

Condiciones demográficas y económicas del área nor-central y central de la provincia de Chubut, y sus perspectivas de cambio.

Autor:

Vasconi, Mónica Alicia

Tutor:

Dozo, Servando R. M.

1981

Tesis presentada con el fin de cumplimentar con los requisitos finales para la obtención del título Licenciatura de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires en Geografía

Grado

043
V331

6

FACULTAD de FILOSOFIA Y LETRAS	
Nº. 850.777	
12 OCT. 1981 DE	
Agr.	ENTRADAS

TÍTULO: "CONDICIONES DEMOGRÁFICAS Y ECONÓMICAS DEL ÁREA NOR-CENTRAL Y CENTRAL DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT, Y SUS PERSPECTIVAS DE CAMBIO".-

TRABAJO DE: Mónica Alicia Vasconi.- L.U. 3.007/73.-

INSTITUCIÓN ANTE LA CUAL SERÁ PRESENTADO:

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.-

MOTIVO:

Tesis para lograr la graduación (Licenciatura en Geografía) en dicha casa de estudios, según reza en nuestra nota informando el comienzo de nuestra investigación presentada el 4 de septiembre de 1980.- (Número de expediente: 843.079/1)



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
Dirección de Bibliotecas

DIRECTOR DE TESIS: Prof. Servando R. M. Dozo.-

AÑO: 1981.-

Consta de: 321 páginas, mapas, cuadros, etc...

Prof. Servando R. M. Dozo

"CONDICIONES DEMOGRÁFICAS Y ECONÓMICAS DEL ÁREA NOR-CENTRAL Y
CENTRAL DE LA PROVINCIA DEL CAJONUT, Y SUS PERSPECTIVAS DE
CAMBIO".-

PREFACIO:

Este trabajo será presentado ante la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires como tesis para optar al título de licenciada en geografía en dicha casa de estudios.-

TRABAJOS DE CAMPO:

Se realizaron dos visitas al Área.- La primera en diciembre de 1980, y la segunda en febrero y marzo de 1981.-

AGRADECIMIENTOS:

Nuestra tarea no se hubiera podido llevar a cabo sin la amable colaboración de:

- la señorita Esther Giordana, presidente de la Junta Vecinal de Gastre.-
- el señor Oreste R. Ramírez, presidente de la Junta Vecinal y director de la Escuela N° 15 con internado de Paso de Indios.-
- el señor Demetrio Osman Domínguez, presidente de la Junta Vecinal y director de la Escuela N° 95 de Telsen.-
- el señor Audaz Gutierrez, habitante y ganadero de Las Plumas.-
- la señora Lidia B. Jones de Hernández, tesorera de la Municipalidad de Gobernador Costa.-
- la señora Victoria Mena, intendente de José de San Martín.-
- el licenciado Daniel Esquiros, director del Instituto Autárquico de Colonización y Fomento Rural de la provincia del Chubut.-
- el ingeniero Sergio Rodríguez, director del C.O.P.L.A.D.E. de la provincia del Chubut.-

- la señora Isabel Alff, directora de la Dirección de Estadística y Censos del C.O.P.L.A.D.E. de la provincia del Chubut.-
- el señor Carlos R. Garzonio, quien tuvo en sus manos la supervisión del operativo para el "Censo Nacional de Población y Vivienda 1980" en la región patagónica.-
- el señor Oscar G. Matschké, jefe del Departamento de Estadística de la Subsecretaría de Salud Pública de la provincia del Chubut.-
- el señor Gamarra, inspector general de la Dirección de Transporte de la provincia del Chubut.-
- profesionales del I.N.T.A., tanto de la Estación Experimental de Trelew como de la Agencia de Extensión Rural de Esquel.-
- profesionales del Área Ovinos y Lanas del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación.-
- la licenciada Alicia Vilá y del señor Miguel González, funcionarios de la Casa del Chubut.-

También, agradecemos todas las molestias ocasionadas a profesionales y funcionarios en general de la Gobernación de la provincia del Chubut, y a los habitantes del Área que nos recibieron en forma tan cálida y cordial facilitándonos la labor.-

Finalmente, pero en forma muy especial, no podemos dejar de mencionar la constante guía profesional y humana del profesor Servando R.M. Dozo en todos nuestros pasos.-

INTRODUCCIÓN:

OBJETIVO DEL TRABAJO:

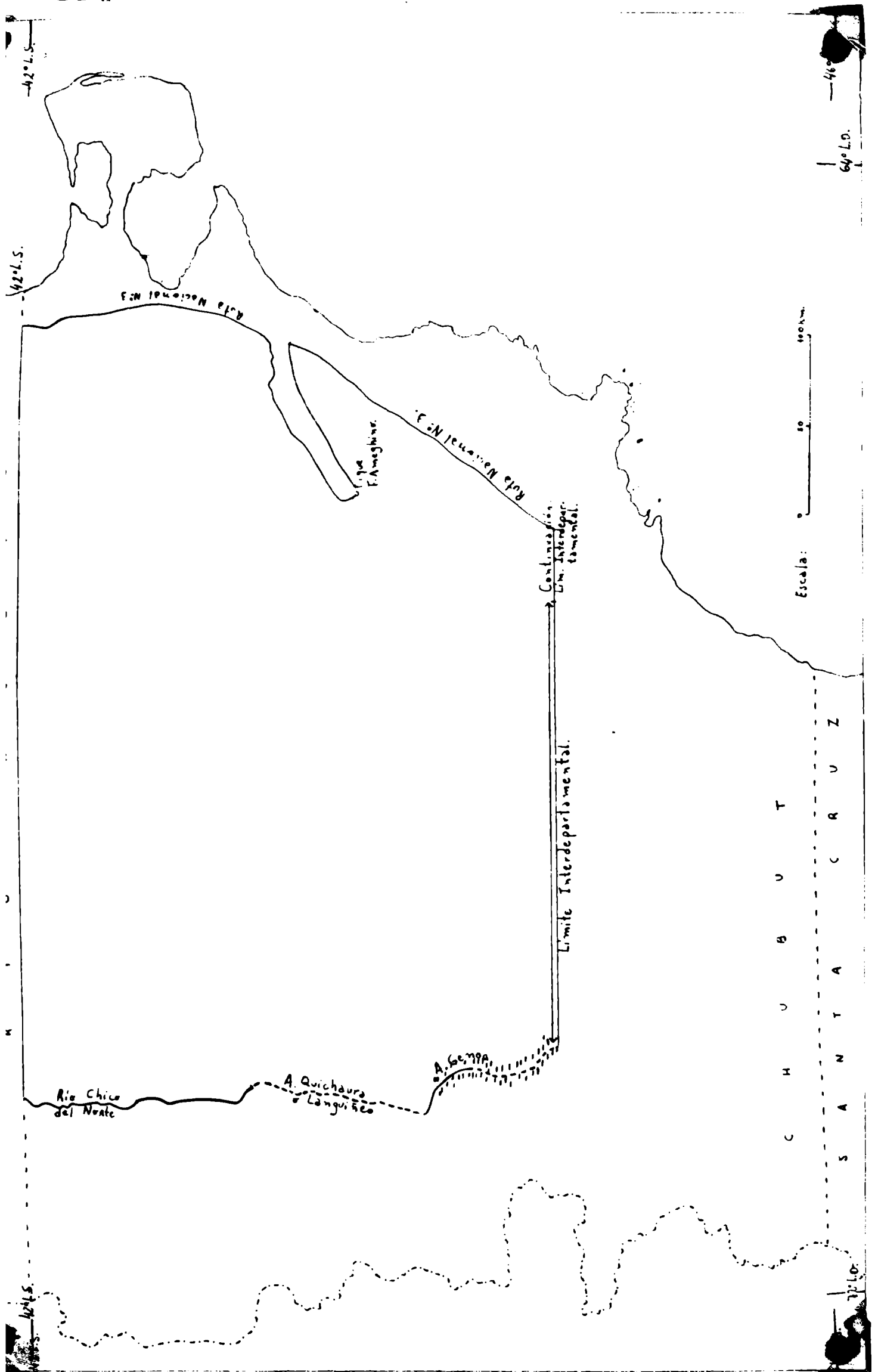
El presente trabajo pretende estudiar geográficamente al Área nor-central y central de la provincia del Chubut, caracterizada esencialmente por: la escasez de un elemento tan indispensable para la vida como es el agua, una bajísima densidad demográfica, la falta de centros urbanos y una insuficiente explotación de los recursos naturales, ya que su economía está basada casi exclusivamente en la monoactividad que constituye la cría del ovino para la obtención de lana.- Por todas estas características, la investigación apunta especialmente a los aspectos humanos y económicos, para así poder lograr detectar los problemas imperantes, y en lo posible, las causas que los generan; ya que el objetivo final es llegar a esbozar las posibilidades que existen o que pueden llegar a existir para conseguir cambios destinados al futuro desarrollo integral del Área dentro de las potencialidades y de las restricciones imperantes, es decir, las políticas que deberán aplicarse para salir del cuadro actual.-

DELIMITACIÓN Y POSICIÓN DEL ÁREA NOR-CENTRAL Y CENTRAL DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT:

Para determinar la extensión del Área, es decir, para fijar sus límites, se ha tenido en cuenta la homogeneidad que la caracteriza y que surge al aplicar el principio de correlación con todos los aspectos físicos, humanos, económicos, etc...que hacen al quehacer geográfico.- Este fue el criterio utilizado al fijarlos por el este, el oeste y el sur; mientras

///

LIMITES DEL AREA NOR-OCCIDENTAL Y CENTRAL DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT



Fuente.

Estudio propio, a base a bibliografía citada.

que el septentrional es de tipo político(interprovincial), por lo que está muy conectada y tiene características muy semejantes al sur de Río Negro.- De esta manera, se da su desprendimiento como "Área" dentro de la provincia del Chubut y de la región patagónica.-

Así, se han establecido los siguientes límites para el Área nor-central y central de la provincia del Chubut:

-por el norte: el paralelo de 42° L.S., que a su vez, es límite interprovincial con Río Negro.-

-por el oeste, de norte a sur, pasa por: el río Chico del Norte(afluente del río Chubut), una serie de huellas ocaminos secundarios, las cercanías de la laguna Aleusco, el curso del arroyo Quichaura o Languifeo hasta que se encuentra con las localidades de Gobernador Costa y José de San Martín en el valle del arroyo Genoa.- Hasta dichas localidades, casi siempre está alrededor de los 70° 30' L.O., pero luego se va desviando hacia el este, siguiendo al propio valle del arroyo Genoa hasta encontrarse con el límite sur.-

-por el este, de norte a sur, sigue: el trazado de la Ruta Nacional N° 3 hasta encontrarse con el Valle Inferior del río Chubut, al cual va bordeando por sus mesetas superiores de la margen izquierda hasta el dique Florentino Ameghino, para continuar por las de la margen derecha hasta hallar nuevamente la Ruta Nacional N° 3, que retoma con dirección sur.-

-por el sur, pasa por: los límites interdepartamentales, entre Paso de Indios y Mártires(al norte) y Sarmiento y Escalante(al sur), continuándose hacia el este y el oeste hasta encontrarse con los ya citados.-

Hay que hacer la salvedad, que todos éstos son límites aproximados, que de ninguna manera deben tomarse como fijos; no obstante, son los que más se acercan y concuerdan con la realidad geográfica.-

Dentro de la provincia y dentro de la región patagónica, el Área que nos ocupa posee una posición central con respecto a otras áreas.- El límite oriental la separa del área de la costa(donde se hallan los principales centros urbanos de la provincia: Trelew, Rawson, Comodoro Rivadavia y Puerto Madryn) y el occidental del área cordillerana(donde se encuentra Esquel).- Ambas áreas, la de la costa y la cordillerana, que son las más importantes de la provincia, necesitan obligatoriamente de ella para co-

municarse entre sí.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Altimir, Oscar (Director).- "Análisis de la Economía del Chubut y de las Perspectivas de Desarrollo" /- Rawson.- Asesoría de Desarrollo.- 1970.- 3 vol..-

Daus, Federico A..- "Fundamentos para una división regional de la Argentina".- Bs.As. 1969.- 36 pág. (Universidad de Buenos Aires.- Facultad de Filosofía y Letras.- Instituto de Geografía.- Serie A.- Nº 28).-

Daus, Federico A..- "Qué es la Geografía?".- Bs.As. O.I.K.O.S..- Quinta edición corregida y aumentada.- 1978.- 106 pág..-

Gurevitz, Nélida.- Álvarez, Héctor C. "Territorio patagónico: enfoque para una metodología regional".- Bs. As. G.A.E.A..- 1978 (Serie Especial "Geografía del Chubut" Nº 6 Pág. 155-183 fig.).-

Provincia del Chubut.- Secretaría de Planeamiento.- "77 cifras 78".- Chubut.- 1978.- 62 pág..-

Rey Balmaceda, Raúl C..- "La Actual Problemática de la Geografía Regional".- En "Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos" (Bs.As. Tomo XVI.- Pág. 239-248.- 1974).-

Roccatagliata, Juan A..- "Espacio Geográfico y Proyecto Político".- En revista "Geopolítica" (Bs.As. Nº 17.- Año II.- Pág. 27-48.- 10 mapas.- Marzo de 1980).-

Santillán de Andrés, Selva E..- "Las regiones geográficas en la República Argentina: su problemática".- En "Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos" (Bs.As. Tomo XVI.- Pág. 249-274 13 fig. 1974).-

Ygobone, Aquiles D..- "Renacimiento de la Patagonia.- Contribución al estudio, investigación y solución de diversos problemas del Sur Argentino".- Bs.As. Editorial Depalma.- 1964.- 614 pág..-

APOYO CARTOGRÁFICO:

Toda la cartografía utilizada en esta investigación.-

OTRAS FUENTES:

Observaciones propias realizadas en el Área.-

CAPÍTULO I: ASPECTOS FÍSICOS.-

1.1.GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA:

1.1.1.GEOLOGÍA:

1.1.1.1.Basamento:

La base estructural del Área como la de toda la Patagonia es el macizo Patagónico, antiguo cratógeno, formado por metamorfitas con intrusiones graníticas.-

1.1.1.2.Evolución Geológica:

Como parte integrante de la Patagonia, el Área siguió su evolución geológica.-

Durante el Terciario inferior tuvo lugar una intensa actividad volcánica de tipo mesosilíceo (andesitas, dacitas), que motivó una formación de sedimentos tobáceos que contienen restos fósiles en abundancia.- Luego, se dio un movimiento de descenso, que permitió una extensa transgresión marina.-

En el Terciario superior (Mioceno superior), en coincidencia con la segunda fase andina, se manifestó un ascenso en masa que provocó el retiro del mar; a continuación, se observó una nueva ingresión marina, que no llegó al Área de nuestro estudio, dado que sólo tuvo lugar en la zona costera de Río Negro y Chubut.-

A posteriori, se inicia la tendencia al ascenso en masa de las mesetas, el cual aún hoy se mantiene en alguna forma.-

Al finalizar la era Terciaria, se depositaron las areniscas azuladas del Rionegrense, que contienen pequeñas partículas basálticas.-

Ya en el Cuaternario, se dio la glaciación.- Una de sus consecuencias fue la acumulación del manto de rodados "tehuéches" o patagónicos, forma-

dos por trozos redondeados de granito, granodiorita, pórfiros, etc..., cementados parcialmente por material arenoso y limoso.- Se cree que el origen de estos rodados está dado por la erosión de los materiales en la zona cordillerana; que luego fueron transportados por las aguas de los deshielos de la glaciación hasta la costa del Atlántico, cuando el relieve de las mesetas no presentaba desniveles tan acentuados como los actuales.-

Desde el Terciario superior, en toda la zona extrandina, pero en especial en las zonas próximas a la cordillera, se dieron grandes efusiones de basalto por numerosas bocas y grietas, las que al llegar a la superficie se expandieron cubriendo en parte las mesetas; en otros casos, se han acumulado como filones, capas y diques.-

1.1.1.3. Características geológicas más relevantes del Área:

Entre el paralelo de 42° L.S. y el curso del río Chubut hay formaciones de rocas traquíticas, porfíricas, cristalinas o bien basálticas en: las sierras de Telsen, Pintada, Colorada, de las Chacays, Pire-Mahuida, Rosada, etc... En muchos sectores de ellas y en las sierras de Gastre aflora el basamento cristalino antiguo propiamente dicho.-

A lo largo del río Chubut, desde el valle de Paso de Indios, aparecen sedimentos continentales del Cretáceo superior (Estratos con Dinosaurios), que cubren en capas subhorizontales dilatadas extensiones.-

En general, el paisaje mesetiforme posee sedimentos que corresponden al Cretáceo superior en facies continental y marina, que a veces es basáltico.-

En las sierras correspondientes al sistema de los Patagónides afloran rocas del macizo norpatagónico, cristalinas, que aparecen sobreescorridas sobre los sedimentos marinos del Mesozoico, mientras que hacia sus extremos se restablece la sucesión normal de los estratos.-

1.1.2. GEOMORFOLOGÍA:

1.1.2.1. Formaciones geomorfológicas:

En el Área como parte integrante de la Patagonia Extrandina se pueden distinguir las siguientes formaciones geomorfológicas:

a) Mesetas .-

b) Terrazas.-

c) Sierras.-

d) Valles y Cañadones.-

e) Depresiones.-

a) Mesetas:

Las mesetas son superficies casi horizontales, cubiertas por mantos de rodados patagónicos, o bien por mantos basálticos parcialmente disgregados en bloques y escombros.-

Sus bordes caen en barrancas fuertemente inclinadas hacia las depresiones, valles o cañadones.-

Las mayores alturas se registran hacia el N. y hacia la zona próxima a la cordillera que corresponde a los Andes Patagónico-fueguinos, por lo que generalmente la sucesión de mesetas de altitud creciente hacia el oeste, da como resultado un paisaje que cuenta con un relieve escalonado que desciende hacia el mar.-

Muchas veces, por su extensa superficie se las suele llamar pampas, como por ejemplo: la de Telsen, la de Talagapa, de Gan Gan, de Gastre, etc...

b) Terrazas:

Las terrazas son enormes depósitos de rodados de distinta edad y grosor, que acompañando a los valles transversales de los ríos logran su disposición.- Por medio de un relieve también escalonado, se desciende desde ellas a los valles fluviales y a las cuencas interiores.-

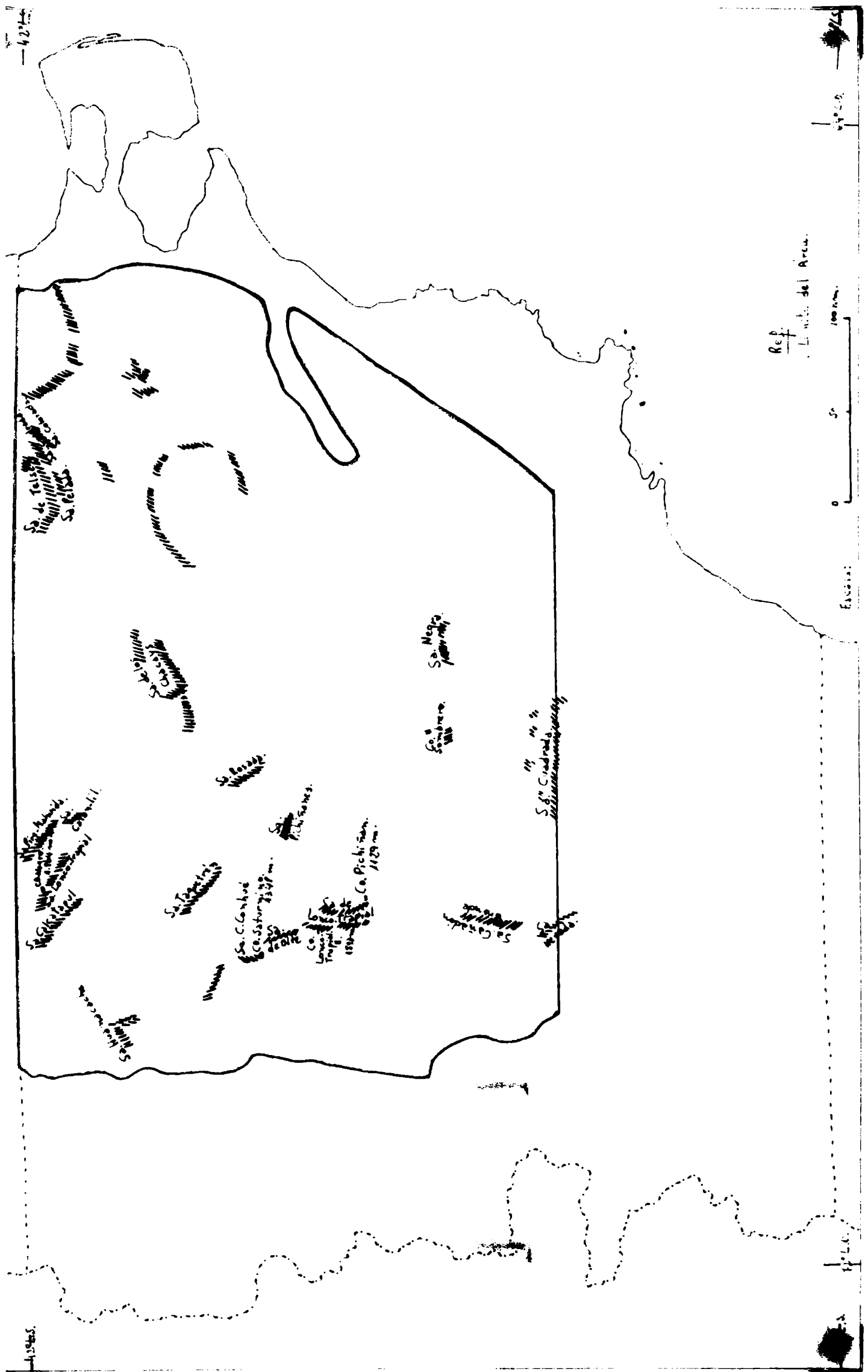
El origen de este relieve está dado en la variación experimentada por el caudal de los ríos patagónicos durante el Cuaternario^{/rio/} así como en los movimientos epigénicos que afectaron a la región.-

c) Sierras:

Las sierras corresponden al sistema de los Patagónides (que será tratado en el punto 1.1.2.2.), y a otras formaciones aisladas: las sierras de los Chacays, de Telsen, Pintada, Colorada, Fire-Mahuida, Catan-lil, Rosada, etc... (al norte del río Chubut) y las sierras Negra, Cuadrada, así como los cerros Sombrero, Horqueta, etc... (al Sur del río Chubut).-

Salvo las del sistema de los Patagónides y las que se ubican en el departamento de Gastre (Fire-Mahuida, Catan-lil, Lonco-Trapial, etc...)

PRINCIPALES SIERRAS



Fuente: Argentina. I.G.M. "Atlas de la República Argentina".
Bs As. 3ª edición 1962. Pág. 16.

poseen alturas no superiores a los 500m.

d)Valles y cañadones:

Los valles pertenecen a los ríos alóctonos que bajan de los Andes Patagónico-fueguinos y terminan en el Atlántico.- Son anchos, y en sus fondos chatos se desplaza lentamente el río que ocupa un lecho de apenas unas decenas de metros de ancho.-

En los principales valles terminan los cañadones, que son: valles (hoy generalmente secos), que corresponden a afluentes desaparecidos.- Son cortos, y por ellos se puede alcanzar fácilmente la meseta.-

Como ejemplos de valles tenemos al del río Chubut y al del río Chico del Sur(a pesar que el cauce de éste permanece casi siempre seco).-

e)Depresiones:

Las depresiones se presentan en forma dispersa.- Son cuencas formadas o por hundimiento tectónico, o bien como consecuencia de la erosión eólica(al transportar los vientos los materiales sueltos por alteración química).-

Todas ellas son depresiones relativas, salvo la del bajo del Gualicho(en el ángulo N.E. del Área), cuyo fondo se halla a-5 metros bajo el nivel del mar.-

Casi siempre en la parte más profunda de todo bajo o de toda depresión se encuentra una laguna más o menos salada, así podemos observar las lagunas de: Gan Gan, Telsen, Taquetrén, Salada, Coná, Grande, de las Vacas, etc...

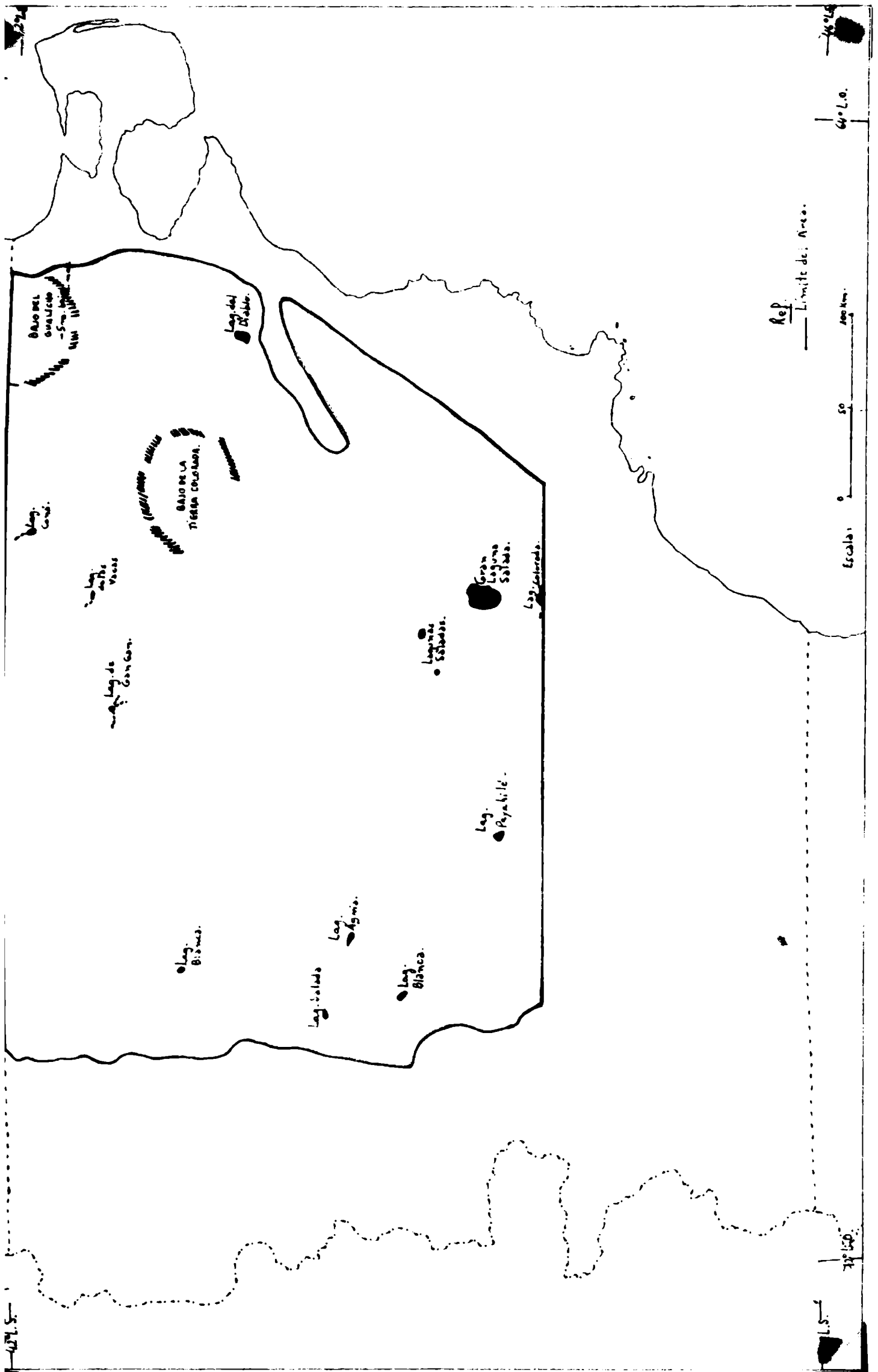
Es importante por su extensión el bajo de la Tierra Colorada, adonde llegan las aguas del arroyo Telsen y del arroyo Perdido(aunque, en realidad, las aguas que aporta este último son muy escasas debido a las pérdidas en su curso por infiltración y por evaporación).-

1.1.2.2.Formaciones geomorfológicas del Área de estudio:

Zona comprendida entre el paralelo de 42° L.S. y el curso del río Chubut:

Mesas, sierras y lomadas aisladas e irregularmente distribuidas alternan con áridas planicies pedregosas, o sea con las pampas, como: la de Telsen, de Talagapa, de Gan Gan, de Sacanana y de Gastre.- También, hay cordones altos y dentados que llevan el nombre de sierras: Pire-Mahuida, Catan-lil, etc... A veces, sólo son formaciones aisladas que se distin-

DEPRESIONES



Fuente: Argentina. I.G.M. "Atlas de la Republica Argentina".

Bs As. 3ª edición. 1962. Pág. 16.

guen con el nombre de cerros, y otras, no superan los 500 m. de altura (de Telsen, Rosada, de los Chacays, etc...).-

Zona comprendida entre el curso medio del río Chubut, el río Chico del Sur y el límite sur del Área:

En el ángulo N.E., entre los ríos Chubut y Chico, hay extensas mesetas de superficie llana, que se coordinan con la de Montemayor, las cuales se ven interrumpidas por la depresión cerrada de Laguna Grande y otras menores, así como por los cañadones que afluyen a dichas depresiones, o bien terminan en los ríos Chico y Chubut.-

El resto se presenta como un conjunto desordenado de mesetas irregulares y de diversa extensión, a consecuencia de la erosión; las que además están recubiertas por mantos basálticos.-

Desde 30 kilómetros aguas arriba del valle de Paso de Indios, hasta el valle de Las Plumas, a ambos lados del río Chubut se observa una meseta relativamente baja, recortada por los cañadones que caen al mismo.- El valle del río es angosto y está limitado por los bordes escarpados de las terrazas.- Ya en el valle de Las Plumas el relieve se vuelve más irregular y áspero.-

A unos kilómetros al sur del valle del río Chubut (aproximadamente entre 15 y 35), se manifiestan los primeros relieves aislados de altura importante, como: el cerro Horqueta, el basáltico cerro Sombrero, la angosta meseta del Portezuelo, el cerro Guanaco y la sierra Negra.-

Hacia el sur, se alzan mesetas basálticas de superficie llana, impropia- mente llamadas sierras, por su gran altura (aunque no superan los 500m.) y por sus escarpados faldeos, los que a distancia ofrecen el aspecto de cadenas de montes.- La más extensa de ellas es la sierra Cuadrada, de contorno irregular, pero en su conjunto curvada en forma de herradura.- Hay otras situadas aún más al sur, que ya se encuentran fuera del Área.-

Sistema de los Patagónides:

Fueron formados a fines de la era Mesozoica por un movimiento precursor del plegamiento andino, y luego, reascendidos durante la era Cenozoica.-

Se levantan en la zona nor-occidental de las mesetas patagónicas, o sea en la occidental del Área.-

Son sierras bajas, que se presentan en forma de arcos con convexidad hacia el oeste.-

Las más importantes son las sierras de: Olte, Lonco-Trapial, C. Conhué, Nevada, etc...

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Croce, Romeo.- "Contribución al Conocimiento de la Geología y constitución de la Sierra de Pire-Mahuida y sus estribaciones al N.E. de Gastre, Chubut" (Estudio Preliminar).- En "Revista del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, anexo al Museo Argentino de Ciencias Naturales: Bernardino Rivadavia". (Bs.As. Ciencias Geológicas. Tomo I. N° 2. Pág. 65-89. ilus. 1950).-

Croce, Romeo.- "Algunas observaciones sobre los afloramientos graníticos de rocas volcánicas antiguas y filónicas en Gastre, Chubut" (Estudio Preliminar).- En "Revista del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, anexo al Museo Argentino de Ciencias Naturales: Bernardino Rivadavia". (Bs. As. Ciencias Geológicas. Tomo I. N° 3. Pág. 91-115. ilus. 1950).-

Dolliner, Luis.- "Descripción hidrogeológica de la región de C. Conhué-Pampa de Agnia".- Buenos Aires. 1977. Paginación variada, mecanografiado, gráficos, tablas, fotografías aéreas.-

Etchevehere, Pedro Néctor.- "Bosquejo de Regiones Geomorfológicas y de drenaje de la República Argentina".- En "I.D.I.A." (Bs.As. N° 162. Pág. 1-25. ilus. 1 mapa. Junio de 1961).-

Feruglio, Egidio.- "Los sistemas orográficos de la Argentina".- En "Geografía de la República Argentina" (Bs.As. G.A.E.A. Tomo IV. Pág. 1-536. ilus. 1946).-

Frenquelli, Joaquín.- "El glaciario cuaternario".- En "Geografía de la República Argentina".- (Bs.As. G.A.E.A. Tomo II. Tercera parte. Pág. 117-218. 1958).-

Leanza, Armando F. "Geología Regional".- En "La Argentina, suma de Geografía".- Dirección: Francisco de Aparicio.- Horacio A. Difrieri.- (Bs.As. Peuser. Tomo I. Cap. III. Pág. 217-349. ilus. 1958).-

Petersen, Christian S. "Estudios geológicos en la Región del río Chubut Medio".- En Publicación de la Secretaría de Industria y Comercio.- Dirección General de Minas y Geología.- (Bs. As. Boletín N° 19.134 pág. 1 plano. 2 mapas. 10 perfiles. 21 láminas. 1946).-

Strasser, María Pía L. "Chubut, Ensueño y Realidad".- Primer Premio del Ministerio de Educación y Justicia del Chubut a la producción regional.- Comodoro Rivadavia.- 1962. 483 pág. ilustr.

Turner, Juan Carlos M. "Perfil Geológico entre los ríos Chubut y Tecka (Provincia del Chubut)".- En "Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales: Bernardino Rivadavia".- (Bs. As. Geología. Tomo VIII del Sesquicentenario 1823-1973. N° 3 Pág. 71-93. 1979).-

OTRAS FUENTES:

Informes de la Casa del Chubut, atención de la licenciada Alicia I. Vilá.-

1.2. CLIMA:

Impera en el Área el clima de la Patagonia Extrandina.-

Las precipitaciones(níveas y pluviales) son escasas, inferiores a los 200 mm. anuales, las que a su vez,descienden de oeste a este, habiéndose observado en Las Chapas(departamento de Mártires) tan sólo 82 mm. anuales en el promedio de varios años y en Cerro Cóndor(departamento de Paso de Indios) 67 mm. anuales.-

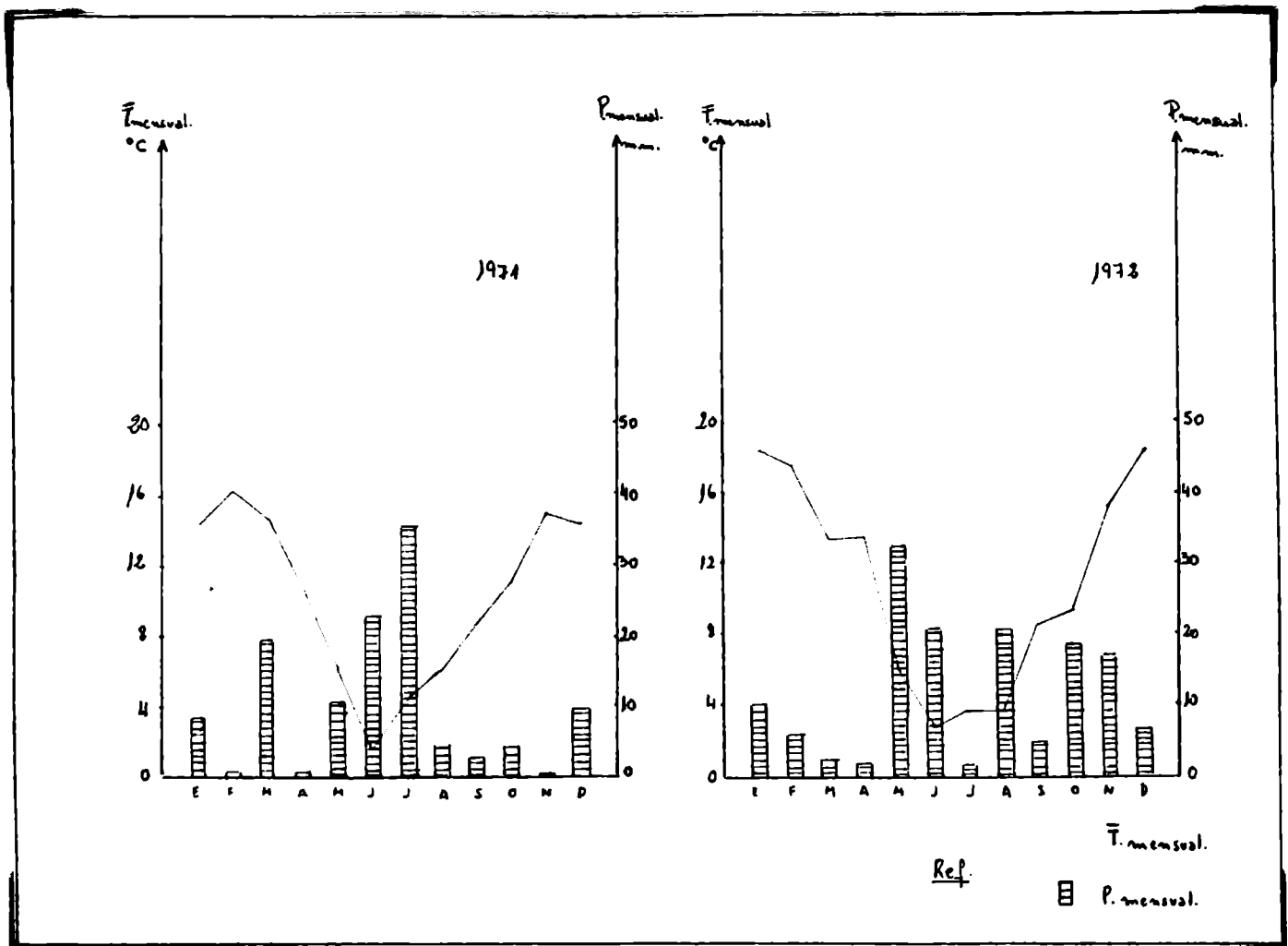


Gráfico 1.- Climogramas correspondientes a la estación meteorológica PASO DE INDIOS.-Años: 1971 y 1972.- Fuente:

Dolliner, Luis.-"Descripción hidrogeológica de la región de C. Conhué-Pampa de Agnia".-Bs.As.1977.-Paginación variada, mecanografiado, gráficos, tablas, fotografías aéreas.-

///

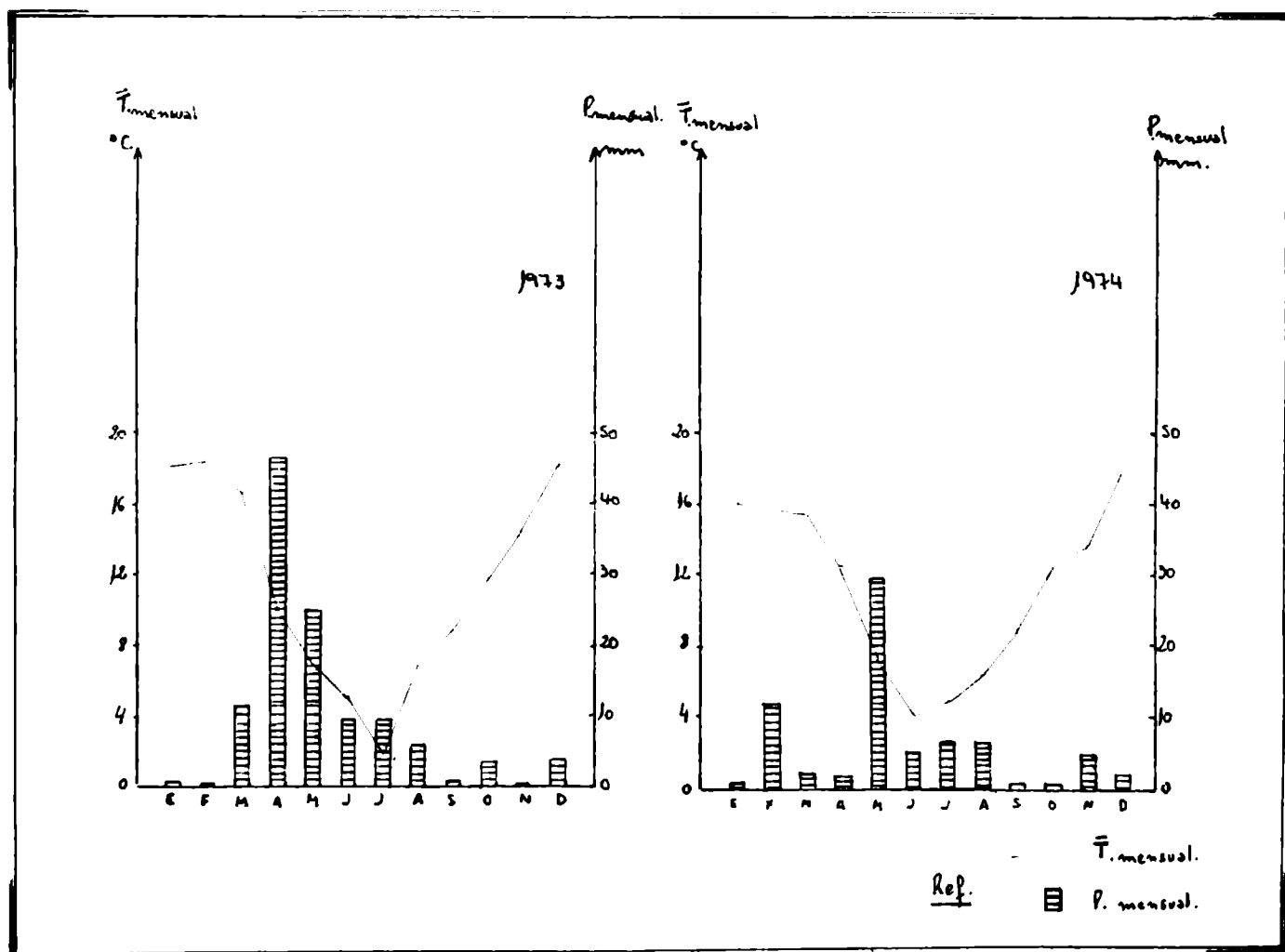


Gráfico 2.- Climogramas correspondientes a la estación meteorológica PASO DE INDIOS.-Años: 1973 y 1974.- Fuente: idem. anterior.-

Dichas precipitaciones se dan según lo evidencian los climogramas de Paso de Indios para los años 1971, 1972, 1973 y 1974, a fines del otoño e invierno (niveas).- Pero podemos observar porcentajes de importancia en primavera para 1972 y en verano para 1971 (pluviales), lo que demuestra que no presentan un comportamiento más o menos regular año a año.- Se dan en menos de 40 días en el año (las superiores a 0,3mm. diarios).-

Estas escasas precipitaciones balanceadas con un índice de evapotranspiración muy alto, hacen que el déficit sea muy grande, evidenciándose en la extrema aridez.-

No existen datos sobre el parámetro: evapotranspiración, tomado directa y periódicamente, por lo que el cálculo se realiza mediante fórmulas empíricas.- Según el hidrogeólogo Luis Dolliner (1977), los valores de evapotranspiración potencial anual en la zona de C. Conhué y Pampa de Ag-

nia: "alcanzan a aproximadamente los 600 mm. anuales, lo que determina una deficiencia de agua entre los 200 y 300 mm. anuales".-

La temperatura media anual es inferior a los 12°C. en todas partes, pero durante cinco meses al año la temperatura media mensual pasa los 10°C. sin llegar hasta los 20°C..-

Las amplitudes térmicas diarias y estacionales son grandes.- En Paso de Indios, en el período 1968-1975, en verano se han dado temperaturas medias de 17°C. a 19°C., con una temperatura máxima de 38°C., y -1°C. de mínima; mientras que en invierno, las temperaturas medias estaban entre 2°C. y los 4°C..- La temperatura máxima registrada en dicha estación (invernal) fue de 15°C. y la mínima de -10°C. (Dolliner, 1977).-

El Área corresponde en la clasificación de Koeppen al clima tipo B.W. de desierto, y el ángulo N.E. (de la misma) al tipo B.S. de estepa (García, 1967:44-48).-

Los veranos son cortos y templados, en tanto que los inviernos son largos y fríos, con frecuentes temporales de nieve.- El período de heladas abarca gran parte del año, aumentando de norte a sur y de este a oeste.-

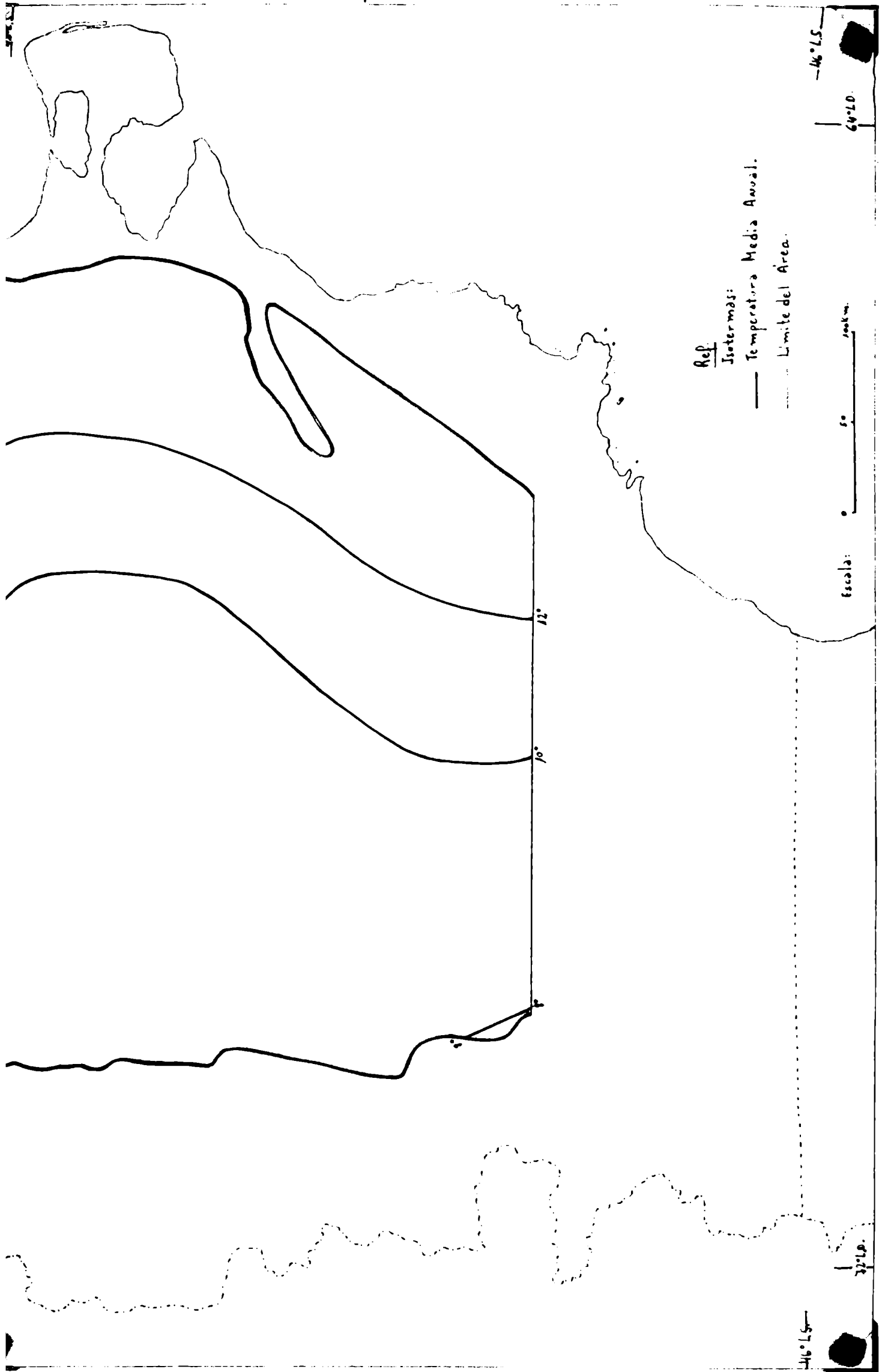
El predominio de los vientos es del cuadrante del Oeste.- Son muy fuertes y pueden llegar a soplar un 85% del total de los días del año.-

Con respecto a otras áreas provinciales (a pesar de no contar con datos elaborados de temperatura y precipitaciones medias mensuales para los mismos períodos), podemos decir que recibe precipitaciones muy inferiores a las del área cordillerana.- Los vientos del Oeste descargan toda su humedad en aquella área, llegando a la de nuestro estudio totalmente secos; de 2.000 mm. anuales descienden las precipitaciones a 600 mm. anuales a los 71° L.O., a unos pocos kilómetros al oriente apenas si alcanzan a los 200 mm. anuales y más aún hacia el este son inferiores a los 200 mm. anuales (en el Área que nos ocupa).-

Las de la costa, así como las de toda el área costera en general (al este de la Ruta Nacional N° 3), son un poco menos escasas que las de cierta parte del Área, pero están mejor distribuidas durante todo el año, al igual (aunque en grado algo menor) que las de Sarmiento.-

El comportamiento de la temperatura es semejante al del área de in-

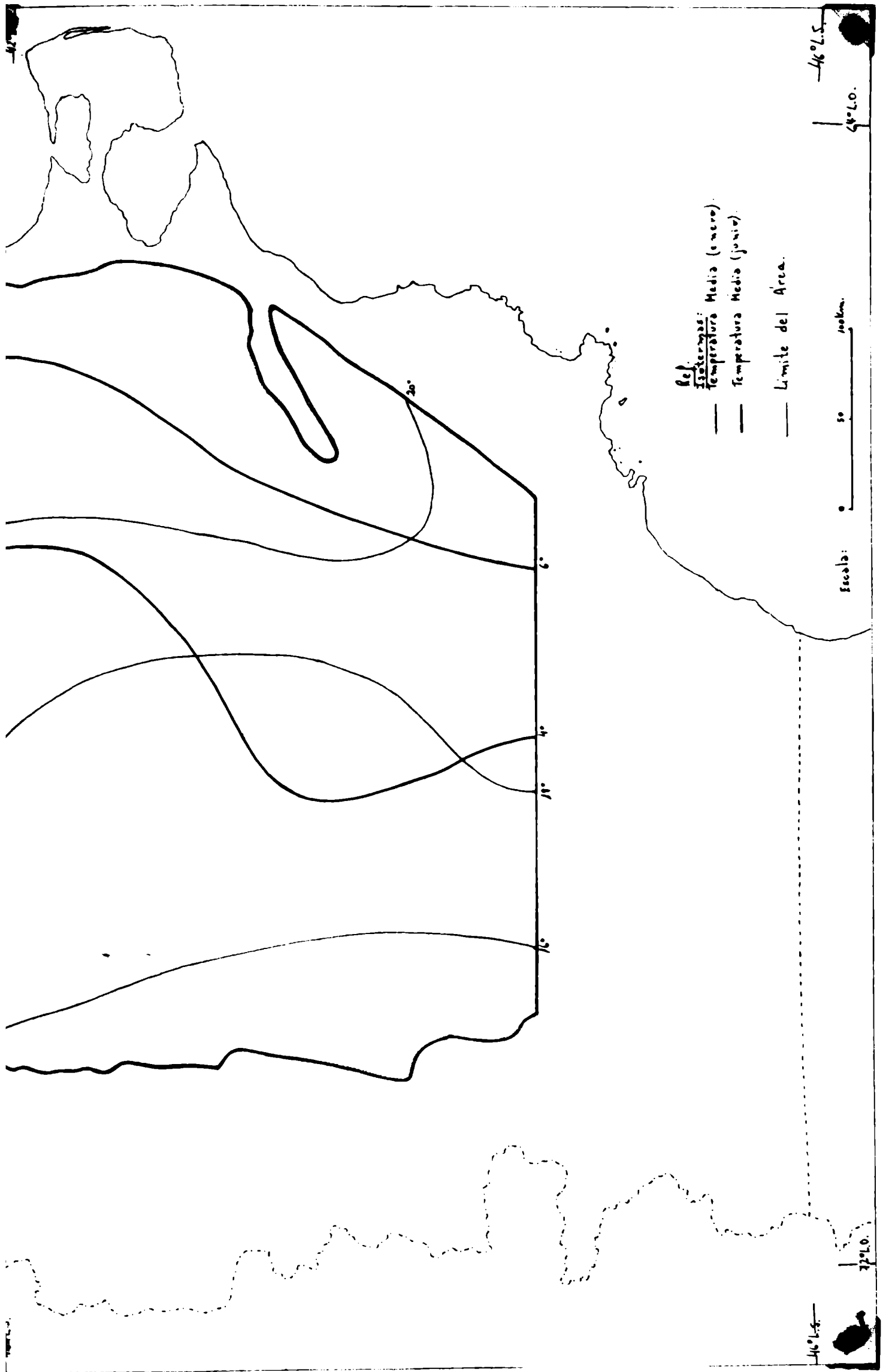
ISOTERMAS (Temperatura Media Anual).



Fuente: Argentino. Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación. Servicio Meteorológico Nacional.

'Atlas climático de La República Argentina'. Bs. As. 2. 81 mapas.

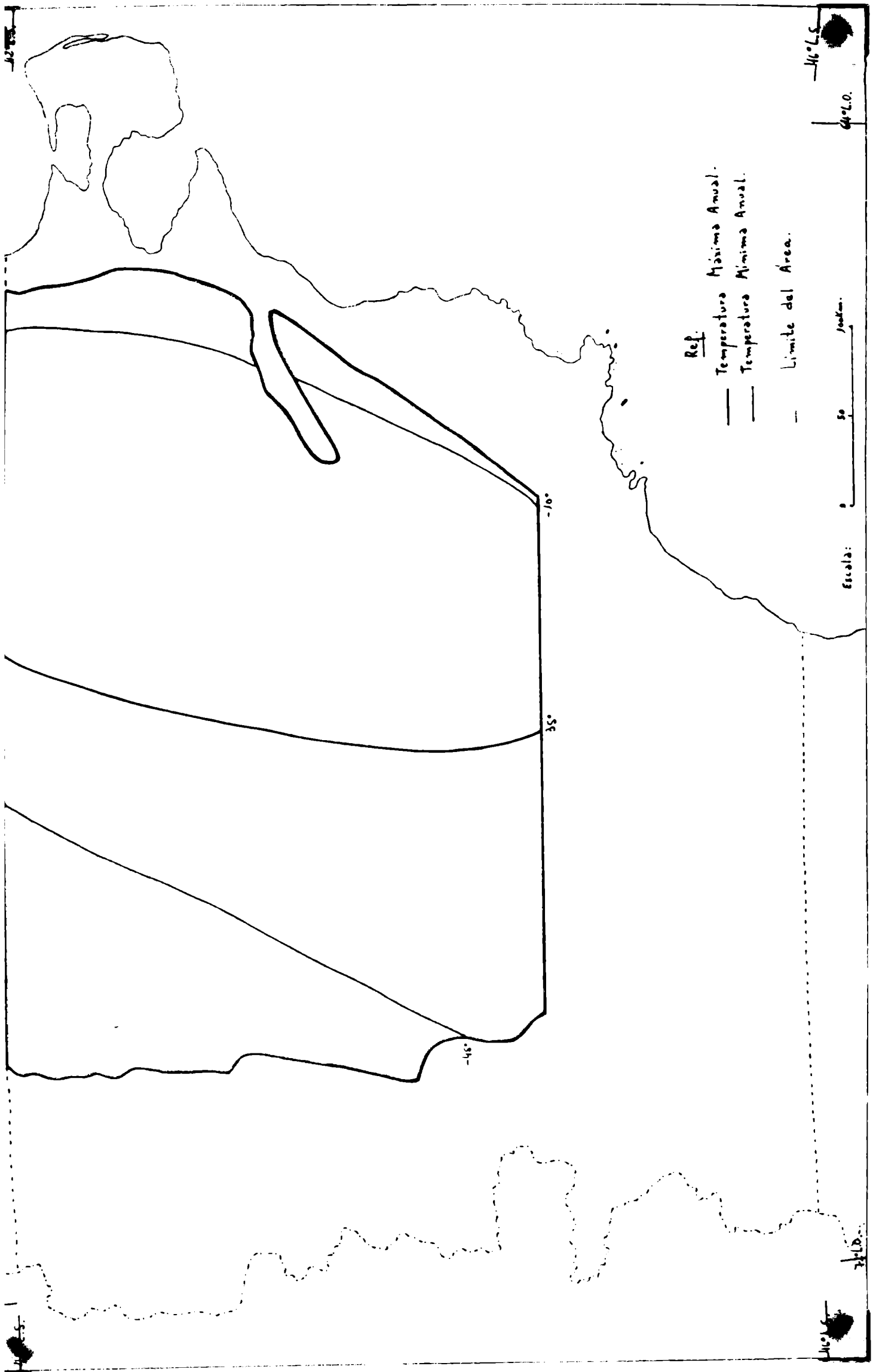
ISOTERMAS (Temperaturas medias - enero, junio.)



Fuente: Argentina. Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación. Servicio Meteorológico Nacional.

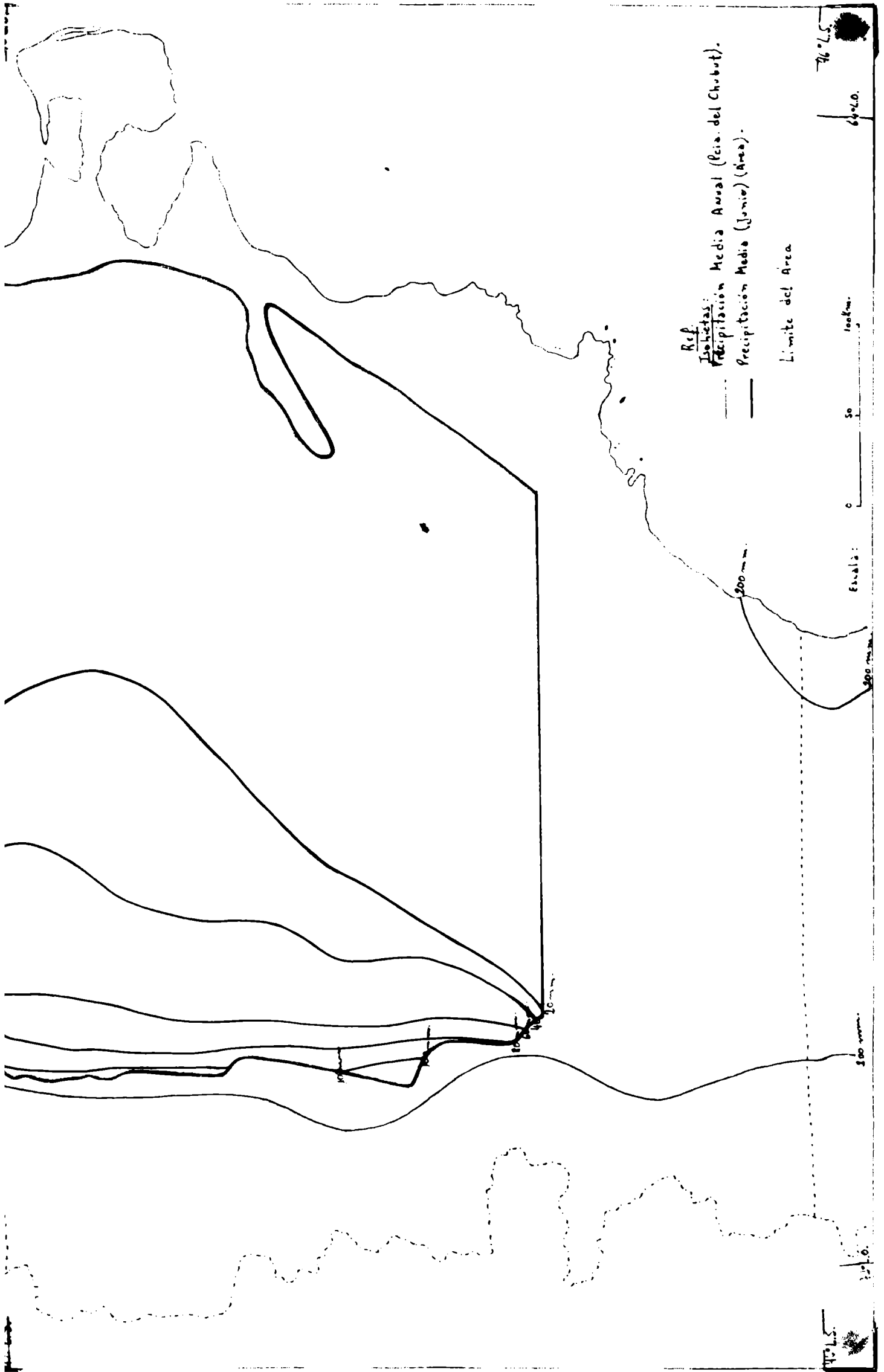
"Atlas climático de la República Argentina". Bs. As. ? . 31 mapas.

temperatura Máxima Anual y temperatura Mínima Anual:



Fuente: Argentina. Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación. Servicio Meteorológico Nacional. "Atlas climático de la República Argentina". Bs As. 2 de mapas.

ISOHIETAS



Fuente Argentina. Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación. Servicio Meteorológico Nacional. "Atlas climático de la República Argentina". Bs As ? 81 mapas.

fluencia de Sarmiento.- No obstante, en general sus registros son más elevados que los del área cordillerana y más bajos que los del área de la costa.-

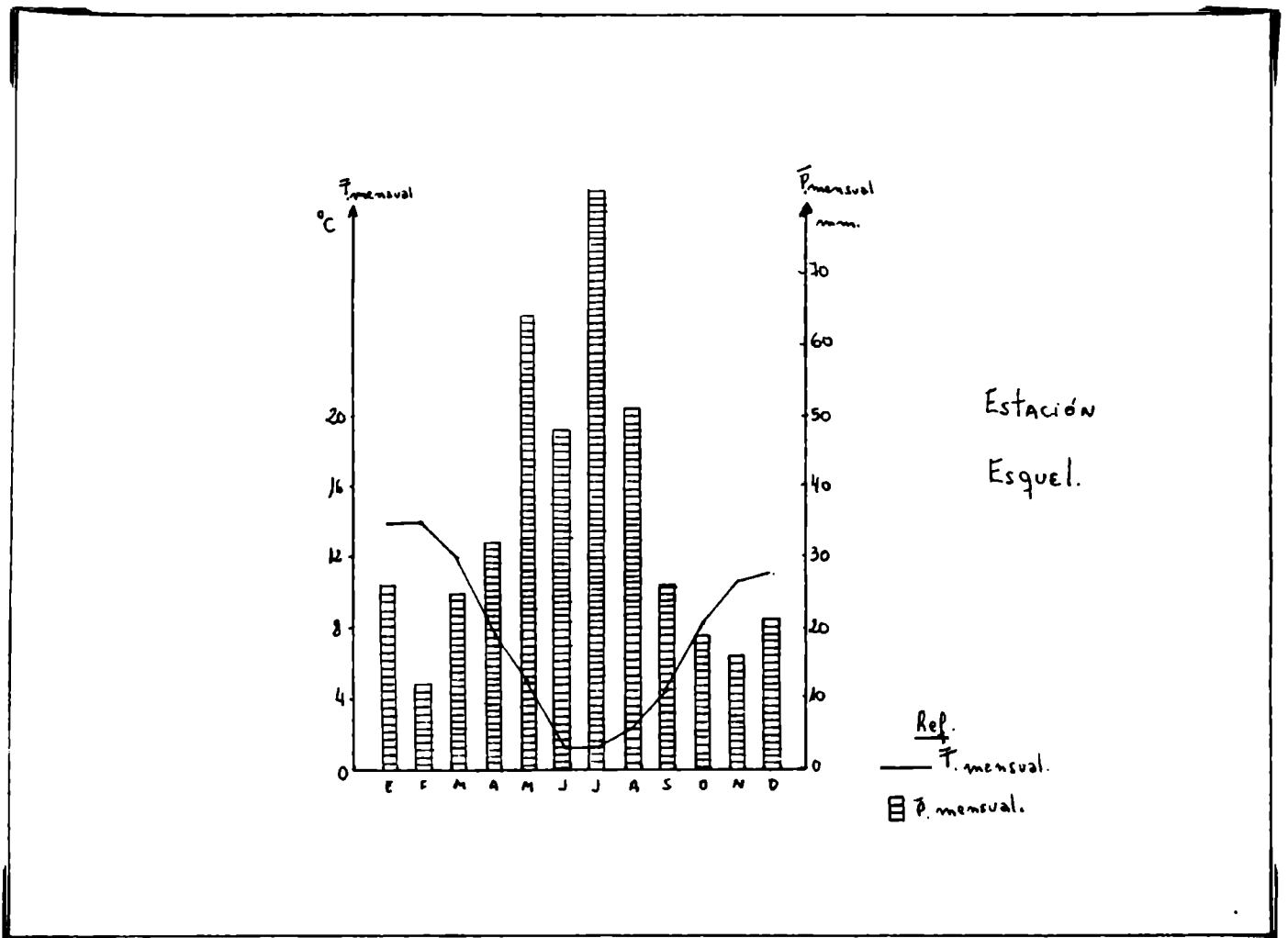


Gráfico 3.- Climograma correspondiente a la estación meteorológica ESQUEL(aero).-Promedios del período 1951-1960.-
 Fuente:

Fuerza Aérea Argentina.-Comando de Regiones aéreas.-
 Servicio Meteorológico Nacional.-"Estadísticas Climatológicas 1951-1960".-Bs.As.quinta edición.1975.156 pág.(Serie B. N° 6).-

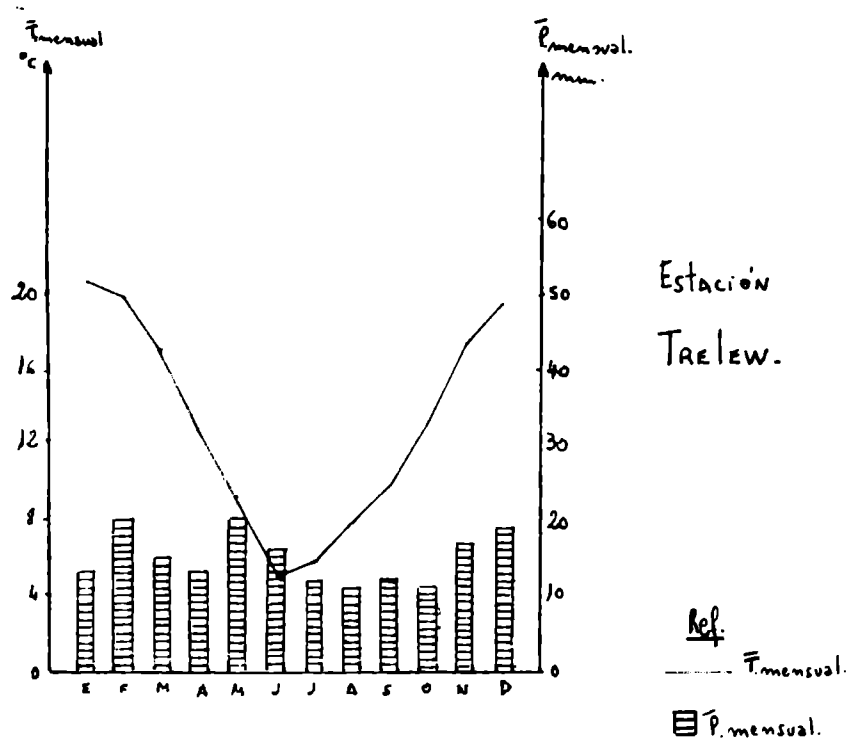


Gráfico 4.- Climograma correspondiente a la estación meteorológica TRELEW(aero).- Promedios del período 1951-1960.- Fuente: ídem anterior.-

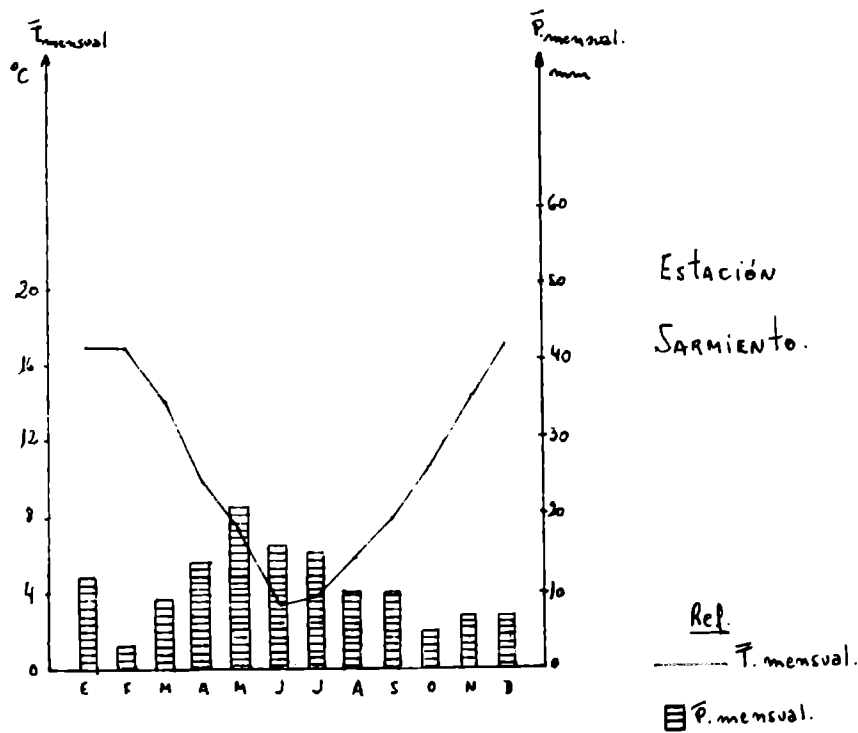


Gráfico 5.- Climograma correspondiente a la estación meteorológica.- SARMIENTO.- Promedios del período 1951-1960.- Fuente: ídem anteriores.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Chiozza, Elena M.-González van Domselaar, Zunilda.-"Clima".- En "La Argentina, suma de Geografía".- Dirección:Francisco de Aparicio.-Horacio A. Difrieri.- (Bs.As. Peuser. Tomo II. Cap. I. Pág. 3-183.ilus.1958).-

de Fina, Armando L.-Garbosky, Antonio J.-Giannetto, Félix.-Sabella, Luis J.-"Difusión geográfica de cultivos índices en la provincia del Chubut y sus causas".-Bs. As. I.N.T.A.-Centro Nacional de Investigaciones agropecuarias.-Instituto de Suelos y Agrotecnia.-1968.32 pág.(Publicación N°110).-

Dolliner, Luis.-"Descripción hidrogeológica de la región de C. Conhué-Pampa de Agnia".- Bs.As.1977.- Paginación variada, mecanografiado, gráficos, tablas, fotografías aéreas.-

Fuerza Aérea Argentina.- Comando de Regiones aéreas.- Servicio Meteorológico Nacional.-"Estadísticas Climatológicas 1951-1960".-Bs.As.Quinta edición.1975.156 pág.(Serie B.,N°6).-

García, Celestina V. "Análisis de las clasificaciones climáticas del territorio argentino".- Bs. As.1967. 80 pág.19 mapas.- (Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Centro de Estudios Geográficos.- Serie A. N° 24).-

Knoche, W.-Borzacov, V."Clima regional".- En "Geografía de la República Argentina".-(Bs.As. G.A.E.A. Tomo V. Pág. 196-427.1947).-

Pereyra, Julio.-Abadie, Carlos A."Las lluvias en el Oeste del Chubut" San Carlos de Bariloche.-I.N.T.A. Centro Regional Patagónico.-1966.-67 pág. 2 mapas.54 cuadros.fig.-

Sarobe, General José María.-"La Patagonia y sus problemas.Estudio Geográfico.Económico.Político y Social de los Territorios del Sur".- Prólogo del Dr. Ezequiel Ramos Mexía.- Buenos Aires.- Editorial Kraft.-Segunda edición aumentada y corregida.- 1943.- 431 pág.22 mapas. 9 láminas. gráf. cuadros estadísticos.-

Strasser, María Pía L."Chubut, Ensueño y Realidad".- Primer Premio del Ministerio de Educación y Justicia del Chubut a la producción regional.- Comodoro Rivadavia.-1962.- 483 pág.ilus.-

RÍO CHUBUT:

El río más importante del Área es el Chubut, el cual nos interesa en su curso medio y parte del inferior.-

Es precisamente en su curso medio, que el río adquiere carácter alóctono.- Se desplaza hacia el S.E. y luego hacia el este, atravesando las mesetas cubiertas por rocas volcánicas donde ha excavado su cauce.-

No recibe ningún afluente importante, sino unos pocos cañadones de caudal temporario.-

El ingeniero Fronsato, en su exhaustivo estudio, considera que el curso medio del río puede dividirse en tramos, de acuerdo con cada una de las angosturas que cada tanto reducen el ancho del cauce(Grondona,1975:320).-

El primer tramo se extiende desde la confluencia del río Tecka(que no está dentro del Área)hasta la balsa de Paso del Sapo.- Su dirección es de oeste a este, y pasa por Piedra Parada, lugar donde funciona una escala hidrométrica colocada en el año 1938 por el Servicio Meteorológico Nacional.- En el trayecto le llegan los cañadones de la Buitrera por la margen derecha y el Horqueta por la izquierda.-

El segundo tramo va desde la Balsa de Paso del Sapo hasta Cerro Cóndor.- Su dirección es de N.O. a S.E..-

El tercer tramo, desde Cerro Cóndor llega a Paso de los Indios, manteniendo el mismo rumbo.-

El cuarto tramo llega hasta cañadón Carbón.- Su curso se desplaza de oeste a este, y su valle se ensancha.- El río pasa a través de afloramientos de pórfiro cuarcífero en Los Altares, donde se halla la estación de aforos de Agua y Energía Eléctrica.-

El quinto tramo se extiende desde cañadón Carbón hasta el valle de Las Plumas, donde se encuentra instalada una escala hidrométrica y donde dobla bruscamente hacia el sur.-

Las angosturas alternan con valles que son ensanchamientos laterales; así de oeste a este podemos distinguir los valles: de Paso de Indios, de Los Altares, de cerro Carbón, de Los Mártires y de Las Plumas.-

En Las Plumas comienza el curso del río Chubut inferior.- Después de haber recorrido unos 80 kilómetros en forma bastante tortuosa, recibía

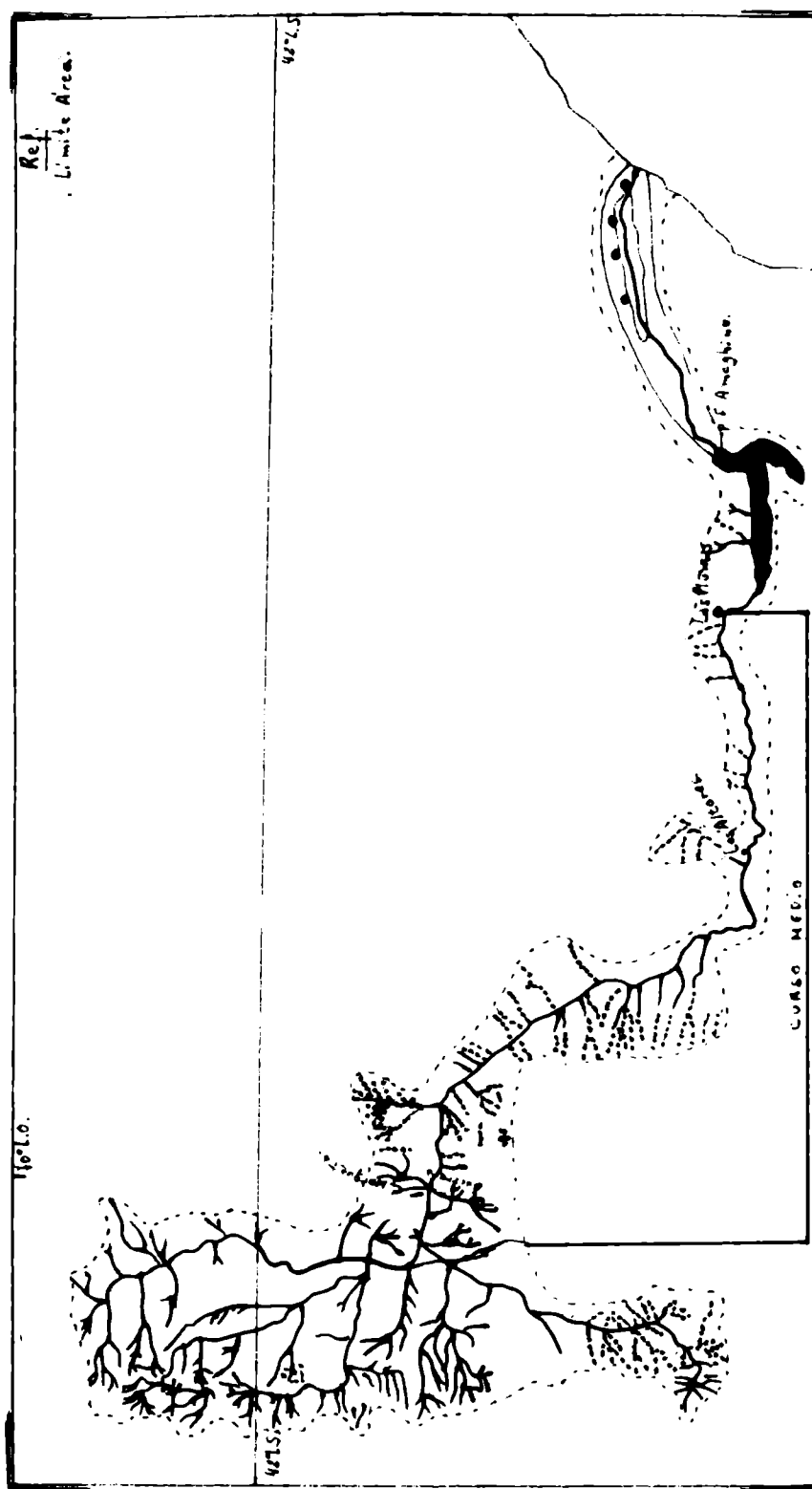


Fig. 1. Rio Negro.
Fuente:

Arcebispo, Mario P..- "El eficiente del océano Atlántico".- In "Geografía de la República Argentina" (s. s. i. i. i. i. tomo VII.-Segunda parte: hidrografía.-) p. 329).-

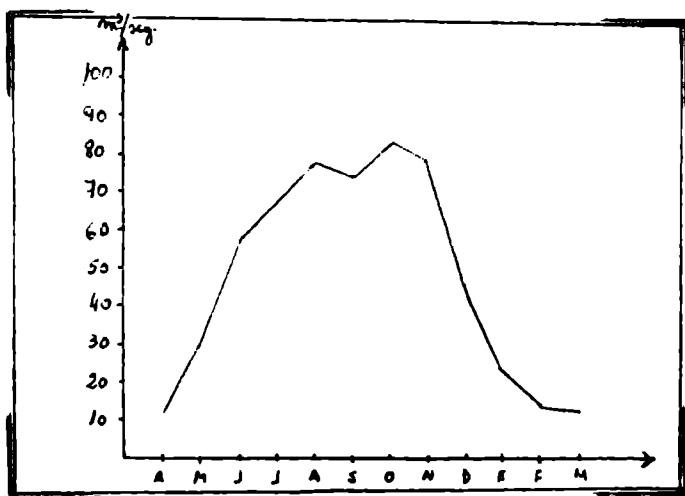
por su margen derecha cerca de la colonia Florentino Ameghino al curso temporario del río Chico del Sur, que viniendo desde el S.O. le aportaba aguas sóloamente con las grandes crecidas del río Senguerr.- Pero, unos 15 kilómetros aguas abajo de la unión, se construyó el dique embalse Florentino Ameghino, que dio origen a un extenso lago, que ocupa: el valle del río Chubut hasta cerca de Las Plumas y todo el valle inferior del río Chico del Sur.-

Régimen hídrico del río Chubut:

El comportamiento de las aguas del río Chubut depende fundamentalmente de las precipitaciones que caen en sus cabeceras.- Las observaciones efectuadas por el Servicio Meteorológico Nacional indican que dichas precipitaciones alcanzan valores entre los 1.500 y 2.000 mm. anuales entre pluviales y niveas (inferiores a las recibidas por la cuenca del Río Negro). A lo largo del meridiano de 71° L.O. disminuyen notablemente, registrándose sólo alrededor de 600 mm. anuales, y a pocos kilómetros más al oriente ya son inferiores a los 200 mm. anuales.- El cambio tan acentuado se opera de oeste a este en una franja cuyo ancho varía entre 30 y 50 kilómetros.-

La cuenca total del Chubut alcanza a 31.000 Km², pudiendo considerarse como cuenca efectivamente activa, hasta Los Altares, la superficie de 16.400 Km². De esta última cuenca, la reducida zona correspondiente hasta la confluencia del arroyo Los Mineros en el Alto Chubut con alrededor de 1.000 Km², recibe una precipitación media de alrededor de 900 mm. anuales; en los restantes 15.400 Km² no es superior a los 200 mm. anuales, ya que como dijimos antes, en pocos kilómetros las precipitaciones descienden bruscamente de oeste a este, es decir, de la zona andina a la extrandina.- El caudal del río sufre la influencia de dicha merma, puesto que una vez que pasa al Área de nuestro estudio, aproximadamente a los 70° 30' L.O., prácticamente no recibe más alimentación.-

De los registros de aforos existentes, se deduce que las bajantes se producen en los meses de verano, desde enero hasta abril; el aumento del caudal comienza en mayo y llega a sus valores máximos entre agosto y noviembre.- Es decir, que la curva de caudales muestra una bajante durante los meses de verano y crecidas irregulares durante el resto del año.-



Caudal Medio anual: 48 m.³/seg.

Gráfico 6.- Comportamiento del caudal del río Chubut (promedio 1943-1971).- Estación de aforos de Agua y Energía: LOS ALTARES.- Fuente:

Grondona, Mario F. "Pendiente del Océano Atlántico".-En "Geografía de la República Argentina".-(Bs. As. G.A.E.A. Tomo VII. Segunda parte: Hidrografía.-Pág.203-394.-12gráf. 1975).-Cuadro Pág.336.-

Durante las crecidas, su caudal puede alcanzar a 600m.³/seg.- El máximo maximorum registrado en LOS ALTARES fue de 536 m.³/seg. el 26 de julio de 1958 y el mínimo minimorum de 4 m.³/seg. el 9 de marzo de 1944(Grondona,1975:338).-

El derrame medio anual en dicha estación, para el período 1943 a 1971, asciende a 1.503 Hm.³.- Si aceptamos un aporte meteórico de 3.980 Hm.³ para esa cuenca, el coeficiente de escurrimiento asciende al 37%, porcentaje casi igual al del Río Negro(Grondona,1975:338).-

RÍO CHICO DEL SUR:

El río Senguerr desagua en la cuenca de los lagos Musters y Colhué Huapí.- El desagüe de esta cuenca da origen a su emisario de caudal intermitente: el río Chico del Sur.-

Es un afluente temporario del Chubut inferior.-

Su afluencia intermitente al embalse Florentino Ameghino está en relación directa con las precipitaciones en las cabeceras del Senguerr.-

Su cauce, que generalmente permanece seco, se ve interrumpido con frecuencia por la interposición de masas de rocas volcánicas, especialmente pórfiros, que provocan angosturas hasta de 50 m. de ancho.-

ARROYO TELSEN:

El arroyo Telsen es perenne y relativamente caudaloso(NOTA 1.3.1.).- Ha permitido el desarrollo de cultivos, incluida la alfalfa.-

///

Termina en el bajo de la Tierra Colorada, cuenca sin salida adonde también llegan las aguas del Arroyo Perdido, que desciende del largo valle General Racedo.-

CURSOS DE AGUA RESTANTES EN EL INTERIOR DEL ÁREA:

El resto de los cursos de agua del Área se hallan generalmente en zonas de sierras, pero son todos temporarios.-

CURSOS DE AGUA DEL LÍMITE OCCIDENTAL DEL ÁREA:

Entre ellos encontramos al río Chico del Norte, que en el tramo que nos interesa, en la provincia de Chubut, tiene rumbo de norte a sur y recibe un único afluente importante: el cañadón de Los Leones.- Finalmente, desemboca en el río Chubut.-

Luego, tenemos al arroyo Languifíeo o Quichaura, que posee una gran parte de su recorrido con un caudal temporario.- Por último, se halla el arroyo Genoa (NOTA 1.3.2.), en cuyo valle están ubicadas las localidades de Gobernador Costa y de José de San Martín.- Posee un valle poco profundo, amplio y de suave pendiente, que se extiende en unos 110 kilómetros de longitud desde el puente del arroyo Putrachoique con dirección S.-S.E. hasta la estancia La Laurita.-

LAGUNAS:

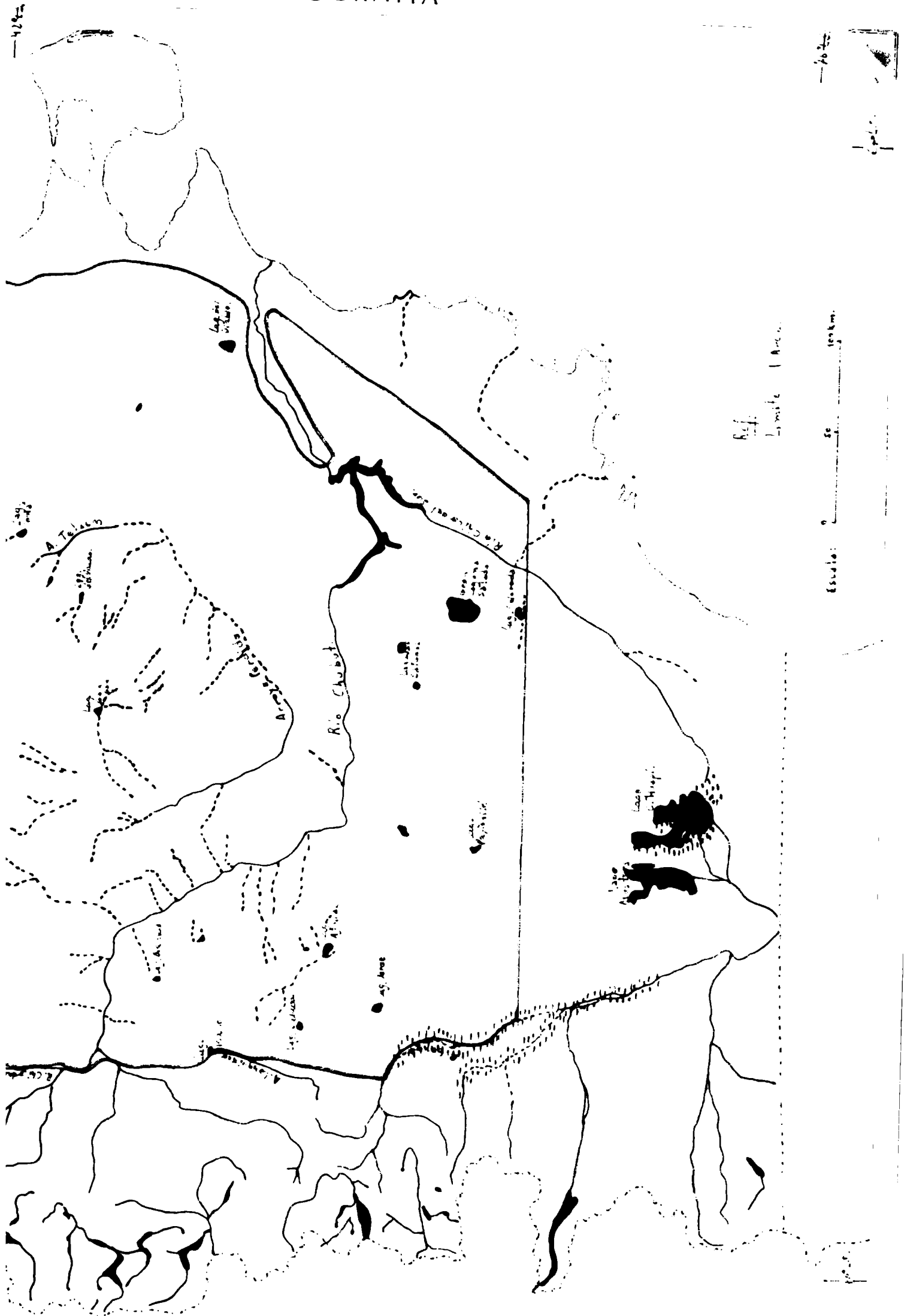
En el norte del Área abundan las depresiones, que generalmente contienen alguna laguna como: la de Gan Gan, la de Telsen, la de Taquetrén, Salada, Coná, del Diablo, Grande, de las Vacas, etc..., todas con mayor o menor porcentaje de cloruro de sodio.-

En el ángulo N.E., encontramos la amplia depresión denominada bajo del Gualicho, que cuenta con una superficie aproximada de 390 Km.².- Posee una salina homónima, que es considerada una gran reserva para abastecer a industrias petroquímicas.- Su fondo está a -5 m. bajo el nivel del mar.-

Entre el río Chico y la Ruta Nacional N° 3 hay algunas lagunas salitrosas como por ejemplo: la Grande, la Escondida, etc...Hacia el oeste del mismo río las depresiones son más frecuentes y extensas, así se hallan: las lagunas Saladas, la Gran Laguna Salada, la Payahilé, etc...

También hay algunas lagunas, aunque más pequeñas, en la parte occidental del Área; así de norte a sur, se observan: la laguna Blanca, la de

HIDROGRAFÍA



Fuente Argentina. I G M. "Atlas de la República Argentina".
Bs. As 3ª edición, pág. 16.

Agnia, del Mate, etc...

