

37248

PRIMER INFORME PARCIAL

EXPEDIENTE. 1937



INTRODUCCION Y DIFUSION

DE

CAMELIDOS SUDAMERICANOS DOMESTICOS

EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA

ING. AGR. NESTOR ALBERTO SCOPETTA

Octubre de 1992

0/H12241
513
II
J.2111
H22254
0322(2)

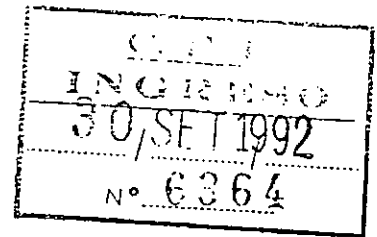
Buenos Aires, Miércoles 30 de Setiembre de 1992.

Al Señor Secretario General del

Consejo Federal de Inversiones

Ing. Juan José Ciácerá

S. / D.



Ref. Expte No. 1937 - LA PAMPA

De mi mayor consideración:

tengo el agrado de dirigirme a Ud. a efectos de hacerle llegar el Primer Informe Parcial del estudio que me ha sido encomendado, según los términos de referencia del contrato en vigencia a partir del 10. de junio de 1992.

Aprovecho la oportunidad para saludar a Ud. muy atentamente.

Néstor A. Scopetta

DNI: 13.236.291

INDICE

I. ETAPA DESCRIPTIVA	1
1.1 JUSTIFICACION DEL ESTUDIO	1
1.2 LOCALIZACION DEL AREA DE ESTUDIO	2
1.3 CARACTERIZACION DEL AREA EN FUNCION DE LOS OBJETIVOS DEL ESTUDIO.	4
1.3.1 CARACTERISTICAS CLIMATICAS	4
1.3.1.1 TEMPERATURAS	4
1.3.1.2 HELADAS	7
1.3.1.3 PRECIPITACIONES	7
1.3.1.4 BALANCE HIDRICO	9
1.3.1.5 VIENTOS	13
1.3.2 GEOMORFOLOGIA	16
1.3.2.1 TOPOGRAFIA	16
1.3.2.2 HIDROGRAFIA	16
1.3.2.3 FISONOMIA	16
1.3.2.4 EDAFOLOGIA	20
1.3.3 VEGETACION	24
1.3.3.1 BOSQUES	24
1.3.3.1.1 BOSQUE ABIERTO CADUCIFOLIO	24
1.3.3.1.2 BOSQUE MUY ABIERTO CADUCIFOLIO MIXTO CON ARBUSTALES	26
1.3.3.2 ARBUSTALES	26
1.3.3.2.1 ARBUSTAL ABIERTO PERENNIFOLIO	26
1.3.3.2.2 ARBUSTAL BAJO MUY ABIERTO PERENNIFOLIO	27
1.3.3.2.3 ARBUSTALES Y MATORRALES HALOFILOS	27
1.3.3.3 PASTIZALES	27
1.3.3.3.1 PASTIZAL DE GRAMINEAS BAJAS CON ARBUSTOS AISLADOS	27
1.3.3.3.2 PASTIZAL SAMMOFILO DE GRAMINEAS INTERMEDIAS	27
1.3.3.3.3 PASTIZAL ARBUSTAL SERRANO Y PERISERRANO	28
1.3.3.4 MATORRAL	28
1.3.3.4.1 MATORRAL SUBDESERTICO	28
1.3.4 LOS DISTRITOS AGROCLIMATICOS	29
1.3.5 ASPECTOS SOCIOECONOMICOS	42
1.3.6 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	51
1.3.6.1 TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES	51
1.3.6.2 REGIMEN DE TENENCIA	53
1.3.6.3 USO DE LA TIERRA	55
1.3.6.4 EXISTENCIAS GANADERAS	58
II. ETAPA TECNOLÓGICA	61
2.1 COMERCIALIZACION Y MERCADOS	61
2.1.1 OFERTA	61
2.1.1.1 CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO	61
2.1.1.1.1 MORFOLOGIA DE LA FIBRA	61
2.1.1.1.2 CLASIFICACION BIOLOGICA	62
2.1.1.1.3 EL VELLON	62
2.1.1.1.4 LA MECHA	63
2.1.1.1.5 CARACTERISTICAS FISICAS	63
2.1.1.1.6 CUALIDADES TEXTILES	64
2.1.1.2 PRODUCCION Y RENDIMIENTO	66

2.1.2 DEMANDA	67
2.1.2.1 MERCADO INTERNO	67
2.1.2.1.1 LOCALIZACION	67
2.1.2.2 MERCADO EXTERNO	68
2.1.2.2.1 NORMAS ARANCELARIAS. DEFINICION DEL PRODUCTO	68
.....	68
III. BIBLIOGRAFIA	84

I. ETAPA DESCRIPTIVA

1.1 JUSTIFICACION DEL ESTUDIO

El Oeste pampeano alberga una población de 11.000 habitantes, cuyo nivel de vida depende en forma directa de lo que el área genera como producción pecuaria.

Las condiciones ambientales para la misma son -al igual que para el resto de la extensa región árida de la Argentina- poco favorables.

Es llamativamente escasa la atención que se le ha prestado a estas áreas, en el sentido concreto de posibilitar su incorporación a las economías provincial y nacional, a través de producciones consistentes.

Así es que, mientras los gigantescos programas de desarrollo demoran en hacer notar sus bondades, la economía de todos los días obliga a los agentes oficiales en el área a congeniar las urgencias económicas de sus mandantes populares con las exiguas partidas presupuestarias, en una tarea de gobierno desgastante y con un rumbo poco claro.

Mientras estas áreas no encuentren la forma de utilizar sus recursos de forma tal que pueda obtenerse y sostenerse un producto regional "demandable" por el resto de la economía, todas las "soluciones" seguirán siendo sólo una involuntaria prolongación de la pobreza y marginación.

Quizá por ello, comienza a hacerse cada vez más palpable el reclamo de quienes tienen la poco envidiable tarea de hacer frente a esta situación, por sistemas de producción y alternativas productivas concretas para estas áreas.

Es en este ámbito -mezcla de urgencias con visionaria actitud- que comienza a darse mayor atención a producciones que sin ser nuevas, a través de "aggiornamientos" tecnológicos y comerciales pueden brindar al menos una alternativa económica que, sumada a otra/s, conformen un conjunto de actividades sólidas y prósperas.

En este contexto, y bajo ese espíritu se estudiará aquí la posibilidad de producción de fibra de camélidos en el Oeste pampeano.

1.2 LOCALIZACION DEL AREA DE ESTUDIO

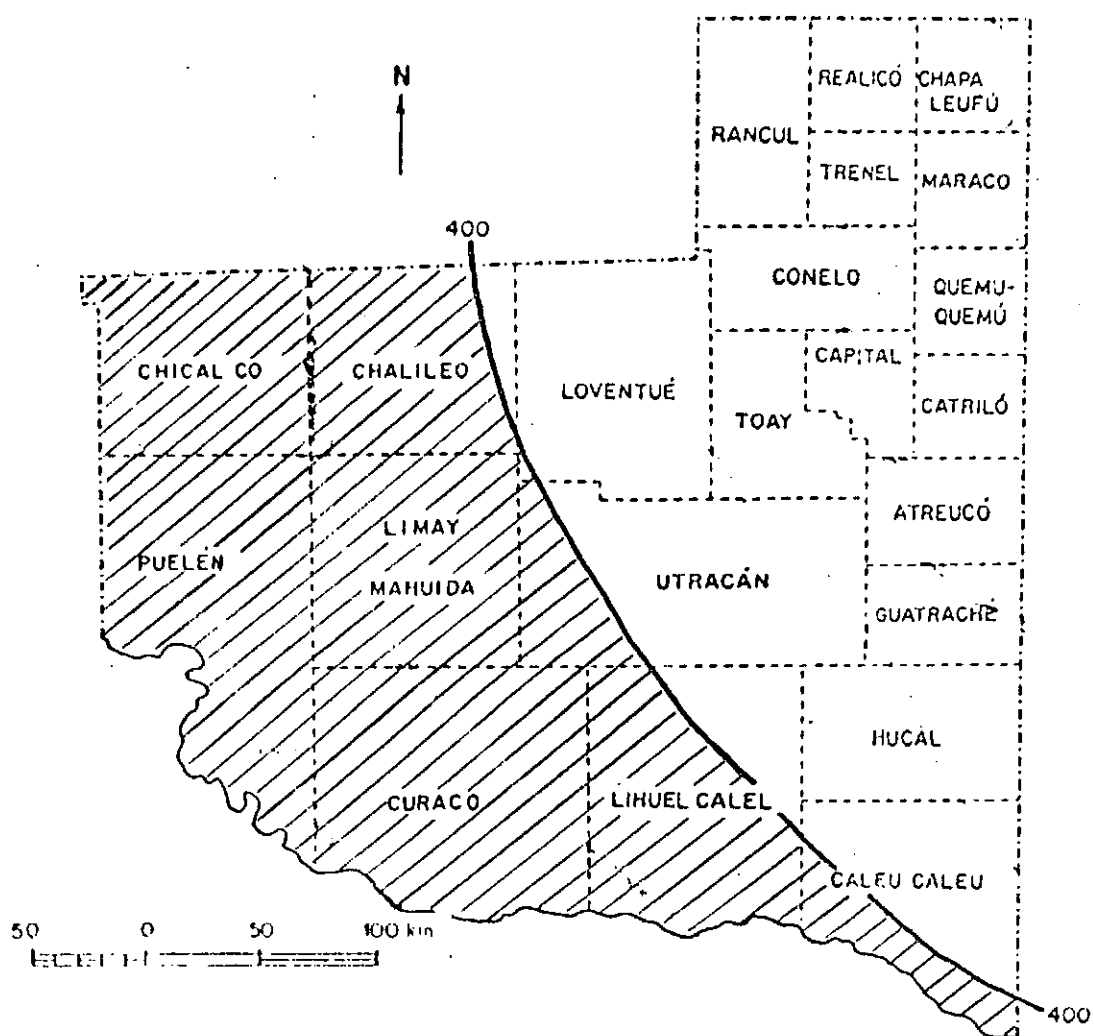
Es intención de este trabajo no excluir a priori ningún área del territorio provincial para la producción de camélidos sudamericanos domésticos.

Si bien la intención inicial y motivo principal de esta acción, ha sido provocada por la necesidad de incorporar alternativas productivas para una región -como es el oeste pampeano, con poca diversidad productiva actual- la producción de fibra de camélidos puede ser una alternativa competitiva -quizá en el largo plazo- aún en áreas de la provincia con una sólida producción agroganadera.

Aún así, y siguiendo la idea primitiva, en el estudio se hará referencia al Oeste árido como zona de introducción, y como área destinataria del presente esfuerzo de investigación.

En este sentido, puede señalarse que el área objetivo es, en términos generales, la ubicada al oeste de la isohieta de 400 mm anuales, con lo cual -como puede observarse en la FIGURA No. 1 - queda incluida toda la región centro occidental y sudeste de la provincia. Inclusive es posible incorporar la parte Este del Departamento de Hucal y el Departamento Guatraché, lo que muestra que el límite impuesto es en realidad todavía difuso.

FIGURA N^o 1. INTRODUCCION DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS DOMESTICOS.
LOCALIZACION DEL AREA DE ESTUDIO.



1.3 CARACTERIZACION DEL AREA EN FUNCION DE LOS OBJETIVOS DEL ESTUDIO.

Es necesario aclarar que no es intención de este capítulo hacer una profunda descripción del área, que por otra parte han sido hechas en muy buenos estudios de base que aquí se citan, sino dar un panorama global que ubique al lector en las características del área como modeladoras de sus posibilidades productivas.

1.3.1 CARACTERISTICAS CLIMATICAS

1.3.1.1 TEMPERATURAS

Del análisis de las isotermas que barren la Provincia puede deducirse que el gradiente térmico tiene dirección creciente SW-NE tanto para la temperatura media anual, como para las medias invernal y estival; tal como lo muestra la FIGURA N° 2.

Sin embargo dicho gradiente es bastante suave, apenas superando los 2°C entre extremos de la provincia.

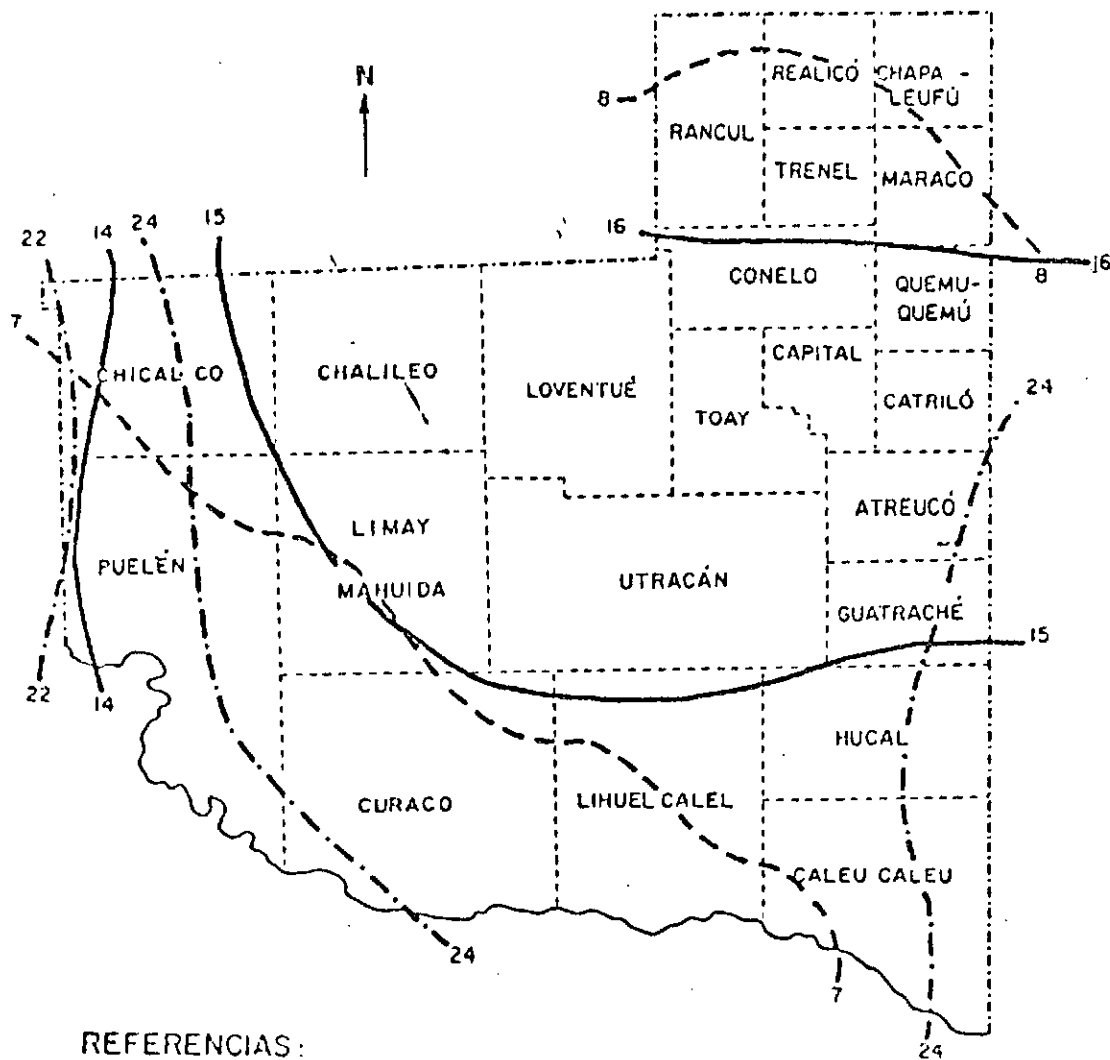
El Oeste pampeano es recorrido por la isoterma media anual de 15°C -que lo define como de un clima templado- y por la invernal de 7°C.

Un comportamiento algo diferente tienen las isotermas estivales, que pueden diferenciarse geográficamente entre el centro-este de La Pampa, con un bajo gradiente térmico y en general envuelto por la isoterma de 24°C; y el extremo oeste pampeano, que comienza a sufrir el elevado gradiente de descenso térmico propio de la proximidad de la precordillera.

La importante amplitud térmica de la región -superior a los 16°C entre medias de julio y enero- es entendible dada su posición mediterránea.

FIGURA N^o 2. PROVINCIA DE LA PAMPA.

TEMPERATURAS MEDIA ANUAL, MEDIA INVERNAL
Y MEDIA ESTIVAL.



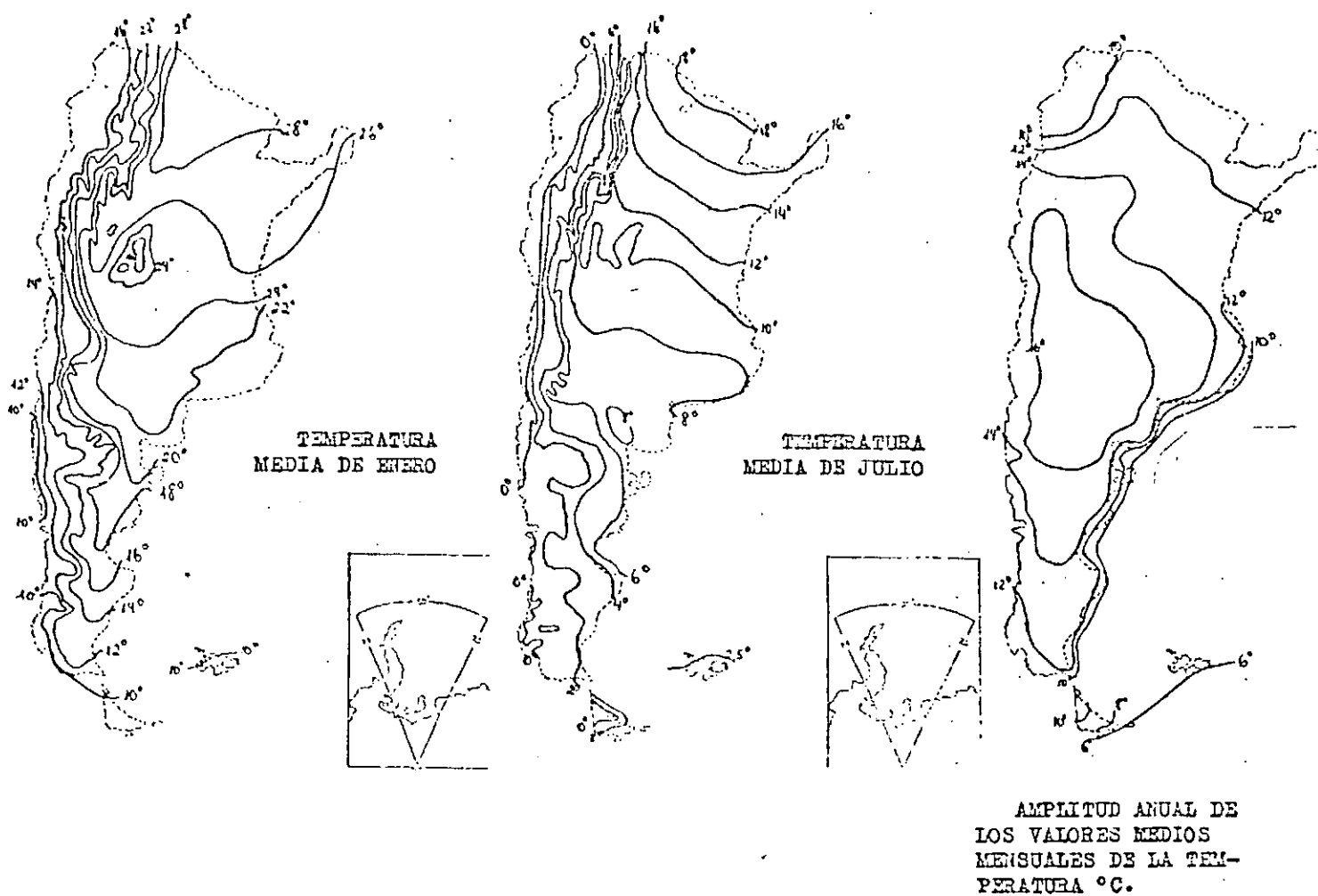
REFERENCIAS:

- Temperatura media anual
- Temperatura media de julio
- . - . - Temperatura media de enero

50 0 50 100 km

FIGURA N^o 3. REPUBLICA ARGENTINA.

TEMPERATURAS MEDIA ESTIVAL, MEDIA INVERNAL
Y AMPLITUD TERMICA ANUAL.



Las temperaturas máximas medias oscilan en los 40°C y se ubican en el Centro y Norte de la provincia.

Los valores extremos mínimos medios van en ascenso de SW a NE entre -12°C y -8°C respectivamente.

1.3.1.2 HELADAS

El período mínimo de no heladas se da en el extremo occidental provincial, en el límite con Mendoza y Neuquén siendo de 150 días, hasta 190 días libres en el límite oriental de la región en estudio de la provincia. En el extremo NE provincial el período libre de heladas se extiende a 230 días.

Las fechas de primeras heladas van desde mediados de abril, en el centro de la provincia, hasta principios del mismo mes en el límite occidental. Las fechas medias de últimas heladas se dan en la primera quincena de octubre en el centro, y se extienden hasta principios de noviembre en el oeste (FIGURA No 4).

