta y Antofagasta.- Sus alturas pasan los 5.000 metros provocándose regularmente fuertes nevadas y tormentas que dan origen al río de Bolán.-

La Puna de Atacama: Al N.O de la Provincia tenemos la parte catamarqueña de La Puna; ya la cordillera está totalmente anejada en territorio Chileno.- Es una masa compacta, con llanuras a grandes alturas y paredes entre sí por elevadas sierras.- El suelo está cubierto en muchas partes por grandes desmoronamientos y lava de volcanes de formación reciente.- Todo el panorama es objeto de erosión eólica.- A veces, las llanuras están ocupadas por extensos salares como el de Antofalla.- La vegetación es pobre, la lluvia escasa y los fríos intensos; las pocas poblaciones se reducen a núcleos indígenas.-

Entre los distintos cordones se forman llanuras de mayor o menor extension: Valle de Catemeron, campo de Anjalgalá, del Arsenal, Valle de Tinogasta, Valle de Santa Maria.-

Valle de Catemeron: Es estrecho al Norte y a la altura de la Ciudad de Catemeron se va ensanchando.- Su suelo es arenoso, parejo y seco, cortado por arroyos profundos que sólo arrastran agua en época de lluvias. Tiene grandes extensiones ocupadas o n bocques y otras con cañales.-

Campo de Anjalgalá: Es la llanura más grande de la Provincia; afecta la forma de un círculo de unos 100 km. de diámetro, a 600 metros sobre el nivel del mar.- En su centro se encuentran el enlar de Pipanaco.- En las márgenes de éste presenta algunos bocques de importancia de algarrrobo y retamo; en realidad, es una llanura seca, salitrosa y caliente que conserva en su interior algunas poblaciones cuyo principal sustento es la cria de cabras.-

Campo del Arsenal: Denominado de Los Pozuelos en la parte del poniente.- Está ubicado a 2.500 metros sobre el nivel del mar y es un enorme desierto con grandes mágnos que presenta en sus orillas pastos duros y vegetación xerófila; en algunos lugares por donde se pierden las aguas que bajan del Acompuja, hay monte.-

Valle del Acompuja: Al Este de la sierra de Piambala está el fértil valle de Tinogasta que recorre el río Abausán; suelo arenoso y seco.- En él se encuentran ubicadas las poblaciones del Departamento.- Más hacia

al Oeste existen otras llanuras sobre las que se conocen informaciones dispersas y contradictorias.-

Valle de Santa María: Situado entre la tierra de Quilmes y Aconquija es recorrida por el río Santa María.- Suelo esencialmente arenoso y fértil, con montes en las proximidades del río y en los cerros, maíz y plantas características de la zona puna.-

c) Hidrografía:

Clasificaré su sistema hidrográfico en dos grandes grupos: ríos del naciente y ríos del poniente.-

Los primeros son los que fertilizan las tierras ubicadas al Este del cordón del Aconquija y de su desprendimiento la cordera del Abato, y que comprende los departamentos ganaderos de la Provincia; es la región boscosa y la más regada.- Los segundos, con los ríos ubicados al Oeste del sistema del Aconquija, recorren enormes solitudes en su mayor parte desprovistas de vegetación arbustiva, con grandes médanos y salitrales.-

Ríos del Naciente:

Abarca tres subzonas:

a) Ríos del Aconquija: En toda esa región se forman los cruciales ríos tucumanos que van a desembocar en el Salí, afluente del Dulce.- Se originan en los nevados y por las grandes precipitaciones pluviales.- Los ríos bajan por deliciosas quebradas o por cañones estrechos, encañonados por una vegetación selvática propia de la zona subtropical húmeda, espesa y rica

en maderas de distintos y preciosas variedades.-

b) Ríos del Valle de Cotacacani: En toda la región norte y central del Abato se forman una serie de arroyuelos que presentan las características similares, de cuya unión nacen los grandes ríos.- En esa zona hay faldeos cortados por quebradas provistas de buenas aguas, tiernos y abundantes pastos y bogués; toda esa zona y la comprendida al norte de la Sierra del Alto se forman gran cantidad de fértiles vallecitos regados por pequeñas corrientes.- Los principales cursos de esta subzona son:

1) Río del Valle: Nace en el Bolcán como un pequeño arroyuelo recibiendo poco más al sur su afluente más importante y de máximo caudal, el río de Las Juntas.- En la localidad de Pomancillo se recogen sus aguas y se distribuyen por una extensa red de canales a las 4.000 hectáreas regadas en los Departamentos de Abato, Fray M. Equis, Valle Viejo y La Capital.- Durante el verano, este río aumenta notablemente su caudal teniendo crecientes extraordinarias que originan grandes perjuicios a los propietarios de las fincas ubicadas en sus márgenes.-

2) Río Paolin: Recorre un angosto cañón que termina al norte en hermosas lomas.- Está ubicado entre las sierras de Graciana al oeste y las distintas serranías del Alto al este.- Casi en línea recta baja hasta el valle ya seco, con gran parte de sus aguas perdidas por la infiltración.-

3) Río del Tala: Nace en medio del Abato, y sus a-

guas son aprovechadas totalmente para consumo de la Ciudad de Antezacoa.- Recorre unos 30 kilómetros por una quebrada cubierta de monte de tala algarrobo, y otras especies.-

b) Ríos de Caspi, Consta, Villián, Huillanina, etc: Corren al sur del Ambato en dirección al valle.- Sus cauces secos llevan agua únicamente en determinados períodos del año.- La superficie regada con todos estos ríos alcanza a 2.000 Ha.-

c) Región Sur y Este: Comprende todos los campos ubicados en la línea Chumbicha-Recreo-San Pedro, o sea gran parte de los Departamentos de Capayán, El Alto, Santa Rosa y el de San Antonio de La Paz, hoy los de máxima explotación forestal.- Son zonas con extensiones y tupidos bosques, con grandes extensiones arena-salinas y salinas.- En toda ella la lluvia es muy escasa y el agua se encuentra a grandes profundidades, no siempre es potable.-

Ríos del Papiente:

Abarca las siguientes subzonas:

a) Ríos que llegan al campo de Andalgalá: Los más importantes son: Abaucón, Lontrea, Bolón y Andalgalá.-

1) Río Abaucón: Es el más caudaloso de la Provincia. Nace al norte del Departamento de Tinogasta y baja por un ancho valle, recibiendo antes de llegar a Fiebalá las aguas de un riacho denominado Chaschuil y cerca de Tinogasta la del arroyo Troya.- Su cauce seco corre a lo largo de la frontera con la Rioja y

se pierde en el enorme acanal de Andalgalá, formando previamente y de tanto en tanto, por la afloración de sus napas, bañados.— Las zonas recorridas por el Abaucán, se caracterizan por la gran sequedad ambiente y por su similitud con un gran desierto árido.—

2) Riño Belén y Londres: Beneficio en el Departamento de Belén van a terminar ya secos en el campo de Andalgalá habiendo fertilizado previamente cerca de 3.000 hectáreas en esas villas.—

3) Riño de Andalgalá: Sus aguas provienen de las nevadas del Ancahuaja.— Durante la época del verano se ve engrosado por las tormentas de granizo en los cerros y las lluvias en las partes más bajas de los mismos.—

Riega unas 1.000 hectáreas por una red de canales secundarios y terciarios distribuidos en la planta urbana y zonas vecinas.—

4) Riño Anzúil, Pomán, Pajano, Jorano, etc.: Son todos riachos o simples arroyos que bajando por las faldas occidentales del Ambato permiten la vida de núcleos como pequeñas y antiguas poblaciones: Pomán, Sijan, Guñil, Golpes, Pinoón, etc.— Los reducidos caudales son aprovechados para beneficios de las insignificantes labranzas y en las épocas de crecientes, las aguas van a perderse en el Campo de Andalgalá, donde de tanto en tanto se observan pozos de balde que permiten la vida de las pocas familias

que habitan tan desolada llanura.-

b) Río de Santa María: Es uno de las principales ag-
terias de la Provincia y riega actualmente 1.250
hectáreas.- Nace de los nevados del Cerro Cajón en
la frontera con Salta y corre bordeando la Sierra
de Quilmes, primero en dirección Sur y luego hacia
el Norte, desde donde recorre un amplio valle con
poblaciones muy antiguas y decadentes.-

c) Ríos de la Puna: Toda la región cordillerana y
de la Puna occidental es árida y seca.- Se forman
algunos arroyos cuyas aguas provienen de las neve-
das y en menor escala de tormentas.- Todos los rí-
os que se forman van a terminar en las distintas
hoyas hidrográficas de ese enorme desierto fertili-
zando algunos vallecitos donde se establecen las
pocas poblaciones indígenas existentes.- El más im-
portante es el de Antofagasta a cuyas orillas se
encuentra la población del mismo nombre a 3.200 me-
tros de altura.-

d) Clima: No es posible practicar un estudio minu-
cioso del clima de la Provincia de Catamarca, por
carecer de antecedentes.- Los datos obtenidos que
se consignan más abajo se reducen a observaciones
practicadas en dos localidades, Capital y Andalga-
lá, en promedio de observaciones de cuatro quin-
quenios; esos antecedentes tienen valor para las
zonas y alturas en que han sido tomadas, y no para
otras más elevadas y distantes.-

El clima es seco, salvo la excepción de las vertientes orientales del Anconajá, donde se producen grandes lluvias y existen bosques lujuriosos.- La temperatura varía en relación a la altura; en el este y en el centro es caliente en las llanuras y fresco en los cerros.- En los límites con Santiago del Estero y Córdoba, en el Valle de Catamarca, en el Campo de Andalguiá, los veranos son ardientes registrando máximas absolutas de 48°, en cambio, en las altas regiones, en los cerros es menos caluroso durante el día y por la noche se producen fuertes descensos de temperatura.-

La Provincia, tiene un clima eminentemente continental y está comprendida en gran parte, dentro de la zona subtropical y parte en la zona andina.-

La acción solar, fuerte por la latitud, es favorecida por la carencia de bosques en grandes extensiones y ausencia de nubes, que se reúne en un ambiente seco sobre el que actúa directamente el sol.- En la región cordillerana, la altitud, los vientos fríos y temporales, provocan otra modalidad climática.-

Existen en casi todas las regiones, vientos desde el blanco de la Funa hasta los bohemucos zambino.- En el valle de Catamarca hay una corriente casi permanente que viene del noroeste, pero suelen producirse de tanto en tanto vientos acompañados de gran cantidad de tierra; un vicio

to del sudeste frío se presente en forma periódica modificando casi bruscamente el ambiente.-

En los meses de invierno se producen nevadas en los cerros del oeste y en menor escala en el este; pero fuera de excepciones no hay glaciación.- En todo este tiempo, el clima es frío con temperaturas de varios grados bajo cero en los cerros y permanese durante las horas del día templado en las llanuras.-

Las lluvias se producen en los meses de verano, durante el resto del año llueve muy poco.- Hacia el oeste son muy escasas debido a que las nubes que vienen del Atlántico son detenidas por las cadenas de montañas a su paso.-

Cuadros: Promedio General de Lluvias - Promedio General de Temperaturas.-

-0-0-0-0-

PROMEDIO GENERAL DE LLUVIAS

<u>Mes</u>	<u>Ontonagon</u>	<u>Ticomata</u>	<u>Andacaná</u>
Enero.....	78.5 mm.	49.6 mm.	80.7 mm.
Febrero.....	60.4 "	45.3 "	65.7 "
Marzo.....	52.3 "	23.4 "	45.6 "
Abril.....	16.9 "	3.1 "	7.3 "
Mayo.....	12.9 "	2.9 "	0.8 "
Junio.....	4.1 "	2.5 "	2.6 "
Julio.....	3.2 "	1.0 "	1.1 "
Agosto.....	7.2 "	0.7 "	3.5 "
Septiembre.....	7.4 "	0.0 "	3.4 "
Octubre.....	29.5 "	4.9 "	10.6 "
Noviembre.....	32.3 "	5.9 "	16.2 "
Diciembre.....	55.7 "	20.6 "	35.4 "
	<u>359.1 mm.</u>	<u>159.9 mm.</u>	<u>288.9 mm.</u>

Estudios efectuados en un lapso de cuatro quinquenios.-

-0-0-0-0-

- PROMEDIOS DE TEMPERATURAS -

CATAMARCA

<u>Temperatura</u>	<u>Enero</u>	<u>Feb.</u>	<u>Marzo</u>	<u>Abril</u>	<u>Mayo</u>	<u>Junio</u>	<u>Julio</u>	<u>Ago.</u>	<u>Sep.</u>	<u>Oct.</u>	<u>Nov.</u>	<u>Dic.</u>	<u>Año</u>
Media	27,2	25,8	23,9	20,5	16,2	12	12,2	15,2	19,5	22,2	24,8	26,5	20,5
Máx. Media	20,7	32,2	30,6	27,1	23,5	19,6	20,4	23,4	26,8	29	31,6	33,2	27,2
Mín. Media	14	20,2	18,5	14,6	10,1	5,5	5,5	7,4	12,2	15,4	18,1	20,1	14
Máx. Absoluta	43,3	44,8	43,2	40,1	36	31,8	33,8	38,5	43,3	42	43,4	48,1	48,1
Mín. Absoluta	6,5	9,7	4,9	2,2	2,8	4,1	5,0	3,6	2,2	2,2	6,2	5,0	5,0

ANDALGALA

Media	25,3	24,1	22,2	18,6	14	18,4	10,5	12,8	17,1	18,6	24,8	23	20,3
Máx. Media	34,0	32,5	30,5	26,8	22,4	10,2	18,9	21,6	26,2	27,2	33,9	32,4	29,4
Mín. Media	18,8	17,8	16	12,2	7,7	4	3,9	5,4	9,5	11,8	17,8	15,7	13,1
Máx. Absoluta	43,6	43,7	40,5	39	35,3	35	38	37,5	40,5	43,7	45,3	42,6	40,5
Mín. Absoluta	10	9,5	7,2	1	2,4	4	6	4,3	2,7	-	7,7	5,4	2,2

III) AGRICULTURA.

Estado General:

La agricultura catamarquesa está asentada sobre la base de minifundios; sus tierras, trabajadas con métodos anticuados, son ocupadas con cultivos de bajo rendimiento económico.- El agricultor poco capacitado, escéptico y resistente a toda innovación provechosa, cuando no tiene que soportar secas o langostas debe vender su producción a intermedarios que operan sin competencia.-

Esto es en general el estado de la agricultura en la Provincia, como surge de los tipos siguientes.-

Inconvenientes de su desarrollo:

1) Minifundios: Problema que afecta a la raíz misma de la economía provinciana.-

En todas las zonas agrícolas, gran parte de las familias chacareras viven de tierras de minifundio que, como podrá observarse a través de todo este trabajo, están ocupadas en elevado porcentaje por cultivos de bajo rendimiento económico.-

En el valle de Catamarca para una superficie agrícola de 4.000 hectáreas, registran se 1,700 fincas, lo que hace un promedio de poco más de 2 hectáreas por finca. En Andalgalá, 1.700 hectáreas corresponden a 990 fincas, o sea menos de 2 hectáreas por heredad.-

Pero el hombre no vive sólo; le acompañan su esposa, madre e hijos que tienen que vivir de su lote de minifundio, en zonas donde no hay fábricas y comercios en que conchabarse y poder completar los ingresos indispensables para llevar una vida económicamente decente.-

La solución más inmediata es formar unidades agrícolas y mecanizar una explotación agraria; extender las zonas de riego y reordenar los lotes sobre la base de superficies mínimas.-

Fenómeno natural es el proceso de reintegración que se observa en la propiedad, al producirse ventas de pequeñas superficies por ser insuficientes para subsistir una familia.-

No existe en la Provincia un catastro de la propiedad raíz que permita conocer quien es el verdadero propietario del inmueble; esto, trae aparejado grandes dificultades en las transacciones; la gran cantidad de títulos defectuosos surgen porque la Ley Orgánica, autoriza a los escribanos a extender escritura sin tener los transmitentes título de dominio alguno, sin exigírsele sujeción de posesión, motivo por los cuales el Registro de la Propiedad y Dirección de Rentas hacen las inscripciones.-

2) Riego: Si bien en principio existen amplias posibilidades para desarrollar una agricultura sana, los distintos cultivos y plantaciones son, como en otras partes de la República, afectados por algunos plagos

como "peronóspora", "oídio", "bicho de oído", "araña la roja", "oruga de la alfalfa", "marcbitela de algas", etc.-

La plaga más dañosa contra la que nada se ha hecho, ha sido la langosta.- Los destrozos causados en los años 1946 y 1947 fueron realmente extraordinarios.- Las tareas de destrucción del acrido resultaría dificultada por la topografía del suelo en tanques que provocan serias dificultades para ir a destruir los criaderos que se asientan en los cerros.-

3) Capitales: Este es otro inconveniente que se hace sentir con mayor fuerza en las plantaciones a largo plazo, se refiere a aquellas que desde que se inicia hasta que comienza a producir han pasado varios años, como sucede con el olivo y la vid.-

Ultimamente ha evolucionado el crédito bancario y se comenzó a otorgar por intermedio de la sucursal del Banco de la Nación y Banco de Cuzco, créditos especiales de fomento agrario.-

La falta de capitales puede ser subsanada por créditos bien concebidos y por la agrupación de los productores en cooperativas a los efectos de organizar los métodos de trabajo, coordinar esfuerzos y orientar la comercialización.-

4) Mapa de Cuzco: Si se comparan las distintas cifras de los censos realizados en la Provincia, se verá con sorpresa que la población de muchos Departamentos ha permanecido estacionaria.- El Alto, Areñati,

Abato, Santa Rosa, tienen aproximadamente la misma población que hace cincuenta años, más aún, pequeñas poblaciones han desaparecido y muchos conservan vestigios de lo que otrora fueron florecientes lugares.-

Catamarca ha sido siempre Provincia de emigrantes; sus hijos atraídos por el influjo de las ciudades y por la falta de horizontes en su propia tierra, se van a trabajar a otras provincias.- No así como hermanas fincas fueron desapareciendo mientras que los hombres que quedaban seguían luchando contra una inextinguible realidad.- Además a esto la fievre burocrática y la falta de artesanos para comprender hasta donde llega el problema de la mano de obra.-

Hay muy pocos artesanos y los obreros raras se han ido desplazando a los centros urbanos, hoy con mayor influencia que nunca por la gran cantidad de obras públicas en construcción, que provocó un éxodo de braceros que hasta hace poco tiempo trabajaban en el campo.- Las obras públicas se sumó a la zafra en Tucumán, a las fábricas de Córdoba, a los pozos petrolíferos del Sur, a los obrajes, que dejaron sin brazos a la agricultura a tal punto que muchos propietarios abandonaron sus propias fincas de las cuales obtenían \$ 200 ó 300 por hectárea, para ir a trabajar como obreros del Estado, desamparados de la langosta, zona y comerciantes.-

5) Arrendamientos: En la Provincia no tienen aplicación las disposiciones contenidas en la Ley 12.771

de reajuste de arrendamientos agrícolas; muchos no tienen contrato escrito; todo está basado por la costumbre y regido por los precios corrientes.-

Dada la característica del arrendamiento, el inquilino no puede iniciar otros cultivos que aquellos anuales y es así como vemos buenas tierras de regadío óptimas para vid, olivo, ocupadas con maíz, trigo o alfalfa.-

Se ha difundido mucho el sistema de egdiros; ellos cultivan principalmente verduras, tabaco, zapallos y papas; muchos son capataces e peones de fincas cuyos propietarios perciben un fuerte porcentaje de la producción.-

6) Métodos de trabajo: La agricultura se desenvuelve por métodos de trabajo primitivos e inadecuados que pese a la gran evolución operada en provincias vecinas, aquí se sigue trabajando con los arados en la época de la colonia.- Muchos agricultores emplean todavía el arado de madera, no hay mecanización.-

Esta falta de evolución ha sido provocada por el aislamiento en que vive el agricultor especialmente los radicados en las zonas más apartadas, a la falta de capitales indispensables; el medio ambiente; a la forma en que ha tenido que entregar su producción al comerciante.- El agricultor está aferrado a prácticas heredadas de familia, posee escasos conocimientos técnicos y ha vivido siempre en una incertidumbre económica.-

Superficies y Cultivos

De acuerdo a los datos oficiales obtenidos, la extensión agrícola con riego artificial, alcanza a 33.300 hectáreas divididas en 21.000, 10,800 y 1.500 hectáreas para los Departamentos del oeste, centro y este, respectivamente, de las que solamente 12.600 han sido entestradas.-

Del total señalado, 6.222 hectáreas están ocupadas con maíz, 3.664 con trigo, 6.200 con alfalfa, 1.200 con cebada y avena, 1.742 hectáreas corresponden a viña, 600 a aromáticas, 200 a tabaco, 300 a tomates y papas cada uno, y en menor cantidad hortalizas, legumbres, olivos, frutales, etc.-

Zonas Comprende especialmente los siguientes puntos:

- 1) Zona del valle de Otaguaza; dentro de ella se destaca la correspondiente a los Departamentos de Valle Viejo y Fray N. Esquivá, ubicada dentro de las 4.000 hectáreas regadas por aguas del río del Valle. Sus principales producciones son viña, frutales en general, hortalizas, alfalfa, maíz, trigo, ají, legumbres.-
- 2) Zona de Tianguaza con centros importantes: la localidad del mismo nombre, Santa Rosa, Madanitos y Pischalá.- Dentro de ella, 4.000 hectáreas son regadas con aguas del Río Abandán; en general producen la viña, alfalfa, trigo y maíz, tomates aromáticos y olivos.-
- 3) Zona de Axialguá; fertilizada con aguas proporcionadas por el río del mismo nombre.- Sus cultivos

y plantaciones más importantes son: trigo, maíz, vid, caña, frutales, olivos, algodón.-

4) Zona de Santa María: En total comprende unas 1.200 hectáreas de riego controlado con aguas recogidas del río de Santa María.- Son sus más importantes labores agrícolas dedicadas a las viñas, trigo, maíz, tomate, papa y ají.-

5) Zona de Belén: Son unas 3.000 hectáreas ocupadas especialmente con viñas, alfalfa, trigo, maíz.-

Comercialización de las cosechas:

Varía según la región y el producto, siendo la característica general, la venta directa al comerciante intermediario.-

La uva, se vende generalmente en la planta a los fabricantes de vinos y aguardientes que se la disputan; adelantan ciertas sumas durante el año, pagando el saldo a la cosecha.-

Las pasas, al intermediario que es el comerciante más fuerte de plaza, que la envasa y despacha a su nombre.-

El algodón se vende por intermedio de la Desmotadora Oficial.-

Las frutas del valle, a compradores que las revenden en los negocios al por menor; algunos se encargan de colocarlas directamente casa por casa.- El membrillo, si no lo industrializa el productor, es adquirido por fabricantes de la región o bien por familias que producen para su propio consumo.-

23

Pero la generalidad de las transacciones se realiza con el comerciante de plaza, que va efectuando adelantos y acuerda ciertos créditos al productor, de tal manera que éste está ligado directamente a él, pues de operar con otro comerciante o comprador accidental, perdería el crédito que se le tiene acordado.-

Ultimamente se observa cierta renascencia en algunos de los lugares, como sucede con Santa María, en que la apertura del camino a Tucumán ha abierto horizontes al agricultor, pues aparecieron nuevos compradores y con ellos cierta competencia, que viene experimentándolo y que se reflejó en la mayor extensión plantada de ají y tomate en los últimos años.-

El tabaco se vende sin ningún control oficial a compradores de otra parte de la provincia o provincias vecinas, que a su vez lo revenden para elaboración de las conocidas chalas.-

Transporte y Fletes.