NOTAS:

1.3.1.: ver fotografía N° 3.-

1.3.2.: ver fotografía N° 1.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Argentina.-Consejo Federal de Inversiones.-"Recursos Hidráulicos Superficiales I".-Buenos Aires.-1961.-437 pág.- 23 mapas.-cuadros(Serie Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina. Tomo IV. Vol.I.)-

Grondcna, Mario F. "Pendiente del Océano Atlántico".- En "Geografía de la República Argentina".-(Bs. As. G.A.E.A. Tomo VII.Segunda parte: Hidrografía. Pág 203-394. 12 gráf. 1975).-

Pérez, Armando.-"Evaluación de los recursos hidroeléctricos".- Chubut.- Asesoría de Desarrollo de la provincia del Chubut.- 1960.-42 pág.-

Provincia del Chubut.- Ministerio de Economía.-Servicios y Obras públicas.-"Cuencas hidrográficas de la provincia del Chubut.-Factibilidades de Riego".-Informe.-Chubut.-1978.- 11 pág., tablas y mapas.-

Soldano, F.A." Régimen y aprovechamiento de la Red Fluvial Argentina".- Parte II.-Ríos de la Región Árida y de la meseta patagónica.-Buenos Aires.Ed.Crimea 1947.-260 pág.189 planos.-

1.4. AGUAS SUBTERRÁNEAS:

Las aguas superficiales en el Área son escasas, por lo que se debe recurrir a la localización de aguas profundas; pero éstas, en su mayor parte son más o menos mineralizadas, de acuerdo con los terrenos que atraviesan.-

Algunas de ellas no son aptas para el consumo humano, y otras ni siquiera para el ganado.-

Las perforaciones que se realizan, generalmente sobrepasan los 100m. de profundidad.- No obstante, no todas las captaciones son positivas, ya que todo depende de su caudal, de su composición química y de su situación bacteriológica.-

En la zona de Telsen por ejemplo, sólo hay posibilidades de aprovechar el agua freática donde el relieve es favorable.- La presencia del pórfiro, con los grandes riesgos del fracaso hacen la labor prohibitiva.- Además, al estar las aguas en contacto con rocas volcánicas(o derivadas de ellas), la salinización es muy elevada.- A veces, la presencia de sales perniciosas es muy notable.-

En el sur de Telsen hay derrames basálticos que no modifican la situación.-

En la zona cercana al valle del Chubut, en Las Plumas o en Alto de Las Plumas, donde se halla la serie porfirítica, hay aguas salobres con aptitud sólo para el ovino.- El agua subterránea, en general en el valle del río Chubut está supeditada a la infiltración de éste, y contiene porcentajes elevados de sales.-

El Área es muy extensa, y las posibilidades de captar buenos caudales de aguas aptas para el consumo humano y químicamente aceptables son muy diversas.- Es mayor el porcentaje de perforaciones de las cuales se ha obtenido un buen caudal con aguas químicamente aptas para el ganado, que el de aquellas aptas para el consumo humano.-

También, en muchos casos se realizan pozos o pozones(que a lo sumo tienen 10 m. de profundidad), a través de los cuales se obtienen aguas en pequeñas cantidades de la capa situada en la base de los rodados patagónicos(ver punto 1.1.1.2.) o en los subálveos.- Aunque se recomienda la

primera de ellas, pues a menudo es menor la salinización.-

Muchas veces, las capas o cursos subterráneos afloran en la superficie en forma de manantiales, vertientes, menucos, lloraderos, etc...

Sabemos que el aporte pluviométrico es inferior a los 200 mm. anuales, que el índice de evapotranspiración es muy elevado y que las aguas superficiales son escasas; de allí, que la mayor parte de sus fuentes de alimentación no deban buscarse dentro del Área.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Argentina.- Consejo Federal de Inversiones.- "Recursos Hidráulicos Subterráneos I".-Buenos Aires.- 1962.-474 pág.10 mapas, gráficos, cuadros. (Serie Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina. Tomo V. Vol.I).

Cambra, Higinio.- "Perforaciones, perfiles y otros datos técnicos de las aguas subterráneas del Chubut".- Trelew.-1968.- 51 pág. 7 gráf.-

Dolliner, Luis.- "Delimitación hidrogeológica de la región de C.Conhué-Pampa de Agnia".-Bs. As. 1977.- Paginación variada, mecanografiado, gráf., tablas, fotografías aéreas.-

OTRAS FUENTES:

Observaciones propias realizadas en el Área.-

1.5. SUELOS:

En el Área, abundan suelos litosoles y regosoles, que se formaron sobre y a partir del basamento basáltico, esencialmente durante las glaciaciones.-

Los litosoles son suelos esqueléticos, sin los tres horizontes bien formados, con abundante basalto y sin materia orgánica.-

Los regosoles son suelos de derrumbe, con abundantes rodados patagónicos cementados, que a veces poseen materia orgánica.- Son pedregosos, con elementos gruesos, un 20% ó un 30% de arcilla y hasta un 50% de limo y arena.-

Litosoles y regosoles, suelen darse asociados.- Los regosoles aparecen asociados con los grises del desierto, muy comunes en la Patagonia.-

Los grises del desierto poseen una estructura vesicular del horizonte A, que a menudo es débilmente granular.- El desarrollo textural de su perfil es débil, con frecuencia de capas duras con retención de yeso y carbonato de calcio.- Su color varía del gris oscuro al pardo grisáceo debido a la presencia de materia orgánica proveniente de la estepa.-

También, hay sierosems, que son parecidos a los anteriores, pero se diferencian en el color: son grises.- Cuentan con una pequeña acumulación de materia orgánica a poca profundidad y una pequeña zona perceptible de carbonato de calcio.- Como los grises del desierto, no tienen los horizontes definidos.-

A veces, todos ellos están atravesados por otros: aluviales(en un importante porcentaje), salinos, alcalinos(sódicos), calcisoles(con alto contenido de calcio), etc...

SUELOS DEL VALLE MEDIO DEL RÍO CHUBUT, DESDE LAS PLUMAS A PASO DE INDIOS:

Según Bandura(C.F.I.,1964), el valle medio del río Chubut es un valle estrecho, donde los sedimentos aluviales aparecen mezclados con conos de sedimentos conducidos desde las bardas.- El reconocimiento efectuado por él, señala: la existencia de 8.000 hectáreas de suelos de pradera algo salitrosos(pero aptos para el riego); 3.500 hectáreas de solonchak(salitre blanco), con alto contenido de sales solubles que requieren enmiendas químicas

cas para ser cultivados; 100 hectáreas de solonchak esponjoso y mojado, con napa cercana a la superficie, cuya utilización queda condicionada a la ejecución de desagües; y por último, 5.500 hectáreas de suelos esqueléticos.-

Los mejores y más aptos para el riego y el cultivo se encuentran en el valle de Paso de Indios, donde hay 6.000 hectáreas en esas condiciones.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Argentina.- Consejo Federal de Inversiones.-"Importancia y Proyección del Riego en la Economía Agraria de la Región Árida y Semiárida de la Argentina".-Buenos Aires.1964.370 pág.ilus.-

Argentina.-Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación.-I.N.T.A..-Instituto de Suelos y Agrotecnia.-"Utilización y Conservación del Suelo en la Argentina".-(Informe de la Comisión de Utilización y Conservación del Suelo del grupo mixto: Gobierno Argentino-Naciones Unidas.- Noviembre de 1956).- En "I.D.I.A."(Bs.As. N°114. Pág.1-46ilus. 1 mapa.-Junio de 1957).-

Bandura, Iván.-"Suelos de la Patagonia-y sus aptitudes para el riego".-Buenos Aires.-Ministerio de Energía y Combustibles de la Nación.- 1958.- 62 pág.copia mecanografiada.-

Ipucha Aguerre, Julio.-"La conservación de los suelos y el futuro patagónico".- En "I.D.I.A."(Bs.As. N° 226.Pág. 45-58 ilus.-Octubre de 1966).

Papadakis,Juan.-"Mapa Ecológico Abreviado de la República Argentina".- En "RURAL.FIAT", revista de los concesionarios "FIAT" para el agro argentino.- (Bs.As. Anuario 1978.- Pág.8-79 ilus.gráf.mapas.1977).-

Servici de Rondini, María A..-"Difusión geográfica de la materia orgánica de los suelos estudiados en la República Argentina".- En "Revista de Investigaciones Agrícolas(Bs. As. Tomo XIV.N° 4. Pág.1-22 ilus.1961).-

OTRAS FUENTES:

Informes suministrados por I.N.T.A.;Instituto de Suelos y Agrotecnia; atención del ingeniero agrónomo Jorge Bellati.-

1.6. FITOGEOGRAFÍA:

REGIÓN NEOTROPICAL:

Dominio Andino:

Provincia Patagónica:

La estepa patagónica es la formación fitogeográfica imperante (NOTA 1.6.1.)-.

Distrito Occidental:

En este distrito los coirones amargos y algunas gramíneas constituyen más del 40% de la cobertura vegetal.-

Entre los coirones amargos se encuentran:

Stipa speciosa: es el más voluminoso de ellos y el más duro.- Tiene un color rojizo en las vainas foliares.- Suele pasar la mayor parte del año en vida latente, con aspecto de paja seca, pero siempre conserva algunas hojas vivas.- Toma mayor verdor en primavera y otoño.-

Stipa humilis: sus hojas son más finas y menos punzantes que las de la anterior.- Su época de brotación también se da en primavera y otoño.-

Además, se observan en el distrito:

Coirón poa (o *Poa ligularis*): es menos abundante que los coirones amargos.- Posee como ellos, un largo período de dormición.-

Cebadilla patagónica: es uno de los pocos pastos de hoja ancha que viven en las partes secas del este del distrito.- Se presenta en matas verdes desde fines del invierno.-

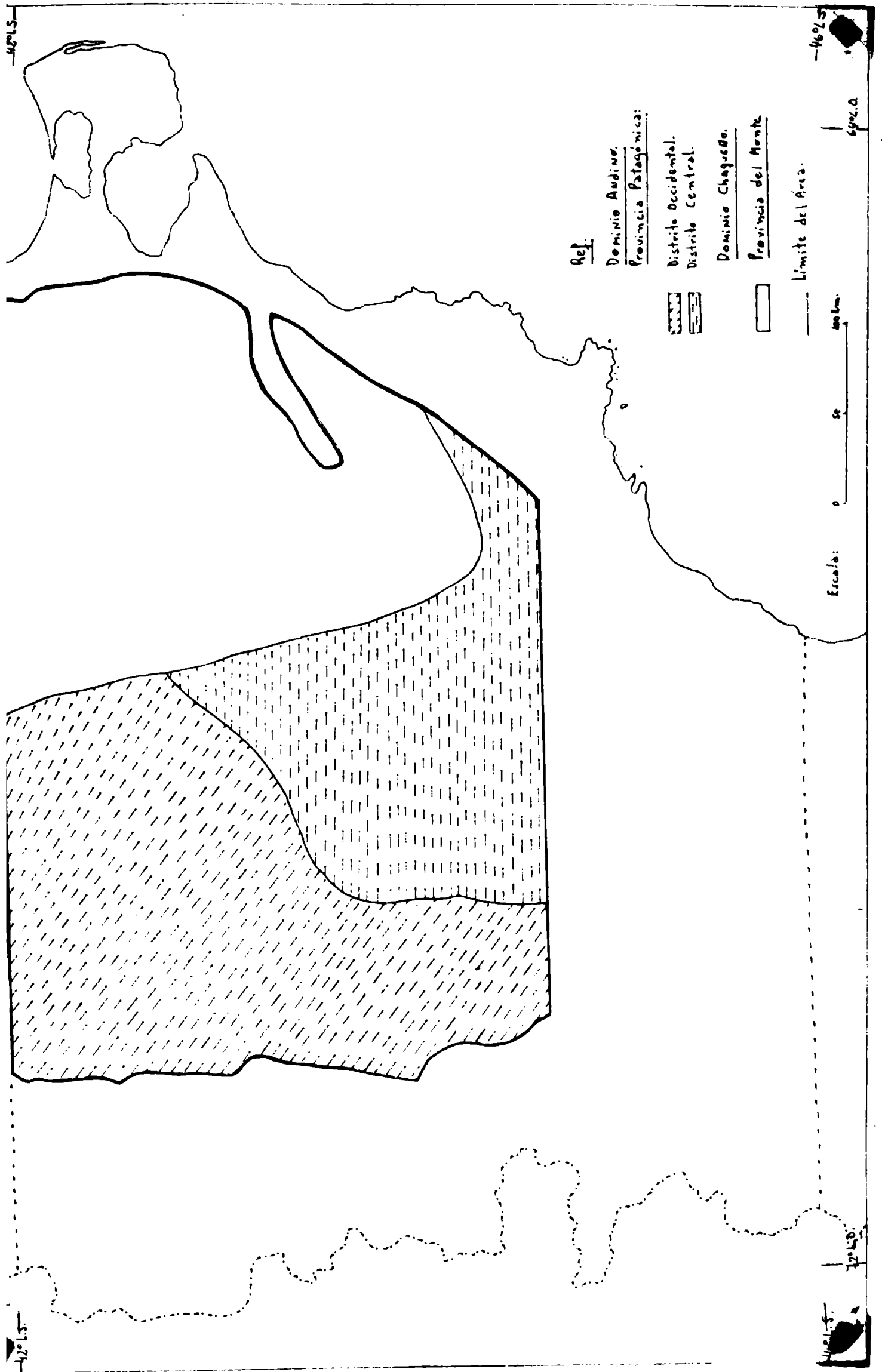
Cebada patagónica: es también un pasto de hoja ancha que rebrota temprano.

Hay otros pastos de menor importancia forrajera y abundancia, pero que están presentes: el coirón enano, el coirón pluma, el coirón peludo, *Festuca argentina*, etc...

Entre los arbustos, abunda el neneo, cuyas matas tienen forma hemisférica, formando un cojín blando y espinoso; el manuel-choique, espinoso, de ramas rígidas y follaje muy pobre y caedizo; la mata-mora, con matas que raramente sobrepasan los 60 cm. de altura y conservan todo el año sus hojas.- Otros menos abundantes son: el yaoyin y la verbena; y en menor proporción aún, se encuentra: el sulupe (cuenta con matas de un metro de diámetro y de 60 a 80 cm. de altura), el calafate, etc...

REGIONES

FITOGEOGRÁFICAS



Fuente: Soriano Alberto "Los distritos florísticos de la Provincia Patagónica" En "Revista de Investigaciones Agrícolas" (B. As. I - Pág. 323-348 1952).

Se dan todas las especies del distrito occidental, además del quilembai, la colapiche y la mata-negra.-

El quilembai forma matas redondeadas, y a veces, totalmente hemisféricas.-

La colapiche en el distrito generalmente se presenta en cojín y apenas levantada del suelo.- Es un buen recurso forrajero y rebrota en primavera.-

La mata-negra es un arbusto cuya altura oscila alrededor de los 80cm.

Dominio chaqueño:

Provincia del Monte:

Entre las especies claves para el ganado se halla el coirón amargo (*Stipa speciosa*), y en menor cantidad: el coirón pluma y la Poa o coirón dulce.- También, se encuentra (debajo de las matas más pinchudas): el quilembai.-

Entre los arbustos hay: yaoyín, verbena, tomillo, jarilla, piquillín, molle, alpataco, etc...

En general, en toda el Área se observan hierbas no gramíneas que crecen en primavera y verano, pero en partes bajas o mallines, como el alfilerillo.- En estas mismas zonas, o en los alrededores de las lagunas, aparecen: zampas (subarbustos), mata-laguna, ciperáceas y juncos.- Las zampas y las ciperáceas viven en suelos salinos, siendo su valor forrajero relativo.-

NOTAS:

1.6.1.: ver fotografía N° 1.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Cabrera, Ángel L.- "Fitogeografía".- En "La Argentina, suma de Geografía".- Dirección: Francisco de Aparicio, Horacio A. Difrieri.- (Bs.As. Peuser, Tomo III. Cap. II. Pág. 101-207 ilus. 1958).-

Cabrera, Ángel L.- "Regiones Fitogeográficas Argentinas".- En "Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería".- (Bs.As.A.C.M.E. Segunda

edición Tomo II. Fascículo I. Pág.1-85 ilus.gráf.tablas.-1976).-

Molina Sánchez, Dalmiro.-"Especies autóctonas de la flora patagónica. Clasificación de acuerdo con su aprovechamiento por el ganado lanar".- En revista "Patagonia Rural".-(Bs. As. Año 3.Nº 9. Pág.30-33 ilus. 1980).-

Soriano, Alberto.-"La vegetación del Chubut".- En "Revista Arg. Agron." (Bs. As. Nº XVII. Pág. 30-66 ilus.1950).-

Soriano, Alberto.-"El pastoreo en el territorio del Chubut".-En "Revista Arg. Agron."-(Bs. As. Nº XIX. Pág. 1-20.1952).-

Soriano Alberto.-"Los distritos florísticos de la Provincia Patagónica".- En "Revista de Investigaciones Agrícolas".-(Bs.As. Nº X.Pág.323-348 ilus. 1956).-

Soriano, Alberto.-"Aspectos ecológicos y pastoriles de la vegetación patagónica o relacionados con su estado y capacidad de recuperación".- En "Revista de Investigaciones Agrícolas".-(Bs. As. Nº X.Pág. 349-372 ilus. 1956).-

Soriano, Alberto.-Brun,Jorge.-"Valoración de los campos en el centro-oeste de la Patagonia: desarrollo de una escala de puntaje".- En "Revista de Investigaciones agropecuarias".-(Bs.As.Serie 2: Biología y Producción Vegetal.- Vol.X. Nº 5.Pág. 173-185. gráf. y tablas.- 1973).-

Strasser, María Pía L. "Chubut, Ensueño y Realidad".- Primer Premio del Ministerio de Educación y Justicia del Chubut a la producción regional. Comodoro Rivadavia.- 1962.- 483 pág. ilus.

Ygobone, Aquiles D. "Renacimiento de la Patagonia. Contribución al estudio, investigación y solución de diversos problemas del Sur Argentino". Buenos Aires.-Editorial Depalma.-1964.-614 pág..-

1.7. ZOOGEOGRAFÍA:

Distrito Patagónica:

Subdistrito septentrional:

Se advierten influencias de los distritos pampásico y subandino.- En él se encuentran: el marsupial, la comadreja, el choique(o avestruz petiso de la Patagonia), el zorro colorado, el zorro gris, el zorrino, el gato de los pajonales, lauchas, el huemul, el guanaco, etc... Tampoco falta la mara o liebre patagónica.-

Entre los ofidios se hallan: el Bothrops y la yarará; y entre las aves: martinetas, gallinetas, lechuzas, zorzales, tordos, etc...

Subdistrito central:

Se pueden observar: maras o liebres patagónicas, guanacos, pumas(en especial el puma concolor peasoni de la Patagonia Extrandina), el huemul, el ñandú, piches, zorros colorados, cuises, etc...

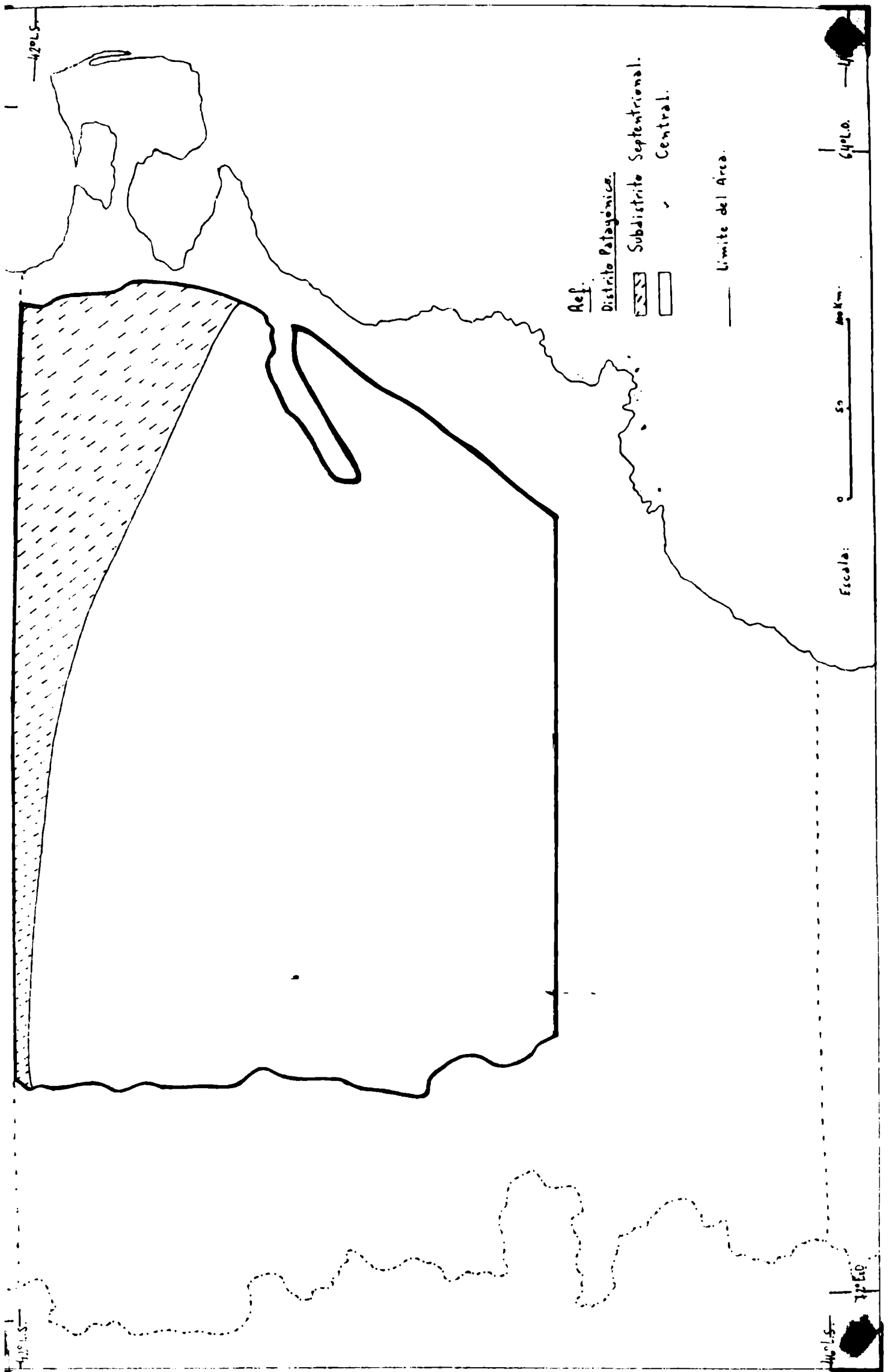
Entre las aves se pueden mencionar: gallinetas, zorzales, tordos, lechuzas, chorlos, etc...

Prácticamente el único ofidio que se ve es la yarará.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Santos Gollán, José(hijo).- "Zoogeografía".- En "La Argentina, suma de Geografía".- Dirección: Francisco de Aparicio. Horacio Difrieri.- (Bs. As. Peuser. Tomo III. Cap. III. Pág. 211-359 ilus.1958).-



Fuente: Santos Yellin, José (hijo). "Zoo geografía". En "La Argentina, suma de geografía". Dirección: F. de Aparicio y H. A. D. Friari (Bs. As. Revue. Tomo III. Pág. 211. 359. ilus. 1958).

CAPÍTULO II: RESEÑA HISTÓRICA.-

PRIMITIVOS HABITANTES:

Los primitivos habitantes del Área fueron los tehuelches, quienes se llamaban a sí mismos "chónek"(NOTA 2.1.).- El nombre de tehuelche es posterior, y se cree que es un apelativo dado por los araucanos.-

Eran nómades y contaban con viviendas fácilmente montables y desarmables confeccionadas en cuero(que sostenían con dos palos gruesos principales).- Según Viedma(Martínez Ruiz,1976:37):"se clavaban unos dieciocho palos a diferentes distancias, y de distintas alturas.- Sobre ellos se echaban los cueros con el pelo hacia afuera.- Hacían llegar los cueros hasta el suelo, dejando sólo una parte abierta, que servía de entrada y que miraba siempre hacia el Este, que en invierno también estaba cerrada".-

No usaban harba y tenían un gran cuidado con su cara que no se lo daban a su cuero cabelludo, el que cobijaba toda clase de parásitos.- Vivían sobre todo de la caza del guanaco, avestruz, etc..., pero también aprovechaban el fruto, la corteza y las raíces del calafate.- Creían en un ser supremo que llamaban "Kooch"(cielo).-(Martínez Ruiz,1976:37 y 38).-

Cuando el general Roca inició la Campaña al Desierto, se encontraban casi aniquilados por los araucanos.-

EXPLORACIÓN, DESCUBRIMIENTO Y COLONIZACIÓN DEL ÁREA:

El 6 de noviembre de 1533 el rey de España dictó la Capitulación en favor de Simón de Alcazaba, para: descubrir y colonizar las tierras situadas al sur del paralelo de 36° L.S. hasta el estrecho de Magallanes, y desde el Atlántico hasta el Pacífico.-

Su proyecto era establecerse sobre el Pacífico, pero sus subordinados lo obligaron a volver a la costa del atlántico.- A los 45° L.S. desembarcó al sur del actual Camarones, donde se levantaron tiendas y una capilla.-

Desde allí, realizó los preparativos para iniciar la exploración y conquista de su territorio, ya que él pensaba(Zampini,1979:14), que: "atravesando ciento cincuenta leguas de tierra, daría en la mar de la otra parte del estrecho"(NOTA 2.2.).-

A poco de iniciar la marcha debió regresar, continuando la expedición al mando de Rodrigo de Isla, con dirección al N.O..- A los pocos días llegaron a orillas de(Zampini,1979:14): "un río que iba por entre dos sierras, muy recio y hondo y algo angosto".- Este era el actual río Chico del Sur, que por nostalgia llamaron Guadalquivir.- Allí, se produjo el primer encuentro con los indígenas.-

Continuaron la marcha y se encontraron con otro río, cuya agua según ellos(Zampini,1979:14): "era la más linda y la más sustanciosa que los hombres vieron, porque aunque la bebíamos en ayunas, nunca a hombre hizo mal".- Así conocieron, cruzaron por uno de sus vados y remontaron el río Chubut durante diez días, al cabo de los cuales regresaron.-

La crónica de toda la expedición ha quedado en los relatos de los protagonistas: Juan de Mori y Alonso Veedor.-

Van a tener que pasar tres siglos hasta que nuevos exploradores lleguen a estas tierras del interior de la provincia del Chubut.-

En 1832, Fitz Roy comanda la nave "Beagle" que navegó por las costas chubutenses.- De esta empresa forman parte el joven naturalista de 23 años Carlos Darwin, un cirujano y un dibujante.- Pero es uno de sus capitanes, el teniente J.C.Wickman, quien en la pequeña embarcación "Liebre" contratada ex-profeso en Carmen de Patagones, realiza una exploración del curso del río Chubut, desde su boca hasta unas veinte millas aguas arriba.-

En 1865, con la llegada de 153 galeses en el "Mimosa" a Golfo Nuevo (actual Puerto Madryn) comienza un verdadero proceso colonizador en el Valle Inferior del río Chubut.- El 15 de agosto del mismo año se funda el Pueblo de Rawson.-

Ya en 1870, se internan en el territorio, alcanzando las actuales localidades de Las Plumas y Telsen.-

Cuatro años más tarde, nace Gaiman, la que poco a poco, se transforma en el centro de gravitación de la colonia.-

Con 24 años de edad,el Perito Francisco P. Moreno(en 1876) visita es-

tos pueblos.-

Algunos colonos exploraron también la zona de los lagos Musters y C. Huapí.-

En 1881, Carlos María Moyano, abre un nuevo camino para conducir desde Santa Cruz hacia el norte, o viceversa: lanares, yeguarizos y vacunos, que pasa por el río Senguerr, los lagos Musters y C. Huapí, el río Chico del Sur, para alcanzar finalmente (después de haber cruzado la provincia) el río Chubut y llegar a Rawson.-

El entusiasmo por explorar tierras hacia el occidente, y la posibilidad de encontrar oro estimula a cuatro jóvenes a internarse remontando el Chubut (en 1884).- Llegan hasta la confluencia de éste con el Gualjaina, donde se les acercan dos indios que los instan a visitar al cacique Foyel en Súnica.- Inmediatamente, inician la retirada hacia el Valle Inferior, pero en la tarde del 3 de marzo de 1884 la tribu los ataca, logrando huir sólo uno de ellos: John D. Evans, que al año siguiente será baqueano del gobernador Fontana.- La masacre ocurre en el actual valle de los Mártires, que tomó su nombre por este episodio.-

El 16 de octubre de 1884 es promulgada la Ley Nacional Nº 1532, que subdivide a la Gobernación de la Patagonia en los Territorios de: Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.-

Se nombra primer gobernador de la actual provincia, entonces Territorio, a Luis Jorge Fontana, quien asume el mando el 30 de marzo de 1885.-

En octubre de dicho año, con veintinueve voluntarios que integraban la "Compañía de Rifleros del Chubut", parte desde Rawson rumbo a las ignoradas tierras del oeste.-

Designa como comandante de la compañía a John Murray Thomas, y a Gregorio Mayo como encargado del arrec.-

A medida que la expedición va avanzando, traza un prolijo itinerario de la marcha, acompañado de diversas notas, que reflejan sus sentimientos como su objetividad para describir las zonas que transita.- Así, en su diario dice del Área de nuestro estudio (Fontana, 1976:55):

"...llueve muy poco, la tierra está siempre seca y las corrientes aéreas de las regiones antárticas que suelen traerle algún riego de vez en cuando, son al mismo tiempo tan impetuosas y devastadoras que las plantas com-

batidas con tanta crueldad se desarrollan mal, adquiriendo desde su germinación ese carácter exterior triste, uraño, si así puede decirse, tratándose de una planta de condiciones raquíticas, con áspera corteza y muchas espinas, con florecillas pobres, pero que por una compensación de la naturaleza exhalan grato perfume.-

Así, el viajero que recorre el territorio del Chubut desde el grado 42 hasta el 46 de latitud y desde el 64 hasta el 68 de longitud, con el propósito de estudiar su flora, sólo encontrará en general una formación fitológica reducida a matorrales, compuestos por arbustos espinosos, algunos cactus y pastos duros, poco abundantes, y estos vegetales todavía sometidos a proporciones distintas de desarrollo que les determina la altura a que corresponde la escala de cada una de las mesetas donde germinan.-

La capa de tierra fértil de transporte es muy delgada sobre las mesetas de yacimientos terciarios, formación uniforme sólo alterada de distancia en distancia por algún reventón de pórfiro o bien de granito.-

Esa formación, la abundancia del cascajo rodado y la falta de agua, como se comprende, no permiten el desarrollo de una vegetación vigorosa, variada y útil".-

Del río Chubut, comenta(Fontana,1976:59):

"La velocidad de su corriente depende de la altura del nivel del agua, pero nunca pasa de 5 millas/hora, desalojando en estos casos un volumen de agua de cincuenta y dos metros cúbicos por segundo".-

Todas éstas son algunas de sus consideraciones del área central de la provincia.- Pero, el 25 de noviembre, ya encontrándose en el área cordillerana, descubre(Fontana.1976:77): "el valle más majestuoso de la cordillera austral", que lo llama: "Valle 16 de octubre" en homenaje a la fecha en que había sido sancionada la Ley Nacional N° 1.532.-

Luego, su ruta continuará hasta el lago Fontana(nombre que se le da a pesar de su oposición), el río Senguerr, el río Mayo, los lagos Musters y C. Huapf, la costa del golfo de San Jorge, el río Chico del Sur, para retornar a Rawson el 2 de febrero de 1886.-

Durante 1886, en el Valle Inferior comienza la construcción del ferrocarril.- A su vez, se origina un pueblo como punta de rieles y estación

central del mismo: Trelew(o pueblo de Luis, en honor a Lewis Jones).-

Años antes de dicha expedición, en 1869/70, Musters realizó su viaje siguiendo el camino indígena y acompañado por ellos, desde Punta Arenas hasta Carmen de Patagones.- En dicho viaje, pasa por el valle del arroyo Genoa, en una zona próxima a la Ruta Nacional Nº 40 con su empalme con la Ruta Provincial Nº 19, del cual nos dice en su diario(Rey Balmaceda, 1976:109):

"El 2 de noviembre, como a las dos de la tarde, llegamos a un pasc o garganta situado arriba del punto de reunión en Hienno(Genoa).- El aspecto del valle inferior era muy consolador: verdes llanos herbosos que se extendían a algunas millas de distancia, con un lindo arroyo plateado que corría por el centro... de modo que bajamos... mientras se acababan de plantar los toldos..."-.

En dicho valle, el gobernador interino Alejandro Conesa propone a los poderes nacionales la creación de la Colonia José de San Martín en 1895.-

SIGLO ACTUAL EN LA PROVINCIA DEL CHUBUT:

El territorio chubutense sufre diversas alteraciones en el curso de este siglo.- Entre 1944 y 1945, los límites del antiguo Territorio fijados por la Ley Nº 1.532, se ven modificados al seccionarse la zona sur para constituir con el sector norte de Santa Cruz: la Gobernación Militar de Comodoro Rivadavia.-

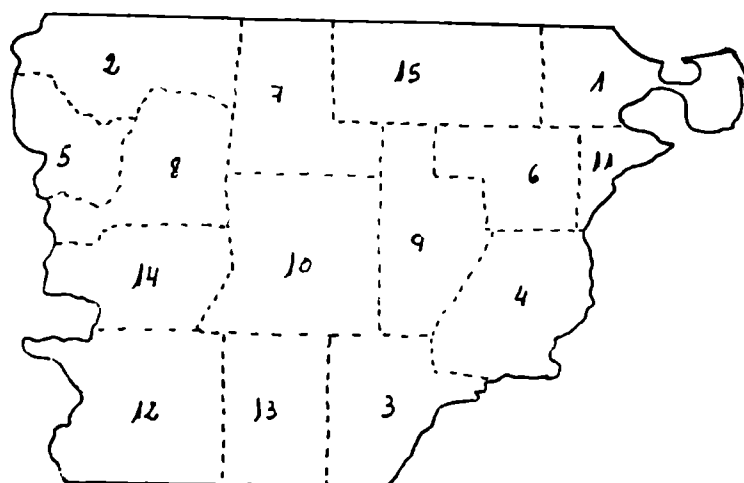
Con la Ley Nº 14.408, del 28 de junio de 1955, se alcanza un antiguo anhelo: la provincialización.- A la provincia se le devuelven los límites que tuviera el Territorio Nacional, desapareciendo la Gobernación Militar de Comodoro Rivadavia.-

En la actualidad, la provincia se halla dividida en 15 departamentos.-

NOTAS:

2.1.: voz que significa nosotros, los hombres.-

2.2.: de la crónica de Juan de Mori y Alonso Veedor, protagonistas de la expedición; a la que también corresponden todas las apreciaciones acerca de los ríos del Área.-



Referencias:

Departamentos:

- | | | |
|-------------------------|---------------------|------------------|
| 1. Biedma. | 6. Gaiman. | 11. Rawson. |
| 2. Cushmanen. | 7. Gastre. | 12. Río Senguer. |
| 3. Escalante. | 8. Languiñeo. | 13. Sarmiento. |
| 4. Florentino Ameghino. | 9. Malatines. | 14. Tehuelches. |
| 5. Futaleufú. | 10. Paso de Indios. | 15. Telsen. |

DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT.-

Fuente:

Argentina.-Ejército Argentino.-I.G.M.-"Atlas de la República Argentina.-I parte: Político".-Centenario del Instituto Geográfico Militar 1879-1979.-Bs.As. 1979.- 122 pág.ilus.-

BIBLIOGRAFÍA:

Benigar, Juan.-"La Patagonia piensa".- Buenos Aires.-Ed. Siringa.-
1978.- 178 pág.-

Fontana, Luis Jorge.-"Viaje de exploración en la Patagonia austral".-
Buenos Aires.-Ediciones Marymar S.A.-1976.- 128 pág. ilustr.-

Martínez Rufz, Bernabé.-"Patagonia Histórica".- Buenos Aires.- Ed.
Galerna.- 1976.- 190 pág.-

Martínez Rufz, Bernabé.-"La Colonización Galesa en el valle del Chu-
but".- Buenos Aires.- Ed. Galerna.- 1977.- 150 pág. ilustr.-

Rey Balmaceda, Raúl C. "Geografía Histórica de la Patagonia(1870-
1960)".-Prólogo del Dr. Federico A. Daus.- Buenos Aires. Ed. Cervantes.-
1976.- 332 pág. 33 fotografías.-13 láminas.-

Sarobe, general José María.-"La Patagonia y sus problemas. Estudio
Geográfico, Económico, Político y Social de los Territorios del Sur".-
Prólogo del Dr. Ezequiel Ramos Mexía.- Bs. As. Kraft.-Segunda edición
aumentada y corregida.- 1943.- 431 pág. 22 mapas. 9 láminas. gráf. cua-
dros estadísticos.-

Ygobone, Aquiles D."Renacimiento de la Patagonia. Contribución al
estudio, investigación y solución de diversos problemas del Sur Argenti-
no".-Bs.As. Ed. Depalma.-1964.- 614 pág.-

Zampini, Virgilio.-"Chubut, breve historia de una provincia argen-
tina".-Gaiman.Chubut.El Regioanl.1979.-109 pág.-

CAPÍTULO III: LOCALIDADES DEL ÁREA.-

3.1. SITIO, POSICIÓN, NACIMIENTO Y EVOLUCIÓN DE LAS LOCALIDADES DEL ÁREA:

3.1.1. Localidades del interior del Área:

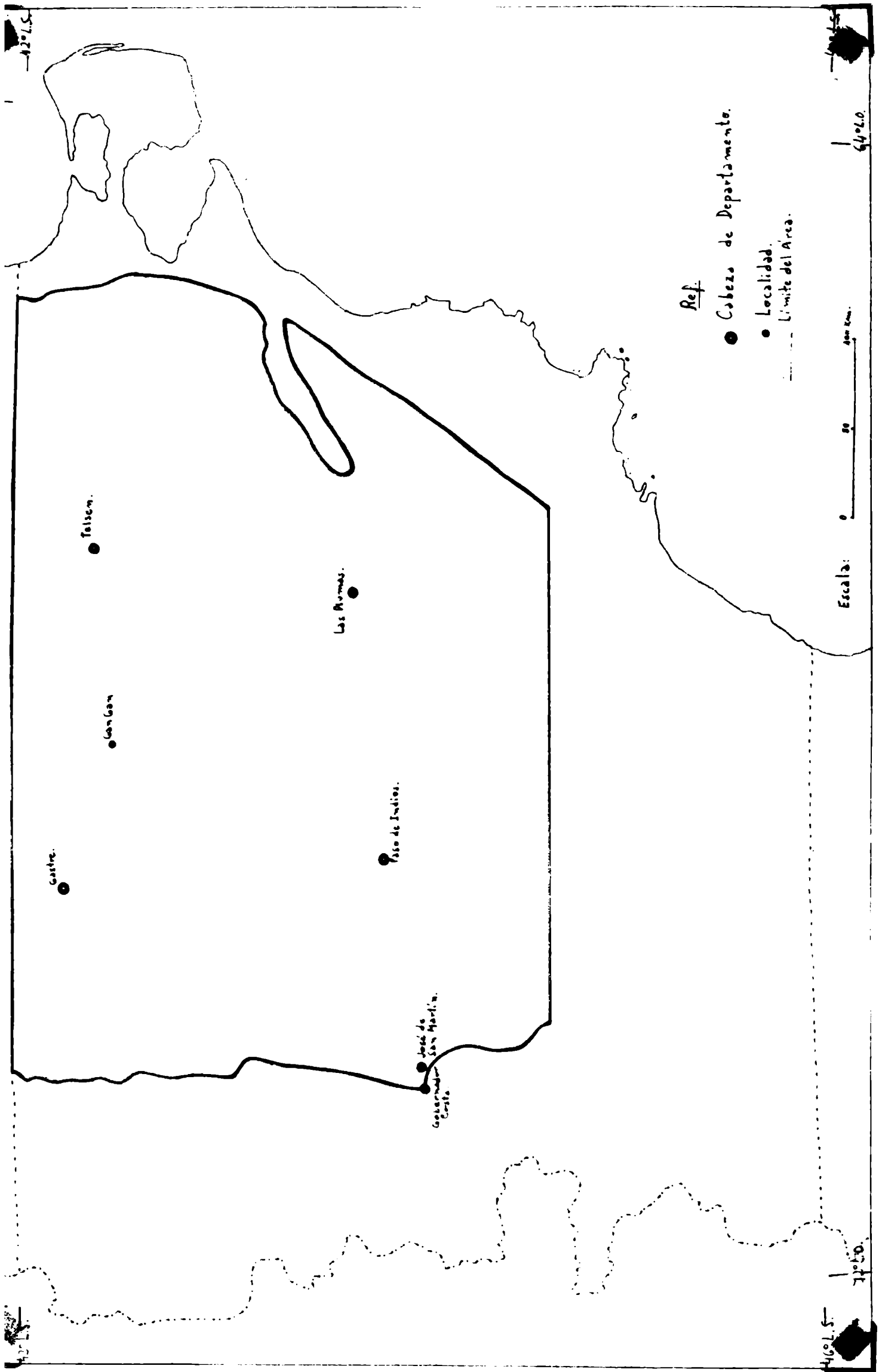
LAS PLUMAS:

Está situada a orillas del río Chubut, donde éste dobla bruscamente hacia el sur, comenzando su valle inferior(propriamente dicho).- Además, la Ruta Nacional N° 25 circunda su plano, y la comunica con: Trelew, Rawson y todo el Valle Inferior hacia el este, y con: Paso de Indios, Tecka y Esquel hacia el oeste.- Sobre dicha ruta, la distancia que la separa de Trelew es de 195 km., mientras que Paso de Indios se encuentra a 160 km. y Esquel a 432 km.(empalmado en Pampa de Agnia con la Ruta Provincial N° 19, que está asfaltada).-

Hasta 1961, estuvo en funcionamiento el ferrocarril que tenía como estación terminal: Alto de Las Plumas, ubicada a unos 15 km. aproximadamente de ella.- Dada la proximidad actuaba como un importante centro de servicios, que comenzó a estancarse y a decaer al cesar la actividad ferroviaria.- No obstante, su posición se vio y se ve privilegiada al estar sobre el cinturón asfáltico que une Trelew-Rawson con Esquel.-

Su actividad económica dominante siempre estuvo y está relacionada con la cría del ovino.- También, posee un cierto porcentaje de su población económicamente activa-20% aproximadamente- dedicado a las actividades terciarias.- Dicho porcentaje en épocas en que estaba en funcionamiento el ferrocarril era mayor.- Hoy sirve aparte de los consumidores de la localidad y de su zona de influencia, a quienes transitan la Ruta Nacional N° 25.-

LOCALIDADES



Fuente: Argentina. Ejército Argentino. I G.M. "Atlas de la República Argentina. I. Parte Política" Centenario del I G.M. 1879-1979" Bs. As. 1979. Pág. 45.

Por su cercanía al Valle inferior del río Chubut es la más vinculada económicamente a él.-

PASO DE INDIOS:

Se halla ubicada sobre la Ruta Nacional N° 25, a 355 km. de Trelew y a 272 km. de Esquel (empalmado en Pampa de Agnia con la Ruta Provincial N° 19).-

El río Chubut tiene su cauce a unos 20 ó 25 km. de la localidad.-

En realidad, el pueblo nació a 10 km. de su sitio actual, en un paraje denominado Los Manantiales.- Allí, en 1937 se inauguró la escuela, e inmediatamente comenzaron a funcionar: la Comisaría, el Juzgado de Paz y la Estafeta de correos, con un vecindario de 10 ó 14 casas.-

Al finalizar 1941, se trasladó la escuela a La Herrería (hoy Paso de Indios), y con ella las sedes de las demás instituciones oficiales.-

Al año siguiente, se crea el internado en la escuela.-

La actividad económica dominante también en ella se relaciona con el ovino; pero asimismo posee población económicamente activa ocupada en actividades terciarias-20% aproximadamente- para servir a sus habitantes, a los de una amplia zona de influencia y a aquellos que transitan la Ruta Nacional N° 25.-

GAN GAN:

Está ubicada en el centro del Área de nuestro estudio y sirve a una amplia zona de los departamentos de Telsen, Mártires y Gastre.-

Su sitio no es nada halagador, en la pampa que lleva su mismo nombre, con una laguna cercana pero de aguas saladas, siendo la obtención de agua potable uno de los principales problemas que debió sobrellevar.- No obstante, su posición dentro del Área es muy buena, motivo por el cual surge y evoluciona lentamente en la árida meseta.- Está comunicada: con Trelew a través de la Ruta Provincial N° 11, que empalma con la Ruta Nacional N° 25, o por la Ruta Nacional N° 4 (que pasa por Telsen) que en Sierra Chata empalma con la Ruta Provincial N° 8, o bien por la misma Ruta Provincial N° 4 hasta Puerto Madryn en donde empalma con la Ruta Nacional N° 3; con Gastre a través de la continuación de la Ruta Provincial N° 4 y con

Esquel y Paso de Indios a través de caminos secundarios que luego se unen a rutas provinciales.-

Las actividades económicas de su población se vinculan como en toda el Área con los lanares; pero se llevan a cabo actividades terciarias, que ocupan aproximadamente al 20% de la población económicamente activa.-

TELSEN:

Situada a orillas del arroyo Telsen, se comunica con Trelew mediante dos opciones: la Ruta Provincial N°4 hasta Puerto Madryn y desde allí la Ruta Nacional N°3(234 km.), o bien a través de un trayecto más corto, por la misma Ruta Provincial N°4 hasta Sierra Chata y desde allí la Ruta Provincial N°8.- También, por la misma Ruta Provincial N°4 está conectada con Gan Gan y Gastre.-

Son algunos de los primitivos galeses, los primeros en descubrir las posibilidades de riego que ofrece el arroyo Telsen, así como los primeros en asentarse y en cultivar su valle.-

La principal actividad económica es la cría del ovino, ya que en ella están ocupados la mayor parte de los varones en edad económicamente activa, pero parte de ellos o bien sus esposas(a un nivel familiar) se dedican a las tareas agrícolas en el valle del arroyo, en la misma localidad.- Hay un 20% aproximadamente de la población económicamente activa ocupada en actividades terciarias, que sirve a sus habitantes y a los de su zona de influencia.-

GASTRE:

Esta localidad nace aproximadamente en 1920, al instalarse la sede principal de una importante organización comercial relacionada con la actividad lanera.- Hacia el año 1930, dicha empresa se disuelve, pero el pequeño caserío cuya formación ella misma había impulsado, sigue estando presente.-

Está situada a un costado de un extenso mallín.-

Se comunica con Trelew a través de la Ruta Provincial N°4 y la Ruta Nacional N°3(la distancia es de 450 km.), o bien por la Ruta Provincial N°4 hasta Gan Gan y desde allí la Ruta Provincial N°11 que luego empalma

con la Ruta Nacional Nº 25 (el recorrido es algo más corto que el anterior).- Con Paso del Sapo, Esquel y Paso de Indios, se conecta a través de caminos secundarios que posteriormente se unen a rutas provinciales.-

Con Ingeniero Jacobacci, también lo hace por rutas provinciales de Chubut y de Río Negro, siendo la distancia que las separa de aproximadamente 150 km.-

La cría del ovino, como en las localidades anteriores, es el centro de sus actividades económicas, pero también como aquellas posee un 20% aproximadamente de su población económicamente activa dedicada a actividades terciarias, para servir a sus habitantes y a los de su zona de influencia.-

3.1.2. Localidades ubicadas en el límite sur-occidental del Área:

GOBERNADOR COSTA Y JOSÉ DE SAN MARTÍN:

Ambas localidades están situadas en el valle del arroyo Genoa, separadas apenas por 11 km.- Desde José de San Martín hacia Gobernador Costa los 9 km. primeros corresponden a la Ruta Provincial Nº 19, y los 2 km. restantes a la Ruta Nacional Nº 40, ya que ambas rutas empalman en pleno valle; es decir, que José de San Martín está ubicada sobre la Ruta Provincial Nº 19 y Gobernador Costa sobre la Ruta Nacional Nº 40, al pie del cerro La Vertiente.-

Están comunicadas con Esquel (a 190 km.) a través de la Ruta Nacional Nº 40, ruta que también las comunica (totalmente asfaltada) con Comodoro Rivadavia (a 420 km.), pero empalmando a 40 km. con la Ruta Provincial Nº 20, la que a su vez, en Sarmiento (a 256 km.) debe conectarse con la Ruta Nacional Nº 26.- Con Trelew, se ponen en comunicación gracias a la Ruta Provincial Nº 19, que en Pampa de Agnia empalma con la Ruta Nacional Nº 25 (el recorrido total es de aproximadamente 500 km.).-

Gobernador Costa se fundó por iniciativa del gobernador Manuel Costa en 1925, en cuyo homenaje se le dio el nombre.-

José de San Martín fue fundado gracias al gobernador Alejandro Conesa, quien lo propuso en 1892, en 1895 lo aprobó el Congreso y se concretó en 1901.- Se festeja el día del pueblo el 11 de noviembre, por ser San Martín de Tours el patrono de la localidad.-

Las dos localidades están situadas sobre el triángulo vial que une los tres polos de desarrollo chubutenses: Valle Inferior del Chubut (Rawson-Trelew-se incluye también Puerto Madryn), Comodoro Rivadavia y Esquel.- Sobre el otro lado del triángulo, sobre la Ruta Nacional N°25, se hallan Paso de Indios y Las Plumas.-

La actividad económica dominante de la población de ambas localidades se relaciona (como en toda el Área), con la cría del ovino.- Se realizan tareas agrícolas, pero en su mayor parte a nivel familiar, o bien vinculadas a la ganadería ovina.- Un 30% aproximadamente de su población económicamente activa se dedica a actividades terciarias, para servir a sus habitantes, a los de una vasta zona rural y a quienes transitan la Ruta Nacional N° 40 y la Ruta Provincial N° 19 (tanto en una como en la otra localidad).-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Correo del Chubut.-"Escuela Provincial N° 15 de Paso de Indios".- Año II. N°16. Pág.15.-Octubre de 1979.-

APOYO CARTOGRAFICO:

Argentina.-Ejército Argentino.-Instituto Geográfico Militar.-"Atlas de la República Argentina".- I Parte: Político.- Centenario del Instituto Geográfico Militar 1879-1979.- Bs. As. 1979. 122 pág. ilus.-

Argentina.-Ejército Argentino.-Instituto Geográfico Militar.-"Atlas de la República Argentina".-Centenario del Instituto Geográfico Militar 1879-1979.-Bs. As. 1979. 32 pág. ilus.transp.

A.C.A. Carta Vial de zona: "Provincia del Chubut".-Buenos Aires.- 1976.-

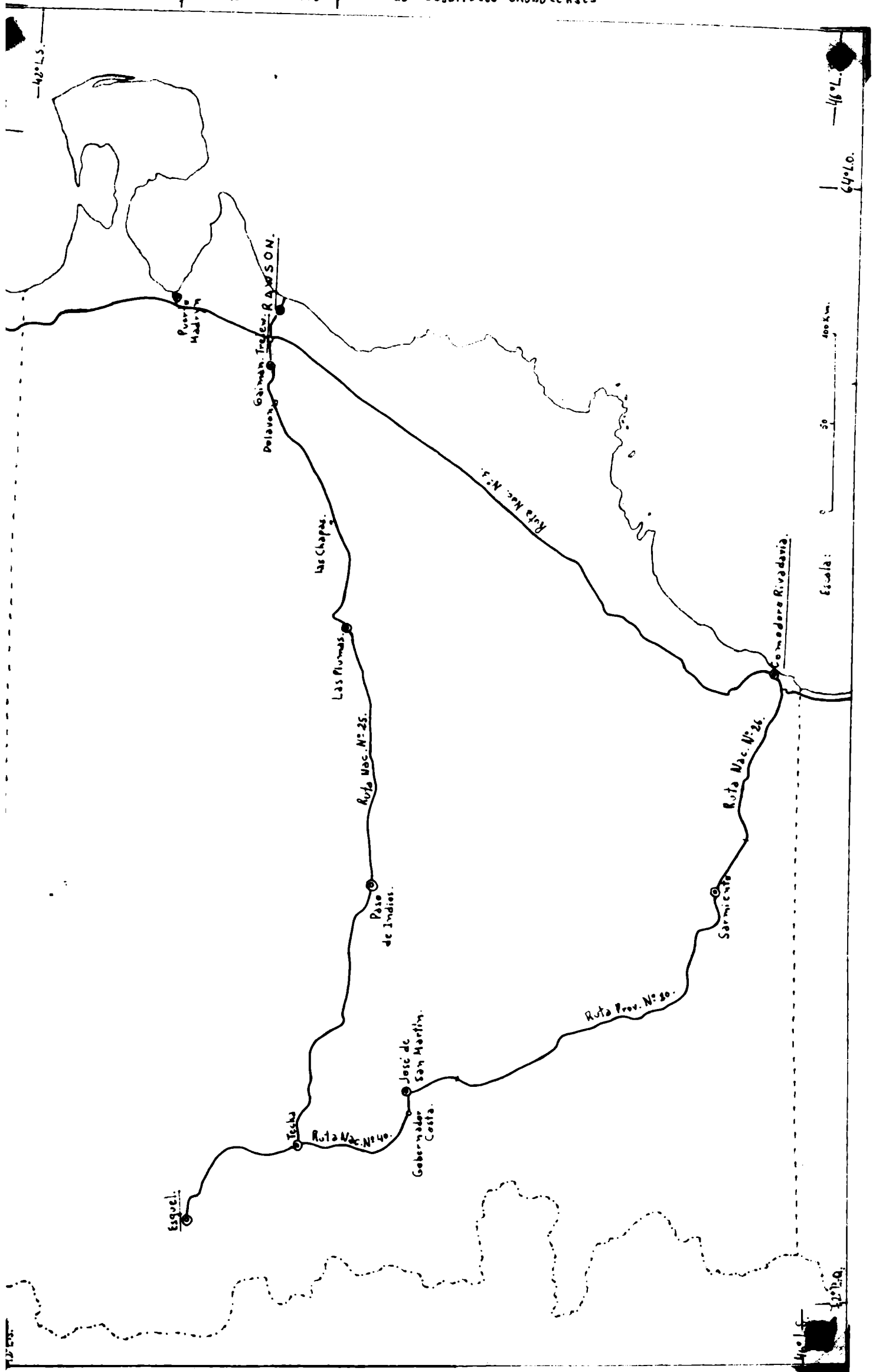
OTRAS FUENTES:

Observaciones propias realizadas en el Área.-

Entrevistas con habitantes y autoridades del Área.-

TRIÁNGULO VIAL

que une los tres polos de desarrollo chubutenses

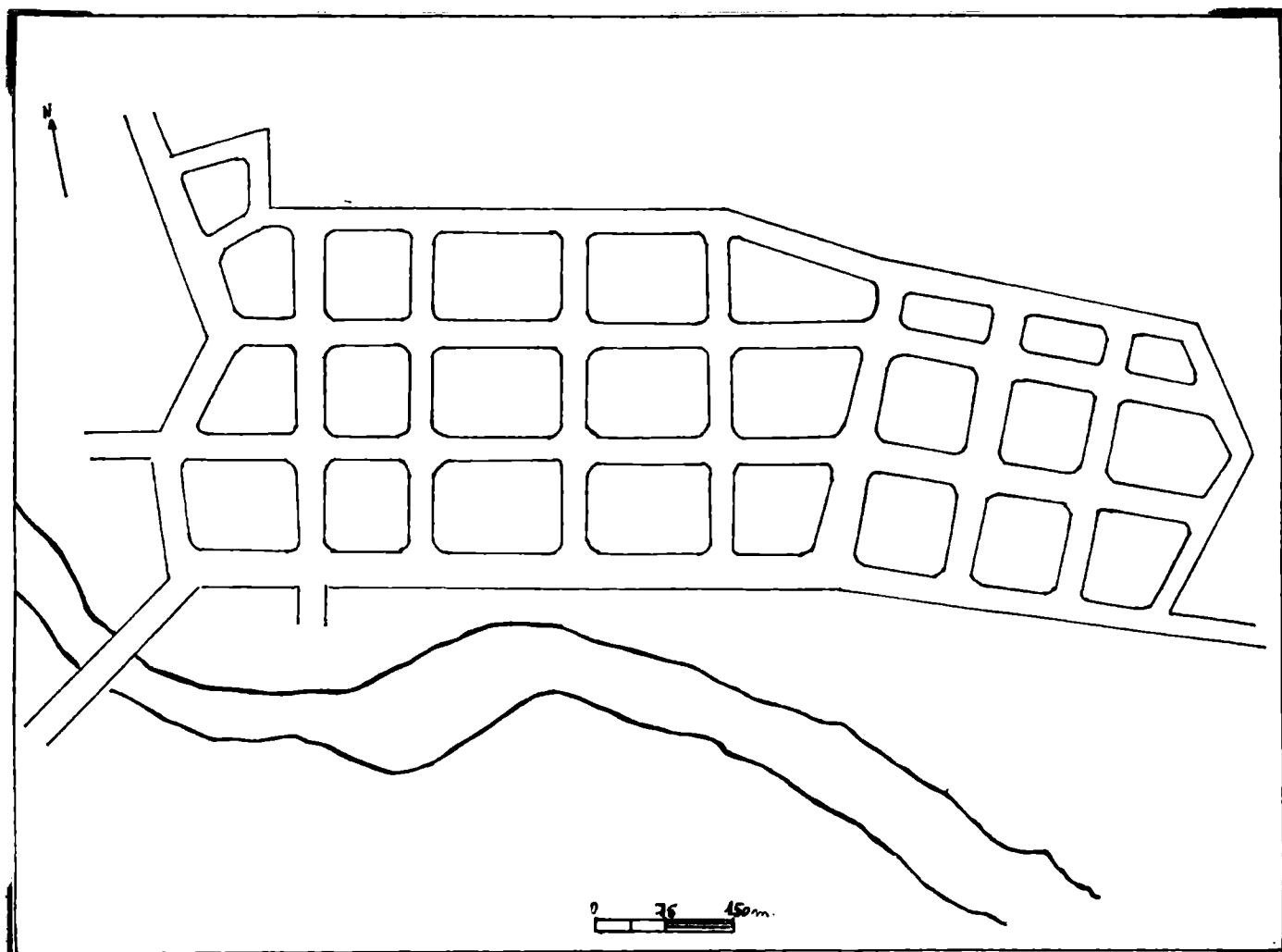


Fuente: A.C.A. "Corta Vial de Zonas Provincia del Chubut". Bs. As. 1976. (Escala: 1:1.150.000).

3.2. PLANOS DE LAS LOCALIDADES:

3.2.1. Localidades del interior del Área (NOTA 3.2.1.1.):

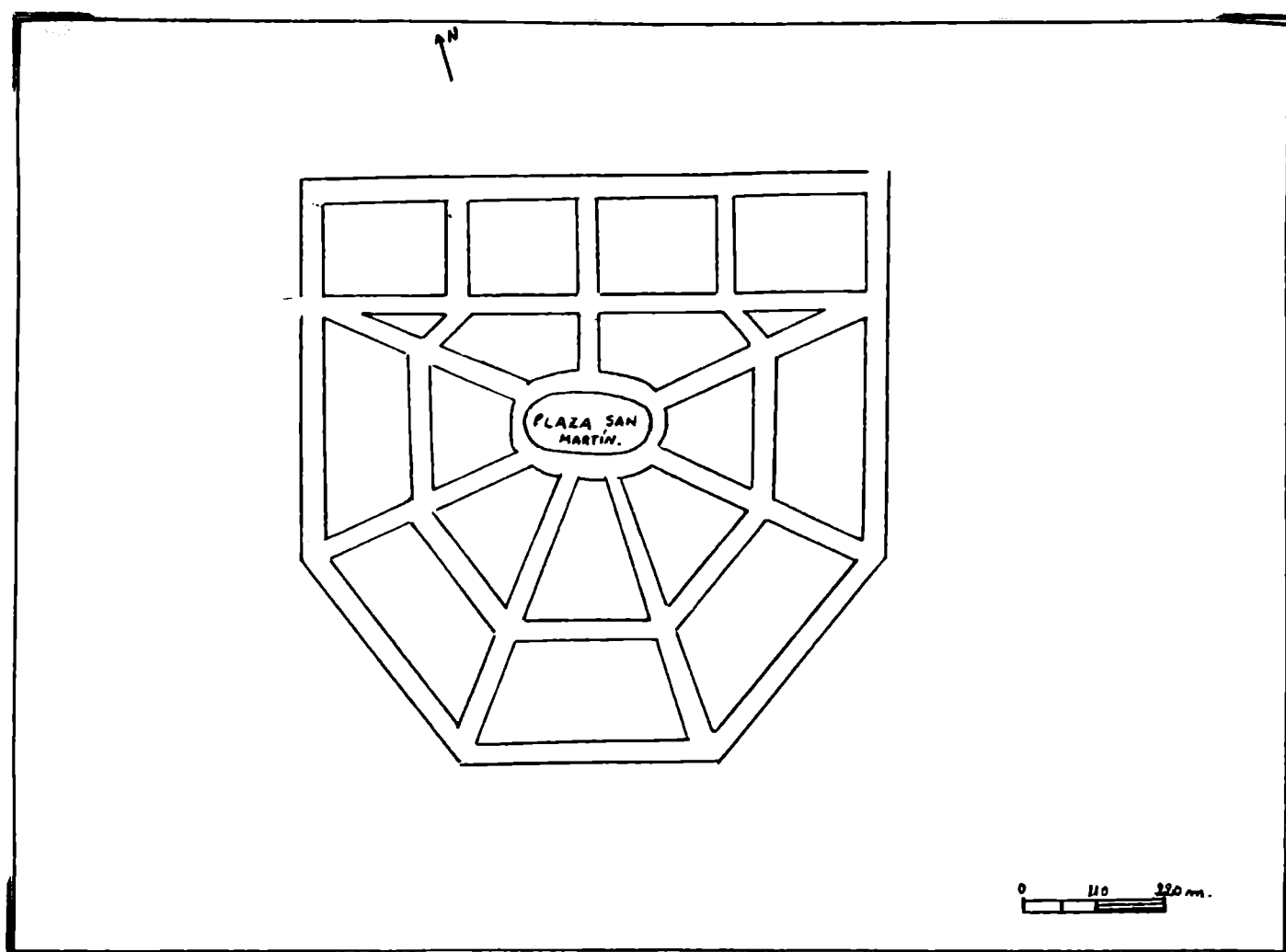
LAS FLUMAS:



Plano de la localidad de Las Flumas.-1979.-

Es un plano ortogonal, con algunas alteraciones en sus alas oriental y occidental.-

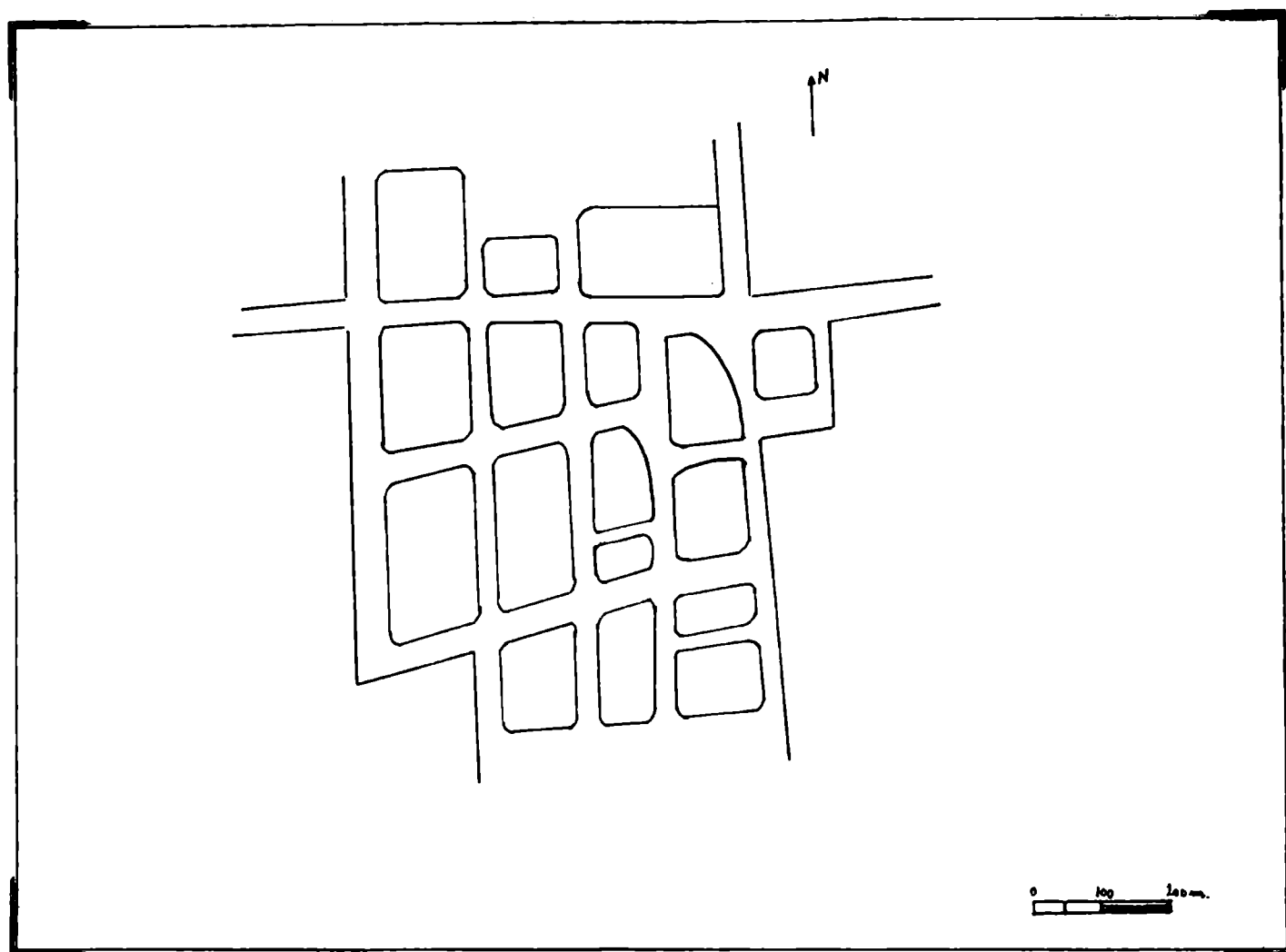
PASO DE INDIOS:



Plano de la localidad de Paso de Indios.- 1979.-

Es un plano radiocéntrico, con un sector ortogonal en una de sus alas.-

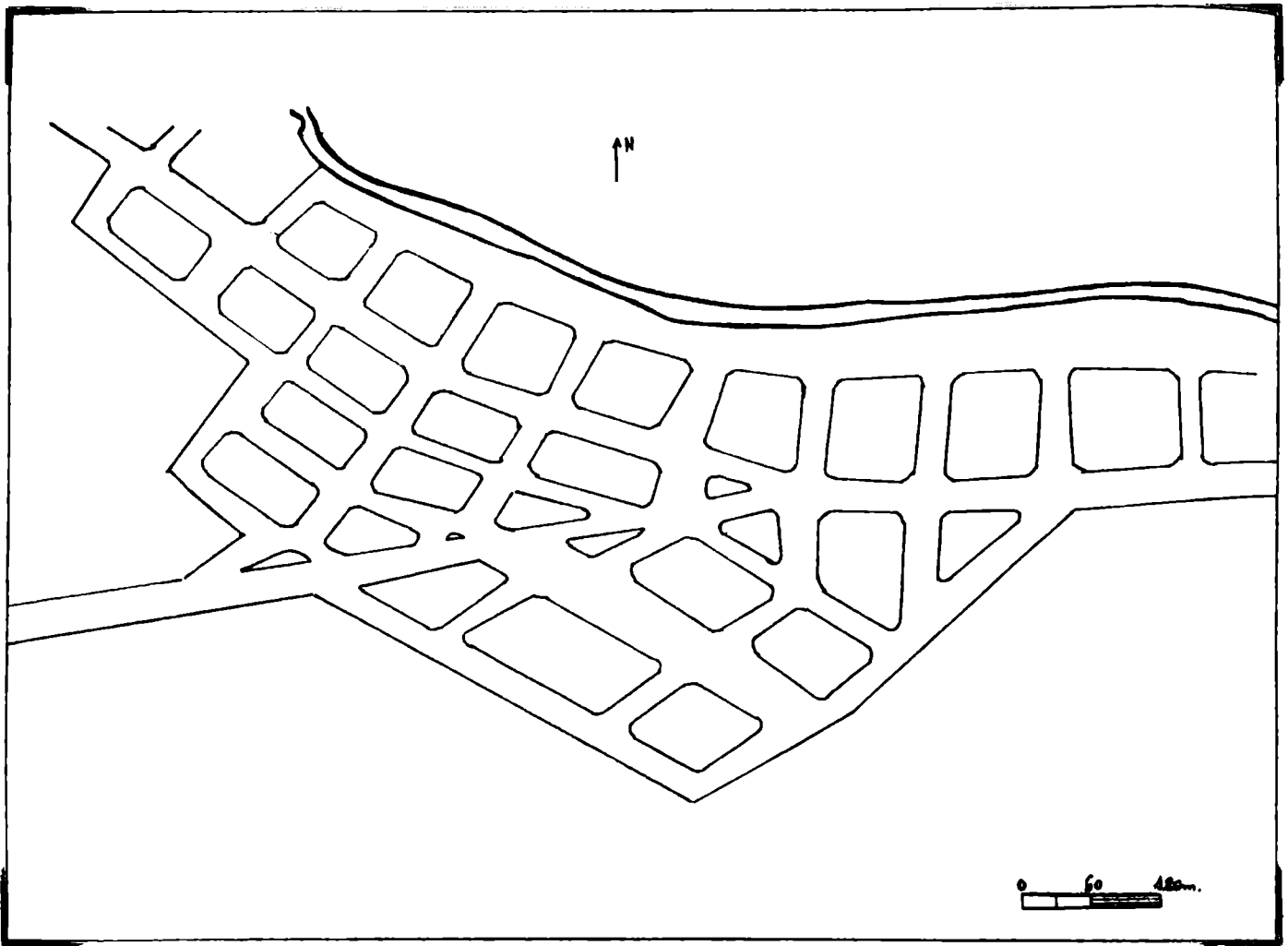
GAN GAN:



Plano de la localidad de Gan Gan.- 1979.-

Es un plano ortogonal, aunque no perfecto.-

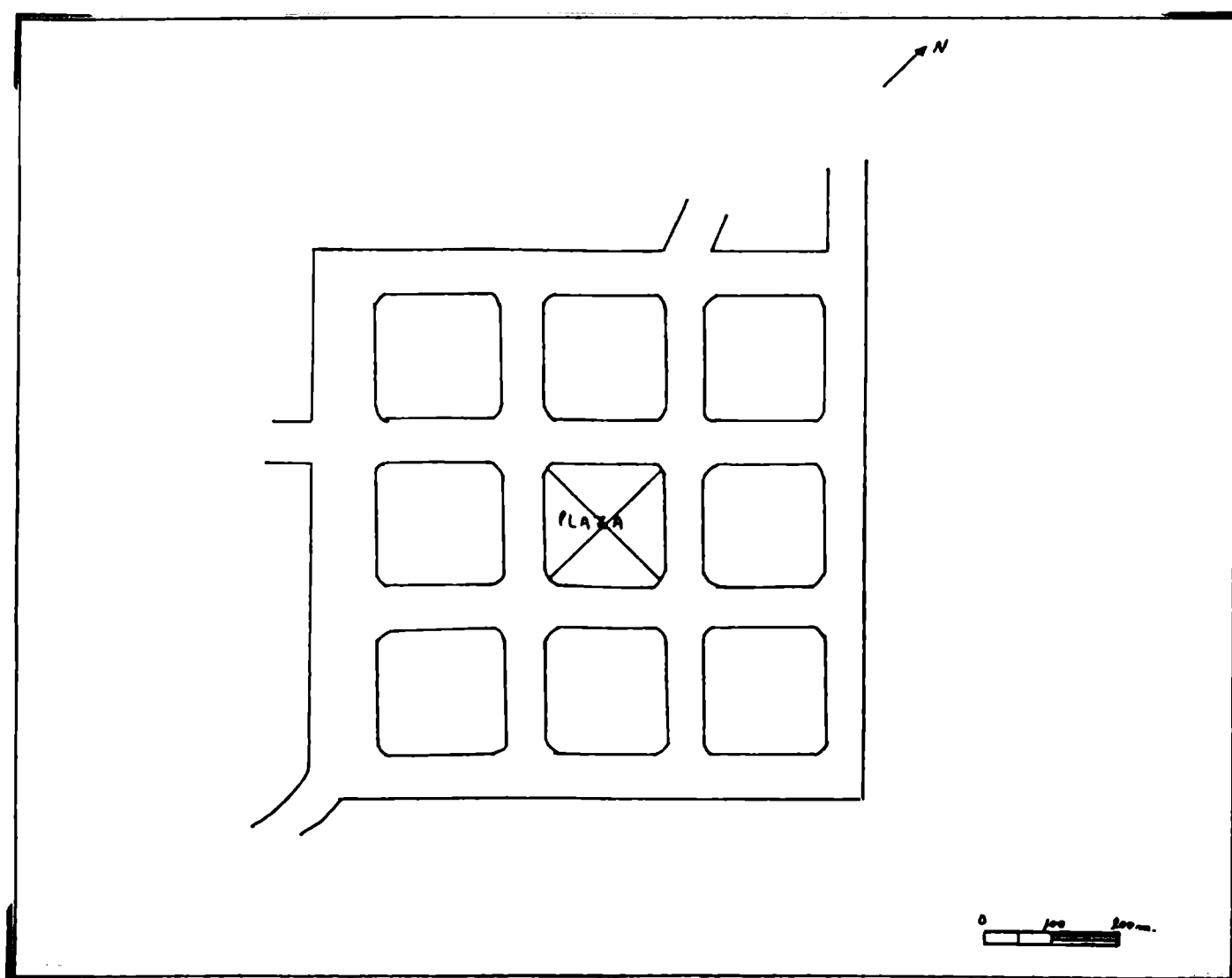
TELSEN:



Plano de la localidad de Telsen.-1979.-

Es un plano ortogonal con ciertas características especiales, ya que en él hay dos ejes lineales: el arroyo Telsen y la Ruta Provincial N°4 que forman un ángulo agudo entre sí, dando origen a algunas manzanas triangulares.-

GASTRE:



Plano de la localidad de Gastre.- 1979.-

Es un plano ortogonal, en damero, con la plaza en el centro.-

3.2.2. Localidades ubicadas en el límite sur-occidental del Área:
Gobernador Costa y José de San Martín poseen planos ortogonales.-

NOTAS:

3.2.1.1.: en todos los casos, los esquemas que figuran en este punto, correspondientes a los planos de las localidades, no coinciden con los planos catastrales.-

FUENTES:

Provincia del Chubut.- C.O.P.L.A.D.E. Dirección de Estadística y Censos; atención de su directora, señora Isabel Alf.

CAPÍTULO IV: POBLACIÓN.-

4.1. Evolución de la población en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen en los últimos tres períodos intercensales:

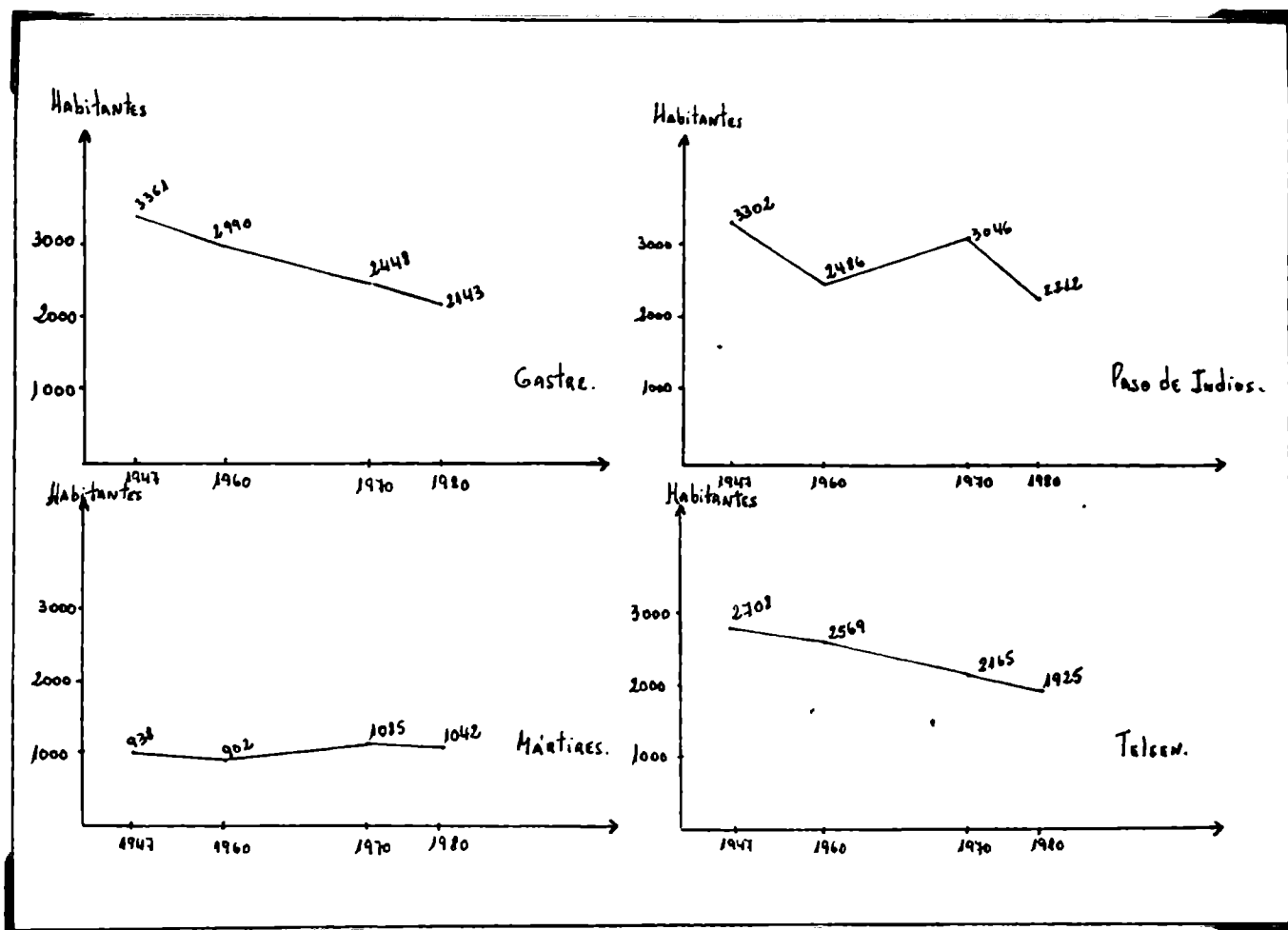


Gráfico 7.- Evolución de la población en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen en los últimos tres períodos intercensales.-
Fuente: Censos Nacionales de Población (ver bibliografía).-

En los cuatro departamentos descendió la población entre 1947 y 1960.-

Entre 1960 y 1970, siguió descendiendo en Gastre y Telsen, pero

aumentó en forma significativa en Paso de Indios (de 2.486 hab. a 3.046 hab.) y más levemente en Mártires.-

En el período 1970-1980, se da un descenso en los cuatro departamentos.- La disminución más notoria tuvo lugar en Paso de Indios:-27,4%, luego sigue Gastre:-12,5%, en tercer lugar Telsen:-10,7%, y en Mártires sólo se registró:-4%.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Argentina.- Presidencia de la Nación.- Ministerio de Asuntos Técnicos.- "IV Censo General de la Nación".- Tomo I.- Censo de Población.- Bs. As. Kraft. 1947. 727 pág.-

Argentina.- Poder Ejecutivo Nacional.- Dirección Nacional de Estadística y Censos.- "Censo Nacional de Población 1960".- Tomo IX.- Zona Patagónica.- Primera parte: Chubut y Neuquén.- /Bs.As. s.a./ 237 pág.-

Provincia del Chubut.- Asesoría de Desarrollo.- Dirección de Estadística y Censos.- "Censos Nacionales (Datos Provisorios). Población, Familias y Viviendas.- Agropecuario".- Chubut.- 1970.- 44 pág. 19 gráf. 22 cuadros.-

Provincia del Chubut.- C.O.P.L.A.D.E.- Dirección de Estadística y Censos.- "Censo Nacional de Población y Viviendas 1980.- Cifras provisionales".- Chubut.- 1980.- 18 pág. mapas.-

4.2. Población y densidad de población a nivel departamental, en Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen(1980):

Estos departamentos cuentan en 1980 con el número de población total indicado en el gráfico 8.-

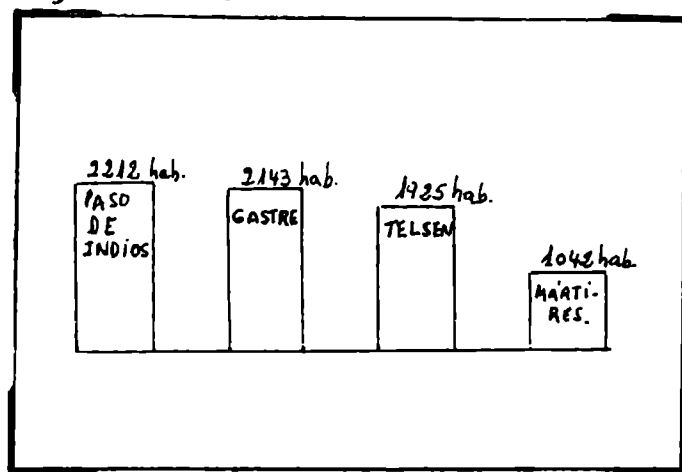


Gráfico 8.- Población actual en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen(1980).-
Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 1980(ver bibliografía).-

La densidad de población en los cuatro departamentos es bajísima, siendo de 0,13hab./km.² en Gastre, de 0,10hab./km.² en Paso de Indios, de 0,09hab./km.² en Telsen y de 0,07hab./km.² en Mártires.- Es toda población rural dispersa y aglomerada.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Provincia del Chubut.-C.O.P.L.A.D.E. Dirección de Estadística y Censos.-"Censo Nacional de Población y Viviendas 1980.- Cifras provisionarias".-Chubut.- 1980.- 18 pág. mapas.-

4.3. Evolución de la distribución de la población por sexos, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen en los últimos tres periodos intercensales:

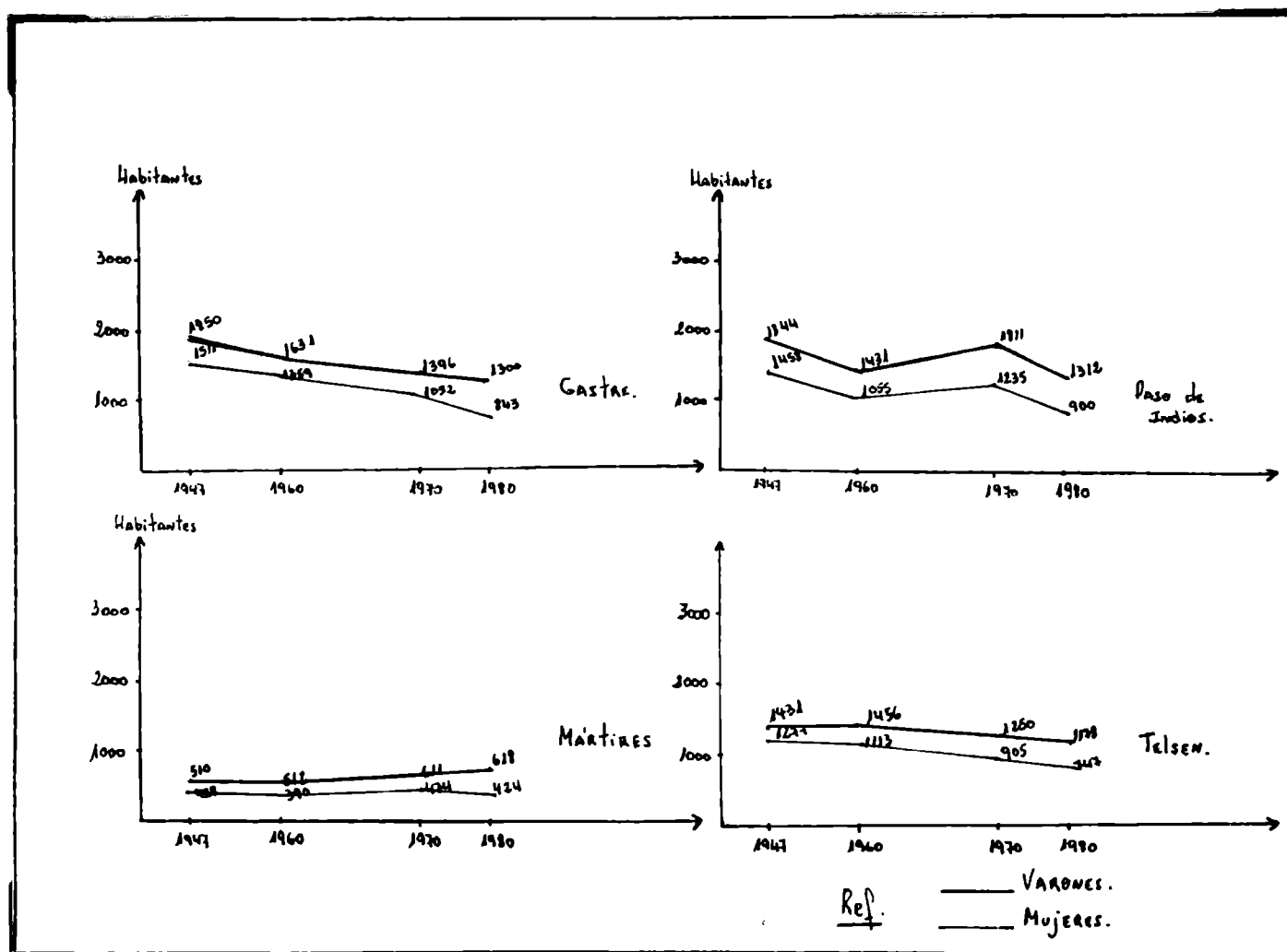


Gráfico 9.- Evolución de la distribución de la población por sexos en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen en los últimos tres periodos intercensales.- Fuente: Censos Nacionales de Población(ver bibliografía).-

En los cuatro departamentos, como en toda la provincia, se manifiesta una "alta tasa de masculinidad", dado que el número de varones supera ampliamente al de mujeres.-

En Gastre, Mártires y Telsen, entre 1947 y 1970, la distribución de la población por sexos se mantuvo más o menos pareja(dándose casi la misma relación entre la cantidad de varones y la de mujeres, con mayoría de los primeros).- En Paso de Indios, en cambio, aumentó aún más la brecha entre ambos en el periodo 1960-1970(la diferencia pasó de 400 habitantes aproximadamente en 1960, a 600 habitantes en 1970), pero ya en 1947 era importante.-

///

53.-

En el período 1970-1980, aumentó la tasa de masculinidad en Gastre, Márires y Telsen; pero contrariamente disminuyó en Paso de Indios.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Idem. punto 4.1.