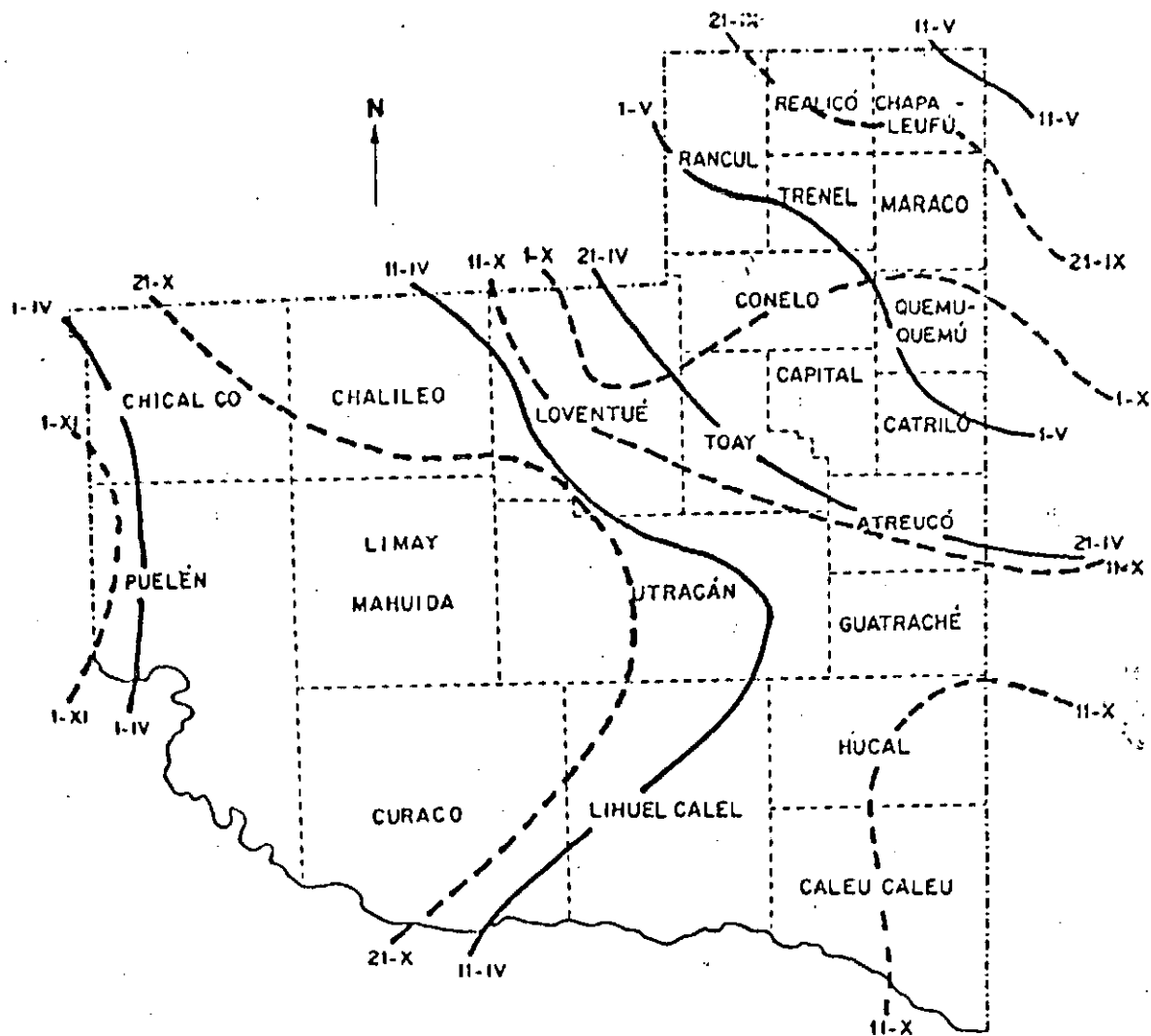
1.3.1.3 PRECIPITACIONES

La cantidad y distribución de la lluvia calda resultan dos variables críticas en la provincia de La Pampa, dada la característica de valores de precipitación globales límite para muchos cultivos, y la baja retención de humedad de sus suelos.

Las características de continentalidad del área, y su posición en la circulación general de la atmósfera para el extremo del cono sur, determinan un gradiente hídrico decreciente de NE a SW.

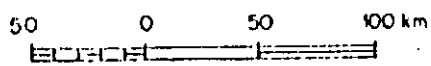
FIGURA N^o 4. PROVINCIA DE LA PAMPA.

REGIMEN DE HELADAS. FECHAS MEDIAS DE
PRIMERAS Y ULTIMAS HELADAS.



REFERENCIAS

- Fecha media de la primera helada
- Fecha media de la última helada



Para el área que nos ocupa comienza en los 500 mm promedio anual, hasta los -aproximadamente- 200 mm en el Oeste, determinando un gradiente hídrico bastante homogéneo de 1,5 mm/km, tal como se observa en la FIGURA N° 5.

La variabilidad pluviométrica se hace cada vez más marcada hacia el Oeste -típico para zonas áridas- y también la distribución de precipitaciones se hace cada vez más estacional en verano, con inviernos marcadamente secos en la medida que se transita hacia el Oeste de la región. Esta cualidad en la distribución pluvial es también característica de casi todo el árido argentino, y la región puneña.

1.3.1.4 BALANCE HÍDRICO

Las estimaciones encontradas fueron hechas con el método de Thornthwaite (1967) y si bien se aclara el sesgo subestimador de deficiencias hídricas de este método cuando es aplicado para regiones áridas, debido a la demanda de datos sencillos para su cálculo resulta éste un método confiable para la escala de trabajo usada.

Toda el área presenta un marcado déficit hídrico, creciente hacia el Oeste (FIGURA N° 6). Dentro del año, el déficit se incrementa de octubre a marzo, dado que si bien la precipitación es estival, no alcanza a compensar la elevada evapotranspiración de la época.

De tal forma pueden describirse tres "regiones hídricas" en la provincia (FIGURA N° 7):

1. *Región Subhúmeda-Seca:* Índice hídrico de Thornthwaite de -20 a 0.

Pueden realizarse cultivos de cereales y forrajeras; en el límite occidental los cultivos doble propósito permiten,

FIGURA Nº 5. PROVINCIA DE LA PAMPA.
PRECIPITACION MEDIA ANUAL (mm).

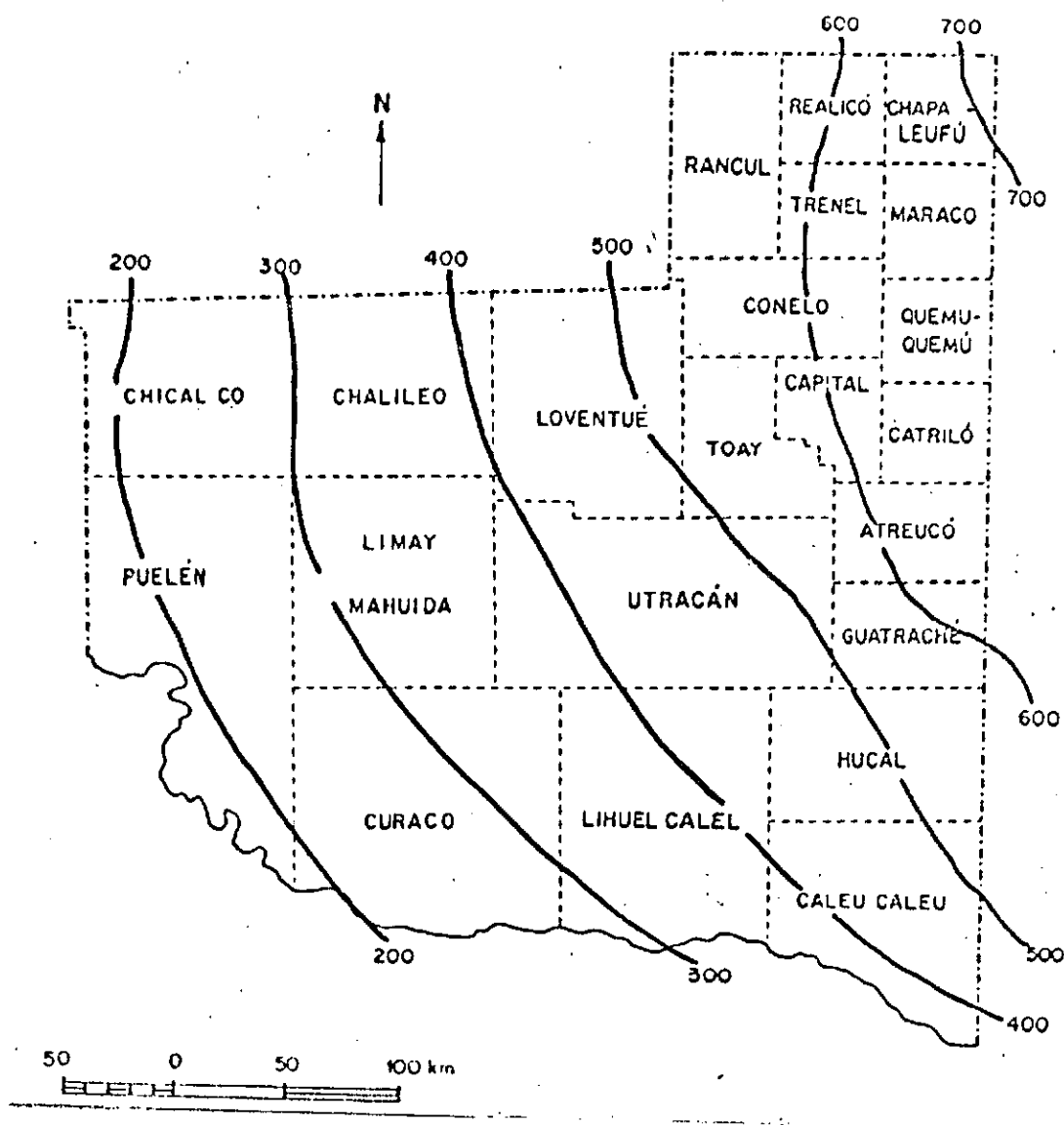


FIGURA N^o 6. PROVINCIA DE LA PAMPA.

DEFICIENCIA HIDRICA MEDIA ANUAL.
(S/THORNTHWAITE).

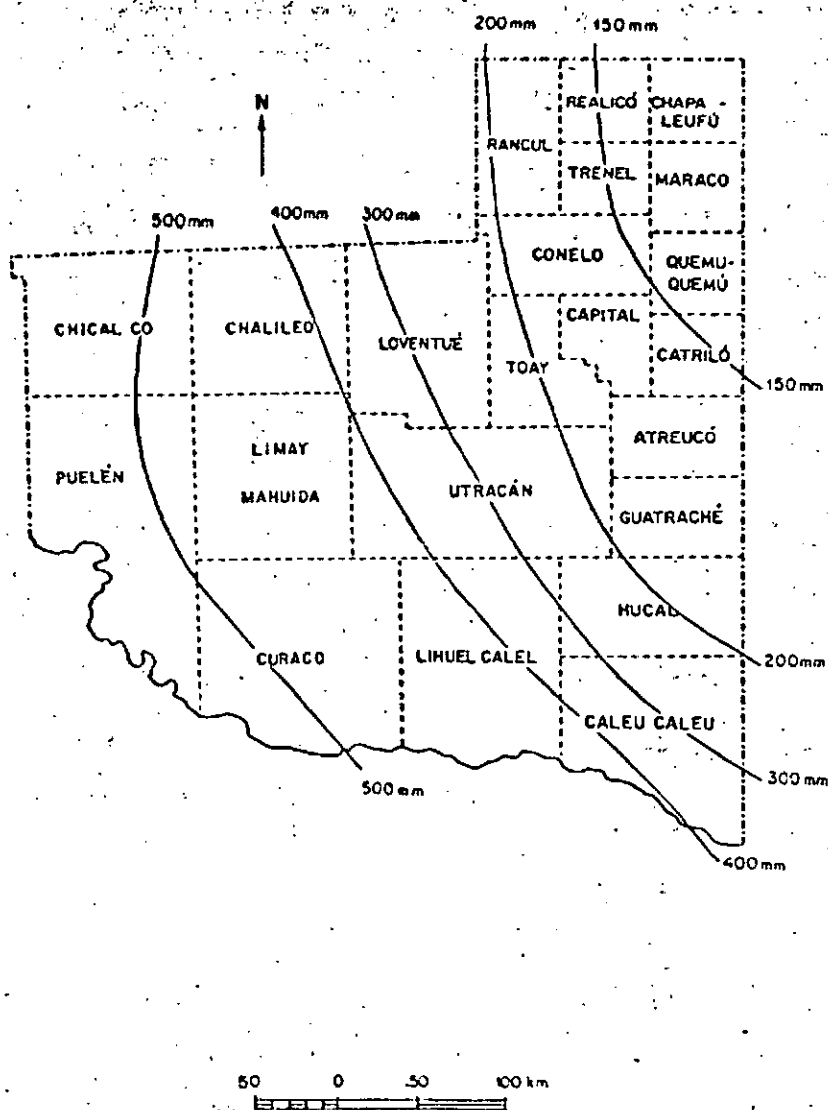
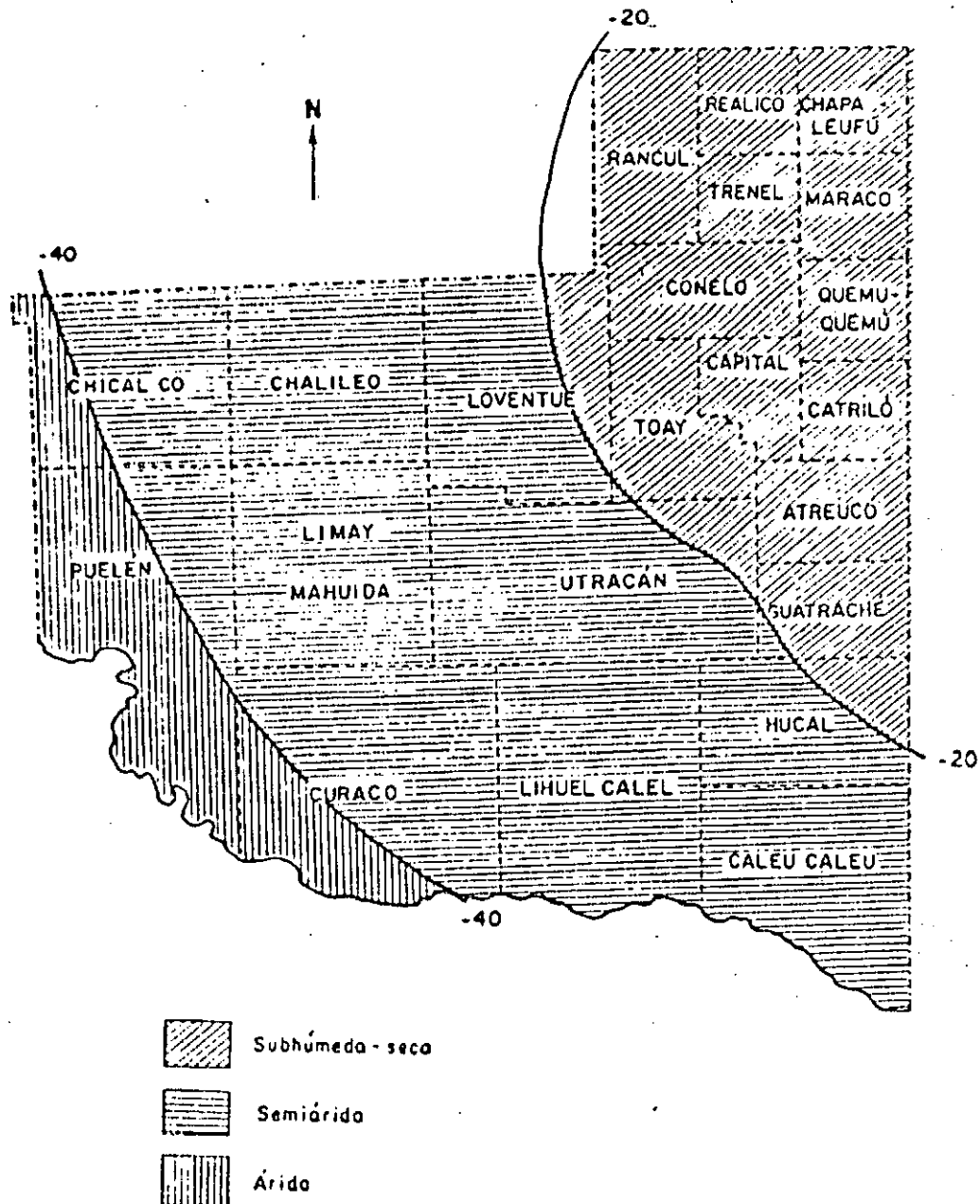


FIGURA N^o 7. PROVINCIA DE LA PAMPA
REGIONES HIDRICAS, SEGÚN EL ÍNDICE HIDRICO
DE THORNTHWAITE.



según sea la marcha del tiempo, cosecha o pastoreo. Esta es la zona agrícola-ganadera por excelencia de la provincia.

II. *Región Semiárida*: Índice hídrico de Thornthwaite de -20 a -40.

Desde el punto de vista hídrico permite sólo una explotación racional del campo natural, y algunas forrajeras adaptadas.

III. *Región Árida*: Índice hídrico de Thornthwaite de -40 a -60.

Sólo es posible una ganadería con muy baja receptividad.

1.3.1.5 VIENTOS

Se presentan en las FIGURAS No 8 y No 9, los valores medios de frecuencias de dirección de vientos para los meses de Enero y Julio, las dos situaciones extremas en cuanto a la influencia de los cambios en los centros ciclónicos y anticiclónicos que afectan al sur del continente.

Durante el período estival se destacan las frecuencias de las direcciones N-NE, por la actividad del anticiclón del Atlántico, y la dirección S-SW por la acción del anticiclón del Pacífico.

En el período invernal, al establecerse el centro anticiclónico continental, se incrementan los vientos con dirección N y NW.

La velocidad media del viento es de 15 km/h, aunque la acción más perjudicial para el área es la de los vientos "deseccantes" como el zonda (NW-N) y el pampero (S-SW).

FIGURA N° 8. PROVINCIA DE LA PAMPA.

REGIMEN DE VIENTOS. FRECUENCIA DE LA DIRECCION DE LOS VIENTOS A 10 m. DE ALTURA.
MES DE ENERO.

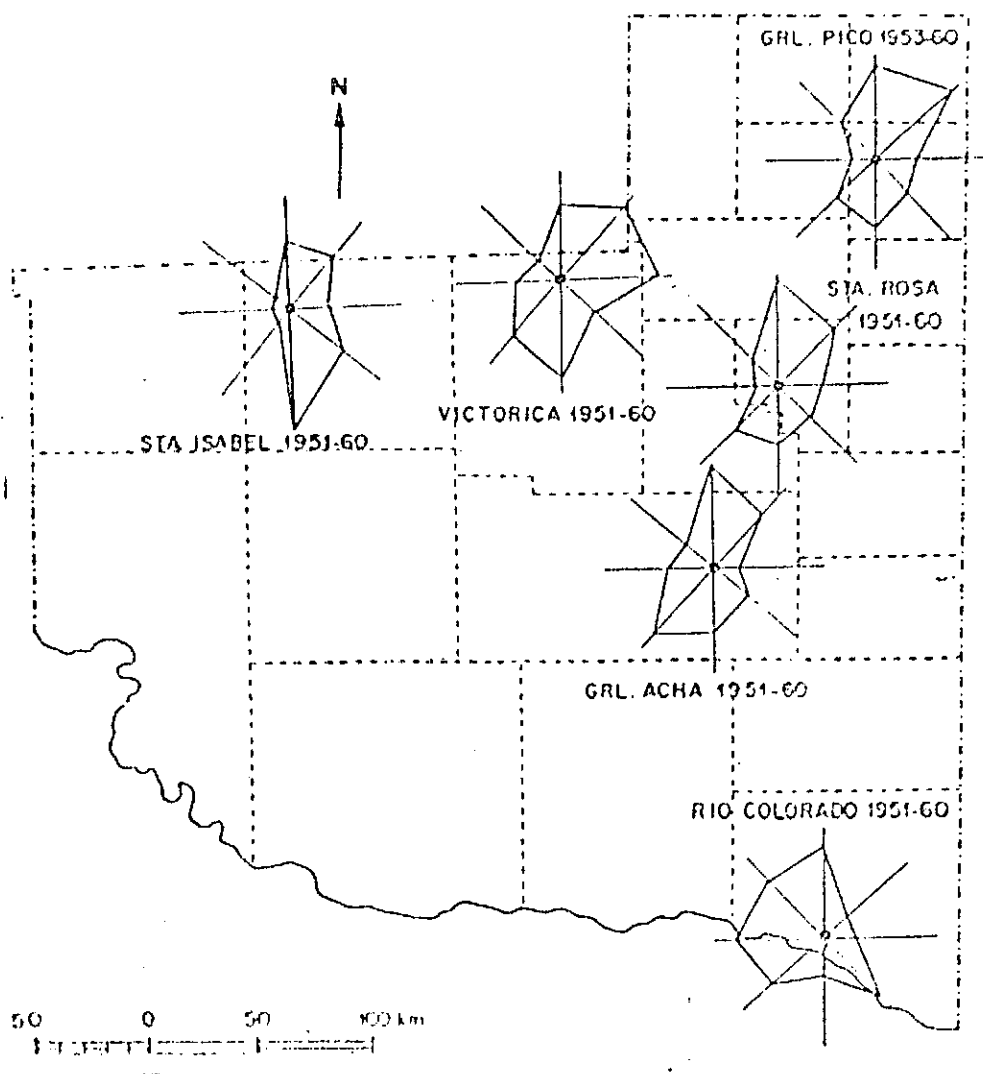
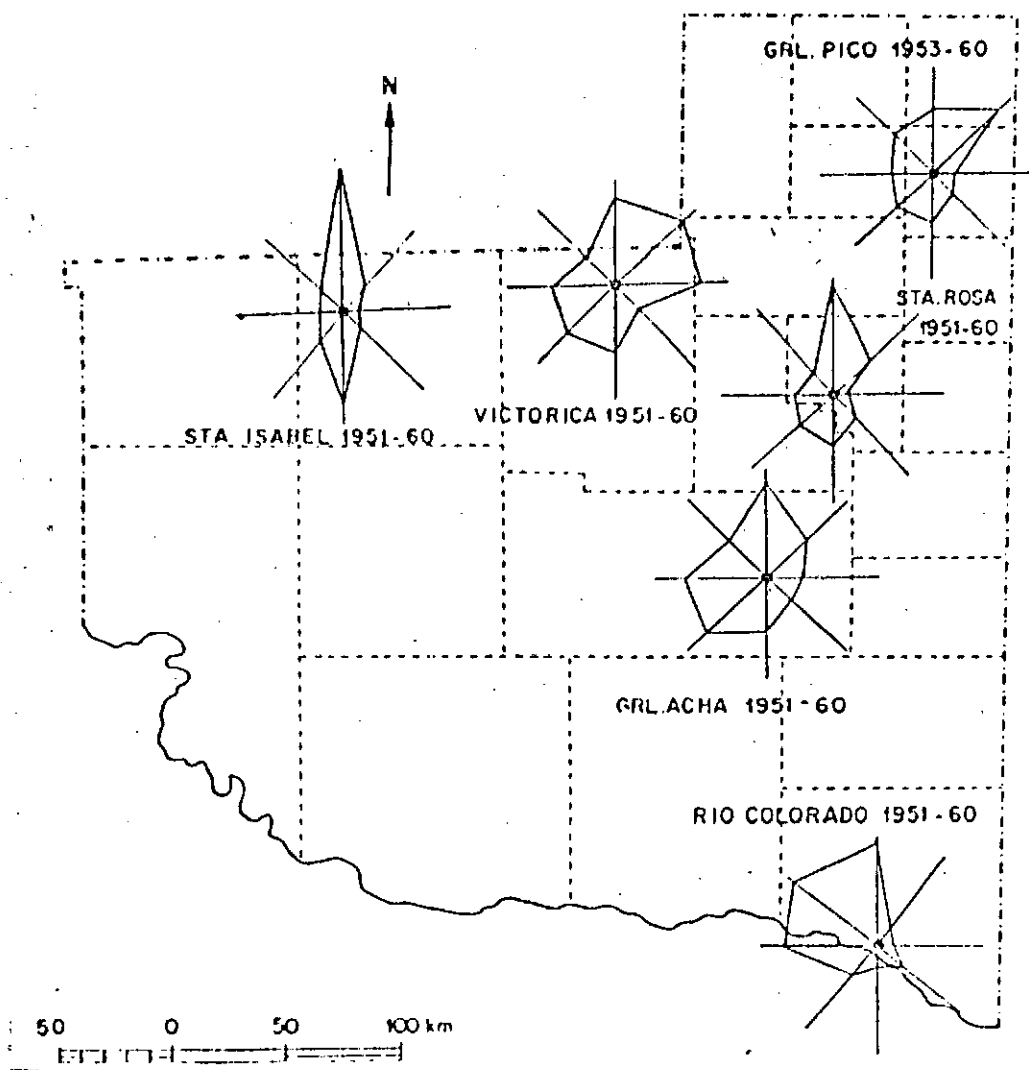


FIGURA N° 9. PROVINCIA DE LA PAMPA.