Catamarca se encuentra servida por líneas ferroviarias de propiedad del Estado que llegan a la ciudad Capital, A ndalgala y Tinogasta.- La terminación del ramal La Merced a La Cocha que se encuentra muy adelantada, abrirá nuevas perspectivas a la provincia en la orientación de su comercio.- Las características salientes del transporte ferroviario es el de ser malo y caro, y por lo tanto antieconómico.- Sus tarifas son aplicadas con criterio comercial y no de fomento que es el que de

bería primar.-

El problema de los fletes es vital para conquistar el resurgimiento económico de la provincia; encarece el consumo, dificulta las transacciones, imposibilita nuevas empresas y desmoraliza a los productores.-

Ultimamente se viene desarrollando los transportes de productos por medio de automotores; este tráfico se orienta especialmente para el lado de Tucumán, y sobre todo desde Santa María bajando por los valles calchaquies.-

El Flete: trascendencia de las obras proyectadas en el Plan quinquenal:

El agua dreca espiendo por los malos gobernantes para justificar el atraso económico y social de la provincia.-

Hace poco tiempo se planteó en la Cámara de Senadores un debate sobre el problema del agua en el N.O. argentino; uno de los oradores dijo que "no hay estudios serios para resolver nuestros problemas; existe la más grande anarquía; Obras Sanitarias, Dirección Nacional del Agua y Energía; Dirección de Minas Industria y Geología; todas perforan a la "marabanta" en las distintas zonas, sin hacer ningún estudio y sin aprovechar tampoco, cuando se llegan a napas abundantes, el agua potable para calmar siquiera la sed de nuestros pobladores y nuestro ganado".- "Según afirmó enseguida otro senador, se ha-

bían efectuado en La Rioja 150 perforaciones, todas con resultados satisfactorios pero las aguas no pueden ser utilizadas porque Obras Sanitarias estima que no son suficientemente puras, sin tener en cuenta el antecedente de que las poblaciones las están bebiendo desde hace muchísimo tiempo, sin que se haya producido un sólo deceso a causa de su contaminación".-

Frente a un problema tan agudo, resultaría inverosímil afirmar que los agricultores del Valle de Catamarca, riegan con exceso sus cultivos y plantaciones.- El riego suministrado término medio, 13 metros cúbicos por hectárea; hay que sumarle los 350 á 400 mm. anuales de lluvia, y vemos el desperdicio que se hace del agua que afecta a los rendimientos por un exceso desmedido de riego.-

Esta materia se rigió siempre por disposiciones defectuosas e insuficientes; basta señalar que la Ley de Aguas del año 1900, establecía que el agua de los ríos, arroyos y vertientes y todas las que corren por sus cauces naturales, son de propiedad y dominio de los mercificados, quedando el resto de propiedad fiscal.- Disposiciones estrechas y en pugna con lo dispuesto en el C.Civil.-

Las obras más importantes de las construídas hasta la fecha, son las efectuadas en los ríos del Valle, Abaucán, Belén, Santa María y Andalgalá.- Todas ellas insuficientes, cuando se ha calculado que con sus aguas podrían regarse 10.000, 14.000

12.000, 8.000 y 10.000 hectáreas respectivamente.-

Dada la orografía de la Provincia, se presentan aparentes posibilidades de construir obras de embalse en sus numerosas quebradas; pero lógicamente todo dependerá de los resultados que arrojen los estudios geológicos de los distintos lugares.

Entre los proyectos más importantes merecen citarse en primer término el dique de "Las Pirquitas" sobre el río del Valle, ubicado poco más arriba de Penacillo.- Ya se han comenzado a efectuar los trabajos previos y con él se logrará un embalse de 65 millones de metros cúbicos de agua para un lago de unas 270 hectáreas.- El costo de esta obra fué calculado (1947) en unos \$ 50.000.000.- m/n.- El dique Singuil, ubicado en el hermoso paraje por donde corre el río del mismo nombre y que almacenará unos 80.000.000 metros cúbicos de agua que beneficiará 30.000 hectáreas de fértiles tierras.- Su costo ha sido estimado en \$ 10.000.000.- m/n.- El dique del Río Abaucán serviría para regar 14.000 hectáreas inmejorables de viña y olivos; costo estimado \$ 20.000.000.- m/n.- Otras obras son los embalses de Paolin, Albigasta, Santa María e Ipisca; todas ellas comprenden fábricas hidroeléctricas.-

Estas obras permitirán un riego de 80.000 hectáreas en toda la Provincia, a las que se sumarían otros riegos independientes, lo que haría un total de 100.000 hectáreas aprovechables.-

Existe como he dicho, ciertos reparos para la construcción de estas obras, y que son dados por la naturaleza del suelo sobre el cual habrá que realizar los estudios del caso, pudo una obra puede resultar imposible ya sea porque el terreno no lo permite o porque puede encarecerse a tal extremo de ser antieconómica.--

El aprovechamiento de las aguas del subuelo para la realización de explotaciones por agua del sistema de bombeo, ha sido explotado por el Ingeniero A. F. González en sus trabajos sobre colonización del Valle.-- Existen zonas que pueden ser servidas con aguas hasta los 60 metros, como lo prueban las numerosas perforaciones y sus rendimientos, así: Agua Colorada, Santa Cruz, Los Terreros, Sumbaco, etc.

Casi todas las perforaciones hechas por el Estado en una amplia zona del Valle, dan agua potable a profundidades realmente favorables como para realizar su aprovechamiento, hay pozos de propiedad particular y en explotación que arrojan 30 y 40 mil litros por hora, trabajando todo el día.--

Cabe repetir que las lluvias oscilan entre 300 y 400 mm., y que las crecientes suelen producir caudales que tampoco son utilizados ni siquiera para obtener un corte de ferrocarriles.-- Por otra parte, las lluvias en los cerros es algo superior al valle y en sus faldeos.--

De todo lo dicho se desprende que el drama del agua puede tener su solución, pero que es el hombre con su trabajo que debe buscarla; embalses, pozos, cultivos adecuados a las zonas, etc.-

I) VINA.-

ANTECEDENTES:

Las primeras viñas fueron plantadas hace tres siglos en Santa María, Balén, Londres, Andalgulá, y Pomán.- Posteriormente esta industria alcanzó cierta importancia como se verá.- Hoy, es una actividad decadente, pero que pese a todo constituye la principal fuente de ingresos de varios departamentos.-

En el año 1972 había en Catamarca 8.257 hectáreas plantadas con vid (F. Latsina); en la actualidad, 1.472 hectáreas descuidadas en su mayor parte.-

En otras épocas existió una próspera industria de vinos y aguardientes, además de actividades anexas como tonelería.- Se observan sobre todo en Andalgulá, Balén y Santa María, los restos de aquellos florecientes establecimientos.-

La Ley 12.137 limitó las plantaciones creando un impuesto de \$ 1.000 m/n. por hectárea que en lo sucesivo se plantara.- Por Decreto del año 1943 se fijó la superficie máxima a plantarse de uva para vinificar.- En realidad se debió eximir a Catamarca de estas disposiciones que se sumaron a las causas de la decadencia de su viticultura.-

CAUSAS DE SU DECADENCIA:

Observemos en sus aspectos particulares las siguientes:

a) Distancias-Transportes-Platas: Por su orografía, el suelo catamarqueño constituye una barrera a su progre

so.- Los principales centros de producción de vinos eran Tinogasta, Pozán y Andalgalá.- Los medios de comunicación que tenían para llevar el producto a los centros de consumo, eran largas y pesadas jornadas en mulas, y travesando arenales, desiertos, subiendo cerros.- Así de Tinogasta, pasando por Zapata, se iba a Belén, de ésta a Andalgalá, de ahí por la Chilca y Aconquija se salía a Concepción.- Otra ruta era la de Santa María y por ella se llegaba a Salta y Bolivia.- O bien se venía por la Sábila a salir al Valle.- Eran las antiguas huellas coloniales.-

Por considerar un trabajo que conserva actualidad, reproducimos párrafos de una obra titulada "Las Industrias de la Provincia de Catamarca" por F. Schickungantz y S. Lafone y Quevedo, publicada en el año 1881.- Dice: "Pare a que plantar viñas con un flete de 8 10 ó 12 por hectólitro a Tucumán que es la plaza de consumo más inmediata? Sálvese este inconveniente y se verá al Departamento de Tinogasta producir vinos como Tucumán añeques" También una vieja geografía de Catamarca del año 1908, de H. Seria, decía: "Una vez que la línea férrea llegue a Andalgalá y Tinogasta, la industria vinícola tomará gran incremento, pues la falta de transportes baratos impiden su desarrollo". Sin embargo, las líneas férreas llegaron pero las tarifas prohibitivas fueron contraproducentes, pues los mismos centros productores del oeste que hasta ese entonces habían cons-

tituido una microeconomía van a recibir la gran producción de afuera que acabará por anular todo su futuro.-

b) Inercia privada y oficial: El vinicultor catamarqueño es en general abandonado; está aferrado a una técnica anticuada y perjudicial.- Pero este no es un problema de hoy; en verdad, los padres fueron mejores que los hijos y peores que los abuelos.- Decía Schickendantz en 1881: "Muchos dueños de heredades se quejan de que sus padres hacían mejores vinos que ellos, y yo les contesto que sí, es cierto lo que dicen, que las vides tienen sus 30 y 50 años más de cansar el suelo con pingües vendimias, sin que se les vuelva ni el orujo que se vota por inservible al corral.- Hágase uso del abstramiento, cávese la tierra, módense las viñas que ya son viejas demás a nuevos terrenos y veremos vides de más gentil color y sabor, más oloroso y que se guarda más tiempo".-

Por su parte, los Gobiernos provinciales nada han hecho en favor de la viticultura pese a las grandes zonas favorables a su desarrollo.- Decía el autor citado: "Tenemos el punto de Aniyaco, adonde, para que la uva sea mejor, no llueve nunca, conozco allí una sola hacienda que podía plantar 100 cuadras de vidia que a razón de 5.000 cepas por cuadra darían 500.000 plantas y esas sus 25.000 hectólitros.- Pero ¿veamos, que es Aniyaco? Nada más que un rincón de un

ricos departamentos....".-

c) Comercio de hacienda con Chile: Coincide la decadencia de la viticultura, con el auge del comercio de carnes con Chile, cuando por el paso de San Francisco gran cantidad de cabezas de ganado se exportaba al país vecino.- Este comercio fué la causa de que se desarrollara en las zonas de mayor potencialidad económica como Andalgalá y especialmente Tinogasta, plantaciones de alfalfa.- Los agricultores cometieron el error de levantar las viñas para transformarlas en campos de invernada.- Clausurada la frontera, el rudo fué el golpe asotado a la ganadería catamarqueña, para los agricultores del este la medida no pudo ser más desastrosa.-

d) Atrazo técnico: Las viñas fueron envejeciendo y las variedades que se van incorporando no respondieron a un criterio agronómico.- Todo ello dió origen a una materia prima heterogénea, de distintas variedades viníficas y de mesa, con grado de madurez distinto que se emplea en la elaboración de vinos hechos por procedimientos tan rutinarios en muchos casos, que en nada tienen que envidiar los empleados hace doscientos años. El producto fué poco a poco deesejorando hasta llegar a un vino de inferior calidad en gusto y color y durabilidad, que no pudo soportar en sus propios mercados la competencia de los producidos por la gran industria de Cuyo.-

Estado Actual:

Es esta una actividad estancada.- Quien recorra la Provincia, en contadas ocasiones verá una plantación bien cuidada.- Observará viñedos invadidos por pastos y yuyos; o bien con cultivos intercalares como alfalfa y hasta maíz.- Se regulan los riegos de acuerdo a las necesidades de éstos y resultan excesivos para las cepas.- Además, la cantidad de agua que se le suministra no responde a estimaciones científicas; se pone lo que se tiene, mucho o poco, y con ello se perjudica los frutos y los rendimientos.- Generalmente se riega por suersión, o sea que se hacen bordos que sujetan una cantidad de agua en una franja de tierra; algunos riegan en surco.-

Todas las plantaciones son sobre pié franco y en general cañas, un poco de "perenóspora" y "Coto", especie de filoxera no determinada en forma precisa.-

Clima y suelo:

Son inmejorables, dentro de las zonas de Saladas, para el cultivo de la vid, como lo prueba los altos rendimientos alcanzados en las plantaciones bien realizadas.-

La temperatura media anual es muy moderada; inviernos frescos en los valles y veranos calientes.- La humedad relativa es de bajo porcentaje y la insolación total debido a la escasez de nubes.- Las

diferentes altitudes permiten una maduración escalonada de la uva.- Así, por ejemplo, en el Valle se comienza a cosechar a fines de Diciembre mientras que en Tinogasta recién se hace en Febrero.- La primera uva que se consume en el país es la del Valle, un mes más tarde llegará al mercado la de San Juan y Mendoza.

Los suelos arenosos y sueltos resultan muy convenientes para la viticultura.- Se trata de tierras muy fértiles aunque de poca riqueza en materias orgánicas; la evaporación de las aguas en este tipo de terreno es sumamente rápida.-

Plantaciones y Trabajos:

Su formación está librada a la capacidad de cada uno.- Se hacen con barbados o bien con sarmientos que se plantan a distancias arbitrariamente determinadas.-

Los sistemas seguidos en las plantaciones son: 1) Vitis de Cabeza es una disposición de las plantas muy común sobre todo en las plantaciones viejas.- Se observa en Finabala, Tinogasta y Poaña.- 2) Feriales: es muy empleado sobre todo en el Valle de Catamarca.- Da una menor insolación a la fruta; requiere un cuidado mucho más costoso.- Los rendimientos obtenidos por este sistema son menores.- Sin embargo hay quien opina que para ciertas variedades es conveniente.- 3) Contracalzada: Sistema poco común.- Algunos viticultores opinan que por este método se obtie

nen mejor calidad de uva y mayor rendimiento por hectárea debido a la mayor cantidad de cepas que se pueden ubicar.--

Zonas - Superficies:

Las zonas ideales para el fomento de la uva en la Provincia, corresponde ubicarlas dentro de los departamentos de Tinogasta, Fendán, Centro, Andalgalá y Santa María.-- Prácticamente, las zonas hoy ocupadas con cultivos y plantaciones, son en general aptas para la viticultura.--

Según estadísticas, en el año 1946 se le dedicaba 1.472 hectáreas que se dividen:

<u>Departamento</u>	<u>Hectáreas</u>
Ambato.....	10
Andalgalá.....	57
Balén.....	82
Capayán.....	16
Fendán.....	232
Santa María.....	60
Tinogasta.....	899
Valle Viejo.....	92
Otros departamentos.....	
	<u>1.472</u>

El censo nacional de 1895 ya asignaba a Balén 400 hectáreas, Andalgalá 300, Santa María 200, Valle Viejo 200.--

Varietades:

Fuera de excepciones, no hay variedades homogéneas.-- Predominan las variedades Criolla y Cereza, en menor porcentaje Torrental, Moscatel y otras.--

La Criolla es la más abundante.- Madura en el valle a fines de Diciembre y en Tinogasta a fines de Febrero.- Es de buen rinde y se la utiliza especialmente para vinificar y en la preparación de pasas.-

La Cereza, es otra variedad común.- Se le da el mismo destino que a la Criolla; sus rendimientos son estimables.-

La Torrontel es escasa en el oeste y frecuente encontrarla en el Valle donde se la utiliza para preparación de aguardientes.- Es buena como variedad de mesa.-

La Moscatel blanca es poco cultivada y se la emplea conjuntamente con la variedad Torrontel en la elaboración de aguardientes.-

Otras variedades ensayadas aisladamente son: Ferral, Gallo, Moscatel negra, Corinto.-

Rendimientos: Destino:

Como se ha dicho más arriba, todas las plantaciones son efectuadas sobre pié franco; las realizadas sobre pié americano dan rendimientos menores.-

El término medio de uva por hectárea se estima en 10.000 kgs.- Hay plantaciones en Fizmbalá que dan de 25 á 30.000 kgs. que es lo que normalmente debería dar en la Provincia una plantación bien efectuada.

Los rendimientos se van afectados por traytarse de plantaciones viejas, sobre terrenos cansados, mal podadas, invadidas por yuyos o con cultivos inter

calares inadecuados, exceso o falta de riego, aves, etc.

La producción total de la Provincia puede estimarse en 15.000 Tn., de la que la mayor parte corresponde al departamento de Tinogasta.-

La cosecha 1947, se vendió entre \$ 2 y \$ 2,50 los 10 kgs. en planta, de donde el rendimiento bruto medio por hectárea fué de \$ 2.000 á \$ 2.500, que se elevaría en las buenas plantaciones a \$ 5.000, cifra inalcanzable para ninguna otra clase de cultivo.-

El destino que se le da a la uva es: fabricación de vinos y aguardientes, consumo fresco y elaboración de pasas, en un porcentaje que podría ser estimado en 50%, 30% y 20% respectivamente.-

En resumen:

La producción actual de uvas está muy lejos de llenar las necesidades del consumo de la Provincia; ella puede ser intensificada con las plantas existentes si se las hiciera objeto de los cuidados que requieren y se reemplazara las espas agotadas.-

La producción de uva para mesa, que ofrece, como se ha dicho, la ventaja de que en ciertos puntos de la Provincia madura con anticipación a otros, puede efectuarse sin limitación pues las disposiciones contenidas dentro de la Ley Nacional n° 13.137 se refieren a uva para vinificar; lo que se desconoce en Catamarca.

La base del resurgimiento de la viticultura será la creación de un vivero experimental de variedades injertadas sobre pié americano, una acción org

diticia de fomento, y la agrupación de los numerosos y pequeños productores en cooperativa para industrializar la uva en sus distintos aspectos: pasa, vino y aguardiente.-

Tal vez sea esta, la actividad más factible de un fomento orgánico de la Provincia.-

II) ALGODÓN.--

Antecedentes históricos:

El algodón pertenece al género de los "Gossypium" que se subdivide en varios grupos, en uno de los cuales encontramos el "peruvianum" o sea una variedad americana existente en los dominios del Inca antes de la conquista española.-- Ya en la época prehispánica ocupaba mucha superficie dentro de los cultivos del indio.-- La invasión Inca a estos valles obedeció a la posesión de los algodones (A. Quiroga "Como vestían los calchaquies" pag. 31).--

Transcribo en parte, conceptos vertidos en la publicación "El algodón factor importante en la historia de Catamarca" del Ing. C. Sanchez Oviado, quien entre otras cosas dice:

"Contra la general creencia, el cultivo de tal planta en la zona noroeste del país, se remonta a épocas que no animo a calificar de remota antigüedad".--

"La producción intensiva, con verdadero carácter de cultivo industrial, informa de la época colonial.-- Su influencia en Catamarca es tal, que la historia política y militar de la conquista está ligada en íntima trabazón, a las cosechas de tal producto, hasta el extremo de obligar el traslado de ciudades y la creación de nuevas jurisdicciones".

La variedad asiática se introduce por

Chile y no tarda en extenderse.-

"A orillas del río del Valle van fundándose estancias, chacras y molinos, donde se cultivaba con preferencia algodón, viña, maíz y trigo".-

"Catamarca quedó fundada a los pies del Ambato soberano, en el centro de la región algodonera de remota data, que como estian muchos documentos de la época, era este textil el principal sustento"... que creciendo de significación termina convirtiéndose en moneda".-

"Por resolución del Cabildo de 1702, se ordena que el algodón se ootice como moneda".- "Con esta moneda se pagaban las contribuciones, impuestos, se compraba,..".-

Clima y Suelo:

Este cultivo requiere un clima templado cálido.- La mayor parte de la superficie bajo riego de la Provincia es apta para algodonar.-

Las zonas más importantes son: 1) el Valle de Catamarca; 2) Tinogasta; 3) Andalgalá con la zona oeste del Ambato.- Todas ellas favorecidas por veranos calurosos y secos, de lluvias relativas que obligan a efectuar los cultivos mediante riego; de inviernos secos sin lluvias.- La limpieza del cielo permite una gran insolación que favorece la blancura de la fibra.-

Basta observar el cuadro de temperaturas

de estos departamentos para darse idea de lo que es el clima de estas zonas para el algodón.- Por otra parte, el ciclo evolutivo del algodónero es de octubre a abril, o sea durante los meses de mayores lluvias en la Provincia.- Es un cultivo que se desenvuelve en un clima óptimo y que permite el mejor aprovechamiento posible de las lluvias.-

Labores culturales:

El algodón requiere terrenos bien trabajados para que desarrolle mejor su sistema radicular y permita el mayor aprovechamiento de la humedad del suelo, sobre todo teniendo en cuenta que en esas regiones los fuertes calores provocan rápida evaporación.-

Se siembra en octubre y requiere labores previas: una arada profunda una vez destruido el rastrojo; una segunda arada en el mes de agosto, desinfección de la semilla; riego de presembrado, etc.-

Los trabajos en la Provincia se realizan a mano, lo que presenta ciertos inconvenientes ya que la semilla no se distribuye y el tapado no siempre es perfecto.-

Hay agricultores que han obtenido espléndidos rendimientos por tener amplios conocimientos de su oficio y asesoramiento acertado; otros en cambio no fueron tan afortunados por haber sembrado mal, a destiempo, riegos desproporcionados y otras causas

originadas en la falta de experiencias en esta rama de la agricultura.-

Superficie cultivada:

<u>Año</u>	<u>Hectáreas</u>
1937	749
1938	485
1939	359
1940	faltan datos
1941	" "
1942	400
1943	600
1944	395
1945	116
1946	184

La disminución de la superficie sembrada obedeció a una serie de factores que influyeron unos, en el ánimo del agricultor y que impidieron otros, un trabajo más extenso.-

Así, la langosta en 1946 y 1947 efectuó grandes estragos; el interés despertado por ciertos cultivos en suje como el ají y el olivo; a la decepción de algunos chacareros inexpertos que obtuvieron un primer resultado poco satisfactorio.-

Varietades:

Se ha venido ensayando desde hace varios años las distintas variedades.- En este, el cultivo que se ha encarado en forma más científica en toda la provincia.- Se introdujo por el año 1937 semilla "Chaco" que dió un buen resultado.- Después se plantó "Acala Blue Tag", y en 1942 Coker #11 de Carolina del Sur, fibra larga, se experimentó con espléndidos

resultados, y se consagró como la mejor fibra del país en el Mercado Algodonero Argentino al alcanzar un precio récord de \$ 2.500.- m/n. la tonelada.-

Cosechas:

Cuando la siembra ha sido efectuada en el momento oportuno, el algodón se puede empezar a cosechar en los últimos días de enero, y si el tiempo no resulta desfavorable se puede seguir recogiendo hasta mediados de junio.- El algodón que se presenta de esta manera, facilita un mayor rendimiento.-

Desmote:

Una vez cosechado viene la primera parte de su industrialización: separar la semilla de la fibra.- Este trabajo está a cargo de la Desmotadora Oficial, que se instaló en el año 1942 y desde ese entonces se han registrado los rendimientos de desmote que se anotan en los cuadros siguientes:

RENDIMIENTO

	<u>42/43</u>	<u>43/44</u>	<u>44/45</u>	<u>45/46</u>
Fibra %	30,40	28,98	30,-	31,54
Semilla %	65,90	69,19	68,42	64,39
Herman %	3,70	1,83	1,58	4,07

Comparando los resultados de la campaña 1943 - 1944 entre distintas Provincias, tenemos:

<u>Provincia</u>	<u>Fibra %</u>	<u>Semilla %</u>	<u>Herman %</u>
Chaco.....	32,34	62,72	4,94
Fornosa.....	34,18	61,06	4,76
Corrientes.....	32,72	62,07	5,21
S.del Estero.....	31,64	63,54	4,82
Santa Fé.....	32,80	62,91	4,29

Salta.....	39,25	65,97	4,78
Córdoba.....	31,63	66,24	2,13
Misiones.....	34,03	63,88	2,09
Catamarca.....	<u>28,98</u>	<u>69,19</u>	<u>1,81</u>
	<u>32,45</u>	<u>62,63</u>	<u>4,92</u>

Como puede observarse en el menor rendimiento de fibra figura la Provincia de Catamarca.- Hay que tener en cuenta, que la cosecha tomada como ejemplo es la de menor rendimiento en esos años y lo más importante es que siempre el algodón de fibra corta rinde más en el desmote que el de fibra larga, pero esto se compensa con los mejores precios que ella obtiene.- Además, las semillas son siempre menores en esta Provincia como surge de las cifras expuestas.-

El algodón catamarqueño es el de mejor calidad, el más sobresaliente de los algodones argentinos.-

<u>AÑO</u>	<u>GRADO</u>		<u>LONGITUD</u>	
	<u>Proa.</u>	<u>Í</u>	<u>Media</u>	<u>Í</u>
1943	A.	72,52	31	32,18
1944	B.	26,46	30	28,89
1945	B.	32,61	30	36,41

Porcentaje muy por arriba de los mejores obtenidos en otras Provincias.- El 72,52% de su fibra correspondió a la categoría "A", el 25% a la "B", lo que representa un total de 97,52% (1943), de las 2 categorías superiores.- También en longitud ocupa el primer lugar y su fibra está siempre sobre los 25 mm. llegando a 33 mm. y superando en forma notoria a Salta, Provincia que se destaca sobre el resto de las que cul

tivan este vegetal.- En la misma cosecha (1943) el producto local tuvo un 60,89% de 31 mm. a 33 mm., mientras que Salta sólo alcanzó el 23,60%.-

Transcribo un párrafo de una publicación de la Cámara de Industria y Comercio de Catamarca, de enero de 1947:

"El algodón argentino cuenta siempre con mercado para su colocación, siendo cada día mayor la demanda.- Después de satisfacer las necesidades del mercado interno, es absorbida por los grandes centros con sumidores europeos.- Cosa muy distinta ocurre con la fibra que produce Catamarca que, en ningún momento llega a satisfacer a las necesidades nacionales, y así tenemos el curioso caso de que mientras el país dispone de saldos exportables de algodón de fibra corta y mediana, debe recurrir a la importación de algodón de fibra larga para satisfacer las necesidades del consumo: fabricación de hilados finos, telas de cubierta, etc".

Comercialización de la cosecha:

Existe la agrupación de Productores de Fibra Larga, que se encarga de la venta de la misma.- Está presidida por el Director de Algodón e integrada por productores.-

Los precios promedio de las últimas campañas han sido los siguientes:

<u>AÑO</u>	<u>MINUTOS PRODUCCIÓN</u>
1943	\$ 1.624,32
1944	" 1.804,14
1945	" 1.954,72
1946	" 2.000,00

De acuerdo a los datos obtenidos en la Secretaría, el descenso que se observa para el año 1944 obedeció a que se habían plantado variedades no muy adecuadas.-

Acción del Gobierno Provincial:

En el año 1946, el Gobierno de la Provincia creó la "Comisión Permanente de Fomento Algodonero" con representantes de Instituciones Nacionales y Provinciales y de los productores.- La misma tiene por objeto "fomentar el cultivo del algodón en toda la Provincia, promover a su mejoramiento, incremento del área de explotación, prestar todo apoyo posible al agricultor".- Está encargada de realizar certámenes anuales en que intervengan los mejores productos.-

Esta Comisión dispuso la compra de 30.000 kgs. de semilla de algodón de fibra larga por un total de \$ 6.750.- para distribuirle gratuitamente y sin limitación de cantidad a los agricultores que la solicitaron; tiene además el asesoramiento en materia crediticia y toma a su cargo la gestión que los productores deben hacer ante los Bancos.

Conclusiones:

Se trata de una materia prima esencialmente industrial cuyo fomento en la Provincia ha de tener repercusión en todos los aspectos de la vida

local.-

El algodón que se ha de producir es de calidad, el que registra mayores precios y tiene grandes zonas donde fomentarse por medio del aprovechamiento de aguas del subsuelo. (Plan A.M. González)

Plan de Acción:

- 1) Expropiación de grandes extensiones en el Valle o Catastro de los departamentos a los fines de determinar tierras fiscales.-
- 2) Perforación y construcción de pozos.-
- 3) Formación de lotes.-
- 4) Adjudicación a chacarreros de gran capacidad de trabajo.-
- 5) Otorgamiento de títulos definitivos de propiedad.
- 6) Créditos a largos plazos para pagar los valores que requieran fuertes inversiones: tierra, construcciones, implementos agrícolas, etc.-
- 7) Créditos para compra de semillas, gastos de siembra y cosecha.-

La cantidad de hectáreas que de esta manera podrían aprovecharse es considerable.- Los rendimientos comenzarían, dado el ciclo de la planta, a producir de inmediato y los beneficios se harían sentir de la misma manera.-

III) OLIVO.-

ALIMENTACION:

Planta conocida desde hace mucho tiempo en la Provincia.- Introducida durante las colonias, alcanzó rápida difusión observándose aún, especialmente en la localidad de Aruco (La Rioja), ejemplares de aquella remota época.-

Después de la expulsión de los jesuitas, esta industria desaparece para renacer hace poco más de 20 años en base a la acción del Ministerio de Agricultura, que por el año 1912 comenzó a instalar los primeros viveros y chacras experimentales.-

SIEMBRAS:

Las zonas más importantes para el desarrollo de la olivicultura son: 1) Valle del río Abasco que comprende las localidades de Tinogasta, Andalusa, Capachana.- En ella es donde más se ha extendido y donde se encuentra la plantación más grande de la Provincia a que se hace referencia más adelante.- Suelo arenoso, clima seco y sano.- 2) Valle de Catenara que presenta favorable características ecológicas.- Se observan en ella plantaciones aisladas y de escasa significación con buenos resultados hasta el presente y perspectivas halagadoras.- El vivero nacional está ubicado a pocos kilómetros de la Capital.- 3) Zona del Norte donde las experiencias realizadas con éxitos, pero por su clima y suelo el olivo puede prosperar en ella; la mayor dificultad está en la escasez de agua.

Cantidad de Plantas:

Se observa gran interés por el olivo que viene siendo objeto de preferente atención por parte de quienes actualizan sus cultivos.-

Faltan antecedentes estadísticos para conocer el aumento anual operado en sus plantaciones.- Según el censo agropecuario del año 1937, había en la República Argentina 303.348 olivos de los cuales Catamarca poseía 5.082 con 572 en producción.-

En el año 1942 la Provincia ocupaba el 14º lugar, pues sobre un total de 3.816.122 plantas poseía 20.163 de las que 6.632 eran mayores de 7 años.-

Comercio:

A principios de 1948 comienza a funcionar en Villa Saleno, la primera fábrica de aceite de olivo de la Provincia.- Hasta ese entonces, toda la aceituna que se producía en la zona más importante de Tinogasta, se vendía especialmente a los fabricantes de Almagasta (La Rioja), pero también los pequeños productores entregaban sus cosechas al comerciante fuerte de plaza.-

La industrialización dentro de la Provincia se limitaba a la preparación de aceitunas verdes y negras en reducida escala.-

La cosecha del año 1946/47 se vendió de \$ 1.- a \$ 1,30 el kg., y de ahí el entusiasmo que despertó esta planta que arroja buenos kg

reficacia, pues quien hipotéticamente tuviera una plantación de 1 hectárea de 10 años, podría alcanzar un rendimiento líquido de casi \$ 3.000.-

En la cosecha 1947/48, los precios bajaron en un 30% aproximadamente, pero se vio compensado en parte, por la mayor cantidad de fruto producido por hectárea.-

Consideraciones

En realidad, no se han aprovechado las ventajas naturales de la Provincia para desarrollar una olivicultura intensa.- Se tropieza con serias dificultades que se han señalado en las consideraciones generales a la agricultura, pero lo cierto es que mientras en otras zonas del país hemos favorecido que aumentara se ha incrementado notablemente esta planta, en ella el cultivo es mucho menos acelerado.-

No existen plantaciones grandes de tipo empresa.- La mayor de todas está ubicada en Villa Belense, a unos 80 kms. de Pinogasta con 12.000 plantas, de las que 2.000 estarían en producción.- Pero fuera de ellas, en general se trata de plantaciones pequeñas y de producción subsidiaria y casera.-

Salvo casos especiales no hay monoculturas; casi siempre es conocida con alfalfa, vid, hortalizas.- Los cultivos intercalares no responden siempre a criterios científicos, pues generalmente se hace con alfalfa lo que no es conveniente, pues esta forrajera posee un sistema radicular muy exten-

se que produce un estancamiento en los olivos a ella consociados.-

Los rendimientos alcanzados son excepcionales.- Hay plantas de más de 15 años que superan los 400 kgs., en que en realidad la producción en frutos de las plantaciones del N.O. del país, superan a las ubicadas en otras regiones.-

La variedad más desarrollada es la Arauco o Criolla, descendiente directa de la antigua sevillana introducida durante la Colonia; se caracteriza por el tamaño de su fruto y es buena aceitera.- Otras variedades importantes son: la Manzana y la Alberquina, muy buenas para la elaboración de aceites, la Leccino, Frantolo y Picuillia.- No existen plantaciones homogéneas y predomina la variedad Criolla.-

Todas las plantaciones son realizadas bajo riego.- De ahí que teniendo en cuenta lo que el agua representa en la Provincia, sería factible extender el área cultivada reemplazando el maíz y trigo por olivos, que se vería sumamente favorecido en lugares próximos a los cauces de los ríos donde se encuentran napas a escasa profundidad.-

En resumen se trata de una planta que tiene su zona natural en la Provincia donde no ha alcanzado el desarrollo que era de esperar.- Los rendimientos y la calidad de sus frutos son superiores; sería factible y conveniente incrementarla sobre la base de las variedades más adecuadas en forma amplia.-

IV) TABACO.--

Generalidades: El consumo nacional de tabacos rubios va en constante aumento.-- Se trata de una tendencia general tan visible que se puede asegurar, estudiando su evolución, que el uso de tabacos claros será cada día mayor.-- Dentro de éstos, el Virginia ofrece grandes posibilidades a los productores por el gran mercado interno que se les ofrece y por las posibles exportaciones que podrán realizarse:

Consumo de Tabaco Virginia (Kgs)

	<u>1943</u>	<u>1944</u>	<u>1945</u>	<u>1946</u>
Nacional.....	892.484	1.233.575	1.630.237	1.737.220
Importados...	<u>534.227</u>	<u>704.972</u>	<u>575.281</u>	<u>545.012</u>
	<u>1.426.711</u>	<u>1.938.487</u>	<u>2.205.518</u>	<u>2.282.232</u>

El consumo total de tabacos, claros y oscuros, se mantiene estacionario en los 22 á 24 millones de kgs.-- Se ha separado la parte correspondiente al Virginia para que pueda observarse su aumento, y a título ilustrativo; señálase que el promedio de consumo de su quinquenio a 1941 fué de 693.118 kgs. total.--

En nuestro país se emplea el Virginia en la fabricación de cigarrillos; se lo cultiva especialmente en Salta, que produce el 85% del total y en menor escala en Tucumán, Corrientes, Jujuy y Córdoba.--

En los últimos años, han sido muchos los esfuerzos por parte de la Dirección de Tabacos para fomentar el cultivo de tipos claros en la Provincia, y los resultados no pueden ser menos satisfactorios.--

Se busca aumentar la producción y principalmente inclinarse los cultivos hacia las variedades más remunerativas y de mayor demanda.-

Pero en Catamarca no se ha seguido una política tabacalera profunda, que coordinara los esfuerzos oficiales y el de los chacareros por una acción directa por parte del Gobierno Provincial.-

El tipo ideal, de acuerdo con la opinión de los técnicos en tabaco, es el Virginia, variedad clara y de consumo ascendente.- Sin embargo, a pesar de que los experimentos realizados han sido por demás elocuentes, no ha tenido su cultivo el desarrollo que era de esperar por razones que más adelante se detallan, y las plantaciones realizadas no han servido nada más que para demostrar el éxito de los ensayos.-

Los cultivos se hacen en superficies pocas veces mayores de dos hectáreas: hay plantaciones de media hectárea y a veces menos.- En la Provincia de Salta, zona del Virginia y del Criollo Salteño, hay fincas de más de 50 hectáreas y pocas son las que bajan de 5.- El promedio por plantación en esta Provincia es de 25 hectáreas, mientras que en Catamarca apenas pasa de una.-

La técnica de producción es primitiva. De aquí los inconvenientes con que ha tropezado la Dirección de Tabacos para imponer al Virginia o el Crie-

lle Salteño, ya que tratándose de variedades más delicadas, hace falta un mayor cuidado durante el desarrollo de las plantas, y las indicaciones técnicas nunca son seguidas al pie de la letra por los chacareros, de donde el fracaso en las tentativas de producir Virginia.- Por otra parte, hacen falta invernaderos, estufas, etc., que implicaría inversiones de capital que los plantadores están lejos de poseer, y los créditos bancarios se ven dificultades por carecer de tierras propias y de bienes susceptibles de servir de garantía.-

Es muy difícil que en Catamarca el tabaculero sea dueño de la tierra que trabaja.- Generalmente la arrienda al tercio (treinta y tres por ciento de la cosecha), pero como no hay contratos de arrendamientos no se encuentra nunca seguro de la posesión de la tierra.- En la Provincia de Salta, los productores del Virginia son casi todos propietarios y los que no lo son, tienen los recursos o créditos que necesitan.-

Zonas:

<u>Departamento</u>	<u>Ha. Plantada</u>	<u>Producción</u> <u>(kgs)</u>	<u>Rend. p/h.</u>
Paclín.....	232	165.400	713
Ambato.....	29	20.720	714
Otros Departam.....	17	11.880	699
	<u>278</u>	<u>198.000</u>	<u>712</u>

Excepción de 20 hectáreas en el Departamento de Paclín y 6 en el de Ambato ocupados con Criollo Salteño, el resto se dedicó a Criollo Colorado. La producción total de estas variedades ascendió a

23.000 y 175.000 kgs. respectivamente.-

Comercialización de las cosechas.-

Como se puede observar, el tipo de tabaco producido es el Criollo Colorado, de inferior calidad y sin mercado.- Se lo industrializa en forma privada en las Provincias de Catamarca y Santiago del Estero, en "chalias" que se vende en pequeñas cantidades muchas veces confeccionadas a pedido de los clientes.-

Conclusiones:

El panorama tabacalero es el siguiente: no hay producción ni calidad; el chacarero no es propietario de la tierra, no tiene recursos ni crédito; no posee una educación técnica adecuada ni una base comercial que lo ampare.-

La Provincia tiene zonas con suelo y dima aptos para desarrollar su producción tabacalera a base de los tipos claros, Virginia y Criollo Salteño.-

No resultaría económico su fomento en tierras capaces de otros cultivos de mayor rendimiento, pero si podría propiciarse en sus zonas actuales, Paclin, Ambato y Santa Rosa, un mejoramiento de las variedades ensayadas y una acción del Gobierno Provincial que se coordine con la desarrollada por la Dirección de Tabacos.-

V FRUITICULTURA.-

Hace más de 25 años que comenzó en el país el incremento de la producción frutícola, pero recién hoy se observan algunos efectos en Catamarca. A todo esto, otras Provincias han diversificado sus cultivos con uva, peras, ciruelas, olivos, manzanas, e impusieron nuevos métodos de trabajo.-

Característica saliente es la del fruticultor sin el capital que necesita este tipo de empresa, que desde que se hace la plantación hasta que ella comienza a producir han pasado varios años, tierras de minifundio, arrendamientos y otros factores diversos como secas, plagas y comercialización de las cosechas.-

Catamarca con sus climas y altitudes diversas, puede darnos una producción escalonada y variada, como sucede con la uva del Valle con respecto a la de Tinogasta que madura mucho más tarde.-

Zona: Actualmente la producción frutícola abarca las siguientes zonas: Este, con reducidas plantaciones, especialmente duraznos, naranjas, higo, sandías y melones, siendo su centro más importante Alijilán.- Centro, que es el de mayor producción: naranjas, higueras, viñas, mandarinas, nogales, membrillos, duraznos y manzanas.- Oeste, con sus centros principales, Tinogasta y Andalgalá: membrillos, higueras, viñas, olivos, manzanas y poca naranja.-

Superficie: Sobre un total de 28 millones de hectáreas dedicadas a la fruticultura en el país, según censo del año 1937 se le asignaba a Catazaca 2.161 hectáreas o sea el 1,9% del total, ocupando al 15º lugar en la producción con respecto al resto de la República.- De este total, 1.015 hectáreas estaban ocupadas con viñas.-

Tipos de fruta: Fuera de la viña y olivo que se describen en otra parte, merece destacarse la higuera, los citrus, membrillos y nogales.-

La higuera alcanzó en otras épocas cierta importancia, después vino enfermedades en las plantaciones, abandono y la decidía y acabó con todo.- Hoy ~~hoy~~ más se produce en el Valle.-

El citrus tiene suelo y clima excelente.- Se ha plantado en los Departamentos del centro, sobre todo en Capayán.- Esta rama de la fruticultura tiene que pervenir en el Valle, pero se viene observando un descenso en las plantaciones de naranjos que han sido reemplazados en parte por mandarinos.- Se destacan las ventajas de las variedades tardías que se pueden cosechar cuando esta fruta escasea en el mercado, obteniendo así mejores precios.- Existen plantaciones de este tipo en Alijilán, las que fueron muy castigadas por las plagas de langostas que invadieron esas zonas durante los años 1946 y 1947.-

El membrillo resulta sumamente interesante para explotarlo en forma integral en localidades privilegiadas para ello, como El Hodeo, Las Juntas, La

Fuente y Andalgalá y en el Valle.- Todo el membrillo que se produce se industrializa y resulta insuficiente; cada familia es un consumidor en potencia; son famosos para la fabricación de dulce los cosechados en la región de El Rodeo.- Se trata de trabajos con amplias posibilidades y fuertemente remunerativas.-

Los netales se han venido desarrollando a consecuencia de los buenos precios pagados por sus frutos.- El árbol conocido desde muy antiguo, pudo ya los españoles durante la Colonia habían plantado los primeros ejemplares.- Estas plantaciones cuentan con buenos suelos y clima adecuado y se ha desarrollado especialmente en las localidades de Mutquin y El Rodeo, pero en menor cantidad en Tinogasta, Santa María y Andalgalá.- A su fruto se suma el interés de su madera muy apreciada en ebanistería y fabricaciones especiales como cultas de fusiles y cajas de carruajes. La cantidad de Plantas existentes en el año 1945 era de 25.000 de las cuales estaban en producción aproximadamente 15.000.- El 40% de las mismas se hallan en el Departamento de Pomán.- Las variedades plantadas hasta la fecha no responden a ensayos científicos y la mayoría no se encuentran injertadas.- Dada las características de este árbol y los lugares en que se puedan desarrollar las plantaciones, resulta muy conveniente su fomento sobre la base de variedades seleccionadas e injertadas.-

Comercio: El consumo de frutas en la Provincia es en realidad un lujo para muchas familias.- Consumen aquellos que la producen en sus fincas; pero el consumidor común, el que debe adquirirlas en verdulerías y mercados, sea, fuera de los frutales de estación debe abonar precios elevados y gran parte de la población no está en condiciones pecuniarias de hacerlo.-

En la Capital y sus alrededores, desde el mes de diciembre a febrero hay uvas, melones y sandías relativamente baratas; en mayo y junio se consume totalmente la producción de mandarinas y algo de naranjas y después, o sea durante 7 meses la única fruta que se vende es importada y suavemente cara por los elevados fletes y exceso de intermediarios.-

En los Departamentos del este se consume muy poca fruta, higos y algo de naranjas en la temporada, en diciembre y enero, uva del valle, pero la población desparramada por toda esa región prácticamente no consume fruta.-

No existe realmente un comercio integro organizado de la fruta, en primer lugar, porque mucha de la que se produce y sobre todo manzanas, peras y duraznos y ciruelas están afectadas, en segundo lugar porque la fruta se consume e industrializa en la misma zona, y además, porque los fletes e intermediarios la encarecen a tal punto que la alejan del consumidor corriente.-

En resumen, la fruticultura catamarqueña no está desarrollada como en otras partes de la República ni guarda relación con las posibilidades y condiciones que tiene; en muchos casos, la desidia del agricultor ha hecho que los frutales envejecieran y se enfermaran, o bien desmoronizado porque llegado el momento de la cosecha esta se veía seriamente dificultada por factores señalados.-

Fomento de la fruticultura: Cabe destacar las ventajas de su fomento en todo el territorio de la Provincia, que se justifica en el terreno económico y social.- Hay ventajas naturales para desarrollar una fruticultura científicamente adaptada; la uva del Valle madura mucho tiempo antes que la de San Juan y Mendoza y puede llegar al mercado sin competencia alguna.- Es cierto que la falta de capitales es en parte factor decisivo, pero existen remunerativos cultivos intermedios que pueden permitir al chacarero vivir los primeros años.- En el Valle de Catamarca existen 10.800 hectáreas con riego y puede estimarse en 3.000 las hectáreas ocupadas con trigo y maíz.- Si consideramos un rendimiento de 1.000 kgs. por hectárea, tendríamos una producción de 3.200 toneladas que vendida al precio corriente de \$n. 20,- (año 1947), proporcionaría un ingreso bruto, de cerca de \$n. 70.000,- Pero si esa superficie estuviera ocupada con uva de mesa, membrillo, naranjas; la situación financiera de las familias se-

ría completamente distinta.-- El fomento de la fruticultura escapa a los fines acondicionados; tiene el mismo carácter que la pequeña huerta familiar.-- Sus ventajas son de interés; a la fruta como alimento y materia prima para fabricación de dulces caseros, se suma la sombra y ciertos pequeños ingresos que pueda proporcionar. El sistema de arrendamiento, la falta de conocimiento, la desidia y el escepticismo deben ser superados dados los positivos beneficios que reporta.--