4.4. Distribución de la población de acuerdo con su origen a nivel departamental:

4.4.1. Evolución de la distribución de la población de acuerdo con su origen, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en los períodos intercensales 1947-1960 y 1960-1970:

En 1947, del total de habitantes procedentes de otros países: un 75% en Gastre, un 69% en Paso de Indios, un 68% en Telsen y un 54% en Mártires, habían nacido en países sudamericanos, siendo en su casi totalidad chilenos.-

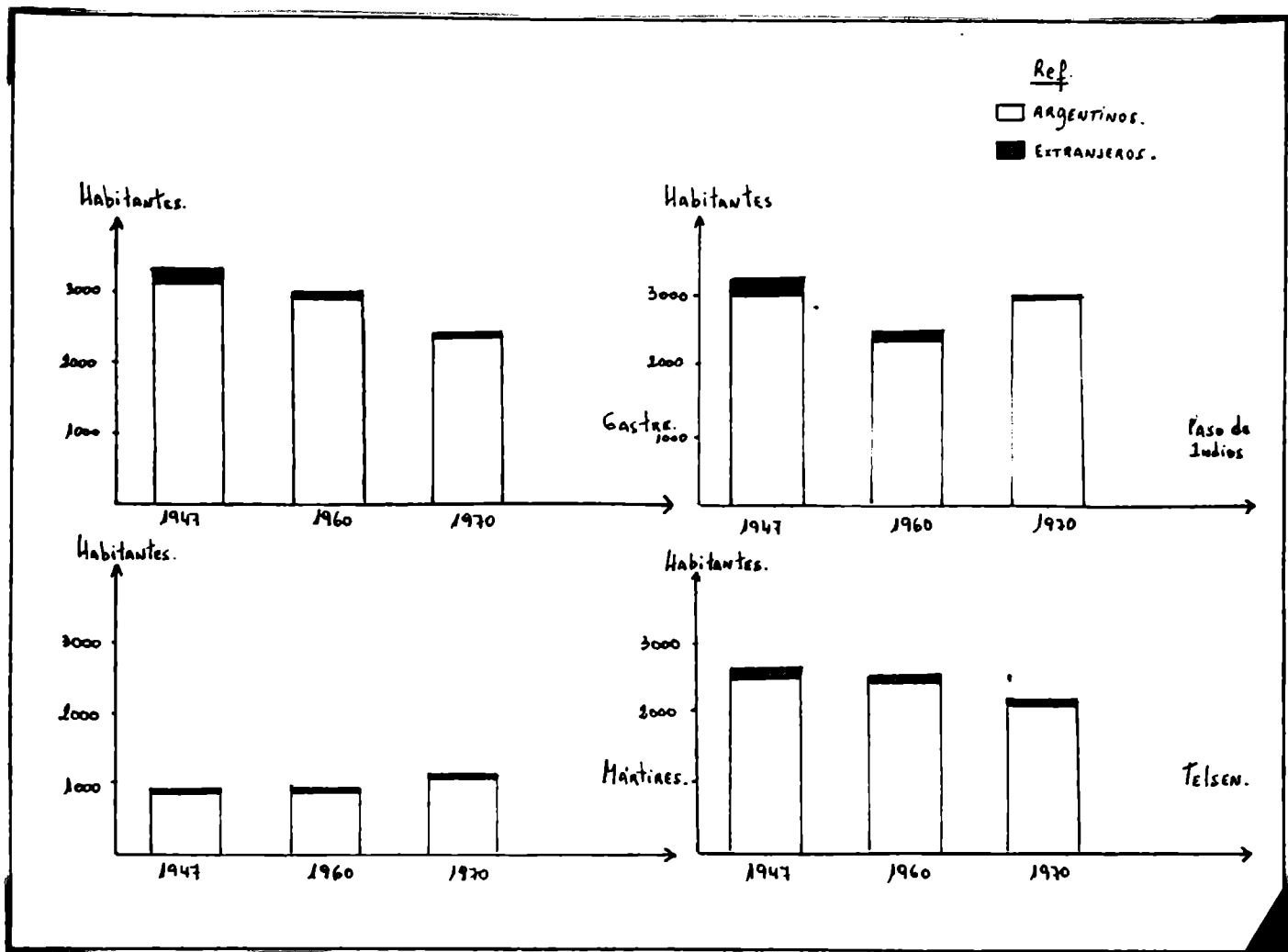


Gráfico 10.- Evolución de la distribución de la población de acuerdo con su origen, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen(1947-1970).- Fuente: Censos Nacionales de Población(ver bibliografía).-

El número de extranjeros ha ido descendiendo en ambos períodos en los cuatro departamentos.- La disminución más acentuada correspondió a Gastre, y se dio en forma cada vez menos marcada en Paso de Indios,

Telsen y Mártires.-

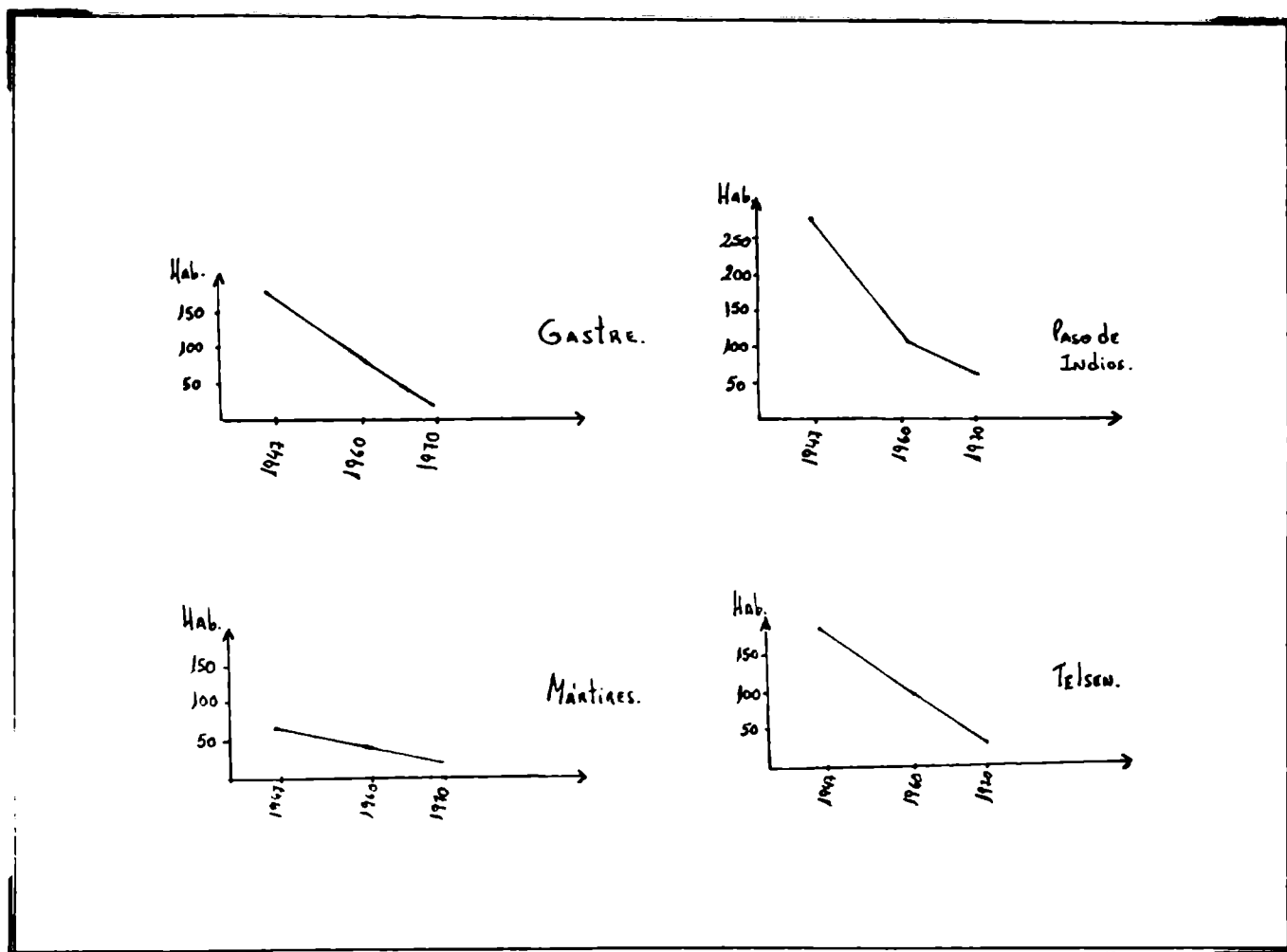


Gráfico 11.- Evolución del número de extranjeros en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen (1947-1970).- Fuente: Censos Nacionales de Población (ver bibliografía).-

4.4.2. Distribución de la población de acuerdo con su origen en la actualidad:

En la actualidad, más del 95% al 97% de los habitantes del Área son argentinos, en su mayoría nacidos en ella.- (Según estimaciones propias, a través de censos y entrevistas realizadas en el Área, ya que aún no están tabulados los datos del "Censo Nacional de Población y Vivienda 1980).-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Argentina.-Presidencia de la Nación.-Ministerio de Asuntos Técnicos "IV Censo General de la Nación".- Tomo I.-Censo de Población.-Bs. As. Kraft.1947. 727 pág.-

Argentina.- Poder Ejecutivo Nacional.- Dirección Nacional de Estadística y Censos.- "Censo Nacional de Población 1960".- Tomo IX.- Zona Patagónica.- Primera parte: Chubut y Neuquén.- /Bs.As. s.a./
237 pág.-

Provincia del Chubut.- Asesoría de Desarrollo.- Dirección de Estadística y Censos.- "Censos Nacionales (Datos Provisorios).- Población, Familias y Viviendas.- Agropecuario".- Chubut.- 1970.- 44 pág. 19 gráf. 22 cuadros.-

OTRAS FUENTES:

Datos aportados por la señora Isabel Alff, directora de la Dirección de Estadística y Censos, C.O.P.L.A.D.E., provincia del Chubut.-

Encuestas, censos y entrevistas realizados con nuestros propios medios en el Área.-

4.5. Distribución de la población por grupos de edades a nivel departamental:

4.5.1. Pirámides de población del departamento de Gastre, correspondientes a los años 1947 y 1960:

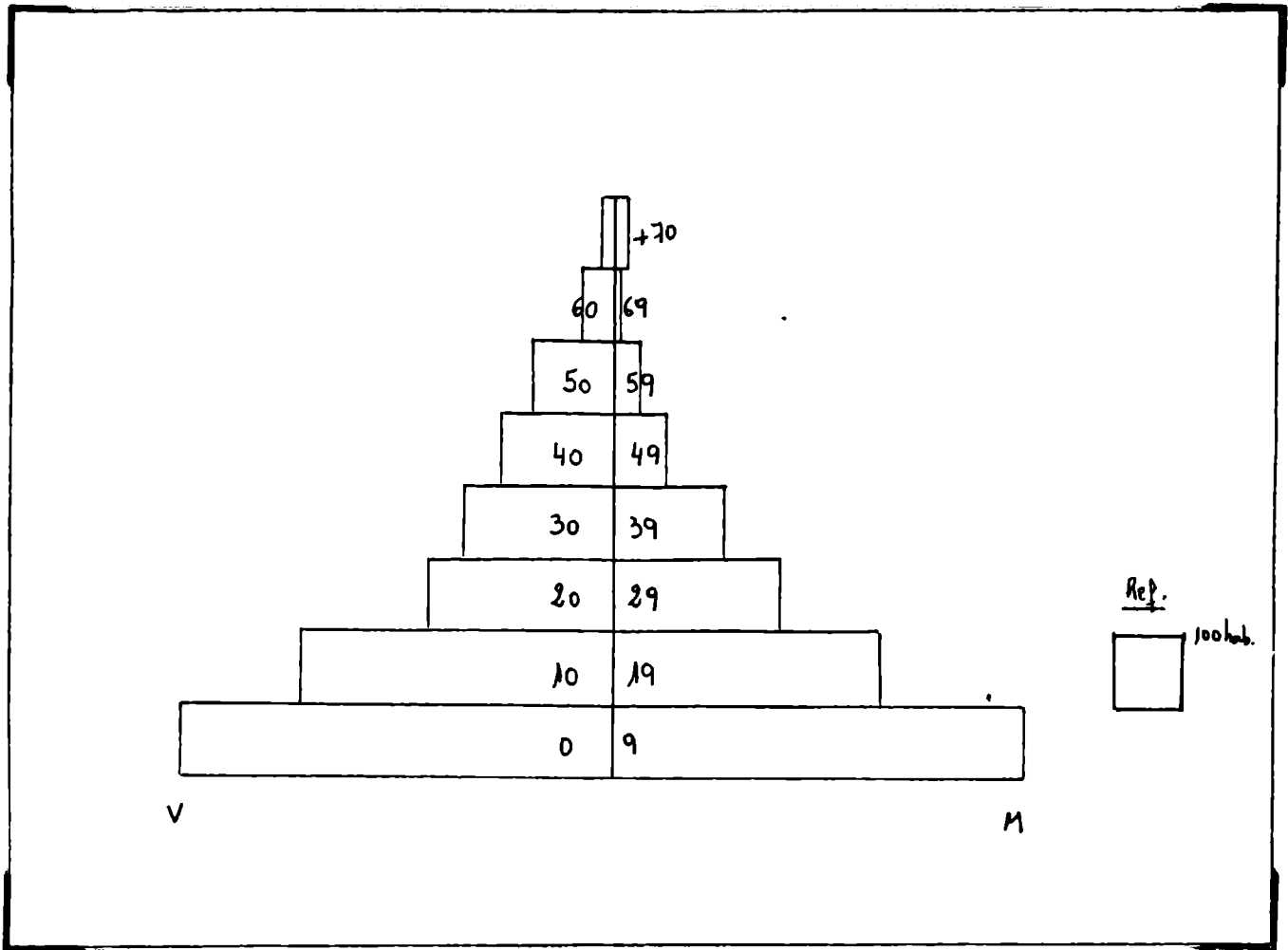


Gráfico 12.- Pirámide de Población de Gastre.- 1947.-
Fuente: Censo Nacional de Población de 1947(ver bibliografía)

Es una pirámide de población bastante normal, que manifiesta una alta tasa de natalidad por su base ancha.- Posee abultamientos en los escalones masculinos, dada la alta tasa de masculinidad.-

Hay una gran disminución del grupo de 10-19 años al de 20-29 años (por emigración), al igual que entre el primero(0-9 años) y el de 10-19 años(su inmediato superior).-



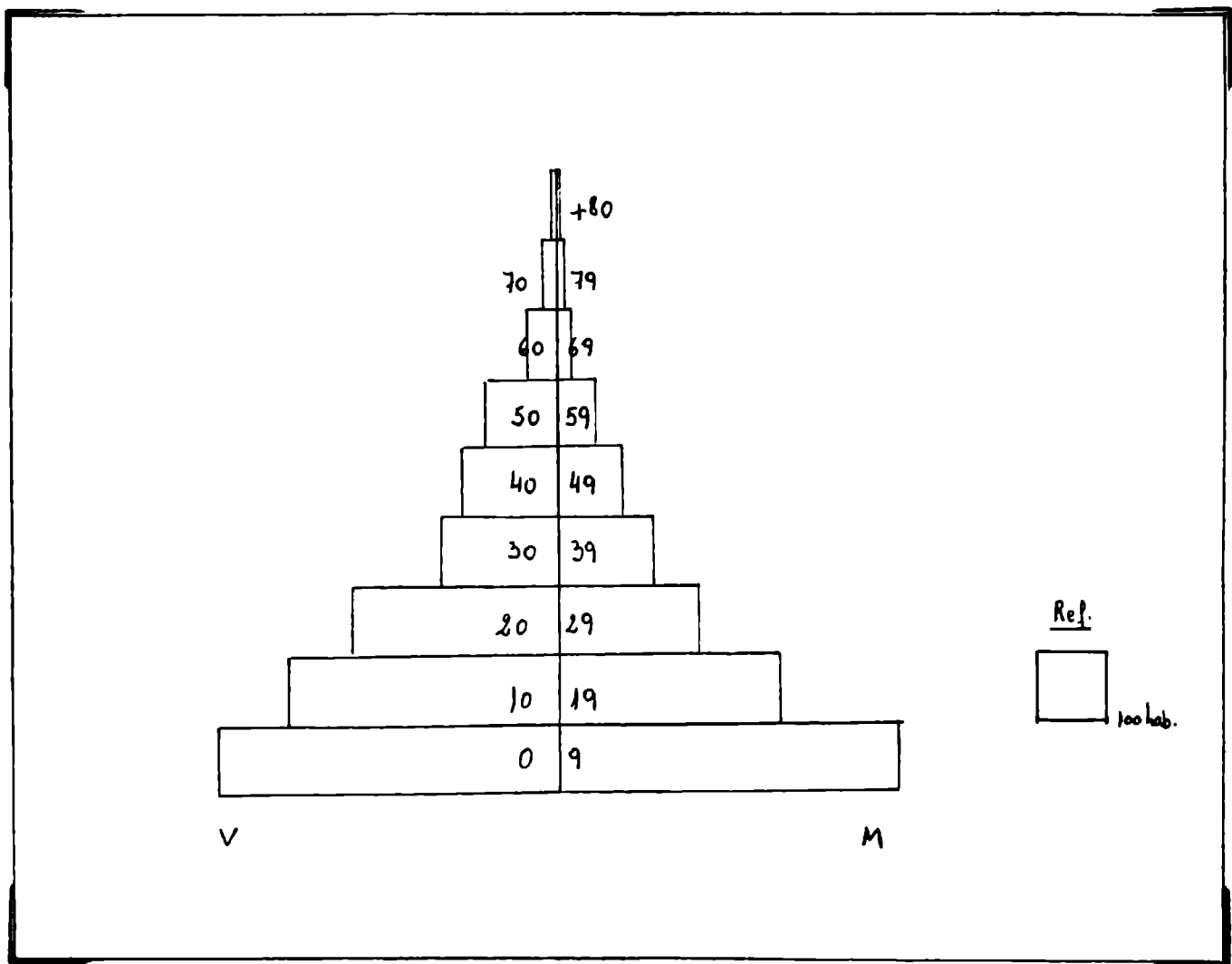


Gráfico 13.- Pirámide de Población de Gastre.- 1960.-
 Fuente: Censo Nacional de Población de 1960 (ver bibliografía)

Esta pirámide de población de 1960 ganó en grado de normalidad con respecto a la de 1947, pero sigue habiendo en ella signos que evidencian un proceso emigratorio.-

También, se nota una disminución de la tasa de natalidad, al poseer una base menos ancha.-

4.5.2. Pirámides de población del departamento de Mártires, correspondientes a los años 1947 y 1960:

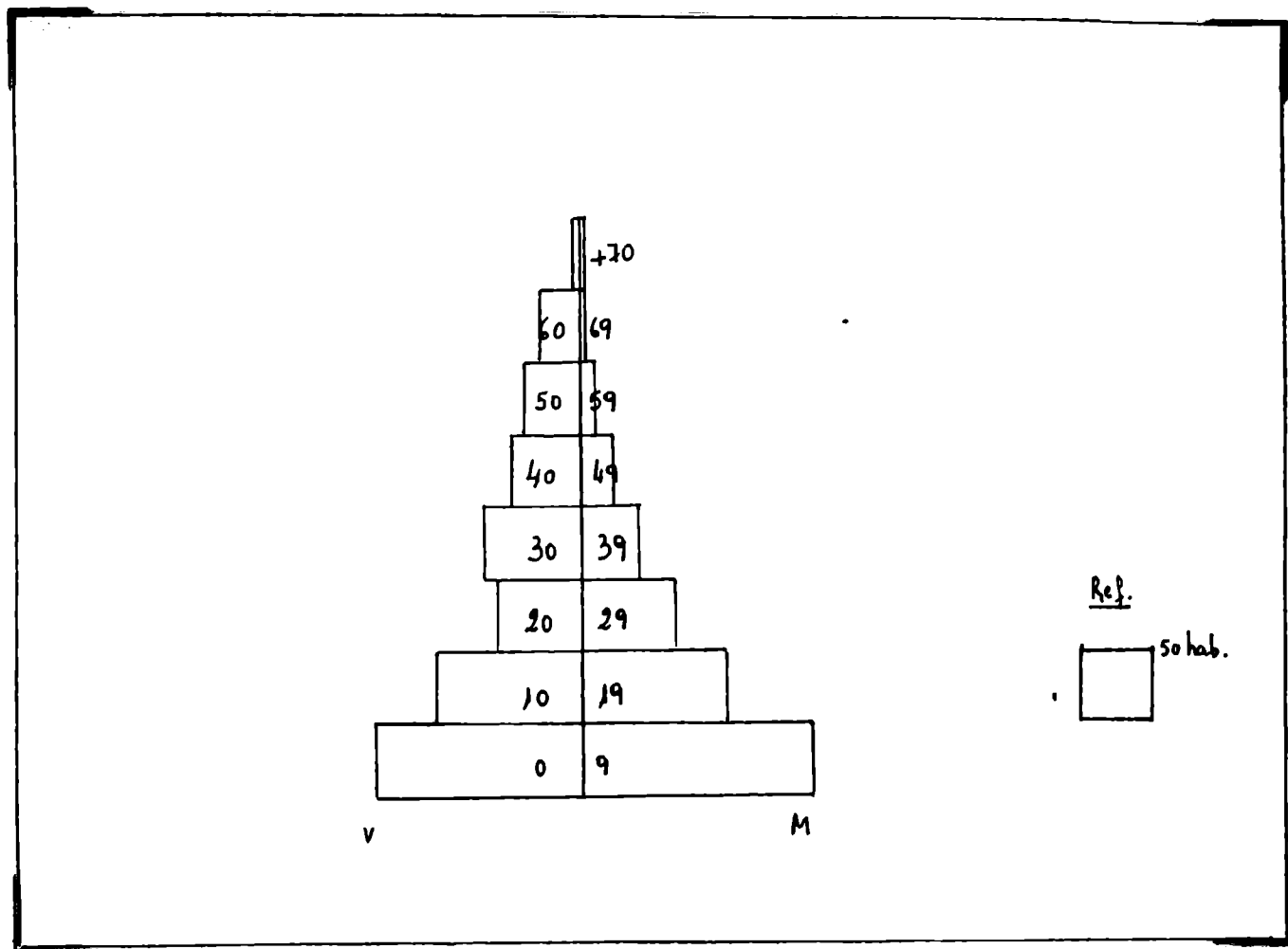


Gráfico 14.- Pirámide de Población de Mártires.- 1947.-

Fuente: Censo Nacional de Población de 1947 (ver bibliografía)

Se presenta como una pirámide de población bastante alejada de la normal, con abultamientos en los escalones del sexo masculino (especialmente para el grupo de 30-39 años, y, aunque en menor proporción, en los inmediatos superiores a éste).-

///

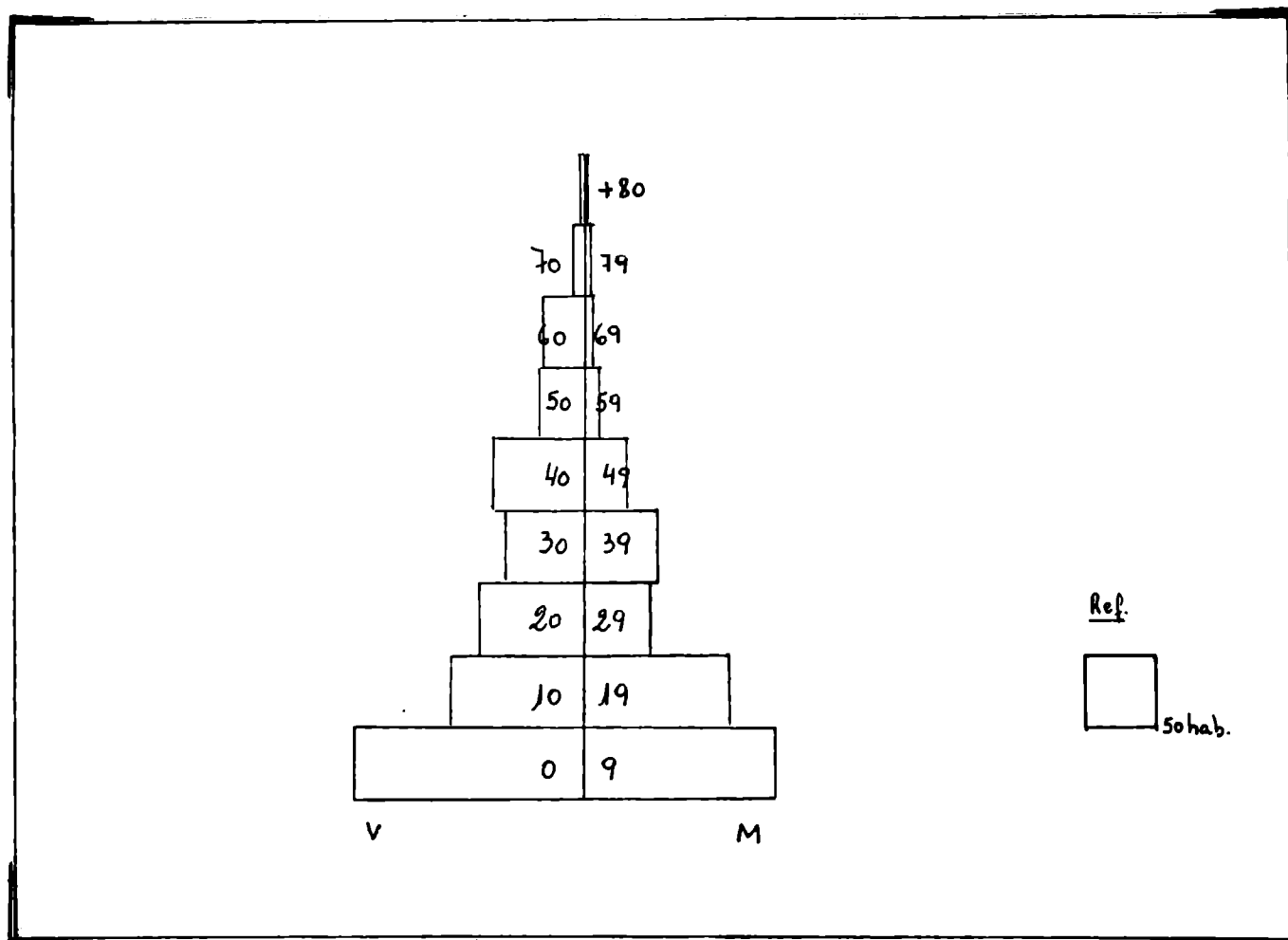


Gráfico 15.- Pirámide de Población de Mártires.- 1960.-
Fuente: Censo Nacional de Población de 1960 (ver bibliografía)

Sigue siendo para este año bastante anormal.- Tiene un abultamiento en el escalón del sexo masculino correspondiente al grupo de 40-49 años.- Se trata de la población de dicho sexo, que en 1947 formaba un abultamiento en el grupo de 30-39 años.-

El escalón del grupo de 10-19 años del sexo femenino está más desarrollado que el del sexo masculino para el mismo grupo de edades (por emigración masculina).- Además, se observa un abultamiento en el grupo femenino de 30-39 años.-

Hay en general, un mantenimiento de las características de cada grupo de edades de la pirámide de 1947, que en la de 1960 se manifiestan en el escalón inmediato superior.-

4.5.3. Pirámides de población del departamento de Paso de Indios, correspondientes a los años 1947 y 1960:

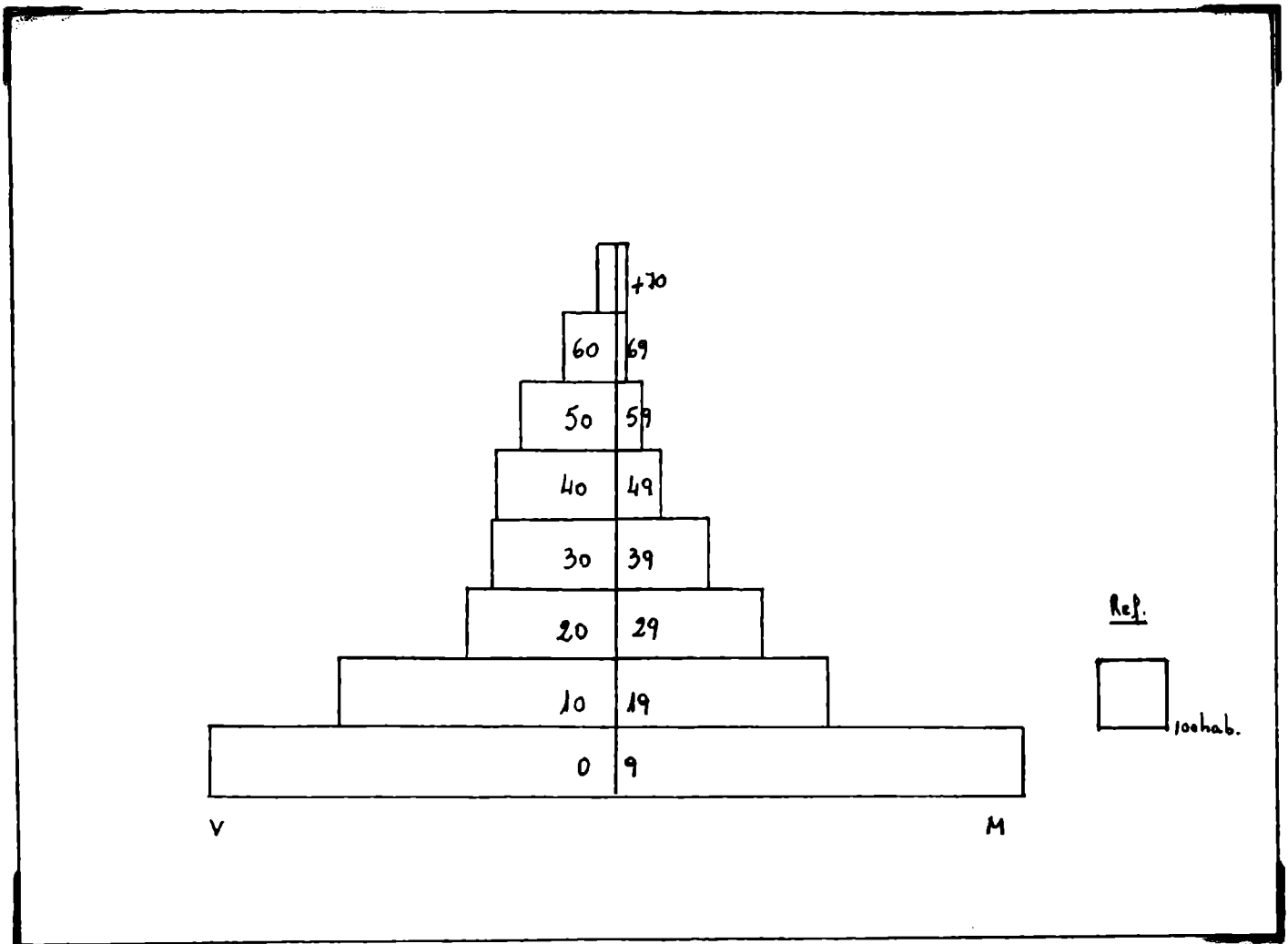


Gráfico 16.- Pirámide de Población de Paso de Indios.- 1947.-
Fuente: Censo Nacional de Población de 1947(ver bibliografía)

Manifiesta altas tasas de natalidad y de masculinidad(de esta última sobretodo después de los 30 años).-

Se observan grandes disminuciones del primer al segundo escalón, y del segundo al tercero.-

///

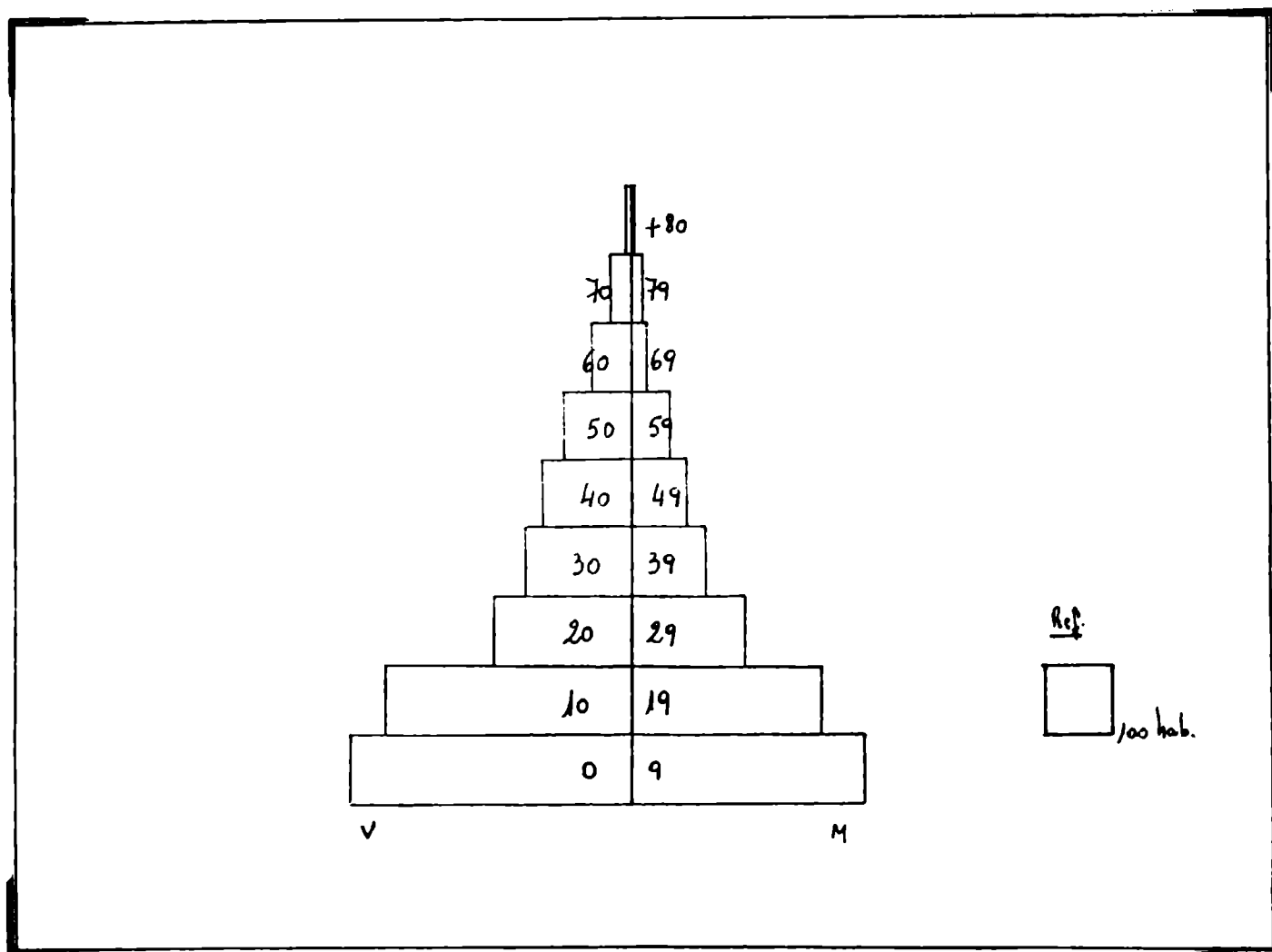


Gráfico 17.- Pirámide de Población de Paso de Indios.- 1960.-
Fuente: Censo Nacional de Población de 1960(ver bibliografía)

En 1960, se hace más normal, con una base menos ancha y escalones más graduados.- No hay tanta disminución en los primeros escalones, lo que puede deberse a un "freno" del proceso emigratorio que se daba en 1947 en forma más intensa.-

La tasa de masculinidad sigue siendo significativa, especialmente en los escalones inferiores.-

4.5.4. Pirámides de población del departamento de Telsen, correspondientes a los años 1947 y 1960:

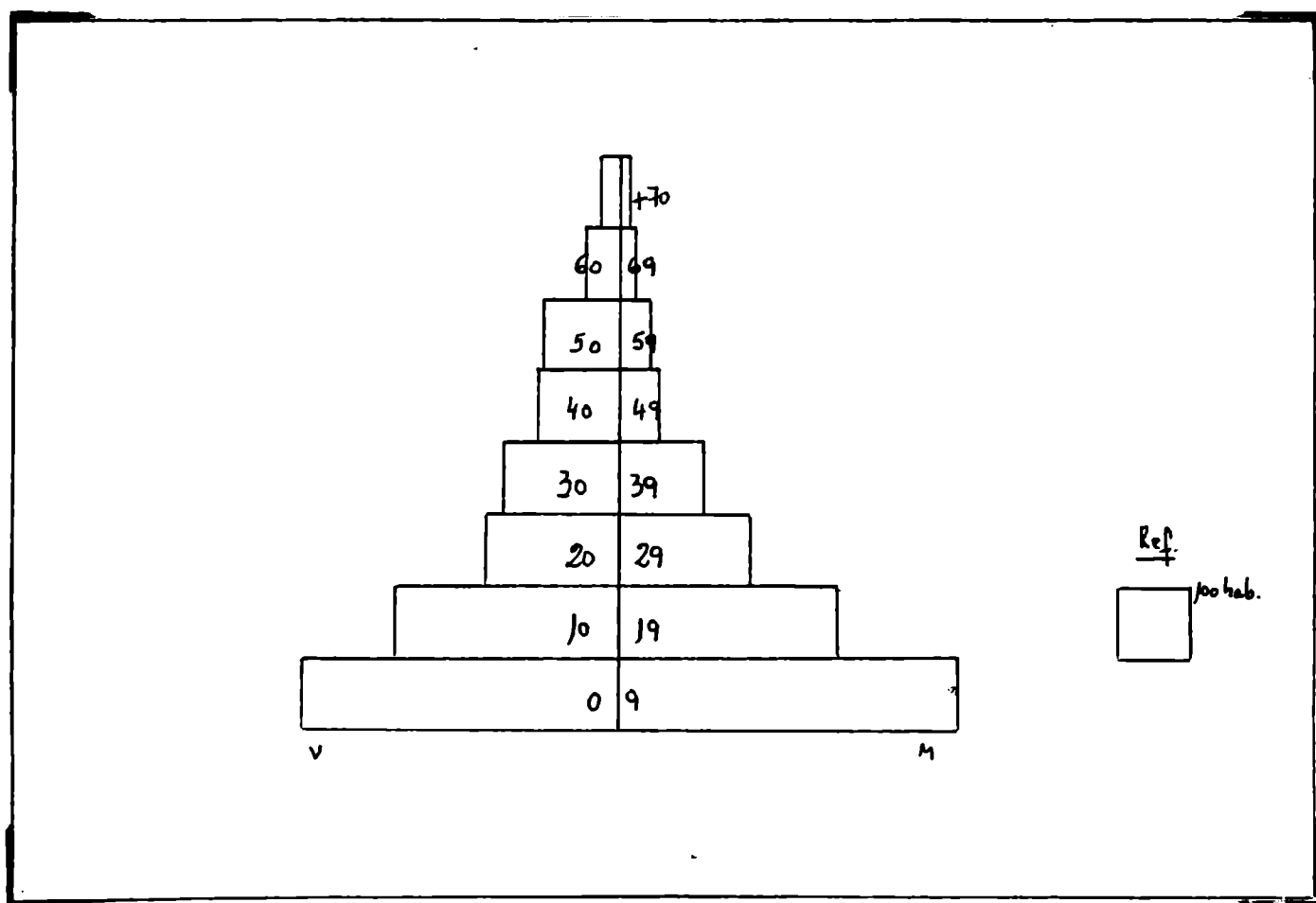


Gráfico 18.- Pirámide de Población de Telsen.- 1947.-
Fuente: Censo Nacional de Población de 1947(ver bibliografía)

Es una pirámide de población bastante normal.- No obstante, se ve un mayor abultamiento en los escalones del sexo masculino(en especial en los grupos de edades por encima de los 30 años), lo que denota una alta tasa de masculinidad.-

///

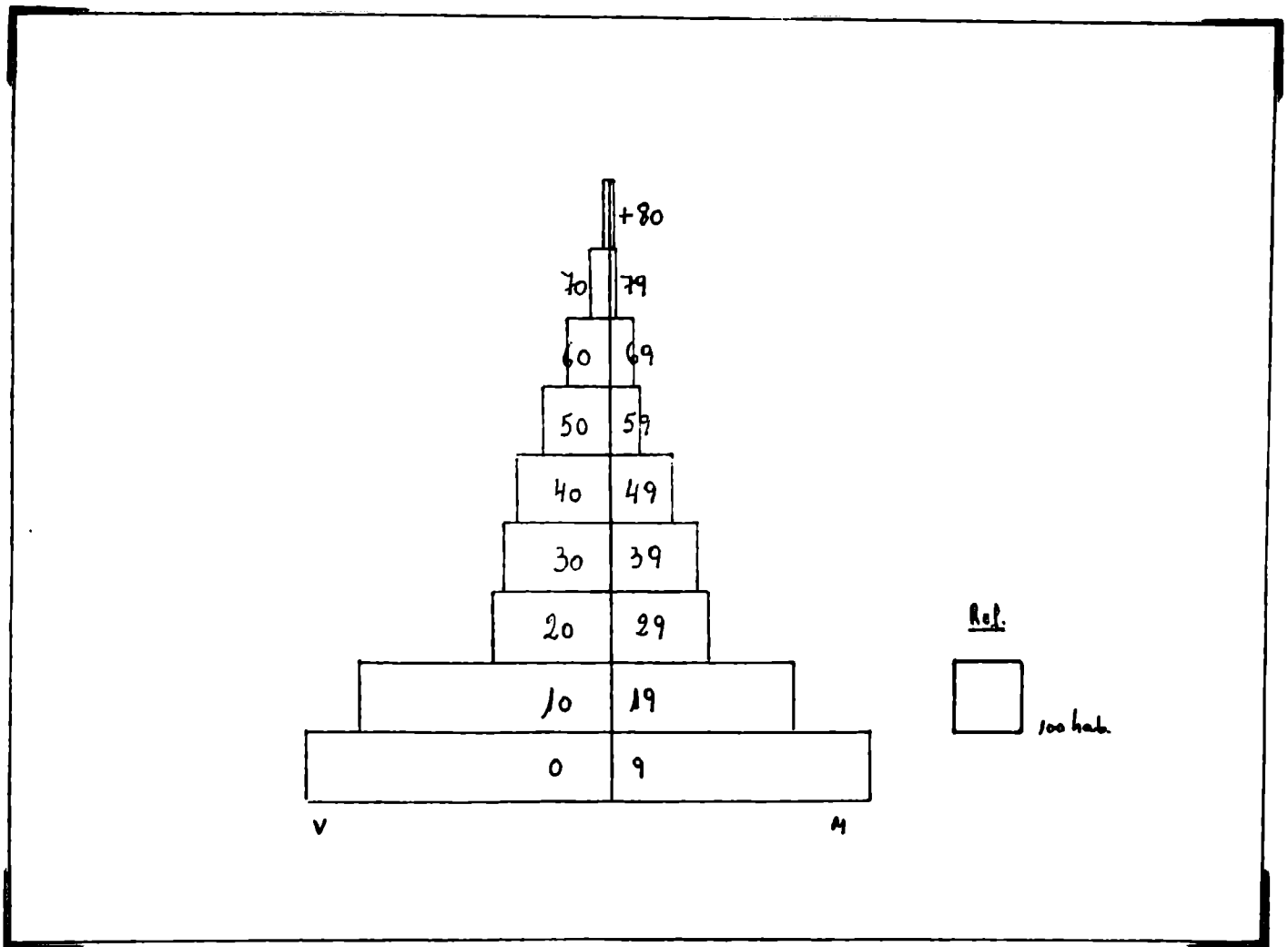


Gráfico 19.- Pirámide de Población de Telsen.- 1960.-

Fuente: Censo Nacional de Población de 1960 (ver bibliografía)

De una pirámide bastante normal de base ancha, pasa a otra en 1960 con base menos ancha, lo que indica que ha disminuido la natalidad.-

También, en el grupo de 20-29 años se presenta una brusca disminución tanto en el número de varones como en el de mujeres, que se debe a procesos emigratorios que se dieron al alcanzar sus habitantes la edad de la población económicamente activa.- (Dicha disminución es con respecto al escalón inmediato inferior).-

4.5.5. Distribución de los extranjeros por grupos de edades:

4.5.5.1. Distribución de los extranjeros por grupos de edades en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen-1960-:

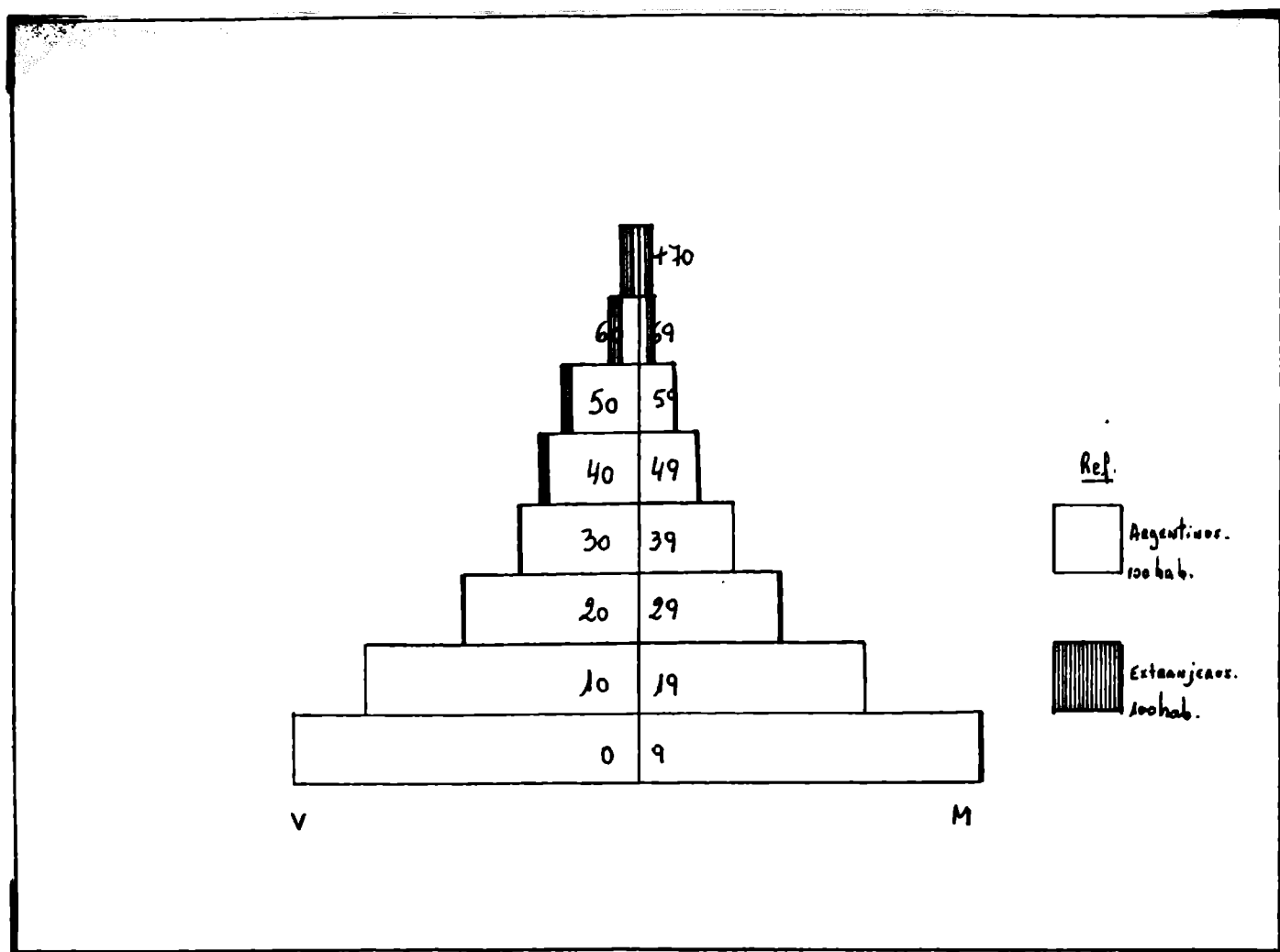


Gráfico 20.- Pirámide de Población y Distribución de extranjeros por grupos de edades, Gastre, 1960.-
Fuente: Censo Nacional de Población de 1960 (ver bibliografía)

En Gastre hay en dicho año, sólo dos extranjeros comprendidos en el grupo de 0-9 años, es reducido su porcentaje en los grupos de 20-29 años y de 30-39 años, pero más significativo por encima de dicha edad, constituyendo gran parte del grupo de 60-69 años y casi la totalidad del de más de 70 años.-

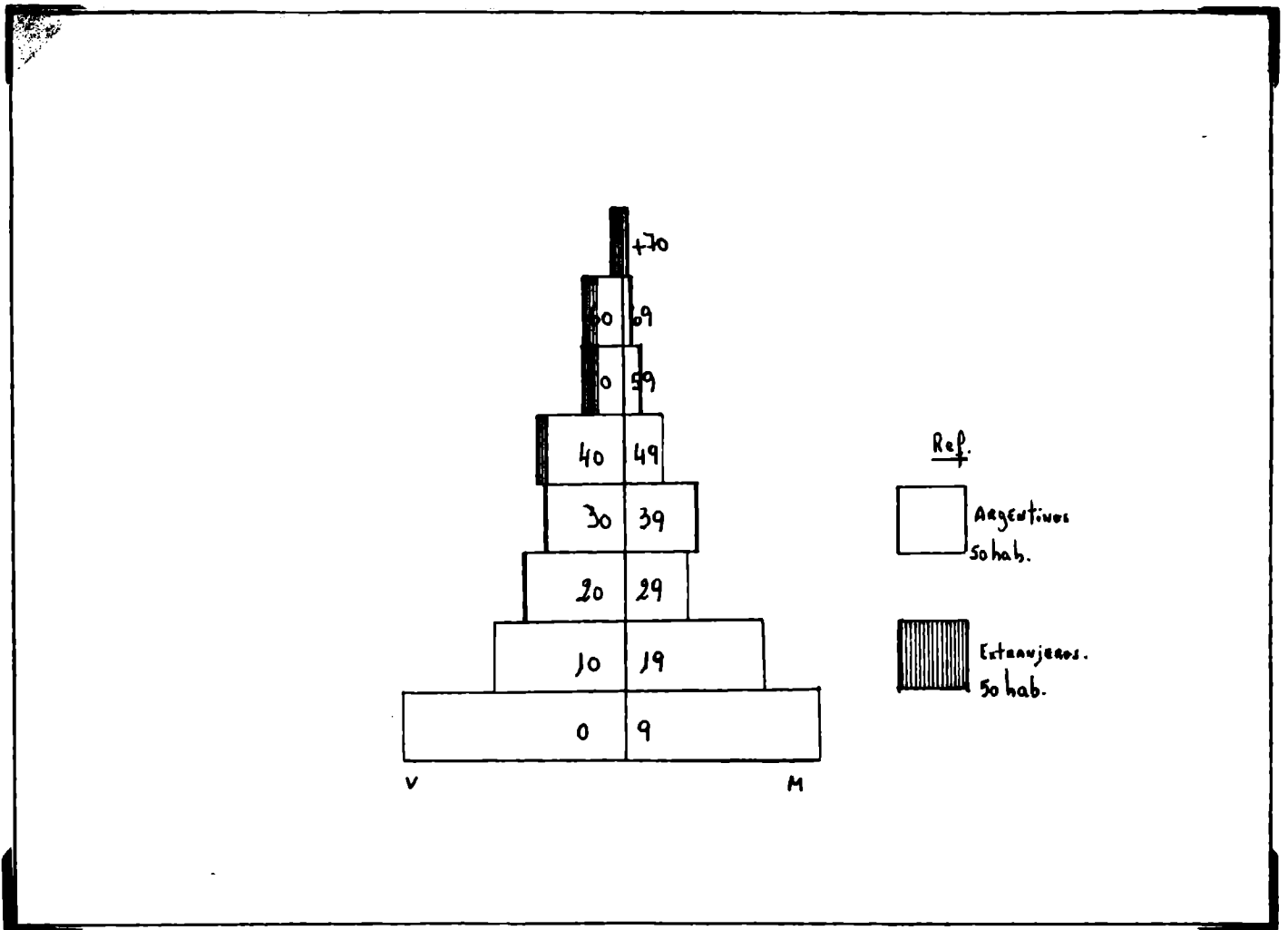


Gráfico 21.- Pirámide de Población y Distribución de extranjeros por grupos de edades, Mártires, 1960.-
 Fuente: Censo Nacional de Población de 1960 (ver Bibliografía)

Mártires, sólo posee extranjeros de más de 20 años (en 1960), siendo su número importante en los grupos de 50-59 años y de 60-69 años.- En el de más de 70 años, integra prácticamente su totalidad.-

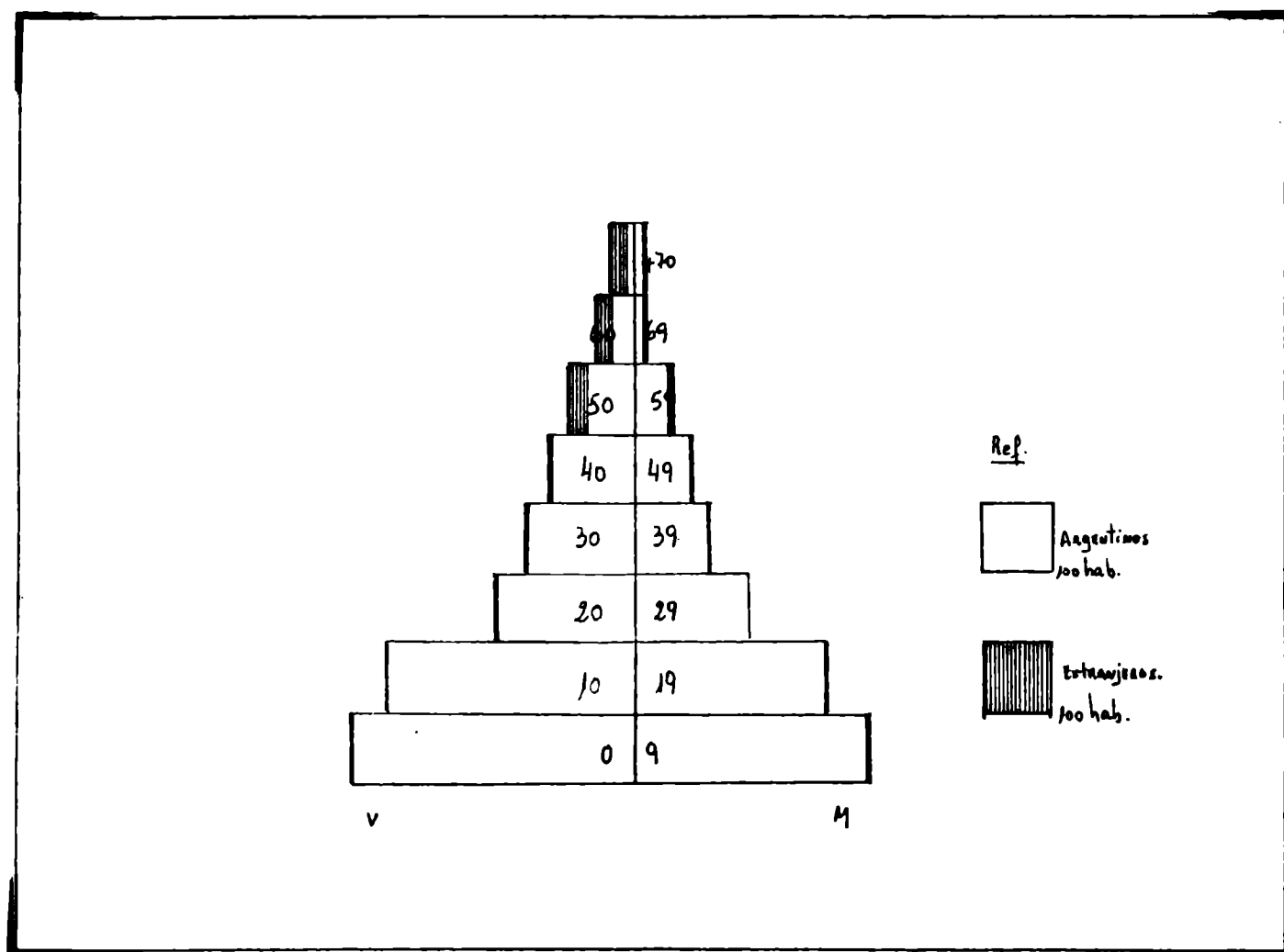


Gráfico 22.- Pirámide de Población y Distribución de extranjeros por grupos de edades, Paso de Indios, 1960.-
 Fuente: Censo Nacional de Población de 1960 (ver bibliografía)

Paso de Indios cuenta en 1960 con extranjeros en todos los grupos de edades, pero su porcentaje es más notorio en los que se hallan por encima de los 50 años.-

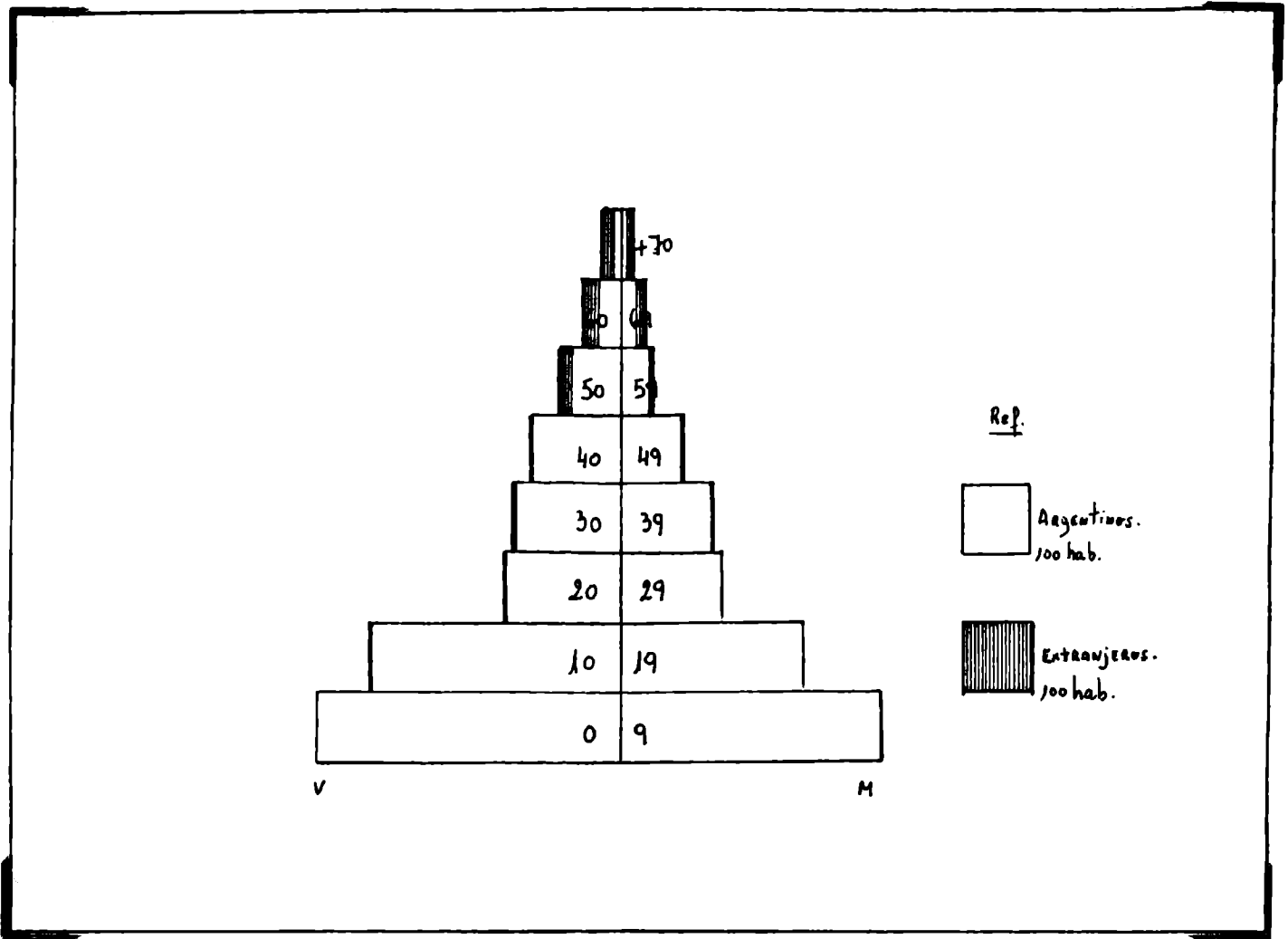


Gráfico 23.- Pirámide de Población y Distribución de extranjeros por grupos de edades, Telsen, 1960.-
Fuente: Censo Nacional de Población de 1960(ver bibliografía)

En Telsen, en 1960 hay extranjeros en todos los grupos de edades por encima de los 10 años, siendo su número más importante después de los 50 años.-

4.5.5.2. Distribución de extranjeros por grupos de edades en la actualidad(según estimaciones propias, a través de encuestas y censos realizados en el Área):

En la actualidad, los extranjeros en los cuatro departamentos poseen edades por encima de los 35 ó 40 años.- En su mayoría se trata de ancianos(más de 60 ó 65 años).-

Los europeos en su casi totalidad cuentan con más de 55 años.-

El reducido porcentaje del total de extranjeros que corresponde a aquellos que tienen menos de 55 años son chilenos.-

FUENTES: (Punto 4.5.)

BIBLIOGRAFÍA:

Argentina.-Presidencia de la Nación.-Ministerio de Asuntos Técnicos.-"IV Censo General de la Nación".- Tomo I.-Censo de Población.- Bs. AS. Kraft.- 1947.- 727 pág.-

Argentina.- Poder Ejecutivo Nacional.- Dirección Nacional de Estadística y Censos.-"Censo Nacional de Población 1960".- Tomo IX.-Zona Patagónica.- Primera parte: Chubut y Neuquén.-/Bs.As. s.a./237 pág.-

OTRAS FUENTES:

Encuestas, censos y entrevistas realizados en el Área , con nuestros propios medios.-

4.6. Distribución entre población rural dispersa y población rural agrupada o aglomerada(que vive en localidades de menos de 2.000 hab.):

En los cuatro departamentos que integran el Área con la totalidad de su superficie, encontramos población rural dispersa, o bien población rural agrupada o aglomerada que vive en localidades de menos de 600 y de más de 250 habitantes.-

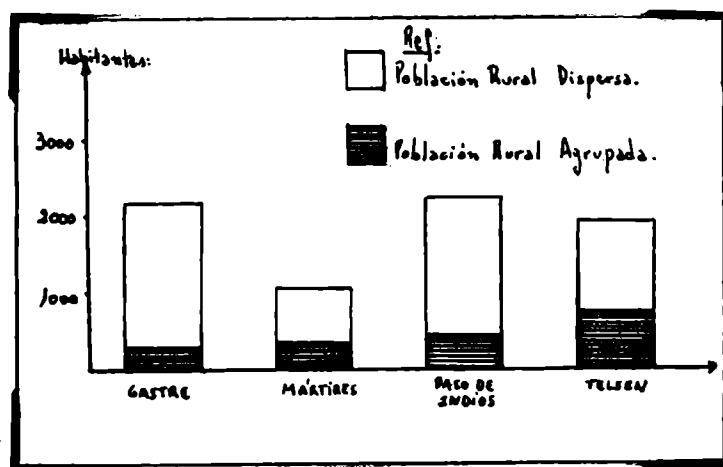


Gráfico 24.- Distribución entre Población Rural Dispersa Y Agrupada, en Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen.- 1980.- Fuente: Censo Nacional de Población de 1980(ver bibliografía)

En 1980, del total de población rural que vive en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, corresponde a población rural agrupada o aglomerada en localidades entre 250 y 600 habitantes, los siguientes porcentajes: un 15% en Gastre, un 34% en Mártires, un 26% en Paso de Indios y un 39% en Telsen(departamento que posee dos localidades con dichas características: Telsen y Gan Gan).-

En el resto del Área, encontramos también población rural dispersa y agrupada, distinguiéndose sobre el límite sur-occidental, en el departamento de Tehuelches, dos localidades que poseen entre 1.000 y 2.000 habitantes(que constituyen entre ambas más del 68% del total departamental).-

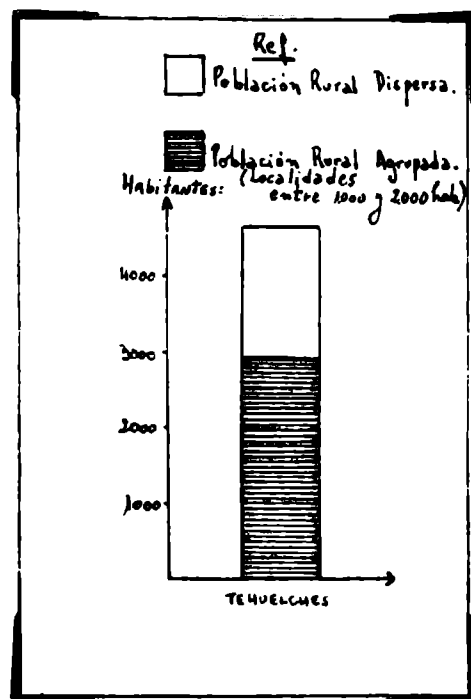


Gráfico 25.- Distribución entre Población Rural Dispersa y Agrupada, en el departamento de Tehuelches.- 1980.-
 Fuente: Censo Nacional de Población de 1980 (Ver bibliografía)

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Provincia del Chubut.- C.O.P.L.A.D.E. Dirección de Estadística y Censos.- "Censo Nacional de Población y Viviendas 1980.- Cifras Provisionarias".-Chubut.- 1980.- 18 pág. mapas.-

4.7. Localidades del Área:

4.7.1. Localidades de menos de 1.000 habitantes(entre 250 y 600 habitantes):

Las localidades de menos de 1.000 habitantes(entre 250 y 600 habitantes) que se encuentran en el Área son las siguientes:

Localidad:	Número de habitantes:	Departamento a que pertenece
-Paso de Indios.-	572	Paso de Indios.-
-Gan Gan.-	436	Telsen.-
-Las Plumas.-	358	Mártires.-
-Telsen.-	295	Telsen.-
-Gastre.-	289	Gastre.-

Fuente: Censo Nacional de Población de 1980(ver bibliografía).-

4.7.2. Localidades entre 1.000 y 2.000 habitantes:

Las localidades entre 1.000 y 2.000 habitantes se encuentran en el departamento de Tehuelches, sobre el límite sur-occidental del Área(Ver punto 4.6.), y son las siguientes:

Localidad:	Número de habitantes:
-Gobernador Costa.-	1.642
-José de San Martín.-	1.297

Fuente: Censo Nacional de Población de 1980(ver bibliografía) .-

4.7.3. Variación intercensal: 1970-1980, en las localidades del Área:

4.7.3.1. Localidades entre 250 y 600 habitantes o del interior del Área:

Localidad:	Número de Hab. -1970-	Número de Hab. -1980-	Variación Intercensal: -1970-1980-
-Paso de Indios.-	595	572	-4%
-Gan Gan	369	436	18%
-Las Plumas	268	358	34%
-Telsen	552	295	-47%
-Gastre	345	289	-17%

Fuente: Censos Nacionales de Población de 1970 y 1980(ver bibliografía)

En el período intercensal 1970-1980, mientras en Las Plumas y en Gan Gan ha aumentado la población un 34% y un 18% respectivamente, descendió en Telsen -47%, en Gastre -17% y en Paso de Indios -4%.- Ésto evidencia, que cuando menos posibilidades ofrecen a sus habitantes y cuánto más alejadas y menos comunicadas están las localidades de los centros urbanos provinciales, especialmente de los ubicados en el Valle Inferior del río Chubut, más acentuado es el proceso emigratorio hacia los mismos (como se da en Telsen y en Gastre).-

4.7.3.2. Localidades entre 1.000 y 2.000 habitantes o del límite sur-occidental del Área:

Localidad:	Número de Hab. -1970-	Número de Hab. -1980-	Variación Intercensal: -1970-1980-
-Gobernador Costa.-	1.354	1.642	21%
-J.de San Martín.-	1.313	1.297	-0,9%

Fuente: Censos Nacionales de Población de 1970 y 1980 (ver bibliografía).-

Entre 1970 y 1980, la población de Gobernador Costa aumentó un 21%, y en José de San Martín se dio un descenso casi imperceptible (de menos del 1%).-

4.7.4. Distribución de la población por sexos en cada una de las localidades:

4.7.4.1. Localidades entre 250 y 600 habitantes o del interior del Área:

Localidad:	Número de Varones:	Número de Mujeres:	Total:
-Paso de Indios.-	285	287	572
-Gan Gan.-	262	174	436
-Las Plumas.-	174	184	358
-Telsen.-	149	146	295
-Gastre.-	130	159	289

Fuente: Censo Nacional de Población de 1980 (ver bibliografía).-

Gan Gan es la localidad con más alta tasa de masculinidad, donde

el número de varones supera más ampliamente al de mujeres; en Telsen, la diferencia a favor del sexo masculino es ínfima.- En las restantes, el número de mujeres supera al de varones; no obstante, no hay grandes brechas entre ambos (por ejemplo, en Paso de Indios prácticamente están equiparados).-

4.7.4.2. Localidades entre 1.000 y 2.000 habitantes o del límite sur-occidental del Área:

Localidad:	Número de Varones:	Número de Mujeres:	Total:
-Gobernador Costa.-	822	820	1.642
-J. de San Martín.-	669	628	1.297

Fuente: Censo Nacional de Población de 1980 (ver bibliografía)

En las dos localidades ubicadas en el límite sur-occidental del Área, el número de varones supera al de mujeres, pero dicha diferencia es insignificativa en el caso de Gobernador Costa (donde se puede decir que ambos grupos están equiparados), mientras que en José de San Martín es más marcada.-

4.7.5. Distribución de la población por grupos de edades y sexos en cada una de las localidades:

Todos los datos de este punto constituyen el resultado de entrevistas, encuestas, censos y relevamientos realizados con nuestros propios medios en cada una de las localidades; por tal motivo son aproximados.-

4.7.5.1. Localidades entre 250 y 600 habitantes o del interior del Área:

PASO DE INDIOS:

Como dijimos en el punto anterior, casi no existe diferencia entre el número de varones y el de mujeres.-

Los niños integran aproximadamente el 51% de la población (porcentaje que incluye a los internados en la Escuela N° 15 de la localidad), y entre ellos el número de varones es muy semejante al de mujeres.- Los

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS DE EDADES Y SEXOS EN CADA UNA DE LAS LOCALIDADES:

LOCALIDAD:	POBLACIÓN TOTAL:	NIÑOS: (En porcentajes)		ADOLESCENTES: (En porcentajes)		ADULTOS: (De 18 a 64 años) (En porcentajes)		ANCIANOS: (Más de 65 años) (En porcentajes)	
		Varones: (hasta 14 a.)	Mujeres: (hasta 14 a.)	Varones: (De 14 a 18 a.)	Mujeres: (De 12 a 18 a.)	Varones: (De 18 a 64 años)	Mujeres: (De 12 a 18 a.)	Varones: (En años)	Mujeres: (En años)
En el interior del Área:									
-PASO DE INDIOS:	572	25%	26%	4,5%	3,5%	18%	19%	2%	2%
-GAN GAN:	436	17%	19%	5%	3%	37%	16,5%	1%	1,5%
-LAS PLUMAS:	358	20%	19%	11%	11%	16,6%	17,4%	1%	4%
-TELSEN:	295	24%	17%	4%	9%	20%	23%	1,5%	1,5%
-GASTRE:	289	18%	19%	11%	3%	23%	29%	3%	4%

En el límite sur-occidental del Área:

-GOBERNADOR COSTA:	1.642	12%	15%	3%	2%	31%	30%	4%	3%
-JOSÉ DE SAN MARTÍN:	1.297	25%	21%	8%	5%	16%	18%	3%	4%

FUENTES: Censo Nacional de Población y vivienda -1980-(ver bibliografía).-

Estimaciones propias, de acuerdo con relevamientos, censos, etc... realizados con nuestros propios medios en el Área.-

///

71.-

adolescentes representan un 8% del total (con mayoría masculina), los adultos un aproximadamente 37% (con mayoría de mujeres) y los ancianos apenas un 4%.-

GAN GAN:

Según surge del cuadro del punto anterior, posee un 60% de población masculina.-

De la totalidad de sus habitantes, hay aproximadamente un 36% de niños (de los cuales un 19% son mujeres).- Los adolescentes alcanzan a un 8% (de los que un 5% son varones).- De adultos hay un 37% aproximadamente de varones y casi más del 16% de mujeres; y de ancianos apenas algo más del 2% (con mayoría femenina).-

El alto porcentaje de adultos del sexo masculino se debe a que la localidad tiene su influencia en una extensa zona del centro del Área, y en ella fijan su domicilio "no permanente" un considerable número de trabajadores rurales.-

LAS PLUMAS:

Hay en la localidad un 51,40% de mujeres, es decir, que su número es sólo algo superior al de varones (ver punto anterior).-

Los niños forman un 39% de la población total (de los que casi un 20% pertenecen al sexo masculino), los adolescentes un 22% repartidos por igual, los adultos un 33% (con mayoría femenina), y hay un 5% de ancianos (también con mayoría femenina).-

TELSEN:

Los varones superan en número al sexo opuesto apenas en un 0,5% (ver punto anterior).-

Posee más del 30% de niños (con amplia mayoría masculina), un 13% de adolescentes (donde prevalece en cambio, el sexo femenino), un 43% de adultos (con mayoría también femenina) y un 37% de ancianos repartidos por igual.-

GASTRE:

Cuenta con un 55% de población femenina, como se puede observar en el cuadro del punto anterior.-

Un 37% aproximadamente de sus habitantes son niños (donde predomina el sexo femenino), un 4% adolescentes (con mayoría femenina), un 62%

///

adultos(con marcada mayoría de mujeres) y un 7% ancianos(también con mayoría femenina).-

4.7.5.2. Relación entre la distribución de la población por grupos de edades y sexos en las localidades del interior del Área, y los procesos migratorios:

En general, en las cinco localidades del interior del Área de nuestro estudio hay un número muy representativo de niños, que al llegar a los 12, 13 ó 14 años, por motivos de trabajo o de estudio, que no logran, ni pueden satisfacer en el lugar, se van hacia centros como Trelew, Puerto Madryn e incluso Esquel.- De allí, el bajísimo porcentaje que se advierte de adolescentes.-

El número de adultos ya es algo más importante, puesto que, o bien no emigraron, o bien se produjo un retorno al "terruño".- El porcentaje de ancianos es muy reducido.-

Las motivaciones y las expectativas que mueven al adulto a emigrar son muy distintas a las de los adolescentes, y de hecho, mucho menos frecuentes.-

En muchos casos, se observa en los meses de verano un mayor número de adolescentes, cuyas migraciones son sólo estacionales, regresando durante las vacaciones a la casa y al pueblo natal.-

Las Plumas(y su zona de influencia), localidad más cercana y mejor comunicada con las ciudades del Valle Inferior del Chubut, ofrece mejores condiciones(especialmente relacionadas con el trabajo) para que quienes alcanzan los 13 ó 14 años de edad, no cambien su "lugar de residencia"(trasladándose diaria o periódicamente hasta la zona más cercana del Valle Inferior: Dolavon, 28 de Julio, etc...).-

4.7.5.3. Localidades entre 1.000 y 2.000 habitantes o del límite sur-occidental del Área:

GOBERNADOR COSTA:

En esta localidad, el porcentaje de población femenina es prácticamente igual al de la masculina(ver punto 4.7.4.).-

Posee un 17% de niños(proporción muy por debajo de la de las loca-

lidades del interior del Área), con mayoría femenina; un 5% de adolescentes, con mayoría masculina; un 61% de adultos, con leve mayoría masculina y un 7% de ancianos (también con leve mayoría masculina).-

JOSE DE SAN MARTÍN:

Cuenta con mayor número de población masculina, y con mayor porcentaje de niños y adolescentes que Gobernador Costa, mientras que el de adultos es mucho menos significativo que el de aquella localidad.-

Hay un 46% de niños (de los cuales un aproximadamente 25% corresponden al sexo masculino), un 13% de adolescentes (de los cuales un 8% son varones), un 30% de adultos (con mayoría del sexo femenino) y un 7% de ancianos (también con mayoría femenina).-

4.7.6. Distribución de la población de acuerdo con su origen en cada una de las localidades:

4.7.6.1. Localidades entre 250 y 600 habitantes o del interior del Área:

Localidad:	Argentinos:	Extranjeros:			
		Total:	Chilenos:	Demás Países América:	Europeos:
-Paso de Indios.-	99%	1%	1%	-	-
-Gan Gan.-	97%	3%	2%	-	1%
-Las Plumas.-	97%	3%	2%	-	1%
-Telsen.-	97%	3%	1%	-	2%
-Gastre.-	95%	5%	5%	-	-

Fuente: estimaciones propias, resultado de entrevistas, encuestas y relevamientos en el Área.-

Paso de Indios cuenta con el menor porcentaje de extranjeros: apenas un 1%, que son chilenos.-

Gan Gan, Las Plumas y Telsen, sólo tienen un 3% de habitantes no nacidos en la Argentina, que son chilenos, o bien europeos (ver cuadro).- Gastre presenta el mayor porcentaje (5%) de ellos, chilenos en su totalidad.- Es decir, que entre el 95% y el 99% (según las localidades) de la población total son argentinos, quienes además, en su mayor parte han

nacido en el lugar de residencia.-

4.7.6.2. Localidades entre 1.000 y 2.000 habitantes o del límite sur-occidental del Área:

Localidad:	Argentinos:	Extranjeros:		Europeos:
		Total:	Chilenos:	
-Gobernador Costa.-	98%	2%	1,25%	0,75%
-José de S.Martín.-	98%	2%	1,60%	0,40%

Fuente: estimaciones propias, resultado de entrevistas, encuestas y relevamientos en el Área.-

Ambas localidades poseen un 98% de argentinos, nacidos en su mayoría en las mismas localidades o por lo menos en la provincia, y sólo un 2% de extranjeros, en su casi totalidad chilenos (salvo unos pocos, cuyo porcentaje es muy reducido, que nacieron en países europeos).-

4.7.7. Actividad de ocupación de la población económicamente activa en las localidades:

La población económicamente activa, la integra gran parte de la población en edad económicamente activa (que corresponde a los grupos: adolescentes y adultos-ver punto 4.7.5.-), especialmente masculina.-

4.7.7.1. En localidades de 250 a 600 habitantes o del interior del Área:

En las cinco localidades, un 80% de la población económicamente activa está ocupada en la actividad primaria.- Son en su mayoría jornaleros o bien pequeños productores laneros: medieros, arrendatarios, pequeños propietarios, etc..., que viven en las localidades pero se desplazan periódicamente hacia los establecimientos rurales.- En ellos, llegan a vivir durante uno ó dos meses, o quizás más, en verano, en épocas de señalada o de esquila, o bien en momentos de realizarse los "baños antisármicos" u otras actividades relacionadas con el ganado ovino.- (NOTA 4.7.7.1.1.)-

El 20% restante, están ocupados en la actividad terciaria.- Se ha-

llan especialmente al frente de comercios o de los diversos servicios.-

4.7.7.2. En localidades de 1.000 a 2.000 habitantes o del límite sur-occidental del Área:

En un 30% la población económicamente activa está ocupada en comercios y servicios(es decir, en la actividad terciaria), y en un 70% en la actividad primaria(en tareas vinculadas a la economía ovina).-

NOTAS:

4.7.7.1.1.: ver punto 5.1.3.1.11.

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Provincia del Chubut.- Asesoría de Desarrollo.- Dirección de Estadística y Censos.- "Censos Nacionales(Datos Provisorios).-Población, Familias y Viviendas.-Agropecuario"- Chubut.- 1970.- 44 pág. 19 gráf. 22 cuadros.-

Provincia del Chubut.- C.O.P.L.A.D.E. Dirección de Estadística y Censos.- "Censo Nacional de Población y Viviendas 1980.-Cifras Provisionarias"- Chubut.- 1980.- 18 pág. mapas.-

OTRAS FUENTES:

Datos inéditos del "Censo Nacional de Población, Familias y Vivienda-1970-".- Atención del señor Carlos R. Garzonio, funcionario del Ministerio de Economía de la Nación.-

Datos inéditos del "Censo de Población y Viviendas 1980".- Atención de la señora Isabel Alff, directora de la Dirección de Estadística y Censos.- C.O.P.L.A.D.E. Provincia del Chubut.-

Encuestas, censos y entrevistas realizados con nuestros propios medios en el Área.-

4.8. TASAS DE NATALIDAD:

4.8.1. Tasas de natalidad en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1971, 1977 y 1980:

A principios de la década del setenta, en 1971, las tasas de natalidad en los cuatro departamentos estaban por encima de la correspondiente a la provincia.- En dicho año, la tasa provincial era del 28,6%, mientras que: en Gastre alcanzaba al 44,9% (muy alta), en Mártires al 33,2%, en Paso de Indios al 30,9% y en Telsen al 35,7%. -

En 1977, en cambio, la tasa de natalidad de la provincia era del 34,8%, mientras que las de estos cuatro departamentos estaban muy por debajo, ya que alcanzaban a: 22,2% en Gastre, 18,3% en Mártires, 11,4% en Paso de Indios y 28,5% en Telsen.- El mayor descenso se produjo en Gastre, y en menor medida, pero también en forma marcada en Paso de Indios y en Mártires con relación a 1971.-

Hacia 1980, la tasa provincial descendió con respecto a 1977 al 31%, la de Gastre aumentó equiparándose con ésta en 31%, la de Mártires descendió levemente al 17%, la de Paso de Indios aumentó al 19% y la de Telsen bajó al 26%. - Es decir, que en los cuatro departamentos en 1980, las tasas están por debajo (o es igual: Gastre) que la de la provincia, siendo bajas en Paso de Indios y en Mártires, tendiente a alta en Telsen y alta en Gastre.-



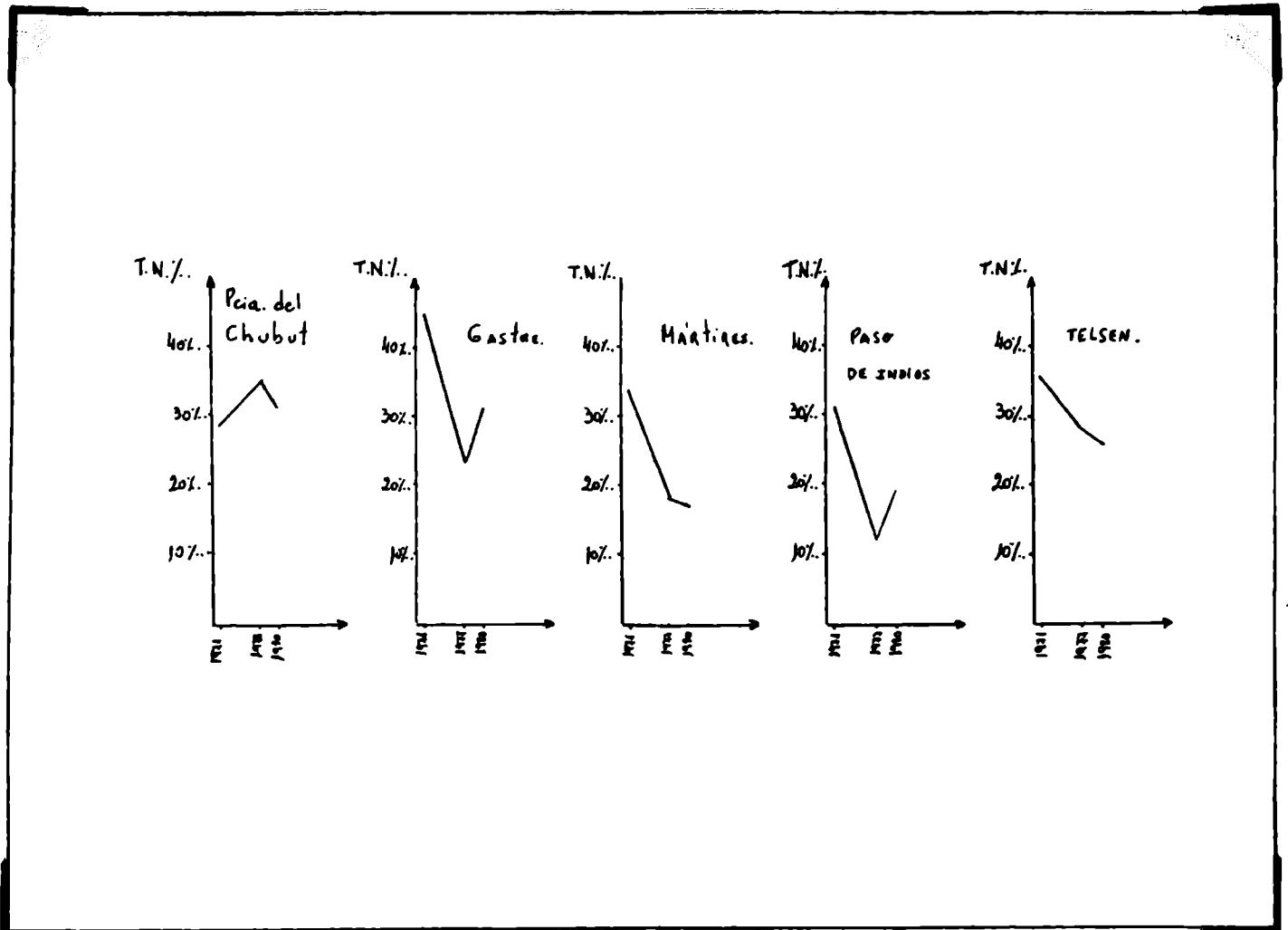


Gráfico 26.- Tasas de Natalidad, en la provincia del Chubut y en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1971, 1977 y 1980.-
Fuente: ver bibliografía.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Servicio de Informaciones del Mercado.- "Estadísticas Regionales Básicas del Mercado Argentino.- S.I.M.A. Anuario 1980".- Bs. As. 1980.- 288 pág.- (Para 1971 y 1977).-

OTRAS FUENTES:

Datos provisionales para 1980 aportados por la Subsecretaría de Salud Pública de la provincia del Chubut.- Atención del señor Oscar G. Matschké, jefe del Departamento de Estadística.-

4.9. TASAS DE MORTALIDAD GENERAL:

4.9.1. Tasas de mortalidad general en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1971, 1977 y 1980:

En 1971, la tasa de mortalidad provincial era del 9,5%.- Estaban por encima de dicha tasa: Gastre(15,1%) y Mártires(11,1%), y por debajo: Paso de Indios(5,9%) y Telsen(8,4%).-

Hacia 1977, las tasas de los cuatro departamentos estaban por debajo de la de la provincia.- Ésta era del 8,8%, mientras que: la de Gastre era del 6,3%, la de Mártires del 5,8%, la de Paso de Indios del 4,7% y la de Telsen del 8%.- En todos los casos se trata de tasas bajas.-

También en 1980, en los cuatro departamentos las tasas están por debajo de la provincial, mientras que ésta es del 6,6%, la de Gastre es del 4,6%, la de Mártires del 2,8%, la de Paso de Indios del 3,1% y la de Telsen del 4,6%.- Es decir, que todas descendieron con respecto a las de 1977, siendo aún más bajas que en dicho año, lo que denota que han mejorado las condiciones económicas y sociales del Área.-

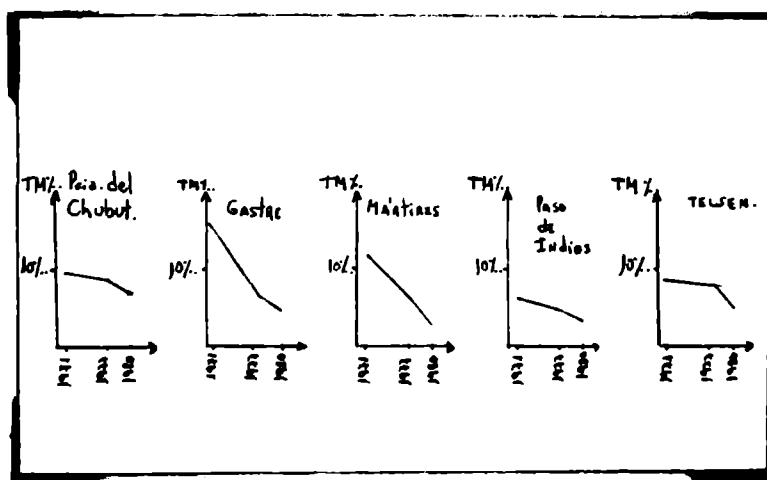


Gráfico 27.- Tasas de Mortalidad general, en la provincia del Chubut y en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1971, 1977 y 1980.-
Fuente: ver bibliografía punto 4.9.-

4.9.2. Principales causas de mortalidad general en el Área:

Las principales causas de mortalidad en el Área son: tuberculosis; neumonías, afecciones bacterianas al aparato respiratorio; enfermedades del corazón y de las arterias; enfermedades diarreicas; tumores malignos varios; etc...

FUENTES:

83.-

BIBLIOGRAFÍA:

Servicio de Informaciones del Mercado.- "Estadísticas Regionales Básicas del Mercado Argentino.- S.I.M.A. Anuario 1980".- Bs. As. 1980.- 288 pág..- (Para 1971 y 1977).-

OTRAS FUENTES:

Datos provisionales para 1980 aportados por la Subsecretaría de Salud Pública de la provincia del Chubut.- Atención del señor Oscar G. Matschké, jefe del Departamento de Estadística.-

4.10. TASAS DE MORTALIDAD INFANTIL:

4.10.1. Tasas de mortalidad infantil en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1978 y 1980:

En 1978, la tasa de mortalidad infantil provincial era del 41,89%.- Para el mismo año, en Gastre y en Telsen se dieron tasas altas con respecto a la provincial, producto de las malas condiciones económicas, sociales, etc....- Así, en Gastre ascendía al 107,14% y en Telsen al 101,70%. - En Mártires y en Paso de Indios, por el contrario, se hallaban por debajo de la tasa provincial, siendo de 23,81% y 17,54% respectivamente.-

Hacia 1980, al mejorar las condiciones sanitarias, sociales, económicas, etc..., descendieron las tasas con respecto a las de 1978, salvo en Paso de Indios donde se duplicó.- La de la provincia es del 35%, la de Gastre del 14,7%, la de Telsen del 19,6%, la de Paso de Indios del 46,5% y en Mártires no se registraron defunciones infantiles.-

4.10.2. Principales causas de mortalidad infantil en el Área:

Las principales causas de mortalidad infantil en el Área son: enteritis y enfermedades diarreicas; enfermedades bacterianas varias; neumonías y enfermedades del aparato respiratorio; accidentes; enfermedades del corazón; etc....- La mayoría de ellas son adquiridas como consecuencia de las deficientes condiciones sanitarias y sociales-económicas.-

FUENTES:

Datos aportados por la Subsecretaría de Salud Pública de la provincia del Chubut.- Atención del señor Oscar G. Matschké, jefe del Departamento de Estadística.-

4.11. TASAS DE CRECIMIENTO VEGETATIVO:

4.11.1. Tasas de crecimiento vegetativo en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1971, 1977 y 1980:

En 1971, las tasas de crecimiento vegetativo en los cuatro departamentos estaban por encima de la provincial.- Ésta era del 19,1%, la de Gastre del 29,8%, la de Mártires del 22,1%, la de Paso de Indios del 25% y la de Telsen del 27,3%.-

Hacia 1977, con respecto a 1971, bajaron las tasas departamentales y subió la de la provincia al 25,9%.-En Gastre era del 15,9%, en Mártires del 12,5%, en Paso de Indios del 6,7% y en Telsen del 20,5%.- La de Paso de Indios tenía una tendencia a baja, el resto eran moderadas y positivas para el crecimiento poblacional.- Es decir, que el mayor descenso entre uno y otro año de las tasas de crecimiento vegetativo se dio en Paso de Indios y en Gastre(o sea en los dos departamentos occidentales), siendo algo más atenuado en Mártires, y mucho más aún en Telsen.-

En 1980, estas tasas se presentan por encima de las de 1977 en los cuatro departamentos, mientras que la provincial descendió levemente con respecto a la del mismo año.- En Gastre alcanza al 26,4%.(aumentó más del 10% con respecto a 1977), convirtiéndose en alta.- En Mártires es del 14,2%, en Paso de Indios del 15,9%.(aumentó casi el 15% con respecto a 1977) y en Telsen del 21,4%.(el aumento con respecto a 1977 fue leve); siendo moderadas, con una tendencia a alta la de Telsen.-

///

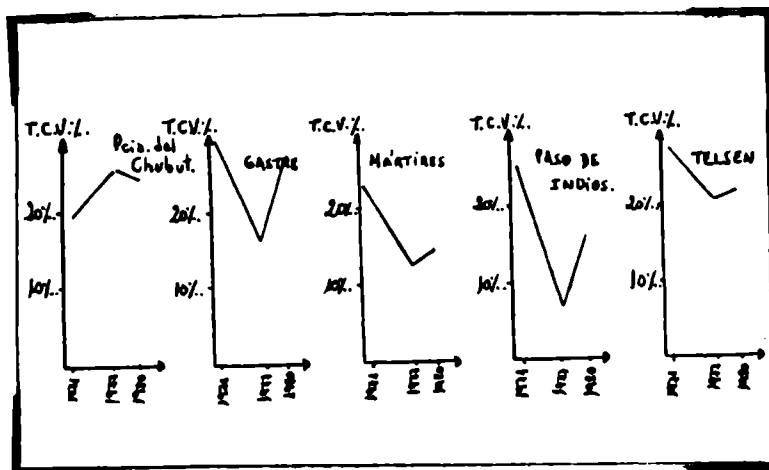


Gráfico 28.- Tasas de Crecimiento Vegetativo en la provincia del Chubut y en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1971, 1977 y 1980.-
Fuente: ver bibliografía.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Servicio de Informaciones del Mercado.-"Estadísticas Regionales Básicas del Mercado Argentino.-S.I.M.A. Anuario 1980".-Bs.As. 1980.- 288 pág..-(Para 1971 y 1977).-

OTRAS FUENTES:

Datos provisionales para 1980 aportados por la Subsecretaría de Salud Pública de la provincia del Chubut.- Atención del señor Oscar G. Matschké, jefe del Departamento de Estadística.-

4.12. MOVIMIENTOS MIGRATORIOS:

Las deficientes condiciones económicas, sociales, sanitarias, etc... en que está inmersa el Área, la que a su vez, se caracteriza por la rigurosidad de su clima, la aridez de su suelo, etc..., sumado al aislamiento y a la falta de medios de comunicación, hacen que sus habitantes emigren hacia los grandes centros urbanos de la provincia: los ubicados en el Valle Inferior (Trelew, Rawson, Gaiman), Puerto Madryn, Comodoro Rivadavia y Esquel.- Es decir, que su destino son otras áreas provinciales, siendo muy escasos los que se dirigen hacia otras provincias.-

Estos movimientos comenzaron antes en los departamentos de Gastre y Telsen, más aislados, más alejados, con economías deficientes y grandes falencias en sanidad y en condiciones mínimas de confort.- Pero en la última década se generalizaron en toda el Área de nuestro estudio.-

También, hay migraciones dentro del Área.- Éstas son las que se producen desde las zonas rurales hacia las pequeñas localidades, y las que explican el crecimiento demográfico de Gan Gan o de Las Plumas.- Pero, mucha de esa población, especialmente la económicamente activa masculina, se traslada periódicamente hacia los establecimientos campestres, donde trabajan como jornaleros en tareas rurales relacionadas con el ganado ovino, o bien son pequeños propietarios.- De hecho, es la ocupación "casi única" (de dicha población) en todas las localidades, aldeas, parajes, y en todo el ámbito rural.-

Teniendo en cuenta los grupos de edades, son los adolescentes los emigrantes más numerosos, pero este tema ya fue tratado en el punto 4.7.5.2.-

FUENTES:

Encuestas y entrevistas realizadas con nuestros propios medios en el Área.-

NOTA:

Aclaración: al referirnos a zonas rurales, entendemos como tales, las zonas rurales propiamente dichas (población dispersa).-

4.13. ACTIVIDAD DE OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE

ACTIVA EN EL ÁREA:

Un 80% de la población rural agrupada o aglomerada del interior del Área (como vimos en el punto 4.7.7.1.) y la casi totalidad de la población rural dispersa se dedican a la actividad primaria, más específicamente a la cría del ovino con el propósito de obtener su lana.- Pueden ser: simples jornaleros, pequeños productores arrendatarios o medieros, pequeños propietarios, productores medianos, etc....-

Tanto los esquiladores, como los demás componentes de la "comparsa" (NOTA 4.13.1.), o el simple peón rural que realiza la señalada, arreos, baños antisármicos, etc...llevan a cabo un trabajo, que si bien a veces está bien remunerado (especialmente en los primeros), es extremadamente duro, con una permanente inestabilidad, y con una característica saliente: el nomadismo.- De allí, su tendencia a la emigración (sobre todo frente a los largos períodos de desocupación), al igual que en los pequeños productores (que no logran no sólo la rentabilidad, sino a veces ni la propia subsistencia, en sus establecimientos minifundarios a escala patagónica-NOTA 4.13.2.).-

NOTAS:

4.13.1.: se llama así a la totalidad de personas que realizan la esquila.-Ver punto 5.1.3.1.11.