REGIMEN DE VIENTOS. FRECUENCIA DE LA DIRECCION DE LOS VIENTOS A 10 m. DE ALTURA.

MES DE JULIO.



1.3.2 GEOMORFOLOGIA

1.3.2.1 TOPOGRAFIA

Puede observarse en la FIGURA N° 10 las características altimétricas de la Provincia. Las alturas de 750-1000 m en el extremo occidental tienen un descenso medianamente acelerado (con una pendiente media del 0.9%) hasta los 300 msnm, coincidentes con el cauce del Atuel-Salado. Las pendientes tienen luego dirección O-E y NW-SE.

1.3.2.2 HIDROGRAFIA

La provincia de La Pampa se caracteriza por la falta de una red hidrográfica propia, siendo recorrida por cauces con aportes de cuencas extraprovinciales. Ellos son básicamente, los ríos Colorado, Atuel y Salado. Luego existe un conjunto de lagunas, salares y salitrales característicos de microsistemas cerrados, (FIGURA N° 11).

1.3.2.3 FISIONOMIA

Se citan como procesos morfodinámicos modeladores, a las acciones hídricas y eólicas, actuando sobre sustratos calcáreos en el N y E, y mantos de rodados de vulcanitas al Sur, dando como resultado una fisonomía como la expuesta en la FIGURA N° 12.

La acción eólica fue posible dadas las condiciones climáticas de aridez, la granulometría de las formaciones subyacentes, los suelos poco evolucionados y la escasa cobertura vegetal.

Se acepta en general que la provincia tiene como cobertura superficial una capa arenosa de espesor variable, que es el material originario de casi todos los suelos.

FIGURA N° 10. PROVINCIA DE LA PAMPA.
ALTIMETRIA.

REFERENCIAS (Capas topográficas)

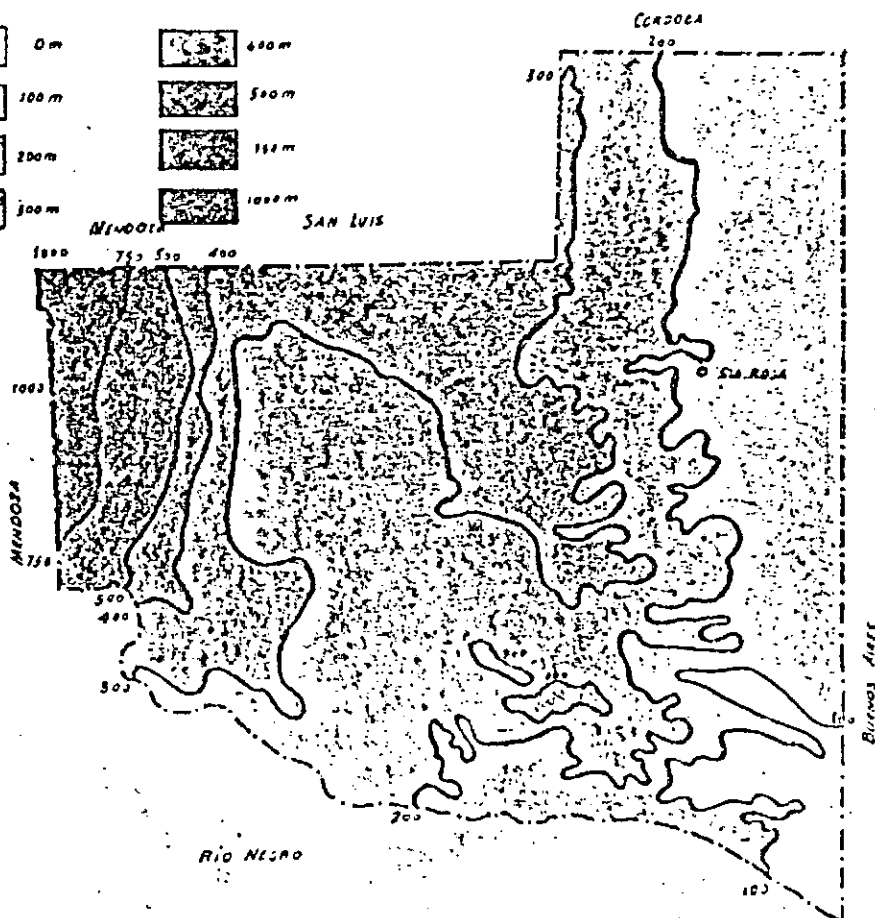
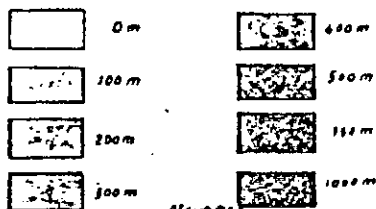


FIGURA Nº 11. PROVINCIA DE LA PAMPA.
HIDROGRAFIA.

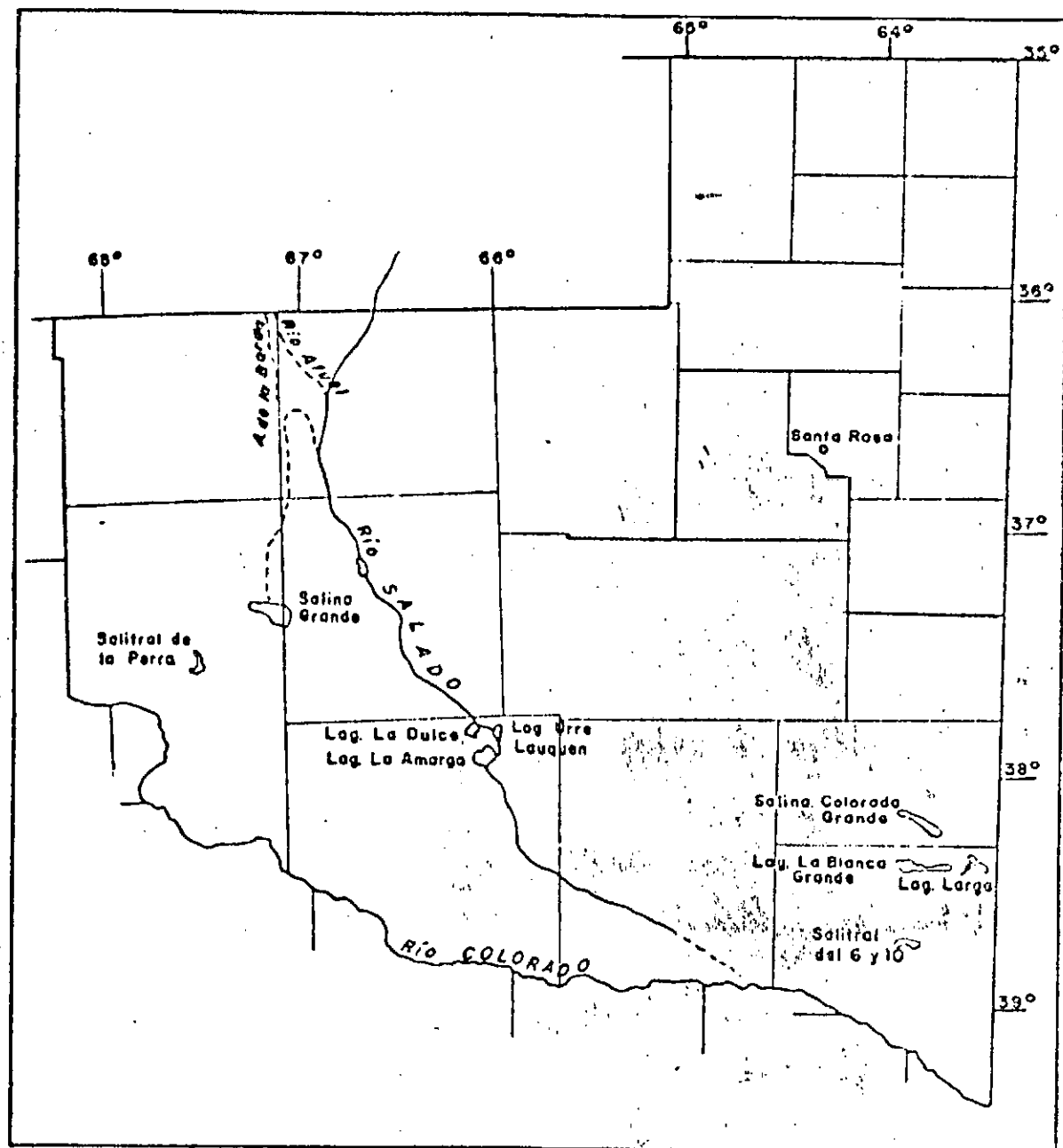
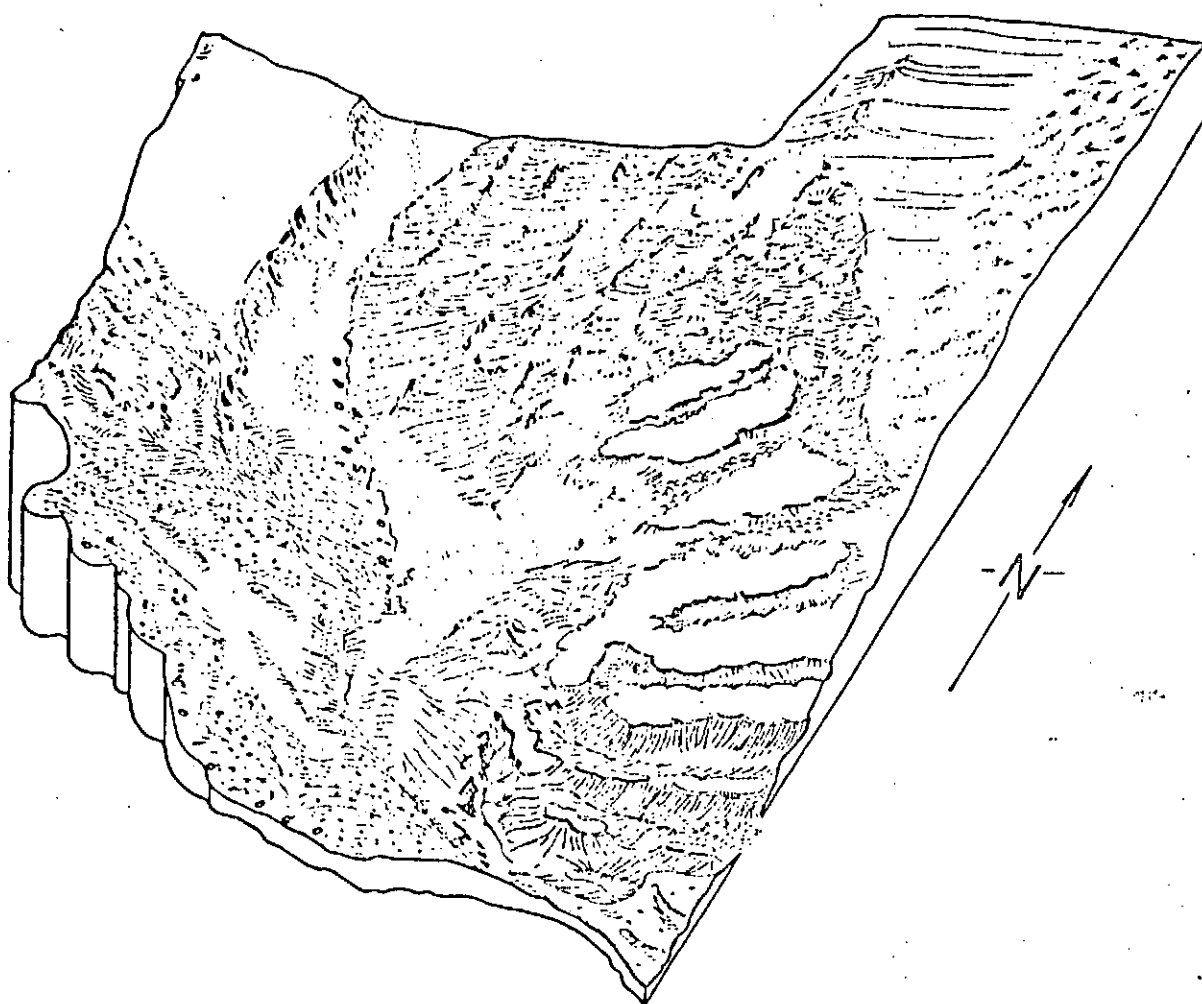


FIGURA Nº 12. PROVINCIA DE LA PAMPA.
BLOQUE PERSPECTIVO.



1.3.2.4 EDAFOLOGIA

En la provincia se detecta un único régimen de temperatura del suelo, el "térmico" que se define como aquel donde la temperatura media anual del suelo es superior a los 15°C y menor a 22°C, mientras que la diferencia entre medias de verano e invierno es superior a los 5°C tomados a 50 cm de profundidad.

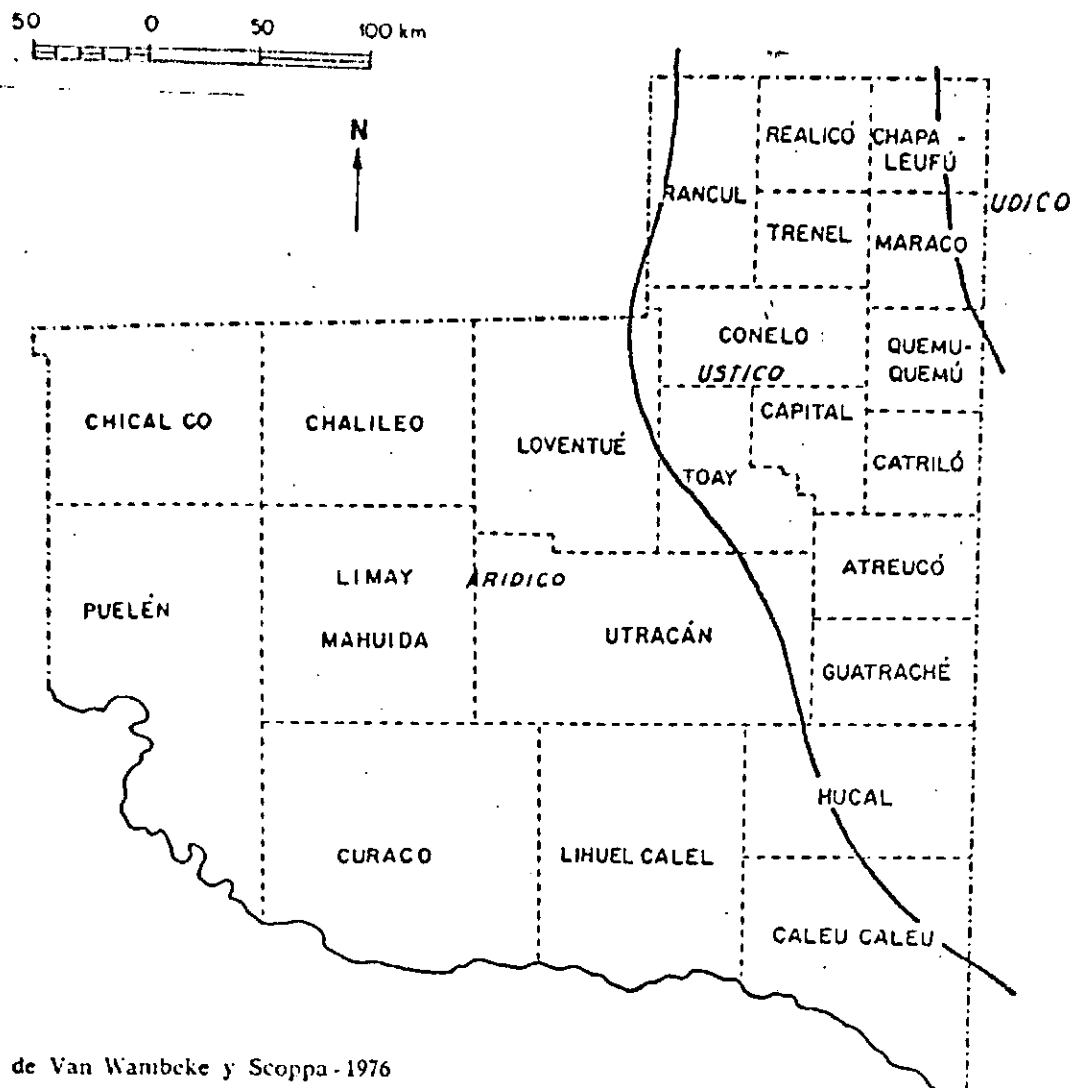
Existen tres regímenes de humedad (FIGURA N° 13) *údic*, *ústico* y *arídico*, términos claramente definidos por la Soil Taxonomy (USDA), y en general son coincidentes con la distribución de lluvias en la provincia, como un reflejo del clima atmosférico en el edáfico.

Se presentan en la provincia tres ordenes, según la Soil Taxonomy: *molisoles*, *aridisoles* y *entisoles*, cuya desagregación hasta subgrupo y familia se detalla en el CUADRO N° 1, y cuya distribución en la provincia se muestra en la FIGURA N° 14.

Los *molisoles* son suelos que presentan una cierta evolución genética, aunque con una escasa diferenciación de horizontes, y una estructuración leve. De textura gruesa -entre franco y franco arenosa- con drenaje y permeabilidad rápidas. Presentan un horizonte superficial espeso y oscuro, bien provisto de materia orgánica. Puede presentar horizontes subyacentes limitantes como las costras calcáreas (tosca).

Los *entisoles* son suelos muy recientes, por ende muy poco evolucionados, con escasa alteración del material original y una débil estructuración. Tiene textura arenosa, drenaje excesivo, permeabilidad muy rápida y escasa retención de humedad.

FIGURA N^o 13. PROVINCIA DE LA PAMPA.
REGIMENES DE HUMEDAD DEL SUELO.



de Van Wambeke y Scoppa-1976

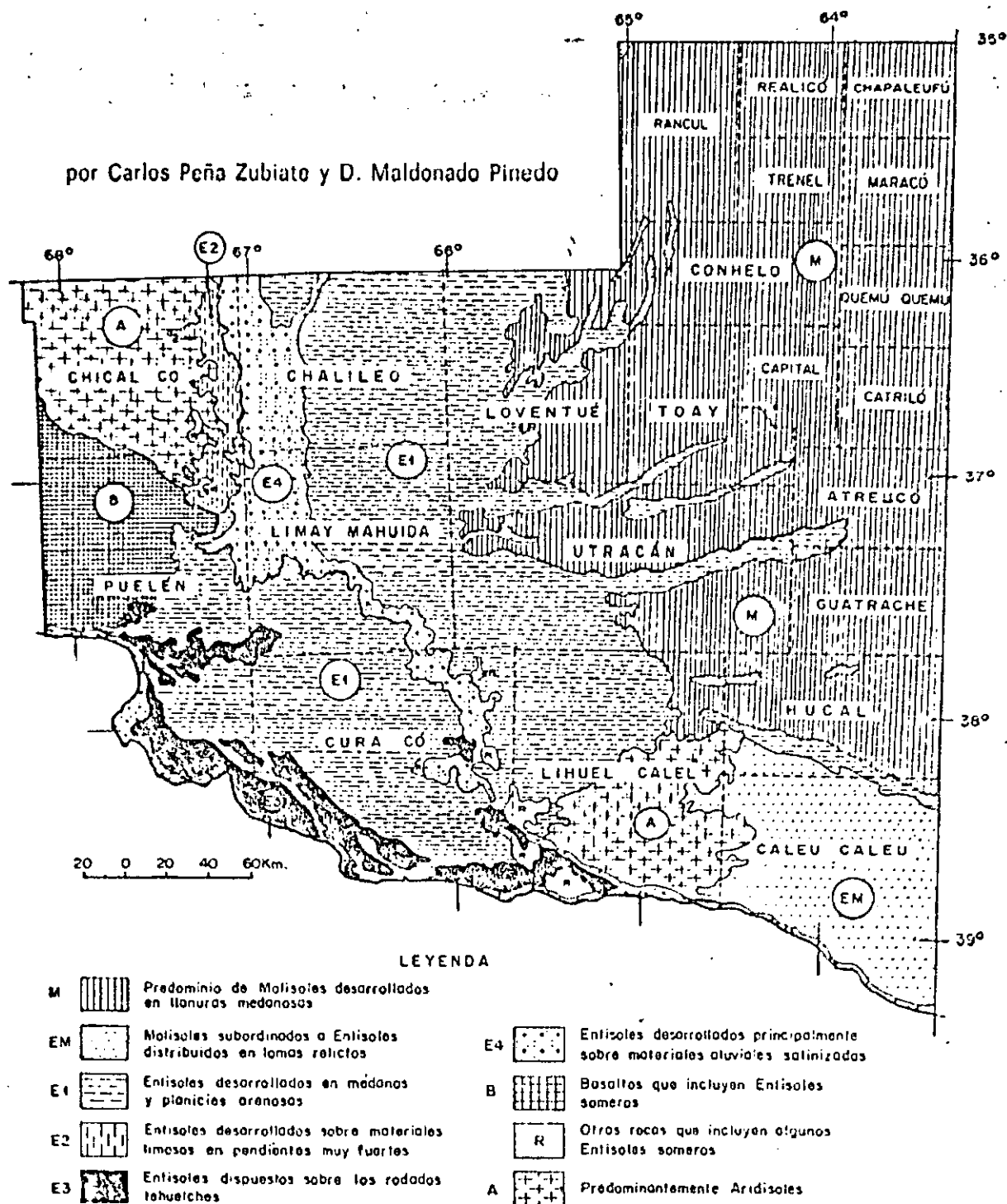
CUADRO N^o 1. PROVINCIA DE LA PAMPA.
CLASIFICACION TAXONOMICA DE LOS SUELOS
RECONOCIDOS, SEGUN LA "SOIL TAXONOMY".