VI) OTROS CULTIVOS.--

Ají: Planta de origen americano, desconocida en Europa antes del descubrimiento, que ha alcanzado en la península ibérica gran desarrollo.--

Hasta el año 1936 se importaba en gran cantidad, pero posteriormente se fué incorporando a la producción nacional, que hoy abastece cerca del 50% de su consumo.--

Es esta una planta anual que requiere gran cuidado y abundante riego.-- En la provincia hay zonas muy buenas para su cultivo, en las que en otras épocas alcanzara cierta importancia.--

Puede cosecharse para consumo fresco o bien para industrializarlo en forma de pimientos al natural o pimentón, requiriendo en tales casos sus variedades especiales.--

Se cultiva ají en los departamentos de Saquí, Valle Viejo, Capayán y Santa María con buenos

rendimientos en los que da hasta 2.000 kgs., de fruto seco por hectárea.-

Se lo comercia especialmente a compradores de la vecina provincia de Tucumán, existiendo algunos pequeños productores que preparan pizinto y lo revenden dentro de la misma provincia.- El artículo que se obtiene en Catamarca por su calidad, la forma en que se lo prepara y su presentación, no puede ser comercializado en lugares de ciertas exigencias.-

La cosecha de 1947, se vendió entre m\$n. 2,- y m\$n. 2,25, arrojando un rendimiento libre por hectárea de m\$n. 1.000,- a m\$n. 1.200,-, superando así a muchos cultivos y desalojando en el valle a algunas plantaciones de algodón.- En la cosecha siguiente la fijación de precios oficiales elevados, determinó graves inconvenientes en la comercialización del producto.-

Es aconsejable su desarrollo sobre la base de variedades experimentadas a los efectos de colocar el producto en condiciones de igualdad con su similar importada.-

Las posibilidades futuras del ají en la provincia, son ampliamente favorables.-

Tomate: Hortaliza originaria de América.-

Los cultivos integrales de tomates en el país, datan de principios de siglo; anteriormente se cultivaba junto con otras hortalizas y verduras.-

Se lo destina para consumo o para

industria.- En el segundo aspecto para conserva o bien para prepararlo al natural; y según ese destino corresponde emplear las variedades apropiadas.- Pero, sea de una y otra forma el producto determina un gran comercio interno e internacional.-

En la República Argentina, existen en razón de sus variados climas, muchas regiones tonateras que producen el fruto en distintas épocas, de tal manera que la producción escalonada, permite que dentro del país se cosechen tomates todos los meses del año.-

En Catamarca, en el mes de agosto se van preparando los alácigos y luego viene la siembra.- Esta operación requiere un gran cuidado y buena observación del tiempo y riegos oportunos.- Se plantan en hileras separadas un metro una de otra y entre planta y planta 50 á 60 centímetros; es decir que en una hectárea entrarían aproximadamente 20.000 plantas, a las que se les debe dar buen cuidado, pues exigen abundantes trabajos culturales.-

La época en que se efectúan todas estas operaciones, varía en la provincia según sea en el valle de Catamarca, en Tinogasta o Santa María.- En el primer lugar se trasplanta en septiembre y en el segundo, recién ese trabajo se efectúa en octubre/noviembre, es decir cuando ya ha comenzado a cosecharse en Chumbicha.- Pero estas labores, se van realizando según venga el tiempo; en la última cosecha de Tinogasta (1946/47) se plan-

té hasta el mes de enero.--

La superficie cultivada varía de año en año, ya que si una cosecha y pocas han sido buenas, repercuten favorablemente para que la extensión ocupada con tomate, sea aumentada al año siguiente.-- También intervienen otros factores, como sucedió con la construcción del camino que une a Santa María con la Provincia de Tucumán, que abrió a aquella Villa las puertas de un gran mercado, y en la cosecha 1946/47 en esa localidad se plantaron cerca de 200 hectáreas de tomate que encontraron compradores en la mencionada provincia.--

Pese a lo remunerativo de este cultivo, él avanza poco; la langosta, la escasez y carestía de mano de obra, y los intermediarios desmoralizan en parte a los tomateros.--

Sobre un total de 13.800 hectáreas plantadas con tomates en el país, Catamarca tiene solamente 400 hectáreas o sea $\frac{1}{34}$, lo que no se justifica porque sus cosechas se efectúan fuera de los meses de enero-febrero y marzo, de máxima producción nacional.--

La variedad más plantada en la Marglobe; produce un fruto carnoso, mediano, con poca semilla y buen aspecto.-- También se han ensayado otras variedades con excelentes resultados como Market King, Hillside Cornet, etc.--

Debemos hacer notar, que los deficientes métodos culturales, que se siguen en la provincia

no permitan obtener grandes rendimientos.- Este cultivo requiere dedicación y especial cuidado.- La última cosecha de Tinogasta (1947), dió un rendimiento medio calculado de 15.000 kgs. por hectárea, pero podemos estimar para la provincia con buenas labores y sin contratiempos (nevas, langostas, etc.), un rendimiento superior a los 25.000 kgs.-

En la actualidad hay tres zonas de tomate en la provincia: 1) Chumbicha, en el valle de Cuzatamarca, 2) Tinogasta, y 3) Santa María.- La primera es la más antigua y podemos estimarla en unas 30 hectáreas, cuyos productos están despachados antes del fin del año.- Tinogasta, con un total de 150 hectáreas, distribuidas en las localidades de Copacabana, La Puntilla, Santa Rosa y Aniyaco, está en vías de aumentarse.- Santa María, que como he dicho, con 200 hectáreas, iniciadas hace poco tiempo a raíz de nuevo mercado.-

La comercialización del tomate del Valle y el de Tinogasta se efectúa en gran parte mediante ferrocarril; no así del departamento de Santa María que vive luchando con la escasez y carestía del transporte caro.- Generalmente la compra se efectúa por intermediarios.- Los precios, varían en función al éxito de las cosechas y a la demanda y maniobras de los intermediarios y fletadores.- En la cosecha 46/47, los precios fueron buenos, se pagó de mín. 2,- a mín. 2,50 los 10 kgs.-

En cuanto a su rendimiento líquido puede calcularse de \$ 1.000 á \$ 1.200 por hectárea.- Sería conveniente y factible la agromiación de los chacareros en cooperativa para la venta bajo contrato a fabricantes e mayoristas.- Y con toda seguridad que al primer resultado económico se produciría un aumento instantáneo en el área ocupada para esta hortaliza.- No existe industrialización de esta materia prima, se prepara conserva únicamente en forma casera para uso doméstico, y alguno que otro elabora cantidades reducidas para venderla embotellada a familias y hoteles.

Hay que orientar esta producción de acuerdo con las necesidades del país, teniendo en cuenta el tiempo en que se recoge en la Provincia y los precios que se pagan por el artículo en esa misma época.-

Aromáticas: anís y comino:

a) Anís: Es Catamarca en la actualidad la principal productora del país.- Se cultiva en la misma zona del comino y con particularidad en Capatán y Andalgalá.-

En el año 1944/45 se cosecharon 231 hectáreas con un total de 94.400 kgs., que hacen un rendimiento medio de 409 kgs. por hectárea; rendimiento sumamente bajo pues lo normal sería aproximarse a los 1.000 kilogramos.- Ello obedece a las deficientes labores culturales.-

Catamarca tiene buen clima y mejor

suele para el cultivo del anís que puede ubicarse muy bien en gran parte de su territorio y presentando gran ventaja de no requerir gran riego.-

Las aplicaciones del anís son numerosas y tiene mucha demanda por parte de la industria farmacéutica, aunque el producto que se obtiene es inferior al importado debido a los malos trabajos culturales y de recolección.-

b) Ceniza: Por razones ecológicas puede fomentarse en muchas zonas de la Provincia como Departamentos del centro, San Antonio de La Paz y Tinogasta.- Puede sembrarse hasta tres años consecutivos sin efectuar rotación de suelos.- Requiere como el anís, importantes trabajos del terreno que se va a sembrar, y oportunos y bien calculados riegos, que no todos los agricultores son capaces de efectuar; trabajos de raleo, deshierbes y múltiples cuidados cuando se cosecha y trilla, para evitar la evaporación de las esencias, como sucede cuando se deja el producto al sol durante varios días.- En los últimos tiempos se viene plantando el cenizo con bastante éxito, especialmente en Tinogasta, Domán, Capayán y Andalgalá.- En el año 1944/45 se cosecharon 222 hectáreas con una producción total de 90 mil kgs., lo que hace un rendimiento medio de 405 kgs. que es bajo, pues normalmente, si se hicieran bien los trabajos podría dar hasta 800 kgs.- Se trata de un cultivo que ocasiona pocos gastos.-

El precio abonado por la cosecha del año 1947, fué término medio de \$ 2.- el kg., de aquí que se trate de un cultivo remunerativo para rendimientos normales y muy superior al que se obtiene por el maíz y trigo.- Teniendo en cuenta que la recolección es sumamente sencilla y puede ser hecha por mujeres y niños, el cultivo es ideal para las pequeñas parcelas en las que la mano de obra a emplear; grave problema; sería reducida.-

La comercialización de este producto lo mismo que el maíz, se hace a comerciantes de zona, que como se ha dicho operan con una competencia limitada y con la ventaja de que muchas veces el productor está endeudado con él; de esta manera paga precios inferiores a los reales.- Las posibilidades futuras de estos dos cultivos son favorables.-

Trigo y maíz: Ambos cereales se hallan muy diseminados por todo el territorio de la Provincia; desde las mesetas más elevadas en Antofagasta de la Sierra hasta los llanos linderos a Córdoba y Santiago.-

El maíz, ya se le plantaba en época precolombiana pues es de origen americano.- Los datos oficiales (1945) asignan al trigo 3.664 hectáreas y al maíz 6.322.- Total 9.986 hectáreas, de superficie bajo riego de óptimas tierras de alto valor.-

El rendimiento por hectárea fué calculado en 1.000 kgs. para dicho año, pero las cosechas posteriores no pasaron de 700 kgs.- El precio de coseg

cialización en el año 1947 fué de \$ 20.- para el maíz y \$ 20.- á \$ 25.- para el trigo lo que hace un rendimiento neto por hectárea de \$ 120.- á \$ 140.-

El destino que se le da al producto es el consumo en grano o molido para las aves y para alimentación de hacienda.- Pero siempre resulta insuficiente y es necesario importar.- En realidad es un cultivo subsidiario y casero.- Se realizan por tradición y no porque reporte intereses económicos.- El escaso rendimiento de estos cereales por sí, se ve aumentado por la mala semilla empleada y las labores de deficientes.-

En el año 1925 había en el Departamento de Tinogasta 4.000 hectáreas ocupadas con trigo y por eso entonces la superficie ocupada con viña era solamente la mitad.- Que sería hoy Tinogasta si en su lugar entonces se hubiesen dedicado esas 4.000 hectáreas a olivos o a viña tendríamos 200.000 olivos en plena producción o una cosecha mayor a la actual de 60.000.000 de kg. de uva; y Tinogasta sería el Departamento más rico de todo el N.O argentino y una de las zonas más prósperas del Norte.-

Cabe resaltar el contraste de estos cultivos con las necesidades de agua en la Provincia. Como se dijo, en el Valle, entre riego y lluvia se detienen 1.600 mm. al año, mientras que el maíz requiere desde que es sembrado hasta su cosecha unos 400 mm. o sea que recibe en ese período 300 mm. más de agua.-

Hay que eliminar cuanto antes estos cultivos y demostrar al agricultor los beneficios positivos de otros que le permitirán un mejor llevar de sus necesidades con rendimientos compensatorios a su trabajo.-

HORTALIZAS:

Tienen importancia, ya como quinta próximas a los centros de consumo; ya como producción casera para uso de la propia familia.- En el primer aspecto hay que observar la escasez de producción frente al consumo posible, lo que en las villas del oeste es más aguda todavía, siendo frecuente la importancia de verduras, papas, batatas, etc., desde la provincia de Tucuzán.- Hay grandes regiones donde el consumo de verdura prácticamente no existe, se refiere entre otras a Antofagasta de la Sierra.- Pero en general, lo mismo que sucede con la fruta pasa con la verdura, su consumo acusa un porcentaje bajo, para la provincia.-

La huerta familiar es indispensable sobre todo en regiones apartadas; el trabajo que requiere no es mucho y se ve altamente compensado con los rendimientos, pues de tener que comprar, cosa que no siempre es posible, debe pagarse sumamente caro, si se está en condiciones de hacerlo.- Sin embargo la huerta familiar no prospera.- Entre los cultivos más importantes tenemos: cebolla, zapallo, ajo, papa, batata, etc.-

Cebolla: Existen unas 170 hectáreas ocupadas con cebo-

llas y distribuidas especialmente en los Departamentos del Valle y del Norte.- No se hace por especialidad de semilla sino que se planta la que se consigue. No se practica desinfección de semilla ni rotación de cultivos.- Si una buena plantación de cebolla pugna de dar hasta 50.000 lbs. por hectárea, el rendimiento medio calculado en la Provincia es de unos 25.000. Es un cultivo altamente remunerativo que tiene buen mercado dentro de la misma Provincia; hay chacareros que se dedican a producir semillas que venden en las mismas zonas.-

Papaligot: No es una planta exigente pues se adapta muy bien a casi todos los suelos.- Se cosecha en toda la Provincia y con destino a alimentación, fresco o en charque.- Las variedades más comunes son, el chico y el criollo.- Debido a la deficiencia de las labores culturales sólo se obtienen unos 2.000 marcos por hectárea.-

Ajón: Cultivo altamente remunerativo que tiene su producción calculada dentro de la misma Provincia en la que se han plantado unas 30 hectáreas con un rendimiento estimado de 180 t.-El producto una vez cosechado, se vende en la misma chacra por kilo y en general a un único comprador.-

Otros cultivos: Se siembran entre otros: papas (290 hectáreas), batata (70), porotos (659), garbanzos (20), lentejas (20) y verduras en general.-

IV) GANADERIA.-

Cerros destinados a la ganadería y estado actual de los mismos Al tratar el aspecto general de la provincia, ya se refirió a su configuración geográfica, hidrografía y clima.-

La región esencialmente ganadera comprende la que abarca los Departamentos del Centro y del Este, la de más agua, que a su vez presenta un serie de subzonas con cuencas similares, arenoso-humifera-permeables, con aguas provenientes de ríos, lluvias o pozos insuficientes en su mayor o menor grado.-

Los cerros destinados a la ganadería son, casi sin excepción, naturales.- En el llano, comprende grandes regiones de bosques rás o seros típicos y sus pastos ligados al régimen de lluvias que en los años 1946 y 1947 fué pésimo, mejorando en el año 1948.-

En las llanuras, en los buenos cerros, las aguas freáticas de agua dulce se encuentran a profundidades variables desde los 20 hasta los 100 metros y son terrenos no beneficiados por ríos y arroyos cuyas aguas se pierden por infiltración mucho antes formando cuencas subterráneas a veces considerables.-

En la subzona serrana y la serrana, pueden encontrarse las aguas acuíferas en las proximidades de los cauces desde los 8 metros, y los suelos son beneficiados por los ríos y riachos que per-

miten las formaciones de pueblos en las laderas y el crecimiento de abundantes pastos en las zonas regadas.

En los últimos años, las precipitaciones pluviales han descendido considerablemente, ocasionando graves consecuencias a los ganaderos que vieron morir muchas cabomas de ganado por falta de pastos y agua.- Las lluvias en toda la zona Norte, caen irregularmente, durante los meses que corren desde octubre a mayo sobre un suelo seco, arenoso y enlignado, de tal manera que la absorción por una parte y la evaporación por otra hacen que esas aguas no sean aprovechadas en forma.-

En las subzonas llanas la hacienda se alimenta de los insuficientes pastos y de algunas forrajeras nativas que existen en los bosques, como la algarroba, jurmillia, pasto colorado y hojas comestibles de árboles jóvenes.- Se desarrollan flamas inferiores y deben recorrer grandes extensiones para alimentarse y beber.-

En las zonas próximas a los cerros en el Norte y en las quebradas, los pastos suelen ser más abundantes.- De tanto en tanto, se forman casidones, bañales y excepcionales pastoreos.-

La capacidad forrajera de los campos catenales que los considerados buenos, puede alimentar un animal cada tres hectáreas; los regulares cada 3 ó 5 hectáreas.- En los dos años, 1946 y 1947, la falta de lluvia ha empobrecido de tal manera los campos, que prácticamente puede decirse que el estado de los sig.

nos era muy malo.- La única zona donde la ganadería se mostró próspera es la correspondiente a los fundos de los Departamentos del Centro y la ubicada en la región de Maipo.-

Alfalfa: En la actualidad existen en la Provincia unas 5.200 hectáreas sembradas con alfalfa a la que se le da principalmente destino a pastoreo, y en alguna escala a la producción de gavillas.-

En otras épocas las extensiones ocupadas por los alfalfares eran apreciables en relación a los otros cultivos.- Ya en plena decadencia, en el año 1915, existían 15.000 hectáreas destinadas en gran parte a pastoreo.-

A fines del siglo pasado y principios del presente, las ventas de ganado de la Provincia a Chile y Bolivia era considerable y constituía la base de la riqueza económica de todos los Departamentos de Antofagasta.- Tal es así, que aún en la zona, se plantaba alfalfa para invernar los haciendas que de Balón pasaban en dirección al país vecino; se cobraba en Antofagasta 20 centavos diarios a cada vaca o buey por pastoreo.-

A medida que el comercio ganadero internacional fué extinguiéndose, los alfalfares mejoraron, pero otras causas que influyeron para ello: la extensión de las líneas férreas a Tinguasta y Aguilera, que eliminó el tránsito a lomo de mula, la construcción de caminos y el transporte en automotor. Existían además actividades que provocaban la planta

ción de alfalfares para la alimentación de animales de carga; no refiero a explotaciones mineras como la de Filicino, donde se beneficiaban los minerales de cobre traídos desde las minas de Capillitas, y en su sola explotación se ocupaban grandes cantidades de burros a los que había que proveerlos de forrajes, pues en toda la región del Atajo no existen pastos naturales.-

Los suelos antonariños son irremediablen, pero dada la deficiencia de sus condiciones labores agrícolas, en casi todos los alfalfares se registran procedios medicos.- Este forraje, es una planta parecida a la que se remueve periódicamente.- la duración de vida de la forma en que se ha preparado el suelo, el poder nutritivo de la planta, su cantidad obtenida por hectárea, distribución y el uso que se haya hecho del alfalfar.- Así por ejemplo se ven alfalfares que duran poco, más ya el primer año se lo destina a pastoreo.- En general, se debe decir que la duración de los alfalfares en la Provincia cañiles entre los 3 y 5 años.- No se practica, fuera de casos excepcionales, rotación de cultivo; también se lo suele plantar como intercalar del olivo y de la viña, lo que tampoco es conveniente.- Todas estas costaciones permiten demostrar el procedimiento económico que se hace de la ganadería caprina, y estas consideraciones, debo repetirles al estudiar cada uno de los tópicos que se ha propuesto desarrollar.-

Los rendimientos son variables ya por decisión, ya por falta de capacidad del agricultor.- Un buen alfalfar, puede dar hasta 6 y 7 cortes al año y producir 20 toneladas de forraje.- Sin embargo, el rendimiento medio calculado para la Provincia es de 9.000 kgs.- Quiero decir esto, que si la agricultura hubiese estado a la altura de otros cultivos de la República, los daños ocasionados por la seca a los ganaderos hubiesen sido menores y la Provincia no hubiese tenido que importar, como lo hizo, alfalfa de otras regiones.-

Los alfalfares están ubicados en los Departamentos del Centro y en los de Norte.- En los primeros, para suministrar alimento a los tambos, que proveen de leche a la ciudad; son unas 2.100 hectáreas fertilizadas con agua del río del Valle.- En los segundos, en el Departamento de Tinogasta se ocupan 2.500 hectáreas de riego del río Abancón, y en sus localidades Meducitos, y Pichalá hay plantaciones de hasta 60 hectáreas.- Pero, casi todo lo que se produce en esta zona se vende a otros Departamentos porque en la región hay muy poca hacienda y los alfalfares se destinan únicamente para pastores de los animales de trabajo.-

En cuanto a los precios alcanzados por este forraje fué de \$ 100.- la tonelada, buen precio provocado por la gran demanda decidida a la seca.- La semilla que se produce está destinada a las necesidades locales.-

De lo expuesto se deduce el mal aprovechamiento económico de la tierra, pues por mejores que sean los precios abonados a la alfalfa, nunca puede igualar en rendimiento a otros cultivos: viña, tomate, olivo.- Se justifica la necesidad de continuar con los alfalfares en el Valle pues son indispensables para mantener la hacienda lechera de la zona; pero no en el Oeste donde se produce para exportar.- Pero, de cualquier manera, rinde en Tinogasta, actualmente \$ 1.000 á \$ 1.200 por hectáreas; viene siendo substituída por cultivos anuales como el algodón y tomate.-

Tunas y Serges:

Ya en 1861 F. Schickendants, en su obra "Las Industrias en la Provincia de Catamarca", aconsejaba la difusión de la paca como forrajera, resultando sus considerables beneficios, teniendo en cuenta las frecuentes sequías que debe soportar la Provincia.- La tuna es una cártaca muy conocida que prospera en cualquier clase de terrenos y se acomoda muy bien en los arenosos de Catamarca.- Se desarrolla por semilla o plantando directamente las raquetas.-

Presenta la ventaja de no desplazar de tierras buenas a otros cultivos.- Conviene que las plantaciones se efectúen en terrenos limpios de otras cártacas y bien desmontados si lo que se quiere tener es un tuncel sano.-

Como forrajera tiene cierto valor

alimenticio y con la gran ventaja del alto porcentaje de agua que posee, 80%.— Si bien no constituye una ración completa, permite que la hacienda se mantenga durante un tiempo en estado, en épocas secas cuando faltan pastos naturales y agua puede completarse la ración conviniéndola con forrajes secos.—

La plantación se realiza en hileras separadas 3 metros una de otra y 2 metros entre planta y planta (cuando se hace para obtención de frutos las distancias son menores).— La recolección puede hacerse a los 3 años, aconsejándose comenzar la ración al 4º ó 5º año.— Una hectárea puede rendir 100 toneladas de pajas o sea de forraje para mantener el ganado en buenas condiciones.— Se aconseja no cohar la hacienda al tual, sino arrancar las pajas y dársela en un potrero próximo, evitando que cuando se suprime este tipo de alimentación, los animales beban agua en los primeros días próximos siguientes.—

Fuera de su valor como forraje tiene su importancia como productor de frutos, conocidos con el nombre vulgar de higos de tuna, comestibles y que se los destinan a la preparación de arropes y dulces, presentando la gran ventaja de no requerir azúcar en su industrialización, debido a su alto porcentaje en glucosa.— Una hectárea puede rendir aproximadamente 2.000 kgs. de frutos.—