4.13.2.: ver puntos 5.1.3.1.19 y 5.1.3.3.

FUENTES:

Encuestas y entrevistas realizadas con nuestros propios medios en el Área.-

4.14. PROBLEMAS DETECTADOS EN EL ÁREA, REFERIDOS AL MODO DE VIDA DE SU POBLACIÓN:

4.14.1. Problemas económico-sociales:

En toda el Área se manifiesta un alto porcentaje de verdadera "pobreza"(NOTA 4.14.1.1.), un problema económico enraizado en lo social o viceversa, que se agudiza en el departamento de Gastre.- Es realmente increíble como se logra no sólo la subsistencia, sino la sobrevivencia en explotaciones totalmente improductivas(NOTA 4.14.1.2.), con unos pocos animales para explotar, que están en muchos casos tan desnutridos como la familia rural.- Esta es la situación del pequeño productor, que no es mejor que la del jornalero o peón rural, cuyo trabajo es temporal e inestable, y suele faltar en muchas oportunidades.-

4.14.2. Problemas sociales:

Un serio problema, muy generalizado en toda el Área es: el alcoholismo.- En todas las localidades abundan los bares(NOTA 4.14.2.1.), e incluso en cualquier pequeño paraje casi siempre hay un "barcito"(NOTA 4.14.2.2.).- En ellos, se expenden bebidas alcohólicas, especialmente "vino tinto", pero no se dejan de lado la grapa, la ginebra, la cerveza, etc.... A estos bares y barcitos concurren pobladores varones, jornaleros en su mayoría, que ocupan sus horas y sus días en los que no tienen trabajo(que son muchos) en hacer interminables "tertulias"(NOTA 4.14.2.3.).-

Por suerte, sólo concurren adultos ya maduros o ancianos, es decir, que generalmente no se ven adultos jóvenes o adolescentes en estos establecimientos.-

En las aldeas escolares, en Gastre y en Telsen, donde él o los familiares se trasladan para acompañar a los alumnos, viviendo en casas cercanas a la escuela, se da otro serio problema: el robo.-

Al alumno se le suministra comida en la escuela, pero no al o a los adultos que lo acompañan.- A éstos, además, les es más difícil conseguir trabajo por haberse alejado de los lugares donde generalmente lo consiguen, o bien, directamente no tienen interés por obtenerlo.- Al no trabajar, al no tener ningún tipo de entrada, no se tiene para comer, y co-

mo desencadenante se dan los robos(a veces, también en forma conjunta con el alcoholismo); todo lo cual, da origen a escenas poco felices en la aldea, que deben ser solucionadas por el maestro rural, quien tiene que cumplir con todas las funciones: policía, enfermero, y alguna otra que sea necesaria.-

4.14.3. Condiciones sanitarias en el Área:

A pesar de las tareas de Salud Pública provincial aún son bastantes deficientes.- Hay un inconveniente primordial: la escasez de agua y/o la existencia de aguas no del todo potables para el ser humano, que sumado a la falta de equipamientos sanitarios mínimos en los hogares, a la falta de abrigo y de alimentación, hacen que proliferen las enfermedades infecciosas y bacterianas, muchas veces localizadas en el aparato respiratorio(tuberculosis), otras en el digestivo(cuadros diarreicos que pueden llevar a la muerte, sobre todo en la niñez), etc...

NOTAS:

- 4.14.1.1.: en general, la casi totalidad de la población posee un nivel de ingresos bajísimo, lo que está relacionado con sus actividades(ver punto 4.13).-
- 4.14.1.2.: ver puntos 4.13., 5.1.3.1.19. y 5.1.3.3..-
- 4.14.2.1.: ver punto 6.4.
- 4.14.2.2.: así se los llaman comúnmente a los bares en el Área.-
- 4.14.2.3.: pasan largas horas en los citados bares, y hacen de ellos su segundo hogar, el que a su vez es un verdadero centro social.-

FUENTES:

Observaciones propias.-

Entrevistas realizadas a habitantes y docentes del Área.-

Datos aportados por la Subsecretaría de Salud Pública de la provincia.- Atención del señor Oscar G. Matschké, jefe del Departamento de Estadística.-

4.15. RELIGIÓN EN EL ÁREA:

En el Área, la mayor parte de la población es católica, incluso los descendientes directos de indígenas.-

En Gobernador Costa y en José de San Martín hay un pequeño grupo evangelista(NOTA 4.15.1.).-

NOTAS:

4.15.1.: ver punto 6.12.

FUENTES:

Encuestas y entrevistas realizadas con nuestros propios medios en el Área.-

4.16. POBLACIÓN INDÍGENA EN EL ÁREA:

En los departamentos de Gastre, Paso de Indios y Telsen, según datos del Censo Indígena Nacional dispuesto por el decreto N° 3.998 del año 1965, había un alto porcentaje de población indígena con respecto a la total.- Así, se estimó para 1966, que en Gastre un 36,2% de la población era indígena, en Paso de Indios un 21% y en Telsen un 21,6%.-

En algunos de los departamentos que integran el Área de nuestro estudio sólo con parte de su superficie, había un porcentaje aún más alto de ellos: Cushamen 25,2% y Languiñeo 40,5%.-

Mártires, sólo contaba con 68 indígenas en una aldea de diez casas: El Mirasol.-

El concepto adoptado por dicho censo fue tener en cuenta las siguientes pautas para considerar al habitante, indígena (Clarín, 1980:10-11):

I.-Convivir en comunidad o grupo.-

II.-Que operen en una economía de subsistencia.-

III.-Que mantengan elementos culturales prehispánicos, que expresen una conciencia de pertenencia a un grupo étnico, o de lo contrario que sea notoria su descendencia de éstos.-

IV.-Que su hábitat se encuentre en la misma zona o muy próxima a la del período hispánico.-

Todas estas características se dan en el Área, salvo la primera (que se da sólo en parte), pues si bien viven en comunidades, éstas no son totalmente cerradas, y no reconocen sus integrantes a ningún líder.-

En Cushamen y en Languiñeo se advierte, de hecho, mucho más esa primera característica considerada en el censo, ya que aún hoy se mantienen pequeñas comunidades ubicadas fuera del Área de nuestro estudio o en el límite de la misma.-

En el momento del censo, los indígenas constituían casi toda la población de las localidades de Paso de Indios y de Gastre, como de innumerables parajes.- En Telsen (localidad) y en Gan Gan, también integraban un porcentaje algo considerable del total de habitantes.-

En la actualidad, la población indígena en el Área algo ha descen-

dido, ya que se dio y se sigue dando un proceso de mestizaje continuo.- No todos son indígenas puros, pero siempre en los antepasados de casi todos los habitantes hay por lo menos "un tehuelche"(NOTA 4.16.1.).-

En su mayoría, como los demás pobladores son: jornaleros, peones rurales y pequeños productores, que a veces, ni siquiera logran su subsistencia, o bien(en el caso de los primeros) no consiguen trabajo, por lo que tienen que emigrar hacia otras áreas provinciales.-

El alcoholismo, serio problema, es muchísimo más frecuente en el indígena que en otro habitante.-

Por otra parte, se trata de población aglomerada y dispersa(como toda la del Área), que tiene como medios de comunicación al caballo y a pequeños "sulkys"(NOTA 4.16.2.).-

Su vestimenta es normal, se los suele ver con "jeans" y con camisas de "nylon"(NOTA 4.16.3.), pero siempre de muy baja calidad(NOTA 4.16.4.).- Los hombres, sobre todo los ancianos, usan generalmente "bombachas".-

Son de pocas palabras, reservados, aunque muy hospitalarios, dado que enseguida invitan al visitante a pasar a su humilde vivienda.- Se alimentan en base a:carne de cordero o de capón, torta frita, empanadas fritas de carne ovina y mate.-

Casi no se encuentra hoy, quien hable la lengua nativa.-

Los casamientos legales son muy escasos entre ellos(aún hoy), como asimismo los registros de nacimientos y defunciones en los registros civiles, o en las oficinas o juzgados correspondientes, debido a las grandes distancias a que se encuentran de ellos, al desconocimiento total de su existencia o a la falta de medios para pagar ciertos aranceles por pequeños que ellos sean.- Por lo expuesto, se explica la bajísima tasa de nupcialidad legítima en toda el Área; no ocurriendo lo mismo con las tasas de natalidad y mortalidad, ya que las estadísticas de nacimientos y defunciones ocurridos(dato más cercano a la realidad que los registrados) son aportadas por la Subsecretaría de Salud Pública de la provincia.- No obstante, en proporción se registran mucho más los dos últimos que los casamientos.-

NOTAS:

4.16.1.: ver punto 2.-

4.16.2.: o carros.-

4.16.3.: es decir, que son consumidores del mismo tipo de vestimenta que usa el resto de los habitantes.-

4.16.4.: ver fotografía N° 5.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Argentina.-Ministerio del Interior.- Secretaría de Estado de Gobierno.-"Censo Indígena Nacional-Resultados definitivos de: Buenos Aires, Chubut, La Pampa, Santa Cruz y el Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.-1966-1968.-Cédula de Vivienda".- Tomo III.- Bs. As. noviembre de 1968.- 384 pág. 10 cuadros.-

Argentina.-Ministerio del Interior.- Secretaría de Estado de Gobierno.-"Censo Indígena Nacional-Resultados definitivos: Buenos Aires, Chubut, La Pampa, Santa Cruz y el Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.-1966-1968.-Cédula de Población".- Tomo IV.-Bs.As. diciembre de 1968.- 526 pág. 11 cuadros. 1 mapa.-

Clarín.-Suplemento Económico.-"La población indígena en el Sur de la Argentina.- Agricultores, ganaderos y artesanos reafirman la soberanía".-Bs. As. Pág. 10 y 11.-Domingo 27 de enero de 1980.-

Revista Chubut-Fuerza Viva.-"Los aborígenes, tema de permanente actualidad".-Bs. As.Año III.- N° 32.-Pág.14-18.-Noviembre de 1976.-

Ripa, Julián I..-"Recuerdos de un maestro patagónico".- Buenos Aires.- 1980.- 108 pág.ilus..-

OTRAS FUENTES:

Observaciones propias.-

Encuestas realizadas en el Área con nuestros propios medios.-

CAPÍTULO V: ACTIVIDADES ECONÓMICAS.-

5.1. ACTIVIDADES PRIMARIAS:

5.1.1. AGRICULTURA:

La agricultura es una actividad bastante reducida en el Área como consecuencia de sus condiciones agroecológicas.- Únicamente puede realizarse bajo riego, el cual debe ser continuo y constante durante todas las etapas del crecimiento y de la vida de los vegetales.-

Las mejores posibilidades las ofrecen el valle del río Chubut y el del arroyo Telsen(en el interior del Área); y en menor escala: vertientes, manantiales y arroyos temporarios.- Prácticamente no se utilizan las aguas subterráneas en esta actividad.-

5.1.1.1. Superficie efectivamente regada y superficie cultivada en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen-1970-:

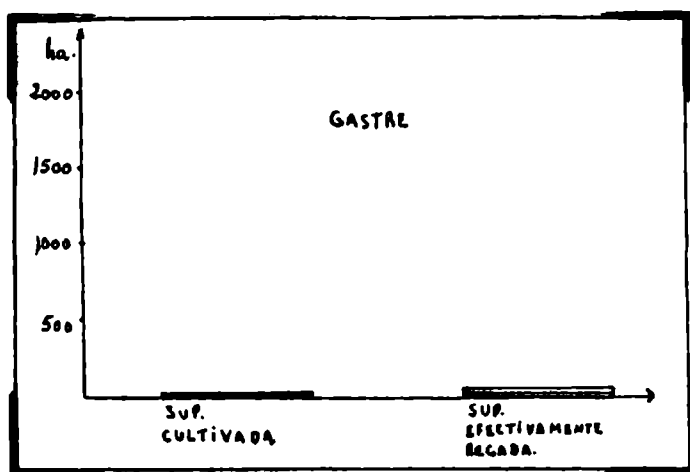


Gráfico 29.- Superficie efectivamente regada y superficie cultivada en el departamento de Gastre.- 1970.- Fuente: ver bibliografía.-

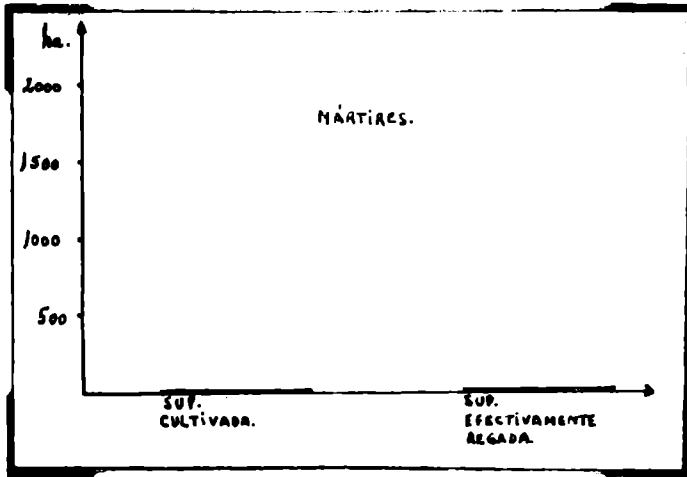


Gráfico 30.- Superficie efectivamente regada y superficie cultivada en el departamento de Mártires.- 1970.- Fuente: ver bibliografía.-

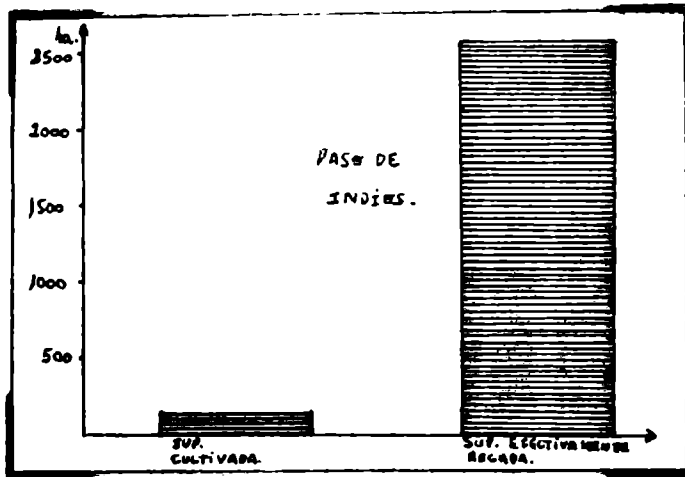


Gráfico 31.- Superficie efectivamente regada y superficie cultivada en el departamento de Paso de Indios.- 1970.- Fuente: ver bibliografía.-

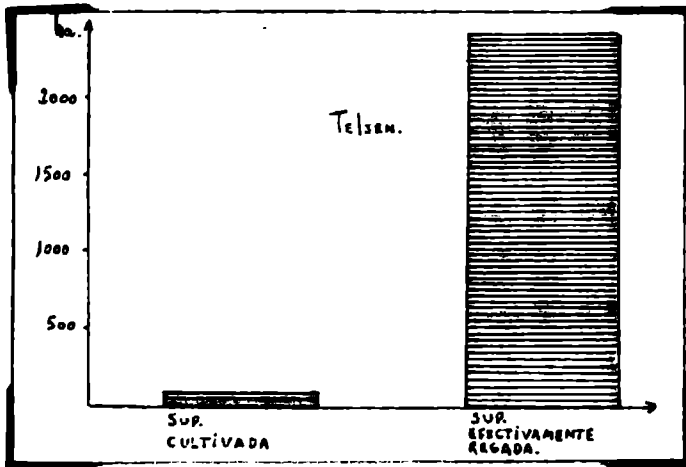


Gráfico 32.- Superficie efectivamente regada y superficie cultivada en el departamento de Telsen.- 1970.- Fuente: ver bibliografía.-



Paso de Indios es el departamento que tiene mayor superficie efectivamente regada con más de 2.500 hectáreas, le sigue Telsen con 100 hectáreas menos.- Estas superficies se reducen a los campos húmedos: mallines en cercanías a manantiales o vertientes, pero especialmente a los valles del río Chubut y del arroyo Telsen.- Sin embargo, la superficie cultivada apenas si alcanza a 106 hectáreas en Paso de Indios, y tan solo a 80 hectáreas en Telsen.-

En Gastre, y sobre todo en Mártires, son insignificantes ambas superficies.-

5.1.1.2. Cultivos que se realizaron en 1970, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen:

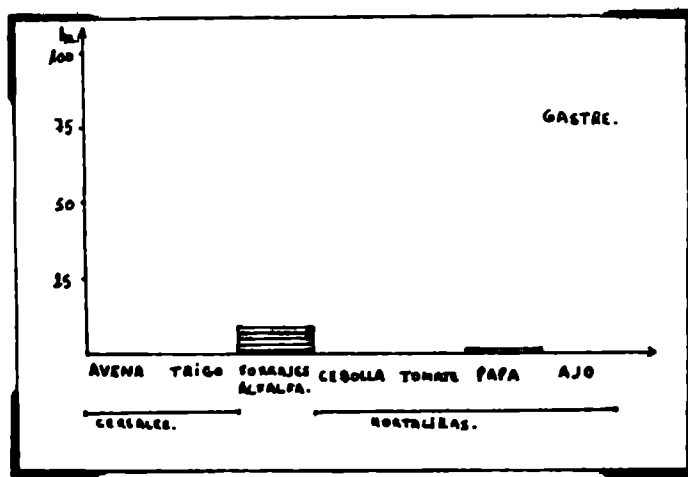


Gráfico 33.- Cultivos realizados en 1970, en el departamento de Gastre.- Fuente: ver bibliografía.-

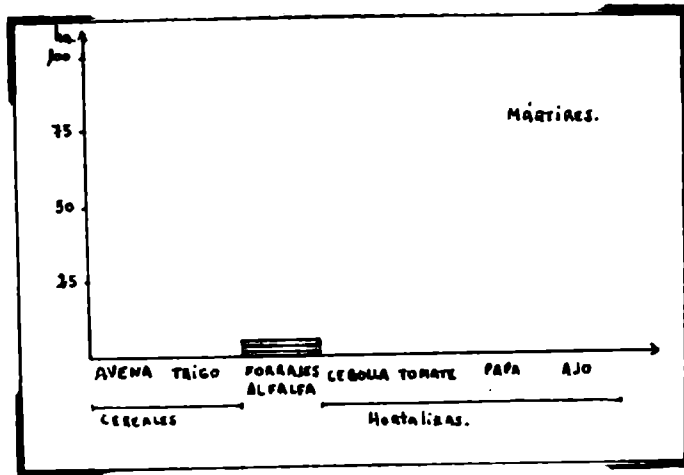


Gráfico 34.- Cultivos realizados en 1970, en el departamento de Mártires.-
Fuente: ver bibliografía.-

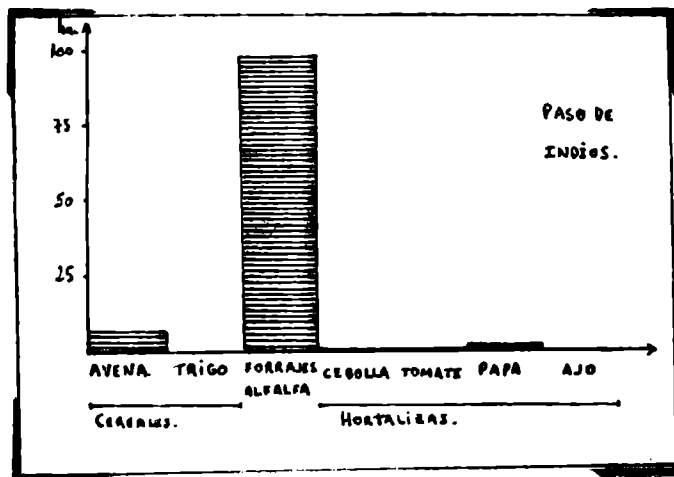


Gráfico 35.- Cultivos realizados en 1970, en el departamento de Paso de Indios.-
Fuente: ver bibliografía.-

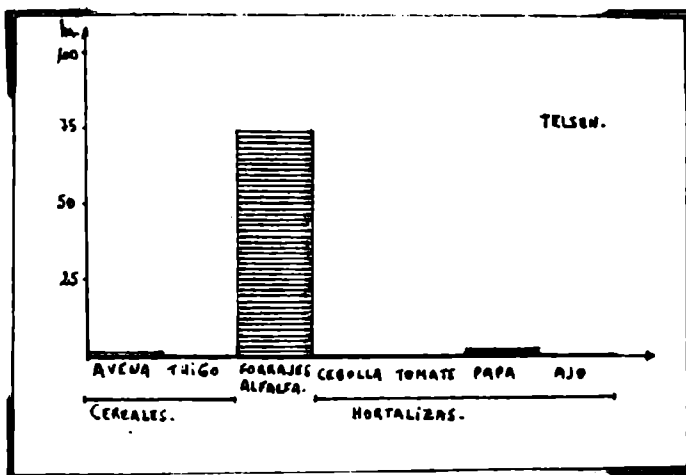


Gráfico 36.- Cultivos realizados en 1970, en el departamento de Telsen.-
Fuente: ver bibliografía.-

En Paso de Indios de las casi 106 hectáreas cultivadas, más de 97 hectáreas corresponden a forrajes(alfalfa), 7 hectáreas a avena(también usada, a veces, como forraje) y el resto a pequeñísimas proporciones de hortalizas: papa, cebolla, tomate y ajo.-

En Telsen, de las 80 hectáreas cultivadas, más de 74 son de alfalfa y el resto de hortalizas: papa, cebolla, tomate y ajo.- Posee una hectárea y media cultivada con cereales.-

Gastre cuenta con 8 hectáreas de alfalfa y una hectárea de papa; mientras que en Mártires sólo hay cultivadas 6 hectáreas con alfalfa en dicho año.-

5.1.1.3. Número de plantas y productividad del manzano en 1970, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen:

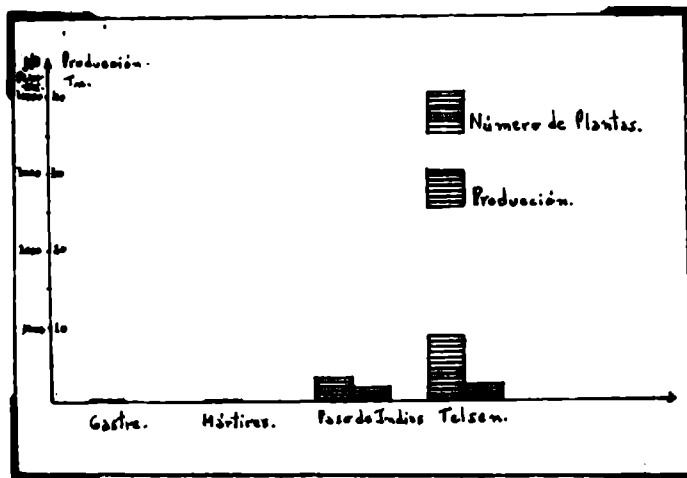


Gráfico 37.- Número de plantas y productividad del manzano en 1970, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen.- Fuente: ver bibliografía.-

La provincia se destaca en la producción de manzanas, importante en el orden regional patagónico sur, pero su destino es sólo el consumo propio.-

En el Área, la producción es de nivel familiar.- Hacia 1970, Telsen es el departamento que tiene mayor número de plantas(casi 900), pero igual producción (con 2 toneladas para dicho año) que Paso de Indios (que cuenta tan solo con 271 plantas).- Es decir, que las plantas de Paso de Indios tienen una productividad casi tres veces mayor que la de Telsen.-

///

En Mártires y en Gastre, hay escasas plantas de las cuales no hay registros de productividad.-

5.1.1.4. Situación actual de la agricultura en el Área:

5.1.1.4.1. Situación actual de la agricultura en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen:

Como dijimos, las actividades son escasas, dado que las condiciones agroecológicas son adversas y el hombre casi no realiza esfuerzos por vencerlas.-

TELSEN:

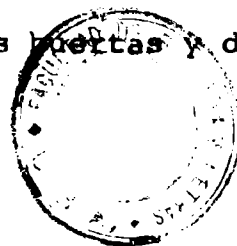
El arroyo Telsen está ubicado a un costado de la localidad homónima, en la cual una buena cantidad de sus solares tienen los fondos sobre dicho arroyo(NOTA 5.1.1.4.1.1.).- Se han hecho pequeños canales de riego, así de esa manera se cultivan con gran éxito: zapallos, zapallitos, habas, arvejas, tomates, ajos, ajíes, acelgas, lechugas, cebollas, zanahorias, apio, perejil, etc... Además, hay una gran variedad de árboles frutales: manzanos, ciruelos, membrillos, perales, damascas, nogales, etc....-También, se obtienen muy buenos resultados con el maíz y con la vid(en todo hogar no falta un parral).-

Todos estos árboles frutales, como las verduras y hortalizas, se dan en mayor escala en las llamadas "chacras de Telsen"(NOTA 5.1.1.4.1.2.), ubicadas a una legua de la localidad; donde además se suman importantes cultivos de forrajeras(al igual que en muchos sectores regados del valle del arroyo), a las cuales se les pone el ganado para que las coman directamente.-

Hay algunas pequeñas chacras alejadas del arroyo, cuyas fuentes de provisión de agua son manantiales.-

Hacia el sur, dentro del mismo departamento, se observan algunas aguadas naturales, que permiten la presencia de pequeñas huertas y de cultivos de frutales(NOTA 5.1.1.4.1.3.).-

Las flores abundan en todos los jardines.-



PASO DE INDIOS:

En el departamento hay una gran gama de suelos salitrosos y/o arenosos, incluso en gran parte del mismo valle del río Chubut.- No obstante, se practican cultivos de: forrajes, verduras y frutales, en ciertos establecimientos que se encuentran sobre el valle del Chubut, o que cuentan con manantiales o pequeños arroyos temporarios.- En Los Altares (sobre el río Chubut) hay huertas con: lechugas, papas, rabanitos, tomates, así como coloridas flores junto a las viviendas.-

No se observan huertas ni cultivos en la localidad de Paso de Indios.-

GASTRE:

Salvo en Colelache y en las zonas de mallines, las condiciones son totalmente adversas para la agricultura.- Pero aún, en esas zonas de mallines o de aguadas naturales las nevadas son muy intensas; de allí, que sea una actividad prácticamente inexistente en el departamento.-

En la localidad Gastre, ni siquiera se da la huerta familiar, ni las flores en los jardines (igual que en Gan Gan en el departamento de Telsen).-

MÁRTIRES:

A excepción de pequeños mallines diseminados y de algunas vertientes en el norte del departamento (en el límite con Telsen), las condiciones favorables se reducen al valle del río Chubut.- Pero, si bien en él se dan estas condiciones, el hombre no se interesa por la actividad; así es que en Las Plumas, la única huerta importante que se observa es la del señor Audaz Gutierrez, quien cultiva: tomates y papas, además de otras verduras, y tiene árboles frutales: manzanos, durazneros, ciruelos, damascas, nogales y perales.- En el resto de los solares es muy raro poder advertir algún metro cuadrado con alguna hortaliza.-

5.1.1.4.2. Situación de la agricultura en el resto del Área:

En Gobernador Costa y en José de San Martín, la presencia del arroyo Genoa incentiva el riego y el cultivo.-

El 50% de las casas de Gobernador Costa cuentan con su huerta familiar con: habas, ajos, remolachas, cebollas, frutillas, etc....- Además, hay una pequeña huerta municipal (1 ha.), explotada bajo la dirección

del sacerdote del lugar, donde se cultivan: zanahorias, arvejas, papas, lechugas, acelgas, etc..., que se donan al hospital, a la escuela con internado y a la gente de condición más humilde.- Entre los árboles frutales se ven: manzanos, cerezos, ciruelos, perales, etc....-

Su suelo es muy bueno, porque el pueblo comenzó a formarse sobre un mallín.- En todos los jardines no dejan de estar presente: las rosas, las peonías, las azucenas, los pensamientos, las margaritas, etc....-

En José de San Martín hay huertas con prácticamente los mismos cultivos de hortalizas y los mismos árboles frutales que en Gobernador Costa.-

En la superficie correspondiente a nuestra Área de estudio de los departamentos occidentales: Cushamen, Languineo y Tehuelches (fuera de lo ya descrito para Gobernador Costa y José de San Martín), hay cuadros con forrajes (especialmente de alfalfa), pequeñas huertas con hortalizas y árboles frutales.- En cambio, en los departamentos orientales: Biedma, Gaiman, Rawson y Florentino Ameghino (también en su superficie correspondiente al Área), no se observa ningún tipo de rastro de la actividad.-

5.1.1.5. Destino de la producción forrajera en el Área:

El destino de la producción forrajera en el Área es la alimentación del ganado en invierno, dadas las necesidades que imponen las condiciones climáticas.-

Al hablar de ganado no sólo nos referimos al ovino (en épocas en que faltan las pasturas naturales), sino además al vacuno (a pesar de su reducido número con respecto al anterior) que utiliza a la alfalfa como forraje casi exclusivo frente a las condiciones ecológicas.-

5.1.1.6. Conclusiones sobre agricultura en el Área:

Telsen presenta las mejores condiciones agroecológicas, en especial a lo largo del arroyo Telsen.- Paso de Indios, por el contrario, ofrece las más desfavorables, pero posee un número mayor de población que necesita de la agricultura para su dieta alimentaria.- En Mártires, se dan condiciones bastantes buenas (dentro de las que el Área puede dar)

en el valle del Chubut; no obstante, su población no tiene ningún interés por la actividad, no habiendo ninguna clase de infraestructura para riego (de ahí, su escasa superficie efectivamente regada).- Gastre, tiene buenas posibilidades sólo en ciertas zonas, como por ejemplo en Colelache; pero tampoco aquí el cultivo despierta interés en la escasa población.- Todos sus cursos de agua son sólo temporarios, ya que no posee ríos o arroyos con los cuales establecer sistemas de riego permanente.-

Con respecto a la superficie perteneciente a los otros departamentos que integran el resto del Área, podemos decir que: en los occidentales se observan rasgos de la actividad, no así en los orientales.-

Dadas las condiciones climáticas de toda el Área, los meses de verano, y a lo sumo algunos de primavera y/u otoño, son los más importantes para todo el ciclo agrícola.-

NOTAS:

5.1.1.4.1.1.: ver fotografía N° 6.-

5.1.1.4.1.2.: establecimientos de escasas hectáreas, dedicados a la agricultura, que se los conoce con dicha denominación.-

5.1.1.4.1.3.: ver fotografía N° 7.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Argentina.-Consejo Federal de Inversiones.-"Importancia y Proyección del Riego en la Economía Agraria de la Región Árida y Semiárida de la Argentina".- Bs.As. 1964.- 370 pág. ilus..-

de Fina, Armando.- Garbosky, Antonio J.- Giannetto, Félix.- Sabella, Luis.J.-"Difusión geográfica de cultivos índices en la provincia del Chubut y sus causas".- Buenos Aires.-Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación.- I.N.T.A. Centro Nacional de Investigaciones agropecuarias.-Instituto de Suelos y Agrotecnia.- 1968.- 32 pág. tablas(Publicación N° 110).-

Papadakis, Juan.-"Mapa Ecológico Abreviado de la República Argentina".- En "Rural F.I.A.T.", revista de los concesionarios F.I.A.T. para el agro argentino(Bs.As. Anuario 78.-Pág. 8-79 ilus., gráf., mapas, tablas.-1977).-

Provincia del Chubut.- Asesoría de Desarrollo.- Dirección de Estadística y Censos.- "Censos Nacionales (Datos Provisorios) Población, Familias y Viviendas.- Agropecuario.".- Chubut.- 1970.- 44pág. 19 gráf. 22 cuadros.-

Provincia del Chubut.- Ministerio de Economía.- Servicios y Obras públicas.- "Cuencas hidrográficas de la provincia del Chubut.- Factibilidades de Riego".- Informe.- Chubut.- 1978.- 11 pág. tablas y mapas.-

OTRAS FUENTES: (especialmente del punto 5.1.1.4.)-

Observaciones propias.-

Encuestas y entrevistas realizadas con nuestros propios medios.-

5.1.2. EXTRACCIÓN DE MADERA Y FORESTACIÓN:

5.1.2.1. Extracción de madera:

En toda el Área se extrae madera de los arbustos (NOTA 5.1.2.1.1.).- A veces, no sólo se aprovechan sus troncos, ramas principales y raíces, sino también sus hojas y ramas más pequeñas.-

Esta leña de baja calidad es denominada "charcao" (NOTA 5.1.2.1.2.), y se la emplea para calefacción o para cocinar, en especial en las viviendas rurales dispersas.- No obstante, en las localidades del interior del Área también es empleada en una proporción importante (pero ellas sólo consumen troncos y raíces).-

Cada propietario o productor rural tiene permiso para extraer de su establecimiento hasta 5 toneladas anuales, resguardándose así el suelo de la erosión (NOTA 5.2.1.3.).-

5.1.2.2. Forestación:

Las tareas de forestación en el Área, aún son muy poco significativas.- Con respecto a las localidades: Telsen es la que cuenta con mayor número de árboles, favoreciendo su presencia el arroyo Telsen; en Paso de Indios, recién desde hace cinco años comenzaron las tareas (NOTA 5.1.2.2.1.), pero aún los álamos y los pinos están muy pequeños; en Las Plumas pueden observarse álamos y sauces a orillas del río Chubut; en Gan Gan y en Gastre, prácticamente no se ha realizado nada al respecto, y los pocos intentos aislados han fracasado debido a la crudeza del clima, a la falta o escasez de agua y a los tipos de suelos.-

En las "chacras de Telsen" también hay álamos y sauces.- Hacia el sur, siempre en el mismo departamento, en establecimientos ubicados sobre mallines o vertientes se ven: tamariscos, álamos, sauces, chacays, etc..., además de arbustos que adquieren porte gigantesco como la "corona de novia".-

A orillas del río Chubut, hay álamos, sauces, chacays, etc....-

En las localidades del límite sur-occidental del Área, ubicadas en el valle del arroyo Genoa, Gobernador Costa y José de San Martín, el hombre comenzó con la actividad casi desde la fundación de las mismas, por lo que hoy pueden advertirse en sus calles y plazas: frondo-

sos olmos y grandes álamos, sauces, pinos, etc...(NOTA 5.1.2.2.2.).-

NOTAS:

5.1.2.1.1.: ver punto 1.6..-

5.1.2.1.2.: restos de arbustos y subarbustos de la estepa patagónica, así como restos de guano, que se emplean como leña.- Generalmente los niños son los encargados de juntar todos los elementos que lo componen.-

5.1.2.1.3.: ver fotografía N° 15.- (en texto figura como NOTA 5.2.1.3.)

5.1.2.2.1.: ver fotografía N° 11.-

5.1.2.2.2.: ver fotografía N° 6.-

FUENTES:

Observaciones propias.-

Encuestas y entrevistas realizadas en el Área.-

Datos referidos a la legislación vigente aportados por el señor Creste R. Ramírez, presidente de la Comisión de Fomento y director de la Escuela N° 15 con internado de Paso de Indios.-

5.1.3. GANADERÍA:

5.1.3.1. GANADO OVINO:

El suelo, el clima y las pasturas naturales son los factores condicionantes de la cría extensiva del ganado ovino con el propósito fundamental de obtener lanas.-

5.1.3.1.1. Condiciones ecológicas que le ofrece el Área:

5.1.3.1.1.1. Clima.- (NOTA 5.1.3.1.1.1.1.)

5.1.3.1.1.2. Aguadas:

Aguadas naturales (NOTA 5.1.3.1.1.2.1.):

Las más importantes son:

- el río Chubut.-
- el arroyo Telsen.-
- el arroyo Perdido.-

El resto de las aguadas naturales son: los mallines, las zonas bajas y húmedas, los manantiales, las vertientes y los cursos temporarios que descienden de las sierras.- Todas ellas son más abundantes en: Telsen, Gastre y Paso de Indios; en cambio, en Mártires son escasas, así como en la parte oriental del Área.-

Hacia el oeste de Paso de Indios y de Gastre, las aguadas son casi siempre naturales.-

Aguadas artificiales:

Las aguadas artificiales son tanques australianos, acompañando a la perforación.- La energía que se utiliza para el bombeo generalmente es aquella que abunda en la Patagonia, es decir, la eólica.-

También, desde 1964 por iniciativa del I.N.T.A., se han comenzado a construir tajamares, por las cuales se logra la captación de aguas superficiales y su embalse en represas o pozones.-

Las perforaciones son más comunes en el departamento de Mártires, y menos frecuentes: en Gastre, en Telsen y en Paso de Indios.- En el valle del río Chubut se hacen pozos con pico y pala a 3,50 m. y 4 m. de profundidad, los que a su vez, suelen observarse en otros puntos

del Área(NOTA 5.1.3.1.1.2.2.).-

5.1.3.1.1.3. Suelos(NOTA 5.1.3.1.1.3.1.).-

5.1.3.1.1.4. Pasturas:

Pasturas Naturales(NOTA 5.1.3.1.1.4.1.):

Las más apetecidas por los ovinos son las gramíneas y los coirones(en especial la *Stipa speciosa* y la *Poa ligularis*, y en menor escala, otros como la *Stipa humilis*); pero cuando no los tiene come hojas y ramas de arbustos y subarbustos.-

Pasturas Artificiales:

En el Área se realizan escasos cultivos de forrajeras.- En Telsen y en Paso de Indios se plantan algunos cuadros con alfalfa y avena, donde luego se pone directamente al ganado.-

Hacia el oeste(y en las inmediaciones de Gobernador Costa y José de San Martín) son algo más frecuentes.-

5.1.3.1.2. Receptividad de los campos en el Área:

Las principales razas ovinas que se crían en el Área, cuya caracterización se hará más adelante, son: Merino australiano, Merino argentino, Corriedale, etc... En realidad, en la actualidad un 90% del total de las existencias corresponde al Merino australiano, el que ha desplazado de a poco al Merino argentino y a todas las otras razas, por su gran rusticidad y por su adaptabilidad a las condiciones ecológicas del Área, como asimismo por la calidad de su lana.-

El porcentaje de Corriedale es ínfimo, y se lo destina para el aprovechamiento de su carne en la dieta diaria.-

En virtud, de la gran difusión del Merino australiano, de su mencionada participación en el total de las existencias y de su también mencionada rusticidad, los campos de nuestra Área de estudio pueden llegar a tener la receptividad ganadera que poseen, ya que con otras razas no podrían alcanzarse dichos valores.-

La receptividad de los campos en el Área, desciende desde la zona cercana a la costa hacia el oeste, para recuperarse a medida que nos acercamos al área precordillerana.-

La suya, es la receptividad más baja de la provincia, junto a algunas zonas de los departamentos de Escalante y Sarmiento.-

La más alta receptividad se manifiesta en las zonas adyacentes al límite occidental: 1.000 ovinos/legua² (como en las inmediaciones de Gobernador Costa y José de San Martín).-

En general, podemos decir que: en el interior del Área varía de 600, 700 y 800 ovinos/legua² a 200 ó 300 ovinos/legua² en zonas muy áridas.-

En los departamentos de Gastre y de Paso de Indios, siempre que se trate de zonas con aguadas naturales y mallines, o de zonas bajas con sierras (donde hay cursos temporarios) y con abundantes coirones, se pueden criar de 700 a 800 ovinos/legua².- En cambio, campos sin mallines y sin aguadas naturales, con no tan buenas pasturas, sólo pueden receptor 400 ó 500 ovinos/legua² (y hay zonas de sólo 300 ovinos/legua²).-

En la parte del departamento de Gaiman que corresponde al Área y en Mártires (en las cercanías de Las Plumas por ejemplo) puede llegar a haber hasta 500 ovinos/legua²; pero en muchos lugares de estos departamentos y en Florentino Ameghino, sólo hay de 350 a 400 ovinos/legua².-

En el departamento de Telsen, los campos con buenas aguadas y no sobrepastoreados acogen de 350 a 500 ovinos/legua².-

5.1.3.1.3. Sobrecarga y erosión en el Área:

La excesiva carga o la sobrecarga de ovinos, hacen que poco a poco se produzca una mayor desertización.- Soriano (1958:2), señala: "donde muere una planta queda algún tiempo el suelo desnudo, y así, poco a poco, el campo se va desnudando de vegetación.- Esto es grave en varios sentidos.- No sólo los animales cuentan cada vez con menos forraje, sino que cambian las condiciones del ambiente en que viven las plantas que van quedando.- El ambiente se va deteriorando o desertizando.- la influencia desecadora del viento será distinta de lo que era cuando la cobertura vegetal era más densa, las gotas de la lluvia al caer se encuentran con una proporción cada vez mayor de suelo desnudo, y si hay

declive el agua se escurre sobre la superficie en lugar de penetrar en el suelo, que es donde hace falta a las plantas.- Por eso decimos que el ambiente se desertiza.- Sin que haya variado la cantidad de lluvia ni la frecuencia de los vientos; el desierto avanza a medida que el pastoreo excesivo e incontrolado va eliminando plantas, porque las que quedan cuentan con menos agua, el suelo está más expuesto a la erosión, al calentamiento del sol...".-

Este proceso se dio en la zona de Languiñeo, en algunos sectores de los departamentos de Paso de Indios, Gastre y Mártires, y también en el departamento de Telsen, donde en la actualidad suelen encontrarse verdaderos "pedreros"(NOTA 5.1.3.1.3.1.).-De allí, la necesidad de evitar la sobrecarga y el consecuente sobrepastoreo.-

Además, es conveniente controlar los movimientos de las majadas.- Hay que tratar que existan en el campo la cantidad necesaria de aguadas diseminadas por toda su superficie, para impedir que el ovino camine más de lo imprescindible(Amigo,1965:51); evitando así la formación de senderos(verdaderos símbolos de la erosión) o la destrucción de las pasturas(tal como lo aconseja Soriano en muchas oportunidades).- Igual medida hay que adoptar con respecto a las tranqueras, tinglados(si los hay), etc....- Asimismo, hay que vigilar muy de cerca el manejo y la utilización de todo el campo, que debe hacerse en forma racional, recurriendo a la utilización de pastores si fuera necesario(Amigo,1965:51).-

5.1.3.1.4. Principales características de los ovinos:

Temperamento:

Poseen un temperamento tranquilo, a veces, asustadizo, y siempre están alerta.-

Rusticidad:

En ellos el grado de rusticidad es muy alto, y sólo compiten con el caprino en cuanto al medio y al tipo de alimentación.- Pueden sobrevivir con muy poco alimento y sobrellevar varios días de inanición.-

Adaptación al medio:

Dada su rusticidad, podemos decir que tienen una gran adaptación al medio.-

Longevidad:

Pueden llegar a vivir hasta los 18 ó 20 años.-

Instinto gregario:

El instinto gregario es fuerte en la raza merino y más leve en otras.-

Los merinos son compañeros y les gusta dormir a todos juntos en algún lugar del potrero.- En cambio, es raro en el resto de las razas que duerman todos juntos.-

En presencia de pastos bajos y arbustos altos se dividen en grupos para el pastoreo, pero si los arbustos son más bajos no se desparraman.-

Capacidad materna:

La hembra tiene vida reproductiva desde los siete u ocho meses de edad hasta los nueve o diez años, pero en la práctica no se aprovechan estos extremos.- Conviene el apareamiento después de los dieciocho meses (cuando se ha completado el desarrollo sexual), hasta los cinco años en ovejas criadas a campo (y pueden tener una o dos crías más las de galpón).-

El instinto materno es muy fuerte, y aún en circunstancias muy adversas no abandonan a su cría.-

Época de servicio:

En general, los ovinos son animales poliestrónicos estacionales que aceptan servicio en una época del año, siendo ésta para cualquier hemisferio y para todas las razas: el otoño.-

Celo:

El celo en las ovejas se da uno ó dos días, repitiéndose cada quince o dieciocho días si no son fecundadas.-

Aparece dentro de los dos meses y días después del destete.-

Gestación:

El proceso de gestación dura entre 144 y 147 días.- Durante dicho proceso existen dos períodos durante los cuales (casi exclusivamente) se pueden producir pérdidas: uno inmediatamente después de la fecundación, y el otro, al final de la gestación.- Ambos pueden ser controlados con un aceptable nivel de nutrición.-

Parición y lactancia:

Las pariciones se dan en primavera.-

El período de amamantamiento dura entre los tres y cinco meses.-

Bajos niveles de nutrición en el último período de gestación pueden derivar en el atraso del calostro y la producción de leche, la cual además se dará en poca cantidad.-

Hábitos de pastoreo:

El pastoreo se realiza con mayor intensidad durante el día(65%) y es menor durante la noche(35%).- También, se estima que hacen un fraccionamiento de las comidas en ocho turnos.- Los intervalos los dedican al descanso y la rumia, que tienen lugar durante las horas de mayor temperatura ambiental o de la noche.-

Gasto energético según sexos:

El mayor gasto energético corresponde a la oveja, ya que de ella se espera: el mayor crecimiento posible del vellón, un buen estado físico y un cordero sano, todo lo cual debe realizarlo en un período de nueve a diez meses.-

Los carneros sólo en un período de dos a tres meses, es decir, en la época de servicio, tienen un importante gasto energético, del cual se recuperan en el resto del año.-

Los demás componentes de la majada gastan sólo cierta energía en caminar para proveerse su sustento.-

Capacidad de marcha:

Los desplazamientos que realizan a voluntad en procura de alimento, generalmente no exceden los 3.000 ó 4.000 metros diarios.-

El hombre organiza arreas donde el animal ha de cubrir entre 20 y 25 kilómetros diarios(y aún más), con las escalas correspondientes.-

Régimen de agua de bebida:

Para el tipo de "ovejas de las estepas"(Calvo,1978:18), formadas en la dura vida de las zonas semidesérticas y de estepas, con menos de 400 mm. anuales de lluvia(y de 200 mm. en el Área) y muy distintas aguadas, así como con grandes amplitudes térmicas, sólo les hace falta ingerir de uno a dos litros diarios(a veces, mucho menos, como ocurre en la Patagonia y en el Área al escasear las aguadas naturales, espe-

cialmente durante el verano).-

5.3.1.5. Influencia en los ovinos del ambiente o del medio que los rodea:

Relieve:

Hay mayor gasto de energía del ovino en los campos ondulados.- Se han hecho estudios según los cuales: "una oveja gasta 300 calorías en recorrer diez metros de campo llano, pero gasta 3.300 calorías para caminar esos mismos diez metros ascendiendo un metro en esa distancia" (Calvo, 1978:22).-

Pero, por otra parte, las colinas suaves y los campos ondulados, se secan rápidamente y no favorecen la multiplicación de parásitos.- De allí, que los terrenos entre los 500 y 1.000 metros de altura suelen ser favorables, junto con suelos firmes y secos y una configuración que ayude al animal a protegerse de las inclemencias del clima.- Tales son las características de la meseta patagónica.-

Se adaptan mejor a estas zonas, razas de miembros algo más largos, que en las de los llanos.- Además, vellones más cerrados y más densos se ven favorecidos.-

Condiciones climáticas:

Temperatura:

Las altas temperaturas durante el verano, aceleran el metabolismo y le hacen gastar más calorías.- Para reponerlas debe seguir caminando en busca de alimento.-

Las temperaturas bajas (-5°C. a 5°C.) del invierno, ponen en peligro la vida del recién nacido, obligándolo a necesitar mayor cantidad de alimento para poder sobrevivir.- Al final de mayo, los pocos pastos de valor han perdido su capacidad nutritiva (proteína-aguas-vitaminas), y sólo han quedado agujas vegetales de celulosa y lignina.- Gracias a la primera continúan con vida durante el invierno.-

También, como consecuencia de los intensos fríos, se frena indirectamente el trabajo de los folículos lanosos, al recibir menos nutrientes por vía sanguínea.-

Los más voluminosos son los que cuentan con mejores defensas y con

mayores posibilidades de poder sobrellevar el crudo invierno, por lo que hay que tratar de evitar en las majadas los animales pequeños.-

Vientos:

Los vientos de 70, 80 y hasta 100 km./hora, casi constantes durante todo el año y de bajísima temperatura, hacen que el ovino gaste mayor energía y que los corderos se vean en serios peligros (sobre todo si además se suman nevadas).-

Los reparos cortavientos de postes viejos, tiros de alambres y ramas, de una altura de 1,20 m., protegen y disminuyen los efectos del viento durante las pariciones.-

Lluvias y nevadas:

Durante las nevadas, se dan dos serios inconvenientes para el ganado: la inmovilidad por un lado, y que los pastos se cubran totalmente (y por varios días), no teniendo alimento por el otro.-

Suelos:

Los suelos sueltos o arenosos permiten la diversificación de vegetales favoreciendo la alimentación del ovino.- No obstante, algunos de ellos no son apropiados por poseer en su composición química: sulfatos y sales que actúan como curtiembres, alterando la producción de lana.-

Los duros y pétreos, que se localizan en las serranías, son sanos, de rápido secado, aptos para este ganado; aunque por lo general, no están cubiertos con vegetación, y por lo tanto, no resisten mucho pastoreo.-

Los secos son buenos y sanos, pero peligrosos en épocas de sequía (en que rápidamente se pierde su vegetación).-

Hay buenos ejemplos de erosión, causada por los ganados caprino y ovino.- No sólo se ha volado del suelo gran cantidad de minerales, sino también otras sustancias imprescindibles.- Así, en grandes extensiones su composición química se ha alejado mucho de la que podríamos llamar "ideal" para un buen uso en la ganadería ovina, que es aproximadamente la siguiente (Calvo, 1978:33):

-Arcillas: 20%. -

-Arenas: 60%. -

-Calcio: 8%. -

///

-Humus: 7%.-

-Nitrógeno: 2%.-

-Ácido fosfórico: 2%.-

-Potasio: 5%.-

-Cobre-Hierro-Azufre-Magnesio: vestigios.-

Aguadas:

Las aguadas naturales están a mucho más de 2.000 metros(2.000 metros: es la distancia óptima hasta la cual el animal no pierde o elimina agua por: orina, pulmones, etc...), siendo frecuentes los casos de deshidratación con el daño a la productividad.-

Por lo expuesto, se deduce que éste es el problema primordial del ganadero, quien debe dotar a su campo con aguadas artificiales(con cualquiera de las formas existentes), si no cuenta con las naturales.-

Predadores:

Constituyen un serio problema para la economía ovina, por lo que debe tratarse de eliminarlos.-

Según sus hábitos alimentarios: carnívoros, herbívoros u omnívoros, son predadores directos o indirectos.- Entre los directos se encuentran los zorros, y entre los indirectos: liebres y guanacos que arruinan las pasturas.-

5.1.3.1.6. Principal enfermedad que pueden contraer los ovinos:

Sarna ovina.-

La sarna ovina es una enfermedad parasitaria provocada por ácaros muy pequeños, que irritan e inflaman la piel originando escozor y caída de la lana en el animal.-

El contagio es directo y específico, es decir, que se trasmite del animal enfermo al animal sano dentro de la misma especie.-

Hay cuatro tipos de sarna:

1) Sarna común: provocada por el Psoroptes ovis.- Es la más común en el Área de nuestro estudio.-

2) Sarna de la cabeza: el agente causal es el Sarcoptes ovis.-Ataca las regiones desprovistas de lana, especialmente la cabeza, desarrollando lesiones que hacen que aumente el espesor de la piel con costroci-

///

des.- Es poco común.-

3) Sarna de las patas: el ácaro que la produce es el *Corioptes ovis*.- Es poco frecuente, y se presenta casi exclusivamente en los alrededores de las pezuñas.-

4) Sarna australiana o rasquilla: el agente etiológico es el *Psorergates ovis*.- En este caso el vellón presenta un aspecto desordenado: las mechas terminan en puntas afinadas en espiral y los mechones sueltos sobresalen del vellón colgando del costillar.- Es poco común y de escasa difusión.-

Como dijimos, la "sarna común" es la más difundida en el Área de nuestro estudio (y aún en la Patagonia toda).-

El *Psoroptes ovis*, su agente etiológico, es un pequeño ácaro de alrededor de 0,2 a 0,5 mm., visible como un puntito blanco en la periferia de una lesión activa, detectable por su movilidad.-

El parásito cumple su ciclo total de vida sobre el animal: la hembra ovígera deposita los huevos que más tarde evolucionan y se transforman en larvas, ninfas y parásitos adultos, que producen el primer ataque.- A su vez, se van a reproducir mientras continúa su ciclo de vida, que dura aproximadamente de 10 a 12 días.-

Las lesiones aparecen alrededor de los 10 días desde el primer contacto con el parásito.- A simple vista, se observa un área de alrededor de dos centímetros de diámetro, donde la lana está desarreglada, algo manchada y humedecida por la saliva del animal.-

Abriéndose el vellón en ese sitio se observan sobre la piel una tenue costra o cascarilla de pequeño tamaño.- Así, se detecta la enfermedad en la majada, debiéndose la encerrar manteniéndola tranquila.-

El tratamiento para combatirla está compuesto por baños con productos químicos específicos: "baños antisárnicos".-

5.1.3.1.7. Diferencia entre la superficie total departamental y la realmente ocupada por la economía ovina, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen hacia 1969:

Departamento:	Superficie total:	Superficie ocupada por la economía ovina:
	miles de hectáreas	
-Gastre:	1.496	1.475
-Mártires:	1.112	1.112
-Paso de Indios:	2.019	2.008
-Telsen:	1.812	1.801

Fuente: Censo Nacional Agropecuario de 1969; datos tomados de:
Altimir, Oscar(Director).-"Análisis de la Economía del Chubut y
de las Perspectivas de desarrollo".-Rawson.-Asesoría de Desarrollo.-
1970.- (Volumen II.-Cuadro 3.38).-

Gastre:

Gastre es el departamento que registra hacia dicho año mayor cantidad de hectáreas no dedicadas al ganado ovino(21.000 hectáreas).- En ellas, no se practica la agricultura, puesto que las condiciones agroecológicas prácticamente no lo permiten.- Pero, se las ocupa especialmente en la cría del caprino(sostén durante muchos años de las pequeñas aldeas de Gastre), y en menor proporción, en la cría de yeguarizos y de vacunos.-

Mártires:

En 1969, toda su superficie está ocupada por la economía ovina, ya que poseemuy malas pasturas, pocos mallines, vertientes, partes húmedas y aguadas naturales, como para poder diversificar las actividades.-

Las condiciones son más favorables en el valle del río Chubut, donde podría practicarse por ejemplo la agricultura, pero no despierta interés en el hombre del lugar(NOTA 6.1.3.1.7.1.).-

La cría de otros ganados convive con el ovino, pero en poca cantidad.- Por suerte, sobre todo para evitar la erosión en campos de tan malas pasturas, no abunda el caprino.- El vacuno, por las condiciones ecológicas, casi no puede criarse; el yeguarizo, es poco usado en el departamento, donde con respecto a los otros tres, llegó antes la "camioneta" como medio de transporte(NOTA 6.1.3.1.7.2.).-

Paso de Indios:

Apenas posee 11.000 hectáreas dedicadas a otra actividad que no sea la cría del ovino.-

Esas actividades pueden ser: la cría del caprino en zonas serranas,

de yeguarizos y vacunos en mallines y zonas favorables, y la agricultura a nivel familiar en pequeños predios.-

Telsen:

Con una superficie más reducida que la de Paso de Indios, también en 1969 tiene 11.000 hectáreas no dedicadas a la actividad ovina.- En ellas, se crían otros ganados y se realizan las más importantes tareas agrícolas del Área.-

5.1.3.1.8. Densidad ovina en el Área:

La densidad ovina en el área sigue el mismo comportamiento de la receptividad de los campos: disminuye desde la zona cercana a la costa hacia la meseta, y vuelve a aumentar a medida que nos acercamos a las inmediaciones del área cordillerana.-

5.1.3.1.8.1. Densidad ovina en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1970:

Según datos de la Asesoría de Desarrollo de la provincia del Chubut, en 1970, se registraban las siguientes densidades (NOTA 5.1.3.1.8.1.1

-Gastre: 0,22 ovinos/ha.

-Mártires: 0,17 ovinos/ha.

-Paso de Indios: 0,23 ovinos/ha.

-Telsen: 0,21 ovinos/ha.

Las mayores densidades corresponden a Paso de Indios y a Gastre, que son los departamentos que tienen mejores pasturas y admiten un número mayor de cabezas.- Luego, sigue Telsen, el que si bien cuenta con pasturas algo inferiores, posee abundantes mallines y zonas húmedas.- Por último, tenemos a Mártires, departamento que posee la más baja densidad, consecuencia directa de la más baja receptividad de sus campos (los cuales tienen peores pasturas y la carencia casi total de mallines y aguas naturales).-

5.1.3.1.8.2. Evolución de la densidad ovina desde 1960 a 1978, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios Y Telsen:

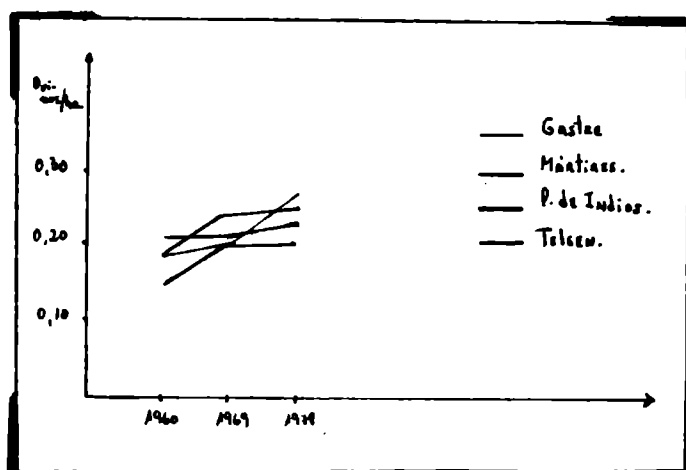


Gráfico 38.- Evolución de la densidad ovina aproximada(1960-1969-1978).-
Fuentes: Censos Nacionales Agropecuarios de 1960 y 1969; datos tomados de:
Altimir, Oscar(Director).-"Análisis de la Economía del Chubut
y de las Perspectivas de desarrollo".-Rawson.- Asesoría de Desarrollo.-
1970.- (Volumen II.-Cuadros 3.37 y 3.38).-
Censo Nacional Ganadero de 1978(ver bibliografía).-

De 1960 a 1969, aumenta la densidad ovina en toda la provincia, y por consiguiente, también en estos departamentos(Paso de Indios es el único que mantiene su densidad igual, en 0,21 ovinos/ha.), aunque sigue siendo inferior a la de otros de otras áreas.-

De 1969 a 1978, se registra otro aumento, que se pone más de manifiesto en Gastre y en Paso de Indios, es casi imperceptible en Telsen y no se da en Mártires(siempre sigue siendo inferior a la de otras áreas provinciales).-

5.1.3.1.8.3. Densidad ovina anterior a 1960 en el Área:

En la década del cincuenta(anterior a nuestros estudios), había descendido mucho la densidad ovina, como consecuencia del sobrepastoreo (registrado entre 1935 y 1955) que hizo que se redujera la receptividad de los campos en toda la Patagonia.- La situación comenzó a revertirse con el mejoramiento y el cuidado de las pasturas, así como con algunos adelantos en la tecnología.-

5.1.3.1.9. Composición racial de las majadas ovinas en el Área:

5.1.3.1.9.1. Composición racial de las majadas ovinas en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1960:

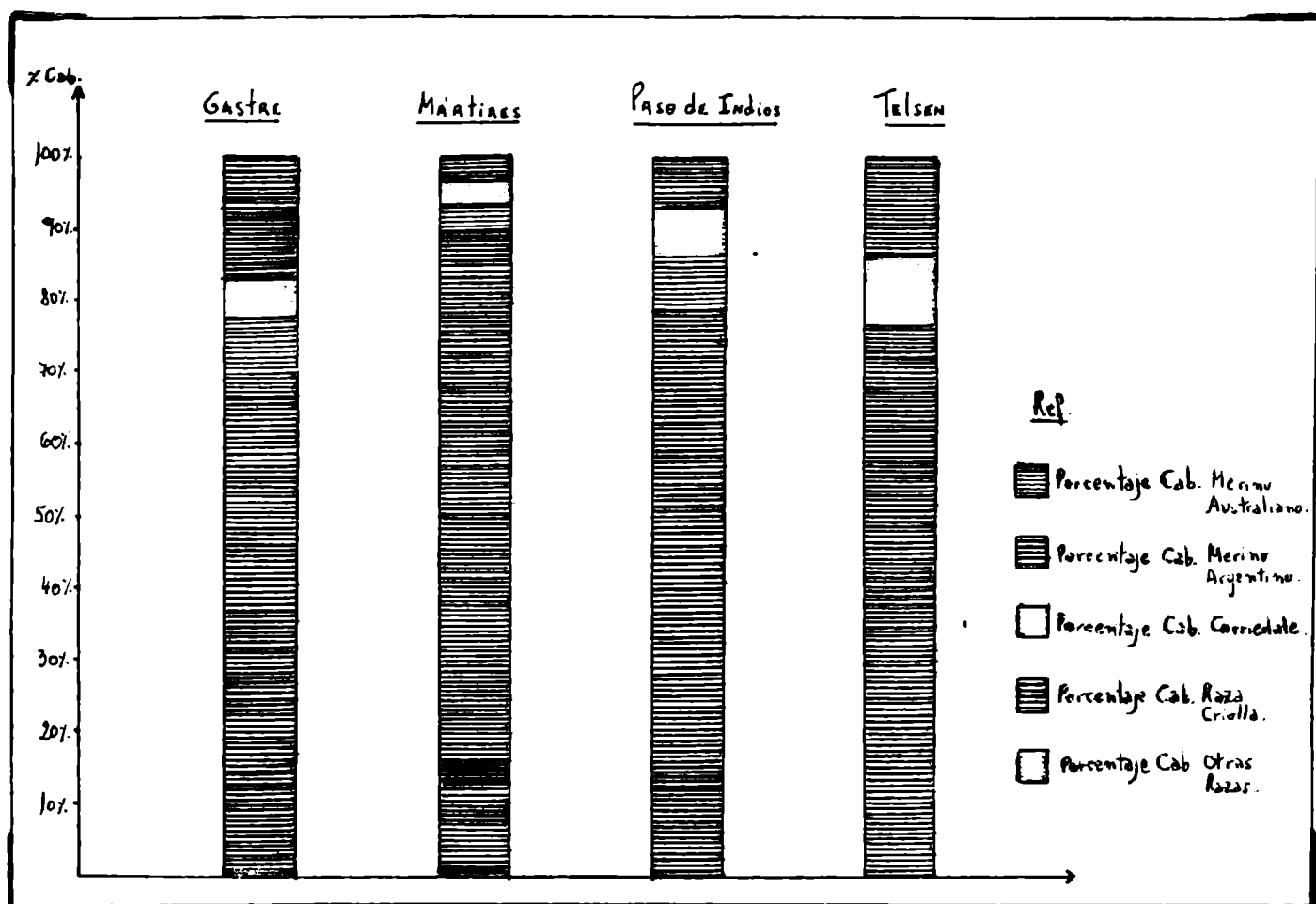


Gráfico 39.- Composición racial de las majadas ovinas en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1960.- Fuente: Censo Nacional Agropecuario de 1960; datos tomados de: Altimir, Oscar(Director).- "Análisis de la Economía del Chubut y de las Perspectivas de Desarrollo".- Rawson.- Asesoría de Desarrollo.- 1970.- (Volumen 11.-Cuadro 3.12).-

En Gastre, hay como en todos los departamentos mayor porcentaje (67%) de Merino australiano.- Al Merino argentino le corresponde un 11,2%.- Ambos, son fácilmente adaptables a condiciones de aridez, es decir, de amplio grado de rusticidad.- Este es mayor en el Merino argentino; el cual, por otra parte, tiene menor participación en el total provincial por ser algo inferior la calidad y el largo de su mecha(no obstante, en el departamento se halla más representado en su número que en los otros tres).- Sigue la raza Criolla con un 8% del total, siendo

el que tiene mayor número de ella en la provincia(puede ser que favorezca su presencia las zonas áridas de cierta altura, el aislamiento y el contacto con el S.O. de Río Negro).- De Corriedale, hay un 6%, cuyo propósito es la obtención de carne(dándose en partes bajas, en pequeñas aguadas naturales y en los cortos cursos temporarios).-

Mártires, cuenta con más del 91% de sus existencias de Merino australiano.- El Merino argentino participa sólo en casi un 4% y la raza Corriedale en un 3%.- Junto a Biedma, Florentino Ameghino, Gaiman y Rawson, está entre los departamentos que tienen más del 85% de Merino australiano.- Esta raza ovina como dijimos, es un poco menos rústica que el Merino argentino, pero también posee lana fina, que es además mucho más blanca(aún sin lavado).- Por otra parte, el tipo de lana fino del Merino australiano es más fina que la del otro Merino(ver punto 5.1.3.1.10.); de allí, que estos departamentos que se hallan más cerca de los mercados comercializadores de lana posean existencias con mayor número de ellos.- En los años siguientes, el proceso de reemplazo total o casi total, de una raza por otra, se irá extendiendo hacia los departamentos del interior.-

Salvo en el valle del río Chubut, Mártires no tiene casi aguadas naturales, por ello sus majadas deben tener mayor rusticidad para paliar tal situación.- En cambio, en Telsen, en Paso de Indios y en Gastre, es mayor la cantidad de manantiales, de mallines y de aguadas naturales, como para permitirse poder contar con mayor número de Corriedale y de otras razas con menor grado de rusticidad.-

Paso de Indios, posee un 78,8% de Merino australiano, un 7,14% de Merino argentino(más del doble del de Mártires) y un 7% de Corriedale.- Como ya señalamos, hay mayor existencia de pequeños minioasis que permiten la vida del Corriedale; al cual como en Telsen y en Gastre, debe usársele con el otro propósito: la carne(hay que tener presente que son departamentos que están más alejados que Mártires de los centros comercializadores de carne).-

En Telsen, se da un 68,9% de Merino australiano, un 7,50% de Merino argentino y un 10% de Corriedale.- De esta última raza, es el que posee mayor porcentaje de los cuatro departamentos, lo que se debe a la

presencia del arroyo Telsen y de las aguadas naturales.-

5.1.3.1.9.2. Composición racial de las majadas en el Área, en la actualidad:

Según datos aportados por profesionales del Área Ovinos y Lanas del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación y por ganaderos del Área, en ésta, en la actualidad, predomina el Merino australiano en un 90%.- El 10% restante está integrado (por mitades) por: Corriedale y cruzamientos sin ningún tipo de metodología.-

5.1.3.1.9.3. Evolución de la composición racial de las majadas en la Patagonia (al sur del paralelo de 42° L.S.):

Hacia 1947, en la provincia del Chubut se dio un reemplazo de la raza Corriedale por la Merino argentino; es decir, que se dejó de lado la producción de carne por la de lana fina.- Santa Cruz, toma el "rol" de productora de carne, predominando en ella la raza Corriedale.-

El Merino australiano, con posterioridad y lentamente fue utilizado en lugar del Merino argentino, porque a pesar de ser algo menos rústico, su lana cuenta con mayor largo de mecha (hasta 14 cm.), es más blanca (sin previo lavado) y tiene una gran uniformidad (a pesar del largo).- Además, como ya explicamos el tipo fino (entre las tres variedades de finura que hay del Merino australiano - ver punto 5.1.3.1.10.7) es lana más fina que la del argentino (ver punto 5.1.3.1.9.1), y con menor índice de grasa.-

5.1.3.1.10. Características de la lana del Merino australiano:

Características de las mechas:

Longitud:

No es menor de 9 cm. para los doce meses de crecimiento, siendo algo mayor para el macho que para la hembra.-

Color:

Es blanco o blanco marfil.-

Ondulaciones o rizo :

Son uniformes de la base a la punta.- Una gran cantidad de confrontaciones ha dado las siguientes cifras promedio cada 25 mm.:

-para la Finura fina: 16 ó más ondulaciones.-

-para la Finura media: 12 ondulaciones.-

-para la Finura fuerte: 10 ó menos ondulaciones.-

Finura de las fibras:

Fina: de 70's a 80's(18 a 21 micras).-

Media: de 64's aproximadamente(21 a 22,5 micras).-

Fuerte: de 60's a 62's(22,6 a 25 micras) y 58's.-

Uniformidad de la finura:

Es una de las principales características de estas lanas.-

Brillo:

Es acentuado y parejo en todas las regiones.-

Suavidad:

Difícilmente es alcanzada por otras razas.-

Características del vellón:

La igualdad de las fibras y su estrecha proximidad determinan la apariencia de bloques en las mechas obtenidas.-

Corbatas del Merino:

Las corbatas del Merino, esas amplias arrugas de piel que atraviesan parte de su cuello y su pecho, están pobladas por lanas bastantes más gruesas que las del vellón.-

5.1.3.1.11. Tareas que se realizan durante el año en la explotación lanera:

Los trabajos o tareas que se realizan durante el año en la explotación lanera, son los siguientes:

-Señalada:

Se lleva a cabo a fines de noviembre o a principios de diciembre.- Consiste en reunir la hacienda dispersa en el campo, y llevarla muy despacio hacia el corral para que no se espante.-

Los arrieros se colocan en línea recta.- Luego, cada uno va formando su propia circunferencia(de esa manera, no queda ninguna parte

del campo fuera de sus alcances).-

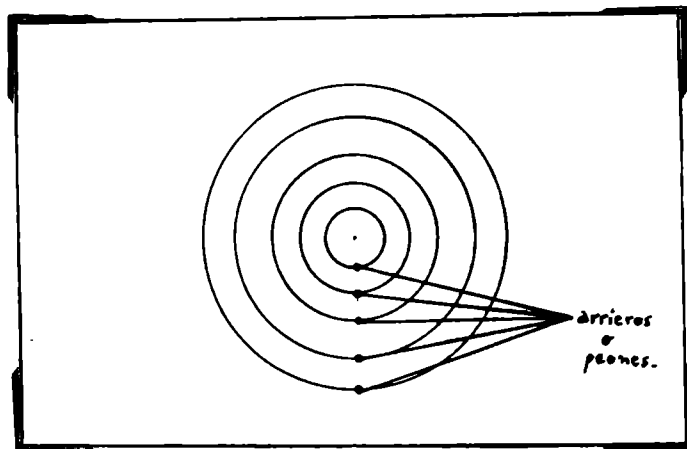


Gráfico 40.- Señalada.-
Fuente: observaciones propias.-

Una vez que está toda junta la majada, se procede a hacerles una marca en la oreja, con un sacabocado (con la marca del dueño).-

-Esquila:

Se realiza en diciembre o en enero.-

El procedimiento será explicado por separado.-

-Baños antisármicos:

Se hacen en el mes de febrero, aunque si hicieran falta se realizan en cualquier momento del año.-

Su procedimiento también será explicado por separado.-

-Pelaje de ojos:

Se realiza en marzo, y operación seguida se procede a:

-Introducir los carneros en la majada.-

-Segundo pelaje de ojos.-

-Sacada de los corderos de la majada:

Se realiza en setiembre a operación seguida del segundo pelaje de ojos.-

5.1.3.1.11.1. Esquila:

Tareas anteriores a la esquila:

Cuando se trata de grandes establecimientos es necesario conseguir la "comparsa" (NOTA 5.1.3.1.11.1.1.) que realizará el trabajo con bastan-

te anterioridad.-

En muchos casos hay que proceder a sacar las cascarrias que se forman al purgar los lanares o por las defecaciones normales.-

Hay productores que realizan el "trasquile", que es la esquila de la cola y la parte posterior de los cuartos, varios días antes de la operación propiamente dicha.- A esas lanas se las seca, y se trata de rescatar las fibras limpias.-

Si los establecimientos poseen galpones, se debe en lo posible encerrar allí todas las ovejas el día anterior, para poder empezar a esquilar temprano, y si se dieran lluvias(a pesar de las pocas posibilidades que se dan en el área) no tener que esperar que se sequen las lanas.- Si no se tienen galpones, también es conveniente la noche anterior unir y encerrar en un potrero a la majada.-

Además, se debe clasificar a los animales separándolos antes de iniciar el trabajo en: ovejas, borregos, capones y corderos, ya que es de distinta calidad la lana de cada uno de ellos, tanto por la finura como por el largo de la mecha.- El precio total del producto aumenta cuando mayor uniformidad se consigue dentro de cada tipo.-

También, se debe proceder a apartar a los animales negros o con manchas, ya que de mezclarse luego será más difícil separar las hebras.-

Otra tarea es la revisión previa del equipo de esquila.-

Infraestructura necesaria para la esquila:

-Galpón de esquila:

El galpón de esquila debe estar bien iluminado, acompañado de corrales y bretes.- Dentro de él, se encuentra la "playa de esquila"(NOTA 5.1.3.1.11.1.2.).-

Los bretes, a medida que se encuentran más cercanos a la "playa" son de superficie más reducida.- Los más pequeños son los "bretes de agarre" con espacio para 5 a 8 animales, luego están los chicos y los medianos.-

Generalmente, se construyen con pisos sobreelevados del nivel del suelo: de 1,20m.-1,50m., por dos razones: para evitar la transmisión de la humedad y para que en caso de desatarse una tormenta, los anima-

les recién esquilados puedan guarecerse allí.-

Es muy importante, que el galpón y los bretes estén contruidos de madera, y que la circulación sea fluida y en el mismo sentido.-

El piso siempre debe estar limpio.- Puede ser de material, de madera, o a lo sumo de lona, de arpilleras o de cuero, para que el animal no esté en contacto directo con la tierra, y para que se pueda barrer a menudo para retirar los pedazos de lana(que se pondrán aparte como "barrido").- Sino se puede recubrir con un lienzo el piso de los corrales y los bretes.-

-Balanza.-

-Equipo de esquila:

Cuenta con: motor, tijeras o manijas, afiladoras, peines, y a veces, prensa.-

Las manijas pueden ser fijas o portátiles.-

-Varios:

Se deben tener cantidades necesarias de: lubricantes para el motor y la máquina esquiladora, hilo de papel para atar los vellones, desinfectante para aplicar a los lanares cortados y escobas para el barrido.- Por otra parte, se van a utilizar: lienzos(tela de arpillera de 1,60m. por 1,70m., con capacidad para 12 ó 15 vellones, con los cuales se logra un peso de 60 a 70 kg.), bolsones del mismo material, arpillera para fardos, hilo para fardos, alambres o sunchos en caso de utilizar "prensa", pinturas y tizas para marcar lanares seleccionados aprovechando que se tiene a la majada toda junta, etc...

-Mesa de envellonar:

Es la mesa sobre la cual se preparan los vellones.- Debe estar ubicada en un lugar con mucha luz.-

Época de esquila:

Se realiza a fines de diciembre, en enero, o bien a principios de febrero si fuera necesario.-

Jornada de trabajo:

El día de esquila se divide en cuatro turnos de 2,15hs. a 2,30hs.,

ya que se trata de un trabajo que el esquilador realiza de pie o agachado.-

Personal de la "comparsa":

-Agarrador: es el que voltea(dentro de los bretes de agarre)al animal, lo maneja y se lo presenta al esquilador.- Normalmente hay uno cada cuatro o cinco esquiladores.-

-Esquilador.-

-Playero: es quien levanta el vellón y la barriga(y los lleva al envellonador).- También, se lo llama "latero", porque al levantar cada vellón deposita una chapita en una lata que tiene cada esquilador, de esa manera, luego se sabe cuántos animales esquiló cada uno.- Este método se utiliza en establecimientos pequeños.-

-Envellonador:

Es el que realiza el desborde y el envellonado propiamente dicho.-

-Presero, atador o embolsador.-

-Mecánico:

Su función es atender toda la maquinaria.-

-Médico veterinario.-

-Cocinero.-

Tiempo empleado en la esquila:

Se pueden llegar a esquilar de 110 a 140 animales/día, con Merinos australianos.-

Operación:

Se toma al animal abrazándolo(Armour,1961:14-18), "y se lo hace sentar sobre los cuartos, luego se le coloca la cabeza y la mano izquierda por detrás del brazo izquierdo del esquilador y se empieza a esquilar el pecho, después la barriga, las garras o patas, para después empezar por el cuarto izquierdo, continuando con el costillar y la paleta del mismo lado.-

Una vez esquilado el lado izquierdo, se vuelve a sentar al animal (cuidando de no romper el vellón).- Estirando la cabeza del lanar hacia

atrás y afuera, se esquila desde el pecho siguiendo el costado de la garganta y terminando por la nuca en el copete.- Se continúa con la cabeza y todo el cuello.- Después de hacer girar al animal sentado, se esquila el costado derecho de arriba hacia abajo"-

Hay que sacar el vellón intacto, íntimamente unido, de modo que al tenderlo sobre la mesa de envellonar quede como un "cuero estacado".-

Debe evitarse repasar (con lo que sólo se logran recortes de mechas cortas de escaso valor).-(Armour, 1961:14-18).-

Acondicionamiento de la lana (Armour, 1961):

Una vez terminada la operación hay que transportar el vellón a la mesa de envellonar de la siguiente forma (Armour, 1961:18): "el playero debe ponerse con los pies abiertos, frente a la parte de vellón que corresponde al 'cogote', agacharse y replegándolo sobre la parte delantera, tomarlo por la porción de los cuartos traseros, abrazarlo y oprimiéndolo contra el cuerpo levantarlo para su transporte".-

Se lo coloca sobre la mesa en la misma forma en que se extendería un poncho en una cama, impulsando con un movimiento de brazos la parte que está contra el cuerpo al otro extremo de la mesa.- Ya sobre la mesa se hace el "desborde": se sacan las mechas de lana manchada de la parte posterior de los cuartos, los restos de garras, lomos de poca densidad y si hubiera, partes con "chilla".-

Todas las partes se guardarán por separado en lienzo, o se las enfardará.- Si la cantidad de animales esquilados fuera poca, se deben separar con papel o diarios las diferentes partes dentro de un mismo lienzo.-

Una vez realizado el desborde, se procede a envellonar.-

Se vuelcan las orillas de ambos costados, y haciendo otro dobléz a lo largo se comienza a arrollar, empezando por el extremo de los cuartos para terminar en la región del "cogote".-

Ya arrollado se ata en cruz con hilo de papel; aunque, en los últimos años industriales y exportadores, han venido pidiendo que no se aten los vellones, por los altos costos que significan en la Argentina y en Europa sacar los hilos.-

///

También, puede atarse con la misma lana, aunque es otro el procedimiento para arrollarlo.-

Luego, debe procederse a su clasificación de acuerdo con: finura y uniformidad de las hebras, longitud y uniformidad de las mechas, ondulaciones, resistecia, suavidad, color y limpieza.-

Una vez clasificados, ya están listos los vellones para enlienzar o enfardar.-

Para enlienzar, se estira el lienzo sobre las tablas, lona, etc... para que la tierra no pase a los vellones, que se irán colocando sobre él.- Luego, se coloca otro lienzo con ataduras para abajo, de modo que las ligaduras del nuevo lienzo resulten opuestas a las del primero.- Si quedara alguna abertura se deberá coser, o colocar un parche, para evitar que se ensucie la lana.-

Para enfardar se utilizan prensas a vapor, o hidráulicas, o accionadas por una palanca.-

Hechos los "fardos" o "lienzos", se los pesa, y se marcan con el nombre o iniciales del establecimiento o del propietario, el tipo de lana, clase, número de vellones, kilaje y número de fardo o lienzo.-

A pesar de todo lo explicado, aún hoy, todavía en muchos casos el pequeño productor realiza sus esquilas con tijeras, y no con toda la maquinaria (de la cual hablamos), como por ejemplo en las explotaciones minifundarias de Gastre.-

5.1.3.1.11.2. Baños Antisárnicos:

Preparación:

Se debe llenar el bañadero con agua limpia y antisárnico.- La proporción es de un litro de antisárnico cada 1.000 litros de agua.- A esta operación se la llama comúnmente: "Pie de baño".-

Baño:

Los lanares deben permanecer por lo menos un minuto, con tres inmersiones de cabeza.-

Es importante separar antes del baño aquellos animales en los que ya ha habido lesiones avanzadas, con costras gruesas, para romperlas y

restregar la zona con un trapo con líquido antisárnico, logrando así la penetración del remedio antes que los animales sean echados al baño para evitar el contagio en ese momento.-

Cuando se baña después de la esquila debe verificarse que la hacienda no haya sido "tajeada" por los esquiladores, pues las heridas de cortes grandes son focos de infección que se agravan con el baño.-

La majada debe encontrarse descansada, y haber tomado agua antes de comenzar con el baño.- Además, debe tenerse en cuenta que no se pueden dejar animales en el potrero; es decir, que la "juntada" tiene que ser completa (al igual que en la esquila, o en la señalada, y con el mismo método), evitando así tener ganado que siga albergando al parásito.-

Cuando el nivel de las aguas haya descendido un 10%, debe reponerse con la proporción de antisárnico correspondiente.-

Ya concluido, conviene dejar la majada en un potrero cercano, puesto que la misma operación debe repetirse 10 ó 12 días después, renovando completamente el contenido del bañadero.-

5.1.3.1.12. Evolución de la Producción Lanera Nacional:

A principios de siglo, la producción nacional alcanzó varios años las 190.000 toneladas, y durante la década de los años veinte osciló entre las 145.000 y las 160.000 toneladas.-

Recién hay un nuevo auge lanero con la Segunda Guerra Mundial y la post-guerra, con cifras que superan las de principios de siglo.- Luego, ha decaído a niveles menores: 190.000 toneladas para la zafra 1967-68, 170.000 toneladas en la zafra 1970-71 y 160.000 toneladas en la zafra 1973-1974.- Este comportamiento se debió a la política económica nacional, a la política cambiaria, a las condiciones climáticas adversas, actuando uno o varios de los factores a la vez.-

5.1.3.1.12.1. Evolución de la Producción Lanera en la provincia del Chubut:

En la actualidad, participa aproximadamente en más del 40% de la producción patagónica, con 25.634 toneladas en la zafra 1977-78.- Esta

participación fue incrementándose poco a poco, siendo del 34,5% a principios de la década del cuarenta, del 36% en las décadas siguientes y del 39% en 1970.-

5.1.3.1.13. Problemas de la economía ovina en la Patagonia:

Operó aceleradamente a partir de principios del siglo actual y tuvo una época más próspera en el período posterior a la Primera Guerra Mundial.- Se mantuvo este auge, con pequeños altibajos, hasta el año 1930.-

Los procesos erosivos por sobrepastoreo se dieron en la Patagonia especialmente entre 1940 y 1960, pero ya el general José María Sarobe nos habla de ellos en 1920 y 1930 (Sarobe, 1943:143 y 144).- El ingeniero agrónomo Alberto Soriano se ha referido largamente a ellos (NOTA 5.1.3.1.13.1).-

Realmente, se dio un gran proceso erosivo antrópico, en especial en las tierras fiscales, de las cuales se quería sacar el mayor provecho posible, cuya consecuencia fue la reducción del número de ovinos.- Al respecto, tenemos los siguientes datos para 1947 y 1960 (Rey Balmaceda, 1976: 251):

Año:	Número de ovinos en la Patagonia:
1947	18.390.926.-
1956	13.000.000.-

En dicho período (1947-1956), tuvo lugar la más notable reducción del número de existencias ovinas en la Patagonia.- Fue producto de las malas parcelaciones, que se hacían en un damero perfecto de cuatro leguas cuadradas, pero sin tener en cuenta las condiciones del relieve.- Además, en aquel momento, no se distinguían ^{los} campos de invernada de los de veranada y el alambrado tenía un costo muy alto, por lo que primero se sobrecargaba el mallín (y se lo destruía), luego los campos de coirón, y así sucesivamente, hasta arruinar todo.- Incluso las grandes compañías estaban a favor de estas prácticas (Rey Balmaceda, 1976:250).-

El excesivo pastoreo y la merma consecuente, fue un serio problema que se manifestó de las siguientes maneras (Rey Balmaceda, 1976:251-

253):

- mortalidad de animales por falta de alimentación, y obligación de traslado constante.-
- gran porcentaje de suelo desnudo y sin pasturas de ningún tipo.-
- reducción en número y tipos de especies.-
- invasión de malezas en otros casos.-
- desmineralización de los campos y destrucción del mantillo protector.-
- deformación de arbustos.-
- aparición de médamos y cárcavas.-
- aparición de roedores.-

Frente a la disminución en la capacidad forrajera del campo, el productor por lo general echaba culpas a las condiciones climáticas, sin tener en cuenta que él era el factor desencadenante (Rey Balmaceda, 1976:249 y 250).-

Hay que hacer notar, que el "gran" alza operado en el precio de la lana en la década del cuarenta y a principios de la del cincuenta, fue el hecho que impulsó al ganadero a realizar tales "desbandes".-

El doctor Rey Balmaceda explica en su tesis doctoral, que: a pesar de la fluctuación positiva de las precipitaciones entre 1870 y 1960, el sobrepastoreo destruyó o modificó el mantillo vegetal, aumentando los índices de evapotranspiración y disminuyendo la disponibilidad de agua en la Patagonia.- Prueba de ello son: la desaparición de lagunas, reducción de los niveles de ciertos lagos, de los caudales de ciertos ríos, etc...(Rey Balmaceda,1976:259-261).-

A partir de los últimos años de la década del cincuenta, comenzó a controlarse la situación en la Patagonia(en general) y en el Área de nuestro estudio, donde empezó a aumentar poco a poco el número de ovinos.-

Por otra parte, desde 1964 se intensificó el proceso con los primeros ensayos demostrativos de tajamares del I.N.T.A..-

5.1.3.1.14. Estudio de las existencias ovinas, del rendimiento (por cabeza) y de la producción lanar, entre 1960 y 1978, en los departamentos de Gastro, Mártires, Paso de Indios y Telsen:

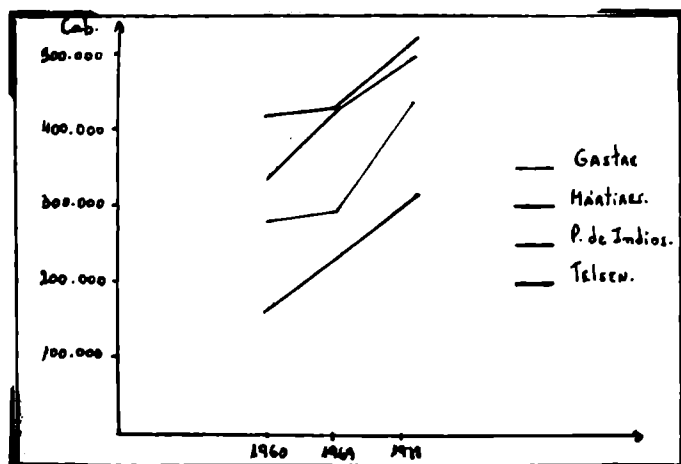


Gráfico 41.- Evolución de las existencias ovinas(1960-1969-1978) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen.- Fuentes: ídem. gráfico 38(punto 5.1.3.1.8.2.).-

De los cuatro departamentos, Paso de Indios se encuentra en primer lugar en lo que respecta al número total de existencias.- Con casi 420.000 cabezas en 1960, el número aumenta a casi 430.000 cabezas hacia 1969, para superar en 1978 las 525.000 cabezas.-

En segundo lugar, se halla Telsen, cuyas existencias aumentan a un ritmo bastante acelerado y parejo entre los dos periodos intercensales, pasando de más de 332.000 cabezas en 1960, a más de 428.000 cabezas en 1969, para estar por encima de las 495.000 cabezas en 1978.-

Gastre, en tercer lugar, cuenta en 1960 con más de 275.000 cabezas, número que aumenta a más de 290.000 cabezas hacia 1969, pero que pega el gran salto alcanzando casi las 439.000 cabezas en 1978.-

Mártires, en cuarto lugar, mantuvo un crecimiento lineal en el número de sus ovinos.- En 1960 posee casi 164.000 cabezas, en 1969 casi 228.000 y en 1978 más de 314.000 cabezas.-

5.1.3.1.14.2. Rendimiento lanar por ovino:

Sobre el nivel de rendimiento lanar por ovino influyen:

- a) la composición de la majada.-
- b) la capacidad forrajera de las pasturas, que a su vez, influye en la alimentación del ovino.-
- c) el manejo de pasturas y de la majada por parte del productor.-

d) las técnicas de explotación, que están en relación directa con la dimensión de los establecimientos.-

5.1.3.1.14.2.1. Rendimiento lanar por ovino en 1960, 1969 y 1978, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen:

Departamento:	1960:	1969:	1978:
	Kilogramos de lana por ovino:		
Gastre:	3,6	3,0	3,4
Mártires:	3,1	3,7	4,5
Paso de Indios:	3,9	3,3	4,2
Telsen:	3,5	3,1	3,8

Fuentes: ídem. gráfico 38 (punto 5.1.3.1.8.2.).-

Paso de Indios, en 1960 posee el mayor rendimiento por ovino con 3,9 kg.lana/ovino, desciende en 1969 a 3,3 kg.lana/ovino, para recuperarse en 1978 con 4,2 kg. lana/ovino.-

Gastre, en 1960 tiene un rendimiento de 3,6 kg. lana/ovino, que desciende en 1969 a 3 kg. lana/ovino y en 1978 alcanza a 3,4 kg.lana/ovino.-

Telsen, en 1960 posee 3,5 kg.lana/ovino de rendimiento, que desciende a 3,1 kg.lana/ovino en 1969 y en 1978 aumenta a 3,8 kg.lana/ovino.-

En Mártires, por el contrario, aumenta de 3,1 kg. lana/ovino de rendimiento a 3,7 kg. lana/ovino, y luego sigue aumentado, ya que en 1978 el mismo es de 4,5 kg. lana/ovino.-

Es decir, que en el primer período intercensal, el rendimiento de kilogramos de lana por ovino desciende en Paso de Indios, Gastre y Telsen; aumentando solamente en Mártires (donde era más bajo en 1960).-

En el segundo período intercensal, de 1969 a 1978, dicho rendimiento aumenta en los cuatro departamentos, pero especialmente en Paso de Indios.- Se debe al mejor manejo de las majadas, de las pasturas, de las aguadas, a medidas sanitarias, etc...