ORD	SUBOR	G.GRUPO	SUBGRUP	FAMILIA
M O L I S O L E S	Udoles	Hapludles	éntico	franca gruesa, mixta térmica
	U s t o l e s	Haplustoles	típico	franca fina, mixta térmica
			éntico	franca fina, mixta térmica
				franca gruesa, mixta térmica
				arenosa, silíceas, térmica
			arídico	franca gruesa, mixta térmica
				franca fina mixta térmica
			torriortt	franca gruesa, mixta térmica
		Calcistoles	arídico	arenosa, silíceas, térmica
			típico	franca gruesa, mixta térmica
			petrocalc	franca gruesa, mixta térmica
A R I D I S O L E S	O r t i d e s	Salortides	típico	arenosa, silíceas, térmica
			acuóxico	franca fina, mixta térmica
		Calcioritides	lítico	esquelética-arenosa, silíceas térmica
			típico	
		Paleortides	ustóxico	arenosa, silíceas, térmica
				franca gruesa, mixta térmica
		Durotides	típico	franca gruesa, mixta térmica
E N T I S O L E S	Psalmentes	Ustipsam.	típico	silíceas, térmica
		Torripsalmentes	típico	silíceas, térmica
			lítico	
			ústico	silíceas, térmica
	Fluventes	Ustifluventes		
		Torrifluventes		
	Orten tes	Torriorten tes	ústico	franca gruesa, mixta térmica
			típico	franca gruesa, mixta térmica
			lítico	franca gruesa, mixta térmica
			Ustortnte	franca gruesa, mixta termica

FIGURA Nº 14. PROVINCIA DE LA PAMPA.

DISTRIBUCION DE LOS SUELOS SEGUN ORDENES.

por Carlos Peña Zubiato y D. Maldonado Pinedo



Los *aridisoles* son suelos casi sin desarrollo genético, poco profundos y secos, sin estructura y con textura arenosa. La costra calcárea está a 50 cm de profundidad.

1.3.3 VEGETACION

Los tipos fisonómicos son mostrados en la FIGURA N° 15, y se hará una breve referencia a las características de cada tipo, no sin antes recalcar que éstas pueden, en muchas regiones, estar alteradas por la acción antrópica, tanto por la introducción de cultivos, como por deforestaciones y pastoreos excesivos.

1.3.3.1 BOSQUES

1.3.3.1.1 BOSQUE ABIERTO CADUCIFOLIO

Los árboles dominantes son el Caldén (*Prosopis caldenia*) -forma la región del Caldenar-, acompañado por el Algarrobo (*Prosopis flexuosa*), y por el Chañar (*Geoffroea decorticans*).

El Caldenal constituye una comunidad bastante homogénea, con algunas variantes florísticas.

El Caldén forma bosques normalmente abiertos, aunque puede ser muy abierto de aspecto sabánico, y otras veces formar un bosque denso.

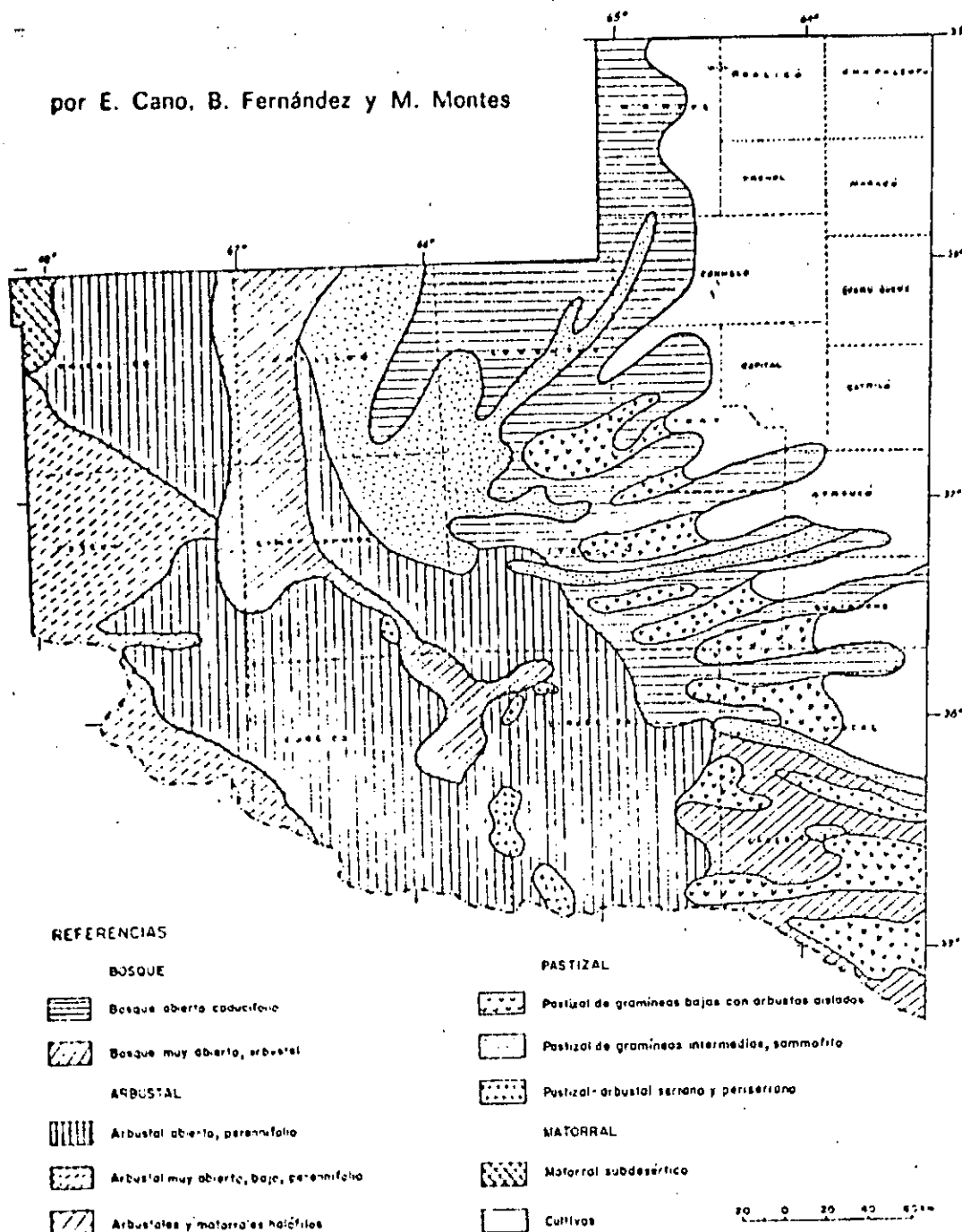
El *Caldenal pastizal* generalmente se da en bajas pendientes y depresiones mas o menos planas donde es acompañado por un denso estrato de gramíneas perennes.

El *Caldenal arbustal* se ubica en las medias y altas pendientes, acompañado por un variado estrato arbustivo y también por un estrato gramíneo, aunque raro.

FIGURA No 15. PROVINCIA DE LA PAMPA.

TIPOS FISIONOMICOS DE VEGETACION.

por E. Cano, B. Fernández y M. Montes



El gradiente hídrico decreciente de E a W determina que el Caldenal en su parte oriental este acompañado por menos arbustos y un estrato herbáceo más diversificado en especies que en su límite occidental.

La condición del Caldenal como recurso forrajero ha sido muy deteriorada por el sobrepastoreo de sus especies más palatables. El potencial forrajero actual se basa en especies invernales como *Stipa tenuis* y *Piptochaetium napostense*, y sobre algunas especies de verano (*Digitaria californica*, *Trichloris crinita*, *Setaria leucophila*).

1.3.3.1.2 BOSQUE MUY ABIERTO CADUCIFOLIO MIXTO CON ARBUSTALES

Se encuentra casi exclusivamente en el SE pampeano, es mixto (*Prosopis caldenia* y *P. flexuosa*) alternando con arbustales (*Condolya microphylla*, *Larrea divaricata*, *Lycium chilense*, *Prosopidastrum globosum*). El estrato herbáceo está integrado por varias *Stipas*, *Piptochaetium napostense*, *Aristida subulata*, *Setaria leucophila*.

1.3.3.2 ARBUSTALES

1.3.3.2.1 ARBUSTAL ABIERTO PERENNIFOLIO

La especie característica es *Larrea divaricata* (jarilla). Forma arbustales abiertos con un estrato gramíneo intermedio o bajo, arbustos y matas dispersas.

El estrato gramíneo es variable en intensidad entre los jarillares del W y los del E.

1.3.3.2 ARBUSTAL BAJO MUY ABIERTO PERENNIFOLIO

Es un arbustal bajo muy abierto ralo, de follaje siempreverde, con matas y gramíneas bajas perennes y anuales. Es una comunidad típica de lugares muy secos.

Larrea cuneifolia y *Larrea divaricata* son las dominantes, también acompañadas por otras como *Atriplex lampa*, *Lycium chilense*, etc.

La cobertura del suelo es baja.

1.3.3.3 ARBUSTALES Y MATORRALES HALOFILOS

Son diferentes comunidades halófilas o semihalófilas, sobre suelos con distintos contenidos de sales, como el arbustal de *Atriplex lampa* (zampa) que se ubica en áreas periféricas a los salitrales, formando arbustales mixtos, muy bajos, generalmente de dos estratos, de follaje persistente con gramíneas perennes y anuales. Otro arbustal característico es el de *Cyclolepis genistoides* (matorro), también rodeando salitrales.

1.3.3.3 PASTIZALES

1.3.3.3.1 PASTIZAL DE GRAMÍNEAS BAJAS CON ARBUSTOS AISLADOS

Características son *Stipa tenuis* y *Piptochaetium napostaense*. Tiene el aspecto de sabana muy baja, con arbustos, con crecimiento vegetativo invernal y receso en verano.

1.3.3.3.2 PASTIZAL SAMMOFILO DE GRAMÍNEAS INTERMEDIAS

Abarca una amplia zona del N de la provincia, de suelos arenosos, alternando con algunas lomas y depresiones con bosque caducifolio.

Son dominantes *Elyonorus muticus* y *Hyalis argentea*. Es considerada una etapa regresiva en la sucesión natural, donde el climax prístino estaba formado por gramíneas cespitosas intermedias y altas de mejor valor forrajero (sorgastral)

1.3.3.3 PASTIZAL ARBUSTAL SERRANO Y PERISERRANO

Compuesto por gramíneas bajas, algunas intermedias perennes y anuales, matas y arbustos bajos, aislados.

Se ubica en la cúspide de cerros y lomas pedregosas a lo largo del valle de los ríos Atuel y Salado.

1.3.3.4 MATORRAL

1.3.3.4.1 MATORRAL SUBDESERTICO

Se ubica en el sector NW, de afloramientos rocosos.

Constituye un matorral abierto perennifolio microfilo o áfilo, sobre suelos pedregosos o arenosos, integrado por *Acantholippia seriphoides*, *Senecio filaginoides*, *Stipa speciosa*, entre otras; algunos arbustos bajos como *Larrea cuneifolia*, *L. nítida*.

Está en áreas de 800 a 1000 m de altura, con grandes áreas coalescentes de suelo desnudo, con trozos de lava en superficie.

Son comunes *Poa ligularis*, *Stipa speciosa*, *Fabiana viscosa*.

1.3.4 LOS DISTRITOS AGROCLIMATICOS

Dada la intención de introducción de camélidos sudamericanos domésticos en la provincia, y que éstas especies están actualmente siendo explotadas comercialmente en el NO argentino, resulta interesante efectuar un primer análisis comparativo de los climas preponderantes en una y otra región.

Esta comparación no significa, en modo alguno, "descalificación" de las áreas climáticamente más alejadas de las zonas actuales de cría de estos auquénidos. La adaptabilidad intrínseca de las especies animales a diversos climas es conocida; alguna disimilitud en un factor climático bien puede ser compensada por otro en algún sentido; las formas de manejo productivo-reproductivo de la especie pueden ayudar a sortear aparentes adversidades climáticas; y por último cabe agregar que el área actual de cría de camélidos sudamericanos domésticos es una fracción del área de dominio que se les adjudica haber ocupado (FIGURA N° 16 y FIGURA N° 17).

La intención del análisis comparativo debe ser vista como una primera aproximación a las complicaciones y/o beneficios que pueden presentar la diversidad encontrada, y que darán las primeras pautas para la investigación aplicada.

Posibilita además, un análisis crítico -aunque siempre subjetivo mientras no se cuente con investigaciones "in situ"- de los indicadores de productividad que necesariamente deberán hipotetizarse para una primera evaluación económica, y que se efectuará en próximos capítulos.

La forma de comparación elegida es a través de los Distritos Agroclimáticos definidos y publicados por De Fina (1978).

FIGURA N^o 16. DISTRIBUCION DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS
DOMESTICOS EN LA EPOCA PRECOLOMBINA.

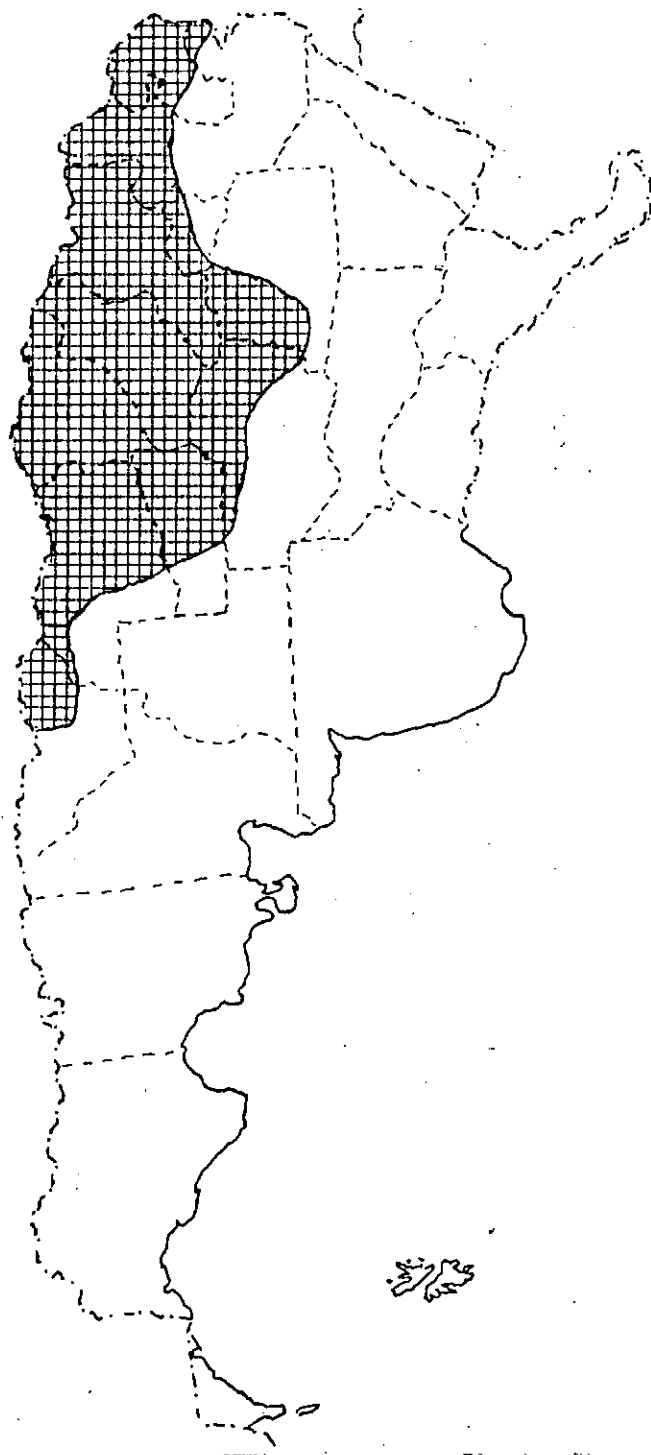
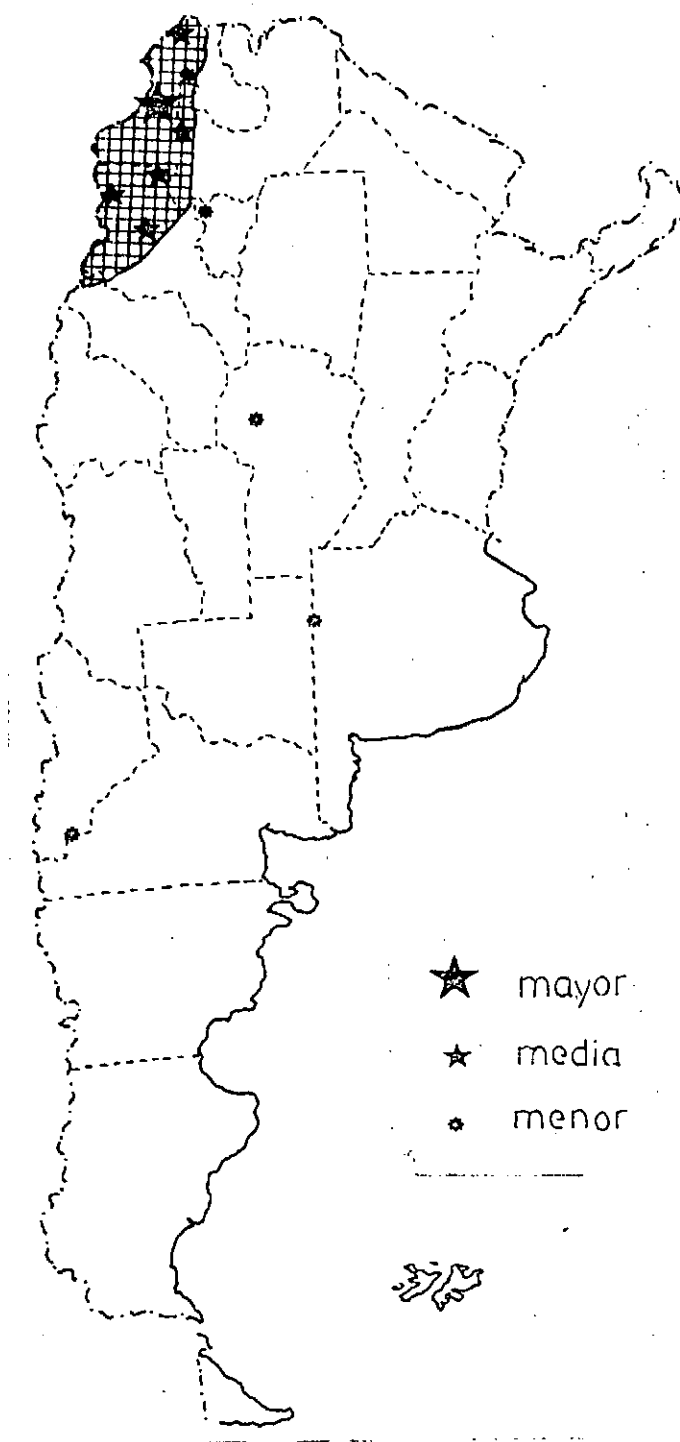


FIGURA Nº 17. DISTRIBUCION ACTUAL DE CAMELIDOS
SUDAMERICANOS DOMESTICOS.



Para ello se determinó en primer término la importancia relativa de las existencias de camélidos sudamericanos domésticos por departamento para las tres provincias con existencias: Jujuy, Catamarca y Salta.

Para este fin se utilizó información del Censo Nacional Agropecuario 1988.

Si bien los resultados publicados parecen subestimar la existencia real de camélidos -que para Frank y Wehbe superan las 150.000 cabezas-, suponiendo que el error censal es uniforme para todos los Departamentos¹, esto habilita para utilizar aquellos datos aunque sean sesgados, para efectuar un "ranking" de existencias por Departamento.

Esto fue necesario a fin de delimitar los distritos agroclimaticamente típicos, que se definieron como aquellos que abarcan a los departamentos con mayores poblaciones de camélidos sudamericanos domésticos.

El CUADRO N° 2 muestra este "ranking".

Puede observarse que el total de existencias relevadas es de 85000 cabezas, muy por debajo de lo manifestado por Frank y Wehbe.

A fin de exponer estas diferencias, se ha calculado la relación entre la superficie barrida por el censo y la real de cada departamento; ello posibilita ver claramente que ha habido grandes áreas sin relevar por dicho censo.

Resulta tentador intuir que los departamentos con menos vías de comunicación han sido los más castigados por la falta de barrido, y no resulta contrario al sentido común arriesgar

¹ como se explicará más adelante, tampoco este supuesto parece sostenible.

CUADRO No 2. "RANKING" DE EXISTENCIAS DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS DOMESTICOS, POR DEPARTAMENTOS INTEGRANTES DE LAS PROVINCIAS ARGENTINAS DE JUJUY, CATAMARCA Y SALTA.