Llama la atención que pese a las ventajas señaladas y prácticamente conocidas en la Provincia, este tipo de plantación no se haya desarrollado.—

Con respecto a sorgos, hago referen-
 cia a conclusiones a que arriba el Ing^o Anibal H. González en su trabajo de planificación del Valle de Ca-
 tamarca.- En él, resulta la existencia de 1.646 hectá-
 reas con riego de superficie que en la época de llue-
 vias forma en las partes bajas del Valle, bajados, los
 que son utilizados muy escasamente.- Al referirse al
 incremento de la producción de tierras, con cosecha
 de medio año, que se riegan con las lluvias de verano
 y el aporte de aguas de terrenos superiores, sin o-
 bras especiales, consideradas como se encuentran en
 la actualidad, nos ofrece las siguientes cifras: "un
 corte por hectárea de sorgos forrajeros, produce
 25.000 kgs. de forraje verde, 1646 hectáreas produci-
 rán 41.150.000 kgs.- Con dicha cantidad de forraje ver-
 de se alimentarán durante 5 meses a razón de 10 kgs.
 por cabeza, 27.000 vacunos; o bien: 20.000 vacunos,
 15.000 caprinos y 3.000 equinos." "La utilización ra-
 cional de este sólo renglón permitirá regularizar la
 alimentación del ganado en los meses críticos que se
 sostienen en 5, duplicando su capacidad de bovinos".-

1) Hacienda Vacuna.-

Zonas: La zona eminentemente ganadera es, la situada al nacimiento del Abato y comprende especialmente los Departamentos de La Paz, Abato, El Alto, Santa Rosa, Puelín, Ancasti y Capayán.- En los Departamentos de La Capital, Bocolí y Valle Viejo, las existencias son menores pero están relacionadas a una superficie reducida y a la mejor calidad de la hacienda.-

En esta zona se encuentra aproximadamente el 80% del total de los vacunos existentes en la Provincia, correspondiéndole el 50% a la subzona Este y el 30% a la subzona Oeste.-

La gran extensión al poniente alcanza tan sólo el 20% restante que está ubicada preferentemente en el Departamento de Andalgala.-

Cantidad de animales:

Los estadísticos ganaderos de la Provincia son sumamente deficientes y sus cifras hay que tomarlas como datos aproximados.-

Muchos ganaderos, y se refiere a los que tienen mejor organizadas las cosas, desconocen con exactitud el número de cabezas que poseen.- Hay propietarios que tienen sus vacas en las montañas, que pastan en quebradas inaccesibles escayendo al recuento que pocos hacen.- Luego, cuando las crecientes arrastran las haciendas, se despeñan o son devoradas por los puercos, el propietario nunca lo sabe.-

Comparando los censos realizados en distintas épocas, se llega a la conclusión de que la

cantidad de vacunos tiende a disminuir en los últimos años.-

Año-1895.....	274.000
Año-1925.....	200.000
Año-1937.....	249.000
Año-1942.....	179.000

Porcentajes de perición:

Hay que distinguir según se trate de zona de montaña, faldeo de montaña, llanos y techos.-

En la montaña, el porcentaje de perición puede estimarse en general en un 40%.— En faldeos de montañas 50%.— En los llanos 70% y en la zona de los techos 90%.—

En cuanto a la mortandad, es elevada y producida por la manera rutinaria de trabajar la hacienda, al ambiente pobre, falta de agua, ataques de los animales chicos por puemas, etc.-

Raza:

El origen de la hacienda vacuna de la Provincia se remonta a los primeros días de la conquista, y los animales de hoy son descendientes de aquellos traídos por el español y adaptados al medio físico.-

El grado de mestización de la hacienda vacuna es reducido, no alcanzando al 10% del total y de un porcentaje sumamente bajo.-

La raza predominante es casi totalmente la criolla; son animales chicos, provistos de agudos cuernos; ágiles, nerviosos y muy resistentes y

de bajo rendimiento en carne y leche. La mestización se ve dificultada por la falta de experiencia y la indolencia de los ganaderos, a la pobreza del suelo, al clima, garrapata, etc.- Hasta la fecha se ha hecho sobre la base del Shorthorn, Hereford y Holando Argentino, reduciéndose a muy pocas las experiencias con Follad Angus o Normando.- Los departamentos más "mestizados" son los de La Paz, Arábito, Miquil para el Shorthorn; Arábito y La Paz para el Hereford y Miquil y Valle Viejo para el Holando Argentino.-

No existe todavía una experimentación de la adaptación de las distintas razas que han sido ensayadas por iniciativa privada.- La Holando que puebla los campos del Centro y provee de leche a la Ciudad de Catarman, son animales altamente mestizados y de excelentes rendimientos.- También encontramos animales de esta raza en las estancias de Tiquil pero ya no para obtener leche sino para la producción de animales de carne que son vendidos en Sucre.-

El Hereford se adapta bastante bien lo mismo que el Aberdeen Angus, por su característica de rusticidad.- Estos son animales convenientes para campos medianos, a la inversa de la Holando que debe ser criado en los valles con riego y próximo a los centros urbanos y consumidores de leche.-

En los cerros será conveniente experimentar las razas suizas Schwyz y Simmental, de doble producción en carne y leche.- Puedo vivir inmejorablemente en las praderas del Arábito y Arcañti donde exig

ten muy buenos pastos y abundantes equinos.- Estos animales pueden alcanzar hasta 700 kgs. de peso y dan año de 3.000 litros de leche anuales.- Son propios de las regiones montañosas y pobres en pastos; en Europa se crían parte del año libres y el resto a pastoreo.- Pero a todas las regiones que se refieren y sobre todo en la comprendida entre los ríos del y del, hay pastores espléndidos y como tales podrán vivir en completa libertad gran parte del año.-

La ganadería es problema que requiere solución, pero para ello es necesario ilustrar al ganadero sobre sus conveniencias y resultados, proveerle de representantes oficiales, facilitar la comercialización de la hacienda por medio de mercados estatales y frigoríficos regionales; ayuda económica.- Al paso que van las cosas, la ganadería de la Provincia tardará siglos en ser mejorada, siendo necesario una acción rápida y decidida por parte de los Gobiernos Provinciales.-

Enfermedades

La hacienda es generalmente sana; en ciertos establecimientos del Estado se ve una contra carbunco y fiebre aftosa que en otras épocas causan grandes daños.-

El gran problema es la garruña, que hebre todo en los Departamentos de Puelin, Santa Rosa y El Alto, la que causa verdaderos estragos.- Muchos animales viven invadidos por estos parásitos que lig

gan a producirles hasta la muerte.- El ternero enfermo se desarrolla deficientemente; la vaca atacada pierde hasta la tercera parte de su peso y merca un 50% en el rendimiento de leche.-

Debe encararse este problema construyendo bañaderos en lugares apropiados, haciendo que se efectúen baños periódicos y no permitiendo la venta de ningún animal garrapatado.-

La solución de este problema sería uno de los triunfos más resonantes a que puede aspirar un Gobierno Provincial bien intencionado.-

Exercicios

En la actualidad, fuera de las ventas locales tenemos las que se hacen a la vez en Provincia de Tucumán, de haciendas de los Departamentos del Abato, Andalgalá, Santa Rosa y Paclín.

En otras épocas había un gran comprador: Chile.- En el año 1920 este país circunscribió prácticamente la frontera con impuestos prohibitivos y esa medida fué un golpe rudo no sólo para los Departamentos ganaderos, sino también para los agrarios del Oeste que tenían grandes extensiones alfalfadas donde se internaba la hacienda de tránsito; hasta en Antofagasta, en La Puna, a 3.200 mts cota; sobre el nivel del mar se habían alfalfado para esas invernaadas donde se percibía 20 centavos por cabeza de animal mayor diarios.- La hacienda tenía que hacer una larga y penosa travesía, algunas de casi siempre el camino que pasa por Tinogasta para llegar después de varios días de jornadas a

Wapiapó, atravesando el paso de San Francisco.-

Este comercio internacional era de gran significación económica para la Provincia a fines del siglo pasado.- A Chile se recibían entera-
 las vivas, especialmente vacunos y ovinos.- A Bolli-
 via, culas y barros.-

Lógicamente había grandes gastos en
 internadas y arreos, pero se veían compensados con
 los altos precios pagados en aquellas regiones chi-
 lensas donde, por su orografía, es imposible la in-
 dustria ganadera.- Según Espoche (1) el precio de
 los bueyes era de 18 a 23 pesos bolivianos por ca-
 beza y se vendía de 80' a 100.- (año 1875).-

Fuera de la Capital, el comercio se
 hace en forma muy rudimentaria, sobre todo el de
 los Valles y Aldeas.- Se hacen diariamente, cada
 dos días o una vez por semana según la capacidad
 de consumo de la población y se venden en trozos,
 sin cortes especiales, a un precio uniforme en lo-
 cales muchas veces improvisados y altamente defi-
 cientes como antihigiénicos.-

En la Capital existe un Matadero
 que es de propiedad de la Municipalidad.- La ubi-
 cación es muy buena.- En él, se hacen la hacienda
 en forma primitiva con instalaciones deficientes y
 antiguas.- Los animales fuerados son de la Provin-
 cia pero algo es traído de Villa María Córdoba, es-
 pecialmente en los meses de julio a diciembre en

(1) Geografía "La Provincia de Catamarca año 1875.-

que no se encuentra ganado gordo para faenar y la hacienda conqueada es en su mayor parte criolla de muy bajos rendimientos, pues una vaca mediana no alcanza a dar 180-200 kgs. de carne limpio.- La calidad de la carne es mala por sí y dura.-

En cuanto a los subproductos, cueros y cueros, poco es lo que se tiene que decir. Los cueros son vendidos dentro de la Provincia a los acaparadores que después se encargan de revenderlos por su cuenta.- La industria de curtición está prácticamente abandonada.- Espeche decía en el año 1875 refiriéndose al Departamento del Alto: "El comercio de esta zona consiste en cueros curtidos o frescos, en ventas de ganado vacuno en pie.- Como Ancasti vende sus buenos quesos en Catamarca y Valle Viejo. Las crías del ganado y las curticiones son las industrias más generales".- Refiriéndose a Ancasti: "Sus leas en un número de 6 a 8.000 se vendían anualmente a Córdoba y Cuyo".-

La industria quesera a base de leche de vaca ya no existe, fuera de la preparación en las fincas para el propio consumo de la familia. En otras épocas eran famosos los quesos de Santa María y el Alto.- Es una industria que no se recupera por la indolencia de los catamarqueños de hoy y en parte por los bajos rendimientos en leche de la hacienda criolla.- El sabor de los quesos obedece al régimen de alimentación de las vacas sueltas en bogues y cerros, comen pastos, berros, algarrobos, jil

ranillas, etc.,.- Mejorada que sea la hacienda sobre la base de razas suizas en los cerros, deberá derivarse de la misma una industria quequera insuperable.-

El comercio ganadero de la provincia puede resurgir pero para ello hace falta constancia, trabajo y sacrificio por parte del hacendado, y amplio y decidido apoyo por el gobierno provincial y nacional.- Y, ese comercio, que será una de las bases de la grandiosa economía de la provincia, es el que le proporciona las naciones del Pacífico, carentes o con una incipiente ganadería: Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, provincias vecinas y su propio consumo.-

Todo el norte de Chile, antiguo gran mercado, está desprovisto de vegetación para la cría de hacienda; la vida de estas zonas está dada por la explotación minera y mientras que en otra época se bastaba de carne de Catamarca, hoy deben traerla del sur de ese país, a un precio infinitamente superior.- Este es el primer mercado del Pacífico que habrá de conquistarse; y ese comercio deberá resurgir porque está impuesto por la naturaleza misma, él existió desde los primeros días de la colonia.-

Situación Económica-Financiera de los Ganaderos:

La característica saliente desde el punto de vista económico del ganadero de la Provincia de Catamarca, es la mala distribución de los valores que integran su patrimonio; generalmente poseen un con-

pe de mayor o menor superficie y una cantidad de animales que se reproducen libres y que de tiempo en tiempo le permiten colocar un saldo en los mercados locales o vecinos, con cuyo producto viven él y su familia. No tiene otros recursos fuera del que le dá la venta de leña o carbón, en cuyo caso deberá ir liquidando paulatinamente, sus cabezas ya que si la explotación del monte es integral, los pastores desaparecen.-

En años malos como los soportados en 1946 y 1947, a causa de las grandes sequías, el ganadero no tiene recursos para subsistir sin empeñarse.- Por otra parte es poco precavido y hacendoso como para poder soportar años pésimos, que afectan sus finanzas, haciéndoles liquidar a cualquier precio todas sus animales.-

Distinto sería, si el ganadero combinara su actividad con otras, dentro de sus mismos campos, se refiere a la fabricación de quesos, agricultura, explotación racional y científica del bosque, avicultura, y al mismo tiempo tuviera cierta acción de prudencia, como es la perforación de pozos, plantación de tunas, limpieza de los campos, baños de las haciendas, etc.-

Hoy, la situación financiera de los ganaderos, pese al mejoramiento de los precios de las haciendas, es desequilibrado.- Solamente en la zona del Valle Viejo, los tamboros, se encuentran en mejor situación debido a que tiene buen mercado para su produ-

cción de leche y al sistema de venta organizado en cooperativa que le permite la normal colocación de su producción y una retribución justa a su trabajo.-

Future de Acción:

El future de acción para resurgir esta industria en la provincia, que está llamada a ser un puntal de su bienestar económico, comprende distintos tópicos que iré anunciando sucesivamente.-

Hay amplio mercado dentro de la provincia, fuera de ella y en el exterior; para afirmar que el fomento de una riqueza ganadera mejorada no perjudicará a los intereses creados de los ganaderos del litoral, ni perjudicará tampoco a otras actividades que dentro de la provincia se desarrollan o desarrollarán dado que los campos que se destinaran para ella, le son propios y que por razones económicas naturales, la ganadería no invadirá zonas de cultivos especiales como viña, olivo, tomate, etc.-

Digo que no perjudicará a los ganaderos del litoral pues para estos los mercados propios de aquellos no le interesan, ni tienen actualmente relación alguna, y más aún, aunque quisieran no pueden abastecerlo por razones de distancia, existencia, precio, etc.-

El problema hay que enfocarlo en orden y en los siguientes pasos:

1º - Problemas de las razas: o sea resolver sobre que bases hay que efectuar el mejoramiento realizand-

de experiencias para llegar a conclusiones seguras.-

- 2º - Problemas de los campos: su preparación, limpieza de garrapatas, efectuando pastoreos artificiales, plantando tunas, etc.-
- 3º - Problemas de los capitales: solucionándole mediante el fomento por el crédito amplio, en los aspectos corto y medio plazo, con amortizaciones propias del ciclo de producción-venta, y largo plazo para la preparación de los campos, construcciones, aguas, reproductores, etc.-
- 4º - Problema comercial: control del comercio para evitar que las utilidades vayan a parar a otras manos, que el que la produce.-
- 5º - Problema industrial: créditos industriales de fomento para la instalación de industrias derivadas con amplias posibilidades: quesería fina, curtiembres, chacinados, aprovechamiento de residuos ganaderos, etc.- Construcción de cámaras frigoríficas en cadena.- Transporte.-

Inciencha Ovina.-

a) Región: La inciencha ovina está reducida en los departamentos del Oeste: Tinogasta, Santa María, Salán, Andalgalá y Parí cuyas existencias representan el 70% del total de la Provincia; no se incluye el departamento de Antofagasta incorporado al Territorio de Subsección con posterioridad y con una existencia de ovinos reducida.-

Los grandes rebaños se presentan en la Provincia con sus respectivas subsecciones: la del Este, de mejores campos donde la cría del ovino es más desarrollada, que presentan distintas regiones sumamente favorables para esta actividad, en los altos del Ancohué y las serranías del Norte.- Y la zona Oeste con sus particularidades en todas sus extensiones con campos favorables en Salán, Tinogasta, Andalgalá y Antofagasta.-

b) Estado actual de la hacienda: Los rebaños son en su totalidad criollos siendo muy escasa la importación efectuada especialmente a base de Merino Argentino y en menor escala Lincoln, Merino Australiano, Romney Marsh y Karakul.-

Viven libres en los campos naturales, no son objeto de ninguna cuidados y se desarrollan algunas, inferiores en número, lana y leche.- El origen de estas razas se remonta a los días de la conquista de América, siendo éstos descendientes directos de las razas "churru" de ganadería en el tiempo.-

Hay por parte de los criadores una

resistencia más a favorecer las cruces por falta de ilustración sobre los beneficios de la cruce.-

c) Cantidad de esquilas: Se transcriben a continuación las cifras estadísticas.- La existencia de ovejas es estacionaria y aumento reducido para la extensión y recursos naturales de la Provincia.-

Año 1895.....	125.000
Año 1925.....	120.000
Año 1937.....	170.000
Año 1942.....	128.000

d) Esquila: En la Provincia la esquila no constituye una tarea racional y científica.- No se efectúa en galpones y con equipos esquiladores.- Tampoco se hace una clasificación de majadas de arando la lana madre de la lana borrega, cepones y corderos, no se asepa la lana manchada.-

Se efectúa una sola esquila en el año, en la primavera.- Ella se realiza a mano.- El promedio de lana por oveja es poco más de un kilo por año contra más de tres kilos y medio de otros puntos de la República.-

Futuro: El porvenir de la cría de la oveja en la Provincia de Catamarca, sobre la base de una explotación racional y científica es optimo; primero, por las inmejorables zonas que dentro de su territorio posee, y segundo por los buenos como propios y remunerativos mercados para su carne y lana existentes dentro de ella, en Provincias vecinas y en países del Pacífico.-

Estos conceptos fueron vertidos háce más de cincuenta años por estudiosos de la Pro-

vincia.- Es un trabajo sobre "La Puna de Atacama" escrito en 1899 y que menciona en la bibliografía, refiriéndose a la colonización pastoral de Antofagasta señalaba ya, los beneficios del incremento del ganado lanar, sobre la industria telera local y sobre la alimentación de sus habitantes.-

Antiguamente cuando todavía la ovejuna era libre, se exportaba ovejas a Chile.- Dice F. Espeche en su Geografía de la Provincia del S. E. 1875, que "las ovejas y los carneros de los Departamentos del poniente tienen buen mercado en los minerales de Chile.- Quedan en Catamarca 8 á 12 reses bolivianas cada uno, para venderse a 4 ó 6 pesos, deduciendo los gastos de invernada, conducción, etc". Porqué no habrá de renacer ese comercio, hoy que se cuenta con buenos caminos, transporte automotor y centros de consumo más densos que los de aquella época? Este comercio es uno de los bases en que se asentará el futuro económico de Catamarca y que en otros tiempos ya vigilaraba.-

Una vez por todas debe iniciarse el ensayo de las razas y la formación de plantales oficiales y particulares.- La Corriedalesa adapta muy bien en los campos de esta Provincia, presenta buena características de rusticidad y de rendimientos tanto en carne como en lana cuyo vellón es suave y largo.- Es una raza de doble propósito.- Esta dualidad la presenta también la Romney Marsh que da un pedregullo de cruce mediana y que presenta la ventaja de ser muy prolífica.

La mejora del ganado ovino y su desarrollo preséntase relacionado a la solución de problemas eminentemente serios que hay que arrancar de raíz:

- a) Problema de la Nutrición: de innumerables villas, aldeas y lugarejos de gran parte de la provincia, sobre todos los ubicados en el este donde los recursos alimenticios son reducidos y su aprovisionamiento dificultado por falta de caminos o medios de transportes, cámaras de conservación y sobre todo de recursos económicos.-
- b) Materia Prima: para toda la industria telera de Belén, Tinogasta y Santa María, además de otros departamentos.- Ella día a día, siente la falta de pelo de vicuña, animal que se ha extirpado totalmente y cuya explotación en países vecinos sigue en el mismo camino.- Hay que hacer renacer la antigua industria casera a base de pelo de oveja y con las características regionales típicas que en otros tiempos le dieran renombre.-
- c) Faz Comercial: el comercio de la oveja, fuera del mercado local y provincias vecinas, tiene grandes posibilidades en países del Pacífico, sobre lo cual ya hay antecedentes históricos que lo justifican.-

3) HACIENDA CARRIA

a) Lanas: Su cría abarca todo el territorio de la provincia y constituye el medio de sus tentes y vida, de numerosas poblaciones, extendidas hasta los más apartados como inhóspitos parajes.- De aquí la importancia que ésta industria tiene, y a la que aún no se ha hecho objeto de la atención que merece.-

Este animalito vive en campos pobres, terrenos montañosos, quebrados y secos, donde no podría subsistir la vaca o la oveja.-

b) Cantidad de animales: las existencias comparadas según censos, arrojan los siguientes guarismos:

Año 1895	-	220.000
" 1925	-	300.000
" 1937	-	334.000
" 1942	-	167.000

c) Estado actual de la hacienda: es el de abandono.- Nada, fuera de aisladas experiencias se ha hecho, y ellas gracias a la iniciativa y tesón de particulares.- Se debería aconsejar en principio, la clasificación del material existente, separando los mejores vientres y chivos.-

El estado sanitario, deja mucho que desear.- Las majadas atacadas de brucelosis, no reciben el trabajo de prevención sanitarios adecuados.- Esta enfermedad se presenta en forma de fuertes brotes que castiga duramente las majadas.- Por lo menos, hay que enseñar a que se elimine los animales enfer-

nos, se queman los animales muertos, se aislan los sospechosos, etc.--

De esta explotación se obtienen tres derivaciones: carne, leche y cuero.--

Una cabra seleccionada produce normalmente 50% más de carne y 70% más de leche que una cabra nativa de la región.-- Y estos porcentajes son demasiados elocuentes por sí para comprender, el por qué de las ventajas de la mestización.--

Hay que dotar a las majadas de chivos Saanen y Anglo Nubian, razas ya experimentadas con buenos resultados; seleccionar las madres e ir poco a poco definiendo sus características rendimientos y resistencia al medio; las ventajas que de todo esto resulte han de repercutir en todos los rincones de la provincia.--

d) Comercio: hasta la fecha el comercio es primario.--

La leche no se la industrializa racionalmente, se producen aunque en poca cantidad quesillos.-- La carne se vende en la ciudad traídas desde las fincas, no hay análisis sanitarios.-- En cuanto al cuero, es objeto de grandes demandas por sus aplicaciones múltiples; es acaparado por un número determinado de comerciantes que reservan para sí las ganancias.--

Las perspectivas futuras de esta rama de la ganadería en la provincia, son favorables siempre y cuando se dotó de cámaras frigoríficas re-

gionales para orientar su comercio hacia los grandes
centros de consumo: Buenos Aires, Rosario, etc.-

4) HACIENDA YEGUARIZA, ASNAL Y MULAR

a) Yeguarizas: la raza dominante, es criolla.- Pero, existe en cantidad el caballo peruano, descendiente directo de los antiguos caballos andaluces, introducido durante el descubrimiento.- Es un animal bracoador, de paso corto y elegante; es muy cotizado por el paisano.-