5.1.3.1.14.3. Producción lanar en 1960, 1969 y 1978, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen:

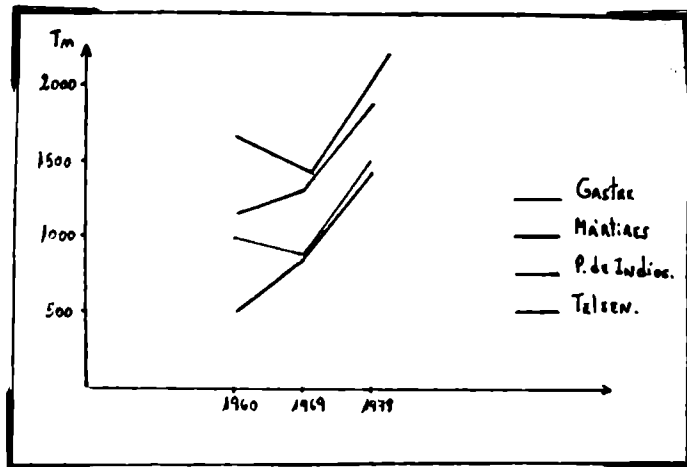


Gráfico 42.- Evolución de la producción de lanas(1960-1969-1978) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen.- Fuentes: ídem.gráfico 38(punto 5.1.3.1.8.2.).-

Paso de Indios, cuenta en 1969 con la mayor producción de los cuatro departamentos con 1.649 toneladas, pero desciende en 1969 a 1.419 toneladas(acercándose a la cifra de Telsen para este censo).- En 1978, se recupera y alcanza las 2.218 toneladas.-

En Telsen, la producción fue en aumento, pasando de 1.150 toneladas en 1960, a 1310 toneladas en 1969 y a 1.879 toneladas hacia 1978.-

Gastre siguió una evolución semejante a la de Paso de Indios, desciende de 1960 a 1969 de 994 toneladas a 865 toneladas, pero en 1978 se recupera superando ampliamente la producción de 1960 con 1.505 toneladas.-

Mártires, en cambio, tiene una evolución parecida a la de Telsen, aumenta de 1960 a 1969 de 506 toneladas a 848 toneladas, para en 1978 alcanzar las 1.413 toneladas.-

5.1.3.1.14.4. Relación entre producción, rendimiento y existencias, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen:

Gastre:

En el período intercensal 1960-1969 la producción desciende(al i-

igual que en Paso de Indios), puesto que también lo hace el rendimiento.-
Las existencias aumentan levemente.-

En el período intercensal 1969-1978 la producción aumenta superando cifras de 1969, puesto que igual camino sigue el rendimiento (aunque no se recupera totalmente), pero sí hubo un importante incremento en las existencias.-

Mártires:

En el período intercensal 1960-1969 la producción aumenta, al igual que el rendimiento y las existencias.-

En el período intercensal 1969-1978 sigue en ascenso la producción, así como lo hacen el rendimiento y las existencias.-

Paso de Indios:

En el período intercensal 1960-1969 desciende la producción, pues si bien las existencias aumentaron levemente, el rendimiento decayó muchísimo.-

En el período intercensal 1969-1978 se recupera la producción, superando ampliamente las cifras de 1960, lo cual se debe a un importante aumento de las existencias como del rendimiento.-

Telsen:

En el período intercensal 1960-1969 la producción aumenta a pesar del descenso en el rendimiento, puesto que es importante el incremento de las existencias.-

En el período intercensal 1969-1978 sigue la producción en aumento, el rendimiento se recupera y las existencias siguen un crecimiento casi lineal y acentuado.-

5.1.3.1.15. Evolución de la distribución de las explotaciones según su extensión en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, desde 1960:

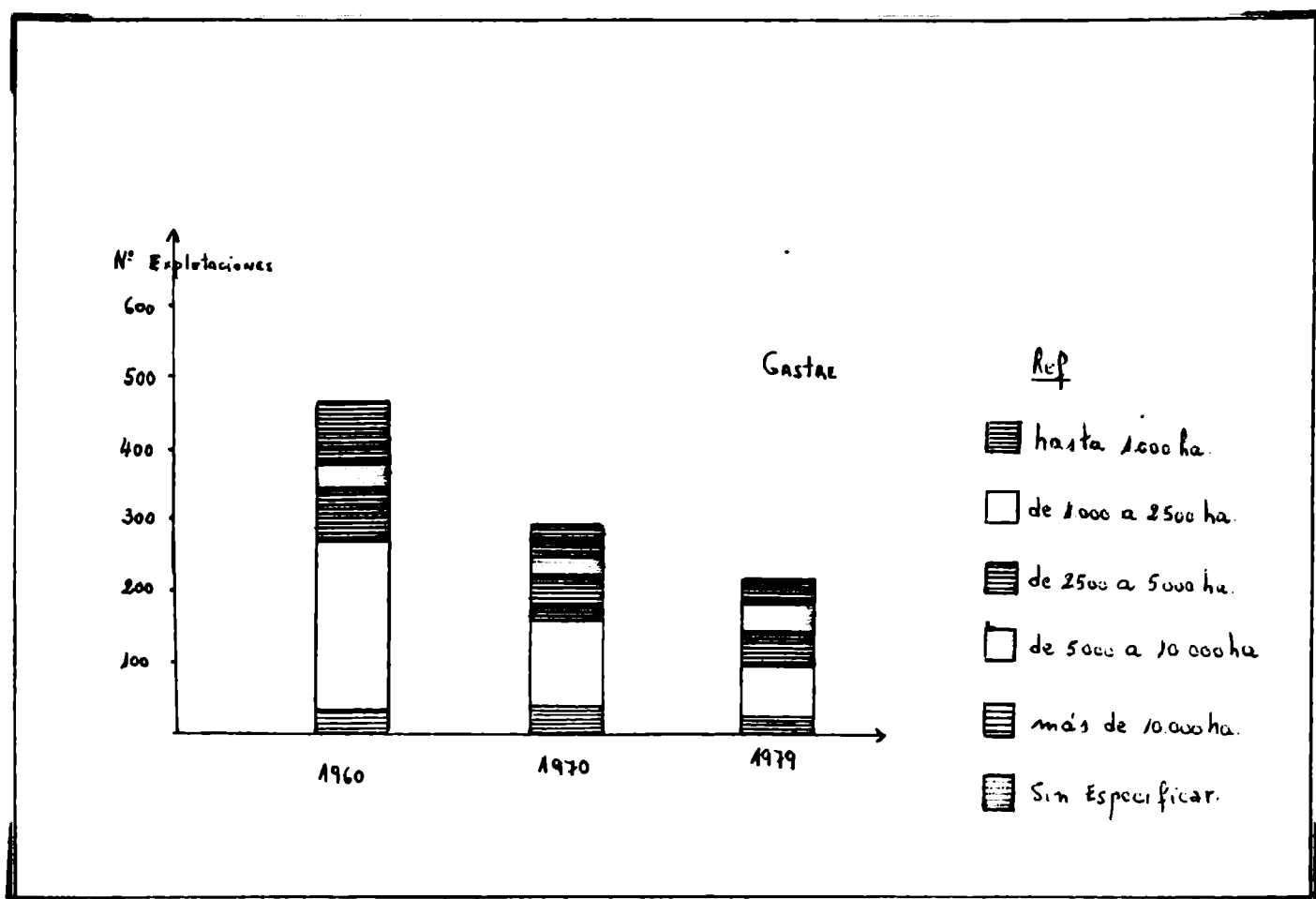


Gráfico 43.- Evolución de la distribución de las explotaciones según su extensión en el departamento de Gastre, desde 1960.-

Fuentes:

Altimir, Oscar(Director).- "Análisis de la Economía del Chubut y de las Perspectivas de desarrollo".- Rawson.- ASesoría de Desarrollo.- 1970.- (Volumen II. Cuadro 3.43).- (Datos para 1960).-

Provincia del Chubut.- ASesoría de Desarrollo.- Dirección de Estadística y Censos.- "Censos Nacionales (Datos Provisorios) Población, Familias y Viviendas.- Agropecuario".- Chubut.- 1970.- 44 pág., 19 gráf., 22 cuadros (Datos para 1970).-

Datos inéditos aportados por el Instituto Autárquico de Colonización y Fomento Rural; atención del licenciado Daniel Esquiroz, director del mismo.-

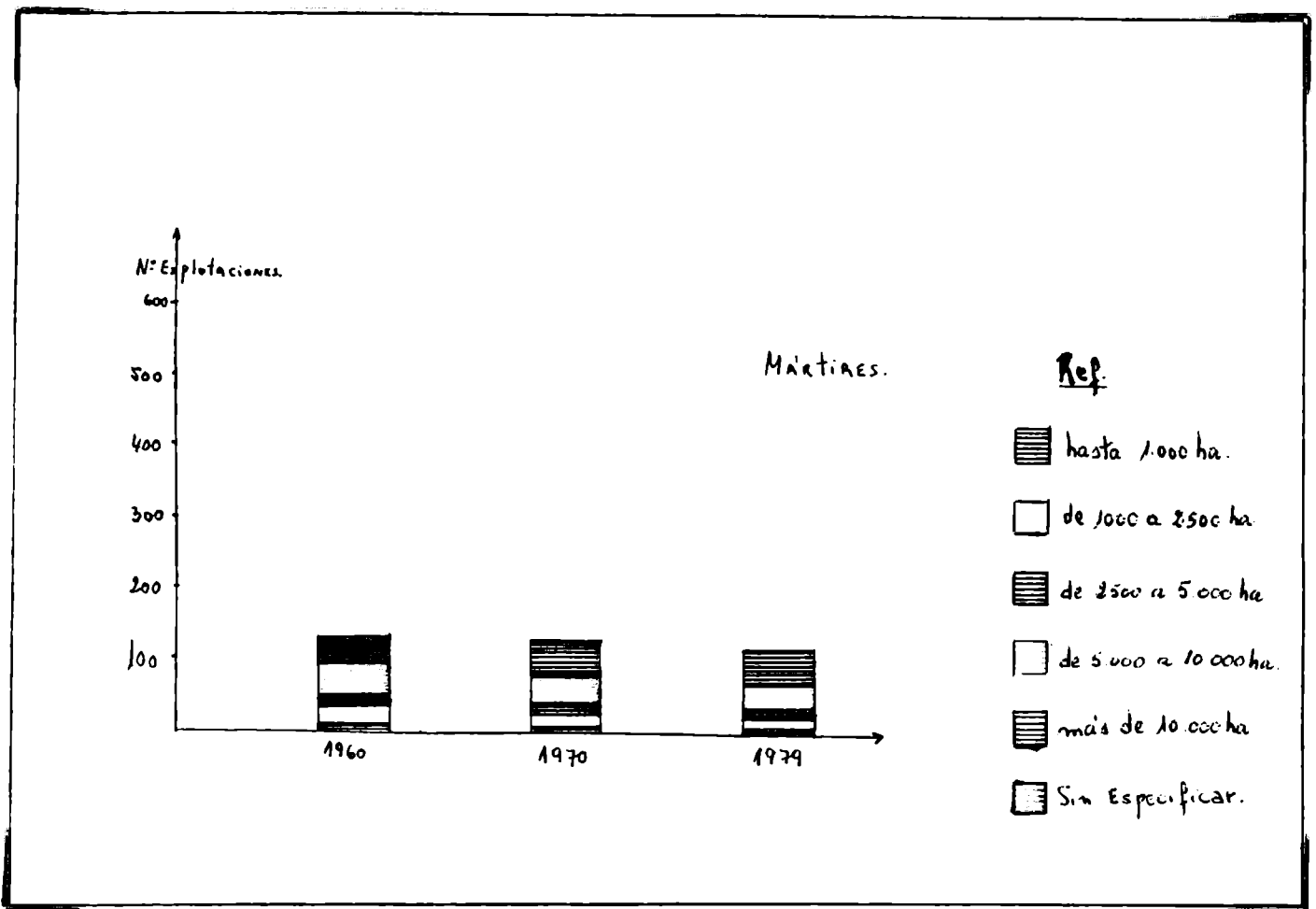


Gráfico 44.- Evolución de la distribución de las explotaciones según su extensión en el departamento de Mártires, desde 1960.-
Fuentes: ídem. gráfico 43.-

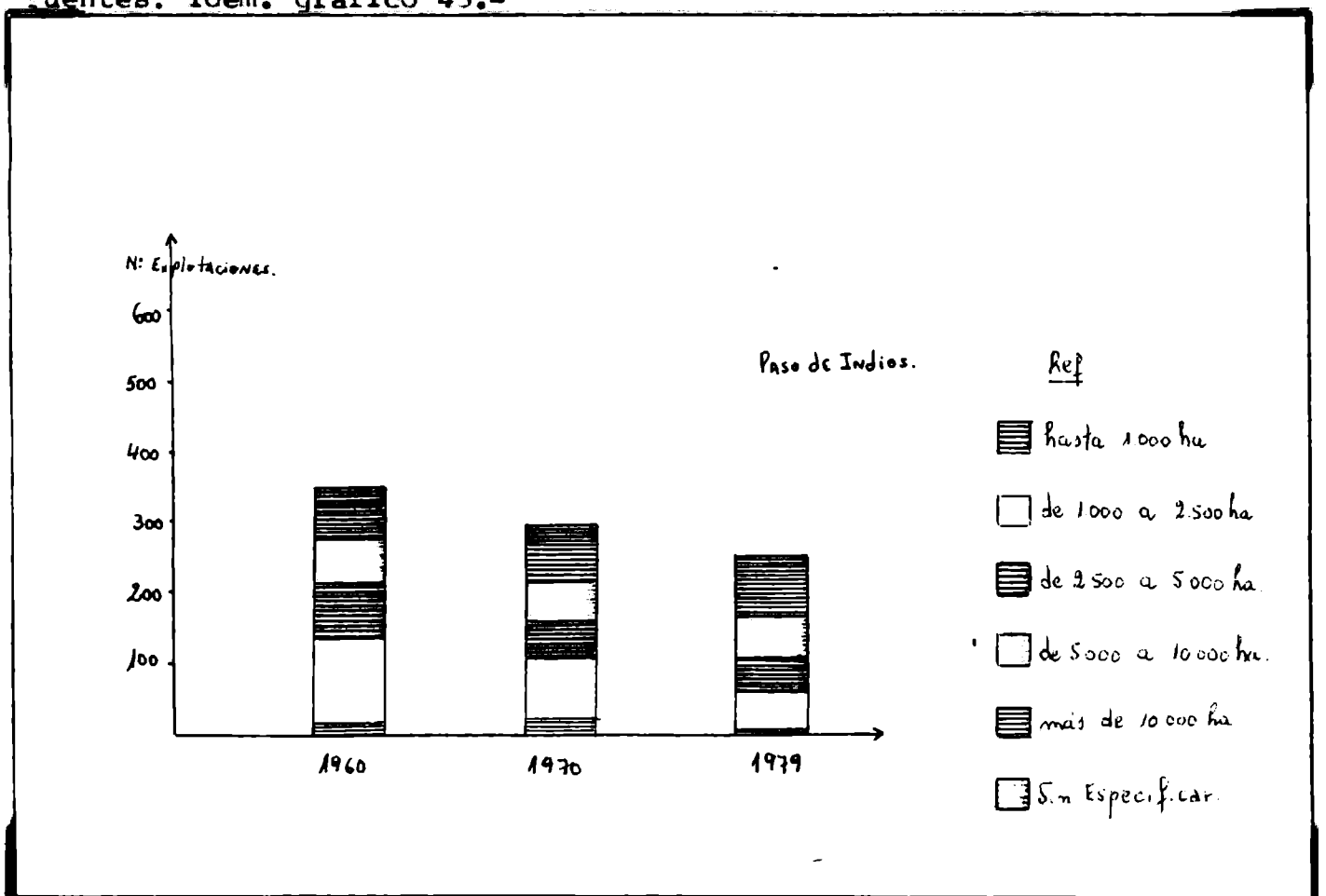


Gráfico 45.-Evolución de la distribución de las explotaciones según su extensión en el departamento de F.de Indios, desde 1960.-
Fuentes: ídem. gráfico 43.-

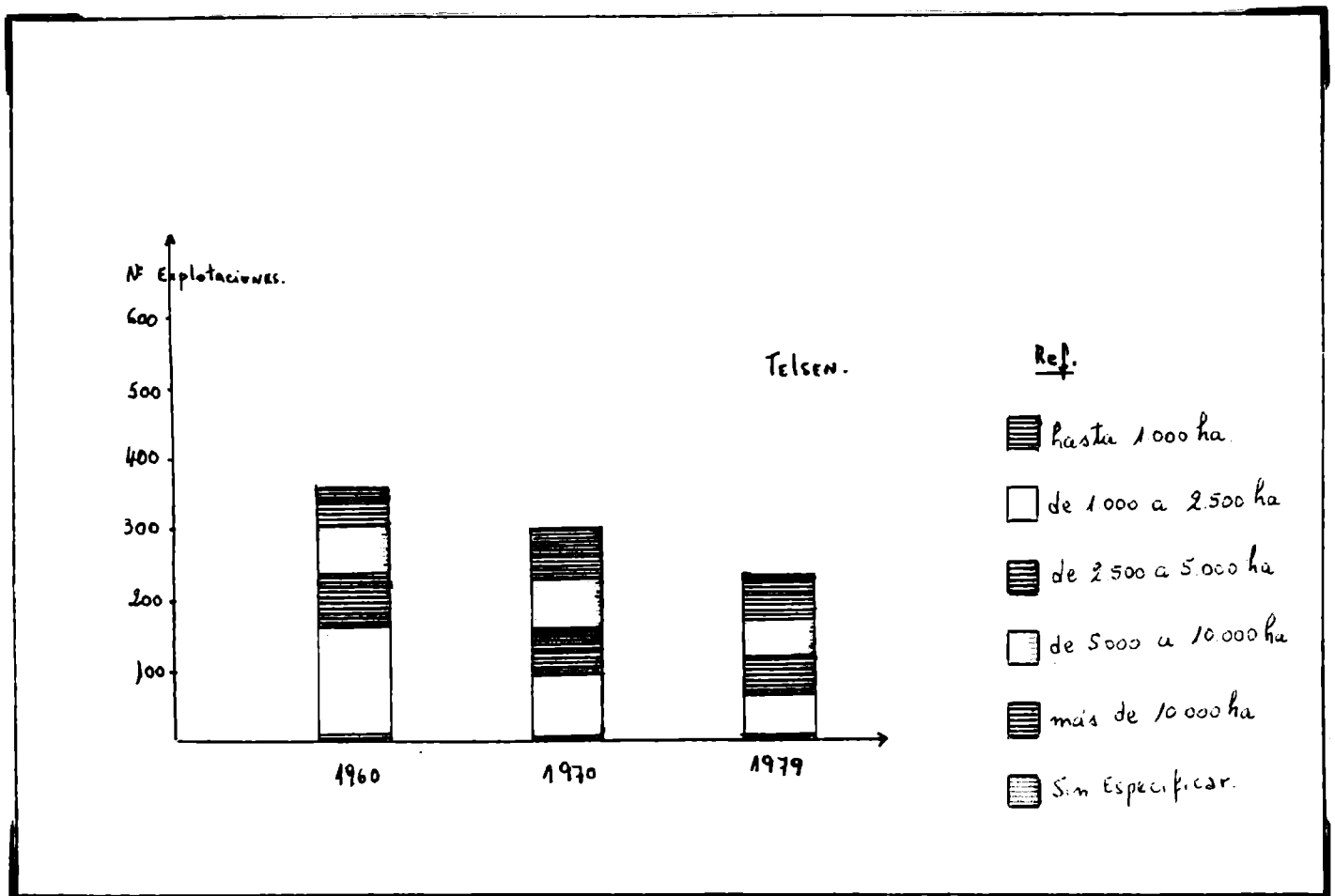


Gráfico 46.- Evolución de la distribución de las explotaciones según su extensión en el departamento de Telsen, desde 1960.-
Fuentes: Idem. gráfico 43.-

En general, notamos que entre 1960 y 1970, disminuyó el número total de explotaciones y se produjo un aumento en su tamaño, situación que se dio en Telsen, Paso de Indios y Gastre (en estos dos últimos también aumentó levemente el número de las de hasta 1.000 hectáreas).- En Mártires, se mantuvo el número de explotaciones, se amplió el porcentaje de las mismas correspondientes a las de más de 10.000 hectáreas y se redujo en las menores extensiones; pero además, aumentó la superficie ocupada más del 20%.-

Entre 1970 y 1980, también se produjo otra disminución del número total de explotaciones en todos los departamentos, junto con otro aumento de la superficie de las mismas (a pesar que aumentaron algo la cantidad de las de hasta 1.000 hectáreas en Mártires y en Telsen).-

En 1970, al igual que en 1960, ocupan el primer lugar las de 1.001 a 2.500 hectáreas en Gastre, Telsen y Paso de Indios.-

En 1980, sólo en Gastre ocupan dicho primer lugar las explotaciones de 1.001.a 2.500 hectáreas.- Es de los cuatro departamentos, el que presenta mayores problemas "minifundarios a escala patagónica"(atendiendo al tamaño o a la superficie de los establecimientos rurales), ya que el 43% de ellas tienen menos de una legua cuadrada(y de dicho porcentaje un 10% corresponden a las de menos de 1.000 hectáreas).-Como se puede observar en los cuadros precedentes, este problema era más crítico en 1970, aunque mucho más aún lo era en 1960.-

Hay que tener siempre presente, el peso de las explotaciones sin determinar en todo este análisis de la evolución de la distribución de las explotaciones según su extensión, desde 1960(en que su número era más notable), pasando por 1970(en que ya era algo menor) hasta 1980(en que no son significativas).-

5.1.3.1.16. Régimen de tenencia de la tierra:

5.1.3.1.16.1. Régimen de tenencia de la tierra en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1960:

Las tierras fiscales ocupaban la mayor parte de la superficie total: en Mártires el 71,88%, en Gastre el 67,71%, en Telsen el 66,70% y en Paso de Indios el 61,93% en dicho año.-

Entre el 21% y algo más del 30% de la superficie total, la ocupaban las explotaciones que eran propiedad del productor.- Dicha superficie estaba representada: en Paso de Indios en un 33,69%, en Mártires en un 26,93%, en Telsen en un 25,95% y en Gastre en un 21,51%.-

Los porcentajes de tierras arrendadas eran mínimos, al igual que los de tierras en manos de medieros, mientras que los de las usadas gratuitamente variaban entre el 0,50% y el 2%.-

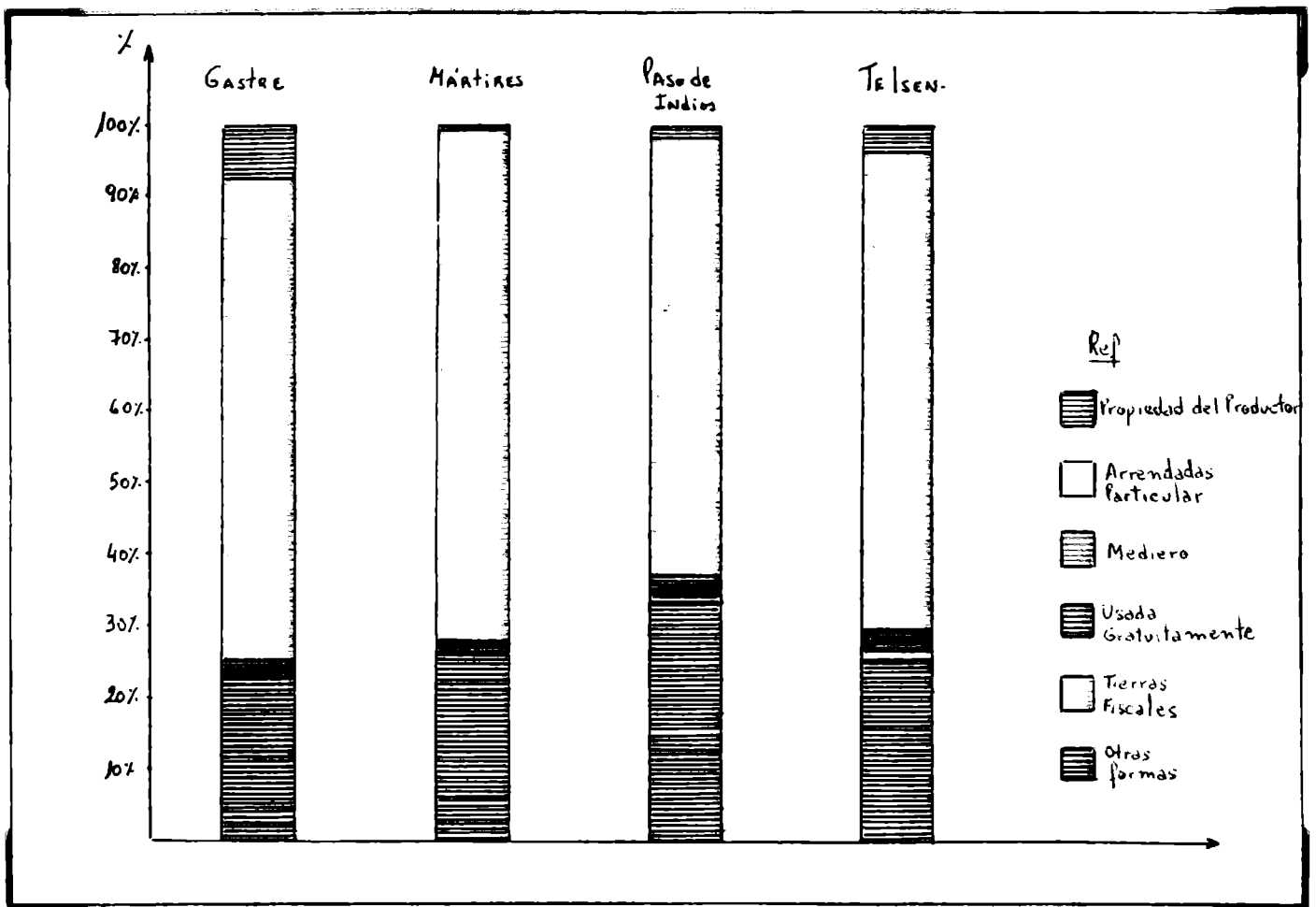


Gráfico 47.- Régimen de tenencia de la tierra(en porcentajes) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen-1960-

Fuente: Censo Nacional Agropecuario de 1960; datos tomados de: Argentina.-Consejo Federal de Inversiones.-"Bases para una política del Sector Lanero en las provincias patagónicas".-Bs.As. 1979.- (tomo I.-Pág.17.-Cuadro 8).-

5.1.3.1.16.2. Fiscaleros:

Se denomina "fiscalero" al que vive en tierras fiscales.-

No siempre sus establecimientos son grandes o medianos, sino que muchos de ellos son aquellos de menos de 1.000 hectáreas, totalmente improductivos, de nivel familiar(algunos de los cuales, en Gastre se dedican a la cría del caprino).-

No se puede en estos casos legalizar la situación de las tierras; es decir, darle el título de propiedad al productor, sea a través del camino que fuere, ya que se lo estaría condenando a un nivel absoluto de subsistencia, y a veces, ni siquiera a eso.-

5.1.3.1.16.3. Primeras subdivisiones de los campos:

Las primeras subdivisiones de los campos, de las cuales ya nos habla el general José María Sarobe(1934:123-126), se hicieron por líneas rectas, siguiendo la dirección de paralelos y meridianos, y no de acuerdo con las condiciones topográficas del terreno, la presencia de aguadas, buenas pasturas, etc....-Como el valor de la tierra pastoril es muy irregular y variante, ante tal subdivisión, muchos campos aunque inmensos eran improductivos.-

En esta materia, las medidas que se tomaron al comenzar la actividad lanera en la Patagonia fueron bastantes negativas(Ygobone,1964:503-509):

-se dieron concesiones a arrendatarios(sin previo compromiso de radicarse y trabajar la tierra por parte de éstos).-

-no se les concedió a quienes ya las ocupaban y contaban con una pequeña majada de ovinos.-

-se dejaron en manos de grandes compañías o sociedades, como ocurrió en Languifío o en Cushamen por ejemplo(sobre todo fuera del Área de nuestro estudio).-

Por suerte, hubo reglamentaciones y leyes que en las décadas del sesenta y del setenta fueron solucionando tal situación.-

5.1.3.1.16.4. Sucesivas etapas en la obtención(por parte del poblador) de la tierra fiscal como propiedad privada:

Todo el proceso está en manos del Instituto Autárquico de Colonización y Fomento Rural de la provincia del Chubut.-

Las sucesivas etapas para la obtención de la tierra fiscal como propiedad privada son:

1.- Permiso precario de ocupación:

El Instituto Autárquico de Colonización y Fomento Rural otorga Permisos precarios de ocupación a los ocupantes legítimos de un predio cuya capacidad económica y reducida superficie imposibilitan la contratación con el Estado y la formación de una unidad económica de producción.- Esta situación se determina por la inspección que la institución realiza "in situ".-

2.- Posesión provisoria:

Se otorga en aquellos casos en que el ocupante, por la extensión superficial que posee, las características agro-ecológicas de la explotación y sus propios medios de trabajo, pueda concretar la introducción de mejoras y haciendas, que conduzcan al tipo razonablemente rentable.- Se fija para ello el plazo de dos años, entendiéndose por introducción de mejoras: la construcción de alambrados perimetrales, del galpón de esquila de material y/o zinc con piso de madera o material, de vivienda higiénica para peones, de vivienda adecuada para la explotación con instalaciones sanitarias mínimas; además de: bañaderos, escurrideros, corrales, potreros para reproductores, aguadas artificiales, etc....- También, dentro de las posibilidades ecológicas se deben llevar a cabo cultivos y tareas de forestación.-

3.- Adjudicación en venta:

Cumplidos estos requisitos y verificados por inspección del Instituto, se le adjudicará en venta la tierra, siempre y cuando goce de buena conducta y esté radicado en la provincia, otorgándosele un plazo de un año para que presente la mensura del predio en cuestión y complete las mejoras en su totalidad (si es que no las hubiere terminado).-

4.- Escrituración:

Abonado el total del precio de venta de la tierra, o el 10% del mismo (si se optara por el pago de la misma a plazos), previa inspección del lugar, estará en condiciones de que se le consideren cumplidas las obligaciones legales, proporcionándosele de inmediato el título de propiedad.-

5.1.3.1.16.5. Régimen de tenencia de la tierra en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1979:

La situación cambió totalmente con respecto a 1960.- Las tierras que son propiedad del productor alcanzan: al 62,2% en Telsen, al 54,5% en Paso de Indios, al 49,2% en Mártires y al 40,6% en Gastre.-

Se adjudicaron en venta: un 44% en Mártires, un 38% en Gastre, un 32,5% en Telsen y un 25% en Paso de Indios.- Están ocupadas con Permiso:

un 19,6% en Gastre, un 8,2% en Paso de Indios, un 5,1% en Telsen y un 4,5% en Mártires.- Las ocupadas de hecho tienen porcentajes mínimos, al igual que las "sin especificar"(a pesar que en Paso de Indios, estas últimas constituyen más del 10%).-

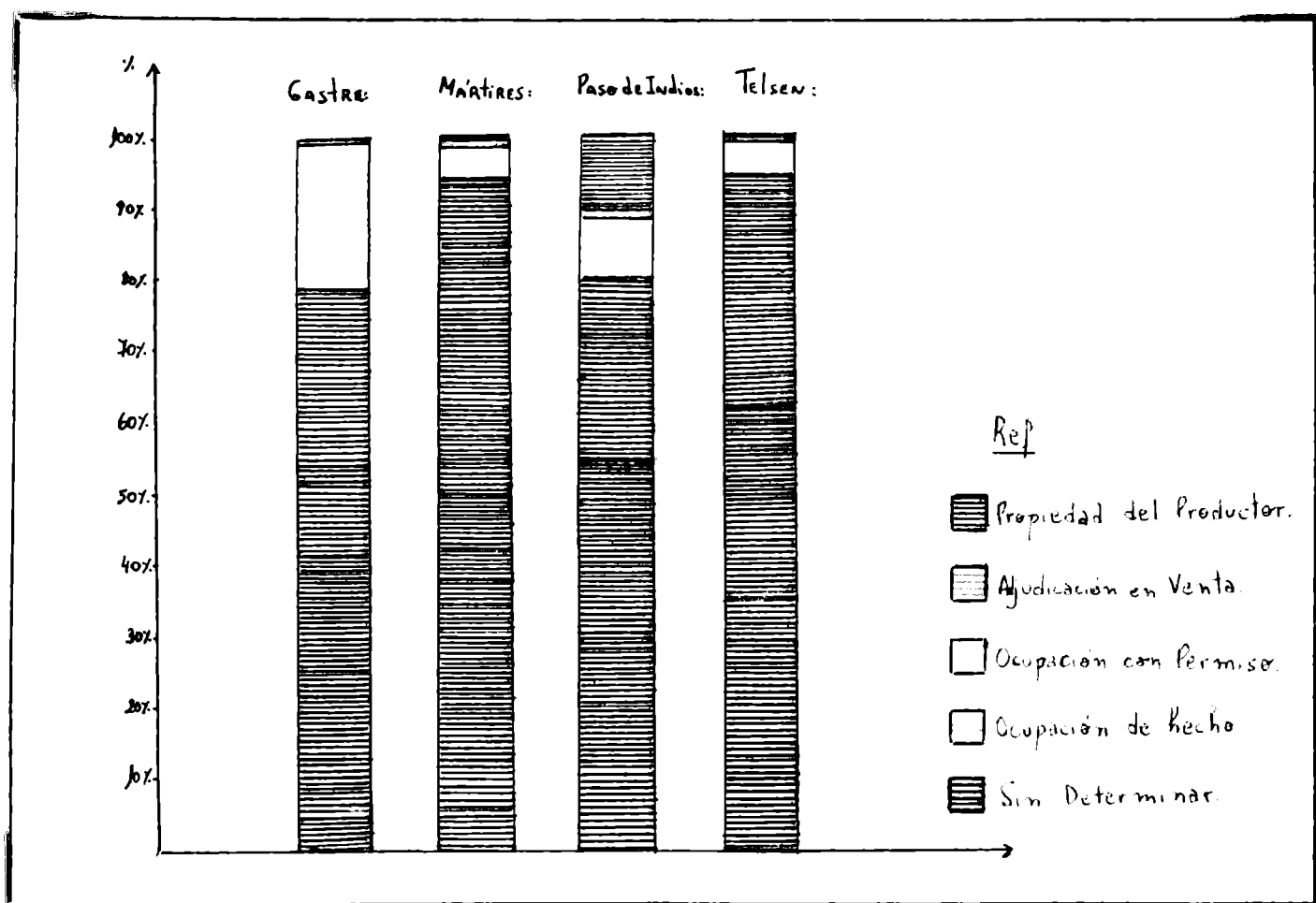


Gráfico 48.- Régimen de tenencia de la tierra en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen (en porcentajes) -1979-

Fuente: Datos inéditos aportados por el Instituto Autárquico de Colonización y Fomento Rural; atención de su director: licenciado Daniel Esquiroz.-

5.1.3.1.16.6. Alambrados en la actualidad:

Hoy casi todos los establecimientos poseen alambrados.-

Sobre los caminos hay guardaganados.-

5.1.3.1.17. Evolución de la distribución de las explotaciones según el tamaño de las majadas, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, desde 1960:

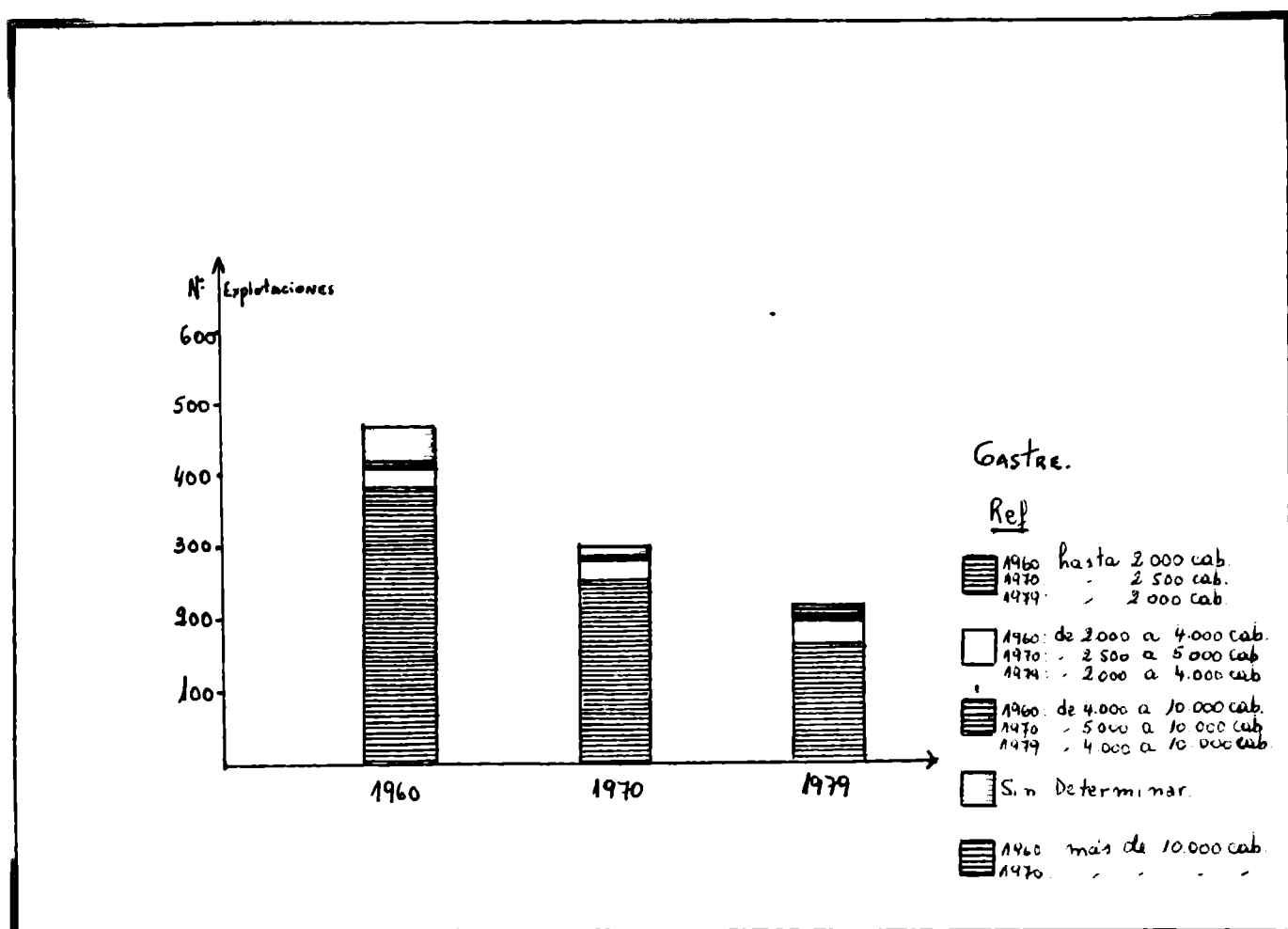


Gráfico 49.- Evolución de la distribución de las explotaciones según el tamaño de las majadas en el departamento de Gastre, desde 1960.-

Fuentes:

Altimir, Oscar(Director).- "Análisis de la Economía del Chubut y de las Perspectivas de desarrollo".-Rawson.- Asesoría de Desarrollo.- 1970.- (Volumen II.-Cuadro 3.42.)-(Datos para 1960).-

Provincia del Chubut.-Asesoría de Desarrollo.-Dirección de Estadística y Censos.- "Censos Nacionales(Datos Provisorios)Población, Familias y Viviendas.-Agropecuaria".-Chubut.-1970.- 44 pág.,19 gráf., 22 cuadros(Datos para 1970).-

Datos inéditos aportados por el Instituto Autárquico de Colonización y Fomento Rural; atención del licenciado Daniel Esquiroz, director del mismo.-

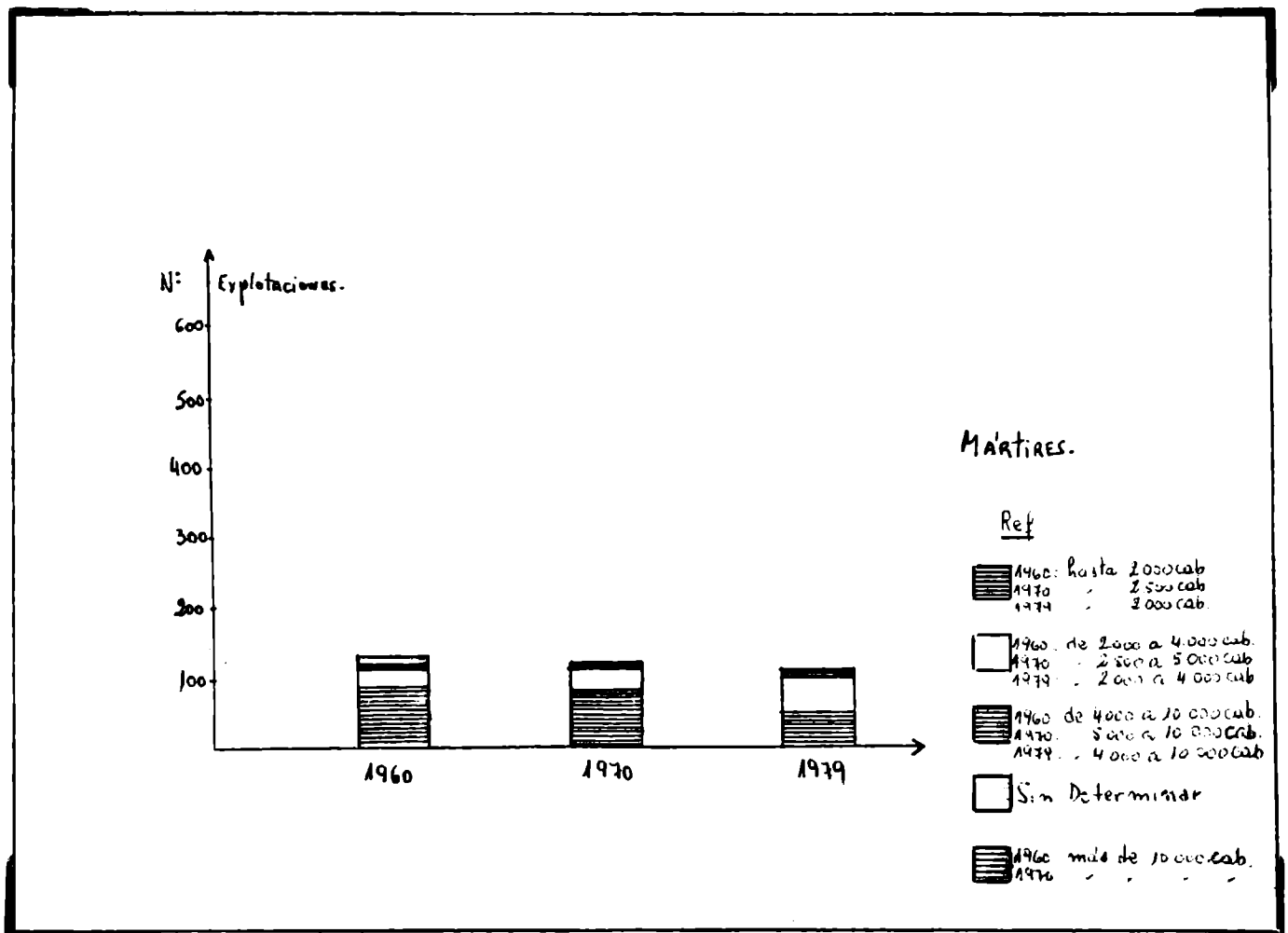


Gráfico 50.- Evolución de la distribución de las explotaciones según el tamaño de las majadas en el departamento de Mártires, desde 1960.-

Fuentes: ídem. gráfico 49.-

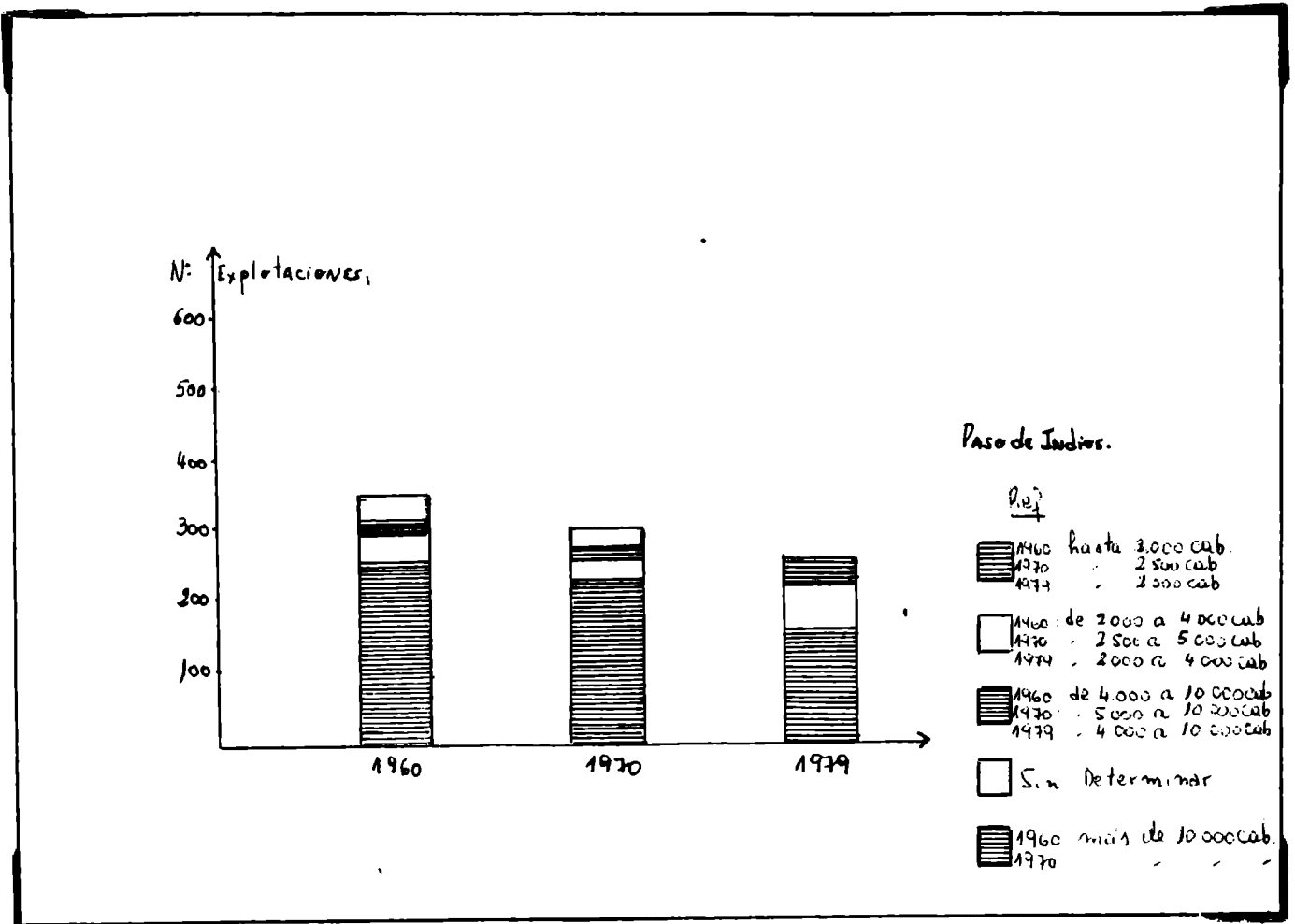


Gráfico 51.- Evolución de la distribución de las explotaciones según el tamaño de las majadas en el departamento de Paso de Indios, desde 1960.-

Fuentes: idem. gráfico 49.-

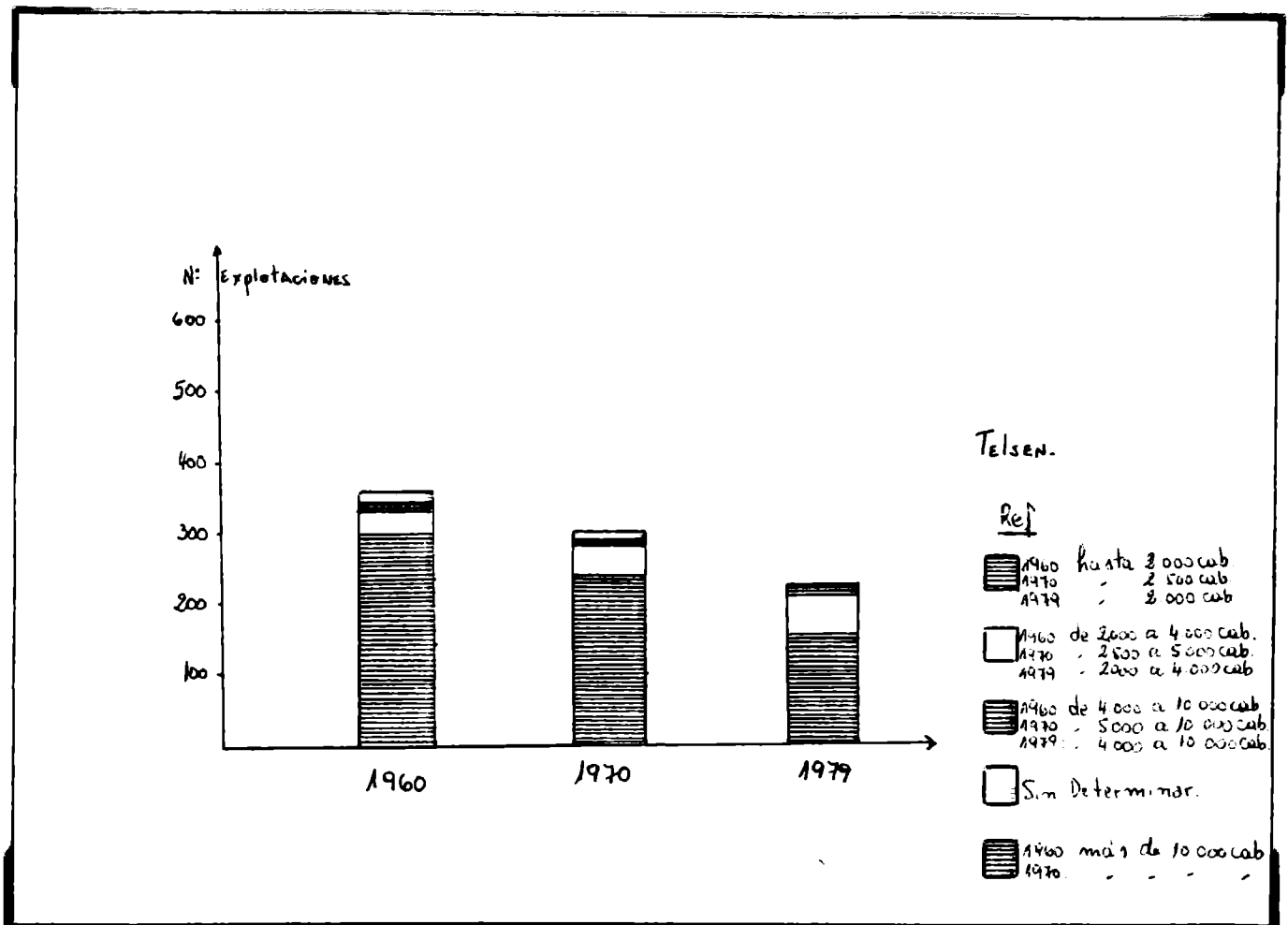


Gráfico 52.- Evolución de la distribución de las explotaciones según el tamaño de las majadas en el departamento de Telsen, desde 1960.-

Fuentes: ídem. gráfico 49.-

Para la construcción de estos gráficos y para el tratamiento del tema, para 1960 y 1979, se tomaron grupos distintos a los de 1970, como consecuencia de cómo fueron aportados los datos por las distintas fuentes.-

Hay que tener presente, por otra parte, que el número de establecimientos sin especificar era notable en 1960, algo menos importante en 1970 y no se dan en 1979.-

El mayor porcentaje corresponde a los grupos de hasta 2.000 cabezas para 1960 y hasta 2.500 cabezas para 1970, los cuales en este último año alcanzan al 86% en Gastre, al 81% en Telsep, al 77% en Paso de Indios y al 67% en Mártires.- No podemos dejar de hacer notar que de los porcentajes citados, un 70% en Gastre corresponden a explotaciones

con menos de 500 cabezas; y en Paso de Indios un 48%, en Telsen un 47% y en Mártires un 27% se hallan en las mismas condiciones para dicho año.- Es decir, que hay un alto porcentaje de establecimientos "minifundarios", que aunque de tipo familiar, son totalmente no-redituales y es inexplicable cómo se logra la sobrevivencia en ellos.-

En 1979, se reduce el número de explotaciones con respecto a 1970 y aumenta el tamaño de las majadas en los cuatro departamentos; pero, en Gastre, la situación no cambia demasiado y sigue siendo crítica, en cambio, en los tres restantes departamentos el panorama es algo más alentador.-

5.1.3.1.18. Evolución seguida por el "número promedio" de cabezas por explotación en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, desde 1960:

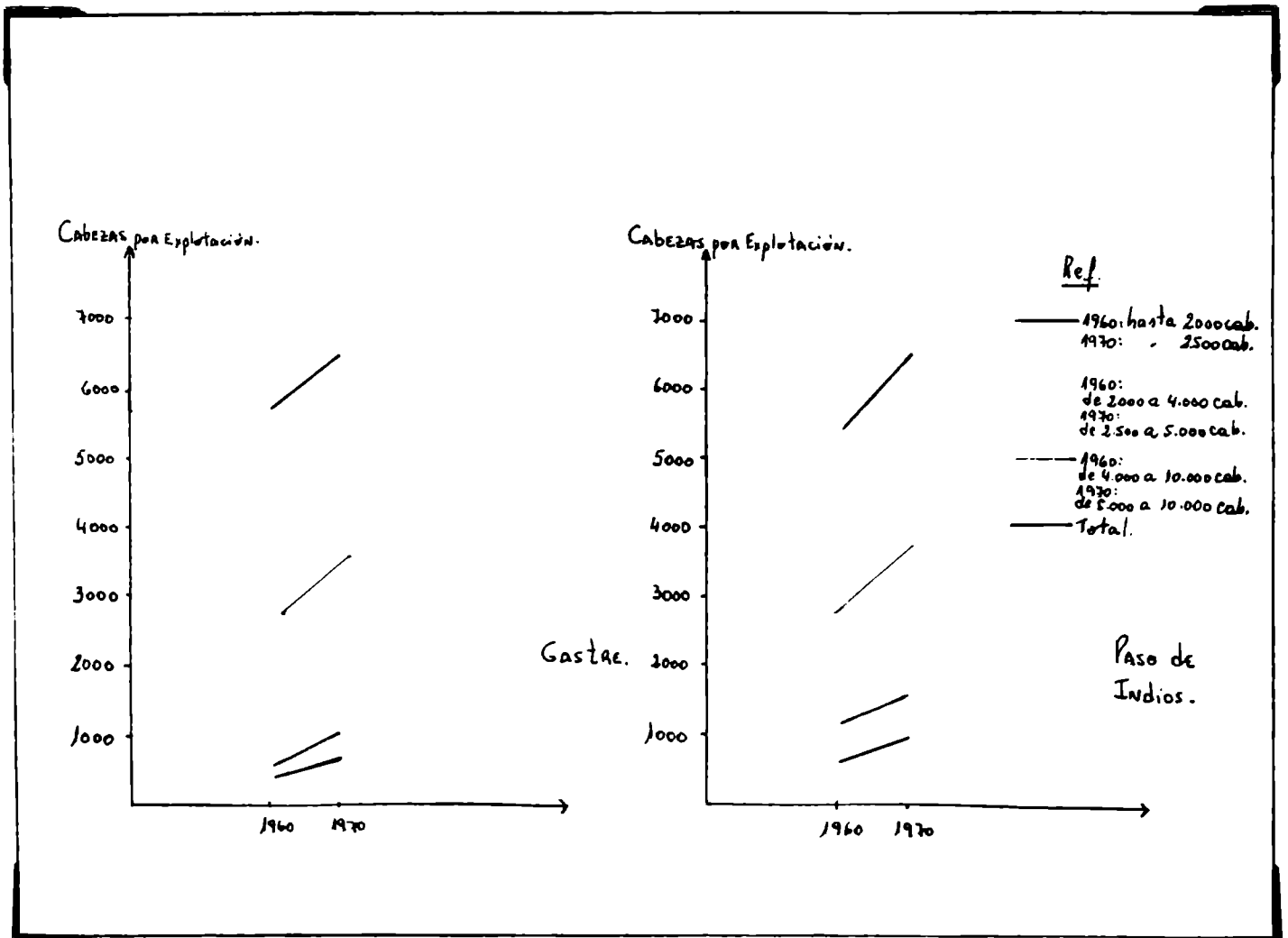


Gráfico 53.- Evolución seguida por el "número promedio" de cabezas por explotación en los departamentos de Gastre y Paso de Indios, desde 1960.- (Discriminadas por explot.s, p. anterior).
Fuentes: ídem. gráfico 49 (punto 5.1.3.1.17.).-

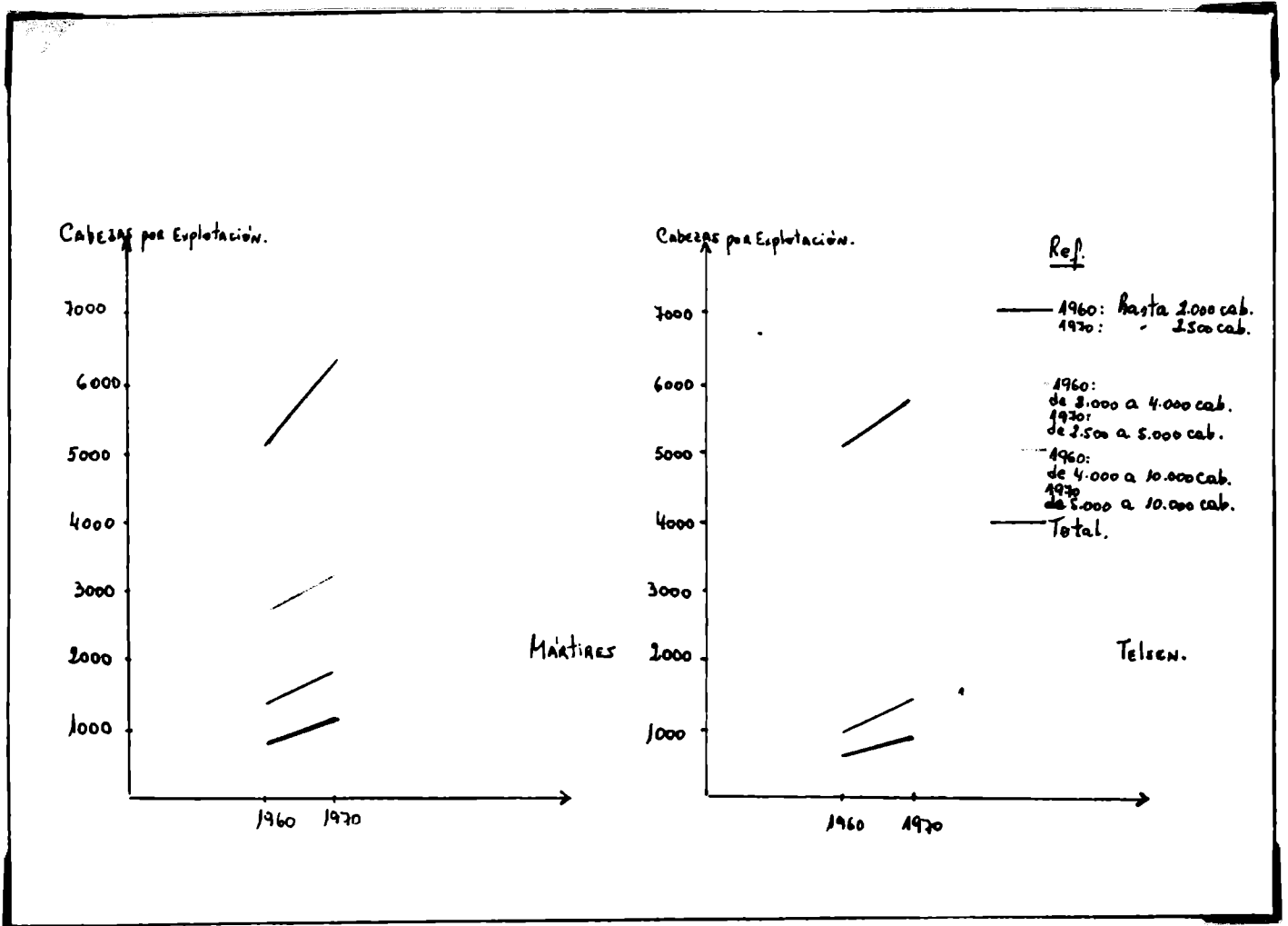


Gráfico 54.- Evolución seguida por el "número promedio" de cabezas por explotación en los departamentos de Mártires y Telsen, desde 1960. (Discriminadas por explotaciones s/punto anterior).-
 Fuentes: ídem. gráfico 49(punto 5.1.3.1.17.).-

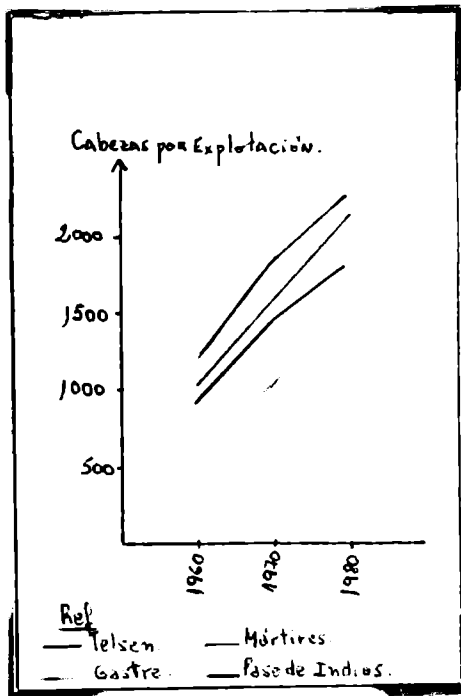


Gráfico 55.- Evolución seguida por el "número promedio" de cabezas por explotación en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, desde 1960.-
 Fuentes: ídem. gráfico 49(punto 5.1.3.1.17.).-

El mayor número promedio de cabezas por establecimiento, corresponde a Mártires, en segundo lugar se halla Paso de Indios, luego Telsen, y finalmente (y bastante alejado) Gastre.-

Entre 1960 y 1970, en los cuatro departamentos y para todos los grupos de explotaciones clasificadas de acuerdo al tamaño de las majadas, la evolución siguió un trayecto ascendente (no debemos olvidar que en el mismo período se produjo un descenso del número total de explotaciones).-

Entre 1970 y 1980, sigue aumentando el número promedio de cabezas ovinas por explotación.-

Según datos aportados por el licenciado Daniel Esquiroz, en el diario "Jornada" del 15 de noviembre de 1980, el número promedio de cabezas ovinas por establecimiento era el siguiente para 1980:

- Gastre: 1.665 cab.ovinas/explotación.-
- Mártires: 2.266 cab.ovinas/explotación.-
- Paso de Indios: 2.141 cab.ovinas/explotación.-
- Telsen: 1.795 cab.ovinas/explotación.-

5.1.3.1.19. Conclusiones acerca de la productividad económica de las explotaciones en el Área, atendiendo a los cuatro departamentos estudiados: Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen.-

El tamaño de las explotaciones ovinas debe tratarse a escala patagónica, o sea teniendo en cuenta las condiciones ecológicas de esta región, y de acuerdo con la receptividad de los campos en el Área, la cual como vimos varía de alrededor de 600 a 800 ovinos/legua² a tan solo 200 a 400 ovinos/legua² en zonas muy áridas.-

Para el Área de nuestro estudio en general, a principios de la década del setenta, se consideraba que una explotación era económicamente productiva si por lo menos tenía 2.000 cabezas.- Hacia 1976, ya la situación había cambiado, y el punto de equilibrio (a partir del cual un establecimiento da ganancia) era el de 2.800 cabezas de ovinos en 10.000 hectáreas (es decir, en cuatro leguas cuadradas), si bien una explotación de "tipo familiar" con 2.000 cabezas podía ser rentable.-

Hacia 1980, el precio de la lana no había seguido el mismo camino ascendente que el de los diversos gastos e inversiones del productor (que hacen a su costo), por lo que para obtener verdaderas ganancias se debía contar, según profesionales del Área Ovinos y Lanar, de la entonces Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación, con más de 4.000 ovinos en la unidad de producción (aunque, podría ser menor el número de cabezas en las explotaciones de "tipo familiar" NOTA 5.1.3.1.19.1.-).-

Si comparamos todo esto, con lo visto en los puntos correspondientes a: Evolución de la distribución de las explotaciones según su extensión, Evolución de la distribución de las explotaciones según el tamaño de las majadas y Evolución del número "promedio" de cabezas ovinas por establecimiento, desde 1960, podemos inferir cuán crítica es la realidad de la economía ovina.- Pese a que entre 1960 y 1980, han tendido a aumentar las superficies de los establecimientos y el tamaño de las majadas, aún predominan en el Área aquellas "poco extensas para la Patagonia", con majadas de menos de 2.000 cabezas (especialmente en Gastre).-

5.1.3.1.20. Composición de las majadas:

5.1.3.1.20.1. Composición de la majada "ideal", propuesta por Alberto Amigo:

Amigo (1966:53-54), propone la siguiente composición "ideal" de la majada:

- 1.- Ovejas madres: 2.500 (62,5%)
- 2.- Borregos y borregas: 1.000 (25%) -reemplazantes de ovejas y carneros-
- 3.- Capones: 375 (9,3%) -se destinan a la producción de lana durante 1 ó 2 zafras-
- 4.- Carneros: 125 (3%) -realizan servicios a las ovejas-

El total de las existencias llega así a los 4.000 ovinos.-

De esta manera:

- I. Si las pariciones son del 80%, sobre 2.500 cabezas la producción será igual a 2.000 cabezas.-
- II. Si las pérdidas y ^{el}consumo representan un 5%, sobre 4.000 lanares, serán igual a 200 animales.-

1.3.1.20.2. Composición de las majadas en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1978:

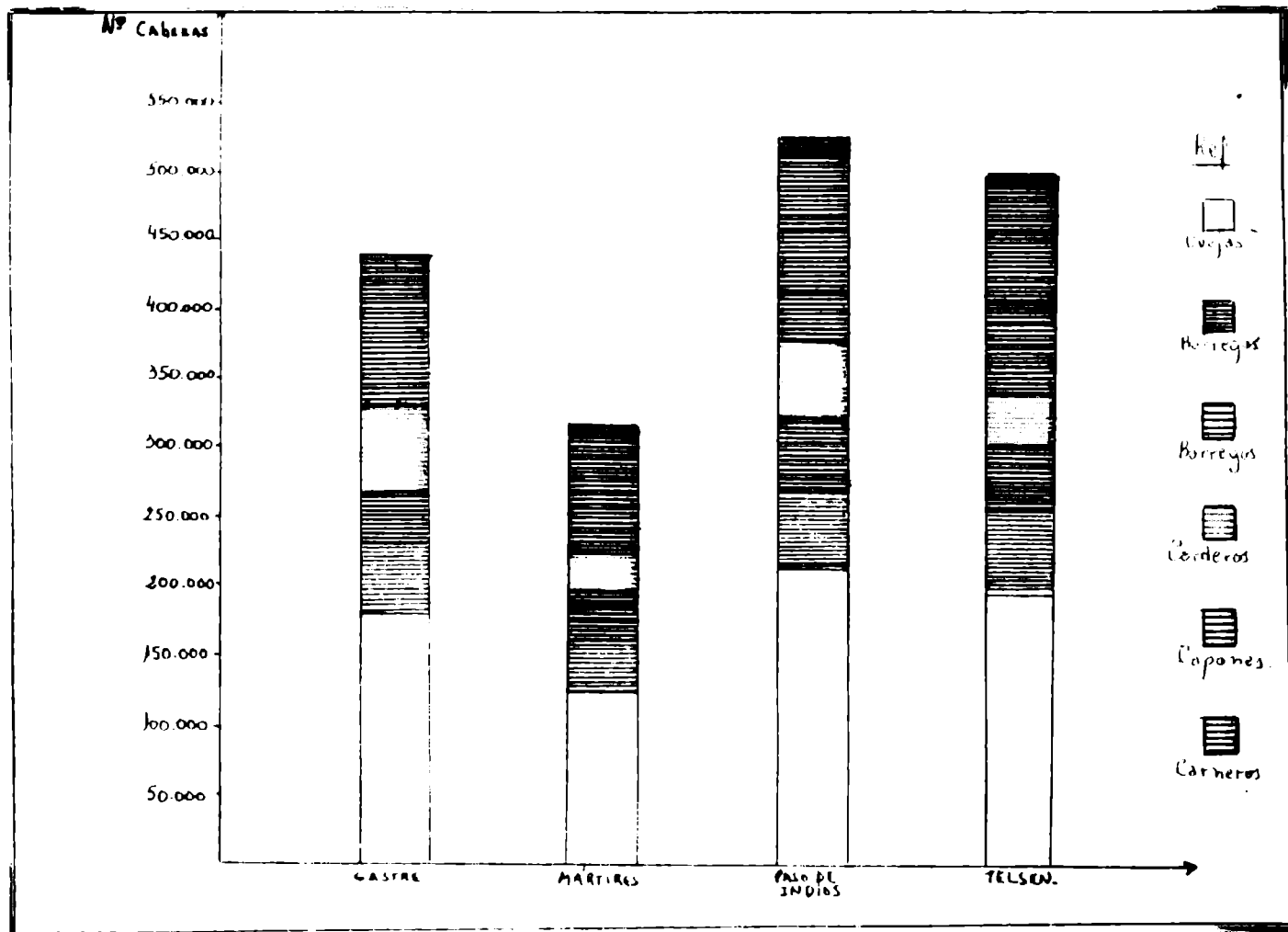


Gráfico 50.- Composición de las majadas en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1978.-

Fuente: Censo Nacional Ganadero de 1978 (ver Bibliografía).-

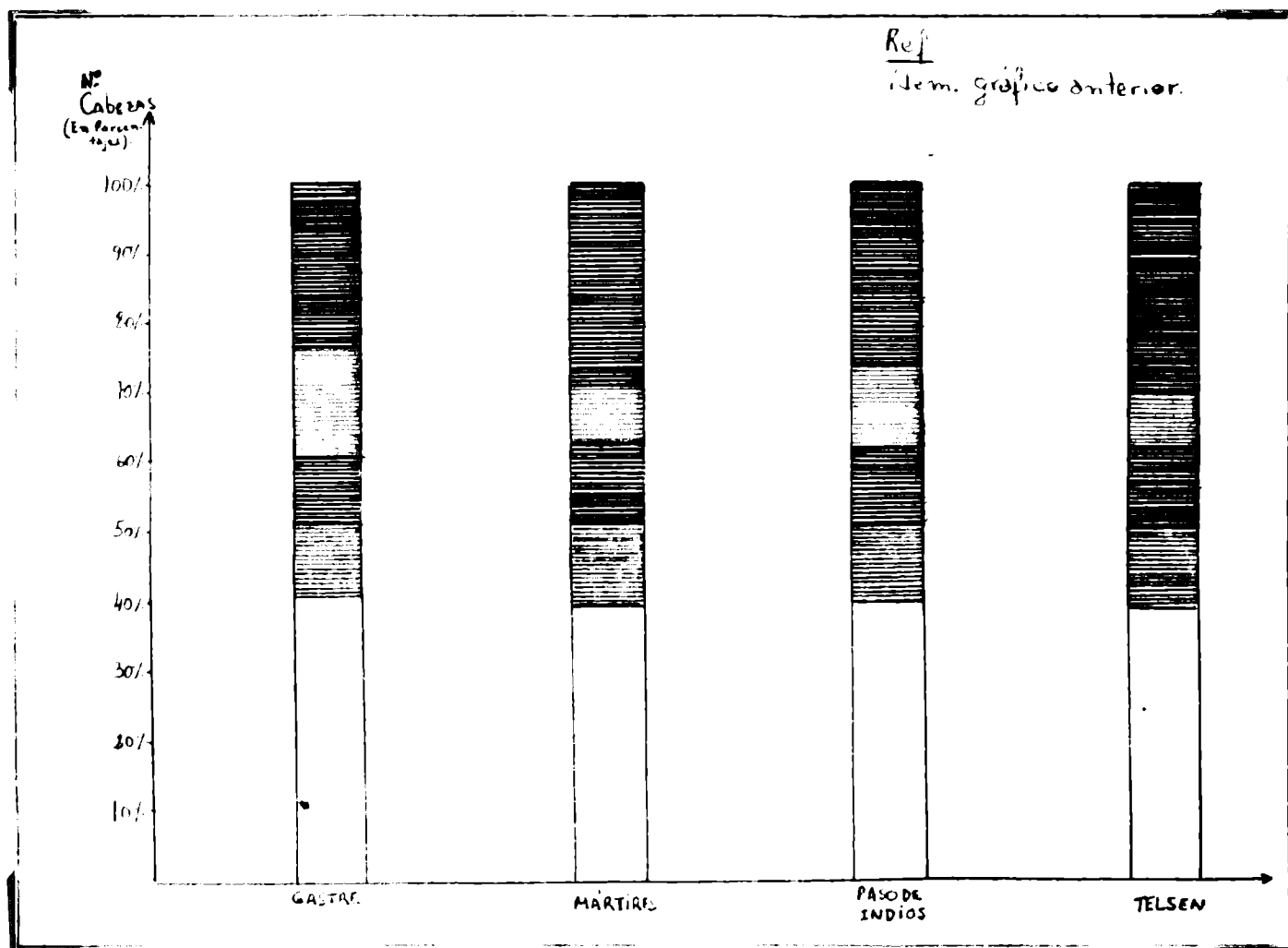


Gráfico 57.- Composición de las majadas (en porcentajes) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1978.-

Fuente: Censo Nacional Ganadero de 1978 (ver bibliografía).-

Con respecto a la majada "ideal", propuesta por Amigo (1966:53-54), hay ciertas diferencias sustanciales:

- él propone un 62,5% de ovejas madres.- Según el Censo Nacional Ganadero de 1978, apenas si alcanzan al 40% en los cuatro departamentos.-
- él propone un 3% de carneros componiendo las majadas, pero en todos los casos, los porcentajes están muy por debajo.- Además, si bien tiene que haber cinco o seis carneros aproximadamente para hacer el servicio a cien ovejas, en la Patagonia es necesario que sean de siete a diez (por las grandes extensiones que deben caminar, restándoles energía).-
- el porcentaje total entre borregos y borregas, en cambio, está más o menos dentro de los márgenes propuestos por dicho autor, aunque es algo inferior.-

- hay mayor porcentaje de capones, y un porcentaje de corderos que el autor ni siquiera lo toma en cuenta en la composición de la majada; es decir, que para él, su participación tendría que ser prácticamente nula en las majadas destinadas al propósito lanero.- Pero, de hecho, forman parte de las del Área, dado que son los animales que se utilizan para el sustento diario (por su carne).-

5.1.3.1.21. Comercialización y ventas de lanas:

5.1.3.1.21.1. Ventas:

Se realizan en el lugar de origen, ya sea en el establecimiento o en la localidad cercana.-

Se ha difundido bastante esta forma, habiendo influido para ello la suba de los fletes y los gastos de barracas, así como el hecho de haber coincidido las épocas de esquila con subas de precios en mercados internacionales (en la década del setenta).-

Adquieren de esta manera, la lana directamente en el lugar de origen:

- a) exportadores: representantes de firmas exportadoras que hacen ofertas de acuerdo a niveles de precios en mercados del exterior, tipo de cambio, impuestos, etc...
- b) industriales: fábricas del país que buscan tipos o calidades determinados, requiriéndolas en explotaciones cuyas lanas ya conocen en finura y rendimiento.-
- c) acopiadores: realizan las compras para posteriormente vender a industriales y exportadores.-
- d) lavaderos: compran las lanas y después del proceso las venden a industriales o exportadores.-
- e) acopiadores de campaña: son por lo general, comerciantes, dueños de almacenes de ramos generales, que las adquieren a cambio de mercaderías o dinero adelantado durante el año.-

Todas éstas son ventas directas.-

También se dan ventas indirectas, que son las que se realizan por intermedio de consignatarios con barraca propia.-

El consignatario toma a su cargo la presentación, exhibición y venta de las lanas.- Efectuada la operación envía al productor el importe y la factura de la misma, previo descuento de gastos de: fletes, peones de descarga, entrada y almacenaje en barraca, más la comisión habitual que por lo común asciende al 3% del valor.-

Por otra parte, son frecuentes las reventas, que adquieren un intenso ritmo en épocas de rápidas subas en las cotizaciones.- Las realizan:

- a) acopiadores.-
- b) acopiadores de campaña.-
- c) lavaderos.-
- d) exportadores.-

Modalidades de las ventas:

Las ventas tienen por base volúmenes de 10 kg., y por lo general, se conviene verbalmente: los precios, formas de pago y plazos de entrega de las partidas.-

5.1.3.1.21.2. Demanda:

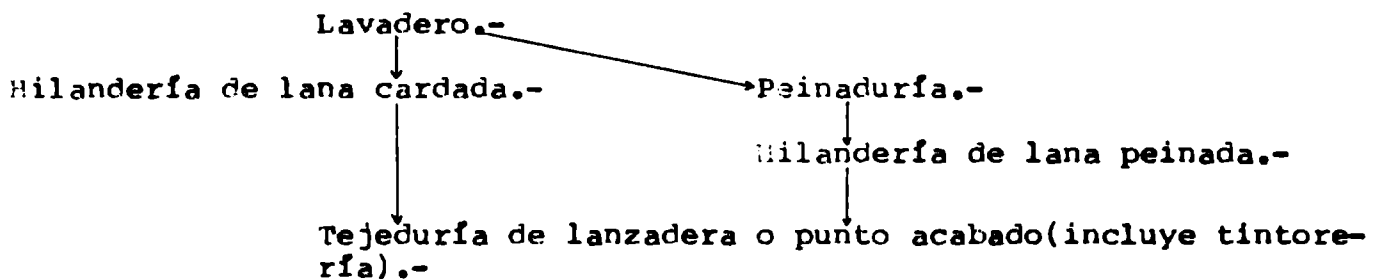
Las lanas son demandadas por:

-Exportadores:

La mayor parte de ellos exportan lanas sucias y lavadas, otras lanas sucias y otras lavadas solamente.- Casi todos los que nos interesan por su actividad en el Área, actúan en Capital Federal y su área de influencia, utilizando el puerto de Buenos Aires.-

-Industriales:

Las diferentes etapas de la industrialización son:



-Lavaderos:

En ellos se realiza:

- la clasificación de la lana sucia (proceso manual que requiere personal clasificado).-
- batido y lavado de la lana.-
- secado.-

-Cooperativas:

Son intermediarias en el proceso.- Hay tres en la provincia del Chubut, ubicadas en: Comodoro Rivadavia, Trelew y Sarmiento.-

-Acopiadores.-

-Consignatarios.-

5.1.3.1.21.3. Almacenamiento:

Puede ser realizado por:

- el productor: en el galpón de esquila, en lienzos de arpillera en bultos de 60 a 65 kg., o bien en bultos prensados de 200 a 400 kg. (en establecimientos de mayor embergadura).-
- el agente de campaña-dueño del almacén de ramos generales-: que adquiere la lana a productores pequeños y la mantiene en su galpón hasta su venta al acopiador.-
- el acopiador: después que realizó su compra al pequeño productor o al agente de campaña.-
- el exportador: en este caso el volumen almacenable resulta de la adquisición efectuada a todos los canales productivos.- Se manifiesta un alto grado de clasificación y de tipificación.-
- el industrial: en cuyo caso también se observa un alto grado de clasificación y tipificación.-

5.1.3.1.21.4. Transporte:

Las lanas provenientes de la costa y de la meseta central en la provincia del Chubut, convergen sobre Trelew-Puerto Madryn (que abastecen a sus industrias) y sobre Comodoro Rivadavia, todas ciudades en donde operan importantes barracas de tránsito.-

Parte de la producción lanera de Gastre se comercializa con Ingeniero Jacobacci en Río Negro.-

5.1.3.1.21.5. Clasificación de las lanas:

Las lanas pueden ser clasificadas según:

a) el sexo de los animales productores, en:

-lana de oveja.-

- " " carneros.-

- " " carneros.-

- " " capones.-

- " " borregos.-

- " " borregas.-

etc...

b) la edad de los animales productores, en:

-lana de madres.-

- " " borregos.-

- " " corderos.-

etc...

c) calidades, en:

-lana de vellón(la mejor del animal).-

- " " barriga.-

- " " patas.-

- " " pedazos.-

d) zonas geográficas.-

e) época en que fue efectuada la esquila, en:

-de una sola esquila.-

-de segunda esquila(con siete meses de crecimiento).-

-de segunda esquila(con cinco meses de crecimiento).-

f) el grosor.-

5.1.3.1.22. Consumo interno y exportación de lanas en Argentina:

El consumo interno de lanas en la Argentina es sólo del 20% al 30% del total de la producción lanera, el resto se exporta.- Esta circunstancia, explica la gran influencia de las cotizaciones internacionales y la paridad cambiaria en los precios internos.-

Las industrias de nuestro país consumen principalmente lanas cru-
zas finas y finas.-

Los mayores embarques por finura corresponden a las lanas cruza finas; aunque también exportamos de todas las demás, incluyendo no sólo grandes volúmenes de lanas sucias sino además importantes cantidades de lanas lavadas y peinadas.- El país quiere llegar a mayores exportaciones de éstas últimas, y con mayor grado de manufactura; por otra parte, se está manifestando cada vez una más marcada preferencia por los merinos de buena a superior calidad, con elevado rendimiento en el lavado.-

Los principales destinatarios de las lanas argentinas son: U.R.S.S., E.E.U.U., Japón, Inglaterra, México, Colombia, etc....-

5.1.3.1.23. Evolución del precio de la lana y su relación con la productividad económica de las explotaciones en el Área (atendiendo a los cuatro departamentos estudiados: Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen), entre 1960 1980:

Mientras el precio de la lana está determinado en un 70% a 80% por la "paridad cambiaria" (con el dólar estadounidense) y los precios internacionales, ya que ése es el porcentaje que se exporta en el país, la inflación interna sigue un ritmo mucho más acelerado.-

Especialmente desde 1976, es como "si uno subiera por la escalera y la otra por el ascensor", al cambiarse la pauta cambiaria y al reducirse el consumo interno (al reemplazarla por otras fibras sintéticas).-

La situación se trata de revertir con diversas medidas económicas directas tomadas a partir de los primeros meses de 1981: subsidios al productor por kilogramo de lana (\$ 2.000 para la zafra 1980/81), desgravación del impuesto al capital y al patrimonio neto sobre bienes ubicados en la región, desgravación del impuesto a las ganancias (en el primer año del 100%, y en los cinco años siguientes se reduce en un 20% por año).-

En materia de seguridad social se dispusieron a partir del momento citado, tratamientos diferenciales en las jubilaciones y en los subsidios familiares pagados a los residentes en la Patagonia.-

También, comenzaron a tomarse algunas medidas de índole cambiario, pero no obstante todo ello, es muy difícil solucionar la crítica situa-

ción.-

Este problema se relaciona directamente con la cantidad de cabezas necesarias por explotación para que la misma sea económicamente redituable.-

Promedio de ovinos por establecimiento:

Departamento:	1960:	1970:	1980:	Variación 1960/70:	Variación 1970/80:
Gastre:	555	1.007	1.665	53,74%	65,34%
Mártires:	1.377	1.808	2.266	31,29%	25,33%
P. de Indios:	1.312.	1.568	2.141	19,51%	36,54%
Telsen:	971	1.423	1.795	46,54%	26,14%
Promedio de los cuatro departamentos:				37,77%	38,33%

Fuente: punto 5.1.3.1.18.

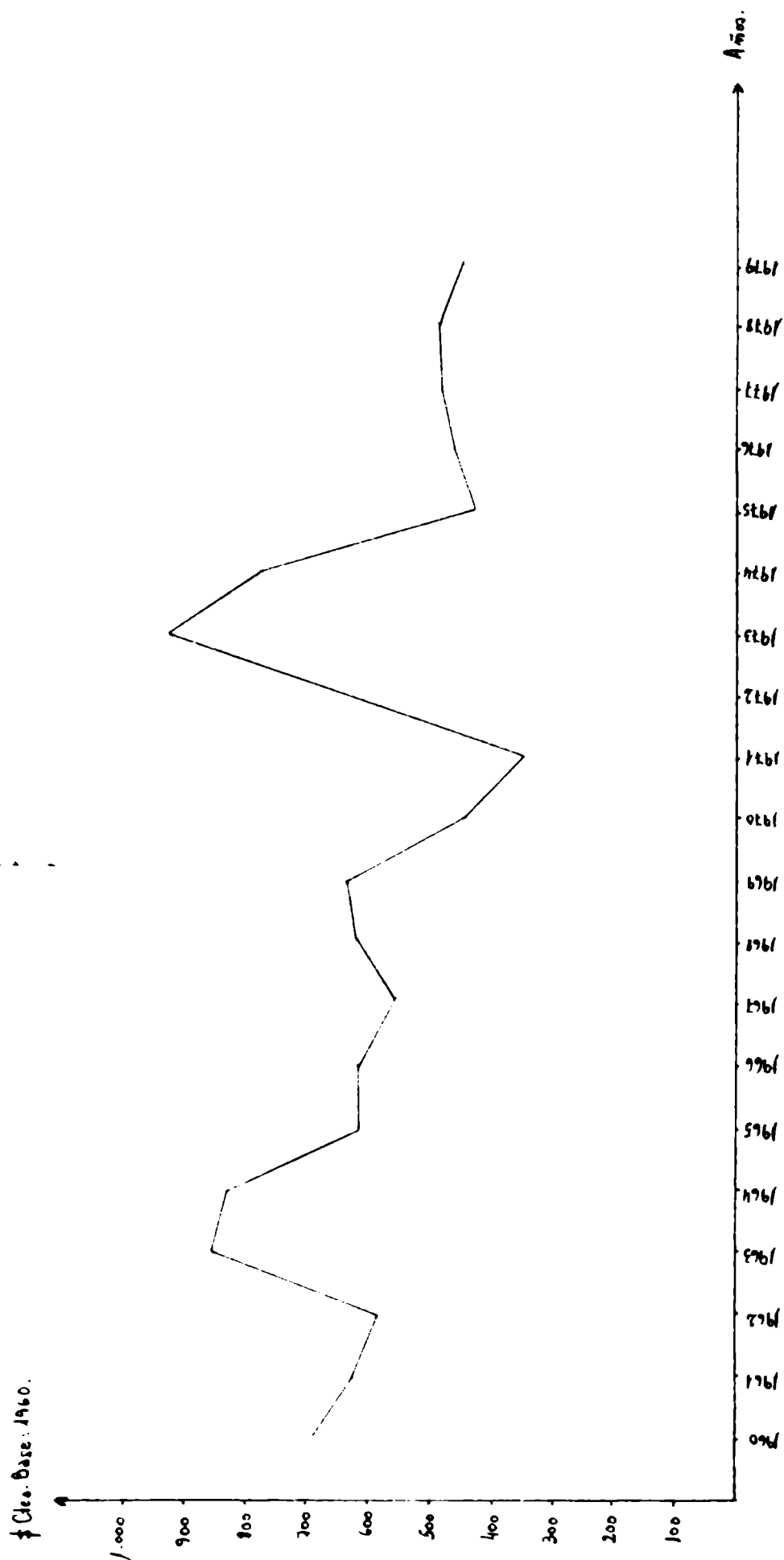
Según resulta de este cuadro, entre 1960 y 1970, aumentó(en promedio) en los cuatro departamentos un 37,77% el número "promedio" de ovinos por establecimiento.- Entre 1970 y 1980, volvió a aumentar, haciéndolo en un 38,33%.-

El precio de la lana en Chubut (a valores constantes de 1960), de 1960 a 1970, descendió aproximadamente un 57%, teniendo en cuenta los valores para el último de los años(si bien en los años intermedios de la década alcanzó otras cotizaciones más altas).- En 1979, el mismo precio estaba apenas un 2% por encima del de 1970(si bien también durante los años 1972, 1973 y 1974 alcanzaron precios más altos.-

La disminución del precio de la lana a precios constantes, especialmente el "bajón" a fines de la década del setenta y en 1971, y el descenso después de 1975/76 que se hace cada vez más crítico en los años subsiguientes, se ha ido paliando en parte con el aumento del número "promedio" de ovinos por establecimiento, ya que indudablemente hubo que aumentar el número de cabezas para obtener ganancias semejantes.-

No sólo interesa la evolución de los precios de la lana, sino además, la evolución de los precios internos mayoristas y al consumidor de aquellos productos que hacen al costo de producción de la lana: combus-

Procedencia: provincia del Chubut.