Departamento	EAPs ²	Cabezas	Superficies		
			Relevada	Real	Rel/Real
Susques J.	288	22150	s/d	919900	s/d
Cochinoca J.	488	13281	119746	783700	0.15
Rinconada J.	189	9906	280547	640700	0.44
Sta Catalina J.	220	7235	240466	296000	0.81
A. dl Sierra C.	117	6785	s/d	2809700	s/d
San Carlos S.	73	6388	183676	512500	0.36
Los Andes S.	135	5670	s/d	2563600	s/d
Belén C.	99	4837	371301	1294500	0.29
Humahuaca J.	82	2512	16874	379200	0.04
La Poma S.	37	1391	8035	444700	0.02
Molinos S.	39	995	510574	360000	1.42 ³
Yavi J.	313	869	47501	294200	0.16
Tumbaya J.	s/d	731	74541	344200	0.22
Santa María C.	13	458	234434	574000	0.41
Andalgalá C.	7	439	176575	449700	0.39
Tinogasta C.	31	401	805649	2358200	0.34
Iruya S.	s/d	156	493	351500	0.001
R. de Lerma S.	5	92	384933	511000	0.75
Sta Victoria S.	5	58	165045	391200	0.42
Anta S.	s/d	12	1187050	2174200	0.55
R. Frontera S.	s/d	2	477237	526200	0.91
TOTAL	2141	84368	5284677	18978900	0.28

2 EAP: Empresas Agro Pecuarias. (se respetó la notación original del censo.

3 Dada la forma de relevamiento del censo, puede incluir superficie de otros departamentos.

que los departamentos con más existencias de camélidos sudamericanos domésticos forman parte de los que menos proporción relevada poseen.

En consecuencia ésta puede ser -además de la siempre citada tendencia a "esconder" existencia de los productores- una causa de la fuerte brecha entre las existencias de auquénidos que detectó el censo en 1988 y la que arriesgan los especialistas en el tema.

La FIGURA N° 18 ilustra sobre la distribución de camélidos en la región puneña.

Al gráfico anterior se le sobrepuso el mapa de distritos agroclimáticos presentado por De Fina (1978), lo que se presenta en la FIGURA N° 19.

Resulta interesante, a fin de comprender no sólo la utilidad, sino también la limitación del método, recordar algunos conceptos vertidos por De Fina en su trabajo:

"Se entiende por distrito agroclimático el área de máxima extensión donde las condiciones climáticas son lo suficientemente uniformes, como para permitir asegurar que en todas las localidades comprendidas en él pueden hacerse los mismos cultivos, con probabilidad de éxito muy semejantes en todas ellas para la generalidad de dichos cultivos."

Como podrá comprenderse, la precisión dada a cada distrito es bastante superior a la necesaria par el fin comparativo buscado en este estudio. En todo caso el "éxito-cultivo" mencionado por De Fina podría asimilarse en este caso a "posibilidades forrajeras".

FIGURA N° 18. DISTRIBUCION DE EXISTENCIAS DE CAMELIDOS
SUDAMERICANOS DOMESTICOS, POR DEPARTAMENTOS
DE LAS PROVINCIAS DE JUJUY, SALTA Y
CATAMARCA.

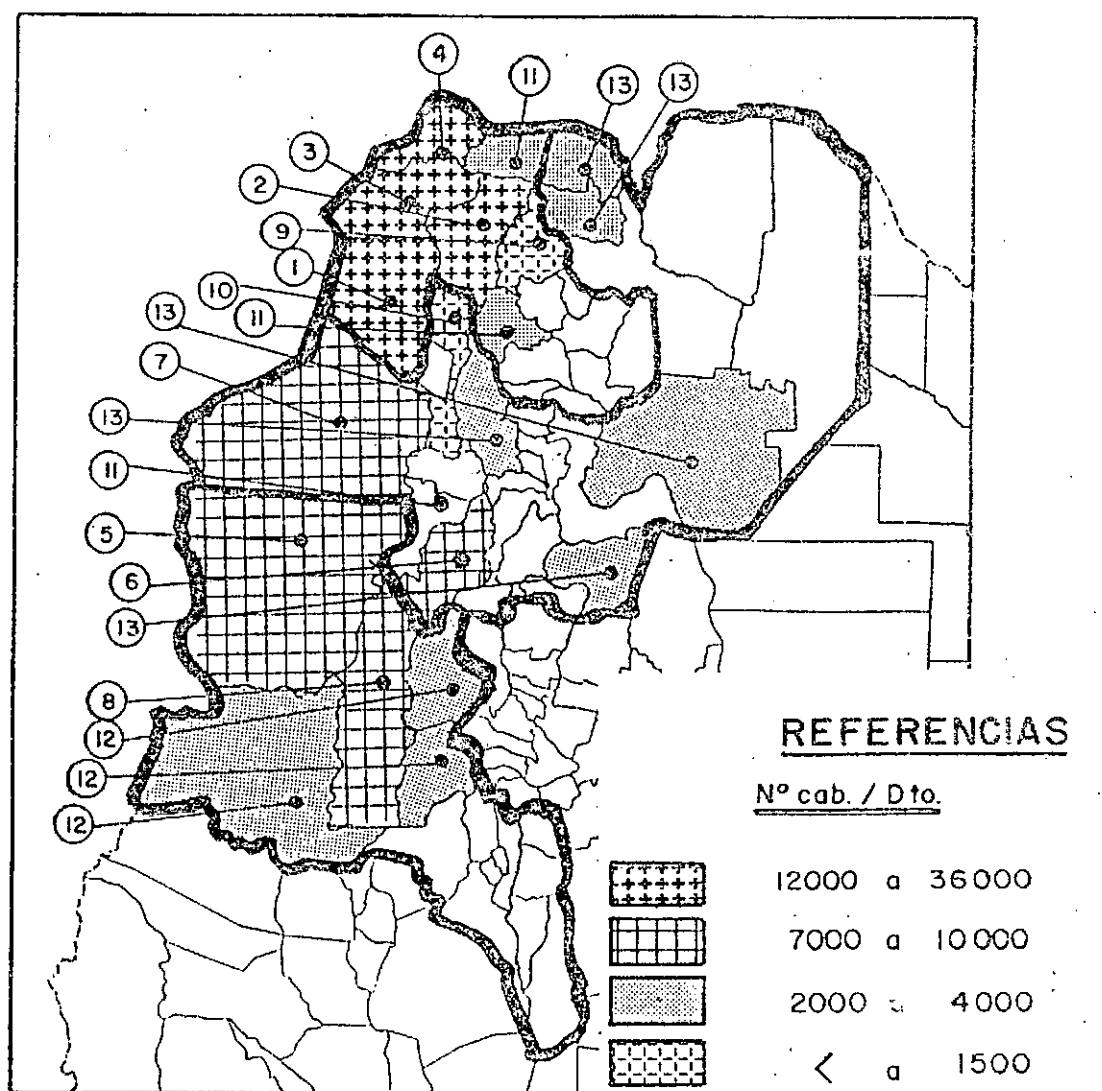
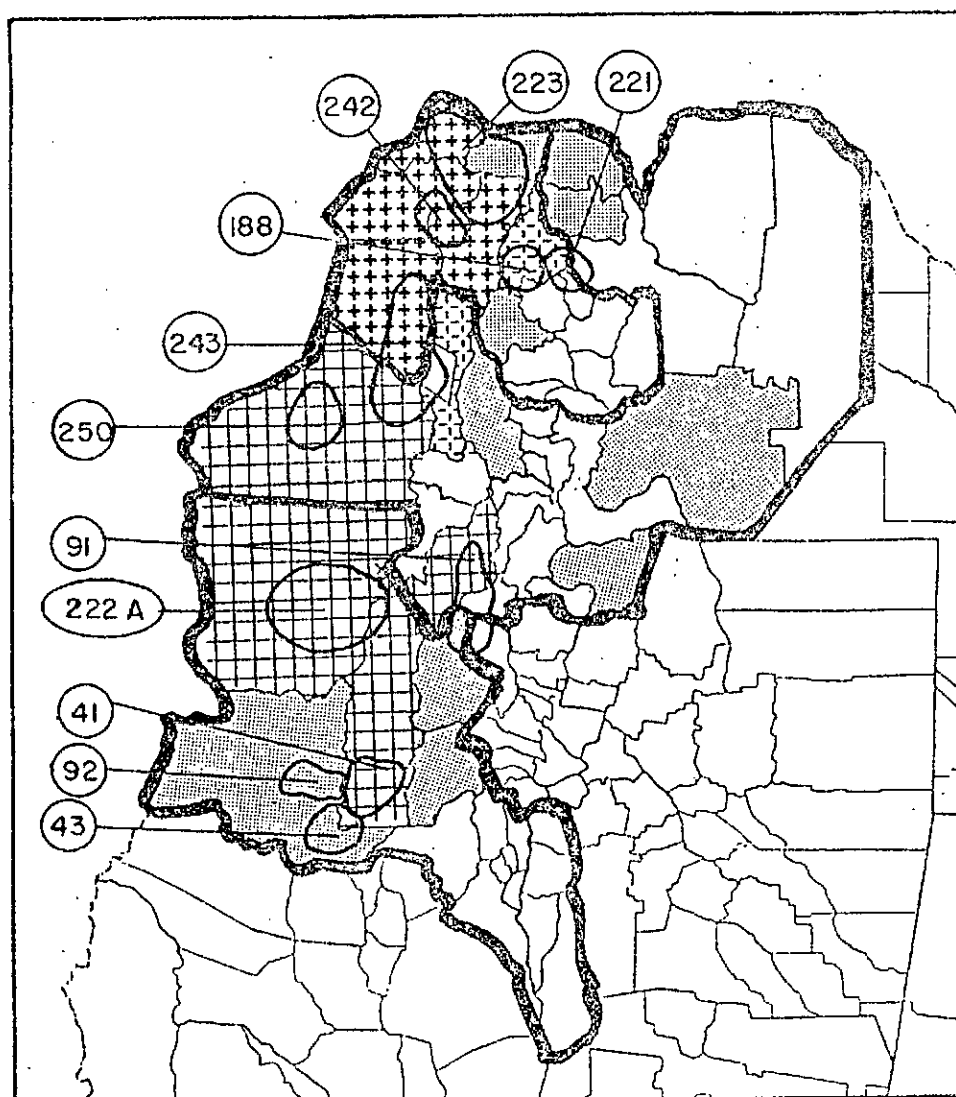


FIGURA Nº19. DISTRITOS AGROCLIMATICOS Y DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS DOMESTICOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE LAS PROVINCIAS DE JUJUY, CATAMARCA Y SALTA.



Siguiendo con las definiciones y metodología de cálculo de los ditritos, se definen cinco datos climáticos:

a) Categoría térmica estival: temperatura media del mes más cálido. Van de dos en dos grados centígrados.

b) Categoría térmica invernal: temperatura media del mes más frío. Van de dos en dos grados centígrados.

c) Categoría pluviométrica estival: precipitación media del trimestre más cálido del año.

d) Categoría pluviométrica invernal: precipitación media del trimestre más frío del año.

e) Pluviometría en el semestre restante: considerando, para un punto dado, la sumatoria de lluvias en el trimestre frío y el trimestre cálido e igualándola a 100, de acuerdo con la precipitación media que cae en el semestre restante, se establecen cuatro categorías, según estén por debajo, igualen o superen dicho índice.

Los CUADROS N° 3 y N° 4 muestran los ditritos agroclimáticos del altiplano -ordenados por importancia en cuanto a existencias de camélidos sudamericanos domésticos- y los ditritos agroclimáticos señalados para la provincia de La Pampa (este último caso también se ilustra en la FIGURA N° 20).

Resulta interesante comprobar la similitud en las categorías térmicas invernales entre ambas zonas. La categoría pluviométrica estival de La Pampa parece ser mas favorable que la de la actual distribución de auquénidos.

La categoría térmica estival resulta bastante superior en términos comparativos en La Pampa, donde se manifiesta una

CUADRO N° 3. DISTRITOS AGROCLIMATICOS DETERMINADOS POR DE FINA (1978), PARA LOS DEPARTAMENTOS DE MAYORES EXISTENCIAS DE CAMELIDOS SUDAMERICANOS DOMESTICOS EN LAS PROVINCIAS DE JUJUY, CATAMARCA Y SALTA.

DISTRITO AGROCLIMATICO	Nº mero	t°C Ver	t°C Inv	PP Ver	PP Inv	PP SR ⁴
Belén (C.)	41	39	31	4	0	-
Tinogasta (C.)	43	39	31	3	0	-
Colalao del Valle (T.)	91	37	31	3	0	-
Fiambalá (C.)	92	37	31	2	0	-
Humahuaca (J.)	188	34	29	3	0	-
Paraní (S.)	221	33	29	4	0	-
Antofag. dl Sierra (C.)	222A	33	29	2	0	-
Santa Catalina (J.)	223	33	28	4	0	-
Cochinoca (J.)	242	32	28	3	0	-
SA dl Cobres (J/S)	243	32	28	2	0	-
Tolar Grande (S.)	250	32	27	1	0	-

DISTRITO AGROCLIMATICO	Temp. media mensual mes más		Precip. media en trimestre más		% PP Semestre
	cálido	frío	caluroso	frío	restante
Belén C.	24 a 26	8 a 10	250/300	0 / 25	0 a 50
Tinogasta C.	24 a 26	8 a 10	100/200	0 / 25	0 a 50
C.d Valle T.	20 a 22	8 a 10	100/200	0 / 25	0 a 50
Fiambalá C.	20 a 22	8 a 10	50/100	0 / 25	0 a 50
Humahuaca J.	14 a 16	4 a 6	100/200	0 / 25	0 a 50
Paraní S.	12 a 14	4 a 6	200/350	0 / 25	50 a 200
A. Sierra C.	12 a 14	4 a 6	50/100	0 / 25	0 a 50
S.Catalina J.	12 a 14	4 a 6	50/100	0 / 25	0 a 50
Cochinoca J.	10 a 12	2 a 4	100/200	0 / 25	0 a 50
SA Cobres J/S	10 a 12	2 a 4	50/100	0 / 25	0 a 50
T. Grande S.	10 a 12	0 a 2	25/50	0 / 25	0 a 50

4 SR: semestre restante. (-) significa 0 a 50% en el semestre restante.

CUADRO N° 4. PROVINCIA DE LA PAMPA.

DISTRITOS AGROCLIMATICOS DETERMINADOS
POR DE FINA (1978).

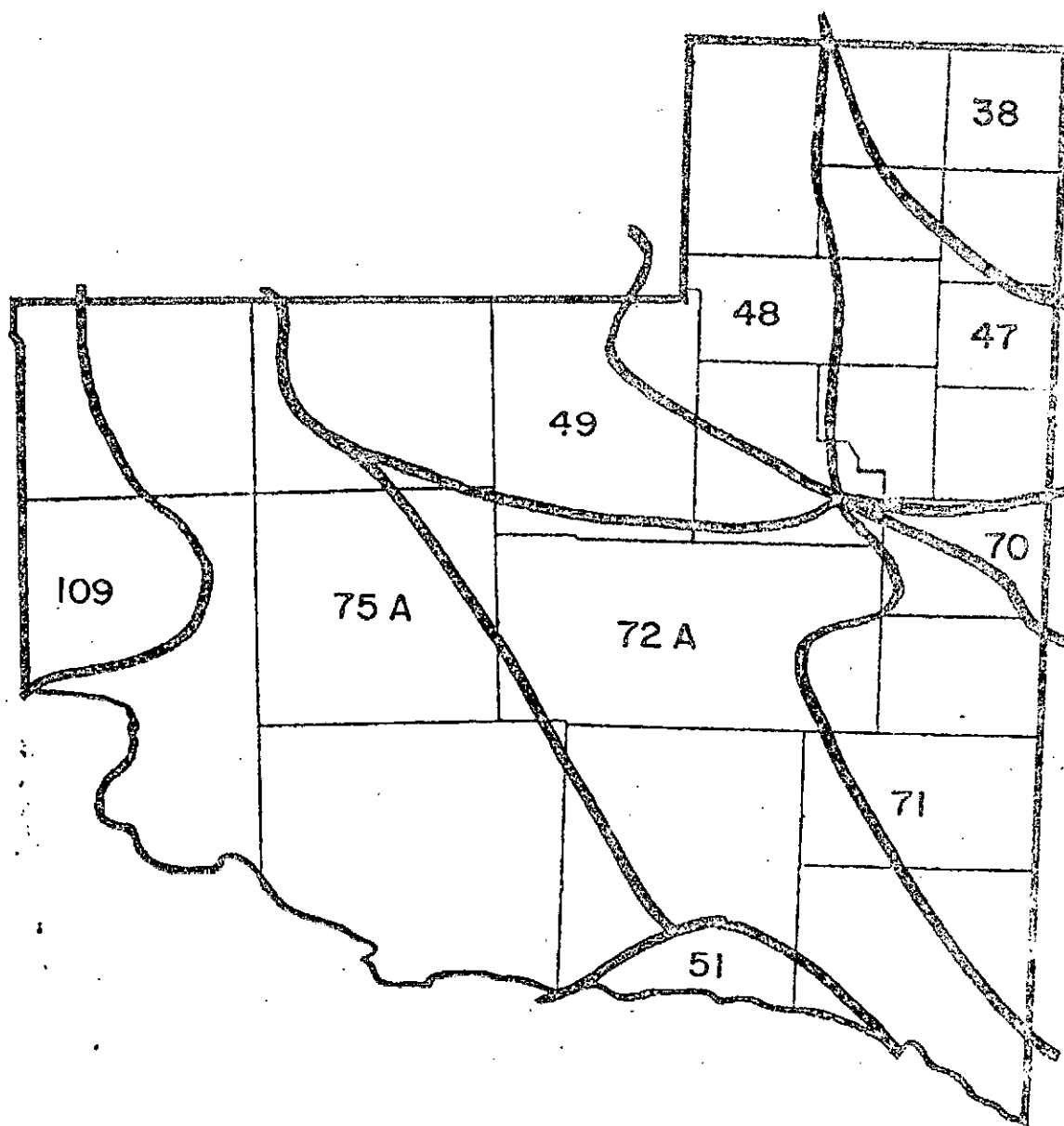
DISTRITO AGROCLIMATICO	Nu mero	t°C Ver	t°C Inv	PP Ver	PP Inv	PP SR ⁵
Intte Alvear	38	39	31	4	2	
Anguil	47	39	30	4	2	
Luán Toro	48	39	30	4	1	
Ca. La Pastoril	49	39	30	3	1	
Cnel Belisle	51	39	30	2	1	
Macachín	70	38	30	4	2	
Bernasconi	71	38	30	3	2	
Gral Acha	72	38	30	3	1	
Alg. del Aguila	75A	38	30	2	1	
Cacheuta M.	109	37	29	2	1	

DISTRITO AGROCLIMATICO	Temp. media		Precipit. media		% PP
	mens. mes más		en el trim. más		Semestre
	cálido	frío	caluroso	frío	restante
Intte Alvear	24 a 26	8 a 10	200/350	50/100	50 a 200
Anguil	24 a 26	6 a 8	200/350	50/100	50 a 200
Luán Toro	24 a 26	6 a 8	200/350	25/ 50	50 a 200
Ca. Pastoril	24 a 26	6 a 8	100/200	25/ 50	50 a 200
Cnel Belisle	24 a 26	6 a 8	50/100	25/ 50	50 a 200
Macachín	22 a 24	6 a 8	200/350	50/100	50 a 200
Bernasconi	22 a 24	6 a 8	100/200	50/100	50 a 200
Gral Acha	22 a 24	6 a 8	100/200	25/ 50	50 a 200
A.del Aguila	22 a 24	6 a 8	50/100	25/ 50	50 a 200
Cacheuta M.	20 a 22	4 a 6	50/100	25/50	50 a 200

5 SR: semestre restante. Sin signo significa 50 a 200% en el semestre restante.

FIGURA N^o 20. PROVINCIA DE LA PAMPA.

DISTRITOS AGROCLIMATICOS DETERMINADOS
POR DE FINA (1978).



importante amplitud térmica anual, en contraposición a la región puneña donde la amplitud térmica diaria es muy importante, no así la anual.

Inclusive las diferencias en la categoría térmica estival son más importantes respecto de los departamentos con mayores existencias de camélidos (distritos 243 y 242).

Solamente el Distrito 91 (Colalao del Valle) que contiene al Departamento San Carlos (S.) -ubicado sexto en el "ranking"- tiene una categoría térmica comparable al distrito más "frio" de La Pampa (Cacheuta, con 20 a 22°C).

La categoría térmica de 24 a 26°C -la más elevada y extendida en La Pampa- sólo se da en dos distritos puneños: Belén (C.), 8º en la clasificación; y Tinogasta (C.), poco importante en cuanto a existencias de camélidos.

En cuanto a la categoría pluviométrica invernal y distribución en el semestre restante, la provincia de La Pampa tiene un invierno más húmedo y una mejor distribución en el semestre restante.

Las dos diferencias más notables resultan ser los veranos pampeanos más calurosos y los inviernos más húmedos.

Ambas variables pueden ser contrarias al confort ambiental del animal y por ende verse reflejados en alguna medida en el rendimiento del mismo.

Sin embargo no debe dejar de observarse que el calor estival, con un mejor nivel de precipitaciones que en la puna, y el invierno algo más húmedo, son favorables para una mayor productividad forrajera, lo cual impacta en la nutrición del animal.

Sin intención de ingresar en el complejo juego de interrelación de variables que componen un sistema productivo -y la producción de fibra de camélidos sudamericanos domésticos es uno de ellos- por lo menos puede reconocerse aquí la ausencia de elementos de juicio categóricos.

para juzgar a la provincia de La Pampa como "mejor" o "peor" desde el punto de vista ambiental, para el desarrollo de una actividad auquénida trascendente.

Las diferencias y similitudes climáticas quedan así expuestas, pero la ausencia de ponderadores para juzgar el efecto, y por ende la importancia de aquellas, dejan también un campo abierto para la evaluación de la adaptación "in situ", y para programas de investigación de más largo aliento.

1.3.5 ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

El extremo oeste pampeano esta compuesto por cinco departamentos: Chalileo, Chicalcò, Curacó, Limay Mahuida y Puelén.

Estos departamentos se encuentran entre los más despoblados de la Provincia (FIGURA No 21) y , a excepción de la localidad de 25 de Mayo -al sur del Departamento Puelén y cabecera del mismo- ninguno de sus centros poblados importantes supera los 1000 habitantes, por lo que se define a toda el área como netamente rural.

Las localidades más importantes, además de la mencionada, son Limay Mahuida y Puelches.

El CUADRO No 5 muestra que el área -a pesar de participar de casi el 40% de la superficie provincial- congrega a menos del 5% de la población de la misma.

CUADRO No 5. PROVINCIA DE LA PAMPA

POBLACION Y DENSIDAD DE HABITANTES,
POR DEPARTAMENTO DEL OESTE PAMPEANO.
AÑO 1991.