Esta raza, se va degenerando por falta de nuevos reproductores y trabajos de selección.- Sería conveniente mantenerla y perfeccionarla por medio de padrillos importados.- Es un animal muy bueno para zonas de montañas por su suave y seguro andar.-

El caballo criollo de los cerros es de poca alzada, pero irremplazable para esas travesías. El total de cabezas asciende a 45.000, de las cuales su casi totalidad corresponden a animales oriollos.- Se trata de una raza de la ganadería sin parvenir inmediato en la Provincia.-

b) Asnales y Mulares: hay 55.000 animales asnales y mulares en la Provincia, discriminados en 40.000 y 15.000 respectivamente.- El Banco de la Nación Argentina a resuelto acordar préstamos especiales para la cría del ganado mular.- Los mismos que alcanzan a \$ 4.500,00 para la compra de machos y \$ 20.000,00 para compra de yeguas muleras, se garantizan con prenda sobre los animales comprados; se acuerda a un interés de 5½% anual y amortizables en cuatro años en cuotas

progresivas.- Esta medida puede activar en la Provincia una industria de buenas perspectivas, dado la gran demanda que existe dentro y fuera del país de estos animales.- Existen halagadores antecedentes históricos sobre esta actividad.- Dice F. Espeche que " las mulas de los departamentos del oriente y en pequeña escala de los del oeste, se compran en los criaderos a precios de \$ 20,00/\$ 30,00, para venderlos en Bolivia y Perú por \$ 100,00 más o menos, según el estado del mercado. En otra época, Catamarca exportó mulas y asnales a otras provincias y a países vecinos, lo que constituía una fuente de recursos, hoy desaparecida.-"

C A N C I O N E S A G R I C O L A S A Ñ O 1937 (1)

	<u>Vacunos</u>	<u>Lanares</u>	<u>Porcinos</u>	<u>Caballos</u>	<u>Caprinos</u>	<u>Mulares</u>	<u>Asnales</u>
Arbato.....	28.250	7.492	438	5.538	14.202	539	805
Ancasti.....	18.369	10.757	649	4.273	34.868	1.657	817
Andalgala.....	15.310	19.371	206	3.027	23.997	4.866	888
Balén.....	10.216	39.533	499	2.526	49.607	12.171	1.531
Capayán.....	17.284	3.343	299	2.754	29.602	1.633	941
Capital.....	2.672	390	282	466	4.233	312	183
El Alto.....	26.869	8.313	1.103	6.104	19.259	1.471	1.169
Esquid.....	4.768	815	396	754	3.118	151	246
La Paz.....	58.939	11.088	1.344	9.115	49.822	2.075	3.933
Paclín.....	20.479	1.345	645	3.317	8.801	806	429
Pozán.....	5.709	1.522	375	551	12.601	1.290	334
Santa María.....	7.238	32.089	1.044	1.526	39.563	6.116	879
Santa Rosa.....	21.597	2.651	997	3.041	16.222	892	986
Pinogasta.....	7.954	24.610	1.118	1.931	25.525	6.490	1.466
Valle Viejo.....	4.366	666	429	892	3.609	189	391
T O T A L..	249.170	170.185	10.019	45.815	334.829	40.658	14.998

(1) Las cifras del censo al 31/12/46 no han sido dadas a publicidad.-

5) LLANAS, GUANACOS Y VICUÑAS

Estos camélidos fueron considerados por los Incas como animales sagrados; ellos reglamentaron su explotación.- Su carne presenta cierta similitud con la del carnero resultando mucho más sabrosa y agradable en los animales jóvenes, pero asimismo los aborígenes respetaron las majadas, haciendo uso únicamente en casos de extrema necesidad.- Durante la Colonia fueron muy perseguidos pese a las ordenanzas que para su protección se habían dictado.- En los últimos 50 años se intensificó tanto la destrucción de la vicuña que hoy, ya no existe en la provincia; las llamas fueron menos estirpadas por ser domésticas, esquilables y la inferior calidad de su pelo.-

Llamas

Es un animal de hermoso aspecto; como todos los camélidos vive en regiones pobres, elevadas y pueden soportar temperaturas de varios grados bajo cero.- Los indios que poseían sus rebaños las utilizaban para cargas, pues pueden transportar sobre su lomo cargas de hasta 50 kgs.- Eijan a los valles en épocas de escases de pasto y son muy sobrios en su alimentación resistiendo varios días sin beber.- Su pelaje es lanoso y regularmente grueso y de distintos colores, resultando sumamente trabajoso separar los pelos por color y cuerpo, razón por la cual los tejidos confeccionados con hilado de llama se ti

Hen.- El cuero de este animal puede dar aproximadamente 4 kgs. de lana en los animales adultos que son empleados especialmente para la fabricación de mantas y tejidos gruesos.-

Guanaque

Como las llamas es un animal domesticable y sobrio en su alimentación, aunque de tamaño algo mayor.- Se los ubica preferentemente en los departamentos de Belén y Tinogasta.- Produce más lana que la vicuña pero menos que la llama; un buen cuero puede dar 1.500 gramos de pelo algo grueso y de color variable de un animal a otro.- Presenta la gran ventaja de aclimatarse con facilidad, cosa que no se puede hacer con la vicuña.- Su lana resulta buena para la fabricación de ponchos y mantas y el cuero sirve para distintas aplicaciones industriales, como carteras y cinturones.- El guanaquite es muy cotizado por la alta finura de su vellón.- La carne de estos animales que es sabrosa sobre todo en los corderitos, pero es actualmente poco usada en la alimentación humana.-

Vicuña

Ha sido totalmente extirpada en la provincia por una explotación despiadada que llevó la destrucción hasta las más apartadas regiones.- De todos los camélidos nombrados, es el más pequeño en tamaño y de menor cantidad en lana, pero este está compensado por su extraordinaria calidad y finura.- Un cuero de vicuña da alrededor de 500 gramos de vellón

de color castaño al rubio claro, no siendo necesario el teñido de las telas confeccionadas con él.- Se emplea en la fabricación de mantas, ponchos y chalinas de alta calidad, pero actualmente toda la vicuña que se industrializa en la Provincia es importada.-

6) INDUSTRIA DEL FRIO, IMPORTANCIA Y CONVENIENCIA DE SU FOMENTO

Grande ha sido la evolución operada en los últimos tiempos sobre la higiene de los alimentos; el Poder Público a tomado en ese sentido cada vez mayor ingerencia, la que beneficia a consumidores, comerciantes y productores.- Las municipalidades provinciales saben, que para cumplir esos fines hay que dotarse en primer término de las construcciones, maquinarias e instalaciones necesarias, y que son, el mercado y matadero-frigoríficos.-

Dentro de la técnica moderna, el mercado municipal contiene las mejores condiciones de higiene alimenticia de la población, permitiendo una sana competencia entre los vendedores y la regulación y control de los precios de venta.-

Muchas son las Municipalidades que han adoptado el procedimiento de construir mercados y mataderos frigoríficos mediante la financiación de las obras a largo plazo, generalmente 10 años, por medio de tasas de explotación técnicamente fijadas.-

El matadero permite un análisis minucioso de cada uno de los animales que se sacrifican, faenamiento rápido y enfriado previo que mejora la carne y que la protege para su expendio, después de la salida del matadero; además el acondicionamiento de cámaras frías para el almacenamiento y conservación de frutos y la fabricación de hielo, así

también como la elaboración de chacinados, constituye en conjunto una obra que debería ser estudiada a fondo en toda la provincia a los efectos de constituir una red de cámaras frigoríficas.-

La proyección que puede alcanzarse en Catamarca la industria del frío, encuadra dentro de los límites expuestos y brinda a particulares la oportunidad de realizar inversiones bien remunerativas frente a los capitales que inviertan, aparejando además, grandes y positivos beneficios colectivos.-

Hay zonas favorables para estas construcciones, en algunos puntos del Este: en Tinogasta, Andalgalá y Santa María, en la zona de las chacras de Valle Viejo, Esquiú y en la Capital.-

En la actualidad existen en la provincia muy pocas obras en este sentido.- En el Mercado Central hay una pequeña cámara para conservación de carnes y verduras y es ésta la única obra oficial importante en este sentido; todas las demás, fuera de una fábrica de hielo de producción escasa, carecen de trascendencia.-

La gran obra en esta materia en la Provincia de Catamarca sería la construcción de un matadero frigorífico en su Capital.- La situación financiera de la comuna, es buena.- En el año 1945 se faenaron 8,404 vacunos con 1.416.815 kilos limpio.- Si se cobrara, como cualquier frigorífico 20 centavos de cabeza por pesaje, 5 centavos por kilo lim-

pio de derecho de playa y estacionamiento, 2 centavos por enfriado durante 24 horas en las cámaras; se obligara al funcionamiento del cubrito en el mismo con las tasas fijadas en otros estándares para los cordones, y sumáramos a esto todavía el expendio de hielo en una larga temporada de 5 meses, tendríamos unas sumas apreciables para poder intentar un proyecto que solucionase las graves deficiencias a que está sometida la población en el abastecimiento y calidad de la carne que se ve obligada a consumir.-

V) BOQUES.-

Importancia de los bosques en Catezacra. Por su posición geográfica Catezacra está comprendida en la zona templada, caracterizando su clima los veranos arborescentes, la escasez de lluvias, la sequedad de su atmósfera y la falta de agua.- La mayor parte boscosa de la Provincia se encuentra comprendida en la zona de los 200 á 550 m., y en esa gran zona, existen bosques, matorrales y salinas de grandes dimensiones.-

De lo precedente puede deducirse la importancia que ahí tiene el bosque, considerando su influencia sobre el clima, de mayor humedad y frescura en el ambiente, evita la acción directa de los rayos solares sobre el suelo; permite la formación de pastos; favorece las lluvias cuyas aguas son mejor aprovechadas pues caen minoradas en sus fuerzas sobre el suelo; impide el lavado de los campos, sobre todo en zonas de montañas, en las lomas, retarda las crecidas de los ríos ya que las aguas llegan disminuidas en parte y más lentas a sus orillas y fertiliza los suelos.- En las quebradas fija el terreno con sus raíces impidiendo los desmoronamientos.-

Si todas estas consideraciones demuestran el valor extraordinario del bosque aún para regiones de grandes lluvias y de climas moderados, él adquiere mayor proporción en Catezacra debido a las altas temperaturas, a la constitución de su suelo, a la falta de agua, a la escasez de lluvias y a los cog

tífaos y fuertes vientos que en distintas direcciones cruzan el territorio.-

Los estadísticos dan sobre 95.400 km². de superficie de la provincia (no incluye la Puna), 51.500 km². de bosques, cifra que se estima exagerada.- Los 51.500 km². deben corresponder, eso sí, a la de la zona donde existen bosques.-

El macizo Incacoso es excepción hacia Santiago del Estero, los hay tucidos, pero de tanto en tanto están los campos áridos, pelados.-

No existe un inventario forestal de la provincia ni una clasificación de sus bosques.-

Zonas:

Las zonas boscosas comprenden los Departamentos del Centro y los del Este, especialmente Capayán, La Paz, Santa Rosa, El Alto y Inclán.- Se extiende por sus llanuras, en los faldeos de las montañas y conformando en las quebradas macizos boscosos como los de El Totoral y El Alto.- Los Departamentos del Oeste, presentan bosques en forma aislada, algunos de valor como los de retazo y algarrobo del campo de Andalgalá, pero en general se reducen, y más hacia la cordillera en pequeños montes de importancia secundaria.-

La característica saliente del bosque catamarqueño, es que si bien predominan el quebracho y algarrobo, está integrado por una gran variedad de especies.- No existiendo fuera de los alisos y re-

taxos, bosques homogéneos.-

Maderas:

Venamos a continuación la nómina de los principales árboles que lo integran y el destino que a la madera se le da y el que se le podría dar.-

Algarrobo: Blanco y Negro.- Arbol de grandes dimensiones y el más común de la Provincia.- Su fruto, la algarroba, se usa para alimentar las haciendas, y molida para la preparación de "patay".- Su madera puede destinarse para carpintería de obra y confección de botiquines, pero fuera de pocos casos, se usa únicamente para preparar carbón de primera calidad.- En otra época, en Pomán y Andalgala se la utilizaba en la industria tonelera, hoy desaparecida, presentando la ventaja de no comunicar gusto al contenido, no ser permeable y ser duradera.- El poder calorífico del carbón de la madera de este arbol es uno de los más elevados (4.100 calorías).-

Quebrado Colorado: Muy difundido en todos los bosques de la Provincia y especialmente en los Departamentos de La Paz y Santa Rosa.- Su altura llega hasta los 20 metros, de madera dura y pesada se lo destina principalmente para la preparación de carbón y leña tipo ferrocarril; además, postes y durmientes.- El poder calorífico de esta madera y de su carbón es análoga a la del algarrobo.- Contiene abundante porcentaje de tanino que en otras épocas se utilizaba en las curtientes que había en la Provincia.-

Quebrado blanco: Arbol de gran tamaño se le encuentra en los Departamentos arriba citados, siendo empleado exclusivamente para obtener carbón de primera calidad y leña para el ferrocarril, en reducidísima escala se lo usa en carpintería.- Su corteza es muy empleada por los curanderos del N.O. por los principios activos que contiene.-

Liquillín: De talla mediana alcanza los 5 á 6 metros de altura.- Se lo encuentra en los Departamentos de Incesti, El Alto y Santa Rosa.- Su madera es dura y da un carbón de calidad, que es para lo que se lo usa.-

Nolle: También de mediana talla, existe mayor abundancia en la zona del Liquillín; este arbol produce un fruto del que se obtiene la "aloja" bebida típica de la Provincia.- Su madera sirve para carpintería pero en la actualidad su único destino es la elaboración del carbón.-

Carabato: Es una planta muy espinosa y escasa, de madera fuerte para carbón y leña.-

Isis: Madera blanda que puede usarse para la fabricación de carruajes y cabos.- Produce un carbón de poca calidad.-

Cebili: Arbol de proporciones, más suele llegar hasta los 20 metros de altura.- Se lo encuentra especialmente en las quebradas de los Departamentos de Paclín, Santa Rosa y El Alto.- Su madera es dura y excelente para la construcción y fabricación de varillas.- Com-

prende una serie de variedades, algunas de las cuales con alto porcentaje de substancias curtientes.-

Sistol: Se encuentran en los bosques de la Provincia y en especial en los Departamentos del Este.- Es un árbol grande y de mucha sombra, y da un fruto comestible.- Es un árbol espinoso.- Está comprendido entre las plantas curtientes de la Provincia, pero por ahora se lo utiliza únicamente para preparar carbón y leña.-

Aliso: Árbol grande, se lo encuentra en las sierras limítrofes con Tucumán; en la región del Cleville forma enormes macizos, bastantes homogéneos.- Su madera es blanda y usada en mueblería.-

Guzmán: También es árbol grande pero escaso, su madera dura y pesada se la emplea para preparar carbón y leña tipo ferrocarril.- Su zona es la de los Departamentos del Este.- Contiene en la corteza cierto porcentaje de materias curtientes.-

Chafar: Produce una madera de inferior calidad y utilizada únicamente en usos locales o para fabricar carbón de calidad secundaria.- La importancia de este árbol, radica en su fruto, con el cual se prepara una especie de jarabe denominado "arope", que se lo emplea principalmente en usos medicinales.- Es abundante y siendo su madera blanda y liviana, puede derivarse hacia la industria de cajones fruteros.-

Besa: Árbol chico de corteza verde, abundante en toda

la provincia, no tiene aplicación industrial; produce una resina gomosa que puede usarse mediante preparaciones especiales para pegar.-

Nogal: Se caracteriza por su gran tamaño pues suele pasar los 20 metros.- Se lo encuentra en los bosques cercanos al Aconquija, hasta los 1.500 metros de altura y en sus desprendimientos hacia Ancasti.- Su madera es apreciada en ebanistería, siendo apta para la preparación de parquet.-

Pacarí: Es otra especie curtiente indígena, de dimensiones.- Se lo encuentra con frecuencia en los Departamentos de Santa Rosa, Ambato y Paclín, especialmente en la zona del nogal.- Su madera blanda y porosa es especial para tablas.- La corteza de su fruto se utiliza como "jabón".-

Retama: Se lo encuentra en los Departamentos de Capatán y en menor escala en el campo de Andalgá donde hay buenas existencias.- Es un árbol deforme y muypreciado debido a que de su tronco se fabrican rodri-gones para viga, que por lo seco y duro de la madera tienen gran duración.-

Palo borracho: Abundante en el centro y este de la provincia; no tiene ningún empleo fuera de la utilización de su xilóm para preparar uno que otro acolchado.-

Acacia: Arbol muy conocido, de madera dura que suele usarse para la elaboración del carbón.- Sirve para fabricar carrusjes.-

Pedro: Es en general escaso y se lo encuentra por el Aconquija.- Su madera es muy solicitada, por las múltiples aplicaciones en carpintería y ebanistería.-

Lechico: Arbol muy abundante especialmente en el valle de Catamarca.- Alcanza los 5 metros de altura.- Carece de valor como combustible, que es para lo que se lo destina en los usos locales.- Su madera, como la del chafar, es de buena calidad para fabricar cajas frateras.-

Control de la Explotación

No existe control de la explotación; el único que se realiza es a los efectos de la recaudación fiscal.-

No se han dictado leyes al respecto las que son de real urgencia, como se señala más adelante al tratar de la "Industria Forestal".-

VI) MINERIA.-La riqueza minera de Guatemala.- Estado actual de la minería en la provincia.-

El estado actual es el de industria paralizada.- Las explotaciones existentes se reducen en los distintos minerales a trabajos esporádicos.- Prácticamente se desconoce cual es su riqueza, que minerales encierra su territorio y de que cantidad.-

La producción ha sido siempre insignificante frente al gran consumo que el país efectúa de minerales que Guatemala posee.- En los últimos años se ha incrementado a consecuencia de la situación internacional, el laboreo y extracción de minerales que encontraron fácil colocación.-

Reflejase ello en las cifras:

<u>Año</u>	<u>Toneladas</u>		
1940.....	7.815		
1941.....	25.754		
1942.....	76.242		
1943.....	75.707		
<u>Año 1943. Concepto</u>	<u>Toneladas</u>	<u>Importe</u>	
Asiento.....	75	3.750	
Arasa.....	2.719	6.000	
Calizas y Calcefróns.....	1.754	6.200	
Centos Rodados.....	4.000	14.000	
Carbón.....	1.704	71.000	
Cuarzo.....	2.430	17.000	
Níquel.....	40	345.000	
Pedras graníticas.....	62.499	201.200	
Sulfuro.....	142	993.200	
Yaca.....	237	9.200	

La mayor producción es de pedras graníticas, centros rodados, arasa, cuarzo y carbón, destacándose los importes unitarios y totales del sulfuro y de la níquel.-

Minas conocidas:

A través de las exploraciones y explotaciones realizadas hasta la fecha, las denuncias se refieren especialmente a minerales de zinc y en menor escala curso sulfurado, boratos, wolfram, cobalto y estaño.- El mayor porcentaje de depósitos está ubicado en el Departamento de Tinogasta.-

Hierro:

En el padrón de minas del año 1967, figura la mina de "Los Resistidos" en Vie-Vil, Departamento de Antofagasta; su cantidad de mineral visible se calculó en 1.400 tms.- Estos depósitos se encuentran ubicados a unos 2.000 metros de altura.- Es de bajo porcentaje en sulfuros presentando la característica favorable de la excesiva proporción de azufre y fósforo que contiene; de un producto de inferior calidad que aunado al costo de explotación, transporte del material, flete de los lingotes a los centros de consumo, hacen de todo ello una explotación difícil y antieconómica.-

En los límites con Santiago del Estero y en las proximidades de la localidad de Frías, encontramos la mina "Toney" conocida desde hace algunas años, pero la cantidad de mineral que contiene es reducida, resultando su explotación poco económica.- Se ha calculado un porcentaje del 52% de Fe.-

La producción de mineral de hierro de la Provincia en el año 1943 fué de 29 toneladas.-

El yacimiento conocido más importante es el de "Filo de la Cortadera" bien estudiado por Lamfenera, a 25 km. de Tinogasta y ubicado a 2.400 metros sobre nivel del mar.- Las muestras seleccionadas dan el 46 a 56,7% de F. y la cantidad probable de mineral es de 300.000 tna., con una Ley del 25 al 30% de F.-

Mica:

Corresponde a este mineral el mayor número de denuncias de depósitos ubicados especialmente en los Departamentos de La Capital y Añeto.- En la actualidad esta explotación que provocara una transitoria actividad industrial, ha disminuido considerablemente debido a la comercialización monopolizada de este producto.- Las minas de mayor producción en 1967 fueron "Selva" y "San Nicolás" en La Puerta y El Hielón, Añeto.-

La producción de mica se desarrolla vertiginosamente después de 1961, año en que duplicó la producción del anterior debido a la creciente demanda, que distinguió la calidad de la mica catapuma al obtener precios muy superiores a la producida en otros puntos de la República.- Comercialmente es de color rubí, pareja y sin manchas.-

Estibio:

Los yacimientos más importantes se hallan ubicados en la sierra de Pischelá en el Departamento de Tinogasta, en las quebradas de "Los Arboles" y de "Los Enteros" y más arriba de los 2.500 m

troa.- Ha habido algunas explotaciones esporádicas que han proporcionado material de alta ley en estaño.
So.-

Merced citamos una sola explotación actualmente por "SANTIA" en Zapato, Finquero, unq en que registra producción en el primer semestre del año 1947.-

De acuerdo con las estadísticas, la cantidad de estaño producida en la Provincia en los años 1941, 1942, y 1943 fué de 9, 13 y 4 toneladas respectivamente.-

Salinas

Existe una explotación en la Hoga da de los Santos, Finquero, de la Compañía Interguetera de Buenos Aires, que explota los yacimientos "Santa Julia" y "Santa Rosa".-

Sulfuros

Varios yacimientos conocidos ubica dos especialmente en Salán y Finquero.- Merced citamos la mina "San Antonio" ubicada en la cabecera de "Los Milas", Londres, cuya producción fué en el año 1939 de 79 tna. con una ley del 62% de S.; la de "Los Viejos" en Finquero.- La producción del mineral de sulfuro en los años 1941, 1942 y 1943 fué de 349, 115 y 142 tna. respectivamente.-

Salinas

En la actualidad se trabajan varias canchales con buenos rendimientos en calidad y cantidad.- La más importante es la de Salinas en Salán, de

producción ininterrumpida en los distintos años.- En los cerros de Abato y Ancaesi existen yacimientos hoy inexplorados porque resultan antieconómicos por la ubicación de los mismos.-

Coolita:

Varios e importantes yacimientos se encuentran en las quebradas y laderas occidentales del Abato, en las localidades de Cutquia y Sanjil del Departamento de Puno.- En el segundo punto existe una importante explotación a cargo del establecimiento minero "Cerro Blanco".- La producción de coolita fué de 1.784 tns. en el año 1943; en la actualidad la mina se ha incrementado pero se carece de datos al respecto.-