Fuente: Datos del Servicio de Investigaciones Económicas del Banco Ganadero Argentino.

tibles, fungicidas, lienzos y arpilleras, vehículos, cámaras y cubiertas para automotores, acumuladores, etc....-

Teniendo en cuenta los índices de precios mayoristas elaborados por el I.N.D.E.C., base 1960: 100:

- hacia 1970, la lana varió su precio desde 1960 un 76% menos que los vehículos y maquinarias no eléctricas, un 43% menos que las bolsas de arpillera, un 86% menos que los derivados del petróleo, un 91% menos que las cubiertas de automóviles, un 87% menos que los acumuladores y un 16% menos que los fungicidas y fluidos desinfectantes.-

- hacia noviembre de 1980, la lana había variado su precio desde 1960, un 85% menos que los vehículos y maquinarias no eléctricas, un 46% menos que las bolsas de arpillera, un 137% menos que los productos derivados del petróleo, un 13% menos que las cubiertas de automóviles, un 47% menos que los acumuladores y un 20% menos que los fungicidas y fluidos desinfectantes.-

De esta manera, cada vez, hacían falta mayor cantidad de cabezas para que la explotación supere el punto de equilibrio a partir del cual da verdaderas ganancias; que como ya lo señalamos (en el punto 5.1.3.1.19.), en los primeros años de la década del setenta era de 2.000 cabezas ovinas/explotación, en 1976 de 2.800 cabezas ovinas/explotación y en 1980 de 4.000 cabezas ovinas/explotación (a pesar que dicho número en establecimientos de "tipo familiar" podía ser menor en cualquiera de los años).-

5.1.3.1.24. Relación distancia-centros de comercialización o embarque y cantidad de cabezas ovinas por explotación:

Según el medio de comercialización que el productor emplee, interviene la distancia a los centros de comercialización o embarque.- Debe ser mayor el número de cabezas ovinas que tiene que tener en su explotación, cuanto mayor sea la misma, lo cual se traduce a la realidad en los costos de los fletes.-

5.1.3.1.25. Cueros ovinos:

El rubro cuero no despierta interés dentro de la producción ovina

del Área.-

Muy pocos son curtidos y consumidos a nivel familiar.- Para ello se utilizan a los escasos Corriedale que se pueden encontrar en la actualidad.-

5.1.3.1.26. Pielés ovinas:

No se crían, en el Área, ovinos con el propósito de obtener su piel.-

NOTAS: (Punto 5.1.3.1.)-.

5.1.3.1.1.1.1.: ver punto 1.2.-

5.1.3.1.1.2.1.: ver punto 1.3.-

5.1.3.1.1.2.2.: ver fotografía N° 4.-

5.1.3.1.1.3.1.: ver punto 1.5.-

5.1.3.1.1.4.1.: ver punto 1.6.-

5.1.3.1.3.1.: así se llaman a las acumulaciones de rodados patagónicos, en donde no se verifica la formación del suelo, o la presencia de partículas más pequeñas.-

6.1.3.1.7.1.: ver punto 5.1.1.4.-

6.1.3.1.7.2.: ver punto 6.5.

5.1.3.1.8.1.1.: ver bibliografía.-

5.1.3.1.11.1.1.: total de personas que realizan la operación, como ya fue explicado en el punto 4.13.(NOTA 4.13.1.)-.

5.1.3.1.11.1.2.: lugar donde se esquila.-

5.1.3.1.19.1.: son aquellos establecimientos explotados por la familia rural, la que constituye prácticamente la única mano de obra empleada.-

FUENTES: (Punto 5.1.3.1.)-.

BIPLIOGRAFÍA:

Abadie, Carlos A.-"Tierras fiscales: ¿un problema insoluble?".- En revista "Patagonia Rural"(Bs.As. Año 2.-N° 6.-Pág. 32-34 ilus.-Mayo de 1979).-

Altimir, Oscar(Director).- "Análisis de la Economía del Chubut y de las Perspectivas de Desarrollo".-Rawson.- Asesoría de Desarrollo.- 1970. 3 vol.-

Amigo, Alberto.-"El sobrepastoreo de la región patagónica, causas que lo originan y soluciones que se proponen".-Buenos Aires.-Presidencia de la Nación.-C.O.N.A.D.E..-1965.-24 pág.(Proyectos Especiales Nº14)

Argentina.-I.N.T.A."Primera Reunión de Programación de la Producción ovina realizada en Balcarce el 9 y 10 de marzo de 1965.- Documento Básico".- En I.D.I.A.(Bs.As. Nº 226.- Pág. 1-44.-Octubre de 1966).-

Argentina.-Ministerio de Agricultura y Ganadería.-"Mercado de Frutos: Victoria-Bahía Blanca.- 1897-1972".-75 años comercializando lanas.- Bs. As.- 1972.- 62 pág. tablas. gráf.fotografías.-

Argentina.-Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería.-Dirección Nacional de Fiscalización y Comercialización Ganadera.-Área Ovinos y Lanas.-"Producción y Comercio de Lanas".-Bs. As.- 1975.-44 pág. 17 tablas estad..-

Argentina.-Ministerio de Economía.-Secretaría de Estado de Programación y Coordinación Económica.-I.N.D.E.C..-"Índice de precios al por mayor 1973-1976".-Base 1960:100.-Bs. As. 1976.- 22 pág..-

Argentina.-Ministerio de Economía.-Secretaría de Programación y Coordinación Económica.-I.N.D.E.C..-"Precios al por mayor"(Estadística mensual.-Pág. 257-260.-Diciembre de 1977).-

Argentina.- Ministerio de Economía.- Secretaría de Agricultura y Ganadería.-"Censo Ganadero 1977.-Segunda etapa".-Existencias de ganado al 30 de marzo de 1978 en las jurisdicciones situadas al Sur del río Colorado: Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur.- Buenos Aires.-1978. 63 pág.-

Argentina.-Ministerio de Economía.-Secretaría de Programación y Coordinación Económica.-I.N.D.E.C."Precios al por mayor"(Estadística mensual.- Pág. 301-304.-Noviembre de 1978).-

Argentina.-Ministerio de Economía.-Secretaría de Programación y Coordinación Económica.-I.N.D.E.C..-"Precios al por mayor".-(Estadística mensual Pág. 353-356.-Diciembre de 1978).-

Argentina.-Consejo Federal de Inversiones.-"Bases para una política del Sector Lanero en las provincias patagónicas".-Bs.As.-1979.-2 vol..-

Argentina.-Ministerio de Economía.-Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería.-Dirección Nacional de Fiscalización y Comercialización Ganadera.-Área Ovinos y Lanas.-"Análisis de la Comercialización de lanas.-Zafra 1978/79".-Bs.As. 1979.-8 pág.-

Argentina.- Ministerio de Economía.-Secretaría de Programación y Coordinación Económica.-I.N.D.E.C.-"Precios al por mayor"(Estadística mensual.- Pág. 409-413.-Noviembre de 1980).-

Armour, Alfredo R.-"La Esquila y acondicionamiento de la lana".-Buenos Aires.-Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería.-29 pág. (Publicación Nº 359 reimpresión).-

Banco Ganadero Argentino.-"Temas de Economía Argentina.-El Sector Agropecuario: 1964-1973".-Bs. As.-Agosto de 1974.-95 pág. gráf.tablas.-

Banco Ganadero Argentino.-"La Producción Rural Argentina en 1979".-Bs. As. Julio de 1980.- 90 pág. gráf. tablas.-

Banco Ganadero Argentino.-Servicio de Investigaciones Económicas.-"Situación Coyuntural del Sector Agropecuario".-En Boletín(Bs. As. Año IV.-Nº 21.- Bimestre V.- 22 pág.- Setiembre-octubre de 1980).-

Bonazzi, Eduardo F.-"Sarna ovina".- En revista "Patagonia Rural".- (Bs.As.Año 1 Nº 1.- Pág.44-47 ilus.-Enero de 1978).-

Euhlath, Alberto.-"Manejo y fertilidad de lanares".-En revista "Patagonia Rural"(Bs.As. Año 1.Nº 1.-Pág. 22-26 ilus.-Enero de 1978).-

Calvo, César.A.-"Ovinos: orígenes, caracteres zootécnicos-ecología-lanas-cueros-carnes-razas".-Buenos Aires.-1978.- 299 pág. ilus.-

Cardellino, Roberto.-"importancia de las características de la lana".-En revista"Patagonia Rural"(Bs.As. Año 1.-Nº 2.-Pág. 40-49 ilus. Abril de 1978).-

Clarín.-Suplemento Económico.-"Crítica situación de la actividad lanera".(Bs.As.-Pág. 10 y 11.- Domingo 20 de enero de 1980).-

Clarín.-Suplemento Económico.-"Subsidio insuficiente para la lana".- (Bs.As.pág.12.-Domingo 9 de marzo de 1980).-

Clarín.- Suplemento Rural.-"La Producción ovina en retroceso"(Bs. As. Pág. 4-5.-Sábado 10 de enero de 1981).-

Clarín.-Suplemento Económico.-"Declinación en la lana".-(Bs. As.- Pág.8-9.-Domingo 11 de enero de 1981).-

Clarín.-Suplemento Rural.-"Problemas en Chubut.- La polémica generada por un subsidio".-(Bs.As.Pág.4-5.-Sábado 1 de agosto de 1981).-

Chubut-Fuerza Viva.-"Los laneros, las gestiones sordas y el escepticismo".-(Bs. As. N° 65 Pág.8-11.-Noviembre de 1979).-

Correo del Chubut.-"El problema lanero".-(Rawson.-Año II.-N°17.-Pág. 7.-Noviembre de 1979).-

Esquiroz, Daniel I."Producción ovina en los departamentos del Chubut".-En diario "Jornada"(Trelew y Rawson.-Pág. 13.-Sábado 15 de noviembre de 1980).-

Helman, Mauricio B."Explotación del ganado lanar en la Patagonia".-Buenos Aires.-Editorial Sudamericana.-1941.-212 pág. ilus..-

Larrama, Gustavo.-"Desertización en Patagonia"-I Parte.- En revista "Patagonia Rural"(Bs. As. Año 1 N°1.-Pág. 27 y 28 ilus..-Enero de 1978).-

Larrama, Gustavo.-"Desertización en Patagonia".-II Parte.-En revista "Patagonia Rural".-(Bs. As. Año 1 N°1.-Pág. 29-32 ilus..-Abril de 1978).-

Mendizábal, Ernesto A."Aspectos nutricionales en las ovejas.-En revista "Patagonia Rural"(Bs. As. Año 2.-N° 7.- Pág. 4-7 ilus.Julio de 1979).-

Provincia del Chubut.-Asesoría de Desarrollo.-Dirección de Estadística y Censos.-"Censos Nacionales(Datos Provisorios)Población, Familias, y Viviendas.-Agropecuaria".-Chubut.- 1970.-44 pág. 19 gráf. 22 cuadros.-

Rey Balmaceda, Raúl C. "Geografía Histórica de la Patagonia(1870-1960)".-Prólogo del doctor Federico A. Daus.- Buenos Aires.-Editorial Cervantes.-1976.- 332 pág. 33 fotografías.-13 láminas.-

Revista Patagonia Rural.-"Lana: hablan los compradores".-(Bs. As. Año 1.-N° 2.-Pág.23-28 ilus.-Abril de 1978).-

Revista Patagonia Rural.-"Qué edad deben tener las ovejas en su primer servicio"(Bs. As. Año 2.-N°6.-Pág.19 ilus.Mayo de 1979).-

Revista Patagonia Rural.-"Informe sobre la situación lanera en Patagonia; sectores oficiales y privados exponen su posición ante la coyuntura".-(Bs. As. Año 2.-N° 8.- Pág.4-7 ilus..-Setiembre de 1979).-

Revista Patagonia Rural.-"Comprendiendo el comportamiento de las

ovejas.- Extractado de "Research Rural"(Sciro-Australia).-(Bs.As. Año 3.- Nº 9.-Pág. 4-10 ilus..-1980).-

Sarobe, José María.-"La Patagonia y sus problemas.-Estudio Geográfico, Económico, Político y Social de los Territorios del Sur".-Prólogo del doctor Ezequiel Ramos Mexia.- Buenos Aires.-Editorial Kraft.-Segunda edición aumentada y corregida.-1943.- 431 pág. 22 mapas.- 9 láminas, gráficos y cuadros.-

Soriano, Alberto.-"El manejo racional de los campos en la Patagonia".- En revista I.D.I.A.(Bs.As..-Nº 124.-Pág. 1-7 ilus..-1958).-

Ygotone, Aquiles D..-"Renacimiento de la Patagonia.-Contribución al estudio, investigación y solución de diversos problemas del Sur Argentino".-Buenos Aires.- Editorial Depalma.-1964.-614 pág..-

OTRAS FUENTES:

Observaciones propias.-

Entrevistas realizadas dentro y fuera del Área.-Así se obtuvieron datos aportados por:

- ganaderos del Área.-
- profesionales del Área Ovinos y Lanas, Dirección Nacional de Fiscalización y Comercialización Ganadera del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación.-
- el licenciado Daniel Esquiroz, director del Instituto Autárquico de Colonización y Fomento Rural de la provincia del Chubut.-
- profesionales de la Estación Experimental del I.N.T.A. de Trelew.-

5.1.3.2. GANADOS: VACUNO, EQUINO Y PORCINO:

Los tratamos en conjunto por su reducido número en toda el Área.-

5.1.3.2.1. Ganados: vacuno, equino y porcino, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Nelsen, hacia 1978:

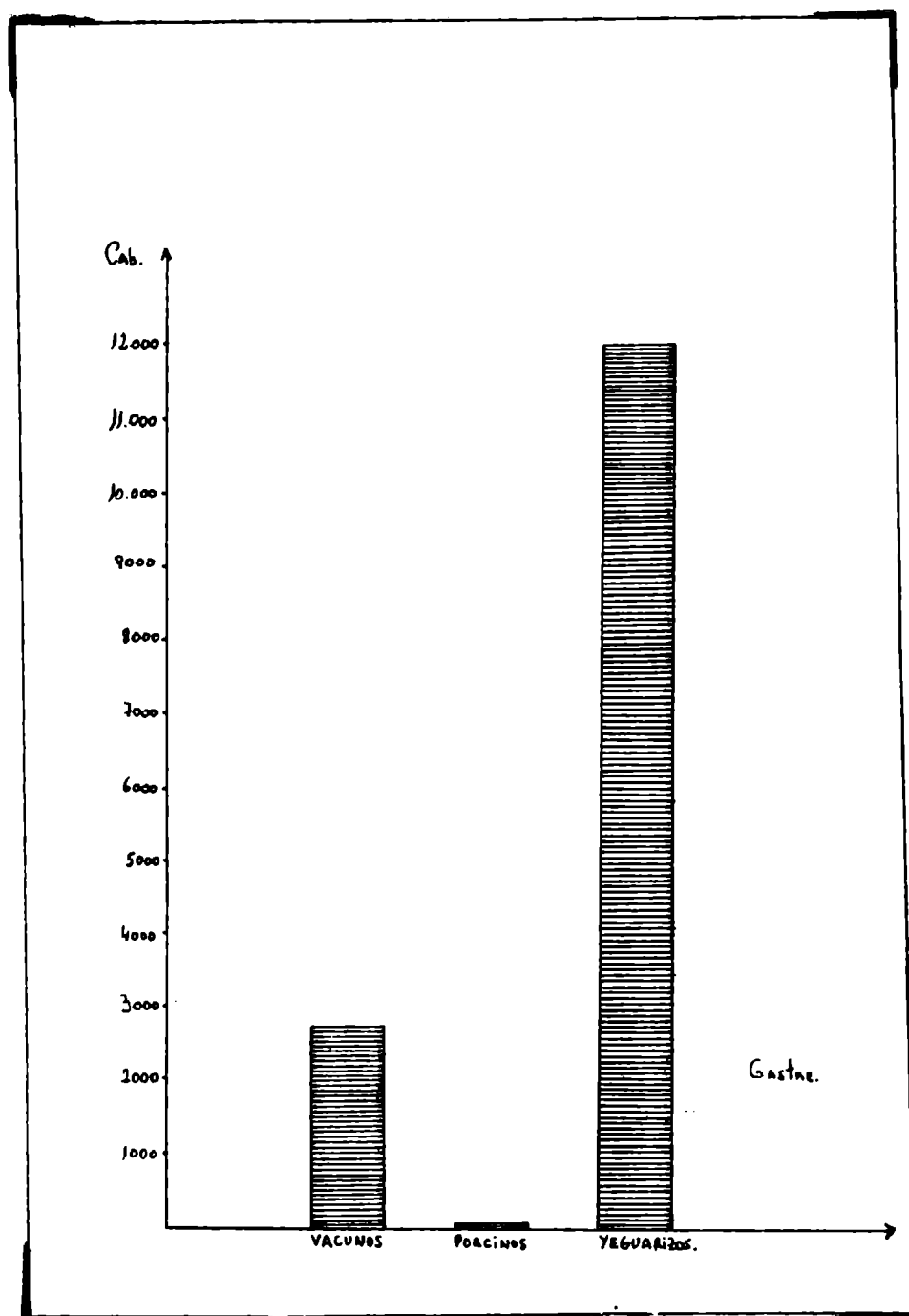


Gráfico 58.-Ganados: vacuno, equino y porcino, en el departamento de Gastre, hacia 1978.-

Fuente: Censo Nacional Ganadero de 1978(ver Bibliografía).-

///

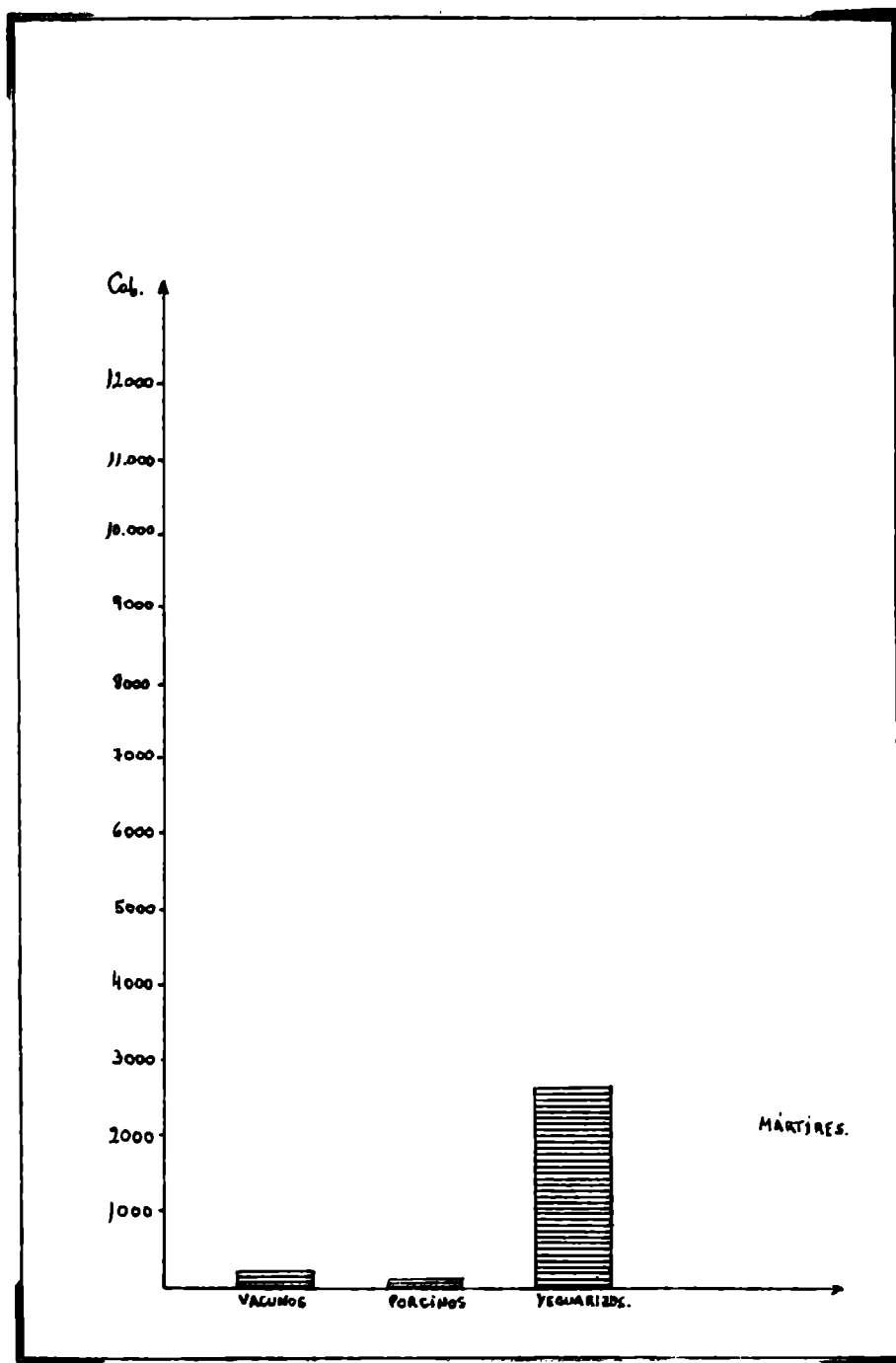


Gráfico 59.- Ganados: vacuno, equino y porcino, en el departamento de Mártires, hacia 1978.-

Fuente: Censo Nacional Ganadero de 1978(ver bibliografía).-

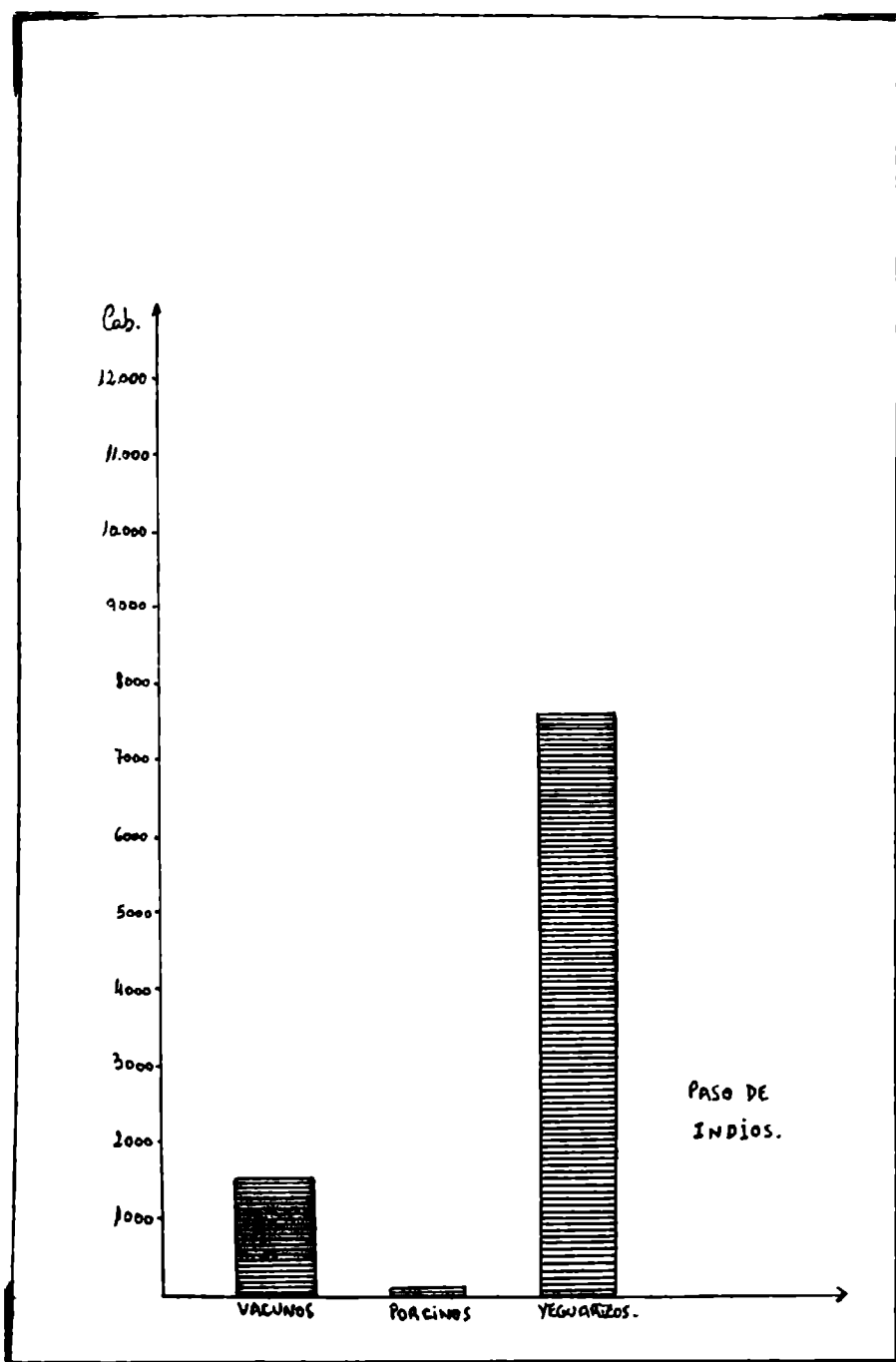


Gráfico 60.- Ganados: vacuno, equino y porcino, en el departamento de Paso de Indios, hacia 1978.-

Fuente: Censo Nacional Ganadero de 1978 (ver bibliografía).-

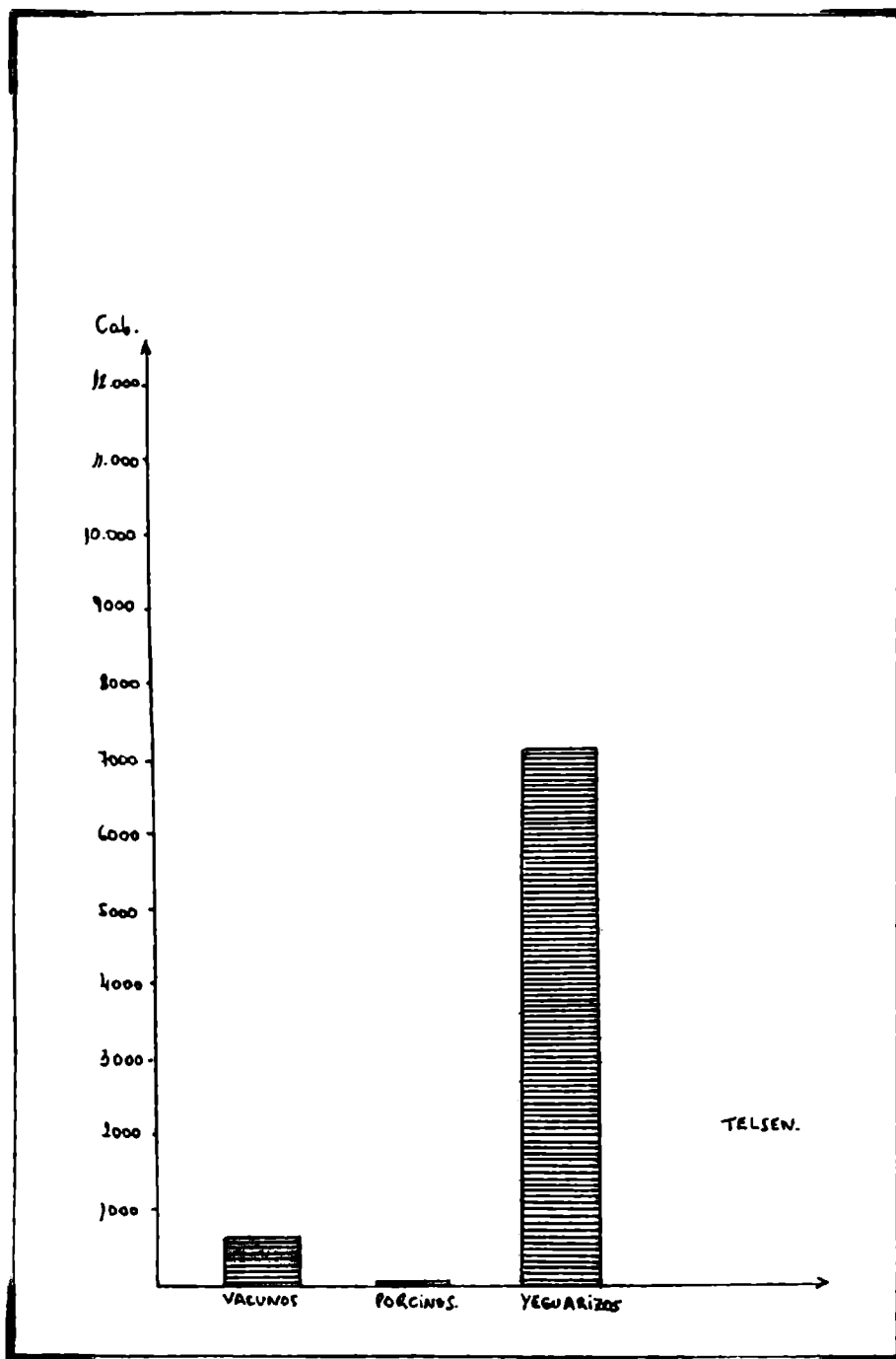


Gráfico 61.- Ganados: vacuno, equino y porcino, en el departamento de Telsen, hacia 1978.-

Fuente: Censo Nacional Ganadero de 1978(ver bibliografía).-

Ganado vacuno:

El mayor número se encuentra en Gastre(2.770 cabezas), luego sigue Paso de Indios con 1.514 cabezas.- En ambos, se crían en los valles, mallines y zonas más húmedas.-

En Telsen no llegan a las 700 cabezas, que también viven en partes bajas, aguadas naturales y mallines.- Mártires, apenas alberga a 200 cabezas.-

Se los mantiene con varios propósitos: su carne, su leche, y en al-

gunos casos se los emplea en el transporte de cargas-

Las razas que se observan más frecuentemente son: Hereford, Aberdeen-Angus y Holando argentina.-

Gastre, es el departamento más aislado, y que más va a necesitar por tal motivo de su presencia, para obtener carne y leche para consumo, así como para transporte de cargas-

Paso de Indios, se ve algo menos necesitado(al estar mejor comunicado), de allí que su número sea algo menor, a pesar de tener más población y más consumo.-

En Telsen, las existencias son aún menores, ya que hay que considerar que en este departamento su cría se ve desplazada por la agricultura en valles(del arroyo Telsen) y en zonas húmedas.-

Mártires(y su cabecera: Las Plumas), se provee desde el Valle Inferior del Chubut, de ahí que los críe mucho menos aún(además, es de los cuatro departamentos el que posee menos consumidores).- Por otra parte, presenta las peores condiciones ecológicas para la actividad.-

Ganado equino:

Los yeguarizos son empleados en la actividad ovina, en especial durante el invierno para evitar el aislamiento durante las nevadas, o para: arreos, señaladas, etc....- También, son indispensables como medio de transporte.-

Gastre cuenta con más de 12.000 cabezas en 1978, Paso de Indios con más de 7.500 cabezas, Telsen con 7.100 cabezas y Mártires apenas supera las 2.660 cabezas.- No debemos olvidar que "la camioneta" como medio de transporte, ya hace varios años que ha llegado a Mártires, pero aún quedan muchas zonas de los otros departamentos(Gastre sobre todo), donde no se la conoce y el único medio de transporte es el caballo.-

Las existencias en cada departamento están en relación directa con los propósitos con que se los cría y con las necesidades de la población.- Generalmente, pertenecen a la raza criolla.-

Ganado porcino:

Su cría se circunscribe al nivel familiar, y es ínfima.-

5.1.3.2.2. Ganados: vacuno, equino y porcino, en el resto del Área:

Prácticamente, sólo hacia el oeste de los departamentos estudiados se crían estos ganados en el resto del Área.-

El valle del arroyo Genoa, en el límite sur-occidental permite la existencia de todos ellos (y en buen número), pero especialmente del vacuno (con el cual se abastece con carne y leche a gran parte de los habitantes de Gobernador Costa y José de San Martín).- El equino no es tan requerido en las inmediaciones de estas localidades como en el interior del Área.-

Las razas presentes son las mismas que en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen.-

FUENTES:

DIBLIOGRAFÍA:

Argentina.-Ministerio de Economía.-Secretaría de Agricultura y Ganadería.-"Censo Ganadero 1977.-Segunda Etapa.-".-Existencias de ganado al 30 de marzo de 1978 en las jurisdicciones situadas al Sur del río Colorado: Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur.- Buenos Aires.-1978.-63 pág..-

OTRAS FUENTES:

Datos aportados por ganaderos y habitantes del Área.-

Observaciones propias.-

5.1.3.3. GANADO CAPRINO:

5.1.3.3.1. Ganado caprino en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1960 y en 1970:

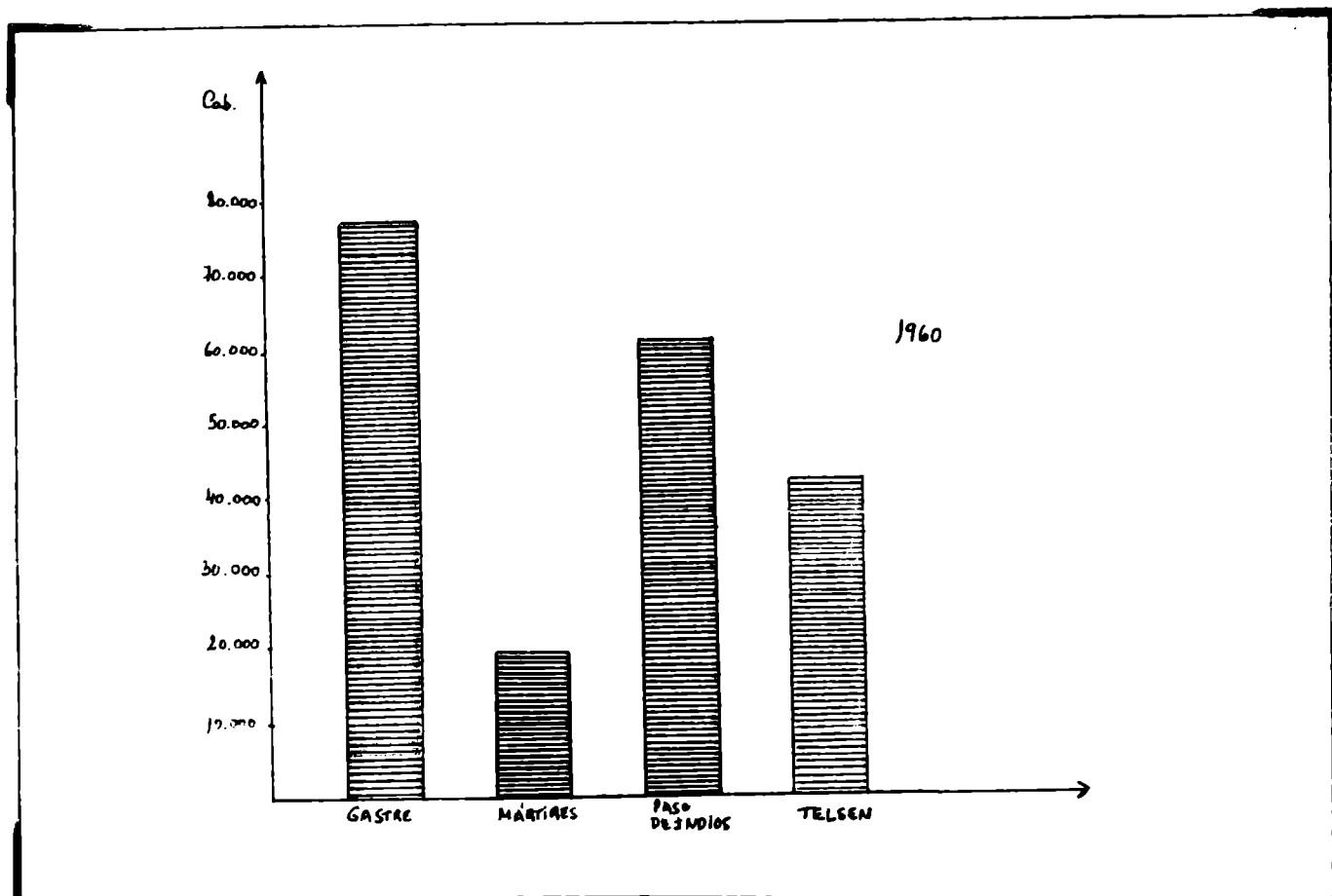


Gráfico 62.- Ganado caprino en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1960.-

Fuente:

Provincia del Chubut.-Asesoría de Desarrollo.-Dirección de Estadística y Censos.-"Censos Nacionales(Datos Provisorios)Población, Familias y Viviendas.-Agropecuaria".-Chubut.-1970.- 44 pág. 19 gráf. 22 cuadros.-

///

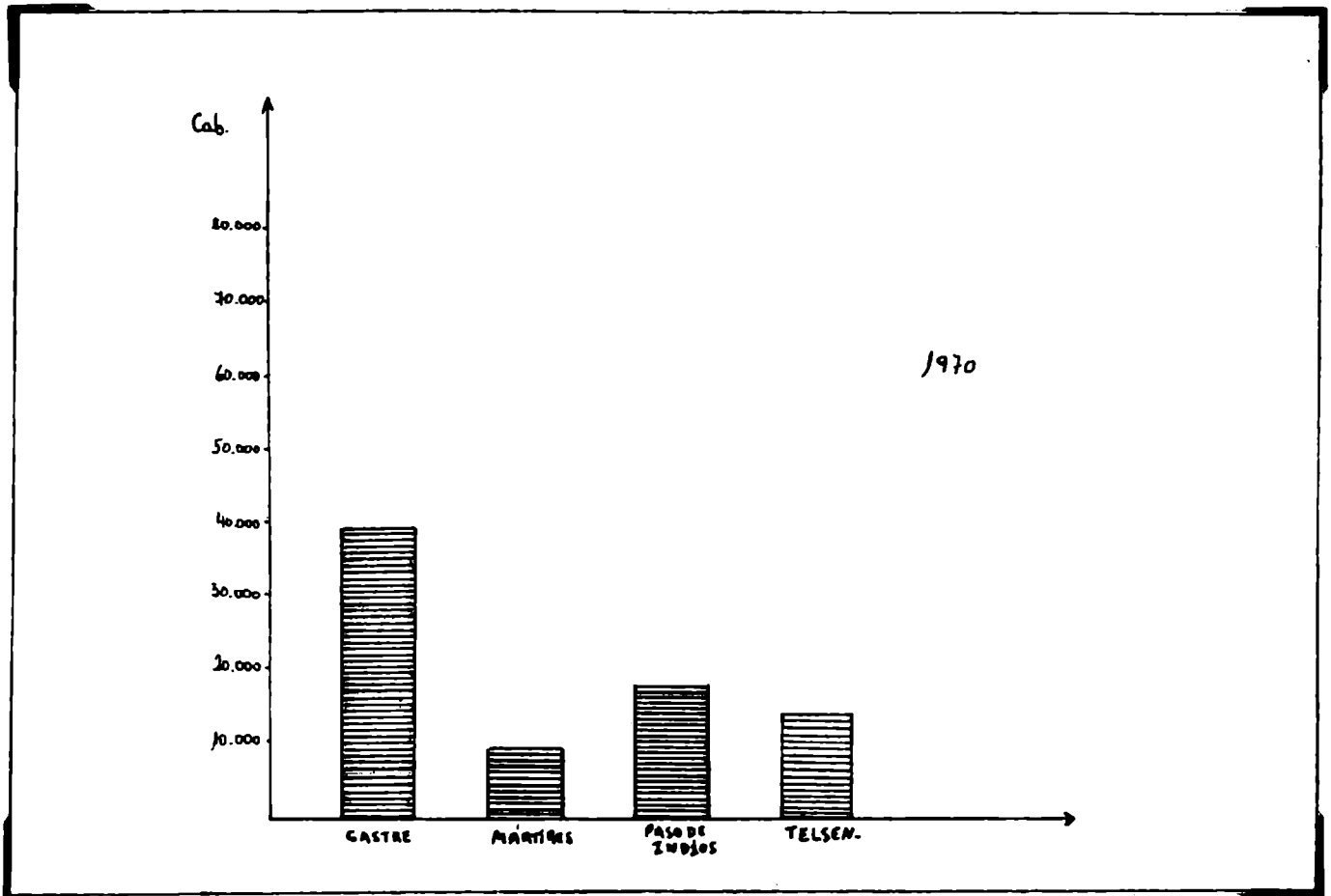


Gráfico 63.- Ganado caprino en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1970.-

Fuente:

Provincia del Chubut.-Asesoría de Desarrollo.-Dirección de Estadística y Censos.-"Censos Nacionales (Datos Provisorios) Población, Familias y Viviendas.-Agropecuario".-Chubut.-1970.-44 pág. 19 gráf. 22 cuadros.-

El número de caprinos es mayor en los departamentos occidentales del Área (es decir, en Gastre y Paso de Indios), con respecto a Telsen y a Mártires, por tener aquellos mayores superficies de zonas áridas de cierta altura, además de hallarse más aislados.-

Mártires, ya en 1960, era el departamento que tenía menos existencias por ser el menos aislado, y por lo tanto, con menos necesidades de queso, leche o carne de cabra (no olvidemos tampoco que es el departamento con menos población, y en consecuencia, con menos requerimientos).- Asimismo, su relieve no ofrece desniveles importantes, y sus pasturas naturales son bastantes malas, por lo que al ser su presencia sinónimo de erosión se perderían gran parte de ellas.-

En Gastre y en Paso de Indios hay condiciones ecológicas más favo-

rables para su cría, siendo mejores las pasturas naturales y menor el peligro de erosión.- En el primer departamento, muchas pequeñas aldeas e incluso las aldeas escolares subsistieron gracias al precio del pelo de cabra, que estuvo muy bien cotizado con respecto a la lana.- Pero, de hecho, también se lo trata de reducir para evitar el proceso erosivo.-

Entre 1960 y 1970, la mayor disminución de sus existencias se registró en Paso de Indios(-71%), siguiéndole Telsen(-67%), ya que son los dos departamentos con mayor superficie de aguadas, valles, mallines y zonas bajas, que pueden receptar otros ganados y/o realizar tareas agrícolas.-

En Mártires, donde ya era bajo el número de existencias, disminuyó un -52%, y en Gastre un -48%.-

5.1.3.3.2. Ganado caprino en el resto del Área(en 1960 y en 1970):

Ha ido en franca disminución el número de cabezas en la provincia entre 1960 y 1970.- Según datos de la Asesoría de Desarrollo de la provincia del Chubut(NOTA 5.1.3.3.2.1.) en un -58% ha decrecido entre dichos años.- No obstante, el impacto ha sido bastante menor en el Área, debido a sus condiciones de aridez y de escasa vegetación herbácea; es decir, ecológicamente no aptas para otros ganados, salvo para el ovino o para el propio caprino, cuyo número aún era importante en 1970.-

5.1.3.3.3. Ganado caprino en el Área en la actualidad:

En general, el número de sus existencias ha decrecido con respecto a 1970.-

5.1.3.3.4. Raza Angora:

Es la productora del "mohair".- Se cría en la Patagonia, y en el departamento de Gastre, donde en su mayor parte se trata de una raza Angora de menor calidad, cuyo pelo en mercados internacionales es considerado "cruza".-

En especial, la mala nutrición a que están sometidos, hace que su pelo manifieste malos signos y que se produzcan frecuentes muertes pre-

natales.-

Los campos y sus pasturas son usados por el productor sin ningún tipo de cuidados.-

El precio del "mohair" es muy alto; pero en nuestra Patagonia se producen "pelos" que van acompañados por arena, tierra, y todo tipo de impurezas, que junto a un total desinterés del productor por el mejoramiento zootécnico, hacen que sus cotizaciones sean muy bajas (Revista "Patagonia Rural", 1979:64-65).-

En general, su cría es de subsistencia, a nivel familiar, de pequeños productores que desconocen totalmente todos los canales y las etapas de comercialización.-

Los centros acopiadores de los producido en nuestra Área de estudio son: Ingeniero Jacobacci y Trelew.-

NOTAS:

5.1.3.3.2.1.: ver bibliografía.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Argentina.-I.N.T.A.-Estación Experimental Agropecuaria Bariloche.-
"El caprino en el N.O. de la Patagonia".- En revista "Patagonia Rural"
(Bs. As.-Año 3.-Nº 11.-Pág.42-52 ilus.1980).-

Clarín.-Suplemento Rural.-"Cabras de Angora.-Diversificación en la
Patagonia"(Bs.As. Pág.3.-Sábado 30 de mayo de 1981).-

Provincia del Chubut.-Asesoría de Desarrollo.- Dirección de Estadística y Censos.-"Censos Nacionales(Datos Provisorios)Población, Familias, y Viviendas.-Agropecuario?-Chubut.-1970.- 44 pág. 19 gráf. 22 cuadros.-

Revista "Patagonia Rural".-"Mohair: alternativa sin objeción".-(Bs. As.Año 1.Nº 3 Pág. 25 ilus.1978).-

Revista "Patagonia Rural".-"El Mohair nacional es considerado cruza en los mercados internacionales"(Bs. As.Año 2.-Nº 7.-Pág.64-65 ilus. Julio de 1979).-

OTRAS FUENTES:

Observaciones propias.-

5.1.4. AVICULTURA:

5.1.4.1. Avicultura en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen:

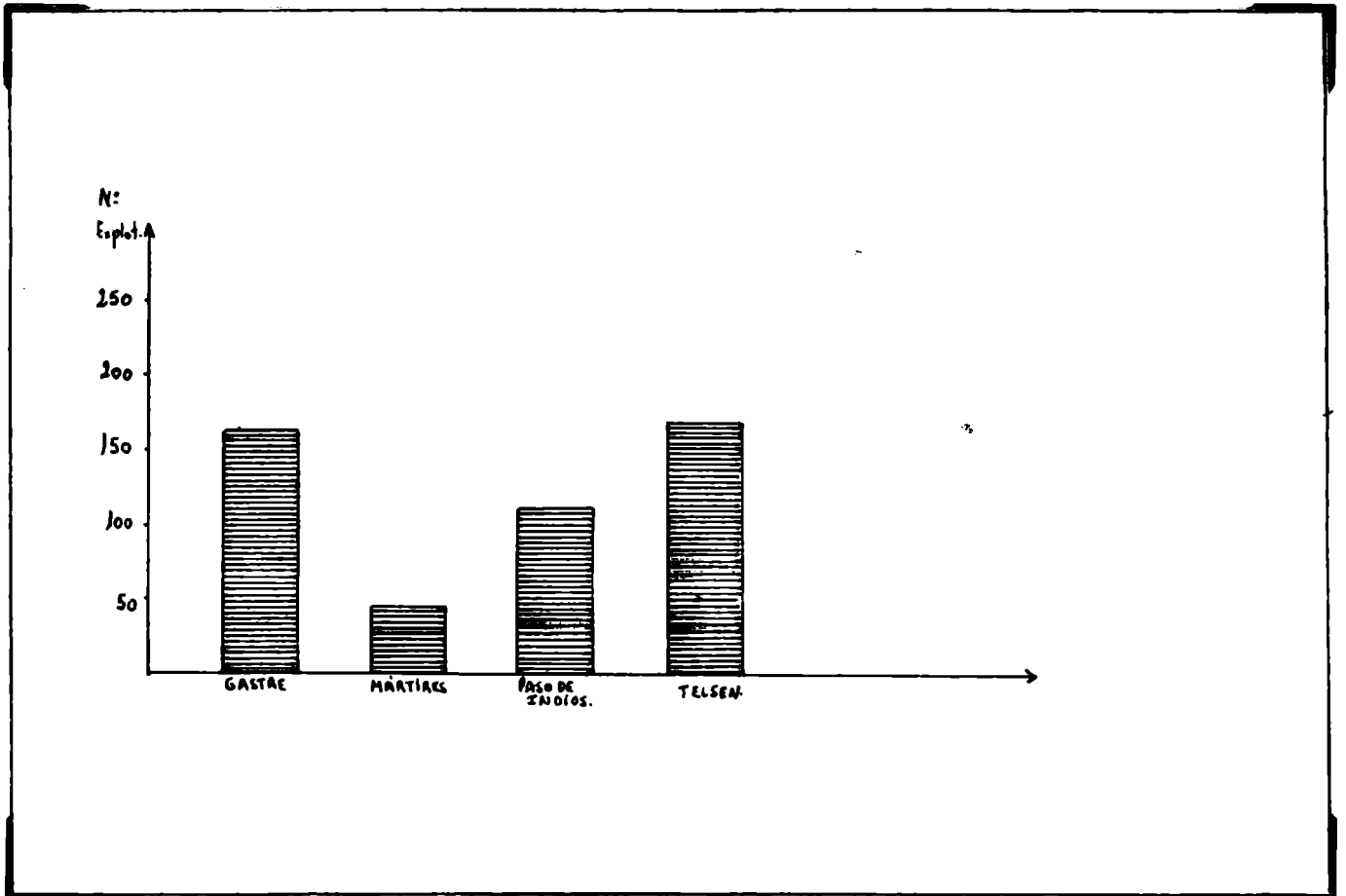


Gráfico 64.- Cantidad de explotaciones avícolas(familiares) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1960.-

Fuente: Censo Nacional Agropecuario de 1960(ver bibliografía).-



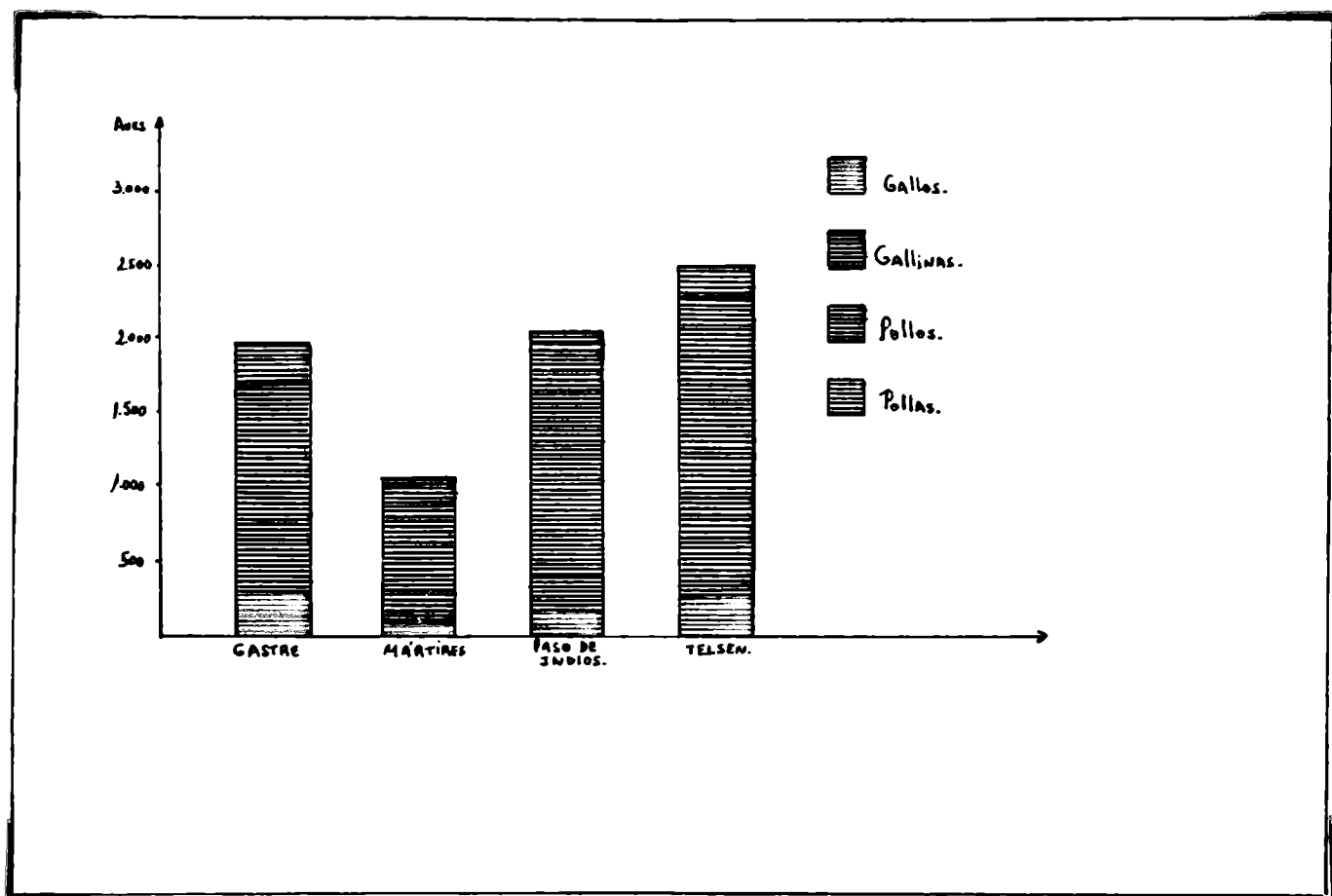


Gráfico 65.- Número de aves (y su composición) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1960.-
Fuente: Censo Nacional Agropecuario de 1960 (ver bibliografía).-

En el Área, sólo encontramos animales de granja criados a nivel familiar (NOTA 5.1.4.1.1.).-

Según el Censo Nacional Agropecuario de 1960: Telsen y Gastre cuentan con el mayor número de explotaciones (169 y 164 respectivamente), sigue luego Paso de Indios con 112 explotaciones, y finalmente, Mártires tiene menos de 50 explotaciones.-

En los cuatro departamentos, el mayor porcentaje corresponde a gallinas, superando ampliamente al total de gallos, pollos y pollas, ya que la finalidad de la crianza de estas aves no es sólo la obtención de carnes blancas, sino además, la producción de huevos para la dieta diaria.-

Se pueden observar las siguientes razas: Rhode Island o colorada

(son las más abundantes en el Área, y tan buenas productoras de carne como ponedoras); Orpington, variedad blanca o negra; Leghorn, variedad blanca(ponedoras); etc.....-

En la actualidad, Telsen y Gastre, seguidos de Paso de Indios son los que poseen mayor número de aves, siempre en establecimientos familiares.-

Además de gallinas, pero en menor escala, en ciertas casas de familia de Telsen, o en las aldeas escolares(como Chacay Oeste), se crían pavos y gansos híbridos.-

5.1.4.2. Avicultura en el resto del Área:

En el Área, también hacia el oeste de los departamentos estudiados, son frecuentes las aves en establecimientos familiares.-

Gobernador Costa y José de San Martín albergan el mayor número de ellas.-

Los tipos de aves son muy similares a los que se hallan en el interior del Área.-

NOTAS:

5.1.4.1.1.: ver fotografía N°10.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Argentina.-Poder Ejecutivo Nacional.-Secretaría de Estado de Hacienda.-Dirección Nacional de Estadística y Censos.-"Censo Nacional Agropecuario 1960".-Tomo II.-Bs. As. 1964.- 659 pág..-

OTRAS FUENTES:

Observaciones propias.-

5.1.5. CUNICULTURA:

No hay actividades en el Área.-

FUENTES:

Observaciones propias.-

Encuestas y entrevistas realizadas en el Área.-

5.1.6. APICULTURA:

En forma incipiente se desarrolla en algunas chacras y explotaciones de Telsen.-

El destino de la producción es local.-

FUENTES:

Datos aportados por el señor Demetrio Osman Domínguez, presidente de la Junta Vecinal y director de la Escuela N°95 de Telsen.-

Observaciones propias.-

5.i.7. CAZA:

Se practica muy poco y en forma deportiva, salvo en raras excepciones en puestos o taperas aisladas en la meseta, donde se la realiza para integrar la dieta humana(ésto es muy poco frecuente).-

La caza con fines deportivos se da más en los departamentos occidentales, donde las especies que se obtienen son: maras o liebres patagónicas, avitardas y patos(en mallines y lagunas aisladas), gaviotas, etc....-

FUENTES:

Observaciones propias.-

Encuestas y entrevistas realizadas en el Área.-

5.1.8. PESCA:

Se la practica en el río Chubut o en el arroyo Telsen.-

Es más frecuente en el arroyo Genoa, donde constituye un entretenimiento de la población de Gobernador Costa y José de San Martín en los fines de semana, obteniéndose buenos ejemplares de salmón y de truchas arco-iris.-

FUENTES:

Observaciones propias.-

Encuestas y entrevistas realizadas en el Área.-

5.1.9. MINERÍA:

5.1.9.1. Minerales metalíferos:

Cerro Castillo(Gastre):

La mineralización abarca una amplia zona de aproximadamente 50km.², con numerosas minas registradas, aunque en su mayoría inexplotadas.- Hay: plomo, zinc y cobre, acompañados de oro y plata.- Se ha reactivado a partir de 1977 la explotación de mina Ángela.-

Este yacimiento fue objeto de un programa de exploración con perforaciones por parte del Fondo Rotatorio de las Naciones Unidas en 1978 y 1979.- Es el de mayor desarrollo conocido, ya que se superaron los 1.600 metros de laboreos subterráneos, más de 6.200 metros de laboreo en la superficie y unos 1.600 metros de perforaciones de exploración, habiéndose incrementado considerablemente las reservas.-

Nor-oeste de Paso de Indios:

Es una interesante zona con mineralización de plomo-zinc y asociaciones de baritina.- Hay cuatro yacimientos, insuficientemente explorados con laboreo en etapa operativa, actualmente inactivos.-

Otras manifestaciones:

Hay yacimientos menores de manganeso en Telsen y en el oeste de Biedma; inactivos y con escaso laboreo.-

5.1.9.2. Minerales no-metalíferos:

5.1.9.2.1. Arcillas y caolines:

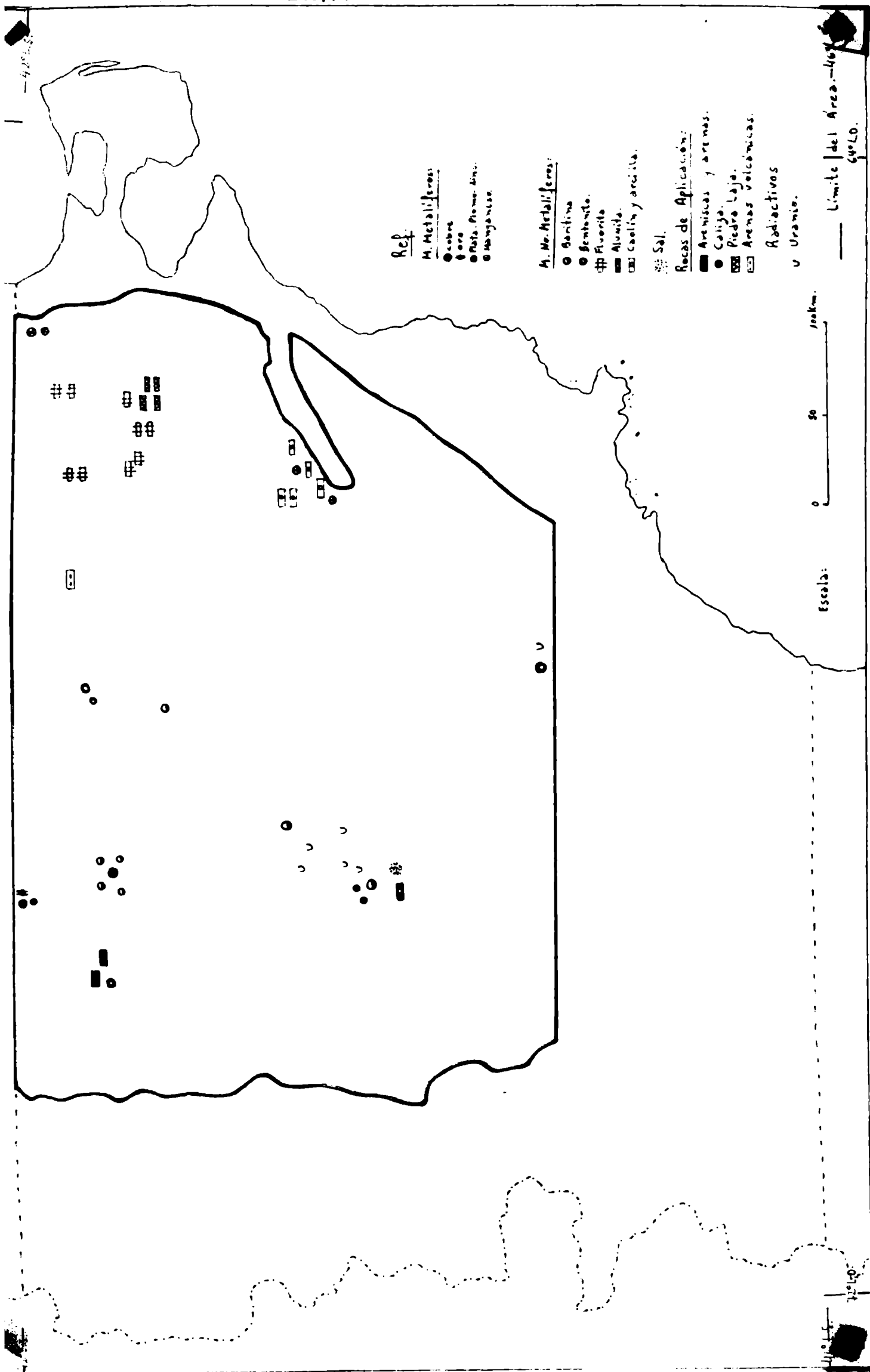
Distrito del Valle Inferior del río Chubut:

Se localizan en los departamentos de Gaiman y Mártires.-

Los principales yacimientos están en Gaiman.-

En todos ellos se encuentran: caolín, arcillas caolínicas, arcillas plásticas y decolorantes.- Las tareas se realizan a cielo abierto y la actividad es permanente.- Algunos de los materiales poseen aptitudes para la industria del papel como carga o cobertura, además del uso corriente en porcelana eléctrica, cerámica fina y esmaltes.-

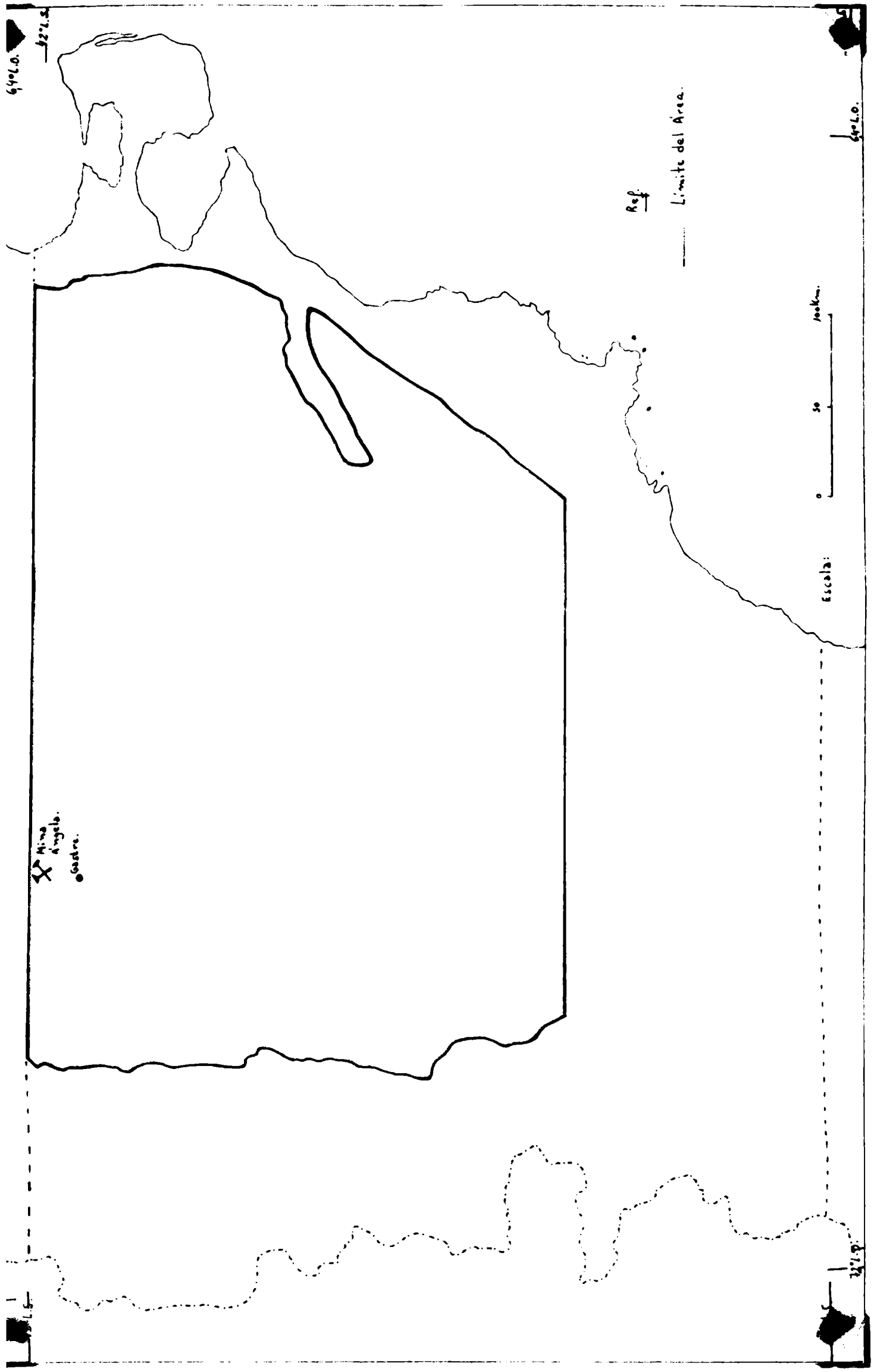
MINERÍA



Fuente: Provincia del Chubut. Subsecretaría de Promoción y Desarrollo Económico. "La minería en Chubut.

Expectativas. Infraestructura. Promoción". Bs. As. 1980. 35 pág. 1 mapa. 1 gráf. tablas.

UBICACIÓN DE MINA ÁNGELA



Fuentes: Los citados al tratar el tema.

5.1.9.2.2. Bentonita:

Existen registrados yacimientos de mediana importancia, no habiéndose explorado las posibilidades existentes.-

Se encuentran en:

-Sierra Chata.-

-Cerro León(Gan Gan), y en Gastre.-

Ambas zonas tienen buenas perspectivas para la prospección de arcillas bentoníticas.-

5.1.9.2.3. Baritina:

Los departamentos de Gastre y de Paso de Indios son los mejores exponentes en lo que respecta a yacimientos de sulfato de bario.- En Gastre, existe un distrito con 22 minas registradas, que cubre aproximadamente una zona de 700 km.² con muy buena mineralización.- Los del norte de Paso de Indios, también ofrecen buenas perspectivas.- Ambos de hallan inactivos(salvo la mina Alejandrino, a 52 km. al sur de Gastre, que trabaja en forma intermitente).-

Entre otros aspectos se la utiliza para la actividad petrolera.-

5.1.9.2.4. Fluorita:

En los departamentos de Telsen y de Biedma se registran aproximadamente 150 minas en una zona de 9.000 km.², que constituye hasta el presente el más extenso distrito fluorístico del país.- Se hallan en etapa de apertura con laboreo de mediano desarrollo.-

Son yacimientos vetiformes emplazados en pórfiros riolíticos.- Las reservas en algunas minas se han estimado en 2.000.000 de toneladas.-

En todos los yacimientos en actividad se ha logrado seleccionar fluorita de grado metalúrgico.- También, se la emplea en la actividad química.-

5.1.9.2.5. Sal:

Se la encuentra en el departamento de Paso de Indios, a 30 km. al sur de la localidad.-

5.1.9.3. Rocas de aplicación:

5.1.9.3.1. Arenas volcánicas:

Son agregados sueltos, de peso específico muy bajo y composición vítrea, aptas para la preparación de losas ligeras y/o aislantes (calificadas por I.R.A.M. como agregados livianos para hormigón).-

En Telsen hay un depósito inactivo.-

5.1.9.3.2. Piedra laja:

En Sierra Chata hay un yacimiento que abastece a localidades del Valle Inferior del río Chubut.-

5.1.9.4. Radioactivos:

La C.N.E.A. ha realizado trabajos de prospección aérea y terrestre en una zona de 80.000 km², llegando a localizar un buen número de manifestaciones uraníferas en el centro de la provincia.-

Todos los yacimientos pertenecen al "Distrito Uranífero Pichiñan", y hasta el momento se han explotado Los Adobes y Cerro Cóndor.- Si se dieran nuevas posibilidades de presupuesto, el próximo yacimiento a explotarse sería Laguna Colorada (ubicado próximo a la localidad de Paso de Indios) y podrían continuarse las tareas de exploración.-

En todos los casos los minerales presentes en mayor proporción son: uranofano (silicato), tyuyamunita (vanadato), meta-tyuyamunita (vanadato), boltwoodita (silicato) y schroeckingerita (carbonato).-

El yacimiento de Los Adobes en particular, se asienta en sedimentos del Mesozoico superior.- En él, el mineral está alojado en sedimentos de origen fluvial relacionados con areniscas y areniscas conglomeradas.- La explotación se efectúa a cielo abierto y el conglomerado permite una fácil disgregación, lo que es muy importante para su posterior tratamiento.- Su hallazgo tuvo lugar en 1961.-

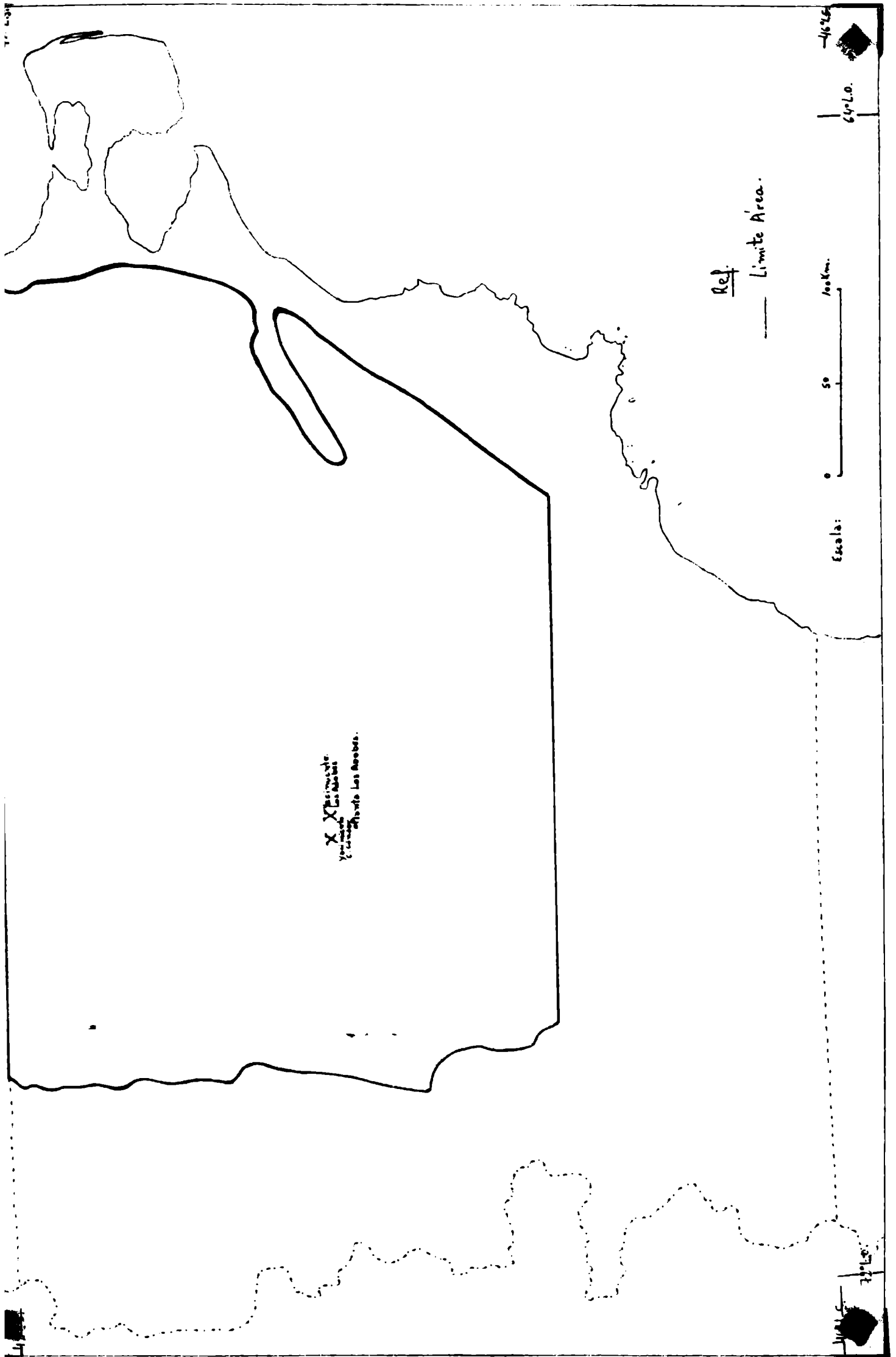
FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Angelelli, Victorio.- "Recursos Minerales de la República Argentina.-

///

UBICACION DE LA PLANTA DE ADOBES Y DE
LOS YACIMIENTOS DE LOS ADOBES Y
EL CONDOR



Fuentes. las citadas al tratar el tema.

Yacimientos Metalíferos".-En "Revista del Instituto Nacional de Investigaciones de la Ciencias Naturales, anexo al Museo Argentino de Ciencias Naturales: Bernardino Rivadavia".-(Bs. As..-Cs. Geológicas.-Tomo II.-Pág. 467-469.-1950).-

Provincia del Chubut.-Subsecretaría de Promoción y Desarrollo Económico.-"La minería en Chubut.-Expectativas.-Infraestructura.-Promoción".-Bs. As. 1980.- 35 pág. 1 mapa. 1 gráf. tablas.-

OTRAS FUENTES:

Datos aportados por la empresa Cerro Castillo S.A.

Datos aportados por profesionales de C.N.E.A., Centro Patagónico, Trelew.-

5.2. ACTIVIDADES SECUNDARIAS:

5.2.1. INDUSTRIAS RELACIONADAS CON LA MINERÍA:

Es la única actividad secundaria que se manifiesta en el Área de nuestro estudio.-

5.2.1.1. Lavaderos de minerales:

Sólo hay un proyecto de instalar en el departamento de Telsen un lavadero de fluorita.-

5.2.1.2. Plantas concentradoras de minerales:

PLANTA CONCENTRADORA DE URANIO DE LOS ADOBES:

La planta concentradora de uranio de Los Adobes está ubicada a aproximadamente 450 km. de la ciudad de Trelew, en terrenos alquilados a la estancia "La Madrugada" en paso Berwyn sobre el río Chubut.-

Es una planta de tipo no-convencional, diseñada para tratar 90.000 toneladas de mineral, que se dispone en pilas sobre una superficie de aproximadamente dos hectáreas, cuyo fondo ha sido impermeabilizado como paso inicial y fundamental de seguridad radiológica para resguardar al medio ambiente.-

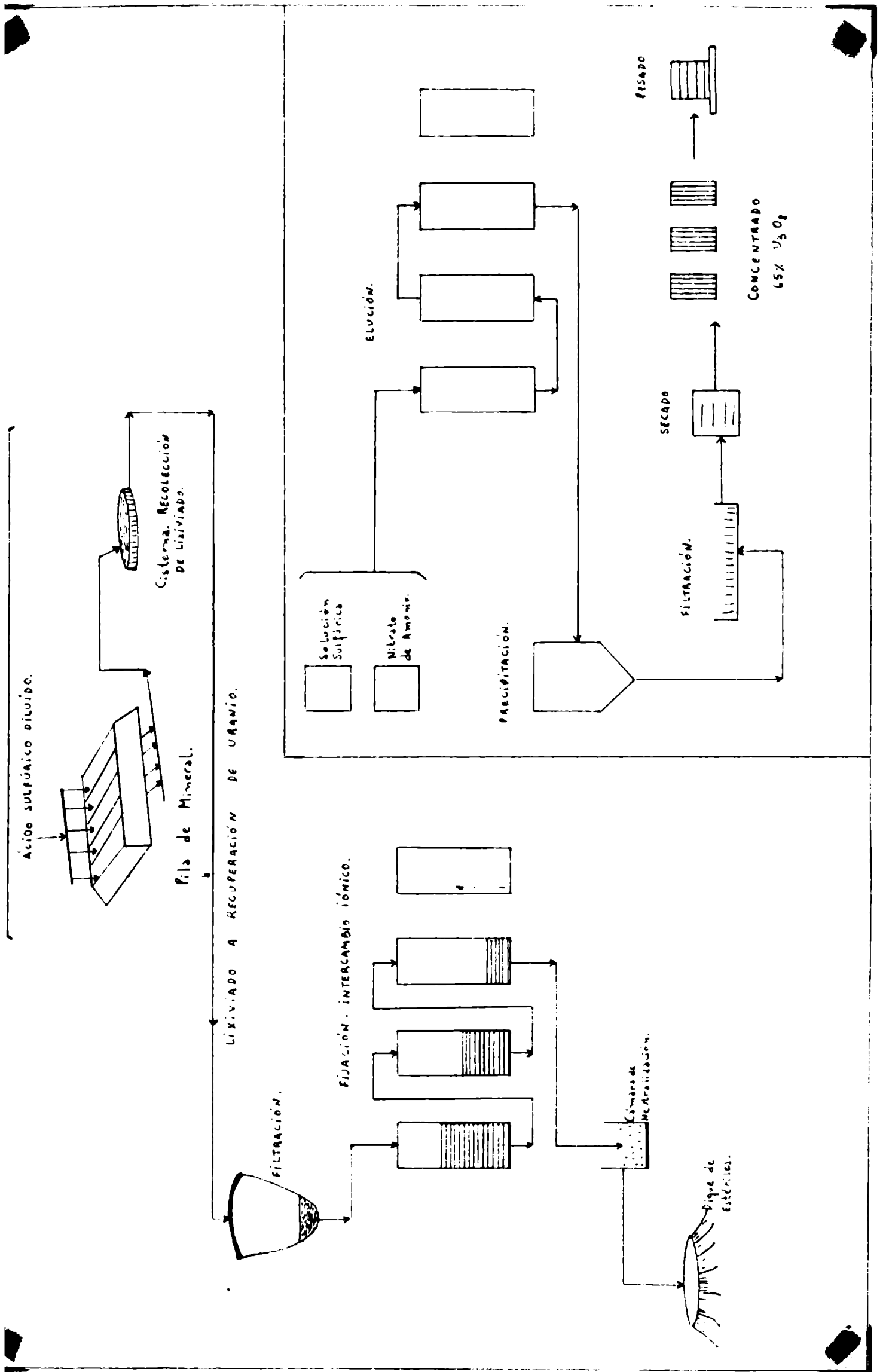
Sobre las pilas se precipita una solución de ácido sulfúrico, que disuelve poco a poco el uranio contenido en la mena, proveyendo un promedio de 250 m³ diarios de soluciones fértiles de uranio.- Luego, esas soluciones se someten, en una segunda etapa, a la acción de resinas de intercambio iónico.-

El equipamiento para la instalación de la planta es en su totalidad de industria nacional, construido bajo diseño, especificaciones y control de la C.N.E.A.-

Sólo la resina de intercambio iónico fue adquirida en Alemania con anterioridad a la construcción, por un valor de 25.000 dólares, para la carga inicial y toda la vida útil de la planta.- Ésto sólo representa el 0,7% de la inversión total, que asciende a 3.500.000 dólares, para la construcción y la operación a lo largo de tres años y medio.-

///

Proceso que se lleva a cabo en la Planta de Concentración de Uranio: Los Adobes.



Se obtuvieron desde 1977, alrededor de 130 toneladas de uranio del yacimiento de Los Adobes y alrededor de 60 toneladas del de Cerro Cóndor (de este último se obtuvo el concentrado hasta principios de 1981, pero ya en los últimos meses el producto diario de uranio era día a día más reducido).-

Los residuos del proceso no tienen valor secundario y constituyen materia estéril (porque no poseen ningún otro mineral económicamente valioso).-

Por año de actividad se utilizaron: 1.000 toneladas de ácido sulfúrico, 300 toneladas de nitrato de amonio, 60 toneladas de amoníaco, 1.000 toneladas de fuel-oil y 500.000 litros de gas-oil, insumos provistos por la Dirección General de Fabricaciones Militares y por Yacimientos Petrolíferos Fiscales.-

La energía eléctrica se genera en una central propia y el agua se extrae del río Chubut.-

Habría que seguir explotando otros yacimientos cercanos (teniendo prioridad el de Laguna Colorada) para que la planta continúe en actividad, pero la C.N.E.A. en este momento le está dando prioridad a Sierra Pintada en la provincia de Mendoza, en lo que se refiere a la extracción y concentración del mineral.-

PLANTA ELABORADORA DE CONCENTRADOS POLIMETÁLICOS DE CERRO CASTILLO S.A.:

El laboratorio y la planta concentradora están ubicados junto a la mina Ángela (de dónde se extrae el mineral), en la intersección del paralelo de 42° L.S. (límite interprovincial entre Río Negro y Chubut) y el meridiano de 69° L.O..-

El centro urbano en que se apoya la operación es Ingeniero Jacobacci (a 116 km. de la mina).-

Una vez que el material sale de la mina es sometido a las siguientes etapas:

1.- Trituración: que consta a su vez de otras dos etapas.- La primera con trituradora a mandíbula, y la segunda con trituradora a conos giratorios que reducen su tamaño a 1,5 cm..-

2.- Molienda y flotación: el mineral triturado es finalmente molido a bolas y mezclado con agua y reactivos para producir una pulpa, la que luego pasa al sistema de flotación, donde por un proceso de hidrometalúrgica se separa el material valioso "mena", del que no tiene valor comercial "ganga".-

3.- Concentradora: con la mena se forma el concentrado polimetálico de oro, plata, plomo y cobre, y otro concentrado de zinc.-

Al primero de los concentrados nombrados se lo llama Global(plomo cuproso), el que precisamente por su compleja constitución polimetálica requiere tratamientos muy especializados(existiendo pocas fundiciones en el mundo en condiciones de recuperar al máximo el contenido fino metálico de sus componentes).- Por lo expuesto, se deduce que su producción se exporta.- Se lo hace a Europa(en su mayoría a Bélgica), donde se ha conseguido el máximo valor por el material(correspondiendo un 75% del mismo al oro y a la plata).-

En cuanto al concentrado de zinc, en un promedio superior al 55% es utilizado por fundiciones nacionales, siendo la más cercana una de Comodoro Rivadavia, donde se lo convierte en zinc metálico.-

Cuenta con usina propia, con una planta instalada de 2.000KW. y con muy buenas comodidades para el personal.-

En Ingeniero Jacobacci se instaló un depósito para almacenar el mineral, para su posterior despacho por ferrocarril al puerto de Buenos Aires.-

FUENTES:

Datos aportados por la empresa Cerro Castillo S.A.