DEPARTAMENTO	CABECERA	SUP. (Km2)	SUP. (%)	POBLA CION	POBL. (%)	DENSIDAD (Hab/Km2)
Chalileo	Sta. Isabel	8740	6.1	2097	0.9	0.24
Chicalcô	A.del Aguila	8956	6.2	1191	0.5	0.13
Curacô	Puelches	13420	9.4	872	0.3	0.06
L. Mahuida	L. Mahuida	10000	7.0	587	0.2	0.06
Puelén	Cnia 25 Mayo	12905	9.0	6837	2.6	0.53
Resto Prov.		89419	62.3	248450	95.5	2.78
Total Prov.		143440	100.0	260034	100.0	1.81

FUENTE: Medus, Fernandez, Casenave. "Geografía de La Pampa".

INDEC "Censo nacional de población y vivienda 1991"
(Resultados provisionales). Buenos Aires, 1991.

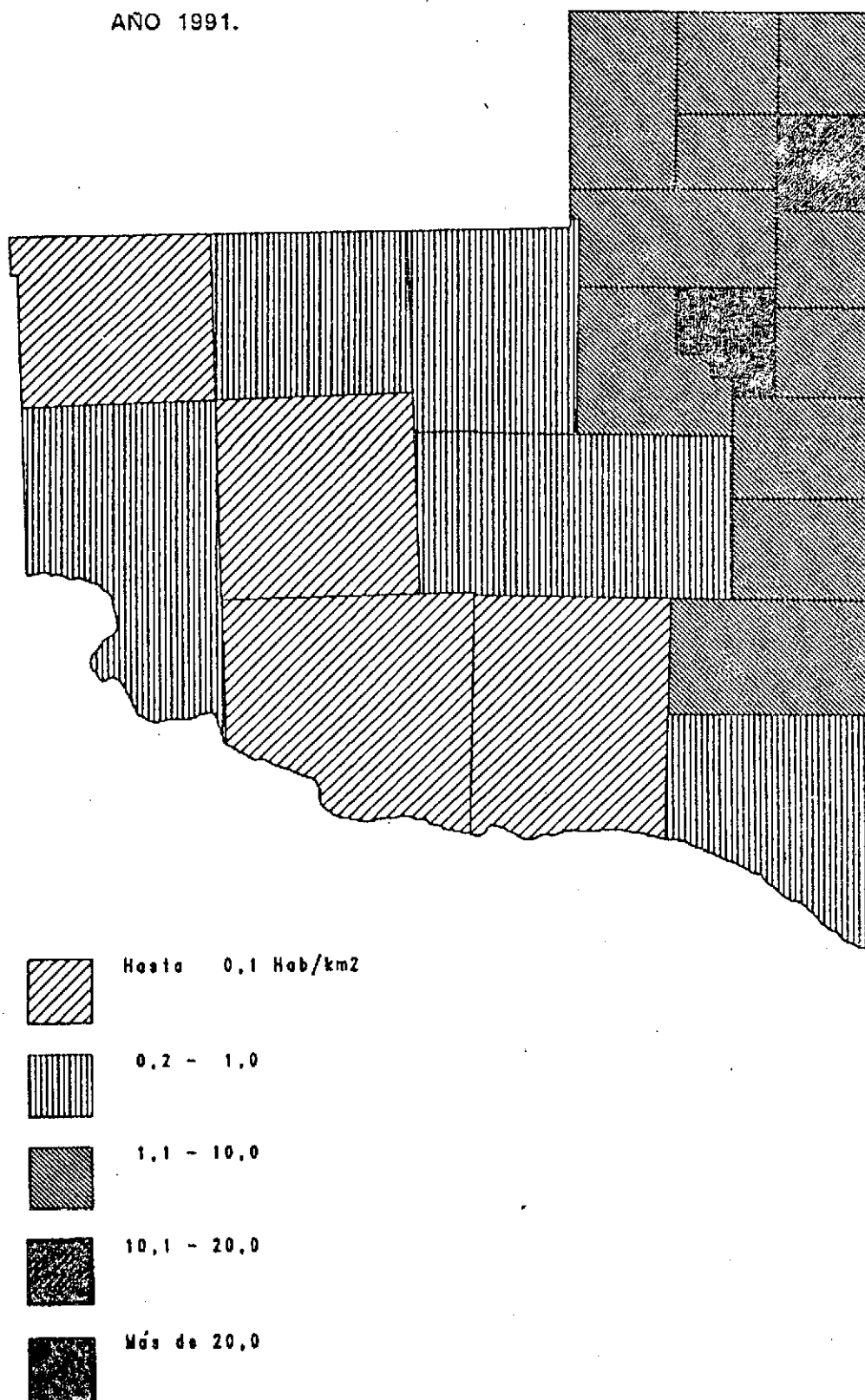
El comportamiento migratorio del área muestra una situación dispar entre departamentos: Chalileo y Puelén ganaron un 20% de población entre 1980 y 1991, mientras que Limay Mahuida perdió casi un 30%, seguida por Curacô con -12.7%. Una leve disminución tuvo Chicalcô (ver CUADRO No 6).

El CUADRO No 7 muestra -para el censo 1980- que la población rural significa más del 70% del total del área. Ello puede compararse con el promedio provincial: 64.5% urbano - 35.% rural; y con el promedio nacional: 83% urbano - 17% rural.

FIGURA Nº 21. PROVINCIA DE LA PAMPA.

DENSIDAD DE POBLACION, POR DEPARTAMENTO.

AÑO 1991.



CUADRO N^o 6. PROVINCIA DE LA PAMPA.

VARIACION INTERCENSAL DE LA POBLACION,
POR DEPARTAMENTO DEL OESTE PAMPEANO.
1991/1980.

DEPARTAMENTO	VARIACION INTERCENSAL 1991/1980 (%)
Chalileo	20.7
Chicalcò	- 0.7
Curacò	- 12.7
Limay Mahuida	- 29.8
Puelén	20.8

CUADRO N^o 7. POBLACION URBANA Y RURAL DE LOS
DEPARTAMENTOS DEL OESTE PAMPEANO,
TOTAL PROVINCIAL Y TOTAL PAIS.
1980.

DEPARTAMENTO	POBLACION RURAL	POBLACION URBANA
Chalileo	1 737	-
Chicalcò	1 199	-
Curacò	995	-
Limay Mahuida	836	-
Puelén	2 899	2 761
LA PAMPA	73 225	133 035
ARGENTINA	4 754 554	23 192 892

Algunos indicadores de escolaridad también muestran la marginalidad del área; el CUADRO No 8 delata que se encuentran asentados el 6.4% de los establecimientos primarios, en consonancia con el 5.6% de la matrícula provincial.

CUADRO No 8. PROVINCIA DE LA PAMPA.

INDICADORES DE ESCOLARIDAD, POR
DEPARTAMENTO DEL OESTE PAMPEANO,
TOTAL PROVINCIAL Y TOTAL PAIS.
AÑO 1980.

DEPARTAMENTO	ESTAB. PRIMARIOS no	%	ALUMNOS MATRIC. %	TASA DE ESCOLARIDAD
Chalileo	3	1.4	1.1	82.5
Chicalco	2	0.9	0.4	44.5
Curaco	2	0.9	0.5	81.4
Limay Mahuida	2	0.9	0.3	59.5
Puelen	5	2.3	3.3	81.9
Resto Prov.	204	93.6	94.4	-
Total PROV.	218	100.0	100.0	80.9
Total PAIS				90.7

Sin embargo las tasas de escolaridad son bajas en Chicalco y Limay Mahuida, y similares al resto de la provincia en los otros tres departamentos. Aún así, el promedio provincial es sensiblemente menor a la media nacional, por lo menos hasta 1980.

La provincia de La Pampa en su conjunto participa con un Producto Bruto Geográfico que oscila entre un 0.7 - 0.8% del PBI del país. De todas formas esta proporción es equivalente a su peso demográfico.

El incremento de su PBG entre 1970 y 1980 fue del 35%, ubicándose en el puesto 17º en el ranking de tasas de crecimiento provinciales, compartiendo el grupo de provincias que han crecido algo más que el promedio nacional para dicho período.

Puede compararse la composición del PBG de la provincia con el PBI del país a través del CUADRO Nº 9.

CUADRO Nº 9. PRODUCTO BRUTO DE LA PROVINCIA Y
PRODUCTO BRUTO INTERNO DEL PAÍS,
POR SECTOR. AÑO 1980.

	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO
LA PAMPA	53.9	20.7	25.4
NACION	11.8	40.0	48.2
PRIMARIO: Agricultura, caza, pesca y silvicultura. Explotación de minas y canteras. SECUNDARIO: Industrias manufactureras. Electricidad, gas, agua. Construcción. TERCARIO: Comercio por mayor y menor restaurantes, hoteles. Transporte, almacenamiento y comunicaciones. Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a las provincias. Servicios comunales, sociales y provinciales.			

Se destaca la importancia del sector primario, y dentro de él el 91.1% corresponde a la clasificación Agricultura, Ganadería y Servicios Agrícolas.

Para 1985 la participación había caído al 44% (CUADRO No 10) sin embargo la importancia de la agricultura, ganadería y servicios agrícolas sigue siendo excluyente (CUADRO No 11).

CUADRO No 10. PROVINCIA DE LA PAMPA.

PARTICIPACION DE LA GRAN DIVISION 1
EN EL PRODUCTO BRUTO GEOGRAFICO PROVINCIAL.
AÑO 1985.

	\$ arg. de 1970	%
GRAN DIVISION 1	51 176.00	44.2
RESTO	64 526.30	55.8
TOTAL LA PAMPA	115 702.30	100.0
GD1: Agricultura, Ganadería, Servicios agrícolas. Silvicultura y extracción de maderas. Pesca.		

CUADRO No 11. PROVINCIA DE LA PAMPA.

COMPOSICION DE LA GRAN DIVISION 1.
AÑO 1985.

	\$ arg de 1970	%
AGR., GAN., S.AGR.	51 069.90	99.8
SILV., EXTR. MADERA	106.10	0.2
PESCA	0.00	0.0
TOTAL GRAN DIV. 1	51 176.00	100.0

Desagregando la Gran División 1, puede observarse que Agricultura y Ganadería son las actividades que conforman la columna vertebral de aquella (CUADRO No 12).

CUADRO No 12. PROVINCIA DE LA PAMPA.

COMPOSICION PORCENTUAL DEL VALOR DE LA
PRODUCCION DEL SECTOR AGROPECUARIO TOTAL,
POR DIVISIONES.
AÑO 1980.

	%
AGRICULTURA	30.54
GANADERIA	61.32
SILVICULTURA	.50
SERV. AGRICLOS	7.64
TOTAL AGROPECUARIO	100.00

Finalmente el CUADRO N^o 13 muestra el predominio de la producción bovina en la composición del total pecuario para el año 1980.

CUADRO N^o 13. PROVINCIA DE LA PAMPA.
COMPOSICION PORCENTUAL DEL VALOR
DE LA PRODUCCION PECUARIA, POR ESPECIE.
AÑO 1980.

	%
LANA	2.16
LECHE	3.14
EQUINOS	0.46
CAPRINOS	0.15
PORCINOS	5.58
OVINOS	1.23
BOVINOS	87.28
TOTAL PECUARIO	100.00

Encadenando estas proporciones y haciendo uso de los datos proporcionados en el CUADRO N^o 21 del parágrafo 1.3.6.4, donde se muestra la participación del área de interés en el total de existencias ganaderas de la provincia, puede estimarse que el área occidental pampeana participa con algo menos del 1% del PBG provincial, a pesar de contribuir con el 40% de la superficie territorial.

Si además se relaciona al 5% de la población que este área mantiene, con apenas el 1% de participación en el PBG, salta a la vista la abismal diferencia en el ingreso per cápita de los habitantes del oeste pampeano con los del resto de la provincia.

Sin duda que este cálculo simplista adolece de severos defectos metodológicos, sin embargo resulta ilustrativo de lo que el área representa económicamente para la provincia, y de la necesidad de encarar alternativas productivas importantes para esta región.

1.3.6 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

La actividad económica del área es excluyentemente pecuaria.

Según el primer informe del REPAGRO⁶, no se ha declarado superficie cultivadas ninguna (ni cultivos de cosecha gruesa ni fina), y solamente 14 vientres de tambo en el Dto. Puelén, posiblemente correspondientes a la Colonia 25 de Mayo.

De tal forma, la mencionada producción pecuaria se limita a la producción bovina de cría, una actividad ovina lanera en decadencia, y a la producción caprina, básicamente para obtención de chivitos.

El componente de autoconsumo es la columna vertebral de la estrategia de subsistencia de una gran cantidad de estos productores.

1.3.6.1 TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

Algunas características de las unidades productivas pueden observarse en el CUADRO No 14, donde se ha agrupado a los Departamentos en sus respectivas zonas ecológicas.

Aquel departamento que participa de más de una zona ecológica, fue adjudicado a la de mayor importancia en superficie abarcada por el mismo.

Zona Ecológica 1 (estepa pampeana):

Atreuco
Capital
Catrileo
Chapaleufú
Conelo
Guatraché
Maracó
Quemú Quemú
Realicó
Trenel

⁶ Registro Provincial de Producción Agropecuaria, relevamiento de datos 1991.

Zona Ecológica 2 (región del caldenal):

Caleu Caleu

Hucal

Lihuel Calel

Loventué

Rancul

Toay

Utracán

Zona Ecológica 3 (monte occidental):

Chalileo

Chicalcó

Cutralcó

Limay Mahuida

Puelén

Cabe aclarar que los estratos desde <10 hasta 100.1-200 están ubicados en el Departamento Puelén, donde se encuentra el área de regadío de la Colonia 25 de Mayo.

Excluyendo ésta, la región 3 cuenta con 61 explotaciones (7.6% del total provincial); y 3.310.921 hectáreas censadas (28.2% del total provincial censado), lo que significa una superficie promedio, por explotación, de 5036 hectáreas.

CUADRO N° 14. PROVINCIA DE LA PAMPA.

CANTIDAD Y SUPERFICIE DE LAS EXPLOTACIONES
AGROPECUARIAS, POR ESCALA DE EXTENSION Y
SEGUN ZONAS ECOLOGICAS.
AÑO 1988.

	No.de explotac.			Superficie (.000 has)			Superf./Explotac.		
	Z 1	Z 2	Z 3	Z 1	Z 2	Z 3	Z 1	Z 2	Z 3
< 10	134	7	110	.854	.056	.339	6	8	3
< 25	151	18	59	2.75	.418	1.11	18	23	19
< 50	221	67	20	8.53	2.98	.635	39	44	32
< 100	516	137	5	41.8	11.8	.334	81	85	67
< 200	952	206	7	147.	40.5	1.01	155	197	144
< 500	1611	567		529.	190.	6.16	329	336	
< 1000	854	439	16	549.	319.	16.5	643	727	1034
< 2500	486	577	212	744.	902.	457.	1532	1504	2159
< 5000	108	306	212	350.	1092	922.	3249	3572	4352
< 10000	46	171	151	364.	1260	1003	7924	7372	6643
> 10000	19	83	60	403.	1432	910.	21221	17253	15183
TOTAL	5098	2578	852	3142	5253	3320	616	2038	3897

1.3.6.2 REGIMEN DE TENENCIA

Segun el CUADRO N° 15, los reglmenes de tenencia destacados son *Propietario* (personal y/o familiar) y *Ocupantes* (con permiso y/o de hecho).

Los propietarios personales son importantes en todos los departamentos excepto en Puelén, donde los ocupantes de hecho son casi excluyentes.

CUADRO No 15. PROVINCIA DE LA PAMPA.

DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE DE LAS
EXPLORACIONES AGROPECUARIAS, POR REGIMEN
DE TENENCIA DE LA TIERRA, PARA LOS DEPAR-
TAMENTOS QUE COMPONEN EL MONTE OCCIDENTAL.
AÑO 1988.

	CHA		CHI		CURA	
	LILEO	%	CALCO	%	CO	%
Prop. personal	392342	64.1	441726	55.1	416533	63.0
Prop. fliar	109577	17.9	169976	21.2	38682	5.8
Arrendamiento	47730	7.8	..	..	99155	15.0
Aparcerla	625	0.1	..	..	..	..
Contrato accid.	..	..	..	..	9066	1.4
Ocupac.c/permis o	38628	6.3	2500	0.3	55313	8.4
Ocup. de hecho	20501	3.3	161858	20.2	42785	6.5
Otros	3000	0.5	26246	3.3	..	..
TOTAL	612403	100	802306	100	661514	100

	L. MA		PUE		LA	
	HUIDA	%	LEN	%	PAMPA	%
Prop. personal	351478	50.5	110821	10.8	8004177	64.2
Prop. fliar	99265	14.3	25886	2.5	1315104	10.6
Arrendamiento	10261	1.5	2	0.0	1348490	10.8
Aparcerla	..	..	238	0.0	41677	0.3
Contrato accid.	17495	2.5	376	0.0	234046	1.9
Ocupac. c/permiso	46678	6.7	61686	6.0	233137	1.9
Ocup. de hecho	168609	24.2	820788	80.0	1224922	9.8
Otros	2474	0.4	6659	0.6	60566	0.5
TOTAL	696260	100	1026456	100	12462119	100

1.3.6.3 USO DE LA TIERRA

Se cuenta con información para dos períodos distintos: 1988 y 1991, aunque la definición de los rubros de uno y otro relevamiento es probable que difieran.

Son excluyentes -según los CUADROS No 16 y No 17- los recursos pastura y monte natural para el área de monte occidental.

CUADRO No 16. PROVINCIA DE LA PAMPA.

TIPO DE USO DE LA TIERRA, EN SUPERFICIE
PARA LOS DEPARTAMENTOS QUE COMPONEN EL
MONTE OCCIDENTAL.

AÑO 1988.

	CHA		CHI		CURA	
	LILEO	%	CALCO	%	CO	%
Cultivos	1840	0.3	..	..	145	0.0
Past.perennes	14925	2.5	100	0.0	60	0.0
Past.naturales	376305	64.2	24294	3.1	53565	8.9
Monte natural	193310	33.0	759024	96.9	546579	91.0
TOTAL	586380	100	783418	100	600349	100

	L. MA		PUE		LA	
	HUIDA	%	LEN	%	PAMPA	%
Cultivos	..	..	1933	0.2	1617348	13.7
Past.perennes	5050	0.8	930	0.1	1038471	8.8
Past.naturales	81385	12.7	85674	8.4	2074003	17.6
Monte natural	555266	86.5	934093	91.3	7055891	59.9
TOTAL	641701	100	1022630	100	11785713	100

CUADRO No 17. PROVINCIA DE LA PAMPA.

TIPO DE USO DE LA TIERRA, EN SUPERFICIE
PARA LOS DEPARTAMENTOS QUE COMPONEN EL
MONTE OCCIDENTAL.
AÑO 1991.

	CHA		CHI		CURA	
	LILEO	%	CALCO	%	CO	%
Cultivos	640	0.1	..	..	..	..
Past.perennes	17755	2.5	..	..	..	..
Past.naturales	177481	24.8	49900	7.0	53977	7.1
Monte natural	519892	72.6	659941	93.0	707402	92.9
TOTAL	715768	100	709841	100	761379	100

	L. MA		PUE		LA	
	HUIDA	%	LEN	%	PAMPA	%
Cultivos	..	..	203	0.0	1683112	14.6
Past.perennes	..	..	515	0.1	916023	7.9
Past.naturales	49095	10.4	..	..	1442975	12.5
Monte natural	425110	89.6	942521	99.9	7517195	65.0
TOTAL	474205	100	943239	100	11559305	100

Si bien las pasturas cultivadas tienen pocas posibilidades en el área, el CUADRO No 18 muestra para el Dto. Chalileo la preponderancia de pasto llorón como pradera monofítica.

CUADRO No. 18. PROVINCIA DE LA PAMPA.

SUPERFICIE IMPLANTADA CON FORRAJERAS
PERENNES, POR ESPECIE, PARA LOS DEPAR-
TAMENTOS QUE COMPONEN EL MONTE OCCIDENTAL

	CHA		CHI		CURA	
	LILEO	%	CALCO	%	CO	%
Agropyro	..	..	..	..	..	..
Alfalfa pura	120	0.8	..	..	59	98.3
Pasto llorón	14185	95.0	..	..	..	..
Otras forr.	150	1.0	..	..	..	..
Consociadas	470	3.1	100	100	1	1.7
TOTAL	14925	100	100	100	60	100

	L. MA		PUE		LA	
	HUIDA	%	LEN	%	PAMPA	%
Agropyro	..	..	..	..	27906	2.7
Alfalfa pura	340	6.7	610	60.4	368715	35.3
Pasto llorón	4710	93.3	..	..	300993	28.8
Otras forr.	..	..	..	..	17602	1.7
Consociadas	..	..	400	39.6	329152	31.5
TOTAL	5050	100	1010	100	1044368	100

1.3.6.4 EXISTENCIAS GANADERAS

Se cuenta con datos de tres períodos: mayo-junio de 1985; octubre de 1988 y octubre-noviembre de 1991 (CUADROS No 19, 20, 21).

Es importante la disminución de existencias bovinas entre 1988 y 1991 (-17.9%), aunque con variantes entre departamentos: ganaron existencias Chalileo y Curacó, mientras que perdieron bovinos Chicalcó, Limay Mahuida y Puelén.

Las existencias de ovinos siguen en franca declinación (-68.7% de punta a punta), excepto en Chicalcó, que de perder un 58% entre 1985 y 1988 recuperó un 67% entre 1988 y 1991, con lo cual la disminución entre extremos fue del 29.9%.

CUADRO No 19. PROVINCIA DE LA PAMPA.

NUMERO DE CABEZAS POR ESPECIE, Y PARTICIPACION PORCENTUAL EN EL TOTAL, PARA LOS DEPARTAMENTOS QUE COMPONEN EL MONTE OCCIDENTAL.

AÑO 1985.

	Vacas		Ovejas		Chivas		Equinos	
		%	Madres	%		%		%
Chalileo	32265	31.1	5515	26.1	11082	21.8	3079	19.7
Chicalcó	18409	17.8	2901	13.7	21422	42.2	4155	26.6
Curacó	21570	20.8	2297	10.9	5705	11.2	2421	15.5
L.Mahuida	21287	20.5	6383	30.2	6845	13.5	2044	13.1
Puelén	10158	9.8	4074	19.2	5705	11.2	3944	25.2
TOTAL	103689	100	21170	100	50759	100	15643	100

NUMERO DE CABEZAS POR ESPECIE, Y PARTICI-
PACION PORCENTUAL EN EL TOTAL, PARA LOS DE-
PARTAMENTOS QUE COMPONEN EL MONTE OCCIDEN-
TAL.