Azuay:

Se explotan con destino a construcciones en distintos parajes, el lugar más importante de extracción es el Rio del Valle.-

Quilón:

No sido siempre objeto de explotaciones individuales y aisladas.- Se observan innumerables vetas auríferas en las sierras de Fieschella, Quilónjico, Antofagasta y Huallita, sin que hasta la fecha se haya realizado un estudio completo y una explotación racional de los mismos.- Las vetas auríferas de Santa María fueron explotadas en épocas precolombianas por los quilónes y luego por los Jesuitas.-

zona meridional:

Se utilizan en una localidad en las distintas zonas.-

Antisagrado

En el área de la Abila existe un importante yacimiento de potencialidad reconocida; la falta de capitales mantiene inactiva la explotación.-

Colpa

Se destacan el grupo de "Las Capillitas", que consta de 19 minas, el grupo "Atajo" de 6 minas y el "Montenegro" de 3 minas, todas en Antisagrado que también registra las minas "Virgen del Valle y Pachamama".- En Tinogasta existe el yacimiento denominado "Occidental de Los Aparajes" supuesto caso el más importante y rico de la Provincia.-

El grupo Capillitas fué explotado parcialmente en épocas precolombianas y luego por los españoles.- Se destacan las siguientes minas: "Melchor", "Pastorales", "Pocorico", "Cavalita" y "Valores".- Situada a 30 kms. de Antisagrado sobre los 2.800 metros.- Antiguamente el beneficio de los minerales se hizo en conjunto y luego en una localidad más próxima a Santa María. Por razones de índole económica se trasladó a Filadelfo y Pizarnao, lugares ubicados en el campo de Antisagrado entre bosques de algarrobo, combustible que es utilizada para la función.- Posteriormente fué objeto de explotación por empresas privadas hasta que

es bajo cargo del Estado que actualmente las explota por intermedio de la Dirección de Fabricaciones Militares.-

FUTURO:

La minería es una de las bases sobre la cual deberá asentarse el futuro económico de la Provincia.- Los metales de su suelo han sido explotados desde épocas remotas; así lo prueban los objetos arqueológicos encontrados en toda esa región.- Pero, desde aquel entonces hasta la fecha, la explotación es apenas que insignificante para la potencialidad de su minería.-

Hoy en que se cuentan con decenas de centros y explotas la riqueza minera del país, en que existen oficinas oficiales (PLAN QUINQUENAL) (Caja de Ahorros de Fomento Minero), y privadas en ese sentido, se tropiezan en Chile con grandes dificultades.- Así, el desconocimiento geológico de los yacimientos, las grandes extensiones inexploradas, la falta de caminos, la utilización de los depósitos, etc.- Los yacimientos conocidos y hasta explotados son prácticamente ignorados en cuanto a cantidad y ley de sus minerales.- Séase a esto los sitios Elotes para comprender la dificultad que es en las condiciones actuales permitir una explotación integral e inmediata de toda esa inmensa riqueza.-

Los estudios practicados son insuficientes para fijar hasta donde alcanza su poten-

cialidad, pero si en base a todos los antecedentes existentes, que en suelo guarda los más variados metales en cantidad y calidad desconocida.-

Los trabajos mineros demandan enormes capitales que los particulares no disponen.- Últimamente la acción del Banco de Crédito Industrial Argentino, Fomento Minero, ha despertado cierto incentivo en la labor privada.-

En resumen: La minería no suministra una fuente de trabajo estable y bien remunerado; las labores se practican por métodos primitivos; para los beneficios no se cuenta con maquinarias ni mano de obra apropiadas, falta dirección técnica, y además a esto los obstáculos, flotas, distancias, etc., para comprender cuales son los problemas que hay que ir solucionando.-

Fuera del esolín, cuarzo y mica, la explotación se reduce a utilización de cantos rodados, rocas graníticas y arenas de ríos.-

Las aguas termales:

La explotación de las aguas termales en Catamarca, se presenta como uno de los medios más interesantes para desarrollar el turismo en la Provincia con sus benéficas consecuencias.- No puede haber duda sobre la cantidad y calidad de sus aguas que han sido objeto de diversos como minuciosos estudios, uno de los cuales, efectuado por un Comisión formada en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley N° 11.621, que señala las características y particularidades de cada manantial.-

El eminente estudioso Sr. Navarro Nicoloux, decía: "Y mi opinión no es de ayer, hace más de 40 años que vengo problemando mi admiración y asombro nacidos de la investigación de laboratorio sobre las fuentes de aguas minerales de esas de Provincias, Catamarca y La Rioja, porque resultan privilegiadas entre sus hermanas, con ser tan ricas, no dudo en afirmar que estas esenciales superan a todos los de la República dentro de la química valorada".-

Citaré algunas de sus principales aguas ubicadas en Belén, y Tinogasta.- En el primer Departamento encontramos un grupo considerable de vertientes dentro de la zona dominada por las serranías de Humafín: así "Oura Fierro", "La Colpa", "Llagpa", "Villa Vil", "Nacimientos", "Ciénaga", "Dionisio" y otras.-

Las tres primeras han sido clasificadas dentro del grupo de las acídulas bicarbonatadas fuertes, y resultan recomendables para las afecciones del hígado, aparato digestivo y metabolismo.-

La de "Villa Vil" es recomendada para afecciones reumáticas y reumáticas.- Estas fuentes son de temperatura sumamente elevada y superan a todas las otras conocidas pues sobrepasan los 60 grados.- Ubicada a 2.500 metros sobre el nivel del mar.-

La de "Los Nacimientos" a 2.300 metros de altura, tiene características químicas similares a la de Villa Vil, pero aun ser sus aguas tan

calientes, 40°.-

Todas estas vertientes están ubicadas en regiones donde resulta un verdadero sacrificio ilegal por falta de médicos.- Y el alojamiento en esos sitios no existe.- Son zonas de imponentes montañas secas sin vegetación fuera de reducidas quebradas.-

Las aguas de "La Cidringa" y "Dionisio" son sulfatadas bicarbonatadas y de 30° y 24° respectivamente.- La primera a 1.400 metros de altura es una de las más concurridas.- Ambas recomendadas para cura de bebida y baño.-

En Fianguasta se hallan las termas de Fierbalá con aguas sulfatadas alcalinas bicarbonatadas a más de 50°.- Ubicada sobre los 2.000 metros de altura se la utiliza para baños y masas.- Es este uno de los minerales más importantes, de provenir más inmediato de la Provincia y muy buenos para enfermos de reumatismo, artritis y bebida, de temperatura variable.-

Se citó solamente algunos minerales, siendo la cantidad de los mismos enorme.- Hasta hoy no son objeto de explotación comercial y fuera de algunas, que son visitadas por reducidos números de turistas, los minerales no son objeto de ningún aprovechamiento.- La acción de los Gobiernos Provinciales hasta la fecha no ha existido, desaprovechando de esta manera una fuente de ingresos como podría ser la formación de sanatorios termales en regiones

de clima inmejorable a sus efectos.-

VII) INDUSTRIAS.-

Generalidades:

La decadencia industrial de Cateagu comienza a partir de la segunda mitad del siglo pasado.-

La tejeduría que había alcanzado cierta importancia, sucumbe frente a la importación extranjera.- Hasta ese entonces la producción de la Provincia llegaba hasta Bolivia.-

Aquí se radican los primeros ingenios azucareros.- Refiere el Ingeniero G. Santos Oviado en "La Industria Azucarera de Cateagu" que contó con tres ingenios hasta 1860, uno de los cuales el de Piedra Blanca era el más grande de su época.- Se importaba azúcar a La Rioja y Tucumán.-

A la decadencia de las industrias del vino, de la papa y otras, se sumó la desaparición casi total de la curtición, queso y de los molinos harineros.-

Actualmente, en sus aspectos generales, toda la actividad industrial se reduce a pocas firmas que trabajan con métodos antiguos y sencillos.- Análisis de algunas industrias.-

a) Vinos-Aguardientes:

Esta industria y la forestal constituyen las de mayor actividad de la Provincia.- En tres épocas ella contó con importantes capitales invertidos; su producción abastecía a su propio consumo y mucho se exportaba a Provincias y países ve-

cinco.-

Al tratar de viñas he hecho notar cu les han sido las causas de su decadencia: distancia, fletes, inercia, plagas, atraso técnico.-

En el año 1886 se producían 336.000 hectólitros de vino y se exportaba la mitad; la producción va poco a poco decayendo, y hoy mucho más del 50% del vino que se consume se trae de otras provincias.-

Para darnos cuenta de lo que ello representó en algunos puntos, citaré que en el año 1945 Andalgaldé produjo 611 hectólitros contra 10.000 que produjo en 1881; que Tinogasta de aquel entonces elaboraba más uva que toda la provincia hoy.- Es común encontrar en muchos lugares, como en Matquín, Andalgaldé, Belén, etc., bodegas abandonadas.-

Fuera de excepciones, se producen exclusivamente vinos genuinos o "de pasto", de tipo criollo, clarate o blanco, que deben ser consumidos antes de la cosecha siguiente.- Los procedimientos empleados son naturales y caprícos, dada la materia prima que se utiliza -distintas variedades de uva, diferente grado de madurez- los vinos con ella producidos observan falta de uniformidad, graduación alcohólica, gusto y color.-

Tal como puede observarse en el cuadro adjunto el centro de mayor producción es Tinogasta; en ella encontramos las dos bodegas más importantes de la

Provincia, Graffigna y Lizetta.- Este punto, elabora el 80% del vino que se produce en Catamarca.- En orden de importancia le siguen Lomán (12%), Andalgalá, Belén, y Santa María.-

Los bedegneros sólo poseen en parte la materia prima y deben adquirirla y disputársela entre los numerosos pequeños productores.- Así, en las cosechas 1945/46 del total de uva utilizada, el 30% y 25% respectivamente eran propia y el resto adquirida.- Existen seis bodegas mayores y 130 menores.-

En los últimos tiempos se observa una reacción en esta industria a consecuencia de los buenos precios alcanzados.- El costo de producción del vino, aumentó debido a los mayores precios registrados por la uva y mano de obra; puede calcularse en unos \$ 0,32 el litro para la cosecha 1947.- El precio de venta fué de \$ 0,56 á \$ 0,60.- Todo ello se reflejó en el deseo de algunos industriales de aumentar sus instalaciones.-

Sería factible organizar en finqueros á otro punto una Cooperativa Vínica, teniendo en cuenta la acción de fomento a que se halla empeñada el Banco de Crédito Industrial Argentino.-

Otra industria tradicional es la elaboración de aguardientes.- Holido la uva se hace fermentar el mosto en toneles de algarrobo y luego se lo va destilando en un alambique, separando el alcohol buen gusto, del alcohol mal gusto; los primeros

son añejados en cubas de roble y luego envasados.- La materia prima empleada en esta elaboración es preferentemente uva moscatel y torrentel.-

La mayor producción está ubicada en el Departamento de Pomón, que elabora más del 55% del total; en él se encuentran las bodegas más importantes.-

El total de aguardiente elaborado en el año 1945, fué de 57.008 litros y 15.929 litros de grapa.-

Todo lo que se ha dicho más arriba, referente a la situación actual de la viticultura hay que repetirlo en cuanto a aguardiente se refiere, cuyas perspectivas inmediatas son favorables.-

- PRODUCCION DE VINOS -
HECTOLITROS

<u>DEPARTAMENTOS</u>	<u>1942</u>	<u>1943</u>	<u>1944</u>	<u>1945</u>	<u>1946</u>
Ambato.....	—	4	—	—	—
Andalgalá.....	542	1.291	687	611	712
Belén.....	268	394	131	114	240
Fernán.....	2.203	4.780	3.121	3.974	2.233
Santa María.....	120	737	685	60	254
Tinogasta.....	10.005	15.228	10.414	11.866	16.603
T O T A L E S	13.138	22.434	15.038	16.625	20.050

Tejidos

Se trata de una industria con raíz profunda en la historia económica de la provincia.- Ya los indígenas confeccionaban las telas utilizando lana de llama, guanaco, vicuña y alpaca.-

Después de la conquista, grande es la importancia textil en esta zona; en el año 1685 el Cabildo de Tucumán hace notar con respecto al Valle de Catamarca que, "quien necesita sus géneros que son de algodón y sus efectos de paño y lienzo va allí desde muy lejos" (Cit. S. Oviedo ob. c.).-

Desde principio del siglo 17 en adelante, cuando el valle era un algodónal, se va desarrollando una industria textil que surtirá a todo el norte hasta Bolivia; esto dura hasta que los tejidos de importación, con motivo del comercio libre, dan en tierra con la industria local.- Sólo se salva de desaparecer, los tejidos que en razón a la materia prima empleada no podían importarse.-

La industria está ubicada en su mayor parte en los Departamentos del Oeste: Belén, Tingoasta, Andalgala y Santa María.- En menor cantidad hay telares diseminados por todo el resto de la Provincia. El 50% de la industria está radicada en Belén.-

Las teleras son mujeres silenciosas, pesimistas, pocas en sus expresiones.- Se debaten en un medio económico deficiente, determinado por proble-

mas arcaicos y en el que el escepticismo afecta los distintos aspectos de la vida colectiva.- Hilan y tejen por medio de procedimientos primitivos, utilizando para ello telares rústicos que requieren un trabajo pasado y emplean como única técnica los conocimientos heredados de familia.-

Las teleras de la Capital y proximidades saben valorar sus trabajos y cuentan con gran número de compradores que se acercan a sus casas a adquirir sus productos; ellas tienen conciencia del trabajo que realizan.- Además, conocen los precios de los artículos que vende la Exposición.- Pero la situación de las teleras del oeste catamarqueño no es la misma.- Lejos de los compradores pasajeros, aisladas entre sí, carentes de espíritu comercial y de los recursos más elementales, van recibiendo a cuenta del comerciante, mercaderías que luego pagan con sus chalinas, mantas y puyos, que éste revende a dos o más veces lo que le adelantó a precios abusivos.-

Existe en la Ciudad de Catamarca una Exposición Venta de Productos Regionales.- Percibe el 10% del importe bruto de las ventas de los artículos expuestos, que va a formar parte de un fondo para la futura Cooperativa de Teleras.- Pero lo que hay hecho está mal encarado comercialmente; las ventas son relativas y mucha gente que visita Catamarca se van sin saber que la Exposición existe.-

Por otra parte, cualquier intermediario puede exponer artículos que no ha fabricado; de aquí, que los expositores sean muchas veces los mismos intermediarios.- Por otra parte, las teleras que necesitan dinero no pueden estar esperando que venga el comprador a llevarse lo que expone para cobrar.- Estas fallas hacen que las teleras no tengan más remedio que entredárnelas con el comerciante.- Sin embargo, este es el organismo que reestructurado puede llevar a la industria telera de Catamarca al lugar que debe ocupar.-

La materia prima empleada es lana de vicuña, llama y oveja; accidentalmente se emplea alpaca, guanaco o algodón.-

La vicuña hace muchos años que ha sido totalmente extirpada; lo que se industrializa se trae de Bolivia.- En los últimos tiempos los cueros han subido de \$ 8,- a \$ 25,- cada uno y se consiguen en cantidad limitada.- La llama es común en la Provincia, el pelo es más grueso y más largo que el de la vicuña y se vendió (1947) entre \$ 2,80 y \$ 3,- el kilo.- La lana de oveja, empleada es de inferior calidad pues proviene de animales criollos de la zona.-

Hay teleras que compran algunos cueros y trabajan para ellas, sus artículos.- Hay otras, que hilan y tejen para "afuera", son aquellas que no han

llegado aún a capitalizar sus ganancias como para poder invertir \$ 100.- en cueros, y hacen el trabajo para otro, que sin revestir el calificativo duro de interzediario, nada pone de sí sino los cueros; quien a veces no sabe una palabra de hilado o tejido.- Estos trabajos se hacen a precios que varían según las regiones, así por hilar fino en Catamarca cobran hasta \$ 3.- la onza, y grueso \$ 1,80; en cambio en Tinogasta este trabajo se cotiza en \$ 1.-; por tejer una zanta en la Ciudad se paga \$ 60.- ó \$ 70.-; en Tinogasta \$ 40.- ó \$ 50.- Todo depende de la necesidad y del lugar.-

Esta industria requiere gran impulso, control y sobre todo ser encarado con espíritu comercial.- Hay que orientarla hacia la industrialización del pelo de llama, guanaco y oveja en mantas, ponchos, alfombras, cubrecamisa, etc.- Hay que procurar por intermedio de un organismo, que bien puede ser la Exposición Venta de Artículos Regionales, la agrupación de las teleras en cooperativa y la instalación en ciudades importantes del país, de salones de venta de productos de esta zona.-

En diciembre de 1941, se creó la Corporación Argentina de la Tejeduría Doméstica.- El objeto principal fué solucionar el problema de la escasez de envases, provocada por las dificultades de importar yute.-

Este organismo provee a familias no-

destas de las Provincias de Catamarca, La Rioja, Santiago del Estero, Salta y Jujuy, de telares manuales semimecánicos de 90 cm. de ancho efectivo, con una velocidad normal de 70 pasadas por minuto.- Teme a su cargo el mantenimiento de los mismos.-

La Corporación entrega hilado de algodón de la Fábrica Nacional de Envases Textiles y cobra \$ 0,35 m/n. por metro de 700 pasadas.-

La telera, no es una obrera de Corporación y en términos medios puede obtener \$ 100.- m/n. por su trabajo.- Lógicamente, hay quienes han superado varias veces esta cifra.-

Se trata de una ocupación accesoría por la que se procura un ingreso suplementario de las familias más necesitadas.- Ha tenido la virtud de evitar el desmembramiento de esos hogares cuyas hijas ya no necesitaban trasladarse a otros puntos en busca de trabajo.-

Industria Forestal:

Industria que viene destruyendo la riqueza del suelo de la Provincia, al transformar los campos en regiones desoladas y áridas.-

Ya en el año 1881 Schickendanz (ob. cit.) pedía "la supresión de los establecimientos de fundición que no tuvieran más resultados positivos que la destrucción de los montes y así, la ruina de la agricultura".- Pero pese a todo los Gobiernos Provinciales se cruzaron de brazos ante tan funesta desva-

tación, mientras que los obreros, sus ojos buscan un enriquecimiento inmediato, destruyen en poco tiempo una riqueza de largos años de formación.-

Ello no se opera solamente en las zonas mineras y en los llanos próximos a las líneas férreas; llega también a la montaña cuyas laderas y quebradas ya van caer sus árboles bajo el hacha.- llega hasta regiones que constituyen verdaderos parques forestales con explotaciones en Acapulca.-

Según han comprendido de este drama ciertos gobernantes que parecen no tener noción de lo que es el árbol, como lo prueba el hecho de que en el año 1947 se mandaron cortar los eucaliptos de los boulevares de la capital de la Provincia, únicos árboles de una ciudad en que los veranos superan los 45 grados de temperatura.-

Las disposiciones que rigen esta materia están contenidas dentro del Código Rural del año 1878 y leyes 713 y 913; son insuficientes pues permiten el desboqueamiento despiadado que viene alterando las condiciones meteorológicas del suelo.-

Nunca la destrucción alcanzó la magnitud de los últimos años, en que a todo lo largo de las líneas férreas se fueron cortando cuanto árbol había para proveer a las locomotoras de combustible y para la fabricación de carbón.-

En que soluciones el obrero el problema económico y social de la Provincia? Desde el punto

to de vista económico significa consumo y destrucción de riqueza; cuando ella se acaba tendríamos territorio estéril y miles de hombres para vivir en él.- Por otra parte, el único beneficiado es el patrón, que casi siempre no es catamarqueño y que después irá a disfrutar sus pesos a la Provincia o a la Capital Federal.- Desde el punto de vista social la explotación forestal debe ser suspendida con urgencia por constituir centros de corrupción.- Hombres alcoholizados y niños que se hacen hombres en un ambiente de enfermedad y pobreza.- Si hoy es que la agricultura, la ganadería, la industria, las obras públicas, están sedientas de mano de obra, no es para estas explotaciones, será imposible hacerlo en épocas menos favorables.-

La Provincia debe regular y encasillar estas explotaciones devastadoras; al surgir de que ciertos obreros estarían comprendidos dentro de categoría de Bases Protectoras y Permanentes a que hace mención el "Proyecto de Ley" contenido dentro del Plan quinquenal (artículos 6º, 7º y 8º).-

Desde el punto de vista fiscal es interesante conocer cual ha sido su producido.- Refiriéndose a este problema R.R. Macullo (ob.cit.) dice: "Con el impuesto forestal, Catarman ha obtenido para sus áreas en el período de 40 años y 8 meses que va desde el 1/1/900 al 31/8/40, según datos oficiales \$ 1.155.671.- o sea a razón de \$ 2.500.- mensuales."

Vemos así que no es un ingreso indispensable para financiar el presupuesto de la Provincia.- No proporciona a los hombres que trabajan en esta actividad ingresos y comodidades indispensables para llevar una vida decente.-

El número de explotaciones que en el año 1937 ascendió a la cantidad de 65, ha experimentado en los últimos años acelerado aumento.- Estas se encuentran radicadas especialmente en los Departamentos de Santa Rosa, Copayán y San Antonio.-

Algunas explotaciones cobran el arrendamiento a tanto por hectáreas; otras cobran directamente al campo que tiene tanto valor como el bosque, pues se sabe que la tierra una vez desbosada ya no sirve para más; otras pagan tanto por cantidad de toneladas extraídas.- Los precios varían según quien sea el arrendador, el conocimiento que del valor de lo que vende tiene y sus necesidades.- Se ven por ejemplo, explotaciones que pagan un par de pesos por hectárea, y otras que pagan \$ 1,50 por tonelada de leña extraída.-

No existe un aprovechamiento científico de la madera; con ella se hace leña de distintas categorías y se fabrica carbón.- La producción de postes, adormigas, etc. es muy inferior.-

El carbón se elabora totalmente en forma manual, se quema en hornos, procedimiento común en todo el B.O. del país y comprende las operaciones usuales de hacer, rodar, arrear y tapar

luego, quemado, enfriado y sacado.- El rendimiento del carbón es en términos generales de un 14% con respecto a la leña empleada.-

La elaboración de postes, rodri-gones, etc. también se hace por procedimientos manuales existiendo algunas máquinas para la preparación de parquet y postes.- Pero la mecanización es sumamente reducida.-

Si comparamos las cifras de carga ferroviaria del año 1935 con las del año 1943 vemos el aumento extraordinario operado.- De 17.176 toneladas de carbón despachado se va a 19.607 toneladas. De 5.440 toneladas de leña a 38.367 toneladas.-

La explotación va en aumento y para el año 1945 se consiguen las siguientes cifras de producción: Leña 63.424 tns., carbón 35.096 tns., postes y durmientes 10.574 unidades.-

Cabe consignar medidas que se aconsejan deberían ser tomadas con carácter de urgencia, hasta tanto se elabore el plan de acción a aplicarse en el futuro y no surjan de la interpretación del Proyecto de Ley de Defensa de la Riqueza Forestal (Plan quinquenal).-

a) Paralización inmediata del funcionamiento de las explotaciones de montaña en la que el bosque sirve de defensa contra los elementos y prácticamente imposible de reforestar.- Se tratan de bosques clasificados en la categoría de "Protectores" más sirves para consolidar el suelo y evitar la erosión; por u-

tra parte, algunos con de categoría de "Permanente", representan parques de reserva como sucede con los parques catamarqueños del Aconquija y el Totoral (arts. 6/7 y 8).-

b) Reducir la explotación de los bosques a un porcentaje limitado de las existencias de los mismos hasta tanto se dicten los reglamentos del Régimen Forestal Común.-

c) Procurar el desplazamiento de la mano de obra empleada en los estrajes e otras actividades.-

Otras industrias de menor importancia.-

Pasa de Higo

La producción de pasa de higo alcanzó en otras épocas, gran importancia en la Provincia.- Después se fueron descuidando las plantas y luego la decadencia aniquiló una industria próspera. En la actualidad donde más se la trabaja es en el Valle de Catamarca, Departamentos de Piedra Blanca y Valle Viejo.- La producción de la cosecha 1946/47 puede estimarse en unos 300.000 kgs. correspondiendo al Valle más de 200.000, a Tinogasta 45/50.000.