Datos aportados por profesionales de C.N.E.A., Centro Patagónico, Trelew.-

5.3. ACTIVIDADES TERCIARIAS:

Serán tratadas en el Estudio particular de las localidades y principales parajes del Área.-(Capítulo VI).-

CAPÍTULO VI: ESTUDIO DE LAS LOCALIDADES Y PRINCIPALES PARAJES

DEL ÁREA:

6.1. VIVIENDAS(Nota 6.1.1.):

6.1.1. Principales características de las viviendas:

Paso de Indios:

En la localidad hay 149 viviendas, de las cuales aproximadamente el 72% son de adobe(NOTA 6.1.1.1.), el 15% de bloques, el 10% de ladrillos(NOTA 6.1.1.2.) y el resto de madera.-

El 90% son unifamiliares.-

En lo que respecta a la cantidad de ambientes: un 40% son de dos ambientes, otro tanto de tres ambientes, un 15% de un ambiente y el resto(o sea un 5%) poseen más de tres ambientes.-

La mayoría tienen luz eléctrica y agua potable en el domicilio, pero pocas pozos absorbentes.-

La calefacción y las cocinas son a leña o a kerosén, aunque hay algunas pocas a gas(a garrafa).-

En casi todas las casas hay por lo menos una radio portátil.-

Son pocos los hogares que cuentan con heladera y ninguno con aparato de televisión.-

Las Plumas:

Posee 114 viviendas.- De ellas, un 47% aproximadamente son de adobe, un 30% de bloques, un 20% de ladrillos y el resto de madera.-

La mayoría(95%) son unifamiliares.-

El mayor porcentaje(60%) corresponden a viviendas de dos ambientes y el 40% restante se compone de la siguiente forma: un 25% de tres am-

bientes, un 10% de un ambiente y el resto(5%) de más de tres ambientes.-

Todas tienen luz eléctrica, la mayoría agua potable en el domicilio y muy pocas pozos absorbentes.-

La calefacción y las cocinas son a gas(a garrafa) o bien a leña o a kerosén indistintamente.-

Casi todas poseen radio, ninguna aparato de televisión y muy pocas heladera.-

Gan Gan:

Cuenta con 92 viviendas, la mayoría de ellas de adobe(65%), y el resto(35%) se conforma aproximadamente así: un 25% de ladrillos, un 5% de bloques y otro 5% de madera(NOTA 6.Ll.3.).-

Son todas unifamiliares.-

Un 60% son de tres ambientes, y prácticamente todo el 40% restante de dos ambientes.-

La mayoría tienen luz eléctrica, igual que agua potable en el domicilio, aunque también hay algunos pozos a poca profundidad.- Los pozos absorbentes son escasos.-

La calefacción es a kerosén, o bien a leña.- En cuanto a las cocinas: la mayoría son a gas(a garrafa) y sólo algunas pocas a leña.-

Casi todas cuentan con radio.- La casa del presidente de la Junta Vecinal posee un televisor en funcionamiento(con una antena reforzada).- Pocas son las que tienen heladera.-

Telsen:

Hay 88 viviendas en la localidad, que en su mayoría(60%) están construidas con bloques, las restantes son mitad de ladrillos y mitad de adobe.- Muchas de estas casas se hallan deshabitadas, puesto que desde hace cinco años se están construyendo nuevas viviendas(por particulares), generalmente de bloques, en reemplazo de otras más antiguas.-

En un 95% son unifamiliares.-

Un 80% son de tres ambientes, un 15% de dos ambientes y sólo un 5% de un ambiente.-

La mayor parte cuenta con luz eléctrica y agua potable en el domi-

cilio.- Pocas tienen pozos absorbentes.-

La calefacción y las cocinas funcionan a gas(a garrafa), o sino a kerosén o a leña indistintamente.-

Hay pocas heladeras, casi todas tienen radio y ninguna televisor.-

Gastre:

Posee 82 viviendas, de las cuales la mayoría son de adobe(70%), un 20% son de bloques y el resto, casi todas de ladrillos.-

Hay mayoría de viviendas unifamiliares.-

Un 30% de ellas son de dos ambientes, otro tanto de tres ambientes y de un ambiente.- Apenas un 10% son de más de tres ambientes.-

Hay 42 usuarios de luz eléctrica y 51 de agua potable en el domicilio(aunque también se encuentran algunas canillas diseminadas).-

Sólo 26 casas cuentan con pozos absorbentes.-

La calefacción en unas 15 viviendas(aproximadamente) es a kerosén y el resto a leña, igual que las cocinas.-

Casi todas tienen radio, y heladera sólo cuatro.-

Parajes o aglomeraciones más importantes(aparte de las localidades ya estudiadas):

Valle de los Altares:

En el caserío hay 25 viviendas; la mayoría de adobe y muy pocas de ladrillos.- Además, hay cuatro desmontables(eran del campamento de una de las compañías que pavimentaron la Ruta Nacional N° 25, que al terminar las obras las dejaron en el lugar).-

Son casi todas unifamiliares, y de dos ambientes.-

No poseen luz eléctrica(salvo el A.C.A.), ni servicio domiciliario de agua potable, ni pozos absorbentes(a excepción del A.C.A.).-

Las estufas y las cocinas son en su mayor parte a leña o a kerosén, y muy pocas a gas(a garrafa)- Sólo el A.C.A. cuenta con heladeras.-

Hay radios en casi todos los hogares.-

Las Chapas:

Hay 7 viviendas; dos unifamiliares y el resto forman parte del cam-

pamento de Vialidad Provincial.- Tienen luz eléctrica.- La calefacción y las cocinas son a leña, a kerosén y a gas (a garrafa).-

Aldeas escolares:

Son pequeñas aglomeraciones que se forman alrededor de la escuela, que quedan despobladas al finalizar el período escolar.-

Lagunita Salada(Gastre):

Hay 7 viviendas; cinco de bloques y dos de adobe.- En un 60% son unifamiliares.- Predominan las de dos ambientes.- No hay luz eléctrica y sólo la escuela tiene un pozo absorbente.-

Hay agua potable.- Las cocinas y las estufas son a leña.- Casi todas poseen radio.-

Yalalauhat(Gastre):

La aldea está constituida por 7 viviendas construidas en las inmediaciones de la escuela, de bloques y adobe.- Además, hay una casa rodante.-

En un 60% son unifamiliares, y de dos ambientes.-

No hay luz eléctrica.- Sólo la escuela posee pozo absorbente.- Hay agua potable.-

Las cocinas y las estufas son a leña.- En casi todas hay por lo menos una radio portátil.-

Blancustre(Gastre):

Hay 9 viviendas; cinco de bloques y cuatro de adobe.- En un 60% son unifamiliares, y todas de dos ambientes.-

Poseen luz eléctrica.- Hay agua potable, pero no domiciliaria.- La escuela posee pozo absorbente.-

Las estufas y la calefacción son a leña.- Casi todas las casas poseen por lo menos una radio portátil.-

Chacay Oeste(Felsen):

Se encuentran 12 casas alrededor de la escuela, de bloques y adobe.- Son unifamiliares en un 60%, y la mayoría de dos ambientes.-

El agua potable se extrae por perforación, pero no es un servicio domiciliario.-

No hay luz eléctrica, la escuela posee pozo absorbente, y las estu-

fas y cocinas son a leña.-

En casi todas hay una radio portátil.-

Sepaucal(Telsen):

Hay de 15 a 20 viviendas, en su totalidad de adobe.-

Un 60% son unifamiliares.- Poseen luz eléctrica y agua potable.-

Las estufas y las cocinas son a kerosén y a leña.- En casi todas hay una radio.-

Paso del Sapo(Paso de Indios):

En la aldea se pueden observar 12 viviendas de adobe.-

Son en un 100% unifamiliares.- No poseen luz eléctrica, aunque sí agua potable.-

La calefacción y las estufas son a kerosén y a leña.- Casi todas tienen radio.-

Cerro Cóndor(Paso de Indios):

Se hallan 14 viviendas: mitad de bloques y mitad de adobe .-

Son en un 100% unifamiliares.- Poseen luz eléctrica y servicios sanitarios(sólo algunas).-

Las cocinas y las estufas son a kerosén y a leña.- Casi todas cuentan con por lo menos una radio.-

El Mirasol(Mártires):

Hay 4 casas de adobe, unifamiliares, de dos y tres ambientes.-

Las cocinas y las estufas funcionan a leña y a kerosén.- Casi todas cuentan con radio.-

Hay parajes o aldeas en todo el Área de dos a cuatro o cinco casas, que obtienen agua potable de manantial, por perforación, o bien la extraen del río Chubut(si están cerca de éste).-

Las casas están construidas con adobe, bloques y en algunos casos, con ladrillos.-

La calefacción y las estufas pueden ser: a leña, a kerosén(si tienen dónde proveerse) y también a gas, a garrafa(si están en frecuente contacto con los centros de abastecimiento de las mismas).-

Algunas poseen luz eléctrica, siendo la energía generada por grupos electrógenos propios.-

Ejemplos de estas aldeas son: Cañadón Carbón y Laguna Blanca(Mártires).-

También, pueden superar las 10 viviendas: C. Conhué(Languifeo).-

Otras aldeas tienen de la misma forma más de 10 casas, pero la mayoría se hallan deshabitadas, como por ejemplo:

Bajada del Diablo:

Posee 16 casas, pero sólo seis habitadas.- Son de adobe y unifamiliares.-

Un 60% son de dos ambientes.- El agua la obtienen de un manantial.- No poseen luz eléctrica.-

Las cocinas son a leña.- Las estufas en un 80% son a leña, y el 20% restante a kerosén.-

Hay una heladera a kerosén.- Todos los hogares poseen radio.-

El Escorial:

Tiene 11 viviendas de adobe, de las cuales sólo una está habitada.-

Localidades ubicadas en el límite sur-occidental del Área:

Gobernador Costa:

La localidad cuenta con 367 viviendas.-

Un 87% de ellas son de ladrillos(NOTA 6.1.1.4.).- Hay un 8% de adobe y el resto son de bloques y madera.-

En su totalidad son unifamiliares.-

Prácticamente, la mitad de ellas cuentan con tres ambientes, un 45% con más de tres ambientes y un 5% con dos ambientes.-

El 95% poseen luz eléctrica, el 90% servicio domiciliario de agua potable y la mayoría pozos absorbentes.-

El 90% de las cocinas, calefactores o estufas y calefones(cuando los hay) son a leña o a kerosén, y el 10% a gas(a garrafa)-

En el 60% de los hogares hay heladera y aparatos de televisión.- La totalidad cuentan con radio.-

José de San Martín:

La localidad posee 188 viviendas.-

Están construidas en un 80% con ladrillos, en un 15% con bloques, en un 4% con adobe y apenas en un 1% con madera.-

La mayoría son unifamiliares.-

Un 50% de ellas cuentan con tres ambientes, un 40% con dos ambientes y un 10% con un ambiente.-

La casi totalidad tiene luz eléctrica, servicio domiciliario de agua potable y pozos absorbentes.-

Con respecto a las estufas y cocinas, un 60% son a kerosén, un 30% a leña y un 10% a gas(a garrafa)-

El 60% de los hogares poseen heladera y aparato de televisión.- Casi todos tienen radio.-

En todas las localidades, aldeas y parajes hay una proporción importante de casas con techos de chapas y pisos de tierra apisonada o cemento.- En general, salvo en las construidas por iniciativa del sector público, no se han tenido en cuenta ciertos requisitos que imponen las condiciones climáticas imperantes, como: techos a dos aguas(para evitar el peligro del peso de la nieve sobre ellos), aberturas de uso permanente que no estén orientadas hacia el oeste(debido a los fuertes y casi constantes vientos durante un alto porcentaje de días del año), etc....-

6.1.2. Relación Habitantes/vivienda:

Localidades del interior del Área:

Localidad:	Relación: Habitantes/vivienda
-Paso de Indios:	3,10 habitantes/vivienda.-
-Las Plumas:	3,14 " "
-Gastre:	3,50 " "
-Telsen:	3,60 " "
-Gan Gan:	4,70 " "

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas -1980-(ver bibliografía).-

En Paso de Indios y en Las Plumas, ambas localidades ubicadas sobre la Ruta Nacional N°25 la relación es más baja.- Aumenta en Gastre, que aunque con el menor número de habitantes, tiene un número de viviendas en proporción bastante adecuado para que la relación se aleje de la de las anteriores.-

En Telsen, la relación es semejante a la de Gastre.- En Gan Gan, ya la situación cambia sobremanera, puesto que con apenas 30 habitantes menos que Paso de Indios(sin tener en cuenta a los alumnos internados en la Escuela N°15), hay 57 viviendas menos.-

Localidades del límite sur-occidental del Área:

Localidad:	Relación: Habitantes/vivienda
-Gobernador Costa:	3,40 habitantes/vivienda.-
-José de San Martín:	3,10 " "

Fuente: Censo Nacional de Población Y Viviendas-1980-(ver bibliografía).-

La relación en José de San Martín es como en Paso de Indios, en cambio en Gobernador Costa, es algo más alta y más cercana a la de Gastre.-

NOTAS:

6.1.1.: ver cuadro correspondiente.-Todos los porcentajes del mismo corresponden a estimaciones propias(de acuerdo con relevamientos realizados en el Área con nuestros propios medios, o bien constituyen el resultado de entrevistas con autoridades de las respectivas localidades), de allí que sean aproximados.-

6.1.1.1.: ver fotografía N°9.-

6.1.1.2.: ver fotografía N°10.-

6.1.1.3.: ver fotografía N°14.-

6.1.1.4.: ver fotografía N°17.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Provincia del Chubut.- C.O.P.L.A.D.E.-"Censo Nacional de Población

///

202.-

y Viviendas-1980- Cifras Provisorias".- Chubut.- 1980.- 18 pág. mapas.-

OTRAS FUENTES:

Censos y relevamientos realizados en el Área, con nuestros propios medios.-

Entrevistas con autoridades del Área.-

Observaciones propias.-

6.2. SERVICIOS DE LUZ ELÉCTRICA, AGUA POTABLE, SANITARIOS Y DE CALEFACCIÓN(INCLUYENDO PROVISIÓN DE CALOR PARA COCINAR):

6.2.1. Luz eléctrica, agua potable y servicios sanitarios:

(NOTA 6.2.1.1.)-.

6.2.2. Calefacción y provisión de calor para cocinar:

Telsen, Las Plumas y Gan Gan, localidades que están más en contacto con Trelew o Puerto Madryn, consumen mayor cantidad de gas en garrafa, algo menos Paso de Indios y no se ven en Gastre.-

El kerosén ocupa el segundo lugar y se lo aprecia en toda el Área; aunque en menor proporción en Gastre, dado que Gan Gan es su fuente más cercana de abastecimiento.- Pero es la leña, la que domina, especialmente en calefacción más que en ^{/en la alimentación de/} cocinas, sobre todo en Gastre, Paso de Indios y Gan Gan.-

En algunos parajes, en las casas o puestos aislados e incluso en las viviendas más pobres y humildes de las localidades se utiliza el "charcao" en lugar de leña; el cual se consume mucho más rápidamente y son, por lo general, los niños los encargados de juntarlo(NOTA 6.2.2.1.)-No sólo está compuesto por tallos y ramas de arbustos, sino además por los productos de las defecaciones del ganado.-

En Gobernador Costa y en José de San Martín, se emplea kerosén y leña(traída desde el área cordillerana) en un 90%.- El 10 % restante corresponde a gas en garrafa.-

NOTAS:

6.2.1.1.: ver cuadro correspondiente.-

6.2.2.1.: ver punto 5.1.2.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Provincia del Chubut.- Secretaría de Planeamiento.-"77 Cifras 78".- Chubut.- 1978.- 62 pág. mapas.-

6.3. COMERCIOS:

6.3.1. Actividad comercial (NOTA 6.3.1.1.):

Para el estudio de la actividad comercial en el Área, no sólo nos interesa el número y el tipo de comercios en cada localidad, sino además, la cantidad, calidad y variedad de mercaderías de los mismos, como así también el volumen aproximado de transacciones realizadas (conocido a través de los informes requeridos a comerciantes y a habitantes de cada localidad).-

Teniendo en cuenta todos los factores antes citados, podemos colocar a las cinco localidades del centro del Área de nuestro estudio en el siguiente orden decreciente de mayor a menor embergadura comercial: Paso de Indios, Gan Gan, Telsen, Las Plumas y Gastre.-

Paso de Indios:

Es la localidad que posee la estructura comercial más desarrollada en la actualidad.-

Después que se levantó el ferrocarril en 1961, Las Plumas fue perdiendo importancia y vida comercial, y Paso de Indios comenzó a crecer en este aspecto.- Además, se tratata de la única localidad en el centro de la provincia, sobre la Ruta Nacional N° 25, próxima al empalme con la Ruta Provincial N° 19.-

Cuenta con 18 comercios en total, de los cuales, dos son almacenes de ramos generales.- Con respecto a los ramos ramos específicos, dedicados a la alimentación, posee: cuatro almacenes, una carnicería, tres panaderías y tres mixtos (almacenes y verdulerías); dedicados a la vestimenta tiene: una tienda (con ropa masculina y femenina, que ha sido habilitada con el rótulo de "boutique").- También, posee una botica y tres kioskos.-

En todos ellos, se observa el mejor surtido y variedad de mercaderías de las cinco localidades, como asimismo la mejor calidad de las mismas.-

El número de transacciones también es superior, ya que tiene mayor

cantidad de consumidores: no sólo los habitantes de la localidad (los que ascienden a 572 habitantes, según datos del Censo Nacional de Población Y Viviendas de 1980, siendo la única de las cinco localidades que supera los 500 habitantes), sino además, la población rural dispersa de su amplia zona de influencia.-

La provisión de combustible debe realizarse o bien en la estación de servicio del A.C.A. de los Altares que está a 57 km., o en la de Pampa de Agnia a 52 km.- Pero está ya licitada la construcción de una estación de servicio en la localidad, sobre la Ruta Nacional N° 25.-

Gan Gan:

Colocamos a Gan Gan en segundo lugar, pues si bien posee menor o igual número de comercios que el resto de las localidades, son de mayor embergadura, con mayor variedad y cantidad de mercaderías.-

También, tiene como Paso de Indios un importante movimiento comercial, ya que no sólo posee por consumidores a sus habitantes (los que son más de 400), sino que además abastece a las aldeas escolares de Gastre: Yalalaubat, Lagunita Salada y Plancustre, a Chacay Oeste de Telsen, como asimismo a una vasta zona rural de los departamentos de Telsen y de Gastre.- (NOTA 6.3.1.1!).-

Cuenta sólo con 6 comercios: dos importantes almacenes de ramos generales (NOTA 6.3.1.2.), un almacén, una carnicería, un almacén y verdulería y la estación de servicio del A.C.A. (que abastece de combustible también a Gastre).-

Podemos advertir que la venta de vestimenta está por completo en manos de los almacenes de ramos generales.-

Telsen:

A Telsen lo hemos colocado en tercer lugar, ya que si bien posee un número de comercios superior al de Gan Gan, son de dimensión mucho más reducida, tanto por la cantidad como por la variedad de las mercaderías, y por la cantidad de transacciones que se realizan.-

En total son 11 comercios, entre los cuales podemos encontrar: dos almacenes de ramos generales, un almacén, una panadería, dos almacenes-

carnicerías y verdulerías, una panadería y despensa, dos tiendas (dedicadas tanto a la venta de vestimenta masculina como femenina) y un kiosco.-

También, hay en la localidad un surtidor de Y.P.F., por lo que tiene provisión propia de combustible.-

Su zona de influencia se extiende más allá del casco urbanizado, especialmente hacia las "cnacras de Telsen" (NOTA 6.3.1.3.), hasta Sepaual y Laguna de Vacas; aparte de abastecer a la población rural dispersa que vive en puestos o estancias de sus alrededores (ubicados en todas direcciones).-

Las Plumas:

Una vez levantado el ferrocarril en 1961 (que llegaba hasta Alto de Las Plumas), comenzó a estancarse la localidad y su comercio siguió el mismo camino (e incluso se redujo).-

Hoy cuenta con 6 comercios, con una importante variedad de mercaderías y un considerable volumen de transacciones.-

Posee tres almacenes de ramos generales (que tienen completamente en sus manos el abastecimiento de comestibles), una tienda (de ropa masculina y femenina), un botiquín (que temporariamente se encuentra cerrado) y un surtidor de Y.P.F. (que abastece de combustible no sólo a Las Plumas, sino también a los automotores que transitan la Ruta Nacional N° 25).-

Sus consumidores son sus habitantes y los de parajes, estancias y puestos de los alrededores (pero el número, en general, es mucho más reducido que el de las localidades anteriores).-

Gastre:

En Gastre, entre 1920 y 1930, estuvo instalada la casa principal de una organización comercial, que tenía tres sucursales en la zona: en Traquetén a 40 km., en Paso del Sapo a 100 km. y en Languiñeo a 150 km., además de oficinas en Puerto Madryn.-

Esa casa comercial se incendió alrededor de 1928, y luego falleció uno de sus socios propietarios.- De acuerdo con una de las cláusulas

del contrato, después de este hecho se dio término a la organización.-

La organización también tenía una barraca para acopio de: lana, pelo de cabra, etc..., y un galpón con instalaciones fijas para esquila que contaba con 24 manijas, donde podían esquilarse alrededor de 60.000 lanares entre los de la firma y los de los clientes.- Luego, el comercio fue diversificándose en otros de menor cuantía.- Algunos de ellos fueron desapareciendo con el tiempo y nunca llegó a recuperarse la actividad de los tiempos en que funcionaba la mencionada empresa.-

Actualmente, en la localidad encontramos 9 comercios, pero todos de una dimensión pequeña, poco surtidos, con poca cantidad de mercaderías (incluso el almacén de ramos generales).- La cantidad de transacciones también es muy reducida, aún si los comparamos con comercios de otras localidades del Área.-

Posee: un almacén de ramos generales, tres almacenes pequeños, dos carnicerías (con venta de carne ovina y vacuna proveniente de animales criados y carneados por los dueños de las mismas), una tiendita (con poca cantidad y variedad de mercaderías, que vende ropa masculina y femenina de baja calidad, que es prácticamente la única que pueden consumir sus habitantes) y un establecimiento dedicado a la venta de productos para las actividades ganaderas.-

El mayor número de comercios con respecto a otras localidades (pero de dimensión pequeña), se debe a que se manifiestan a manera de pequeños vestigios de la importante vida comercial que tuvo Gastre; la que aislada en el N.O. del Área de nuestro estudio, sede principal de una organización comercial económicamente muy activa, contaba además con varios establecimientos mercantiles de consideración por aquel entonces.-

Los consumidores son los habitantes de la localidad, de puestos y estancias de sus alrededores y del departamento en general.-

Principales parajes y aldeas:

Paso del Sapo:

Tiene un almacén de ramos generales, dos despensas y la estación

de servicio del A.C.A., que abastecen a una amplia zona en el Área.-

Valle de los Altares:

Es un caserío en formación que ya tiene en 1980 -- 95 habitantes.-

Hay hasta ahora sólo dos almacenes o despensas, pero las condiciones son propicias para que aumente el número de consumidores del lugar, y por lo tanto, su vida comercial.-

No debemos olvidar que cuenta con la estación de servicio del A.C.A., es decir, que tiene combustible para consumo propio, para proveer del mismo a Paso de Indios y a una amplia zona de influencia, aparte de hacer lo propio con los vehículos que transitan por la Ruta Nacional N° 25.-

Las Chapas y Pampa de Agnia:

Cuentan con estación de servicio del A.C.A.-

Resto de parajes y aldeas:

En el resto de los parajes y aldeas suele haber (si lo hay) un almacén de ramos generales o a lo sumo dos.-

Generalmente, en todas las localidades el dueño de cada carnicería es a su vez matarife.-

En las panaderías citadas se vende pan casero, fabricado en forma casi artesanal.- Recién ahora, en Paso de Indios va a habilitarse en un futuro cercano una panadería que contará con un horno e instalaciones de características industriales.-

Salvo en Telsen, en el resto de las localidades y parajes no se observan materiales para la construcción a la venta ni en los almacenes de ramos generales, ni en ningún otro establecimiento comercial; ya que casi no se construyen nuevas casas, a excepción de los edificios oficiales o barrios contruidos por la Gobernación o por Bienestar Social de la Nación o de la provincia, cuyos materiales son provistos y transportados por la Dirección de Obras Públicas de la provincia o por las compañías constructoras contratadas.-

Localidades del límite sur-occidental del Área:

Tanto en Gobernador Costa como en José de San Martín la estructura comercial es mucho más importante.-

Gobernador Costa:

Cuenta con 32 comercios, de los cuales cuatro son almacenes de ramos generales, pero con una dimensión comercial mucho más grande que la de las almacenes de ramos generales de las localidades del interior del Área.- No sólo cuentan con todo tipo de mercaderías en lo que hace a comestibles, vestimenta, bazar, artículos de perfumería, artículos de farmacia y artículos para el agro, sino que además, en ellas pueden encontrarse: electrodomésticos, zapatos muy finos, libros, discos, muebles finos, relojes, materiales para la construcción, garrafas, etc....- Es decir, que se trata de verdaderos almacenes de ramos generales, en todo el sentido de las palabras; no como los de Paso de Indios, Gan Gan, Telsen, Las Plumas y Gastre, los cuales más o menos surtidos sólo cuentan entre sus mercaderías con: comestibles, cigarrillos, unos pocos artículos de farmacia y perfumería, algunas vestimentas y artículos de bazar.-

Además, dos de estos almacenes de ramos generales de Gobernador Costa, también realizan acopio de frutos del país: lanas, cueros, etc... Uno de ellos es de LAHUSEN Y CIA(NOTA 6.3.1.4.), empresa que está presente también en Esquel y en todas las principales localidades y ciudades patagónicas con sus almacenes de ramos generales o con sus supermercados(en San Carlos de Bariloche y en Comodoro Rivadavia).-

La localidad también tiene comercios que poseen más de un ramo específico, así nos encontramos con: una tienda-perfumería y venta de fantasías, una despensa y venta de fantasías, una tienda-mueblería-zapatería-relojería-venta de electrodomésticos y golosinas y cuatro kioskos.-

En cuanto a los de ramos específicos, dedicados a la alimentación, hay: un almacén, tres carnicerías(cuyos dueños también son matarifes), una panadería y mixtos(tres almacenes-carnicerías y verdulerías y siete almacenes y verdulerías).-

De otros ramos específicos se hallan: una tienda(de ropa femenina y masculina), un comercio de venta de ropa masculina, una zapatería, una farmacia(botica), una mueblería y la estación de servicio del A.C.A.(que también provee de combustible a José de San Martín).-

José de San Martín:

Esta localidad ve reducido su número de comercios a la mitad con respecto a Gobernador Costa, ya que tiene un total de 17.-

Posee cinco almacenes de ramos generales, con las mismas características de la localidad anterior, aunque algunos están menos surtidos.-

En lo que se refiere a la venta de productos para el campo alimenticio tiene: una carnicería, una panadería y mixtos(tres almacenes-carnicerías y verdulerías y una carnicería-verdulería-almacén y sodería).-

En otros ramos específicos podemos ubicar una librería.-

Cuenta con cinco kioskos.-

6.3.2. Abastecimiento:

Localidades del interior del Área:

Paso de Indios:

Carne: la ovina se carnea en el lugar y la vacuna es provista por la misma estancia que carnea y provee al Valle de los Altares(que se encuentra cerca de éste).-

Verduras: se traen desde el Valle Inferior del río Chubut.-

Pan: es casero, realizado en la localidad(por ahora).-

Productos de almacén(incluida leche en polvo): se traen desde Trelew o desde Esquel.-

Vestimenta, productos de perfumería y otros: se traen desde Trelew o desde Esquel.-

Combustible: desde el A.C.A. del Valle de los Altares o desde el A.C.A. de Pampa de Agnia(directamente lo compran allí los consumidores).-

Leña: se extrae de arbustos de la zona(troncos o raíces); muy poca se trae desde el área cordillerana.-

Garrafas: se traen desde Trelew.-

Gan Gan:

Carne: la ovina se carnea en el lugar, en el matadero particular del carnicero, y la vacuna se trae desde Gastre.-

Verduras: se traen desde el Valle Inferior del río Chubut.-

Pan: casero, o se lo trae desde las ciudades del Valle Inferior del río Chubut o desde Puerto Madryn.-

Productos envasados de almacén (incluida leche en polvo): se los trae desde Trelew.-

Vestimenta, productos de perfumería y otros: se los trae desde Trelew.-

Combustible: provisto por el A.C.A.-

Leña: se la trae desde el área cordillerana, o se extrae de arbustos de los alrededores.-

Garrafas: las traen desde ciudades del Valle Inferior del río Chubut.-

Telsen:

Carne: ovina y muy poca vacuna, se carnean en el lugar por los mismos carniceros.- Se está por inaugurar el Matadero Municipal.-

Verduras: se cultivan en su mayoría en la misma localidad, o bien son traídas desde el Valle Inferior del río Chubut.-

Pan: casero.-

Productos envasados de almacén (incluida leche en polvo): se los trae desde Trelew o desde Puerto Madryn.-

Vestimenta, productos de perfumería y otros: se los trae desde Trelew.-

Combustible: provisto por Y.P.F. en la misma localidad.-

Leña: es de la zona en su mayoría.-

Garrafas: se las trae desde Trelew o desde Puerto Madryn.-

Las Plumas:

Carne: ovina y vacuna se traen desde el Valle Inferior del río Chubut.-

Por lo general, al ovino se lo carnea en la localidad.-

Verduras: se traen desde el Valle Inferior del río Chubut.-

Pan: casero, o bien se lo trae desde Dolavon.-

Productos envasados de almacén(incluida leche en polvo): se los trae desde Trelew.-

Vestimenta, productos de perfumería y otros: se los trae desde Trelew.-

Combustible: lo provee Y.P.F. a la estación de servicio local.-

Leña: se extrae de arbustos de la zona, pero algo se trae desde el área cordillerana.-

Garrapas: se las trae desde las ciudades del Valle Inferior del río Chubut.-

Gastre:

Carne: ovina y vacuna, se carnean en el lugar, en matadero particular (proviene del mismo departamento).-

Verduras: se traen desde el Valle Inferior del río Chubut.-

Fan: casero(se realiza en un almacén).-

Productos envasados de almacén(incluida leche en polvo): se los trae desde Trelew.-

Vestimenta, productos de perfumería y otros: se los trae desde Trelew.-

Combustible: los consumidores de la localidad deben proveerse en el A.C.A. de Gan Gan.-

Leña: en su mayoría se la trae desde el área cordillerana, aunque también se extrae de arbustos de la zona.-

En Gastre y en Gan Gan, la verdura, los productos de almacén, la leche en polvo, la vestimenta, etc..., todo lo que se vende en los negocios de las mismas es transportado por los mismos comerciantes.- En Las Plumas y en Paso de Indios, también pasa lo mismo; pero además, en menor escala, pasan abastecedores(particulares) de: fiambres, verduras, gaseosas,etc...cada 15 ó 20 días.- En Telsen, suelen pasar de igual forma esporádicamente algunos de ellos: fiambrero, cigarrero, etc...-

Localidades del límite sur-occidental del Área: Gobernador Costa y José de San Martín.-

Carne:

En Gobernador Costa se carnea en el lugar tanto al ovino como al vacuno.

tarea que llevan a cabo los carniceros locales.- También, hay un carnicero que cría y carnea porcinos(todos en las inmediaciones del arroyo Genoa).- En José de San Martín, está por inaugurarse el Matadero Municipal, pero hasta ahora se carnea en forma particular.-

Verduras: algunas se producen en las huertas particulares, pero para su consumo masivo se las trae desde el Valle Inferior del río Chubut.-

Fan: es casero o no, pero de las mismas localidades.-

Leche: se ordeñan aproximadamente 30 litros diarios en las dos localidades.- El resto del consumo(la gran parte) se cubre con leche en polvo.-

Productos envasados de almacén(incluida leche en polvo): se los trae desde Esquel, o bien desde Buenos Aires, Comodoro Rivadavia, Sarmiento, etc..., a través de expresos(NOTA 6.3.2.1.)o por particulares.-

Vestimenta, productos de perfumería y otros: por las mismas vías que el rubro anterior.-

Combustible: lo provee el A.C.A..-

Leña: se la trae desde Río Pico en el área cordillerana.- En algunos casos se trae trozada, y en otros se lo hace en las localidades, con lo cual se emplea cierta mano de obra.- Para el transporte se utilizan camiones de estas localidades o de Río Pico.-

Garrafas:

Las garrafas chicas son traídas por los dos almacenes de ramos generales, que tienen la licencia para ello, desde Comodoro Rivadavia.- Los cilindros de 50 kg. se traen desde Sarmiento; es un servicio de la Municipalidad de Gobernador Costa.- Con ellos no sólo se abastece a los usuarios, al hospital, al banco, a la policía, etc...de esta localidad, sino además al hospital y al edificio de gendarmería de José de San Martín.-

NOTAS:

6.3.1.1.: ver cuadro correspondiente.-

6.3.1.1': nos referimos a la población rural dispersa de estos departamentos.-

- 6.3.1.2.: ver fotografía N°14.-
- 6.3.1.3.: ver punto 5.1.1.4.1.-
- 6.3.1.4.: ver fotografía N°18.-
- 6.3.2.1.: ver punto 7.1.6.

FUENTES:**BIBLIOGRAFÍA:**

Argentina.-Secretaría de Estado de Hacienda.- Dirección Nacional de Estadística y Censos.-"Censo ^{Nacional/}e Comercio 1954".-Tomo II.-Bs. As. 1959. 409 pág.-

Argentina.- Presidencia de la Nación.-I.N.D.E.C. "Censo Nacional Económico.-Comercio y Prestación de Servicios".- Novena parte: La Pampa, Río Negro, Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Territorio Nacional de Tierra del Fuego.-Bs. As. 1964.- 226 pág.-

Argentina.- Ministerio de Economía.- I.N.D.E.C. "Censo Nacional Económico 1974".- Chubut.-Resultados Provisionales.-Bs. As. 1975.- 25 pág.-

OTRAS FUENTES:

- Relevamientos realizados con nuestros propios medios.-
- Entrevistas con autoridades del Área.-
- Observaciones propias.-

6.4. SERVICIOS DE HOTELES, MOTELES, PENSIONES, HOSPEDAJES, RESTAURANTES, CONFITERÍAS, REFRIGERIO Y EXPEDICIÓN DE BEBIDAS Y COMIDAS EN GENERAL(NOTA 6.4.1.):

En toda el Área lo que abundan son los "bares"(NOTA 6.4.2.).- En todas las aldeas o parajes casi siempre hay uno, lo que corrobora el alto índice de alcoholismo.-

En las cinco localidades del interior, hay hospedajes pequeños, tipo fonda, con pocas habitaciones(dos o tres), varias camas en cada habitación(que pueden sumar un total de seis a diez en cada uno de ellos) y un sólo baño común, o a lo sumo dos(uno para damas y otro para caballeros).- Están manejados por sus dueños, la esposa hace de mucama y cocinera, y el marido la ayuda en la atención de huéspedes y en la administración.- Por todo lo expuesto, podemos inferir que no se encuentran hoteles propiamente dichos.-

La mayoría de los hospedajes están equipados para dar comida, y son bares a su vez.-

Las Plumas es la que cuenta con mayor número de hospedajes: tres, que sumados a cinco bares(dos con venta de golosinas, galletitas, etc... que además funcionan junto a los hospedajes), hacen un total de 8 servicios(NOTA 6.4.3.).- Antes de 1961, cuando estaba en funcionamiento el ferrocarril que llegaba hasta Alto de Las Plumas esta cantidad era mayor.-

Paso de Indios también cuenta con dos hospedajes, y posee seis bares, de los cuales tres tienen venta de sandwiches y galletitas(dos de ellos funcionan junto a los hospedajes).- El total es de 8 servicios(igual que en Las Plumas).-

Gan Gan sólo tiene dos hospedajes, al igual que el resto de las localidades, pero es la única que posee dos confiterías(una en el A.C.A.).- También, hay un bar y dos bares con venta de sandwiches, golosinas, galletitas, etc...(funcionando junto a los hospedajes).- El total es de 7 servicios.-

En Telsen, hay dos hospedajes, uno de ellos con comida, dos bares con venta de sandwiches y galletitas, un bar y churrasquería y otro que

funciona sólo como bar, totalizando 6 servicios.-

En Gastre, hay dos hospedajes, un bar y tres bares con venta de sandwiches, empanadas, etc...(dos de ellos funcionando junto a los hospedajes), siendo el total de 8 servicios.-

Resto de los parajes y aldeas:

En el Valle de los Altares se encuentra el restaurante y motel del A.C.A.(NOTA 6.4.4.).- Este motel es el único utilizado por los turistas y automovilistas que transitan la Ruta Nacional Nº25 para pernoctar, ya que por la mala infraestructura(salvo casos de fuerza mayor), tratan de eludir a los hospedajes de Las Plumas y de Paso de Indios.-

Sobre la Ruta Nacional Nº25, también hay confiterías del A.C.A. en Las Chapas y en Pampa de Agnia, y fuera de dicha ruta en Paso del Sapo.-

En el resto del Área, en los diversos parajes y aldeas, hay como dijimos: bares, que salvo rara excepción, tienen a la venta sólo bebidas alcohólicas, especialmente vino(pero también expenden: grapa, ginebra, cerveza, etc...).-

Localidades del límite sur-occidental del Área:

En Gobernador Costa y en José de San Martín, localidades del límite sur-occidental del área, también los servicios al igual que los comercios se dan en mayor cantidad y con mejor calidad que en las del interior.-

En Gobernador Costa, hay cuatro hoteles, que merecen llamarse así(aunque no tienen baño privado), puesto que poseen: un número considerable de habitaciones(entre diez y dieciocho), con un total de camas entre quince y treinta en cada uno de ellos, servicios de mucamas, conserje, etc....-

No obstante, hay que hacer notar que su categoría es deficiente.- La mayoría de ellos, también están en condiciones de dar de comer.-

Además, hay un residencial con veinticuatro camas, con baños privados, que es de mayor categoría que los hoteles.-

Con respecto a los servicios relativos a la alimentación, cuenta con una confitería, cuatro bares, tres bares con venta de golosinas, galletitas y sandwiches, y una heladería.-

Los hoteles tienen siempre un bar funcionando como anexo, por eso del total de siete, hay sólo tres bares que funcionan solos.-

El total de servicios es de 14.-

José de San Martín cuenta con dos hospedajes, que están en condiciones de dar de comer y tienen anexo de bar con venta de galletitas, sandwiches, etc....- Sólo éstos(dos) son de este tipo.- Hay otros tres, que sólomente expenden bebidas.- El total es de 9 servicios.-

No sólo la cantidad de servicios es mayor en Gobernador Costa que en José de San Martín, sino que la calidad y la categoría de los mismos es mayor en la primera que en la segunda de las localidades.-

NOTAS:

6.4.1.: ver cuadro correspondiente.-

6.4.2.: ver punto 4.14.-

6.4.3.: ver fotografía Nº 16.-

6.4.4.: ver fotografía Nº 19.-

FUENTES:

PIBLOGRAFÍA:

Argentina.-Secretaría de Estado de Hacienda.- Dirección Nacional de Estadística y Censos.-"Censo Nacional de Comercio 1954".-Tomo II.- Bs. As. 1959.-409 pág.-

Argentina.- Presidencia de la Nación.- I.N.D.E.C..-"Censo Nacional Económico.- Comercio y Prestación de Servicios".- Novena parte: La Pampa, Río Negro, Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Territorio Nacional de Tierra del Fuego.-Bs. As. 1964.- 226 pág.-

Argentina.-Ministerio de Economía.-I.N.D.E.C..-"Censo Nacional Económico 1974".-Chubut.-Resultados Provisionales.- Bs. As. 1975.- 25 pág.-

OTRAS FUENTES:

Relevamientos realizados con nuestros propios medios.-

Entrevistas con autoridades del Área.-

Observaciones propias.-

6.5. AUTOMOTORES(NOTA 6.5.1.):

Los vehículos que abundan en el Área son las "camionetas", ya que son los más convenientes por las condiciones del relieve y por las actividades económicas.-

Mártires, es el departamento más mecanizado, en todo sentido, y el que posee mayor número de las mismas(NOTA 6.5.2.) de acuerdo con el total de población con que cuenta.- Castre, el departamento más aislado, es el que está menos mecanizado, y también el que posee menor cantidad de vehículos; hay muchas zonas de él, donde la "camioneta" aún no ha reemplazado al caballo como medio de transporte.- La misma situación se da en pequeñas zonas muy aisladas de los otros departamentos.-

Tanto en Gobernador Costa, como en José de San Martín, el número de automóviles está mucho más cerca del de camionetas que en las localidades del interior del Área, lo que demuestra un mayor grado de utilización de los vehículos de acuerdo con los requerimientos urbanos.-

NOTAS:

6.5.1.: ver cuadros correspondientes.-

6.5.2.: ver fotografía N° 25.-

FUENTES:

Entrevistas con autoridades del Área.-

Relevamientos realizados con nuestros propios medios.-

Observaciones propias.-

CUADRO V: AUTOMOTORES DE LAS LOCALIDADES DEL INTERIOR DEL ÁREA(1980).-

Localidad:	Automóviles:	Camionetas:	Ómnibus:	Camiones:	Otros:	Total:
San José de Indios:	12	11	-	2	-	25
San Plumas:	2	20	-	2	-	24
San Isen:	6	14	-	3	-	23
San Estre:	2	10	-	2	-	14
San Juan Gan:	2	11 (lauxilio A.C.A.)	-	1	-	13

NTE:
Censos y relevamientos realizados con nuestros propios medios.-

CUADRO V bis.: AUTOMOTORES-VEHÍCULOS PATENTADOS-(NOTA V.1.) EN TODA EL ÁREA:

Localidad:	Automóviles:	Camionetas, camiones y otros:	Total:
San José de Indios*:	13	139	152
San Plumas**:	23	115	138
San Isen**:	5	84	89
San Juan Gan*:	8	77	85
San Estre**:	7	40	47
San Bernador San Estre:	86	150	236
San José de San Martín**:	45	69	114

NTE:
Entrevistas con presidentes de Juntas Vecinales(en Comunas Rurales),
/la/
Comisión de Fomento de Paso de Indios y autoridades municipales(en G. Costa
de San Martín).-

AS:
.: se incluyen a los automotores de la localidad y a los de su zona de
influencia.-

: * 1978.-

** 1979.-

6.6. SERVICIOS PARA LOS AUTOMOTORES(NOTA 6.6.1.):

Gan Gan es la localidad que tiene mayor número de servicios para el automotor: dos talleres mecánicos(uno en el A.C.A.) y dos gomerías (una en el A.C.A.), lo que hace un total de 4.- No olvidemos que tiene una amplia zona de influencia en el centro del Área de nuestro estudio, por lo que provee de estos servicios a parte de los departamentos de Telsen, Mártires y casi todo Gastre.-

Paso de Indios cuenta con 3 servicios de este tipo, un taller mecánico y dos gomerías.- Su zona de influencia se extiende en el departamento, pero también sirve a los vehículos que transitan la Ruta Nacional Nº 25.- No obstante, hay que tener en cuenta que está apoyado por los servicios del A.C.A. del Valle de los Altares y del de Pampa de Agnia.-

En Las Plumas, sólo hay dos gomerías.- No tiene taller mecánico, pero sí un taller de electricidad del automóvil.- La provisión de estos servicios en la zona de su influencia se realizan en el A.C.A. de Las Chapas.-

El A.C.A. del Valle de los Altares posee taller mecánico y gomería, para proveer de servicios a los vehículos que transitan la Ruta Nacional Nº 25, a la localidad en formación y a la zona de su influencia.-

El A.C.A. de Pampa de Agnia y el A.C.A. de Las Chapas también tienen los mismos servicios del A.C.A. del Valle de los Altares.- Sirven con ellos a los vehículos que transitan la misma ruta y a sus respectivas zonas de influencia.-

Telsen posee un taller mecánico y una gomería.-

Gastre sólomente cuenta con una gomería.- Los servicios se canalizan en el A.C.A. de Gan Gan.-

En Paso del Sapo, también hay una estación de servicio del A.C.A., que cuenta con taller mecánico y gomería para servir a una amplia zona.-

En Gobernador Costa, hay cuatro talleres mecánicos(de los cuales uno es del A.C.A.) y una gomería(del A.C.A.).- Proveen de servicios a la localidad, a José de San Martín, a los vehículos que transitan la Ruta Nacional Nº 40 y a una vasta zona de influencia rural.-

José de San Martín posee un taller mecánico y una gomería, para servir a la localidad, a los vehículos que transitan la Ruta Provincial N°19 y a la zona rural de su influencia.-

NOTAS:

6.6.1.: ver cuadro correspondiente.-

FUENTES:

Entrevistas con autoridades del Área.-

Relevamientos realizados con nuestros propios medios.-

Observaciones propias.-

CUADRO VI: SERVICIOS PARA LOS AUTOMOTORES:

Localidad o Paraje:	Talleres mecánicos:	Gomerías:	Otros:	Total:
Gan Gan:	2(1 A.C.A.)	2(1 A.C.A.)	-	4
Paso de Indios:	1	2	-	3
Las Plumas:	1(de electrici- dad del automo- vil)	2	-	3
Telsen:	1	1	-	2
Gastre:	-	1	-	1
Gobernador Costa:	4(1 A.C.A.)	1(A.C.A)	-	5
J. de San Martín:	1	1	-	2
Valle de los Altares:	1(A.C.A.)	1(A.C.A.)	-	2
Las Chapas:	1(A.C.A.)	1(A.C.A.)	-	2
Pampa de Agnia:	1(A.C.A.)	1(A.C.A.)	-	2
Paso del Sapo:	1(A.C.A.)	1(A.C.A.)	-	2

FUENTES:

Relevamientos realizados con nuestros propios medios.-

Entrevistas con autoridades del Área.-

Observaciones propias.-

6.7. SERVICIOS PARA EL CUIDADO Y ASEO PERSONAL:

Localidad:	Peluquerías:	Total:
-Gobernador Costa:	3	3
-José de San Martín:	2	2

Fuente: ver final del tema.-

Sólo se dan en las localidades ubicadas en el límite sur-occidental del Área de nuestro estudio.- Gobernador Costa cuenta con tres peluquerías (una únicamente femenina) / José de San Martín con dos.-

FUENTES:

Entrevistas con autoridades del Área.-

Relevamientos realizados con nuestros propios medios.-

Observaciones propias.-

6.8. SANIDAD(NOTA 6.8.1.):

En las cinco localidades del interior del Área hay hospitales rurales(NOTA 6.8.2.), todos a cargo de un médico director.- Cada uno de los hospitales cuenta con recursos, número de camas y de personal auxiliar en forma proporcional a la población de la localidad.- El de Gan Gan, también cuenta con un dentista, que periódicamente atiende en Gastre.-

En Gobernador Costa(NOTA 6.8.3.), el Hospital Rural tiene dos profesionales médicos y un dentista(que cada 15 días atiende los sábados en el consultorio de la escuela con internado de Paso de Indios), mientras que el de José de San Martín, sólo dos médicos.- En ambos, el número de camas para internación es mayor que en los de las localidades del interior.- El de José de San Martín posee además un quirófano.-

Los médicos directores son trasladados a localidades más importantes cada dos o tres años, y por lo general, se reemplazan por médicos recién recibidos.- Se encargan de hacer visitas periódicas al campo y a las aldeas escolares.- También, hay agentes sanitarios que recorren los puestos y establecimientos rurales detectando enfermedades, realizando campañas de vacunación, etc...; puesto que, los centros sanitarios son escasos para cubrir un Área tan extensa.-

Generalmente, la señora del médico director toma las funciones de administradora del hospital rural.- Luego, merecen destacarse las tareas realizadas por las auxiliares de enfermería.-

Las dos enfermedades endémicas del Área, son: la tuberculosis y la hidatidosis.- Ambas, se encuentran bastantes controladas en la actualidad(NOTA 6.8.4.).-

NOTAS:

6.8.1.: ver cuadro correspondiente.-

6.8.2.: ver fotografía N° 22.-

6.8.3.: ver fotografía N° 23.-

6.8.4.: ver además puntos 4.10 y 4.14..-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Provincia del Chubut.- Secretaría de Planeamiento.- "77 cifras 78"
Chubut.- 1978.- 62 pág. mapas.-

OTRAS FUENTES:

Datos aportados por el Departamento de Estadística de Salud Pública provincial; atención del señor Oscar. G. Matschke.-

Encuestas y entrevistas realizadas con nuestros propios medios.-

Observaciones propias.-

zonas urbanas, pero sí hay en ellos una impronta que dejan: las condiciones económicas y sociales del Área, el aislamiento, la escasez de medios masivos de comunicación y de información, etc....-

Tanto en Gobernador Costa como en José de San Martín funcionan bibliotecas que dependen de las respectivas Municipalidades.-

NOTAS:

6.9.1.: ver cuadro correspondiente.-

6.9.2.: como mencionamos antes Sepaucal es una aldea escolar, y no una escuela con internado.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Argentina.-Ministerio de Cultura y Educación.-Servicio Geográfico del Ministerio.-"Problemática Educativa de la población dispersa de la provincia del Chubut".- Bs.As. G.A.E.A. 1978.-("Geografía del Chubut.-Serie Especial Nº 6.- Pág.62-98 gráf. mapas.tablas).-

Provincia del Chubut.- Secretaría de Planeamiento.-"77 cifras 78".- Chubut.- 1978.-62 pág. mapas.-

Sarobe, José María.-"La Patagonia y sus problemas.- Estudio Geográfico, Económico, Político y Social de los Territorios del Sur".-Prólogo del doctor Ezequiel Ramos Mexía.- Bs. As. Editorial Kraft.-Segunda edición aumentada y corregida.- 1943.- 431 pág. 22 mapas. 9 láminas. gráficos y cuadros estadísticos.-

OTRAS FUENTES:

Encuestas y entrevistas realizadas con nuestros propios medios.-

Observaciones propias.-

6.10. JUZGADOS, POLICÍA, GENDARMERÍA Y SERVICIOS MUNICIPALES

O COMUNALES:

Localidades del interior:	Juzgados:	Policía:	Gendarmería:	Servicios Municipales o comunales: (NOTA 6.10.2)
-Paso de Indios:	Juez de Paz.-	Comisaría.-	--	Comisión de Fomento (NOTA 6.10.1)
-Las Plumas:	Juez de Paz.-	Comisaría.-	--	Junta Vecinal.-
-Gan Gan:	Juez de Paz.-	Comisaría.-	--	Junta Vecinal.-
-Telsen:	Juez de Paz.- (NOTA 6.10.3)	Comisaría.-	--	Junta Vecinal.-
-Gastre:	Juez de Paz.-	Sub-comisaría Principal	--	Junta Vecinal.-
Localidades del límite S.O.:				
-Gobernador Costa:	Juez de Paz.-	Comisaría.-	--	Municipalidad.-
-José de S. Martín:	Juez de Paz.-	Comisaría.-	Destacamento.-	Municipalidad.-
Parajes:				
-Valle de los Altares:	--	Subcomisaría.-	--	--
-Paso del Sapo:	Juez de Paz.-	Destacamento.-	--	--
-Mina Ángela:	--	Destacamento.-	--	--
-Bajada del Diablo:	--	Subcomisaría.-	--	--
-Lagunita Salada:	Juez de Paz.-	--	--	--

	Juzgados:	Policía:	Gendarmería:	Servicios Municipales o comunales:
-Cerro Córdor:	--	Destacamento.-	--	--
-El Sombrero:	Juez de Paz.-	--	--	--

Fuente: ver al final del tema.-

Hay Juzgados de Paz en Gobernador Costa, José de San Martín, en las cinco localidades del interior y en pequeños parajes: Paso del Sapo, Lagunita Salada y el Sombrero.- También, tienen funciones de Registro Civil.-

Las cinco localidades: Paso del Sapo, Las Plumas, Gan Gan, Telsen y Gastre, así como Gobernador Costa, José de San Martín y algunos parajes (Valle de los Altares, Paso del Sapo, Mina Ángela, Bajada del Diablo y Cerro Córdor) cuentan con la presencia de autoridades policiales provinciales (de menor o mayor jerarquía).-

En Gobernador Costa y en José de San Martín los servicios comunales tienen la jerarquía de Municipalidad, en Paso de Indios de Comisión de Fomento (NOTA 6.10.1.) y en las restantes localidades del interior de Juntas Vecinales (NOTA 6.10.2.)-.

José de San Martín, ubicada ya dentro del Área de Seguridad Nacional, posee un Destacamento de Gendarmería Nacional.-

En realidad, todos estos servicios, así como los sanitarios, educacionales y otros, no pueden en muchos casos cubrir todas las necesidades de la población rural dispersa por un factor crucial y propio de toda el Área: las "grandes distancias".-

NOTAS:

6.10.1.: participa de los impuestos federales.-

6.10.2.: las Juntas Vecinales responden a Comunas Rurales.-

6.10.3.: ver fotografía Nº 21.-

///

229.-

FUENTES:

Entrevistas y encuestas en el Área.- (en especial con autoridades de la misma).-

6.11. BANCOS, ENTIDADES FINANCIERAS Y COMPAÑÍAS DE SEGURO:

No hay en todo el interior del Área ni casa bancarias, ni entidades financieras.- Sólo en una de las localidades del límite sur-occidental, en Gobernador Costa, se halla una sucursal del banco de la provincia del Chubut (NOTA 6.11.1.), cuya zona de influencia también llega a José de San Martín y al ámbito rural más próximo (y fuera del Área de nuestro estudio, se extiende hacia el área cordillerana, alcanzando la localidad de Río Pico).-

No se encuentra ninguna compañía de seguros en toda el Área.-

NOTAS:

6.11.1.: ver fotografía N° 20.-

FUENTES:

Entrevistas y encuestas en el Área realizadas con nuestros propios medios.-

Observaciones propias.-

6.12. SERVICIOS RELIGIOSOS:

En cada una de las localidades del interior del Área (NOTA 6.12.1.), así como en Gobernador Costa y en José de San Martín, hay una capilla católica.- En ellas oficián misas y ofrecen servicios religiosos, temporariamente, sacerdotes que llegan desde los centros urbanos provinciales, en especial Trelew, Rawson y Esquel.- Sólo en Gobernador Costa hay un padre en forma permanente.-

En Gobernador Costa, además, se halla una capilla evangelista.-

NOTAS:

6.12.1.: ver fotografía N° 24.-

FUENTES:

Entrevistas y encuestas realizadas en el Área con nuestros propios medios.-

Observaciones propias.-

6.13. CINES, TEATROS Y SALAS DE ESPECTÁCULOS:

En ninguna de las localidades hay ni cines, ni teatros, ni salas de espectáculos.-

Los lugares donde suelen proyectarse ciertas películas esporádicamente, donde se realizan pequeños festivales o donde se interpretan algunas obras por grupos locales de adolescentes (o niños) son: en Paso de Indios y en Gastre en las escuelas; en Las Plumas, Gan Gan y Telsen en los clubes locales; en Gobernador Costa en las escuelas o en los clubes y en José de San Martín en el salón del Destacamento de Gendarmería Nacional.-

FUENTES:

Entrevistas con autoridades del Área.-

Observaciones propias.-

6.14. CLUBES DEPORTIVOS Y SOCIALES:

En Gobernador Costa funcionan dos clubes deportivos y sociales, y en José de San Martín, Paso de Indios, Las Plumas, Telsen y Gan Gan, uno.- Todos ellos cuentan con una pequeña sede, con una o dos canchas de fútbol, una de bochas, algún pequeño predio para básquet, etc....- En Gastre, no hay ninguna institución de este tipo, pero la Comuna Rural posee una cancha de fútbol y está construyendo un galpón donde podrán practicarse varios deportes.- También, en Paso de Indios, la Comisión de Fomento está construyendo un mini-complejo deportivo.-

FUENTES:

Encuestas y entrevistas realizadas en el Área con nuestros propios medios.-

Observaciones propias.-

CAPÍTULO VII: COMUNICACIONES.-

7.1. COMUNICACIONES TERRESTRES:

7.1.1. Centro o centros urbanos que sirven de apoyo a las localidades del Área para servicios más especializados:

Localidades del interior del Área:

- Paso de Indios: -Trelew y otros centros ubicados en el Valle Inferior del río Chubut.-
 -Esquel.-
- Las Plumas: -Trelew y otros centros ubicados en el Valle Inferior del río Chubut.-
- Gan Gan: -Trelew y otros centros ubicados en el Valle Inferior del río Chubut.- Puerto Madryn.-
- Telsen: -Trelew y otros centros ubicados en el Valle Inferior del río Chubut.- Puerto Madryn.-
- Gastre: -Trelew y otros centros ubicados en el Valle Inferior del río Chubut.- Puerto Madryn.-
 -Ingeniero Jacobacci.-

Localidades del límite sur-occidental del Área:

- Gobernador Costa: -Esquel.-
 -Comodoro Rivadavia.- Sarmiento.-
 -Trelew y otros centros urbanos del Valle Inferior del río Chubut.-

-José de San Martín:

-Esquel.-

-Comodoro Rivadavia.- Sarmiento.-

-Trelew y otros centros urbanos del Valle Inferior del río Chubut.-

7.1.2. Automotores en las localidades del Área:

(NOTA 7.1.2.1.).-

7.1.3. Red Vial(NOTA 7.1.3.1.):

Matriz de conectividad de acuerdo con la Red Vial del Área, entre las localidades del interior:

	A	B	C	D	E	TOTAL:
A	-	1	2	2	2	7
B	1	-	2	1	2	6
C	2	2	-	1	1	6
D	2	1	1	-	1	5
E	2	2	1	1	-	6

(NOTA 7.1.3.2.)

Fuente: Carta vial del A.C.A.(ver bibliografía).-

La mayor conectividad entre ellas (de acuerdo con la Red Vial) la tiene Paso de Indios.- Luego, siguen con el mismo puntaje Las Plumas, Gan Gan y Gastre, y finalmente, se halla Telsen.-

Hay que tener en cuenta, que sólo Paso de Indios con Las Plumas (ambas sobre la Ruta Nacional N° 25) están comunicadas a través de una cinta asfáltica.-

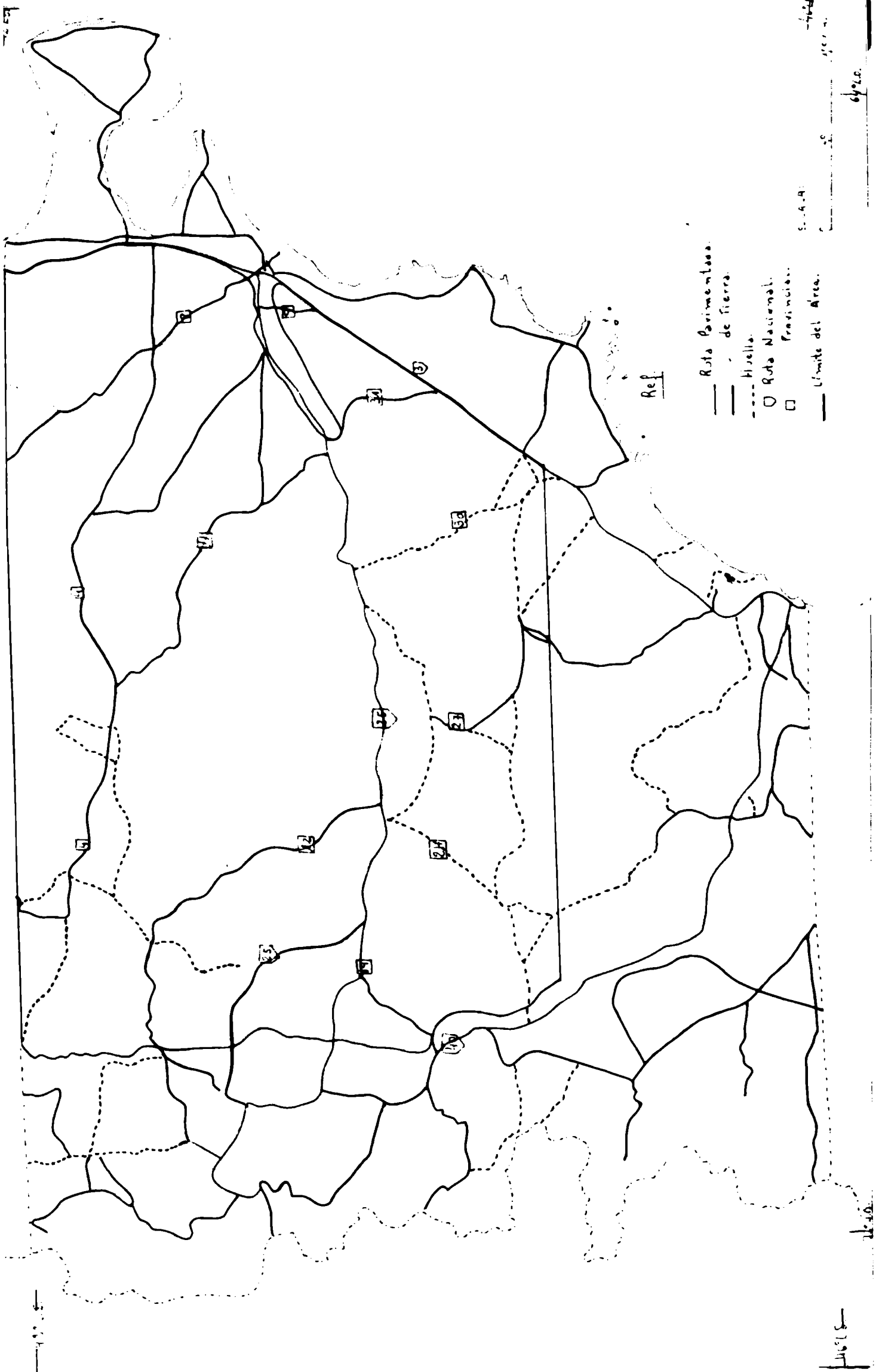
7.1.4. Frecuencia de automotores sobre las rutas:

7.1.4.1. Tránsito Medio Diario Anual en 1973(y principios de 1974 para algunos puestos) sobre las tres rutas nacionales que cruzan o forman parte del límite del Área:

Ruta Nacional N° 3(NOTA 7.1.4.1.1.):

El Tránsito Medio Diario Anual(73) sobre la Ruta Nacional N° 3 des-

RED VIAL



Fuente: A.C.A. "Carta Vial de Zona: Provincia del Chubut". Bs.As. 1976. (Escala: 1:150.000).

ciende desde la intersección con la Ruta Nacional N° 25 hasta que se encuentra con la Ruta Provincial N° 31, donde nuevamente comienza a aumentar hasta la finalización del límite del Área.- Luego, continúa la misma tendencia hacia el sur de la provincia.-

Ruta Nacional N° 40 (NOTA 7.1.4.1.2.):

El Tránsito Medio Diario Anual (73) sobre la Ruta Nacional N° 40 va en aumento hasta Tecka, y luego disminuye hacia el sur.-

En el pequeño tramo que es límite del Área, hay un leve repunte, es decir, que éste se da entre Gobernador Costa y la intersección con la Ruta Provincial N° 19, en las proximidades también de José de San Martín.- Hacia el sur de la provincia disminuye.-

Ruta Nacional N° 25 (NOTA 7.4.1.3.):

El Tránsito Medio Diario Anual (73) sobre la Ruta Nacional N° 25, en general, es bajo con respecto a la Ruta Nacional N° 40, y casi no tiene comparación con la Ruta Nacional N° 3, ya que está muy por debajo.-

Los valores son bajísimos desde la intersección con la Ruta Nacional N° 40 hasta Las Plumas, oscilando la frecuencia entre 80 y 100, con una máxima en la intersección con la Ruta Provincial N° 19.-

Desde Las Plumas aumenta hacia la intersección con la Ruta Provincial N° 31, y seguirá la tendencia a medida que se adentra en el Valle Inferior del río Chubut.-

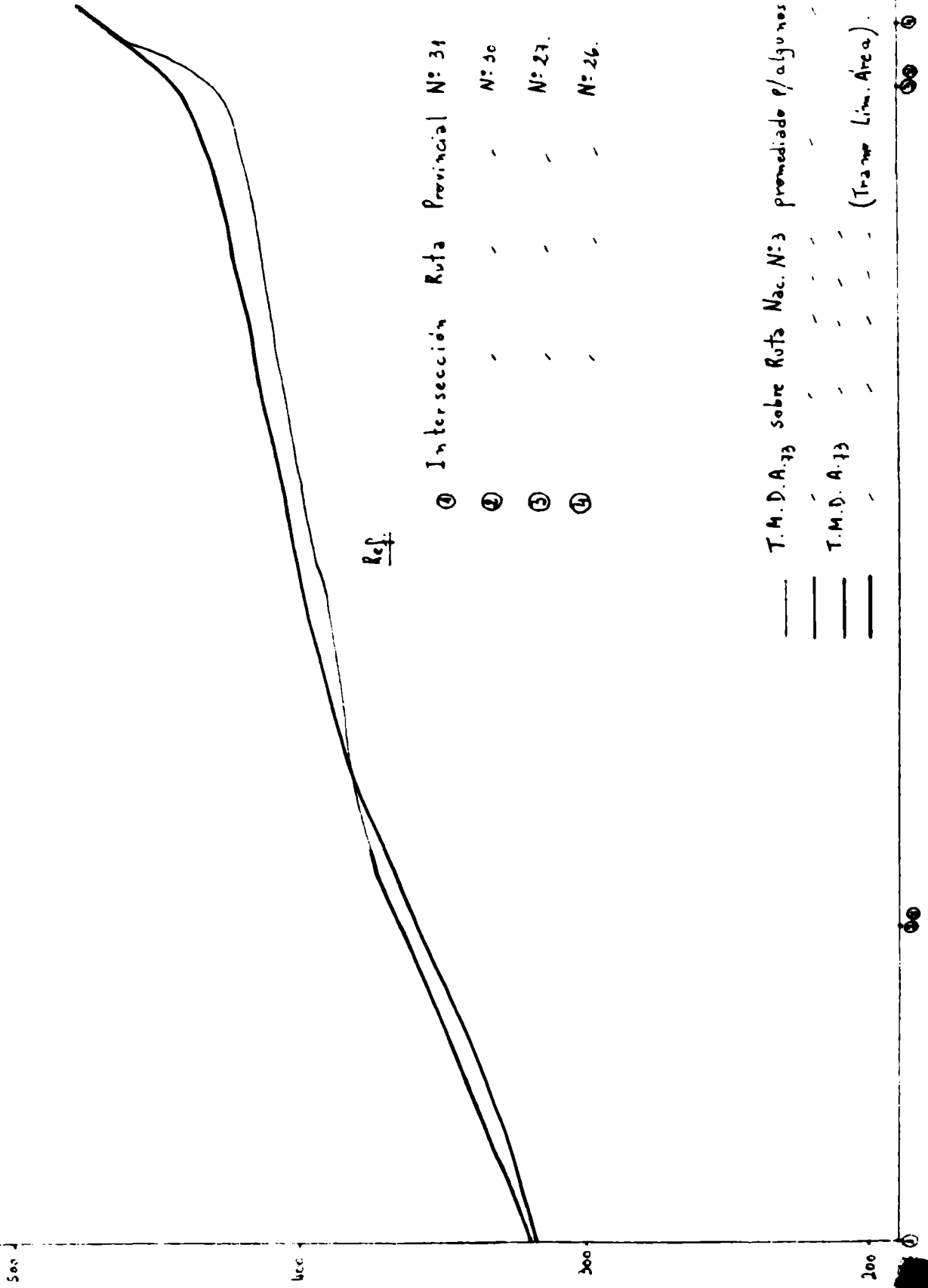
7.1.4.2. Frecuencia de automotores sobre las principales rutas del Área en la actualidad:

En general, en toda el Área la frecuencia de tránsito es mucho mayor durante los meses de verano, desciende algo en otoño y primavera, y es prácticamente nula durante el invierno.-

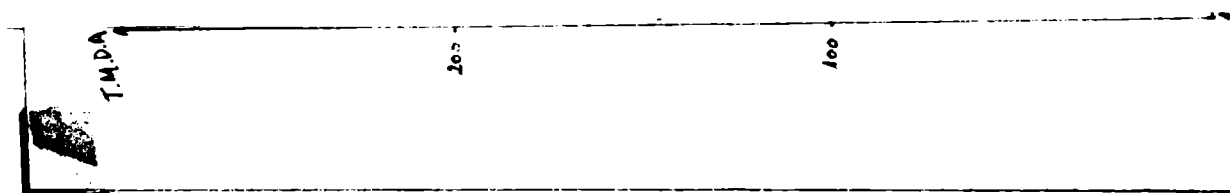
Sobre la Ruta Nacional N° 25, en los meses estivales transitan entre 90 y 180 automotores diarios, pero en invierno el promedio diario no alcanza a 20.- En primavera y otoño el promedio oscila entre 40 y 50.-

Sobre la Ruta Provincial N° 4, con la cual se accede a Telsen, Gan Gan y Castre, en verano la frecuencia oscila entre los 8 y 15 automotores diarios.- En invierno, transitan: uno, dos, y a veces, ninguno en el día.- Sobre la Ruta Provincial N° 11, la situación es bastante seme-

Gráf 68.- T.M.D.A. sobre Ruta Nacional N° 3.



Fuente: Argentina- Ministerio de Economía. SETOP Vialidad Nacional "Tránsito Medio Diario Anual 1973-1974". Bs As. 1974.



Fuente: Argentina - Ministerio de Economía. S.E.T.O.P. - Vialidad Nacional. "Tránsito Médico

Diario Anual 1973-1974". Bs. As. 1974.

7.1.6. Frecuencia del transporte de cargas:

En el interior del Área no actúan transportes de cargas.- Las mercaderías son transportadas por particulares, que son generalmente los propios dueños de los comercios.- Sólo la Proveduría Policial de la provincia abastece a todos los integrantes de la repartición en el Área (como en todo el territorio provincial), de todo tipo de artículos y mercaderías por medios propios, una vez cada 20 ó 30 días.-

Hasta Gobernador Costa y José de San Martín llegan las siguientes empresas:

- Expreso Angélica: una vez por mes desde Buenos Aires, pasando por Bahía Blanca, Cholila y Esquel.- También, suele hacer algunos viajes esporádicos desde Esquel.-
- Empresa Belmonte Hnos.: una vez por mes desde Bahía Blanca.-
- Empresa El Caracol: una vez por mes desde Comodoro Rivadavia y Colonia Sarmiento.-

Además, como en las localidades del interior los propios comerciantes transportan las mercaderías para sus negocios.-

Las grandes compañías patagónicas, como Lahusen y Cía., tienen sus propios transportes.-

7.1.7. Ferrocarriles:

En 1961 se levantó el ferrocarril que llegaba desde Puerto Madryn hasta Alto de Las Plumas, aunque el mismo también tenía un ramal hacia Rawson.-

Pertenecía a Ferrocarriles Patagónicos, creados en 1949, los cuales estaban además integrados por otros dos ramales: Comodoro Rivadavia-Astra y Puerto Deseado-Colonia Las Heras.- Su trocha era de 0,750 m. y tenía una extensión de 287,5 km.- En realidad, la mayor parte de su infraestructura pertenecía al ferrocarril construido por los galeses (Rawson-Trelew-Gaiman).-

Si bien hubo cierto proyecto de su extensión hacia el área cordillerana (Esquel), ya propiciado por el general José María Sarobe (1943:282), dado que en su conjunto daban déficit, dejan de funcionar en el año citado, y con ello, Las Plumas (localidad próxima a Alto de Las Plumas) se es-

tanca y pierde importancia.-

NOTAS:

7.1.2.1.: ver punto 6.5.-

7.1.3.1.: ver mapa correspondiente.-

7.1.3.2.: A: Paso de Indios.-

B: Las Plumas.-

C: Gan Gan.-

D: Telsen.-

E: Gastre.-

7.1.4.1.1:ver esquema correspondiente.-

7.1.4.1.2:ver esquema correspondiente.-

7.1.4.1.3.(en texto 7.4.1.3.):ver esquema correspondiente.-

7.1.5.1.:ver Matriz de Conectividad adjunta.-

7.1.5.2.:ambos sobre la Ruta Nacional N°3, en el límite oriental del Área; en ellos ni siquiera se observa un pequeño vecindario.-

FUENTES:

DIPLIOGRAFÍA:

Argentina.-Ferrocarriles Argentinos.- Empresa Nacional de Transportes.- Ferrocarril Nacional Patagónico.-"Desenvolvimiento Económico-Financiero".- Puerto Madryn.-1954.-paginación variada, tablas y diagramas.-

Argentina.- Ministerio de Economía.-S.E.T.O.P. Vialidad Nacional.-"Tránsito Medio Diario Anual 1973-1974".- Bs.As.1974.-

Provincia del Chubut.-Secretaría de Planeamiento.-"77 cifras 78".- Chubut.- 1978.- 62pág.mapas.-

Sarobe, José María.-"La Patagonia y sus problemas.-Estudio Geográfico, Económico, Político y Social de los Territorios del Sur".- Prólogo del doctor Ezequiel Ramos Mexía.-Bs. As.-Editorial Kraft.- Segunda Edición(aumentada y corregida).-1943.-431 pág. 22 mapas. 9 láminas, gráficos y cuadros estadísticos.-

CARTOGRAFÍA:

Toda la empleada en este estudio.-

OTRAS FUENTES:

Información suministrada por el señor Gamarra, inspector general de la Dirección de Transporte de la provincia de Chubut.-

Encuestas y entrevistas realizadas con nuestros propios medios.-

Observaciones propias.-

7.2. Comunicaciones aéreas:

Sólo en José de San Martín hay un aeródromo y un aeroclub.-

El aeródromo cuenta con tres pistas de aterrizaje.- En él actúa L.A.D.E., con una frecuencia de seis vuelos semanales.-

En verano, el número de pasajeros mensuales(entre Gobernador Costa y José de San Martín) es superior a las 150 personas(en dichos vuelos hacia Buenos Aires, hacia Trelew, etc...).-

Paso de Indios, Las Plumas, Gan Gan, Telsen y Gastre cuentan con pistas de aterrizaje; además, se encuentra otra en la estancia La Madruga, cerca de Paso de Indios, casi lindando con la planta de Los Adobes de la C.N.E.A..-

FUENTES:

Datos suministrados por personal de la oficina de L.A.D.E. en José de San Martín.-

Entrevistas realizadas con autoridades del Área.-

Observaciones propias.-

7.3. Servicio de Correos y Telégrafos:

Gobernador Costa, José de San Martín, Paso de Indios, Las Plumas y Telsen poseen Oficina de Correos, mientras que Gan Gan y Gastre sólo cuentan con Estafeta Postal.-

7.3.1. Movimiento postal a nivel departamental en 1974:

Departamento:	Total Cartas:	Cartas Simples:	Cartas Certificadas:	Encomiendas:	Giros:	Tele-gramas:
-Gastre:	2.470	2.054	416	65	-	-
-Mártires:	2.301	1.482	819	26	-	-
-Paso de Indios:	5.291	2.184	3.107	91	-	2.485
-Telsen:	7.098	4.303	2.795	247	247	832

Fuente: Anuario S.I.M.A. 1980(ver bibliografía).-

Telsen era el departamento con mayor movimiento postal en lo que se refiere a cartas y encomiendas, además es el único en el cual se realizaron giros.- Paso de Indios, aunque con mayor población que Telsen, tenía en dicho año menor cantidad de cartas recibidas y enviadas, pero mayor cantidad de telegramas.- En Gastre y en Mártires, en tercer y cuarto lugar respectivamente, sólo se enviaron(hacia o al departamento) cartas y encomiendas.-

7.3.2. Medios empleados para el transporte y transmisión:

Los telegramas son enviados o transmitidos mediante el servicio policial de radioenlace.- La correspondencia y las encomiendas son transportadas a través del servicio de transporte de pasajeros.-

FUENTES:

BIBLIOGRAFÍA:

Servicio de Informaciones del Mercado.-"Estadísticas Regionales Básicas del Mercado Argentino.-S.I.M.A. Anuario 1980".-Bs.As.1980.-288pág

OTRAS FUENTES:

Encuestas y entrevistas realizadas en el área.-

Observaciones propias.-

7.4. Servicios telefónicos y de radioenlace:

Paso de Indios, Las Plumas y Telsen poseen servicio de radioconversación en las respectivas Oficinas de Correo; en Gan Gan y en Gastre, el mismo está por inaugurarse.-

Gobernador Costa cuenta con servicio telefónico(en manos de E.N.T.E.L.), pero las comunicaciones sólo pueden realizarse directamente con Esquel y Comodoro Rivadavia.- En José de San Martín hay una radioestación que depende de la Municipalidad.-

En todas las localidades hay servicios de radioenlace en manos de las autoridades policiales).-

Gobernador Costa y José de San Martín van a quedar intercomunicadas a la red nacional por medio de un sistema de microondas para el transporte de telefonía, radiodifusión, télex y transmisión de datos en un futuro cercano, al igual que Paso de Indios, aunque en éste la implementación de dicho plan está más lejana.-

FUENTES:

Encuestas y entrevistas realizadas en el Área.-

Observaciones propias.-

NOTA:

También todas las estaciones de servicio del A.C.A. cuentan con equipos de radio propios(B.L.U.).-

7.5. Medios masivos de comunicación:

7.5.1. Diarios, revistas, etc...:

Paso de Indios recibe diarios y revistas desde Buenos Aires, Trelew y Esquel.- Desde Buenos Aires, por lo general con dos días de atraso, de Trelew y Esquel, a la noche o al otro día(casi siempre).-

A Las Plumas le llegan desde Buenos Aires y Trelew.- Desde Trelew o a la noche, o bien al otro día.- Desde Buenos Aires, lo hacen con dos días de atraso.-

Gan Gan los recibe desde Buenos Aires y Trelew, dos veces por semana (con los dos servicios semanales de ómnibus).-

A Telsen llegan desde Trelew sólo una vez por semana, con el único servicio semanal del transporte de pasajeros.-

Gastre los recibe desde Buenos Aires y Trelew, dos veces por semana (también con los dos servicios semanales de ómnibus).-

Tanto a Gobernador Costa como a José de San Martín, les llegan desde Buenos Aires, Esquel, Comodoro Rivadavia y Trelew, con uno o dos días de atraso.- A veces, cuando se logran las combinaciones de ómnibus, los diarios de la provincia(especialmente los de Esquel) suelen estar en el día, pero a la tarde o a la noche.-

Los diarios más leídos, y prácticamente los únicos que llegan al Área son: "El Chubut" de Trelew, "El Chubut" de Esquel, "Clarín" de Buenos Aires y "Jornada" de Trelew.-

En invierno, al interrumpirse las comunicaciones terrestres por las intensas nevadas, este esquema(descripto en este punto) se ve alterado.-

7.5.2. Radio:

En ninguna localidad del Área se encuentra instalada radio local alguna.- Sólo en José de San Martín hay un proyecto de instalar una.-

Se escuchan las siguientes radios:

- en Paso de Indios: de Trelew, Esquel, Comodoro Rivadavia y de Chile.-
- en Las Plumas: de Trelew y de Comodoro Rivadavia.-
- en Gan Gan: de Trelew, Comodoro Rivadavia y de Chile
- en Telsen: de Trelew, Puerto Madryn y Comodoro Rivadavia.-

-en Gastre: de Trelew en primera instancia, y luego, de Esquel, Comodoro Rivadavia, e incluso, algunas veces, radios chilenas.-

-en Gobernador Costa y en José de San Martín: de Trelew, Esquel, Comodoro Rivadavia y de Chile.-

7.5.3. Televisión:

En Gobernador Costa se halla instalada una repetidora de Canal 7 de Rawson.- Depende de la Municipalidad local y está ubicada en el centro del valle del arroyo Genoa.- Su horario de emisión es de 18,30 hs. ó 19 hs. a 0,30 hs.; su alcance llega no sólo a la localidad, sino también a José de San Martín y a una amplia zona rural(dentro y fuera del Área).-

En las localidades del interior, si se quisiera con antenas adecuadas podría captarse Canal 7 de Rawson, a excepción de Gastre(que es la más alejada, a lo que se suma la presencia de sierras algo importantes).- De hecho, en Gan Gan, en la casa del presidente de la Junta Vecinal funciona un aparato con antena especial.-

En Paso de Indios, cuando se instale la estación de microondas, no sólo será para telediscado sino además para televisión.-

FUENTES:

Entrevistas con autoridades y habitantes del Área.-

Observaciones propias.-

CAPÍTULO VIII: TURISMO.-

De acuerdo con el estado actual de los servicios y de las comunicaciones en el Área(NOTA 8.1.), el turismo es una actividad que no existe, que no se desarrolló y que no se propicia, a pesar que hay ciertas bellezas naturales que podrían influir en su futura vida.-

NOTAS:

8.1.: ver puntos de los capítulos VI y VII.-

FUENTES:

Observaciones propias.-

CONCLUSIONES:

Después de haber realizado esta investigación de naturaleza geográfica en el Área nor-central y central de la provincia del Chubut, podemos inferir que la misma es una extensa área de vacío poblacional, el que por ende repercute en lo económico.-

Está sufriendo en su conjunto una pérdida constante de población, que emigra hacia los centros urbanos provinciales, en especial hacia los ubicados en el Valle Inferior del río Chubut: Trelew, Rawson, o bien muy cerca del mismo: Puerto Madryn, a Comodoro Rivadavia(aunque son los menos), y finalmente a Esquel.- Es decir, que la población lo hace hacia otras áreas provinciales(NOTA I), comportándose(el Área) como expulsora de ella.-

El vacío poblacional engendra al vacío económico y el vacío económico engendra al poblacional, en una continua relación de causa y efecto entre ambos.- Pero, a su vez, son varios los motivos enraizados en la realidad geográfica que constituyen las causas de dichos vacíos:

-La naturaleza, que se muestra muy poco generosa, ofreciendo condiciones poco favorables, y en algunos casos, podríamos decir hasta desfavorables, para la instalación humana, ya que como vimos la aridez caracteriza a toda el Área.- La que recibe precipitaciones escasísimas(inferiores a los 200 mm. anuales, y a veces, ni siquiera alcanzan a los 80 mm. anuales-siendo gran parte de ellas niveas-), debe sufrir crudos inviernos y frecuentes heladas(NOTA II), cuenta con suelos poco evolucionados(NOTA III), con muy escasos cursos de aguas superficiales(NOTA IV), con no muy potables aguas subterráneas(las que además, no se aprovechan como se debiera-NOTA V-) y con una vegetación natural, la estepa(NOTA VI), que si bien es la única que puede resistir estas condiciones impe-

rantes, se halla ante un constante peligro: la acción antrópica.- Ésta, en muchos casos rompió y aún hoy amenaza, al perfecto equilibrio ecológico que necesita la nombrada formación fitogeográfica para su existencia, la que es vital para la alimentación del ganado y para evitar la erosión eólica, y por consiguiente, el proceso de desertización(NOTA VII)-

-La cría del ovino con el propósito de extraer su lana, constituye prácticamente una monoactividad que no puede absorber toda la mano de obra-jornaleros-disponible(NOTA VIII) y durante todo el año; pero también hay pequeños productores en esta actividad, que no logran la rentabilidad de su explotación, y a veces, ni siquiera su subsistencia, por lo que la emigración constituye la única salida para ambos(NOTA IX).-

Además, hay recursos naturales, especialmente mineros, que se hallan aún inexplorados e inexplorados(NOTA X); no se cultiva allí donde las condiciones ecológicas lo permitirían, bajo riego(NOTA XI); no hay industrias, salvo las dos mencionadas(NOTA XII), relacionadas con la minería, es decir, que las actividades secundarias casi no se conocen; todo lo cual, nos evidencia la verdadera falta de fuentes de trabajo, siendo éste el factor desencadenante que convierte al Área en expulsora de población y en vacío poblacional.-

-Casi no existen o no se conocen en toda el Área ni la higiene, ni el confort, por lo que las condiciones son adversas para una buena calidad de vida.-

La escasez de agua y la mala calidad de las mismas(NOTA XIII) atentan contra la salud del individuo favoreciendo infecciones y una enfermedad como la tuberculosis, hoy ya controlada por las autoridades sanitarias(NOTA XIV), para lo cual no sólo interesa su ingestión, sino también su falta o escasez para el aseo personal y/o de la vivienda.-

La población que vive en las localidades cuenta con aguas más o menos aptas en cantidades suficientes, no así la dispersa o la que vive en pequeños parajes, que a su vez, tampoco posee en sus viviendas ni luz eléctrica, ni buenos medios de calefacción para poder sobrellevar las inclemencias de un clima tan frío en invierno(NOTA XV).-

Las viviendas, en general, distan mucho de lo que deberían ser de acuerdo con un modelo ideal para el Área, teniendo en consideración las

precipitaciones níveas, los casi constantes y fuertes vientos del oeste durante un alto porcentaje de días del año, las bajas temperaturas, etc....- Algunas de ellas tampoco tienen los mínimos servicios sanitarios(NOTA XVI).-

-Ni siquiera hay un centro urbano(de más de 2.000 habitantes), ni en el interior, ni en la periferia del Área(NOTA XVII).-

Como vimos, sólo se observan en el interior localidades pequeñas, que ofrecen a sus habitantes y a los de su zona de influencia servicios muy poco especializados.- En Gobernador Costa y en José de San Martín, si bien se nota mayor especialización, ellas están ubicadas en el límite sur-occidental y sirven también a parte del área cordillerana de la provincia.- (NOTA XVII.1.).-

Hay dos servicios que constituyen otro importante desencadenante de los procesos emigratorios: los educacionales y los de sanidad.- Ambos no son del todo deficientes, pero tienden a serlo en función de las grandes extensiones que separan a los centros de prestación de cada uno de ellos entre sí, así como de las grandes distancias que debe cubrir la población dispersa para acceder a ellos y la aglomerada o agrupada para recibir otros más especializados.- Por lo que, no obstante estar el sector de salud pública bien manejado(NOTA XVIII), en muchos casos el número de kilómetros y el de horas para cubrirlos son los motivadores del fin de muchas vidas.-

En cuanto a la educación, el más grave problema es la falta de establecimientos secundarios en el interior del Área(NOTA XIX), ya que su inexistencia da origen a la emigración del adolescente(NOTA XX).-

Los comercios y los servicios de hoteles, restaurantes, etc..., los destinados al automóvil, al aseo y cuidado personal, etc... no responden a los que requieren los verdaderos centros urbanos(NOTA XXI).- Consumidores o habitantes necesitan continuamente del viaje a Trelew, a Esquel o a Puerto Madryn para la adquisición de ciertas mercaderías o para recibir la prestación de servicios más especializados.-

La carencia de bancos, compañías financieras y de seguros(NOTA XXII), así como de cines, teatros y salas de espectáculos(NOTA XXIII) es total en toda el Área.-Sólo Gobernador Costa(localidad del límite sur-occiden-

tal) cuenta con una sucursal del banco de la provincia del Chubut, y en todas las localidades se utilizan instalaciones de otras instituciones (generalmente oficiales) para las actividades culturales y de esparcimiento.-

Las actividades deportivas cuentan con mayor infraestructura desarrollada (NOTA XXIV).-

Los servicios religiosos no faltan por lo menos en las localidades (NOTA XXV).-

En general, toda la población, ya sea rural agrupada o rural dispersa, para recibir ciertos servicios tiene necesariamente que trasladarse a los centros urbanos ubicados en otras áreas provinciales (NOTA XXVI).-

-Los serios inconvenientes que las grandes distancias a cubrir acarrearán a la sanidad y a la educación son extensivos a todos los otros sectores.- Pero no sólo se trata de grandes distancias, sino de la escasez de medios de comunicación.-

Las comunicaciones terrestres son muy deficientes, faltan muchos caminos por abrir y la única ruta asfaltada es la Ruta Nacional N°25 (NOTA XXVII).- Por otra parte, la mecanización aún no ha llegado, y gran parte del Área (en especial el departamento de Gastre) no conoce la "camioneta" (NOTA XXVIII).-

Las comunicaciones aéreas casi no existen en el interior (sólomente vuelos en avionetas particulares de algunos ganaderos -NOTA XIX-).- Las telefónicas (NOTA XXX), telegráficas y de correos (NOTA XXXI) aún carecen de eficiencia y agilidad, así como el transporte automotor de pasajeros (NOTA XXXII) y el transporte de cargas (NOTA XXXIII), fuera de la Ruta Nacional N°25.- Algo semejante ocurre con los medios masivos de comunicación escritos (NOTA XXXIV).- La televisión no llega al interior por falta de tecnología (NOTA XXXV), y sólo la radio es la que mantiene a toda el Área conectada y comunicada con el mundo (NOTA XXXVI).-

-Hay graves problemas sociales: alcoholismo, robos, etc... (NOTA XXXVII), que ven sus raíces en el tema económico, especialmente relacionado con la falta de ocupación; ya que la carencia de dinero con el cual poder comprar algún alimento es la causa de los robos, y los muchos días de ocio que deja la inactividad lanar invitan a los jorna-

leros y a los pequeños productores a concurrir a los barcitos(NOTA XXXVIII) y al alcoholismo.-

El que emigra(NOTA XXXIX) es tanto el adolescente(sin distinción de sexo) como el adulto varón junto a toda su familia, ya que el Área no les ofrece más que todas las carencias citadas; de allí, la imperiosa necesidad del cambio integral(aunque éste se dé, de acuerdo con las limitaciones propias del Área) para poder revertir el proceso actual.-

Con respecto al manejo de los establecimientos rurales y de la actividad ovina, la situación ha ido mejorando en las últimas décadas, y podemos decir que en la actualidad:

I.- Sobre todo gracias a instituciones como el Instituto Autárquico de Colonización y Fomento Rural de la provincia del Chubut o el I.N.T.A., prácticamente no se sobrecargan los campos, y en general, cada productor acomoda el número de cabezas de sus majadas a la receptividad de los suyos.- Hay pocos focos de erosión por sobrepastoreo, los que en su mayor parte se hallan en el departamento de Gastre, en pequeños predios(para la Patagonia), donde también se cría al caprino, principal fuente de erosión(NOTA XL).-

II.- La mayor parte de los establecimientos superan en número de cabezas el punto de equilibrio para que la explotación sea redituable(por lo menos a nivel familiar), siendo su extensión la necesaria para aceptar dicho número; todo lo cual, también se debe en gran parte al Instituto Autárquico de Colonización y Fomento Rural de la provincia del Chubut.- No obstante, aún quedan muchos que no ^{/lo/}logran, y que son minifundarios(a escala patagónica), especialmente en el departamento de Gastre(NOTA XLI).-

Pero:

-Ellos como todos los de la región patagónica sufren serios problemas económicos, derivados de los altos costos de producción(que se manejan de acuerdo con la inflación interna) y del precio de la lana(que se maneja en relación con los precios internacionales y la paridad dólar en un 80%-NOTA XLII-).- Problema que en parte se ha paliado con

///

252.-

subsídios al productor patagónico, con medidas tomadas en los primeros meses de 1981 y con otras de tipo cambiario puestas en vigencia a partir de abril de 1981(pero éstas llegaron después del momento de mayor comercialización de la zafra 1980/81).-

POLÍTICAS A SEGUIR Y PERSPECTIVAS DE CAMBIO EN EL ÁREA NOR-CENTRAL Y CENTRAL DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT:

De acuerdo con nuestras conclusiones, que constituyen el diagnóstico de la situación actual del Área nor-central y central de la provincia del Chubut, recomendamos diversas políticas a seguir en ella, las cuales son objetivos que deben fijarse y llevarse a cabo mediante la dirección, apoyo e inversión del sector estatal, junto a la colaboración de los ganaderos y de la población en general.- Al mismo tiempo, en virtud de estas políticas y de las posibilidades como de las restricciones que ofrece el Área, exponemos las que son a nuestro entender sus perspectivas de cambio.-

En el corto plazo:

Es necesario frenar el proceso emigratorio, para lo cual hay que crear fuentes de trabajo para la población en edad económicamente activa desocupada, la que además deberá estar bien remunerada.- Para ello, se procederá a diversificar las actividades económicas, como a mejorar la situación de la economía ovina.-

La diversificación, que traerá muchos otros beneficios al Área, debe abarcar los siguientes ítems:

1.- Cultivar los suelos que sean aptos con riego artificial (ya sea en los valles y mallines o con perforaciones subterráneas).- Se debe apuntar a todo tipo de cultivos: cereales, forrajes, hortalizas, frutales, etc... para lograr en lo posible el autoabastecimiento, y por que no, la producción de alguno en cantidades suficientes para comercializarlo con otras áreas.- También, deben incentivarse las tareas de forestación, obteniéndose varias ventajas: proteger a los cultivos de los fuertes vientos, fijar los suelos, madera como fuente de energía para la calefacción y cambiar el aspecto de desolación del paisaje.-

2.- En mallines, valles y partes bajas, criar el número de vacunos necesarios para el autoconsumo de carne y de leche; así como equinos (cuyo número, en realidad, en la actualidad es suficiente, por lo que hay que mantenerlo) para carga, transporte y para emplearlos en la actividad

///

ovina, aunque con la mecanización rural poco a poco van a ser desplazados por la "camioneta", pero seguirán siendo necesarios para los arrees de lanares.-

3.- Evitar la cría del caprino sin tener en cuenta los cuidados necesarios para salvaguardar a las pasturas naturales, terminando de esa manera con la erosión provocada por su causa (especialmente en Gastre).- Además, su cría debe realizarse de acuerdo con una metodología conducente al aumento del peso y calidad del vellón, así como en el marco de higiene requerido para que los mismos estén en condiciones de competir en los mercados internacionales de comercialización.-

4.- Incentivar la minería, pero no solamente la extracción de lo ya conocido, sino también continuar con la prospección en el territorio del Área, para conocer sus reservas.-

En este punto, estimamos oportuno hacer notar la conveniencia que siga en funcionamiento una planta que está instalada, y que estuvo en actividad durante tres años y medio, como lo es la Planta Concentradora de uranio de Los Adobes; puesto que hay otros importantes yacimientos, ya explorados y que pueden explotarse de inmediato en la zona cercana a su emplazamiento, para su alimentación.- Aunque circunstancialmente frente a otras áreas no sea rentable para la C.N.E.A., deben tenerse en cuenta consideraciones de tipo geopolítico y aún estratégico, las que se constituyen en razones de peso suficiente para compensar la menor rentabilidad.- (NOTA XLIX).-

Con respecto a la monoactividad actual, es decir, a la economía lanar (NOTA XLIII), aconsejamos fundamentalmente:

I.- Continuar con la política del Instituto Autárquico de Colonización y Fomento Rural de la provincia del Chubut, en cuanto a división y adjudicación de las tierras (NOTA XLIV).-

II.- Tener siempre muy bien presente la receptividad del campo, para evitar la sobrecarga, el consiguiente sobrepastoreo y la posterior erosión eólica.-

III.- Terminar con el minifundio, el que al final siempre es sinónimo de sobrecarga y erosión.- Además, como sabemos no sólo emigra del Área el jornalero que no consigue trabajo, sino también el pequeño productor,

cuya explotación minifundaria no sólo no es rentable, sino que no le permite su subsistencia(y hasta su sobrevivencia).- Es decir, que con su desaparición también está desapareciendo un peligro para el freno de la emigración.-

IV.- Crear aguadas artificiales donde las naturales no sean suficientes, de manera de permitir una adecuada rotación del pastoreo en beneficio del animal como del campo, ya que al impedir que el ovino camine más de lo necesario se está protegiendo a las pasturas naturales.- Igual medida puede tomarse con la distribución de tinglados, galpones, etc....- De ésto, ya hablamos en el punto 5.1.3.1.2., siendo un consejo que está presente en varios de los trabajos del ingeniero agrónomo Alberto Soriano.-

Con respecto al tipo de aguadas artificiales, se pueden seguir realizando perforaciones y utilizando la energía eólica, tan abundante en la Patagonia y en el Área, o bien se puede incentivar más la construcción de tajamares, con las cuales poder aprovechar las escasas precipitaciones.-

V.- Donde sea factible(al haber diversas alturas en un mismo establecimiento), distinguir entre campos de invernada y de veranada, dejando siempre uno en descanso.-

VI.- En lo posible, dejar potreros en descanso un año cada cinco aproximadamente.-

VII.- Si es necesario recurrir a pastores, para favorecer la rotación del pastoreo.-

VIII.- Cultivar forrajes en valles y mallines para aumentar-aunque levemente-la receptividad.-

IX.- Contribuir a la alimentación del ovino con alimentos balanceados o forrajes traídos de otras áreas provinciales, con lo que también se tiene como objetivo el aumento de la receptividad, siempre y cuando los costos de transporte no sean muy elevados, y por lo tanto, se justifique.-

X.- Proceder a la selección de reproductores y al mejoramiento zootécnico de las majadas, con lo cual se podrán obtener mejores rindes.-

XI.- Realizar mejores controles sanitarios.-

XII.- Elevar el índice de fertilidad y de supervivencia del cordero, con

mejores cuidados sanitarios y alimenticios.-

XIII.- Introducir mejoras en el establecimiento: potreros, galpones, tinajales, galpones de esquila, casa principal y de los peones con condiciones sanitarias y de confort adecuadas, alambrados, etc....-

XIV.- Tratar de exterminar definitivamente a los animales depredadores sin romper el equilibrio ecológico.-

XV.- Intervención del sector estatal con créditos, reducción de impuestos, etc... ayudando al productor siempre que éste lo requiera y sea necesario.-

XVI.- En cuanto a la comercialización de las lanas y su precio, las medidas a tomarse deben ser a nivel nacional, pero tienen que estar relacionadas con la creación de industrias nacionales para que ambos no dependan como en la actualidad en un 80% de las exportaciones, es decir, de los precios internacionales y de la paridad cambiaria.-

Sin embargo, no sólo hacen falta fuentes de trabajo bien remuneradas o explotaciones rentables para que el Área deje de perder su población, dado que hay otros aspectos que deben ser tenidos en consideración, como por ejemplo: la vivienda.- Ésta debe ser confortable y construida teniendo en cuenta el factor climático, es decir, que tiene que reunir las siguientes condiciones:

-no poseer puertas de acceso, ni aberturas de uso permanente ubicadas frente a la dirección de los vientos del Oeste.-

-una correcta orientación, de manera que a los lugares de estar y dormir lleguen buena cantidad de radiaciones solares.-

-ambientes de poca altura, para así disminuir el número de metros cúbicos que deben ser calefaccionados.-

-techos de fuertes pendientes y buena aislación térmica para ayudar al rápido escurrimiento de la nieve acumulada y evitar pérdidas por calorías.-

-buenos sistemas de calefacción e iluminación.-

-servicios sanitarios eficientes.-

El poblador sólo puede acceder a ellas mediante préstamos baratos y a largo plazo, por lo que es el Estado a través de alguna de sus instituciones quien debe encargarse de su construcción, adjudicación y ven-

ta.- En realidad, se debe poner énfasis en una tarea ya comenzada a menor escala.-

El sector público también debe encargarse de realizar prospecciones en lo que se refiere a aguas subterráneas en todo el Área, y proceder rápidamente a aumentar su aprovechamiento.- Asimismo, deben mejorarse los servicios de sanidad, instalando mayor cantidad de salas de primeros auxilios para atender a la población dispersa y dotando de mayor tecnología y personal especializado a los hospitales rurales de las localidades.- La educación, sobre todo reclama la instalación de establecimientos de nivel secundario, los cuales podrían tener cierta orientación relacionada con las tareas agropecuarias del Área, como de hecho los hay en otras áreas provinciales(en Sarmiento, por ejemplo).- Aunque, también hacen falta escuelas para adultos(para que por lo menos, los habitantes completen su ciclo primario) y un número mayor de escuelas primarias con internado destinadas a la población dispersa en edad escolar.-

Los comercios y los servicios de restaurantes, hospedajes, destinados al automóvil, al aseo y cuidado personal, etc... de igual forma requieren mayor especialización, y en algunos parajes o aldeas su aparición, como ocurre con otros, tales como: juzgados de paz, autoridades policiales, comunales, etc....-

Muchos de los problemas sociales van a ir mejorando con todas estas políticas y con el apoyo de la asistencia social.-

Finalmente, nos queda otro serio inconveniente por resolver, que influye en todas las actividades y en la vida misma del Área, es decir, el de las comunicaciones(ya sean internas del Área, o del Área con otras) que son muy deficientes en la actualidad.- Ya de por sí la nieve, en invierno, constituye un importante obstáculo, pero es necesario proceder a mejorar las comunicaciones terrestres, convirtiendo muchas huellas en caminos, abriéndolos donde no los hay y comenzando en la medida de lo posible con la pavimentación de las rutas claves.-

No obstante, también es imprescindible que la "camioneta"(NOTA XLV) llegue a toda el Área, incluso a los más aislados parajes del departamento de Gastre, que el transporte automotor de pasajeros(del cual,

a su vez, depende el arribo de diarios y revistas, así como de la correspondencia y encomiendas) y el transporte de cargas incrementen sus frecuencias, y que el servicio telegráfico llegue a todas las localidades.-

En todos los casos, la labor del sector público es importantísima e irremplazable, ya que sus inversiones junto a políticas criteriosas constituyen la única alternativa de desarrollo del Área(aunque, de acuerdo con las restricciones que le son propias).-

En el mediano plazo:

Una vez ya logrado el freno del proceso emigratorio, debe impedirse un posible retroceso a la situación anterior, no descuidando ninguno de los aspectos que hacen a la realidad geográfica y que fueron o están siendo motivo del cambio.- Es decir, que deben continuarse con todas las políticas enunciadas en el corto plazo, sin apartarse de ninguna de ellas, y muy por el contrario, proceder a su agudización.- Así hay que actuar con respecto a las actividades económicas: ganadería ovina, agricultura, cría de otros ganados, minería, etc....- Pero pueden crearse otras nuevas, de tal forma que una tarea que hasta la actualidad sólo se realiza a escala familiar, adquiera la categoría de verdadera actividad económica: la avicultura.- También, podrían cobrar vida: la apicultura(que como vimos en Telsen ya es incipiente-NOTA XLVI-), el cultivo de flores o de hortalizas en invernaderos, la cunicultura, etc....- Todo bajo el estricto asesoramiento del sector estatal.-

Hay que continuar con la construcción, adjudicación y venta de viviendas, con la mejora y con la pavimentación de caminos y rutas, sin descuidar la educación y la sanidad, ya que ambas tienen que ganar en grado de especialización; siendo siempre el Estado el ejecutor de todo ello.- A su vez, los comercios y los servicios para el automotor, de hoteles, restaurantes, etc... responderán frente a los cambios con un aumento espontáneo en el mencionado grado de especialización.-

Debe reafirmarse el uso de la "camioneta" en particular y del automotor en general.- El teléfono tiene que extenderse, llegando no só-

lo a la población aglomerada sino también a la dispersa.- La televisión, mediante repetidoras, podría llegar a todos los hogares, ayudando sobremanera a la radio, para tener a estos argentinos en conexión con el resto del país y con el mundo todo.- El transporte aéreo tampoco debe dejarse de lado, especialmente en casos de urgencia, por lo que es conveniente dotar al Área de toda la infraestructura necesaria: aeródromos, aeroclubs, etc..., y alguna compañía comercial de aeronavegación (L.A.D.E., por ejemplo) podría cubrir con frecuencias regulares las localidades del interior.-.