AÑO 1988.

42

CUADRO Nº 21. PROVINCIA DE LA PAMPA.

NUMERO DE CABEZAS POR ESPECIE, Y PARTICIPACION PORCENTUAL EN EL TOTAL, PARA LOS DEPARTAMENTOS QUE COMPONEN EL MONTE OCCIDENTAL.
AÑO 1991.

	Bovinos	%	Ovinos	%	Caprinos	%	Equinos	%
Chalileo	39086	44.5	3552	53.6	10453	21.2	1984	24.7
Chicalcô	14452	16.4	2034	30.7	18015	36.6	2591	32.3
Curacô	21089	24.0	162	2.4	3595	7.3	1429	17.6
L.Mahuida	8963	10.2	698	10.5	4663	9.5	886	11.0
Puelén	4337	4.9	175	2.6	12524	25.4	1134	14.1
TOTAL (1)	87927	3.0	6621	1.7	49250	70.9	8024	14.5
LA PAMPA	2973462		392261		69468		55228	
(1) En TOTAL % de cada especie, figura la participación porcentual de los cinco departamentos en el total provincial.								

Quienes más estables se han mantenido son los caprinos, en alrededor de 50.000 cabezas, y resulta claramente importante esta región en las existencias totales de la provincia.

Otra especie en franco retroceso es la equina, con una caída de 7619 animales (-48.7%), entre puntas.

Lo destacable es que el saldo neto de carga animal es negativo, ya que no se ha manifestado sustitución entre actividades pecuarias, ni de otras actividades que ocupen superficie.

II. ETAPA TECNOLÓGICA

2.1 COMERCIALIZACION Y MERCADOS

2.1.1 OFERTA

2.1.1.1 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Si bien los camélidos sudamericanos domésticos son potencialmente aprovechables económicamente a través de diferentes productos (fibra, carne, piel y otros), hoy por hoy, es la fibra el producto más importante obtenido de la población auquénida nortea.

Desde hace mucho tiempo la fibra de camélidos es reconocida internacionalmente como fibra especial, por conferir a los productos finales características de excelencia.

Si bien suele hablarse de "pelo de llama" o "pelo de alpaca", desde el punto de vista biológico y textil lo correcto es denominarla *fibra*.

2.1.1.1.1 MORFOLOGIA DE LA FIBRA

A bajo aumento (visto a microscopio de luz): el aspecto de la fibra es liso, a diferencia del de la lana donde claramente se notan las escamas cuticulares. En este sentido la fibra de camélidos puede ser confundida con la fibra de cabra angora (mohair).

En fibras pigmentadas se observa claramente las islas de pigmentos en la corteza, y en muchas de ellas se ven médulas de distinto tipo y tamaño.

A gran aumento (microfotografías a microscopio electrónico):

* Cutícula: es la capa mas externa de la fibra y es la que se contacta con las fibras aledañas. Esta le confiere a la fibra sus propiedades destacadas (suavidad, brillo, etc.). Como se dijo, las células de la cutícula son poco notables y su sobresalencia es bastante inferior a la de la lana, lo que le confiere gran suavidad al tacto y menor poder de afieltrado.

* Corteza o Cortex: es el "cuerpo " de la fibra, y esta compuesta por células en forma de huso, aplanadas.

* Medula: es la estructura central, rodeada por la corteza. Puede ser un espacio vacío, cargado de aire o puede ser una parte de la corteza. La presencia y tamaño de médula está estrechamente relacionada con el diámetro de la fibra.

2.1.1.1.2 CLASIFICACION BIOLOGICA

Primarias y secundarias: son las fibras producto de la actividad de los folículos primario y secundario respectivamente. Es difícil verificar en adultos el origen de cada fibra, salvo cortes histológicos, aunque se le suele asignar erróneamente este origen simplemente por las diferencias de forma y tamaño de las fibras.

Suri y huacaya: el tipo de fibra de la mayoría de los camelidos domésticos es del tipo huacaya: rizada, con bordes de escamas liso. Tienen algo menos de poder fieltrante que las lanas, y son menos suaves al tacto que las suris.

La fibra suri se supone de aparición tardía en la domesticación, y es lacia o rígida (sin rizado); los bordes de sus escamas son dentados. En su aspecto macroscópico tiene analogía con la fibra de la raza ovina Lincoln, y con la cabra de angora.

En cuanto al aspecto externo la fibra huacaya presenta un brillo lanoso, mientras que la suri un brillo sedoso.

La fibra suri también se presenta más suave al tacto debido al borde menos perceptible de las escamas; debido a ello, también presenta menor potencial de hilado.

Cover o down: esta clasificación por morfología y tamaño es muy común. Las Cover son fibras altas o de cobertura y las down son bajas, también denominadas lanugo o lanilla.

Esta disposición es más verificable en ejemplares silvestres, aunque se mantiene relativamente en domésticos.

2.1.1.1.3 EL VELLON

Así se denomina, genericamente, a la cobertura de los animales productores de fibra.

Desde el punto de vista biológico incluye no sólo las fibras sino las demás secreciones de la piel, y contaminantes ambientales (tierra, vegetales, materia orgánica, etc.)

Desde el punto de vista comercial se le suele adjudicar este nombre solamente a las partes de mayor valor (excluyendo barriga, patas, cogote) y se suele definir como lana-vellón en ovinos, y fibra-vellón en camélidos.

2.1.1.1.4 LA MECHA

Podría definirla como una subunidad del vellón. En los camélidos la mecha es claramente diferenciable, y se forma a partir de ciertos factores: el efecto fieltrante de la fibra que posibilita el agrupamiento, las secreciones del animal, impurezas que facilitan la adherencia, la electricidad estática con que se cargan las fibras, etc.

Los tipos de mecha pueden clasificarse en Huacaya, Suri e Indefinido.

El tipo Suri se caracteriza por la forma de tirabuzón de la mecha, con bucles. El brillo sedoso y las mechas caen hacia el costado del animal.

El tipo huacaya da un aspecto mas compacto al vellón, las fibras bajas son rizadas y su caída en el animal es inicialmente perpendicular al cuerpo. Tiene un brillo lanoso y un aspecto esponjoso.

2.1.1.1.5 CARACTERISTICAS FISICAS

Diametro o grosor: se mide la sección transversal de la fibra, en micrones μm . Es la característica física de mayor importancia en la determinación de la calidad textil, a partir del hecho que cuanto más fina es la fibra, también disminuye el diámetro posible del hilado. Además mas suave y elástico es el hilo.

CUADRO No 22 . DIAMETROS DE FIBRA, SEGUN TIPO DE AUQUENIDO.

Tipo de camélidos sudamericanos domésticos	Rango de diámetro μm
Alpaca huacaya (Jujuy)	20 - 40
Alpaca Suri (Jujuy)	20 - 30
Llama (Jujuy)	24 - 34
Huarizo ⁷ (Jujuy)	28 - 40

Fuente: Duga (1986).

Largo de fibra: le sigue en importancia al grosor aunque a considerable distancia. Determina en principio el proceso industrial al que se someterá la fibra. Es importante en la esquila clasificar lotes con largos uniformes.

Resistencia a la traccion: no resulta de mucho interes en fibra de camélidos ya que tiene una resistencia promedio bastante superior a la lana, y como la maquinaria de hilado normalmente esta diseñada para ésta, las tracciones a que se ve sometida la fibra esta por debajo de su resistencia.

2.1.1.1.6 CUALIDADES TEXTILES

Poder Fieltrante:

Es la capacidad que tiene una fibra de unirse a otras para formar estructuras físicas mas complejas: fieltros, hilos, cintas.

La lana es la fibra textil animal de mayor poder fieltrante, siendo éste menor en todas las fibras especiales (a igualdad de diámetros).

Existen diferencias, tal como se mencionara, en los tipos de fibras de camélidos, como huacaya y suri.

Si bien faltan investigaciones al respecto, la fibra tipo huacaya puede ser hilada pura si se aumenta al doble la torción del hilo. A torción normal de lana merino puede llegar a títulos⁷ de hasta el 80%.

En el caso de suri, se supone que se puede hilar perfectamente a títulos bajos y por lo tanto puede aportar su suavidad y brillo en un toque distinguido. Sin embargo dada su escasa participación en los rodeos y a que no se la diferencia en la clasificación, no hay referencias específicas.

Poder calórico:

Es la capacidad de las fibras textiles de retener el calor corporal dentro del entramado de la prenda. No hay acuerdo entre especialistas sobre las diferencias en poder calórico de la fibra de camélidos respecto de la lana.

No obstante, los abrigos de esta fibra confeccionados mediante cardado son muy abrigados, y la sensación de calor que brindan es excelente, también en tejidos de punto hechos con fibra peinada.

Suavidad al tacto ("handle"):

Es una de las principales características de varias fibras especiales, su gran suavidad al tacto. Esta diferencia comparativa con la lana es mas acentuada cuanto mayor es el diámetro comparado.

Brillo y aspecto general:

Ya se habló de las diferencias en las características del brillo entre las fibras huacaya y suri (brillo similar al de la lana en la primera, y un brillo sedoso en la segunda).

⁷ Título: proporción de fibra especial en la mezcla.

Además, el brillo es variable con el color: en general es mas opaco en los colores marron oscuro y algo menos en los castaños. En el color negro, el brillo es bastante intenso, especialmente en el azabache o retinto, de un magnífico aspecto.

El aspecto general de las prendas elaboradas con estas fibras está relacionado con la flexibilidad que adquieren las telas. Así, las confecciones presentan una "caída" muy particular, y una sensación de "blandura" que exalta esta característica.

2.1.1.2 PRODUCCION Y RENDIMIENTO

Tal como fuera expuesto anteriormente, la población nacional de camélidos sudamericanos domésticos se ubica en los Departamentos occidentales de las provincias de Jujuy, Salta y Catamarca.

No está del todo claro cuál es la población real de animales en la región: el Censo Nacional Agropecuario 1988 estima una población global de 92200 cabezas, sin embargo existe consenso que la cifra real es muy superior.

Se alega que normalmente el productor de estas áreas subvalúa la cifra declarada. Además de ello, un factor de error tan o más importante seguramente es la baja cobertura del censo en las áreas con mayor población de estas especies.

Wehbe (1991)⁸ habla de más de 100.000 animales solamente en la puna jujeña; Bajlec (1991)⁹ estima la población de camélidos en la quebrada y puna jujeñas en 120.000 animales. Frank (1991) coincide con Wehbe, y asigna sendas poblaciones de 25.000 cabezas a Salta y Catamarca, con lo que se arriba a un total estimado de 150.000 animales.

Los valores de producción de fibra no son conocidos con exactitud debido a la dificultad de registrar datos para un área como la de

⁸ Wehbe et al. "Programa camelidos", CFI-UCC-UNJu.

⁹ Bajlec, Jose "Mercado concentrador de lana para la quebrada y puna, Provincia de Jujuy".

explotación de este tipo. A partir de datos de comercialización y proporciones establecidas de autoconsumo (alrededor de 20%), Bajlec estima la producción jujeña en 42.000 kg. anuales.

Wehbe habla de entre 50 y 90.000 kg. comercializados anualmente, aunque esta cifra puede incluir algo de fibra importada de Bolivia.

Utilizar datos de población auquénida, y relacionarlos con productividad individual para estimar producción global no resulta adecuado, ya que primero existe una amplia variabilidad de rendimiento en fibra entre poblaciones, y aún dentro de la misma majada; además, es práctica normal la esquila bianual y hasta trianual, lo que dificulta cualquier estimación por esta vía.

La producción individual, como se dijera, es variable dada la diversidad ambiental -sobre todo forrajera-, genética y de manejo, principalmente la esquila.

La productividad media para un rodeo medianamente bien alimentado, y de características genéticas medias es de 1300 a 1600 gramos para esquila anual.

Informes directos de algunos productores mencionan rendimientos -con esquilas bianuales- de 2.0; 2.5; y hasta 3 kg. por animal esquilado.

2.1.2 DEMANDA

2.1.2.1 MERCADO INTERNO

2.1.2.1.1 LOCALIZACION

Si bien aún no se han iniciado las tareas de campo en cuanto al relevamiento de canales comerciales, de acuerdo a la información secundaria relevada -notablemente escasa- puede dividirse a la demanda interna en una demanda regional, próxima a la zona de obtención de la materia prima, y una demanda ubicada en el área bonaerense.

La demanda regional esta compuesta por la artesanía local (Belén y Valles Calchaqués), y dos hilanderías, una en San Salvador de Jujuy¹⁰, y la otra en Santa María, Catamarca.

Toda la fibra que sale hacia Buenos Aires va en bruto, sin clasificar ni lavar.

La demanda de Buenos Aires esta compuesta por la industria procesadora de fibra para la exportación de tops. No ha sido posible detectar el consumo industrial nacional de esta fibra para prendas terminadas, lo que será profundizado en el trabajo de relevamiento de canales comerciales e industria ya referido.

2.1.2.2 MERCADO EXTERNO

2.1.2.2.1 NORMAS ARANCELARIAS. DEFINICION DEL PRODUCTO

la fibra de camélidos es considerada por la Nomenclatura de Comercio Exterior (NCE)¹¹ como "pelo fino", dedicando todo el Capítulo 51 a Lana y pelo fino.

Aclara que se entenderá por pelo fino "el pelo de alpaca, llama, vicuña, camello, yac, cabra de angora (mohair), cabra del Tibet, cabra de Cachemira o similares (excepto las cabras comunes), de conejo (incluido el conejo de angora), liebre, castor, nutria o rata almizclera".

Este capítulo incluye la venta en bruto, con o sin cardar ni peinar; hilados y tejidos, aunque lamentablemente en estos últimos dos casos engloba en la misma nomenclatura a todo lo que es "pelo fino", que obviamente engloba a varios tipos de fibra.

10 Recientemente cerrada.

11 o Sistema Armonizado, dado que es el mismo nomenclador tanto para importaciones como para exportaciones, y ajustado al sistema normativo internacional.

El capítulo 61 esta dedicado a "Prendas de vestir, y accesorios de vestir, de punto". Aquí es aún mas engorroso detectar exportaciones y/o importaciones de fibra a través de artículos terminados, ya que la nomenclatura no sólo engloba a todos los pelos finos, sino también a las lanas.

El capítulo 62 esta dedicado a las prendas de vestir y accesorios de vestir, excepto los de punto, y adolece del mismo inconveniente que el 61, para establecer importaciones y exportaciones.

Aun así, a los fines de explicitar las normas arancelarias de cualquier prenda que contenga pelo de camélidos, se transcriben los tres Capítulos de interés, tanto para importaciones como exportaciones, en los CUADROS No 23 a 28.

CUADRO No 23. NOMECLATURA DE COMERCIO EXTERIOR

Y NORMAS ARANCELARIAS.

CAPITULO 51. LANA Y PELO FINO U ORDINARIO;

HILADOS Y TEJIDOS DE CRIN.

EXPORTACION.

Posi ción	Descripción	Dere chos	Reint egro	Obs.
51.02	PELO FINO U ORDINARIO, SIN CARDAR NI PEINAR			
5102.10	- Pelo fino.			
5102.10.300	De llama	0		B2
5105.30	- Pelo fino, cardado o peinado.			
5105.30.100	Tops	0		B1
5105.30.2	Otros, excluidos los tops.			
5105.30.210	Pelo de conejo de angora peinado.	0		B1
5105.30.290	Los demás.	0		B1
51.08	HILADO DE PELO FINO CARDADO O PEINADO, SIN ACONDICIONAR PARA LA VENTA AL POR MENOR			
5108.10.000	- Cardado.	0	10	B1-R1
5108.20.000	- Peinado.	0	10	B1-R1
51.09	HILADO DE LANA O DE PELO FINO, ACONDICIONADOS PARA LA VENTA AL POR MENOR			
5109.10	- Con contenido de lana o de pelo fino en peso, superior o igual al 85%			
5109.10.200	De pelo fino	0	10	B1-R1
51.11	TEJIDOS DE LANA CARDADA O DE PELO FINO CARDADO			
5111.10	- Con contenido de lana o de pelo fino en peso superior o igual al 85%.			
5111.11	-- De gramaje inferior o igual a 300 g/m2			
5111.11.200	De pelo fino	0	10	B1-R1
5111.19	-- Los demás			
5111.19.200	De pelo fino	0	10	B1-R1
5111.20.000	- Los demás, mezclados exclusiva o principalmente con fibras sintéticas o artificiales.	0	10	B1-R1

CUADRO N° 23. CONTINUACION.

Posición	Descripción	Derechos	Reintegro	Obs.
5111.30.000	- Los demás, mezclados exclusiva o principalmente con fibras sintéticas o artificiales discontinuas	0	10	B1-R1
5111.90.000	- Los demás.	0	10	B1-R1
51.12	TEJIDOS DE LANA PEINADA O DE PELO FINO PEINADO			
5112.10	- Con contenido de lana o de pelo fino en peso, superior o igual al 85%.			
5112.11	-- Gramaje inferior o igual a 200 g/m2			
5112.11.100	De pelo fino	0	10	B1-R1
5112.19	-- Los demás			
5112.19.200	De pelo fino	0	10	B1
5112.20.200	- Los demás, mezclados exclusiva o principalmente con fibras sintéticas o artificiales. .	0	10	B1
5112.30.000	- Los demás, mezclados exclusiva o principalmente con fibras sintéticas o artificiales discontinuas	0	10	B1-R1
5112.90.000	- Los demás.	0	10	B1-R1

B1 = derecho establecido por el decreto 2657/91 vigente a partir del 1/1/92.

B2 = derecho establecido por la resolución 22/92 MEOySP vigente a partir del 1/1/92 (artículo 9 de la resolución 22/92).

R1 = reitegro establecido por decreto 2657/91 vigente a partir del 1/1/92.

CUADRO No 24. NOMECLATURA DE COMERCIO EXTERIOR
Y NORMAS ARANCELARIAS.

CAPITULO 61. PRENDAS DE VESTIR Y ACCESORIOS DE VESTIR, DE PUNTO.
EXPORTACION.

Posición	Descripción	Derechos	Reintegro	Obs.
61.01	SOBRETODOS (ABRIGOS), CHAQUETONES, CAPAS ANORAKS, CAZADORAS Y ARTICULOS SIMILARES, DE PUNTO, PARA HOMBRES O NIÑOS CON EXCLUSION DE LOS ARTICULOS DE LA PARTIDA 61.03			
6101.10.000	- De lana o de pelo fino	0	12,5	B1-R1
61.02	TAPADOS (ABRIGOS), CHAQUETONES, CAPAS, ANORAKS, CAZADORAS Y ARTICULOS SIMILARES, DE PUNTO, PARA MUJERES O NIÑAS, CON EXCLUSION DE LOS ARTICULOS DE LA PARTIDA 61.04			
6102.10.000	- De lana o de pelo fino	0	12,5	B1-R1
61.03	TRAJES O TERNOS, CONJUNTOS, SACOS (CHAQUETAS), PANTALONES, PANTALONES CON PETO Y PANTALONES CORTOS (EXCEPTO LOS DE BAÑO, DE PUNTO, PARA HOMBRES O NIÑOS. - Trajes o ternos			
6103.11.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Conjuntos	0	12,5	B1-R1
6101.21.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Sacos (chaquetas)	0	12,5	B1-R1
6103.31.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Pantalones, pantalones con peto y pantalones cortos	0	12,5	B1-R1
6103.41.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	12,5	B1-R1
61.04	TRAJES SASTRE, CONJUNTOS, SACOS (CHAQUETAS), VESTIDOS, FALDAS, FALDAS-PANTALON, PANTALONES, PANTALONES CON PETO Y PANTALONES CORTOS (EXCEPTO LOS DE BAÑO), DE PUNTO, PARA MUJERES O NIÑAS - Trajes sastre			
6104.11.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	12,5	B1-R1

CUADRO No 24. CONTINUACION.

Posi ción	Descripción	Dere chos	Reint egro	Obs.
	- Conjuntos			
6104.21.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	12,5	B1-R1
	- Sacos (chaquetas)			
6104.31.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1
	- Vestidos			
6104.41.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1
	- Faldas y faldas-pantalón			
6104.51.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1
	- Pantalón o pantalones con peto y pantalones cortos			
6104.61.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1
61.07	"SLIPS", CALZONCILLOS, CAMISIONES, PIJAMAS, ALBORNOCES, BATAS Y ARTICULOS SIMILARES, DE PUNTO, PARA HOMBRE O NIÑOS. - "Slips"y calzoncillos			
6107.19.100	-- De las demás materias textiles.	0	8.3	B1-R1
61.10	SUETERS (JERSEYS), "PULLOVERS", "CARDIGANS", CHALECOS Y ARTICULOS SIMILARES, INCLUSO CON CUELLO DE CISNE, DE PUNTO.			
6110.10.000	- De lana o de pelo fino	0	8.3	B1-R1
61.11	PRENDAS Y ACCESORIOS DE VESTIR, DE PUNTO, PARA BEBES.			
6111.10.000	- De lana o de pelo fino	0	8.3	B1-R1
61.14	LAS DEMAS PRENDAS DE VESTIR, DE PUNTO			
6114.10.000	- De lana o de pelo fino	0	8.3	B1-R1

CUADRO No 24. CONTINUACION.

Posición	Descripción	Derechos	Reintegro	Obs.
61.15	MEDIBACHA (MEDIAS-BOMBACHA), MEDIAS, CALCETINES Y ARTICULOS SIMILARES, INCLUSO PARA VARICES, DE PUNTO. - Medibachas (medias-bombacha)			
6115.19.000	-- De las demás materias textiles.	0	8.3	B1-R1
6115.20	- Medias de mujer con título de hilado a un cabo inferior a 67 dtex	0	8.3	B1-R1
	- Los demás			
6115.90.100	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1
61.16	GUANTES DE PUNTO - Los demás			
6116.91.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1
61.17	LOS DEMAS ACCESORIOS DE VESTIR CONFECCIONADOS, DE PUNTO, PARTES DE PRENDAS O DE ACCESORIOS DE VESTIR, DE PUNTO			
6117.10.000	- Chales, pañuelos para el cuello, pasamontañas, bufandas, mantillas, velos y artículos similares.	0	8.3	B1-R1
6117.20.000	- Corbatas y lazos similares . .	0	8.3	B1-R1
6117.80.000	- Los demás accesorios de vestir	0	8.3	B1-R1
6117.90.000	- Partes	0	8.3	B1-R1

CUADRO No 25. NOMECLATURA DE COMERCIO EXTERIOR Y
NORMAS ARANCELARIAS.