A fines del siglo pasado, el Valle de Catamarca contaba con grandes higuerales.- La cantidad de pasas que exportaba la Provincia era considerable.- Hoy, las plantas están reducidas a una mínima expresión y los buenos precios pagados en los últimos tiempos por ella nada han hecho para que esta industria renasciera.- Para dar una idea de lo que representaba para la economía catamarqueña esta acti-

vided basta conocer las cifras consignadas en la Geografía Argentina de Latsina (páginas 419 edición 1888), que dá para el año 1886 una producción en Catamarca de 2.120.000 kgs. por un importe de \$ 164.240,00 m/n.-

Se los trabaja deficiientemente, se le dá poca presentación al producto.- En algunos lugares se extiende el higo sobre cañisos, en otros lugares, así por ejemplo, Tinogasta, se los extiende directamente en el suelo y sufre los inconvenientes de la tierra, vientos, animales, etc.; no se le hace ningún lavado previo.-

La cosecha del año 1947 fué mala.- Factores de orden climáticos, han hecho que no solamente los rendimientos fueran bajos, sino que afectó la calidad de la pasa, de tal suerte que en algunos puntos la Dirección de Frutas y Hortalizas, declaró hasta el 60% de la producción, no apta para ser exportada.- El precio para ese año fué de 2,50 m/n. á 3,20 m/n. los 10 Kgs.; en el año anterior fué de 3,60 m/n.- El precio de venta fué de unos 5,80 m/n. los 10 Kgs.- Cuando no se puede despachar, hay que destinarla a uso industrial.

Las plantaciones de higos no responden a variedades definidas; no hay un cultivo integral de la higuera.- Generalmente son de la variedad criolla, aunque hay mezclas de otras variedades.-

Sumadas a la deficiencias de orden industrial, la falta de capacidad comercial de los produ

tores, que deben vender a intermediarios, todo se refleja directamente en las plantaciones cuyo número no aumenta.-Cada año el productor vive la incertidumbre de la cosección de la cosecha.-

Esta rama de la industria catamarqueña, deberá renacer porque los factores ecológicos lo favorecen, por el buen mercado que el producto tiene y por sus antecedentes históricos.- Lo principal está en la educación técnica de los números pequeños industriales y en el cuidado y renovación de las plantaciones abandonadas y enfermas.-

Uva de uva:

Es el Departamento de Tinogasta el principal productor de pasas de la Provincia.- En la cosecha 1946/47, se produjo 1.440 toneladas así distribuidas:

<u>Localidad</u>	<u>Producción</u>
Saujil	200 tns.
Piambalá	800 "
El Puente	30 "
San José	30 "
Santa Rosa	100 "
Tinogasta	100 "
Copacabana	40 "
Hedonitas	100 "
Palo Blanco	40 "
	<hr/>
	1.440 tns
	<hr/>

Las variedades empleadas son por

orden: Cereza, Oriolla y Torrontel.- También se trabaja, aunque muy poco, algo de Moscatel negro.-

La calidad de la pasa es buena en general y la que se produce en el Departamento de Tinogasta, la superior de la Provincia.-

La forma de trabajar la pasa es deficiente: se la pone en canchales de barro y paja o sobre los techos de las casas, sufriendo los inconvenientes de los vientos, tierra y a veces, rocío.- Muy pocos son los que utilizan canchales.- Otro inconveniente es que se la deseca mezclada sin una separación previa por variedades y que se la levanta sin el proceso de desecación completo.-

La comercialización del producto se efectúa de distintas maneras: algunos productores reciben a cuenta mercaderías y después pagan con la pasa; otros la venden directamente; otros tienen su producción propia.- En el año 1947 el precio de la pasa osciló entre los mn. 9.- y 10.- los 10 kgs.- En general el mercado se presenta muy bueno para este producto.-

El artículo 30 del Decreto N° 125319 de fecha 12 de febrero de 1938, establece: "La fruta se acondicionará en forma tal que llene la capacidad total de los envases, buscando las expresiones necesarias para evitar el movimiento del contenido de los mismos.- Toda fruta de un mismo envase deberá ser de tamaño uniforme y del mismo color y en los casos que así se especifica, de una sola varie-

dad.- Hasta hace poco tiempo, estas exigencias se cumplían sólo en parte en la Provincia.- En la cosecha 1947, los industriales debieron cumplir con ellas, y casi todos habían trabajado la paca en la misma forma que en los años anteriores, encontrándose en la situación de no poder despachar la mercadería por no dárselos permisos previos, teniendo que clasificarse la paca para poder venderla, pues de lo contrario la tendrían que destinar a uso industrial a un precio muy inferior.-

Las medidas tomadas son acertadas.- Los industriales no han querido comprender que el cumplimiento de esas disposiciones les traerá sperajado beneficios.-

Industria de Dulces:

Es esta una industria con características típicas.- En general es una actividad familiar para consumo casero y pequeñas ventas; y fábricas de producción reducida.-

Ella es tradicional en la Provincia cuyos dulces son conocidos por su alta calidad.- En los últimos tiempos se observa un gran incremento provocado en especial por la acción de fomento del Banco de Crédito Industrial Argentino, que hace que comiencen a aparecer las primeras fábricas con carácter de tal.- Hasta la fecha se emplean procedimientos rutinarios y anuales de elaboración, que su modo a la pureza de la materia prima empleada hace que los productos alcancen notoria superioridad en-

pro los salarios ferreos en otras partes--

Dado el sujo que ha venido tomando la elaboración de dulces, se ha de tener en cuenta con inconvenientes en el futuro por la falta de materias primas.-- En la actualidad ya se puede observar la disputa de los membrillos y limas por parte de las dueñas de carne y frijolones.-- Todo el membrillo que se produce se industrializa, y falta.-- Esto es el principal obstáculo a la mayor producción.-- Los centros como La Capital, Antiguá y Rinogasta.-- En la Capital están las fábricas más importantes que producen especialmente panes de membrillo, mermelada, quesos de higo, mermelada confitada, limo, sico, arropes y alfajores.-- Antiguá es destino por la producción de jugos de membrillo.--

El producto elaborado en la Provincia viene en su propia envase dentro de ella donde no cabe la competencia de los que se importan de otras regiones del país; en menor cantidad vienen de sus límites limados por turismo, ocasionales o ventas menores a comercios de lujo de Odeón y La Capital Valera.--

Se trata de una industria que requiere especial atención y que puede coordinarse con una perfecta frutera bien orientada.-- Hoy, por ejemplo, es aconsejable la formación de membrillares dado la gran cantidad de frutos que produce por hectárea en poco tiempo, y a los buenos precios abonados, aún. Jue 5.-- el ciento.-- Hoy es una industria rentable--

tiva para quienes operan con ella y sin obstáculos inmediatos pues como se ha dicho, no solamente sus distancias son superiores sino que algunos son típicos, como anoa, arropes y lima.-

Turismo

Hasta la fecha poco se ha hecho en la Provincia para fomentar el turismo.- Existe en este sentido el más absoluto abandono y quien llega a ella queda librado a su propia suerte y experiencia.- No hay una oficina de informes ni el control mínimo para la del caso del pasajero.-

El principal obstáculo al turismo es la distancia que media desde el litoral, que hay que realizarla en un viaje penoso servido por líneas ferroviarias mal atendidas; en segundo lugar el pésimo servicio hotelero de los centros urbanos y la falta de hosterías en lugares estratégicos, además los servicios de omnibus son sumamente deficientes y no llegan a los lugares que por su belleza interesan conocer al viajero.-

El turismo mayor se practica a la Capital en la época de las fiestas religiosas que se efectúan dos veces al año; fuera de esas épocas, hay un tránsito de pasajeros especialmente en los meses del invierno.- Andalgaldá y Santa María son dos villas también visitadas por turistas, en especial suomenos.- Esta última es muy frecuentada durante el verano.-

El centro turístico más importante

en el sentido real de la palabra es El Rodeo, villa ubicada en el cerrosón de Ambato a unas dos horas de auto de la Capital; es frecuentada por gente de la misma Provincia y también por familias que ya han construido residencias y que vienen de Tucumán y Santiago.-

Las posibilidades del turismo son inmejorables; puede tener su desarrollo inmediato en los Departamentos de Ambato, Capayán y Andalgalá, cuyos centros propicios son El Rodeo, Las Juntas, Los Angeles, Singuil y El Clavillo.-

Existe en la Capital un hotel de turismo y se están concluyendo para su pronta habilitación las hosterías de Andalgalá y Suesati.- El resto de los hoteles de la Provincia son malos y no favorecen en nada al turismo.- En el Rodeo hay cuatro hosterías muy concurridas durante todo el verano.- El Gobierno de la Provincia debería intervenir controlando ampliamente el servicio hotelero, coordinar un plan de fomento del turismo, instalar oficinas permanentes de informaciones, guías, servicio de transportes, etc.-

Una ley cuya aplicación tendrá honda repercusión y que será la base del futuro turístico de la Provincia es la N° 12.897 y Decreto N° 24.121/46 por el cual se autoriza al Poder Ejecutivo a invertir hasta la suma de mil. 5.000.000.- para practicar estudio y construir una red caminera en el Alto, la que comprendería especialmente los siguientes

tes casines: Concepción,--Pomán; La Puerta,-- El Redeo, Las Juntas,--Agua de la Palena; y al mismo tiempo autoriza a invertir mñ. 1.050.000,- en la construcción de hoteles y hosterías en el puntos.-- Sienta sus fundamentos los positivos beneficios de su aplicación: formación de poblaciones veraniegas y repercusión en su producción y comercio, revelando por otra parte, a la vista del turista verdaderas joyas de la naturaleza.-- La falta de atención de que ha sido objeto el turismo, no se justifica sobre todo por la benéfica influencia que tendría sobre el comercio y la industria de la Provincia.-- Cabe destacar la gran cantidad de obras que posee y que aún no se ha construido una sola estación sanitaria.--

VIII - CONCLUSIONES.-

Catamarca constituyó durante la Colonia y hasta el período de organización nacional, un centro económico progresista.- Mientras tanto las corrientes migratorias se fueron radicando en el litoral cuyo comercio creció en proporciones y terminó produciendo un desequilibrio económico y demográfico de otras regiones del país, que las llevó a la categoría de "provincia pobre".-

Se reducen los déficits en sus movimientos migratorios originados en el desplazamiento de los más capaces y ambiciosos.- Los ferrocarriles no llegaron oportunamente a Catamarca, que quedó aislada por su configuración geográfica, a un tráfico mercantil primitivo, lento y marginal.- Rendida las líneas férreas, los flotes caros y la producción en gran escala de otras zonas, terminaron con la industria local, que sumado a un minifundio creciente provocó el éxodo de su población.-

La falta de agua ha constituido la base de la justificación de la decadencia económica de la Provincia, pero la realidad del problema es en parte otra.-

Existen 32.000 hectáreas fertilizadas con agua de riego que se suministra con exceso, y que bien aprovechada permitiría extender el área de

cultivo, sobre todo si se reemplazan algunos inadecuados por otros menos exigentes.-

La Provincia tiene 15.000 hectáreas de buenos cultivos, pero que por las deficientes labores culturales dan rendimientos inferiores a los normales.- Los ingresos producidos por esas hectáreas serían superiores solamente cambiando el sistema de trabajo y renovando las plantaciones.- Si el resto o sean 17.000 hectáreas ocupadas con cereales, alfalfa y cultivos varios se dedicaran a ají, pimentón, tomate, algodón, viñas y olivos, tendríamos una superficie mínima pero intensamente aprovechada de 32.000 hectáreas que multiplicaría los ingresos por la venta de su producción.-

El Plan Quinquenal prevé importantes obras de riego, que sumadas al aprovechamiento de aguas del subsuelo por medio de bombas, pequeños embalses, utilización de bañados y de las zonas cerradas, con lluvias superiores a 500 mm., dan lugar a 100.000 hectáreas que aplicadas a una agricultura planificada, cambiaría radicalmente la situación económica-financiera de la Provincia.-

El panorama agrícola es desolador.- Asentada sobre la base de minifundio, su agricultura se efectúa por métodos antiguos de trabajo con cultivos de bajo rendimiento económico.-

En las ramas que avanse lo hace en forma penosa y desordenada.- Falta mecanización y planes agrícolas, no se practica rotación de cultivos ni mejoramiento de semillas, que se siembran en tierras laboradas inadecuadamente.-

Dentro de la situación actual, con posibilidad de solución remota si no se encara el problema en forma integral, cabe aconsejar como primera medida, el cultivo de especies remunerativas y la combinación de las plantaciones perennes con las variedades intercalares más apropiadas.-

La labor del agrónomo en Catamarca ha de ser principalísima.- El deberá señalar plantas y cultivos con favorables perspectivas de desarrollo que se ajusten a una oportuna comercialización.- Dirigirá la agricultura hacia la producción de materias primas que sean susceptibles de ser industrializadas dentro de la misma Provincia.-

Pero existen graves inconvenientes.- En primer lugar, el chacarero no está capacitado para un trabajo que requiere conocimientos técnicos que está lejos de poseer.- Luego, resulta sumamente difícil obtener créditos con una propiedad que no reúne las condiciones exigidas para ello por títulos defectuosos u otros requisitos.- Súmese a esto la gran cantidad de medieros y arrendatarios que por justas razones no pueden iniciar plantaciones perennes en sus tierras.

Para anular estos inconvenientes se requiere una serie de trabajos que sólo pueden efectuarse por vías gubernamentales.- Actualmente, y de seguir las cosas como van, sólo resta la explotación a gran escala de los pequeños minifundios utilizando métodos mecánicos de trabajo y unificando cultivos y plantaciones de alta rentabilidad.-

El panorama ganadero no es mejor que el agrario.- Más del 90% de su hacienda vacuna y lanar está sin mestizar, respondiendo al tipo común de cría, inferior en rendimiento y calidad.-

El grado de mestización es reducido. Pese a ciertas experiencias efectuadas por particulares, nada se ha hecho para mejorar la ganadería que ofrece una serie de problemas de imposible solución si es que se los encara en forma aislada y esporádica.- Pocos son los ganaderos que se encuentran en situación financiera que le permita importar un reproductor y que cuando lo hacen, la elección de la raza no responde de conocimientos firmes surgidos de la experimentación de las razas.-

Muy pocos seleccionan un reproductor aislado en el conjunto ganadero de la Provincia; es ella quien debe crear los plantales de razas apropiadas para las distintas comarcas y producir los padres que han de ser la base de sangre de su ganadería futura.-

Existen buenas zonas ganaderas.- La cría de vacunos pueda hacerse en algunas, en forma libre, en otras mediante ayuda, para ciertas épocas del año de pastoreos artificiales, tunas y cerros ferreiros.-

Hay que procurar alcanzar el más elevado porcentaje de mestización, el aumento de la existencia y la instalación de establecimientos frigoríficos.-

Conspira contra la industria agropecuaria la explotación forestal, que viene poco a poco modificando el clima y el régimen de lluvias de extensas zonas, que concluyen por transformarse en campos áridos.-

En nada soluciona el problema económico y social de la Provincia esta industria, que lejos de ello es factor de empobrecimiento y decadencia en esos aspectos.-

Hasta la fecha nada se ha hecho para detener tal devastación, que en los últimos años viene aumentando aceleradamente.- Por los intereses generales de la población y ateniéndose a lo dispuesto para la "Protección de Bosques" en el Plan Quinquenal, el Gobierno de la Provincia deberá dictar disposiciones forestales de emergencia.-

La actividad minera en la cual se tienen cifradas esperanzas, constituye hoy una industria paralizada.- La explotación es insignificante; poco se conoce de lo que se estima enorme potencial.-

La situación internacional y el crédito de fomento minero, han despertado cierto interés que hace suponer una mayor actividad en el futuro.-

La industria provinciana se desenvuelve en casi todas sus ramas, por procedimientos manuales y rutinarios.-

La producción es reducida y limitada en muchos casos por la escasez de materias primas o falta de mercado.- La realidad industrial está configurada por problemas de su siglo que la colocan frente al panorama general de la Nación como un resto colonial sin aparentes posibilidades inmediatas.-

La base para desarrollar una acción de fomento en la Provincia, está en aumentar y unificar la producción de primeras materias que han de dar origen a industrias organizadas de tipo empresa.-Ello deberá surgir de planes económicos de orientación, ya que el trabajo laborioso no es suficiente por sí sólo y en razón de una sana economía, basada en la radicación de las industrias en la zona de producción de materias primas.-

La balanza comercial de la Provincia

está desequilibrada; el volumen de sus compras supera al de sus exportaciones.-- Mejora la situación financiera por las sumas de dinero, que en concepto de sueldos, la Nación abona a los empleados de las reparticiones de su dependencia establecidas en ella.--

Dentro del Plan Quinquenal existen

proyectos cuyas realizaciones dentro trascendental importancia en el futuro económico de la Provincia. El mismo, no excluye la acción de los poderes locales que debería verse reflejada en un plan empírico sentario que se coordinara con los trabajos proyectados por la Nación. Dicho plan que deberá tener como base la contratación de un importante empréstito a largo plazo, irá solucionando los problemas mediante la realización de catastro, construcción de embalses y caminos, colonización, fomento agropecuario, turismo, industrialización de materias primas, etc.--

Los que llegan a los altos cargos en el Gobierno Provincial tienen sobre el gran responsabilidad, y deben comprender que el interés general de la Provincia está por sobre las venganzas o antipáticas personales que inhibe a los mejores y ahuyenta a los más trabajadores y ambiciosos.--

IX - BIBLIOGRAFIA.-

- Edet Palacios Fernando: "El cultivo del café en Catamarca" Boletín del Ministerio de Agricultura 1944.-
- Aguirre Raúl O.: "El cultivo del Algodón de fibra larga en Catamarca" Revista Agraria 1947.-
- Arrighi Amadeo A.: "La defensa del patrimonio Forestal Argentino" Boletín del Ministerio de Agricultura 1946.-
- Astrada Víctor: "Algunas Plantas industriales de Catamarca" año 1946.-
- Astrada Víctor: "Las aguas minerales de Catamarca" Artículos "La Unión" año 1947.-
- Bahr R.: "Informe sobre la sierra de Ancasti" Ministerio de Agricultura, sec. propaganda, circular 948.-
- Clarici Roberto C.: "El cultivo del nogal en Catamarca" Boletín Ministerio de Agricultura 1948.-
- Cisternas Ramón: "Apuntes de la Flora Catamarqueña" año 1915.-
- Chavarría Juan M.: "El problema económico y social de Catamarca" El Ateneo año 1926.-
- Dagaine Pastore L.: "Geografía económica argentina".-
- Daneri H.J.: "La Felicitas Tabacalera". Tesis.-
- Damianovich Raúl: "La ganadería en Catamarca" Revista Zootecnia 1912.-
- Dellepiani Galli Augusto: "El caballo peruano" Boletín Ministerio de Agricultura 1947.-
- H.M.: "La Puna de Atacama" año 1899
- Epuche F.: "La Provincia de Catamarca" Geografía año 1875.-

- Fernández R.J.: "El problema tabacalero del país" Revista Económica Argentina 1933.
- González Anibal H.: "Colonización del Valle de Catamarca en mediante el agua de bombas". Revista Catamarca N° 25.-
- González Anibal H.: "Planificación del Valle de Catamarca".-La Unión, diciembre 1946, enero 1947.-
- Gorordo Palacios L.: "Mejora del ganado cabrio".- Boletín del M. de Agricultura año 1944.
- Guzmán Luis. S.: "La cría de caprino" Boletín del M. de Agricultura año 1944.-
- Jacobsa R.: "Llanas, Vicuñas y Guanacos".Tesis.
- Kiburg Luis: "Sobre el algodón en Catamarca" La Unión 30/8/47.-
- Latzina F.- "Geografía Argentina año 1886".-
- Maccagne L.: "El caballo Peruano".-
- Madueño Raul E. "Algunos aspectos del Problema Forestal Argentino".-
- Madueño Raúl R. "Estado actual de la Legislación Forestal en la R. pública Argentina".-
- Madueño Raúl R. "Problema Forestal de Catamarca" Revista Saderil N° 154.-
- Marino Lino: "La riqueza forestal de en la República Argentina".- Tesis.-
- Martilotti Emilio: "La tuna sin espinas como forraje de invierno" Boletín Ministerial de Agricultura, año 1947.-
- Morán Benjamín L.: "Brucelosis caprina".- Boletín M. Agricultura 1945.-
- Pascali Silvio: "La olivicultura en la R. pública Argentina".- Tesis.-
- Pereda Eduardo: "Mezclación de los bovinos en el Norte".-
- Quiroga Adán: "Alchaquí" año 1897.-

- Quiraga Adán: "Como vestían los calahuigües" año 1903.--
- Quiraga Alejandro: "El Plan quinquenal y la vitivinicultura en Catamarca" La Unión, agosto 1947.--
- Sánchez Oviedo G. "La industria azucarera en Catamarca" Revista Arg. de Agronomía, tomo 8 año 1941.--
- Sánchez Oviedo C. "El algodón factor importante en la historia de Catamarca" Junta Nacional del Algodón. 24.--
- Schleikendantz y Lafones y Quevedo A. "Las Industrias de la Provincia de Catamarca año 1861.--
- Soria Kanuel: "Geografía de Catamarca" año 1906.--
- Terrezianni. J.Y. "La ganadería en el Norte". A. de la Soc. Rural 1905.--
Revistas y boletines diarios, etc.
- Revistas: "La agricultura Argentina"
Revista: "Catamarca"
Revistas: "Educación año 1911 en adelante."
Cartilla de la División Fabrilera año 1935
Boletín no 50 Direc. Minas y Geología.
Diario "La Unión". artículos varios.
Plan quinquenal 1947-1951.
Memorias de la Junta Rec. del Algodón.
Boletín de la Cámara Comercial e Industrial de Catamarca, enero 1947.
Censos generales de la Nación.