**CAPITULO 62. PRENDAS DE VESTIR Y ACCESORIOS DE VESTIR, EXCEPTO LOS DE PUNTO.
EXPORTACION.**

Posición	Descripción	Derechos	Reintegro	Obs.
62.01	SOBRETODOS (ABRIGOS), CHAQUETONES, CAPAS ANORAKS, CAZADORAS Y ARTICULOS SIMILARES, PARA HOMBRES O NIÑOS CON EXCLUSION DE LOS ARTICULOS DE LA PARTIDA 62.03 - Sobretodos (abrigos), impermeables, chaquetones, capas y artículos similares:			
6201.11.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Los demás	0	8.3	B1-R1
6201.91.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1
62.02	TAPADOS (ABRIGOS), CHAQUETONES, CAPAS, ANORAKS, CAZADORAS Y ARTICULOS SIMILARES, PARA MUJERES O NIÑAS, CON EXCLUSION DE LOS ARTICULOS DE LA PARTIDA 62.04 - Tapados (abrigos), impermeables, chaquetones, capas y artículos similares			
6202.11.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Los demás	0	8.3	B1-R1
6202.91.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1
62.03	TRAJES O TERNOS, CONJUNTOS, SACOS (CHAQUETAS), PANTALONES, PANTALONES CON PETO, PANTALONES CORTOS (EXCEPTO LOS DE BAÑO), PARA HOMBRES O NIÑOS - Trajes o ternos			
6203.11.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Conjuntos	0	8.3	B1-R1
6203.21.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Sacos (chaquetas)	0	8.3	B1-R1
6203.31.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Pantalones, pantalones con peto y pantalones cortos	0	8.3	B1-R1
6203.41.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1

CUADRO N° 25. CONTINUACION.

Posición	Descripción	Derechos	Reintegros	Obs.
62.04	TRAJES SASTRE, CONJUNTOS, SACOS (CHAQUETAS), VESTIDOS, FALDAS, FALDAS-PANTALON, PANTALONES, PANTALONES CON PETO Y PANTALONES CORTOS (EXCEPTO LOS DE BAÑO), PARA MUJERES Y NIÑAS -Trajes sastre			
6204.11.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Conjuntos	0	8.3	B1-R1
6204.21.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Sacos (chaquetas)	0	8.3	B1-R1
6204.31.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Vestidos	0	8.3	B1-R1
6204.41.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1
62.11	"TRAININGS" Y DEMAS EQUIPOS SIMILARES PARA GIMNASIA, ENTRENAMIENTO O DEPORTE, MONOS Y CONJUNTOS DE ESQUI, Y MALLAS O TRAJES, PANTALONES Y "SLIPS" DE BAÑO; LAS DEMAS PRENDAS DE VESTIR - Las demás prendas de vestir, para hombres o niños			
6211.31.000	-- De lana o de pelo fino. . . . - Las demás prendas de vestir, para mujeres o niñas	0	8.3	B1-R1
6211.41.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1
62.14	CHALES, PAÑUELOS DE CUELLO, PASAMONTAÑAS, BUFANDAS, MANTILLAS, VELOS Y ARTICULOS SIMILARES			
6214.20.000	-- De lana o de pelo fino. . . .	0	8.3	B1-R1

CUADRO No 26. NOMECLATURA DE COMERCIO EXTERIOR Y
NORMAS ARANCELARIAS.

**CAPITULO 51. LANA Y PELO FINO U ORDINA-
RIO; HILADOS Y TEJIDOS DE CRIN.
IMPORTACION.**

Posición	Descripción	Derechos	Es tí ca	IVA	Obs.
51.02	PELO FINO U ORDINARIO, SIN CARDAR NI PEINAR				
5102.10	- Pelo fino	5	3	SI	B1-N1
51.05	LANA Y PELO FINO U ORDINARIO, CARDADOS O PEINADOS (INCLUIDA LA LANA "PEINADA A GRANEL")				
5105.30.000	- Pelo fino, cardado o peinado	13	3	SI	B1-N1
51.08	HILADO DE PELO FINO CARDADO O PEINADO, SIN ACONDICIONAR PARA LA VENTA AL POR MENOR				
5108.10.000	- Cardado	13	3	SI	B1-N1
5108.20.000	- Peinado	13	3	SI	B1-N1
51.09	HILADO DE LANA O DE PELO FINO, ACONDICIONADOS PARA LA VENTA AL POR MENOR				
5109.10	- Con contenido de lana o de pelo fino en peso, superior o igual al 85% . .	13	3	SI	B1-N1
51.11	TEJIDOS DE LANA CARDADA O DE PELO FINO CARDADO - Con contenido de lana o de pelo fino en peso superior o igual al 85%.				
5111.11.000	-- De gramaje inferior o igual a 300 g/m2.	22	3	SI	A4-B1-N1
5111.19.000	-- Los demás.	22	3	SI	A4-B1-N1
5111.20.000	- Los demás, mezclados exclusiva o principalmente con fibras sintéticas o artificiales.	22	3	SI	A4-B1-N1

CUADRO No 26. CONTINUACION.

Posición	Descripción	Derechos	Es tí ca	IVA	Obs.
5111.30.000	- Los demás, mezclados exclusiva o principalmente con fibras sintéticas o artificiales discontinuas.				
5111.30.100	Afieltrados, de gramaje mayor a 550 g/m2.	5	3	SI	A4-B1-N1
5111.30.900	Los demás	22	3	SI	A4-B1-N1
5111.90.000	- Los demás	22	3	SI	A4-B1-N1
51.12	TEJIDOS DE LANA PEINADA O DE PELO FINO PEINADO				
5112.10	- Con contenido de lana o de pelo fino en peso, superior o igual al 85%.				
5112.11.000	-- Gramaje inferior o igual a 200 g/m2.	22	3	SI	A4-B1-N1
5112.19.000	-- Los demás.	22	3	SI	A4-B1-N1
5112.20.000	- Los demás, mezclados exclusiva o principalmente con fibras sintéticas o artificiales	22	3	SI	A4-B1-N1
5112.30.	- Los demás, mezclados exclusiva o principalmente con fibras sintéticas o artificiales discontinuas.				
5112.30.100	Afieltrados, de gramaje mayor a 550 g/m2.	5	3	SI	A4-B3-N1
5112.31.900	Los demás	22	3	SI	A4-B3-N1
5112.90.000	- Los demás	22	3	SI	A4-B1-N1

B : fuente de la norma que estableció el derecho de importación.

B1 = derecho vigente a partir del 1/1/92 por decreto 2657 del 19/12/91, Bol. oficial del 31/12/91.

B3 = derechos de importación (ad valorem). Derecho vigente a partir del 3/3/92 por resolución 260 del 26/2/92 MEOSP (Boletín oficial del 2/3/92).

N : si la mercadería se encuentra negociada en el marco de la ALADI o MerCoSur.

N1 = > Acuerdo de alcance regional de apertura de mercados: Bolivia. Preferencia porcentual 100%. Sin vencimiento.

> Acuerdo de alcance parcial de complementación económica: R.O. Uruguay. Preferencia porcentual 100%. Sin vencimiento.

> Acuerdo de alcance parcial agropecuario: R.O. Uruguay. preferencia porcentual 100%. Sin vencimiento.

A : exigencias y restricciones a la importación.

A4 = régimen de identificación de mercaderías de origen extranjero (Anexo V: rubro textiles Res. 2252/87 ANA).

CUADRO No 27. NOMECLATURA DE COMERCIO EXTERIOR Y
NORMAS ARANCELARIAS.
CAPITULO 61. PRENDAS DE VESTIR Y ACCESORIOS DE VESTIR, DE PUNTO.
IMPORTACION.

Posición	Descripción	Derechos	Esttica	IVA	Obs.
61.01	SOBRETODOS (ABRIGOS), CHAQUETONES, CAPAS ANORAKS, CAZADORAS Y ARTICULOS SIMILARES, DE PUNTO, PARA HOMBRES O NIÑOS CON EXCLUSION DE LOS ARTICULOS DE LA PARTIDA 61.03				
6101.10.000	- De lana o de pelo fino. .	22	3	SI	A4-B1-N1
61.02	TAPADOS (ABRIGOS), CHAQUETONES, CAPAS, ANORAKS, CAZADORAS Y ARTICULOS SIMILARES, DE PUNTO, PARA MUJERES O NIÑAS, CON EXCLUSION DE LOS ARTICULOS DE LA PARTIDA 61.04				
6102.10.000	- De lana o de pelo fino. .	22	3	SI	A4-B1-N1
6103.11	TRAJES O TERNOS, CONJUNTOS, SACOS (CHAQUETAS), PANTALONES, PANTALONES CON PETO Y PANTALONES CORTOS (EXCEPTO LOS DE BAÑO, DE PUNTO, PARA HOMBRES O NIÑOS. - Trajes o ternos				
6103.11.000	-- De lana o de pelo fino..	22	3	SI	A4-B1-N1
	- Conjuntos				
6101.21.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
	- Sacos (chaquetas)				
6103.31.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
	- Pantalones, pantalones con peto y pantalones cortos				
6103.41.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1

CUADRO No 27. CONTINUACION.

Posición	Descripción	Derechos	Estética	IVA	Obs.
61.04	TRAJES SASTRE, CONJUNTOS, SACOS (CHAQUETAS), VESTIDOS, FALDAS, FALDAS-PANTALON, PANTALONES, PANTALONES CON PETO Y PANTALONES CORTOS (EXCEPTO LOS DE BAÑO), DE PUNTO, PARA MUJERES O NIÑAS				
	- Trajes sastre				
6104.11.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
	- Conjuntos				
6104.21.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
	- Sacos (chaquetas)				
6104.31.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
	- Vestidos				
6104.41.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
	- Faldas y faldas-pantalón				
6104.51.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
	- Pantalón o pantalones con peto y pantalones cortos				
6104.61.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
61.07	"SLIPS", CALZONCILLOS, CAMISIONES, PIJAMAS, ALBORNOCES, BATAS Y ARTICULOS SIMILARES, DE PUNTO, PARA HOMBRE O NIÑOS.				
	- "Slips" y calzoncillos				
6107.19.100	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	B1-N1
61.10	GUETERS (JERSEYS), "PULLOVERS", "CARDIGANS", CHALECOS Y ARTICULOS SIMILARES, INCLUSO CON CUELLO DE CISNE, DE PUNTO.				
6110.10.000	- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
61.11	PRENDAS Y ACCESORIOS DE VESTIR, DE PUNTO, PARA BEBES.				
6111.10.000	- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	B1-N1

CUADRO N^o 27. CONTINUACION.

Posición	Descripción	Derechos	Esttica	IVA	Obs.
61.14	LAS DEMAS PRENDAS DE VESTIR, DE PUNTO				
6114.10.000	- De lana o de pelo fino. .	22	3	SI	A4-B1-N1
61.15	MEDIBACHA				
	(MEDIAS-BOMBACHA), MEDIAS, CALCETINES Y ARTICULOS SIMILARES, INCLUSO PARA VARICES, DE PUNTO.				
	- Medibachas (medias-bombacha)				
6115.19.000	-- De las demás materias textiles.	22	3	SI	B1-N1
6115.20.000	- Medias de mujer con título de hilado a un cabo inferior a 67 dtex.	22	3	SI	B1-N1
	- Los demás				
6115.91.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	B1-N1
61.16	GUANTES DE PUNTO				
	- Los demás				
6116.91.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	B1-N1
61.17	LOS DEMAS ACCESORIOS DE VESTIR CONFECCIONADOS, DE PUNTO, PARTES DE PRENDAS O DE ACCESORIOS DE VESTIR, DE PUNTO				
6117.10.000	- Chales, pañuelos para el cuello, pasamontañas, bufandas, mantillas, velos y articulos similares	22	3	SI	A4-B1-N1
6117.20.000	- Corbatas y lazos similares	22	3	SI	A4-B1-N1
6117.80.000	- Los demás accesorios de vestir.	22	3	SI	A4-B1-N1
6117.90.000	- Partes.	22	3	SI	A4-B1-N1

CUADRO No 23. NOMECLATURA DE COMERCIO EXTERIOR Y
NORMAS ARANCELARIAS.

CAPITULO 62. PRENDAS DE VESTIR Y ACCESORIOS DE VESTIR, EXCEPTO LOS DE PUNTO.

IMPORTACION.

Posición	Descripción	Derechos	Estimativa	IVA	Obs.
62.01	SOBRETODOS (ABRIGOS), CHAQUETONES, CAPAS ANORAKS, CAZADORAS Y ARTICULOS SIMILARES, PARA HOMBRES O NIÑOS CON EXCLUSION DE LOS ARTICULOS DE LA PARTIDA 62.03 - Sobretodos (abrigos), impermeables, chaquetones, capas y artículos similares:				
6201.11.000	-- De lana o de pelo fino . - Los demás	22	3	SI	A4-B1-N1
6201.91.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
62.02	TAPADOS (ABRIGOS), CHAQUETONES, CAPAS, ANORAKS, CAZADORAS Y ARTICULOS SIMILARES, PARA MUJERES O NIÑAS, CON EXCLUSION DE LOS ARTICULOS DE LA PARTIDA 62.04 - Tapados (abrigos), impermeables, chaquetones, capas y artículos similares:				
6202.11.000	-- De lana o de pelo fino . - Los demás	22	3	SI	A4-B1-N1
6202.91.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
62.03	TRAJES O TERNOS, CONJUNTOS, SACOS (CHAQUETAS), PANTALONES, PANTALONES CON PETO, PANTALONES CORTOS (EXCEPTO LOS DE BAÑO), PARA HOMBRES O NIÑOS - Trajes o ternos				
6203.11.000	-- De lana o de pelo fino . - Conjuntos	22	3	SI	A4-B1-N1
6203.21.000	-- De lana o de pelo fino . - Sacos (chaquetas)	22	3	SI	A4-B1-N1
6203.31.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1

CUADRO N° 28. CONTINUACION.

Posición	Descripción	Derechos	Es tí ca	IVA	Obs.
6203.41.000 62.04	- Pantalones, pantalones c/ peto y pantalones cortos -- De lana o de pelo fino . TRAJES SASTRE, CONJUNTOS, SACOS (CHAQUETAS), VESTIDOS FALDAS, FALDAS-PANTALON, PANTALONES, PANTALONES CON PETO Y PANTALONES CORTOS (EXCEPTO LOS DE BAÑO), PARA MUJERES Y NIÑAS	22	3	SI	A4-B1-N1
6204.11.000	-Trajes saastre -- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
6204.21.000	- Conjuntos -- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
6204.31.000	- Sacos (chaquetas) -- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
6204.41.000	- Vestidos -- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	A4-B1-N1
62.11	"TRAININGS" Y DEMAS EQUIPOS SIMILARES PARA GIMNASIA, EN TRENAMIENTO O DEPORTE, MO NOS Y CONJUNTOS DE ESQUI, Y MALLAS O TRAJES, PANTALONES Y "SLIPS" DE BAÑO; LAS DEMAS PRENDAS DE VESTIR - Las demás prendas de ves tir, para hombres o niños:				
6211.31.000	-- De lana o de pelo fino . - Las demás prendas de ves tir, para mujeres o niñas:	22	3	SI	B1-N1
6211.41.000	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	B1-N1
62.14	CHALES, PAÑUELOS DE CUELLO, PASAMONTAÑAS, BUFANDAS, MAN TILLAS, VELOS Y ARTICULOS SIMILARES				
6214.20	-- De lana o de pelo fino .	22	3	SI	B1-N1

2.2 TECNOLOGIA DE PRODUCCION

2.2.1 DEFINICION DEL SISTEMA A IMPLEMENTAR

2.2.1.1 COMPOSICION DE LA MAJADA

2.2.1.2 MANEJO PROPUESTO

2.2.1.2.1 SANIDAD

2.2.1.2.2 REPRODUCCION

2.2.1.2.3 PRODUCCION

2.2.1.2.4 ALIMENTACION

2.2.1.2.5 ESQUILA

2.2.1.2.6 MEJORAMIENTO

2.2.1.2.7 CALENDARIO DE MANEJO

III. BIBLIOGRAFIA

BAJLEC, José *Mercado concentrador de Lanas para la Quebrada y Puna. Provincia de Jujuy.*

Documento del Consejo Federal de Inversiones. 92 pgs.

Buenos Aires, febrero de 1991.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES *Caracterización socioeconómica de la Provincia de La Pampa.*

Area de Investigación Básica Regional.

Buenos Aires, octubre de 1984.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES *Producto Bruto Geográfico 1970 - 1985. La Pampa.* Serie: Estructura socioeconómica

Argentina. Colección: Producto Bruto Geográfico.

Buenos Aires, diciembre de 1988.

DE FINA, A. *Los distritos agroclimáticos en relación con los 18 cultivos Indices.*

Centro de Investigaciones de Recursos Naturales, INTA. Publicación
Nº 162.

Buenos Aires, 1978.

DE FINA, A. *Mapa Nacional de los distritos agroclimáticos argentinos.*

Centro de Investigaciones de Recursos Naturales, INTA. Publicación
Nº 160.

Buenos Aires, 1978.

FAUBA *Bioclimatología Agrícola.*

Documento preparado por la Cátedra de Climatología. Mimeo, 20 pgs.

Buenos Aires, junio de 1987.

FAUBA *Clima Argentino.*

Documento preparado por la Cátedra de Climatología. Mimeo, 59 pgs.

Buenos Aires, noviembre de 1987.

FRANK, E. *Camélidos Sudamericanos Domésticos. Producción y mejoramiento.*

(en elaboración). Capítulo VI "Producción de Fibra".

Aprox. 250 págs.

GARCIA FERNANDEZ, J.; TECCHI, R. (compiladores) *La reserva de la biósfera Laguna de los Pozuelos: un ecosistema pastoril en los Andes Centrales.*

Programa de Ecología Regional, Instituto de Biología de la Altura, Universidad Nacional de Jujuy. Impreso por UNESCO.

Montevideo, 1991.

----- *Gula Práctica del Exportador e Importador. Importación.*

Nomeclatura de Comercio Exterior. Régimen Tributario Aduanero.

1992.

----- *Gula Práctica del Exportador e Importador. Exportación.*

Nomeclatura de Comercio Exterior. Régimen Tributario Aduanero.

1992.

INTA - UNLaP *Inventario Integrado de los Recursos Naturales de la Provincia de La Pampa. Clima, Geomorfología, Suelo y Vegetación.*

En convenio con el Gobierno de la Provincia de La Pampa.

Buenos Aires, 1980.

INDEC *Censo Nacional Agropecuario 1988. Resultados Generales. Características Básicas.*

Número 21, Provincia de Jujuy.

Buenos Aires, 1991.

INDEC *Censo Nacional Agropecuario 1988. Resultados Generales. Características Básicas.*

Número 23, Provincia de Salta.

Buenos Aires, 1991.

INDEC *Censo Nacional Agropecuario 1988. Resultados Generales. Características Básicas.*

Número 20, Provincia de Catamarca.

Buenos Aires, 1991.

INDEC *Censo Nacional Agropecuario 1988. Resultados Generales. Características Básicas.*

Número 8, Provincia de La Pampa.

Buenos Aires, 1991.

INDEC *Censo Nacional de Población y Vivienda 1991.*

Resultados Provisionales.

Buenos Aires, 1991.

INTA - UN Catamarca *Diagnóstico agropecuario expeditivo de la Provincia de Catamarca. Caracterización de los Recursos Naturales.*

Vol. I y II. 1986.

MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA *Registro Provincial de Producción Agropecuaria. Relevamiento de Datos 1991.*

Programa REPAGRO, convenio Prov. de La Pampa - FAO. 117 pgs.

Santa Rosa, setiembre de 1992.

RUTHSATZ, B.; C.P. MOVIA *Relevamiento de las estepas andinas del noroeste de la Provincia de Jujuy. República Argentina.*

Editado por la Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura. 127 pgs.

Buenos Aires, 1975.

SUBSECRETARIA DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA *La actividad ganadera en la Provincia de La Pampa.*

En *Agro Pampeano*, No 8 Año 1987. Preparado por la Dirección de Ganadería. 42 pgs.

Santa Rosa, marzo de 1987.

SUBSECRETARIA DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA *Reservas Naturales en La Pampa.*

En *Agro Pampeano*, No 10 Año 1987. 40 pgs.

Santa Rosa, setiembre de 1987.

SUBSECRETARIA DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA
*Proyecto de Desarrollo Rural Integrado para pequeños
productores del extremo Oeste de La Pampa.*

En *Agro Pampeano*, Edición Especial. 86 pgs.

Santa Rosa, abril de 1986.

SUBSECRETARIA DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA
Programa de penetración tecnológica en el Oeste pampeano.

En *Agro Pampeano*, No 11 Año 1988, págs. 4-16. Preparado por
la Dirección de Agricultura.

Santa Rosa, Abril de 1988.

SUBSECRETARIA DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA
*Caracterización fitogeográfica y productiva de la Provincia de
La Pampa.*

En *Agro Pampeano*, No 18 Año 1990, págs. 5-6.

Santa Rosa, Agosto de 1990.

SUBSECRETARIA DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA
Bosques y Montes xerófilos de La Pampa.

En *Agro Pampeano*, No 18 Año 1990, págs. 7-11.

Santa Rosa, Agosto de 1990.

SUBSECRETARIA DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA
Conservación de Suelos en La Pampa.

En *Agro Pampeano*, No 12 Año 1988, 68 pgs. Preparado por la
Dirección de Suelos y Pastizales.

Santa Rosa, mayo de 1988.

WEHBE, Víctor; E. FRANK; R. TECCHI *Programa camélidos. Primer informe de
Avance".*

Documento del consejo Federal de Inversiones preparado para la
Provincia de Jujuy, en convenio con la Universidad Católica de
Córdoba y la Universidad nacional de Jujuy. 110 pgs.

Buenos Aires, diciembre de 1991.

WEHBE, Victor; R. SANTOS; E. FRANK *Mejoramiento económico de las regiones de altura mediante la cría de camélidos. Provincia de Catamarca.*

Primer Informe de Avance. Documento del Consejo Federal de Inversiones, en convenio con la Universidad Católica de Córdoba. 94 pgs.

Buenos Aires, Mayo de 1992.