Tienen que crearse cines, teatros y/o salas de espectáculos, para llenar las horas de ocio de la población y para no descuidar su nivel cultural, para lo que también es necesario el funcionamiento de completas bibliotecas públicas.-

En esta etapa, ya parte de ciertos sectores que siempre estuvieron en manos del ámbito estatal pueden pasar a depender del privado.-

En el largo plazo:

El freno del proceso emigratorio siguiendo todas las recomendaciones enunciadas en el corto y mediano plazo no sólo va a estar definitivamente consolidado, sino que el Área puede llegar a convertirse en receptora de población si se ponen en práctica otras políticas para el largo plazo.-

Hay que continuar insistiendo en las comunicaciones(acortando distancias), en la educación(aunque es muy difícil que llegue a implantarse el nivel terciario, puesto que éste va a ser un servicio que deberá requerirse en otras áreas), en la sanidad y en todos los otros servicios en general, así como en las actividades económicas.- Con respecto a éstas, en esta etapa pueden adosarse otras, pero ya de la rama secundaria: industrias relacionadas con las materias primas que encontramos en el Área.-

Estas industrias pueden ser: relativas a la actividad lanar, como por ejemplo lavaderos(a orillas del río Chubut, debido a las grandes cantidades de agua que requieren, aunque no hay que desconocer su alto poder de contaminación), o bien relativas a la minería, que se ocupen

de la trituration y concentracion del mineral (como las actuales), como asimismo, eventualmente y si se diera la oportunidad, aquellas de etapas superiores.- Podrian establecerse otras de otro tipo, y para todas, en la actualidad hay legislacion (NOTA XLVII) y planes promocionales provinciales que requieren un prolijo y estudiado perfeccionamiento.-

Como fuentes de energia podrian emplearse pequenas centrales termicas, que se instalarian en la misma Area.- Pero ademàs, aparecen otras posibles y futuras alternativas: la utilizacion de la tan abundante energia eolica (por supuesto, a gran escala, y si se dieran las condiciones para la creacion de la tecnologia adecuada para ello) y la energia solar (la que tambien podria aplicarse a la calefaccion de viviendas, edificios pùblicos, etc...).-

Por otra parte, podria implementarse un eficiente servicio de gas envasado en todas las localidades, las que quizàs ya van a poseer rango urbano (NOTA XLVIII).-

No debemos olvidar, que el Area que nos ocupa se encuentra entre otras dos areas muy importantes y de mucho peso en la provincia: la de la costa (donde se ubican las principales ciudades: Rawson, Trelew, Puerto Madryn, y mäs al sur Comodoro Rivadavia) y la cordillerana (donde se halla Esquel), que para comunicarse entre sï deben utilizar cinturones de circulacion a traväs de ella, hoy especialmente la Ruta Nacional N° 25, aunque hay otros.- Esto indudablemente va a ayudar a su cambio, puesto que quien en el presente transita las rutas rãpidamente tratando de escapar de un ambiente tan hostil por su aridez, por su desolacion, por la crudeza de su clima, por la casi inexistencia de rasgos urbanos, de confort, de sanidad, de higiene, etc..., al advertir otras condiciones va a disminuir su velocidad, y al contar con un verdadero hotel donde dormir, se va a detener para admirar muchas bellezas que tambien pueden hallarse en medio de tantos otros paisajes mäs monotonos y no tan bellos.- Asi, el turismo tendrã cabida, a pesar que nunca va a superar al del area cordillerana, ni aùn al de la costa.- Pero, tampoco faltará quien se detenga definitivamente, constituyendo su hogar en ella, donde trabajará y educará a sus hijos.-

De esta manera, en el Área nor-central y central de la provincia del Chubut, podemos lograr revertir el proceso actual, interrumpiendo la relación de causa y efecto entre el vacío poblacional y el vacío económico, transformándola al desarrollarla de acuerdo con un plan armónico e integral, dentro de lo que sus potencialidades lo permiten.-

Además, hay motivos de peso relacionados con la estrategia y la geopolítica que refuerzan nuestra tesis, ya que es de trascendente importancia mantener el Área ocupada, como afirmación de soberanía y demostración de capacidad de la Argentina para enfrentar áreas adversas (sin desconocer las limitaciones que evidentemente encierra el Área), frente a la competencia que puede derivarse de otras áreas con condiciones ecológicas más favorables.-

NOTAS:

- I.: ver punto 4.12.
- II.: ver punto 1.2.
- III.: ver punto 1.5.
- IV.: ver punto 1.3.
- V.: ver punto 1.4.
- VI.: ver punto 1.6.
- VII.: ver punto 5.1.3.1.3.
- VIII.: ver punto 4.13.
- IX.: ver puntos 4.13. y 5.1.3.1.19.
- X.: ver punto 5.1.9.
- XI.: ver punto 5.1.1.
- XII.: ver punto 5.2.
- XIII.: ver puntos 1.3. y 1.4.
- XIV.: ver puntos 6.8., 4.9.2. y 4.10.2.

- XV.: ver punto 6.2.2.
- XVI.: ver punto 6.1.
- XVII.: ver punto 4.7.- XVII.1.: ver capítulo VI.-
- XVIII.: ver punto 6.8.
- XIX.: ver punto 6.9.
- XX.: ver punto 4.7.5.2.
- XXI.: ver puntos 6.3., 6.4., 6.6. y 6.7.
- XXII.: ver punto 6.11.
- XXIII.: ver punto 6.13.
- XXIV.: ver punto 6.14.
- XXV.: ver punto 6.12.
- XXVI.: ver punto 7.1.1.
- XXVII.: ver punto 7.1.3.1.
- XXVIII.: ver punto 6.5.
- XXIX.: ver punto 7.2.
- XXX.: ver punto 7.4.
- XXXI.: ver punto 7.3.
- XXXII.: ver punto 7.1.5.
- XXXIII.: ver punto 7.1.6.
- XXXIV.: ver punto 7.5.1.
- XXXV.: ver punto 7.5.3.
- XXXVI.: ver punto 7.5.2.
- XXXVII: comentados en el punto 4.14.
- XXXVIII.: ver cita en punto 4.14.
- XXXIX : ver puntos 4.12. y 4.7.5.2.
- XL.: ver puntos 5.1.3.1.3., 5.1.3.1.13., 5.1.3.1.16.2. y 5.1.3.3.
- XLI.: ver puntos 5.1.3.1.15., 5.1.3.1.17., 5.1.3.1.18. y 5.1.3.1.19.
- XLII.: ver punto 5.1.3.1.23.- Esta cita se hace extensiva a todo el
tratamiento del asunto.-
- XLIII.: para la elaboración de estos consejos o recomendaciones se ha
tenido presente toda la bibliografía utilizada en el punto
5.1.3.1., correspondiente a ganadería ovina en el Área.-
- XLIV.: ver punto 5.1.3.1.16.
- XLV.: ver punto 6.5.

XLVI.: ver punto 5.1.6.

XLVII.: Ley provincial N° 842, denominada comúnmente Ley de Promoción de las Actividades Económicas, y sus decretos reglamentarios.-

Fuente: Convicción.-"Chubut procura ser imán para la radicación de industrias".-(Bs.As. Pág. 9.-Martes 11 de agosto de 1981).--Ver apéndice V y punto 5.2.--

XLVIII.: en la actualidad, el gas envasado es la fuente de calefacción, de provisión de calor para cocinar, etc... menos consumida en toda el Área(ver punto 6.2.2.); no existiendo servicios estables y fijos para su distribución en todas las localidades del interior.-

XLIX.: ver punto 5.2.1.2.

APÉNDICES.-

Apéndice I.

En todos los casos, en los estudios realizados a nivel departamental se tomaron únicamente los departamentos de: Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, ya que sólo ellos integran parte del Área con la totalidad de sus superficies.-

Apéndice II: Tablas estadísticas.-

Estas tablas estadísticas son las utilizadas para la construcción de los gráficos del presente estudio.- En todos los casos, para conocer sus fuentes debe remitirse al punto en que fue tratado el tema a que corresponda cada gráfico.-

Gráfico 1.- Climogramas correspondientes a la estación meteorológica

PASO DE INDIOS.- Años 1971 y 1972.-

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Total:
Temperatura media mensual: (°C.)													
1971:	14,3	16,1	14,8	10,4	6,1	1,6	4,4	5,9	8,6	10,9	14,8	14,2	
1972:	18,3	17,8	13,4	13,7	6,1	2,8	3,7	3,7	8,6	9,2	15,6	18,4	
Precipitaciones: (mm.)													
1971:	8,5	0,6	19,6	0,7	10,5	22,7	35,2	4,6	2,5	4,2	0,1	9,5	118,7
1972:	10,1	5,9	2,1	1,6	32,1	20,9	1,2	20,8	4,8	18,9	17	6,6	142

Gráfico 2.- Climogramas correspondientes a la estación meteorológica

PASO DE INDIOS.- Años 1973 y 1974.-

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Total:
Temperatura media mensual: (°C.)													
1973:	18,2	18,5	16,7	10,3	7,3	5,3	1,8	6,9	8,7	11,7	14,6	18,1	
1974:	16,1	15,8	15,6	12,5	7,4	4,1	4,6	6,2	8,7	12,6	13,5	17,7	
Precipitaciones: (mm.)													
1973:	0,8	0,3	11,3	46,9	25	9,4	9,5	6	1	3,6	0,5	4	118,3
1974:	0,8	11,7	1,6	1,3	29,4	4,9	6,7	6,1	0,7	0,3	4,4	1,7	69,6

Gráfico 3.- Climograma correspondiente a la estación meteorológica
ESQUEL(aero).- Promedios del período 1951-1960.-

E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Año:
Temperatura media:(°C.)												
14,3	14,6	12,0	7,8	5,9	1,7	1,5	2,8	5,6	8,2	11,2	11,1	
Precipitación media:(mm.)												
26	12	25	32	54	48	82	51	26	19	16	21	422

Gráfico 4.- Climograma correspondiente a la estación meteorológica

TRELEW.- Promedios del período 1951-1960.-

E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Año:
Temperatura media:(°C.)												
20,7	19,9	17,6	12,8	9,5	5,4	6,1	7,8	10,0	13,5	17,6	19,3	
Precipitación media: (mm.)												
13	20	15	13	20	16	12	11	12	11	17	19	179

Gráfico 5.- Climograma correspondiente a la estación meteorológica

SARMIENTO.- Promedios del período 1951-1960.-

E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Año:
Temperatura media:(°C.)												
17	17,1	14,8	10,4	7,1	3,1	3,7	6,2	7,9	11,5	14,8	19,9	
Precipitación media: (mm.)												
12	3	9	14	21	16	15	10	10	5	7	7	129

Gráfico 6.- Comportamiento del caudal del río Chubut(promedio 1943-1971).

Estación de aforos de Agua y Energía: LOS ALTARES.-

Caudales medios mensuales en m³/seg.

A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	E.	F.	M.	Módulo anual:
12,1	30,1	56,7	66,7	77,1	73,9	82,0	78,1	44,4	23,0	13,1	11,7	48,0

Gráfico 9.- Evolución de la distribución de la población por sexos en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y

Telsen en los últimos tres períodos intercensales.-
Habitantes:

Departamento:	1947:		1960:		1970:		1980:	
	V.	M.	V.	M.	V.	M.	V.	M.
Gastre:	1.850	1.511	1.631	1.359	1.396	1.052	1.300	843
Mártires:	510	428	512	390	611	474	618	424
Paso de Indios:	1.844	1.458	1.431	1.055	1.811	1.235	1.312	900
Telsen:	1.431	1.277	1.456	1.113	1.250	905	1.178	747

Ref.: V.: varones.- M.: mujeres.-

Gráfico 10.- Evolución de la distribución de la población de acuerdo con su origen, en los departamentos de Gastre, Mártires,

Paso de Indios y Telsen(1947-1970).-
Habitantes:

Departamento:	1947:		1960:		1970:	
	A.	E.	A.	E.	A.	E.
Gastre:	3.175	186	2.908	82	2.432	16
Mártires:	870	68	861	41	1.062	23
Paso de Indios:	3.026	276	2.369	117	2.978	68
Telsen:	2.519	189	2.469	100	2.120	35

Ref.: A.: argentinos.- E.: extranjeros.-

Gráfico 11.- Evolución del número de extranjeros en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen(1947-1970).-
Ídem. gráfico anterior.-

Gráfico 12.- Pirámide de Población de Gastre.- 1947.-

Grupos de edades:	Habitantes:		
	V.	M.	
0-9 años:	601	576	
10-19 " :	435	373	
20-29 " :	252	237	
30-39 " :	210	154	
40-49 " :	155	72	
50-59 " :	110	36	
60-69 " :	41	11	
Más de 70 años:	19	19	
Desconocida:	27	33	Total: 3.361
Ref.: V.: varones.- M.: mujeres.-			

Gráfico 13.- Pirámide de Población de Gastre.-1960.-

Grupos de edades:	Habitantes:		
	V.	M.	
0-9 años:	499	499	
10-19 " :	395	326	
20-29 " :	251	203	
30-39 " :	170	139	
40-49 " :	141	93	
50-59 " :	105	57	
60-69 " :	42	21	
70-79 " :	24	12	
Más de 80 años:	2	7	
Desconocida:	2	2	Total: 2.990
Ref.: V. varones.- M.: mujeres.-			

Gráfico 14.- Pirámide de población de Mártires.- 1947.-

Grupos de edades:	Habitantes:		
	V.	M.	
0-9 años:	148	163	
10-19 " :	101	101	
20-29 " :	59	68	
30-39 " :	68	41	
40-49 " :	47	25	
50-59 " :	40	10	
60-69 " :	29	4	
Más de 70 años:	4	4	
Desconocida:	14	12	Total: 938

Ref.: V.: varones.- M.: mujeres.-

Gráfico 15.- Pirámide de Población de Mártires.- 1960.-

Grupos de edades:	Habitantes:		
	V.	M.	
0-9 años:	160	136	
10-19 " :	94	101	
20-29 " :	73	47	
30-39 " :	56	55	
40-49 " :	63	30	
50-59 " :	30	12	
60-69 " :	28	6	
70-79 " :	7	3	
Más de 80 años:	1	-	
Desconocida:	-	-	Total: 902

Ref.: V.: varones.- M.: mujeres.-

Gráfico 16.- Pirámide de Población de Paso de Indios.- 1947.-

Grupos de edades:	Habitantes:		
	V.	M.	
0-9 años:	590	595	
10-19 " :	402	309	
20-29 " :	211	212	
30-39 " :	180	134	
40-49 " :	171	62	
50-59 " :	139	39	
60-69 " :	74	15	
Más de 70 años:	25	15	
Desconocida:	52	77	Total: 3.302

Ref.: V.: varones.- M.: mujeres.-

Gráfico 17.- Pirámide de Población de Paso de Indios.- 1960.-

Grupos de edades:	Habitantes:		
	V.	M.	
0-9 años:	408	339	
10-19 " :	355	273	
20-29 " :	200	164	
30-39 " :	159	107	
40-49 " :	126	83	
50-59 " :	99	55	
60-69 " :	58	18	
70-79 " :	29	12	
Más de 80 años:	4	2	
Desconocida:	3	2	Total: 2.486

Ref.: V.: varones.- M.: mujeres.-

Gráfico 18.- Pirámide de Población de Telsen.- 1947.-

Grupos de edades:	Habitantes:		
	V.	M.	
0-9 años:	446	472	
10-19 " :	313	309	
20-29 " :	189	186	
30-39 " :	169	119	
40-49 " :	114	59	
50-59 " :	101	43	
60-69 " :	47	22	
Más de 70 años:	26	7	
Desconocida:	35	60	Total: 2.708

Ref.: V.: varones.- M.: mujeres.-

Gráfico 19.- Pirámide de Población de Telsen.- 1960.-

Grupos de edades:	Habitantes:		
	V.	M.	
0-9 años:	448	376	
10-19 " :	366	264	
20-29 " :	170	149	
30-39 " :	158	134	
40-49 " :	135	92	
50-59 " :	93	49	
60-69 " :	60	35	
70-79 " :	21	10	
Más de 80 años:	5	4	
Desconocida:	-	-	Total: 2.569

Ref.: V.: varones.- M.: mujeres.-

Gráfico 20.- Pirámide de Población y Distribución de extranjeros por grupos de edades, Gastre, 1960.-

Distribución de extranjeros por grupos de edades:

Grupos de edades:	Varones:	Mujeres:
0-9 años:	-	2
10-19 " :	-	-
20-29 " :	3	1
30-39 " :	2	-
40-49 " :	11	1
50-59 " :	14	3
60-69 " :	19	4
70-79 " :	15	6
Más de 80 años:	1	- Total: 82

Gráfico 21.- Pirámide de Población y Distribución de extranjeros por grupos de edades, Mártires, 1960.-

Distribución de extranjeros por grupos de edades:

Grupos de edades:	Varones:	Mujeres:
0-9 años:	-	-
10-19 " :	-	-
20-29 " :	1	-
30-39 " :	1	1
40-49 " :	5	-
50-59 " :	12	1
60-69 " :	11	1
70-79 " :	6	1
Más de 80 años:	1	- Total: 41

Gráfico 22.- Pirámide de Población y Distribución de extranjeros por

grupos de edades, Paso de Indios, 1960.-

Distribución de extranjeros por grupos de edades:

Grupos de edades:	Varones:	Mujeres:
0-9 años:	1	3
10-19 " :	3	2
20-20 " :	2	-
30-39 " :	3	2
40-49 " :	7	3
50-59 " :	28	8
60-69 " :	29	2
70-79 " :	17	2
Más de 80 años:	3	1
Desconocida:	1	-
		Total: 117

Gráfico 23.- Pirámide de Población y Distribución de extranjeros por

grupos de edades, Telsen, 1960.-

Distribución de extranjeros por grupos de edades:

Grupos de edades:	Varones:	Mujeres:
0-9 años:	-	-
10-19 " :	2	-
20-29 " :	2	-
30-39 " :	3	1
40-49 " :	2	2
50-59 " :	22	3
60-69 " :	29	7
70-79 " :	16	4
Más de 80 años:	5	2
		Total: 100

Gráfico 24.- Distribución entre Población Rural Dispersa y Agrupada,
en Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen.- 1980.-

Departamento:	Población Total:	P. Agrupada:	P. Dispersa:
-Gastre:	2.143	289	1.854
-Mártires:	1.042	358	684
-Paso de Indios:	2.212	572	1.640.
-Telsen:	1.925	731	1.194

Gráfico 25.- Distribución entre Población Rural Dispersa y Agrupada,
en el departamento de Tehuelches.- 1980.-

En este caso se ha tomado como población rural agrupada, a la que vive en localidades entre 1.000 y 2.000 habitantes, por lo que la población rural dispersa incluye a los vecinos de Río Fico(570 habitantes) en el área cordillerana.-

Departamento:	Población Total:	P. Agrupada*:	P. Dispersa:
-Tehuelches:	4.676	2.939	1.737

*:con la salvedad enunciada.-

Gráfico 26:- Tasa/de Natalidad, en la provincia del Chubut y en los
departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen en 1971, 1977 y 1980.-

	1971	1977	1980
Total provincial:	28,6%.	34,8%.	31%.
Departamentos:			
-Gastre:	44,9%.	22,2%.	31%.
-Mártires:	33,2%.	18,3%.	17%.
-Paso de Indios:	30,9%.	11,4%.	19%.
-Telsen:	35,7%.	28,5%.	26%.

Gráfico 27.- Tasas de Mortalidad general, en la provincia del Chubut y en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1971, 1977 y 1980.-

	1971	1977	1980
Total provincial:	9,5%.	8,8%.	6,6%.
Departamentos:			
-Gastre:	15,1%.	6,3%.	4,6%.
-Mártires:	11,1%.	5,8%.	2,8%.
-Paso de Indios:	5,9%.	4,7%.	3,1%.
-Telsen:	8,4%.	8%.	4,6%.

Gráfico 28.- Tasas de Crecimiento Vegetativo en la provincia del Chubut y en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1971, 1977 y 1980.-

	1971	1977	1980
Total provincial:	19,1%.	25,9%.	24,4%.
Departamentos:			
-Gastre:	29,8%.	15,9%.	26,4%.
-Mártires:	22,1%.	12,5%.	14,2%.
-Paso de Indios:	25%.	6,7%.	15,9%.
-Telsen:	27,3%.	20,5%.	21,4%.

Gráfico 29.- Superficie efectivamente regada y superficie cultivada
en el departamento de Gastre.- 1970.-

Hectáreas:

Superficie efectivamente regada: 12
" cultivada: 9

Gráfico 30.- Superficie efectivamente regada y superficie cultivada
en el departamento de Mártires.- 1970.-

Hectáreas:

Superficie efectivamente regada: 7
" cultivada: 6

Gráfico 31.- Superficie efectivamente regada y superficie cultivada
en el departamento de Paso de Indios.- 1970.-

Hectáreas:

Superficie efectivamente regada: 2.568,25
" cultivada: 105,50

Gráfico 32.- Superficie efectivamente regada y superficie cultivada
en el departamento de Telsen.- 1970.-

Hectáreas:

Superficie efectivamente regada: 2.438,25
" cultivada: 80

Gráfico 33.- Cultivos realizados en 1970, en el departamento de Gastre.-

Hectáreas:

Cereales:

Avena: -
Trigo: -

Forrajeras(alfalfa):	A..
Hortalizas:	
Cebolla:	-
Tomate:	-
Papa:	1
Ajo:	-

Gráfico 34.- Cultivos realizados en 1970, en el departamento de
Mártires.-

	Hectáreas:
Cereales:	
Avena:	-
Trigo:	-
Forraje/(^{ras} alfalfa):	6
Hortalizas:	
Cebolla:	-
Tomate:	-
Papa:	-
Ajo:	-

Gráfico 35.- Cultivos realizados en 1970, en el departamento de Paso de
Indios.-

	Hectáreas:
Cereales:	
Avena:	7
Trigo:	-
Forrajeras(alfalfa):	97,25
Hortalizas:	
Cebolla:	0,25
Tomate:	0,25
Papa:	0,50
Ajo:	0,25

Gráfico 36.- Cultivos realizados en 1970, en el departamento de Telsen:

Hectáreas:

Cereales:

Avena:	1
Trigo:	0,50
Forrajeras(alfalfa):	74,75

Hortalizas:

Cebolla:	0,75
Tomate:	0,25
Papa:	2
Ajo:	0,75

Gráfico 37.- Número de plantas y productividad del manzano en 1970,
en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios
y Telsen.-

Departamento:	Número de plantas:	Productividad(toneladas):
-Gastre:	25	-
-Mártires:	20	-
-Paso de Indios:	271	2
-Telsen:	873	2

Gráfico 38.- Evolución de la densidad ovina aproximada(1960-1969-1978).-

Departamento:	1960:	1969:	1978:
	ovinos/ha.		
-Gastre:	0,19	0,20	0,27
-Mártires:	0,15	0,20	0,20
-Paso de Indios:	0,21	0,21	0,23
-Telsen:	0,19	0,24	0,25

Gráfico 39.- Composición racial de las majadas ovinas en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1960.-

Departamento:	Total:	Merino argentino:	Merino australiano:	Corriedale:	Criolla:	Otras:
	Miles de cabezas.-					
-Gastre:	276	31	186	18	24	17
-Mártires:	164	6	150	5	1	3
-Paso de Indios:	420	30	331	30	2	27
-Telsen:	332	25	229	33	6	39

Gráfico 41.- Evolución de las existencias ovinas(1960-1969-1978) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen.-

Departamento:	1960	1969	1978
	Cabezas.-		
-Gastre:	275.709	290.710	438.999
-Mártires:	163.901	227.833	314.293
-Paso de Indios:	419.842	429.340	525.621
-Telsen:	332.228	428.768	495.144

Gráfico 42.- Evolución de la producción de lanas(1960-1969-1978) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen.-

Departamento:	1960:	1969:	1978:
	Toneladas.-		
-Gastre:	994	865	1.505
-Mártires:	506	848	1.413
-Paso de Indios:	1.649	1.419	2.218
-Telsen:	1.150	1.310	1.879

Gráfico 43.- Evolución de la distribución de las explotaciones según su extensión en el departamento de Gastre, desde 1960.-

	1960:	1970:	1979:
	Explotaciones.-		
Hasta 1.000ha.	39	38	22
De 1.000 a 2.500 ha.	232	131	72
De 2.500 a 5.000 ha.	74	57	49
De 5.000 a 10.000 ha.	38	111	36
Más de 10.000 ha.	20	27	32
Sin determinar:	64	3	4
Total:	467	297	215

Gráfico 44.- Evolución de la distribución de las explotaciones según su extensión en el departamento de Mártires, desde 1960.-

	1960:	1970:	1979:
	Explotaciones:		
Hasta 1.000 ha.	9	7	8
De 1000 a 2.500 ha.	21	17	12
De 2.500 a 5.000 ha.	18	11	11
De 5.000 a 10.000 ha.	43	37	34
Más de 10.000 ha.	33	55	50

///

279.-

Sin determinar:	6	1	-
Total:	130	128	113

Gráfico 45.- Evolución de la distribución de las explotaciones según su extensión en el departamento de Paso de Indios, desde 1960.-

	1960:	1970:	1979:
Explotaciones.-			
Hasta 1.000 ha.	18	19	9
De 1.000 a 2.500 ha.	120	83	54
De 2.500 a 5.000 ha.	75	58	42
De 5.000 a 10.000 ha.	64	57	58
Más de 10.000 ha.	52	71	84
Sin determinar:	20	8	6
Total:	349	296	253

Gráfico 46.- Evolución de la distribución de las explotaciones según su extensión en el departamento de Telsen, desde 1960.-

	1960:	1970:	1979:
Explotaciones:			
Hasta 1.000 ha.	11	9	9
De 1.000 a 2.500 ha.	154	88	54
De 2.500 a 5.000 ha.	75	64	49
De 5.000 a 10.000 ha.	63	69	59
Más de 10.000 ha.	35	55	57
Sin determinar:	18	13	1
Total:	356	298	229

///

Gráfico 47.- Régimen de tenencia de la tierra(en porcentajes) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen-1960.-

	Gastre:	Mártires:	P. de Indios:	Telsen:
Total:(100%)*	1.495,7	1.112,4	2.018,8	1.812,4
Propiedad del productor:	21,51%	26,93%	33,69%	25,95%
Arrendadas particular:	1,64%	-	0,79%	1,52%
Mediero:	0,29%	0,22%	0,08%	0,27%
Usada gratuitamente:	1,32%	0,56%	2,04%	1,76%
Tierras fiscales:	67,71%	71,88%	61,93%	66,70%
Otras formas:	7,51%	0,40%	1,46%	3,79%

Ref.: * miles de hectáreas.-

Gráfico 48.- Régimen de tenencia de la tierra en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen(en porcentajes) -1979.-

	Gastre:	Mártires:	P.de Indios:	Telsen:
Total:(100%)*	1.153,04	1.301,60	2.098,88	1.766,09
Propiedad del productor:	40,6%	49,2%	54,5%	62,2%
Adjudicadas en venta:	38%	44%	25%	32,5%
Ocupadas con Permiso:	15,6%	4,5%	8,2%	5,1%
Ocupadas de hecho:	1,1%	-	1,5%	-
Sin Especificar:	-1%	-1%	10,4%	-

Gráfico 49.- Evolución de la distribución de las explotaciones según el tamaño de las majadas en el departamento de Gastre, desde 1960.-

	1960:	1970:	1979:
Explotaciones.-			
Hasta 2.000 cab:***	387	256	166
De 2.000 a 4.000cab:**	24	24	30
De 4.000 a 10.000 cab.*	10	8	19
Más de 10.000 cab.	-	-	-
Sin especificar:	46	9	-
Total:	467	297	215

Ref.: *** hasta 2.500 cab. para 1970.-

** de 2.500 a 5.000 cab. para 1970.-

* de 5.000 a 10.000 cab. para 1970.-

Gráfico 50.- Evolución de la distribución de las explotaciones según el tamaño de las majadas en el departamento de Mártires, desde 1960.-

	1960:	1970:	1979:
Explotaciones.-			
Hasta 2.000 cab.***	89	86	52
De 2.000 a 4.000cab:**	25	34	50
De 4.000 a 10.000cab:	5	4	11
Más de 10.000 cab.	-	-	-
Sin especificar:	11	4	-
Total:	130	128	113

Ref.:*** hasta 2.500 cab. para 1970.-

** de 2.500 a 5.000 cab. para 1970.-

* de 5.000 a 10.000 cab. para 1970.-

Gráfico 51.- Evolución de la distribución de las explotaciones según el tamaño de las majadas en el departamento de Paso de Indios, desde 1960.-

	1960:	1970:	1979:
Explotaciones:-			
Hasta 2.000 cab.***	254	229	159
De 2.000 a 4.000 cab.**	37	38	55
De 4.000 a 10.000 cab.*	28	16	38
Más de 10.000 cab.	1	-	-
Sin especificar:	29	13	-
Total:	349	296	253

Ref.: *** hasta 2.500 cab. para 1970.-
 ** de 2.500 a 5.000 cab. para 1970.-
 * de 5.000 a 10.000 cab. para 1970.-

Gráfico 52.- Evolución de la distribución de las explotaciones según el tamaño de las majadas en el departamento de Telsen, desde 1960.-

	1960:	1970:	1979:
Explotaciones:			
Hasta 2.000 cab.***	299	240	155
De 2.000 a 4000 cab.**	31	42	57
De 4.000 a 10.000 cab.*	12	8	16
Más de 10.000 cab.	-	1	1
Sin especificar:	14	7	-
Total:	356	298	229

Ref.: *** hasta 2.500 cab. para 1970.-
 ** de 2.500 a 5.000 cab. para 1970.-
 * de 5.000 a 10.000 cab. para 1970.-

Gráfico 53.- Evolución seguida por el "número promedio" de cabezas por explotación en los departamentos de Gastre y Paso de Indios, desde 1960.- (Discriminadas por explotaciones según punto anterior).-

1960.-	Hasta 2.000cab. ovinos/explotación	De 2.000a 4.000cab. ovinos/explotación	De 4.000a 10.000cab.	Más de 10.000cab.	Total:
Gastre:	405	2.597	5.663	-	655
Paso de Indios:	603	2.817	5.405	11.000	1.312
1970.-	Hasta 2.500 cab. ovinos/explotación	De 2.500a 5.000cab. ovinos/explotación	De 5.000a 10.000cab.	Más de 10.000cab.	Total:
Gastre:	623	3.672	6.426	-	1.007
Paso de Indios:	920	3.939	6.499	-	1.568

Gráfico 54.- Evolución seguida por el "número promedio" de cabezas por explotación en los departamentos de Mártires y Telsen, desde 1960.- (Discriminadas por explotaciones según punto anterior).-

1960.-	Hasta 2.000cab. ovinos/explotación	De 2.000a 4.000cab. ovinos/explotación	De 4.000a 10.000cab.	Más de 10.000cab.	Total:
Mártires:	832	2.568	5.132	-	1.377
Telsen:	619	2.793	5.043	-	971
1970.-	Hasta 2.500cab. ovinos/explotación	De 2.500a 5.000cab. ovinos/explotación	De 5.000a 10.000cab.	Más de 10.000cab.	Total:
Mártires:	1.134	3.200	6.268	-	1.808
Telsen:	906	3.574	5.760	10.510	1.423

Gráfico 55.- Evolución seguida por el "numero promedio" de cabezas por explotación en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, desde 1960.-

Departamento:	1960	1970	1980
ovinos/explotación			
-Gastre:	655	1.007	1.665
-Mártires:	1.377	1.808	2 266

-Paso de Indios:	1.312	1.568	2.141
-Telsen:	971	1.423	1.795

Gráfico 56.- Composición de las majadas en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1978.-

	Gastre:	Mártires:	P. de Indios:	Telsen:
Cabezas.-				
Total:	438.999.-	314.293.-	521.621.-	495.144.-
Ovejas:	179.231.-	123.614.-	210.251.-	194.706.-
Borregas:	44.361.-	35.379.-	55.973.-	54.393.-
Borregos:	41.381.-	36.323.-	56.933.-	52.272/-
Corderos:	67.215.-	26.292.-	63.212.-	40.799.-
Capones:	98.001	87.427.-	128.863.-	145.410.-
Carneros:	8.810.-	5.258.-	10.389.-	7.564.-

Gráfico 57.- Composición de las majadas(en porcentajes) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1978.-

	Gastre:	Mártires:	P. de Indios:	Telsen:
Ovejas:	40,83%	39,33%	40%	39,32%
Borregas:	10,11%	11,26%	10,65%	10,99%
Borregos:	9,43%	11,56%	10,83%	10,56%
Corderos:	15,31%	8,37%	12,03%	8,24%
Capones:	22,32%	27,82%	24,52%	29,37%
Carneros:	2,01%	1,67%	1,98%	1,53%

Gráfico 58.- Ganados: vacuno, equino y porcino, en el departamento de Gastre, hacia 1978.-

Cabezas:

	Vacunos:	Porcinos:	Equinos:
Gastre:	2.770	2	12.096

Gráfico 59.- Ganados: vacuno, equino y porcino, en el departamento de Mártires, hacia 1978.-

Cabezas.-

	Vacunos:	Porcinos:	Equinos:
Mártires:	200	32	2.664

Gráfico 60.- Ganados: vacuno, equino y porcino, en el departamento de Paso de Indios, hacia 1978.-

Cabezas.-

	Vacunos:	Porcinos:	Equinos:
Paso de Indios:	1.514	47	7.595

Gráfico 61.- Ganados: vacuno, equino y porcino, en el departamento de Telsen, hacia 1978.-

Cabezas.-

	Vacunos:	Porcinos:	Equinos:
Telsen:	669	20	7.104

Gráfico 62.- Ganado caprino en los departamentos de Gastre, Mártires,
Paso de Indios y Telsen, en 1960.-

Departamento:	1960: Cabezas.-
-Gastre:	77.803
-Mártires:	19.304
-Paso de Indios:	61.181
-Telsen:	42.588

Gráfico 63.- Ganado caprino en los departamentos de Gastre, Mártires,
Paso de Indios y Telsen, en 1970.-

Departamento:	1970: Cabezas.-
-Gastre:	39.633
-Mártires:	9.272
-Paso de Indios:	17.679
-Telsen:	13.991

Gráfico 64.- Cantidad de explotaciones avícolas(familiares) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1960.-

Departamento:	Cantidad de explotaciones:
-Gastre:	164
-Mártires:	46
-Paso de Indios:	112
-Telsen:	169

Gráfico 65.- Número de aves(y su composición) en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen, en 1960.-

Departamento:	Total:	Gallos:	Gallinas:	Pollos:	Pollas:
-Gastre:	1.958	286	1.430	146	96
-Mártires:	1.048	70	810	98	70
-Paso de Indios:	2.047	195	1.656	107	89
-Telsen:	2.502	277	1.836	228	161

Gráfico 66.- Precios de la lana(Valores Constantes Año: 1960).-**Procedencia: provincia del Chubut.-****Año: Valor Constante(Base: 1960)**

1960:	696
1961:	628,81
1962:	588,24
1963:	856,91
1964:	830,28
1965:	620,77
1966:	616,78
1967:	556,31
1968:	620,63
1969:	639,47
1970:	441,78
1971:	347,90
1972:	628,76;
1973:	923,94
1974:	776,79
1975:	427,69
1976:	460,46
1977:	482,82
1978:	488,44
1979:	453,60

Gráfico 58.- Tránsito Medio Diario Anual sobre la Ruta Nacional N°3.-
Año 1973 y principios de 1974(30-3-74) para algunos
puestos.-

	1973	30-3-74	Promedio:
Automotores:			
Intersección con Ruta Nac.N° 25	2.820	s/d.	-
" " " Prov.N° 31	320	s/d.	-
" " " " N° 30	360	373	366,5
" " " " N° 27	440	410	425
" " " " N° 26	470	s/d/	-

Gráfico 69.- Tránsito Medio Diario Anual sobre la Ruta Nacional N°40.-
Año 1973 y principios de 1974(30-3-74) para algunos
puestos.-

	1973	30-3-74	Promedio:
Intersección con Ruta Prov.N° 4	50	s/d.	-
" " " Nac.N° 243	80	s/d.	-
" " " Prov. N° 15	150	s/d.	-
" " " Prov. N° 12	160	s/d.	-
" " " Nac. N° 259	170	219	194,5
" " " Nac. N° 25	190	s/d.	-
Tecka	265	195	230
Gobernador Costa	125	s/d.	-
Intersección Ruta Prov.N° 19	135	s/d.	-
" " " N° 20	100	s/d.	-
Alto Río Senquerr	80	s/d.	-

Gráfico 70.- Tránsito Medio Diario Anual sobre la Ruta Nacional N°25.-
Año 1973 y principios de 1974(30-3-74) para algunos
puestos.-

	1973	30-3-74	Promedio:
Acceso a Gaiman(Ruta Prov.N°22)	560	s/d.	-
Intersección Ruta Prov. N° 31	255	s/d.	-
Las Plumas	100	95	97,5
Intersección Ruta Prov. N°12	90	82	86
" " " N° 19	110	s/d.	-
" " " Nac. N° 40	80	s/d.	-

Apéndice III: Referencia punto 4.7.5.

Gastre es la localidad del interior del Área con menor porcentaje de adolescentes, ya que es la más afectada por las emigraciones de los mismos hacia otras áreas provinciales.- Además, sólo cuenta (ver cuadro sobre el tema) con 1% de varones (adolescentes), debido a que la gran mayoría de quienes se quedaron en el departamento, se halla en los establecimientos rurales.-

En Gobernador Costa y en José de San Martín, el número de adolescentes es casi el mismo que corresponde a los alumnos que concurren a la escuela secundaria que se encuentra en la última de las localidades.-

Apéndice IV: Referencia punto 5.1.1.2.

En 1970, en los departamentos de Paso de Indios y Telsen, la avena era cultivada para ser utilizada posteriormente como forraje (destino que se mantiene en la actualidad).-

Apéndice V: Referencia Políticas a seguir y perspectivas de cambio.-

Áreas de promoción(industrial) comprendidas en la Ley N°842 de la provincia del Chubut, de las Actividades Económicas, y sus decretos reglamentarios:

1) Gastre, Telsen, Biedma, Paso de Indios, Mártires, Gaiman, Rawson(que involucra al Parque Industrial de Trelew) y la zona del departamento de Florentino Ameghino situada al norte del paralelo 44° 30'.-

2) Cushamen, Futaleufú(que incluye a la ciudad de Esquel y el Parque Industrial de Trevelín), Lanquihueo, Tehuelches, Río Senguerr, Sarmiento, Escalante(dentro del cual está el Parque industrial de C. Rivadavia) y la zona del departamento de Florentino Ameghino situada al sur del paralelo 44° 30'.-

3) Áreas de frontera: EpuYén, Corcovado y Río Senguerr.-

Grupos éstos, que cuentan con distintas posibilidades y prioridades, pero el espíritu de la ley es uno sólo, incentivar la radicación industrial.-

FUENTE:

Convicción.- "Chubut procura ser imán para la radicación de industrias".(Bs. As. 11 de agosto de 1981.-Pág. 9.-).-

BIBLIOGRAFÍA.-

BIBLIOGRAFÍA PRINCIPAL:

Altimir, Oscar(Director).- "Análisis de la Economía del Chubut y de las Perspectivas de Desarrollo".- Rawson.-Asesoría de Desarrollo.- 1970.- 3 vol..-

Argentina.- Consejo Federal de Inversiones.- "Pases para una política del Sector Lanero en las provincias patagónicas".- Bs. As. 1979.- 2 vol..-

Sarobe, José María.- "La Patagonia y sus problemas.-Estudio Geográfico, Económico, Político y Social de los Territorios del Sur".- Prólogo del doctor Ezequiel Ramos Mexía.- Bs.As..- Editorial Kraft.- Segunda edición aumentada y corregida.- 1943.- 431 pág., 22 mapas, 9 láminas, gráficos y cuadros estadísticos.-

Yqobone, Aquiles D..-"Renacimiento de la Patagonia.-Contribución al estudio, investigación y solución de diversos problemas del Sur Argentino".-Bs. As..-Editorial Depalma.- 1964.- 614 pág. ilustr..-

BIBLIOGRAFÍA ESPECIAL(UTILIZADA PARA EL TRATAMIENTO DE CADA PUNTO EN PARTICULAR) CONSULTADA, COMENTADA Y/O CITADA:

Abadie, Carlos A..-"Tierras fiscales: ¿un problema insoluble?.- En revista "Patagonia Rural"(Bs. As. Año 2 N° 6 Pág. 32-34 ilustr..-Mayo de 1979)..-

Amigo, Alberto.-"El Sobrepastoreo de la región patagónica, causas que lo originan y soluciones que se proponen".- Bs.As. C.O.N.A.D.E..- 1965.- 24 pág.(Proyectos Especiales N°14)..-

Angelelli, Victorio.-"Recursos Minerales de la República Argentina.- Yacimientos Metalíferos".- En "Revista del Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales anexo al Museo Argentino de Ciencias Naturales: Bernardino Rivadavia".-(Bs.As. Cs. Geológicas.-Tomo II.-Pág. 467-469.- 1950)..-

Argentina.- Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de

la Nación.-I.N.T.A.-Instituto de Suelos y Agrotecnia.-"Utilización y Conservación del Suelo en la Argentina"(Informe de la Comisión de Utilización y Conservación del Suelo del Grupo mixto: Gobierno Argentino-Naciones Unidas.- Noviembre de 1956).- En "I.D.I.A."(Bs.As. N°114.- Pág.1-46 ilus.,1 mapa.- Junio de 1957).-

Argentina.- Consejo Federal de Inversiones.-"Recursos Hidráulicos Superficiales I".-Bs.As. 1961.- 437 pág.,23 mapas, cuadros(Serie Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina.-Tomo IV.-Vol.1).-

Argentina.-Consejo Federal de Inversiones.-"Recursos Hidráulicos Subterráneos I".-Bs.As. 1962.- 474 pág., 10 mapas, gráf., cuadros(Serie Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina.-Tomo V.-Vol.1).-

Argentina.-Consejo Federal de Inversiones.-"Importancia y Proyección del Riego en la Economía Agraria de la Región Árida y Semiárida de la Argentina".-Bs.As. 1964.- 370 pág.ilus..-

Argentina.-I.N.T.A."Primera Reunión de Programación de la Producción ovina realizada en Balcarce el 9 y 10 de marzo de 1965.-Documento Básico".-En "I.D.I.A."(Bs. As. N°226.-Pág.1-44.-Octubre de 1966).-

Argentina.- Ministerio de Agricultura y Ganadería.- "Mercado de Frutos: Victoria.-Bahía Blanca.-1897-1972".- 75 años comercializando lanas.- Bs. As. 1972.-62 pág., tablas, gráf., fotografías.-

Argentina.- Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería.- Dirección Nacional de Fiscalización y Comercialización Ganadera.- Área Ovinos y Lanas.-"Producción y Comercio de Lanas".-Bs.As. 1975.- 44 pág., 17 tablas.-

Argentina.- Ministerio de Cultura y Educación.- Servicio Geográfico.-"Problemática Educativa de la población dispersa de la provincia del Chubut".-Bs.As.-G.A.E.A.-1978.- (Serie Especial "Geografía del Chubut".-N° 6 Pág. 62-96, gráf., mapas, tablas).-

Argentina.- Ministerio de Economía.-Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería.- Dirección Nacional de Fiscalización y Comercialización Ganadera.- Área Ovinos y Lanas.-"Análisis de la Comercialización de lanas.-Safrá 1978/79".-Bs.As. 1979.- 8 pág..-

Argentina.-I.N.T.A.-Estación Experimental Agropecuaria Bariloche.- "El caprino en el N.E. de la Patagonia".- En revista "Patagonia Rural"

(Bs. As. Año 3 N° 11.-Pág. 42-52 ilus.-1980).-

Armour, Alfredo R.-"La esquila y acondicionamiento de la lana".- Bs. As.-Secretaría de Agricultura y Ganadería.-29 pág.(Publicación N°359 reimpresión).-

Banco Ganadero Argentino.-"Temas de Economía Argentina.- El Sector Agropecuario: 1964-1973".- Bs. As. Agosto de 1974.- 95 pág., gráf, tablas.-

Banco Ganadero Argentino.-"La Producción Rural Argentina en 1979".- Bs. As. Julio de 1980.- 90 pág., gráf., tablas.-

Banco Ganadero Argentino.- Servicio de Investigaciones Económicas.- "Situación Coyuntural del Sector Agropecuario".- En Boletín(Bs. As. Año IV.- N° 21.-Bimestre V.- 22 pág. Setiembre-octubre de 1980).-

Bandura, Iván.-"Suelos de la Patagonia-y sus aptitudes para el riego".-Bs. As.-Ministerio de Energía y Combustibles de la Nación.- 1958.- 62 pág.- (copia mecanografiada).-

Benigar, Juan.-"La Patagonia piensa".- Buenos Aires.- Editorial Siringa.- 1978.- 178 pág.-

Bonazzi, Eduardo F."Sarna ovina".- En revista "Patagonia Rural" (Bs. As. Año 1 N° 1.-Pág. 44-47 ilus. Enero de 1978).-

Bublath, Alberto.-"Manejo y fertilidad de lanares".- En revista "Patagonia Rural"(Bs. As. Año 1 N° 1.-Pág. 22-26 ilus. Enero de 1978).-

Cabrera, Ángel L."Fitogeografía".- En "La Argentina, suma de Geografía"(Bs.As. Peuser.-Tomo III.-Cap. II.-Pág. 101-207 ilus.1958).-

Cabrera, Ángel L. "Regiones Fitogeográficas Argentinas".- En "Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería(Bs. As. A.C.M.E.- Segunda edición.- Tomo II.-Fascículo 1.-Pág. 1-85 ilus., gráf. y tablas.- 1976).-

Calvo, César A. "Ovinos: orígenes- caracteres zootécnicos-ecología-lanas-cueros-carnes-razas".-Bs.As. 1978.- 299 pág. ilus.-

Cambra, Higinio.-"Perforaciones, perfiles y otros datos técnicos de las aguas subterráneas del Chubut".- Trelew.-1968.- 51 pág., 7 gráf.-

Cardellino, Roberto.-"Importancia de las características de la lana".- En revista "Patagonia Rural"(Bs. As. Año 1.- N° 2.- Pág. 40-49 ilus.-Abril de 1978).-

Croce, Romeo.-"Contribución al Conocimiento de la Geología y constitución de la Sierra de Pire-Mahuida y sus estribaciones al N.E. de Gastre, Chubut"(Estudio Preliminar).- En "Revista del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales anexo al Museo Argentino de Ciencias Naturales: Bernardino Rivadavia"(Bs. As. Ciencias Geológicas Tomo I Nº 2 Pág. 65-89 ilus.1950).-

Croce, Romeo.-"Algunas observaciones sobre los afloramientos graníticos de rocas volcánicas antiguas y filónicas en Gastre, Chubut" (Estudio Preliminar).- En "Revista del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales anexo al Museo Argentino de Ciencias Naturales: Bernardino Rivadavia".- (Bs. As. Ciencias Geológicas.-Tomo I.-Nº 3.-Pág. 91-115 ilus..-1950).-

Chiozza, Elena M.-González van Domselaar,Zunilda.-"Clima".- En "La Argentina, suma de Geografía".-(Bs. As. Feuser.- Tomo II Cap.I.- Pág. 3-183 ilus. 1958).-

Daus, Federico A..-"Fundamentos para una división regional de la Argentina".-Bs. As. 1969.-36 pág.(Universidad de Buenos Aires.-Facultad de Filosofía y Letras.- Instituto de Geografía.- Serie A.-Nº 28).-

de Fina,Armando L.-Garbosky, Antonio,J..-Giannetto,Félix.-Sabella, Luis J..-"Difusión geográfica de cultivos índices en la provincia del Chubut y sus causas".- Bs. As.Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación.-I.N.T.A..-Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias.-Instituto de Suelos y Agrotecnia.- 1968.- 32 pág., tablas(Publicación Nº110).-

Dolliner, Luis.-"Descripción hidrogeológica de la región de C.Conhué-Pampa de Agnia".-Bs.As. 1977.-paginación variada, mecanografiado, gráf., tablas, fotografías aéreas.-

Etchevehere, Pedro Héctor.-"Bosquejo de Regiones Geomorfológicas y de drenaje de la República Argentina".- En "I.D.I.A."(Bs. As. Nº162.- Pág. 1-25 ilus., 1 mapa.-Junio de 1961).-

Esquiroz, Daniel I."Producción ovina en los departamentos del Chubut".- En diario "Jornada"(Trelew y Rawson.- Pág.13.- 15 de noviembre de 1980).-

Feruglio,Egidio.-"Los sistemas orográficos de la Argentina".- En

"Geografía de la República Argentina"(Bs. As. G.A.E.A. Tomo IV.-Pág. 1-536 ilus.-1946).-

Frènguelli, Joaquín.-"El glaciario cuaternario".-En "Geografía de la República Argentina"(Bs.As. G.A.E.A.-Tomo II.- Tercera parte Pág. 117-218.-1958).-

Fontana, Luis Jorge.- "Viaje de exploración en la Patagonia austral" Bs. As. Ediciones Marymar S.A.- 1976.- 128 pág. ilus.-

García, Celestina.- "Análisis de las Clasificaciones climáticas del territorio argentino".- Bs. As. 1967.- 80 pág., 19 mapas(Universidad de Buenos Aires.- Facultad de Filosofía y Letras.- Centro de Estudios Geográficos.- Serie A.- N°24).-

Grondona, Mario F.-"Pendiente del Océano Atlántico".- En "Geografía de la República Argentina"(Bs.As. G.A.E.A.-Tomo VII.- Segunda parte: Hidrografía.-Pág. 203-394 12 gráf. 1975).-

Gurevitz, Nélica.-Álvarez, Héctor C.-"Territorio patagónico: enfoque para una metodología regional".- Bs. As.- G.A.E.A.-1978.- (Serie Especial "Geografía del Chubut".-N°6.-Pág. 155-183 fig.).-

Helman, Mauricio B.-"Explotación del Ganado Lanar en la Patagonia".- Bs.As. Editorial Sudamericana.- 1941.- 212 pág. ilus.-

Ipucha Aguerre, Julio.-"La conservación de los suelos y el futuro patagónico".- En "I.D.I.A."(Bs.As. N°226.-Pág. 45-58 ilus.-Octubre de 1966).-

Knoche, W.-Porzakov, V.-"Clima regional".-En "Geografía de la República Argentina"(Bs.As.-G.A.E.A.- Tomo V.-Pág. 196-427.-1947).-

Larrama, Gustavo.-"Desertización en Patagonia.-I Parte".- En revista "Patagonia Rural"(Bs.As. Año 1.- N°1.-Pág.27 y 28 ilus.-Enero de 1978).-

Larrama, Gustavo.-"Desertización en Patagonia.-II Parte".- En revista "Patagonia Rural"(Bs.As. Año 1.- N°2.-Pág.29-32 ilus.-Abril de 1978).-

Leanza, Armando F.-"Geología Regional".- En "La Argentina, suma de Geografía".-(Bs.As. Peuser Tomo I.- Cap.III.- Pág. 217-349 ilus.-1958).-

Martínez Ruiz, Bernabé.-"Patagonia Histórica".-Bs.As. Editorial

Galerna.- 1976.- 190 pág.-

Martínez Rufz, Bernabé.-"La Colonización Galesa en el valle del Chubut".-Bs.As. Editorial Galerna.- 1977.- 150 pág. ilustr.-

Mendizábal, Ernesto A..-"Aspectos nutricionales en las ovejas".- En "Patagonia Rural"(Bs.As. Año 2.- Nº 7.Pág. 4-7 ilustr.-Julio de 1979).-

Molina Sánchez, Dalmiro.-"Especies autóctonas de la flora patagónica.-Clasificación de acuerdo con su aprovechamiento para el ganado lanar".- En "Patagonia Rural"(Bs.As. Año 3 Nº 9 Pág.30-33 ilustr. 1980).-

Papadakis, Juan"Mapa Ecológico Abreviado de la República Argentina".- En "RURAL FIAT", revista de los concesionarios FIAT para el agro-argentino(Bs.As. Anuario 78.-Pág. 8-79 ilustr., gráf.,mapas,1977).-

Pereyra,Julio A..-Abadie,Carlos A..-"Las lluvias en el Oeste del Chubut".-Bariloche.- I.N.T.A. Centro Regional Patagónico.-1966.- 67 pág. 2 mapas.-54 cuadros, fig.-

Pérez, Armando.-"Evaluación de los recursos hidroeléctricos".- Chubut.- Asesoría de Desarrollo de la provincia del Chubut.- 1960.- 42 pág.-

Petersen, Christian S..-"Estudios geológicos en la Región del río Chubut Medio".-En Publicación de la Secretaría de Industria y Comercio.- Dirección General de Minas y Geología.- (Bs.As. Boletín Nº 19.- 134 pág. 1 plano, 2 mapas, 10 perfiles y 21 láminas.- 1946).-

Provincia del Chubut.-Ministerio de Economía.- Servicios y Obras públicas.-"Cuencas hidrográficas de la provincia del Chubut.- Factibilidades de Riego".-Informe.- Chubut.- 1978.- 11 pág., tablas y mapas.-

Provincia del Chubut.- Subsecretaría de Promoción y Desarrollo Económico.-"La minería en Chubut.-Expectativas.-Infraestructura.-Promoción".-Bs.As. 1980.- 35 pág., 1 mapa, 1 gráf., tablas.-

Rey Balmaceda, Raúl C..-"Geografía Histórica de la Patagonia(1870-1960)":-Prólogo del doctor Federico A. Daus.- Bs.As. Editorial Cervantes.- 1976.- 332 pág., 33 fotografías, 13 láminas.-

Rey Balmaceda, Raúl C..-"La Actual Problemática de la Geografía Regional".-En "Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos" (Bs.As. Tomo XVI.- Pág. 239-248.-1974).-

Ripa, Julián I..-"Recuerdos de un maestro patagónico".- Bs.As.

1980.- 108 pág. ilus..-

Roccatagliata, Juan A..-"Espacio Geográfico y Proyecto Político".- En revista "Geopolítica"(Bs.As. Nº17 Año II.-Pág. 27-48.- 10 mapas.- Marzo de 1980).-

Santillán de Andrés, Selva E..-"Las regiones geográficas en la República Argentina: su problemática".-En "Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos"(Bs.As. Tomo XVI Pág. 249-274, 13 fig. 1974).-

Santos Gollán, José(Hijo)..-"Zoogeografía".-En "La Argentina, suma de Geografía"(Bs.As. Feuser.- Tomo III.-Cap. III Pág. 211-359 ilus. 1958).-

Servici de Rondini, María A..-"Difusión geográfica de la materia orgánica de los suelos estudiados en la República Argentina".- En "Revista de Investigaciones Agrícolas"(Bs.As. Tomo XIV Nº4 Pág. 1-22 ilus. 1961).-

Soldano, Ing. F.A..-"Régimen y aprovechamiento de la Red Fluvial Argentina".-Parte II.-Ríos de la Región Árida y de la meseta patagónica.- Bs.As. Editorial Crimea.- 1947.- 260 pág., 189 planos.-

Soriano, Alberto..-"La vegetación del Chubut".-En"Revista Arg. Agron."(Bs.As. Nº XVII.-Pág. 30-66 ilus..-1950).-

Soriano, Alberto..- "El pastoreo en el territorio del Chubut".-En "Revista Arg. Agron."(Bs.As. Nº XIX.-Pág. 1-20.-1952).-

Soriano, Alberto..-"Los distritos florísticos de la Provincia Patagónica".- En "Revista de Investigaciones Agrícolas"(Bs.As. Nº X.-Pág.323-348 ilus..-1956).-

Soriano, Alberto..-"Aspectos ecológicos y pastoriles de la vegetación patagónica o relacionados con su estado y capacidad de recuperación".-En "Revista de Investigaciones Agrícolas"(Bs.As. Nº X Pág. 349-372 ilus..-1956).-

Soriano, Alberto..- "El manejo racional de los campos en la Patagonia".-En revista "I.D.I.A."(Bs.As. Nº124 Pág. 1-7 ilus..-1958).-

Soriano, Alberto..- Brun, Jorge..-"Valoración de los campos en el centro-oeste de la Patagonia: desarrollo de una escala de puntaje".- En "Revista de Investigaciones Agropecuarias".-(Bs.As. Serie 2: Biología y Producción Vegetal.-Vol. X.-Nº 5 Pág. 173-185 ilus., gráf., tablas-

1973).-

Strasser, María Pfa L.-"Chubut, Ensueño y Realidad"._Primer Premio del Ministerio de Educación y Justicia del Chubut a la producción regional.-Comodoro Rivadavia.- 1962.- 483 pág. ilustr.-

Turner, Juan Carlos M.-"Perfil Geológico entre los ríos Chubut y Tecka(Provincia del Chubut)".- En "Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales"(Bs.As. Geología.-Tomo VIII, del Sesquicentenario 1823-1973.-Nº 3.-Pág. 71-93.-1979).-

Zampini, Virgilio.-"Chubut, breve historia de una provincia argentina".-Gaiman.- Chubut.- El Regional.- 1979.- 109 pág.-

BIBLIOGRAFÍA UTILIZADA COMO APOYO PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DIVERSOS ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y ECONÓMICOS:

Dozo, Servando R.M.-García Firbeda, Miguel.-"Tratado de Geografía Económica".-Bs.As. Editorial Macchi.- 1972.- 694 pag. 774 illus. (Tomo I.-Primera parte).-

Fernández Pico, Sergio.-"Clasificación de Actividades Económicas.- Adaptación para la Zonificación Urbana y Rural".-Bs.As. O.I.K.O.S.- 1977.- 45 pág.(Documento de Referencia 1-01).-

Pierre George.-"Geografía Económica".-Barcelona.- Editorial Ariel.- Cuarta edición.-1970.-424 pág., fotos, gráf. y tablas(Colección EL-CANO."La Geografía y sus problemas"-Serie I.-Nº I).-

Pierre George.-"Geografía del Consumo".-Barcelona.- Editorial O.I.K.O.S.-T.A.U. S.A.-Primera edición.- 1972.- 118 pág., gráf., tablas(Colección: Qué sé?.-Nº 86).-

Pierre George.-"Geografía de la Población".- Traducción de Arturo Laguado.-Revisión técnica de Antonio Di Benedetto.- Bs. As.-EUDEBA.- Cuarta edición.- 1973.- 124 pág.(Biblioteca Cultural de EUDEBA.- Colección Cuadernos.-Vol. 162).-

Pierre George.-"Población y Poblamiento".-Barcelona.-Editorial Península.-Tercera edición.-1979.- 206 pág., tablas, gráf., mapas(Historia-Ciencia-Sociedad Nº 99).-

Sauvy, Alfred.-"La Población, sus movimientos, sus leyes".-Bs.As. EUDEBA.-Quinta edición.-1971.- 143 pág.(Cuadernos de EUDEBA.-Vol.28).-

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN DIARIOS Y REVISTAS:

Clarín.- Suplemento Económico.-"Crítica situación de la actividad lanera".-Bs.As. Pág. 10-11.(Domingo 20 de enero de 1980).-

Clarín.-Suplemento Económico.-"La población indígena en el Sur de la Argentina.- Agricultores, ganaderos y artesanos, reafirman la soberanía".-(Bs.As. Pág.10-11.-Domingo 27 de enero de 1980).-

Clarín.-Suplemento Económico.-"Subsidio insuficiente para la lana".-(Bs.As. Pág.12.-Domingo 9 de marzo de 1980).-

Clarín.-Clarín Rural.-"La Producción ovina en retroceso".-(Bs.As. Pág. 4-5.- Sábado 10 de enero de 1981).-

Clarín.-Suplemento Económico.-"Declinación en la lana".-(Bs.As. Pág.8-9.-Domingo 11 de enero de 1981).-

Clarín.-Clarín Rural.-"Cabras de Angora.- Diversificación en la Patagonia"(Bs.As. Pág. 3.-Sábado 30 de mayo de 1981).-

Convicción.-"Chubut procura ser imán para la radicación de industrias".-(Bs.As.Martes 11 de agosto de 1981.-Pág.9).-

Revista Correo del Chubut.-"El problema lanero".-(Rawson.-Año II N°17.-Pág.7.-Noviembre de 1979).-

Revista Chubut-Fuerza Viva.-"Los aborígenes, tema de permanente actualidad"(Bs.As. Año III N° 32.-Pág. 14-18.-Noviembre de 1976).-

Revista Chubut-Fuerza Viva.-"Los laneros, las gestiones sordas y el escepticismo"(Bs.As. N° 65.-Pág. 8-11.-Noviembre de 1979).-

Revista Patagonia Rural.-"Mohair: alternativas sin objeción".-(Bs.As. Año 1.-N° 3 Pág. 25 ilus. 1978).-

Revista Patagonia Rural.-"Lana: hablan los compradores".-(Bs.As. Año 1.- N° 2 Pág. 23-28 ilus..-Abril de 1978).-

Revista Patagonia Rural.-"Qué edad deben tener las ovejas en su primer servicio".-(Bs.As. Año 2.-N° 6 Pág. 19 ilus..-Mayo de 1979).-

Revista Patagonia Rural.-"El Mohair nacional es considerado cruza

en los mercados internacionales"(Bs.As. Año 2 N° 7.-Pág.64-65 ilus..- Julio de 1979).-

Revista Patagonia Rural.-"Informe sobre la situación lanera en Patagonia; sectores oficiales y privados exponen su posición ante la coyuntura"(Bs.As. Año 2 N° 8.-Pág. 4-7 ilus..-Setiembre de 1979).-

Revista Patagonia Rural.-"Comprendiendo el comportamiento de las ovejas".-Extractado de Rural Research(Sciro-Australia)(Bs.As. Año 3.-N° 9.-Pág. 4-10 ilus..-1980).-

CENSOS:

Argentina.- Presidencia de la Nación.-Ministerio de Asuntos Técnicos.-"IV Censo General de la Nación".-Tomo I.-Censo de Población.-Bs.As. Kraft.-1947.- 727 pág..-

Argentina.-Secretaría de Estado de Hacienda.-Dirección Nacional de Estadística y Censos.-"Censo de Comercio 1954".-Tomo II.-Bs.As.1959.-409 pág..-

Argentina.-Poder Ejecutivo Nacional.- Dirección Nacional de Estadística y Censos.-"Censo Nacional de Población 1960".-Tomo IX.-Zona Patagónica.-Primera parte:Chubut y Neuquén.-Bs.As. S.A..-237 pág..-

Argentina.-Poder Ejecutivo Nacional.-Secretaría de Estado de Hacienda.-Dirección Nacional de Estadística y Censos.-"Censo Nacional Agropecuario 1960".-Tomo II.- Bs.As. 1964.- 659 pág..-

Argentina.-Presidencia de la Nación.-I.N.D.E.C..-"Censo Nacional Económico, Comercio y Prestación de Servicios".-Novena parte: La Pampa, Río Negro, Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Territorio Nacional de la Tierra del Fuego.-Bs.As. 1964.- 226 pág..-

Argentina.- Ministerio del Interior.-Secretaría de Estado de Gobierno.-"Censo Indígena Nacional.-Resultados definitivos de: Buenos Aires, Chubut, La Pampa, Santa Cruz y el Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.-1966-1968.-Cédula de Vivienda".-Tomo III.-Bs.As. Noviembre de 1968.-384 pág., 10 cuadros.-

Argentina.-Ministerio del Interior.-Secretaría de Estado de Go-

bierno.-"Censo Indígena Nacional.-Resultados definitivos de: Buenos Aires, Chubut, La Pampa, Santa Cruz y el Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.-1966-1968.-Cédula de Población".-Tomo IV.-Bs.As.-Diciembre de 1968.- 526 pág., 11 cuadros, 1 mapa.-

Argentina.- Ministerio de Economía.-S.E.T.O.P.-_Vialidad Nacional.-"Tránsito Medio Diario Anual 1973-1974".-Bs.As. 1974.-

Argentina.-Ministerio de Economía.-I.N.D.E.C.-_"Censo Nacional Económico 1974".-Chubut.-Resultados Provisionales".-Bs.As. 1975.- 25 pág.-

Argentina.- Ministerio de Economía.-Secretaría de Agricultura y Ganadería.-"Censo Ganadero 1977.-Segunda etapa".-Existencias de ganado al 30 de marzo de 1978 en las jurisdicciones situadas al Sur del río Colorado: Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Territorio Nacional de la Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur.-Bs.As. 1978.-63 pág.-

Provincia del Chubut.-Asesoría de Desarrollo.- Dirección de Estadística y Censos.-"Censos Nacionales(Datos Provisorios)Población, Familias y Viviendas.- Agropecuario".-Chubut.-1970.- 44 pág., 19 gráf., 22 cuadros.-

Provincia del Chubut.- C.O.P.L.A.D.E.-_ Dirección de Estadística y Censos.-"Censo Nacional de Población y Viviendas 1980.-Cifras provisionarias".-Chubut.-1980.- 18 pág., mapas.-

PUBLICACIONES CON TABLAS ESTADÍSTICAS:

Argentina.-Presidencia de la Nación.-Secretaría de Planeamiento y Acción de Gobierno.-I.N.D.E.C.-_"Índice de precios al por mayor 1956-1972".-Conversión a Base 1960: 100.-Bs.As.-1972.- 85 pág.-

Argentina.-Ministerio de Economía.-Secretaría de Estado de Programación y Coordinación Económica.-I.N.D.E.C.-_"Índice de precios al por mayor 1973-1976".-Base 1960: 100.-Bs.As. 1976.- 22 pág.-

Argentina.-Ministerio de Economía.-Secretaría de Programación y

Coordinación Económica.-I.N.D.E.C..-"Precios al por mayor(Estadística mensual.-Fascículo.pág. 257-260.-Diciembre de 1977).-

Argentina.-Ministerio de Economía.-Secretaría de Programación y Coordinación Económica.-I.N.D.E.C..-"Precios al por mayor"(Estadística mensual.-Fascículo.pág. 301-304.-Noviembre de 1978).-

Argentina.-Ministerio de Economía.-Secretaría de Programación y Coordinación Económica.-I.N.D.E.C..-"Precios al por mayor(Estadística mensual.-Fascículo.pág. 353-356.-Diciembre de 1978).-

Argentina.-Ministerio de Economía.-Secretaría de Programación y Coordinación Económica.-I.N.D.E.C..-"Precios al por mayor"(Estadística mensual.-Fascículo.pág.409-413.-Noviembre de 1980).-

Fuerza Aérea Argentina.-Comando de Regiones aéreas.-Servicio Meteorológico Nacional.-"Estadísticas Climatológicas 1951-1960".-Bs.As. Quinta edición.-1975.- 156 pág..-(Serie E.-Nº 6).-

Fuerza Aérea Argentina.-Comando de Regiones aéreas.- Servicio Meteorológico Nacional.-"Estadísticas Climatológicas 1961-1970".- Bs.As..-Primera edición.-1981.- 189 pág..-(Serie B.-Nº 35).-

Provincia del Chubut.-Secretaría de Planeamiento.-"77 cifras 78".- Chubut.- 1978.- 1 vol. 62 pág.,mapas.-

Servicio de Informaciones del Mercado.-"Estadísticas Regionales Básicas del Mercado Argentino.- S.I.M.A. Anuario 1980".-Bs.As. 1980.- 288 pág..-

OTRAS FUENTES UTILIZADAS:

Censos, relevamientos y encuestas realizados en el Área con nuestros propios medios.-

Entrevistas varias.-

Observaciones propias.-

NOTA:

En todos los casos, al hacer mención a los trabajos de diversos autores que integran la obra: "La Argentina, suma de Geografía",Bs.As.,

///

306.-

Peuser, 1958, se omitió que la misma se realizó bajo la dirección de:
Francisco de Aparicio y Horacio A. Difrieri.-

CARTOGRAFÍA.-

A.C.A..-"Carta Vial de Zona: Provincia del Chubut".-Bs.As. 1976.-
(Escala: 1: 1.150.000).-

Alsina, Luis(Estudio cartográfico argentino).-"Plano no oficial
de la Provincia del Chubut".-Escala: 1:750.000.-Resistencia.-1974.-

Argentina.-Ejército Argentino.-Instituto Geográfico Militar.-
"Atlas de la República Argentina".-Bs.As. Tercera edición.- 1962.-
20 pág..-

Argentina.-Ejército Argentino.-Instituto Geográfico Militar.-"A-
tlas de la República Argentina.- I parte: Político".- Centenario del
Instituto Geográfico Militar 1879-1979.-Bs.As.1979.-122 pág. ilus..-

Argentina.-Ejército Argentino.-Instituto Geográfico Militar.-"A-
tlas de la República Argentina".-Centenario del Instituto Geográfico
Militar 1879-1979.-Bs.As. 1979.- 32 pág. ilus. transp..-

Argentina.-I.G.M..-Carta Topográfica.-Hoja 4.366.-"Rawson.-Pcia.
del Chubut".-Escala: 1: 500.000.-Proyección conforme Gauss-Krüger.-Bs.
As. Compilación 1964.-Edición noviembre de 1966.-

Argentina.-I.G.M..-Carta Topográfica.-Hoja 4.566.-"Comodoro Riva-
davia.-Pcia. del Chubut".-Escala: 1: 500.000.- Proyección conforme
Gauss-Krüger.-Compilación 1964.-Edición diciembre de 1966.-

Argentina.-I.G.M..-Carta Topográfica.-Hoja 4.569.-"Sarmiento.-Pcia.
del Chubut".-Escala: 1: 500.000.-Proyección conforme Gauss-Krüger.-
Bs. As.Compilación 1965.-Edición marzo de 1967.-

Argentina.-I.G.M..-Carta Topográfica.-Hoja 4.372.-"Esquel.-Pcia.
del Chubut".-Escala: 1: 500.000.-Proyección conforme Gauss-Krüger.-
Bs.As. Compilación 1970.-Edición octubre de 1974.-

Argentina.-I.G.M..-Carta Topográfica.-Hoja 4.369.-"Paso de Indios.-
Pcia. del Chubut".-Escala: 1: 500.000.-Proyección conforme Gauss-Krüger.-
Bs.As. Compilación 1964.- Edición febrero de 1975.-

Argentina.-I.G.M..-Carta Topográfica.- Hoja 4.572.-"Río Senguerr.-
Pcia. del Chubut".-Escala: 1: 500.000.- Proyección conforme Gauss-Krü-
ger.-Bs.As.-Compilación 1969.-Edición marzo de 1975.-

Argentina.-Ministerio de Agricultura y Ganadería.-Servicio Meteorolo-
gógico Nacional.-"Atlas climático de la República Argentina".-Bs.As. ?
81 mapas.-

Argentina.-Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería.-Consejo Agrario Nacional.-"Mapa Demostrativo de la subdivisión oficial".-Escala: 1: 500.000.-Bs.As.-1960.-

Provincia del Chubut.-C.O.P.L.A.D.E..-Dirección de Estadística y Censos.-"Departamento de Gastre".-Escala: 1: 200.000.-Rawson.-Agosto de 1970.-Actualizado: julio de 1979.-

Provincia del Chubut.-C.O.P.L.A.D.E..-Dirección de Estadística y Censos.-"Departamento de Cushamen".-Escala: 1: 200.000.-Rawson.-Agosto de 1974.-Actualizado: julio de 1979.-

Provincia del Chubut.-C.O.P.L.A.D.E..-Dirección de Estadística y Censos.-"Departamento de Telsen".-Escala: 1: 200.000.-Rawson.-Agosto de 1974.-Actualizado: julio de 1979.-

Provincia del Chubut.-C.O.P.L.A.D.E..-Dirección de Estadística y Censos.-"Departamento de Tehuelches".-Escala: 1: 200.000.-Rawson.-Agosto de 1974.-Actualizado: julio de 1979.-

Provincia del Chubut.-C.O.P.L.A.D.E..-Dirección de Estadística y Censos.-"Departamento de Mártires".-Escala: 1: 200.000.-Rawson.-Agosto de 1974.-Actualizado: julio de 1979.-

Provincia del Chubut.-C.O.P.L.A.D.E..-Dirección de Estadística y Censos.-"Departamento de Florentino Ameghino".-Escala: 1: 200.000.-Agosto de 1974.- Actualizado: julio de 1979.-

Provincia del Chubut.-C.O.P.L.A.D.E..-Dirección de Estadística y Censos.-"Departamento de Paso de Indios".-Escala: 1: 200.000.-Rawson.-Agosto de 1974.-Actualizado: julio de 1979.-

Provincia del Chubut.-C.O.P.L.A.D.E..-Dirección de Estadística y Censos.-"Departamento de Gaiman".-Escala: 1: 200.000.-Rawson.-Octubre de 1974.-Actualizado: julio de 1979.-

Planchetas catastrales de ciertos sectores departamentales, consultadas en la Dirección de Catastro de la provincia del Chubut, en diferentes escalas.-

NOTA:

Todas las cartas que corresponden a : Provincia del Chubut.-C.O.P.L.A.D.E..-Dirección de Estadística y Censos, fueron las utilizadas como apoyo cartográfico para el "Censo Nacional de Población y Viviendas-1980-"(en los respectivos departamentos).-

FOTOGRAFÍAS:



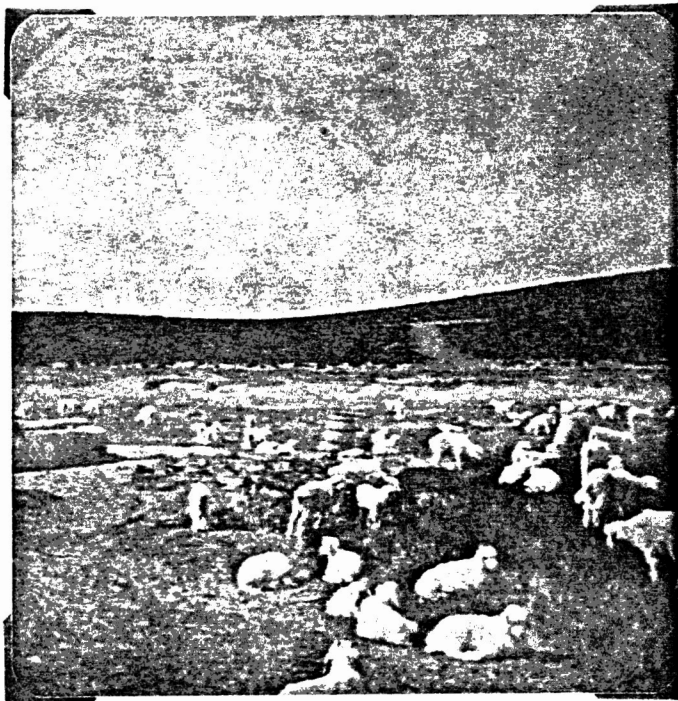
Fotografía N° 1.- Este es el típico paisaje de la estepa patagónica.- Corresponde al paraje Pampa de Agnia, y en ella puede observarse una salina.-



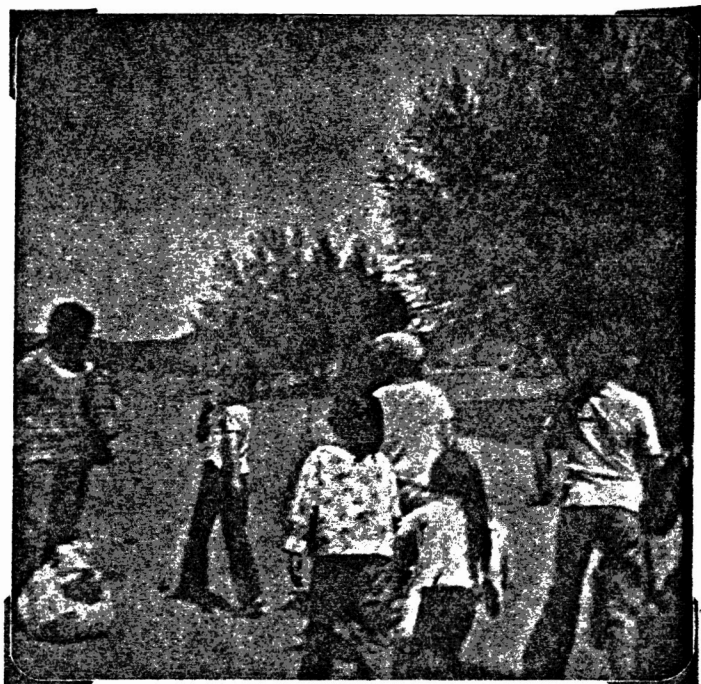
Fotografía N° 2.- Se observa el ancho valle del arroyo Genoa en las inmediaciones de Gobernador Costa, en el límite sur-occidental del Área.- Abundan las gramíneas.- De tanto en tanto, se observan bosquecillos de álamos plantados por el hombre.-



Fotografía N° 3.-Valle del arroyo Telsen en la localidad homónima.- Se observan grandes coirones y cortaderas.- En el lecho de inundación del mismo el hombre aprovecha para plantar álamos y realizar tareas agrícolas(ver fondo de la foto).-



Fotografía N° 4.- Paraje Lefiniyeu.-Estepa patagónica con abundantes coirones.- Se observa un pozón o aguada artificial, alrededor del cual se ha juntado parte de la majada.-



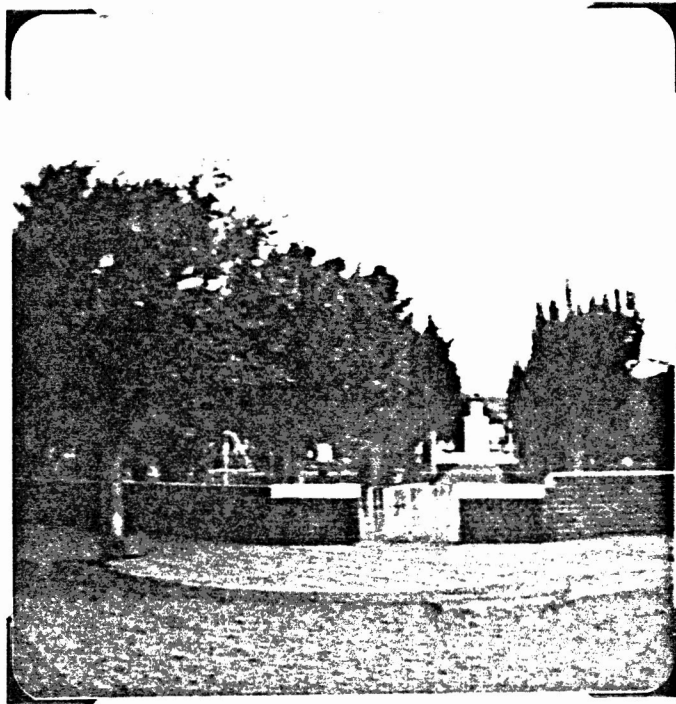
Fotografía N° 5.-Chacay Oeste(aldea escolar).-Se puede observar la vestimenta de los niños(descendientes de tehuelches, prácticamente sin mestizajes): "jeans", remeras de algodón, etc...



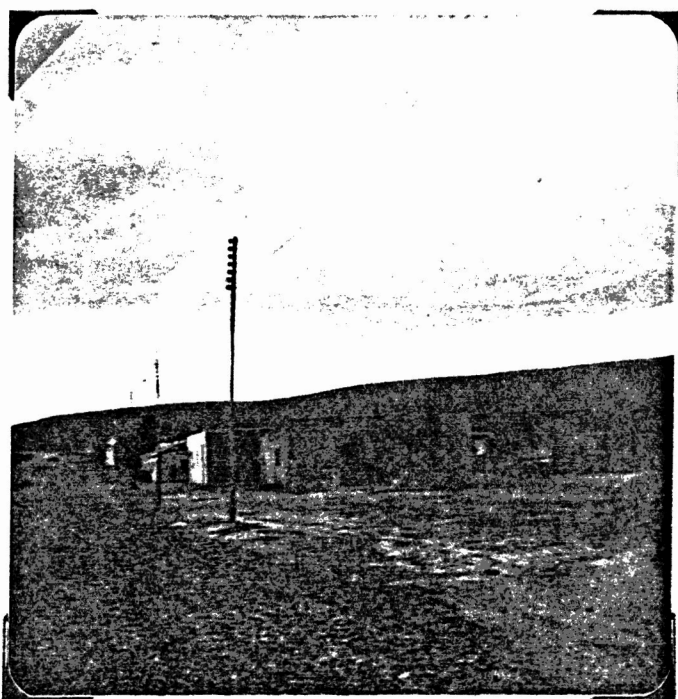
Fotografía N° 6.-Telsen.- Valle homónimo.- Cultivo de zapallos y de otras hortalizas.- No faltan las tareas de forestación para reparar a los cultivos de los fuertes vientos reinantes en la región.-



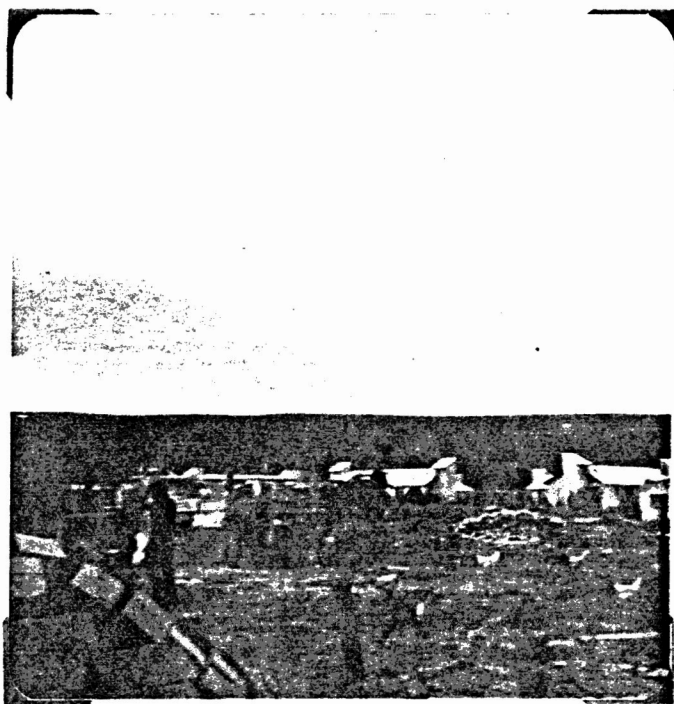
Fotografía N° 7.- Mallín del sur del departamento de Telsen.- Cultivos de frutales: durazneros y ciruelos.- También se plantan arbustos de jardín como: "corona de novia".-



Fotografía N° 8.- Plaza de José de San Martín.- Las tareas de forestación son intensas y ya cuentan con bastante data (como lo demuestra el desarrollo de estos árboles).-



Fotografía N° 9.- Paso de Indios.- Viviendas construídas con adobe.- Además, se observa el tendido de los cables que conducen la energía eléctrica en la localidad/-



Fotografía N° 10.- Paso de Indios.- Se pueden observar viviendas de material* construídas por la Gobernación de la provincia del Chubut, como asimismo bloques que servirán para construir otras.- Por otra parte, se ven aves(gallinas en este caso), que son criadas a nivel familiar.-

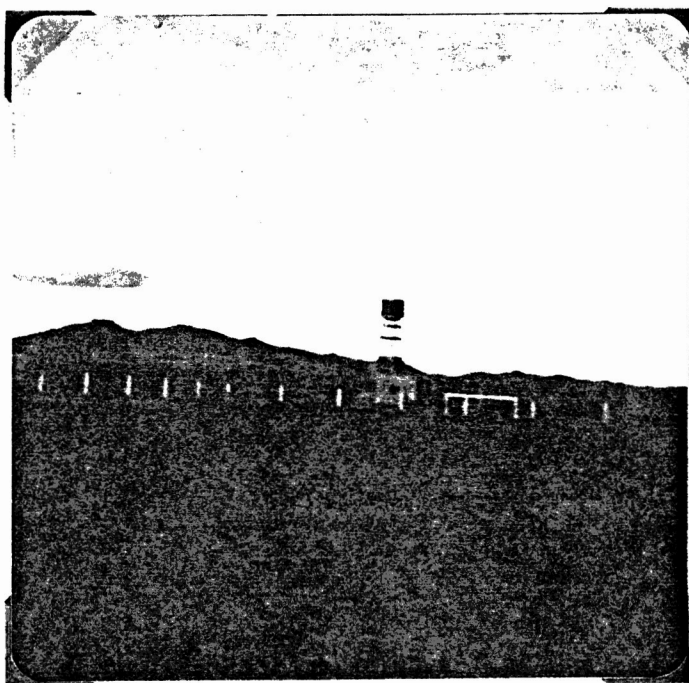
NOTA: *: es decir, con ladrillos.-



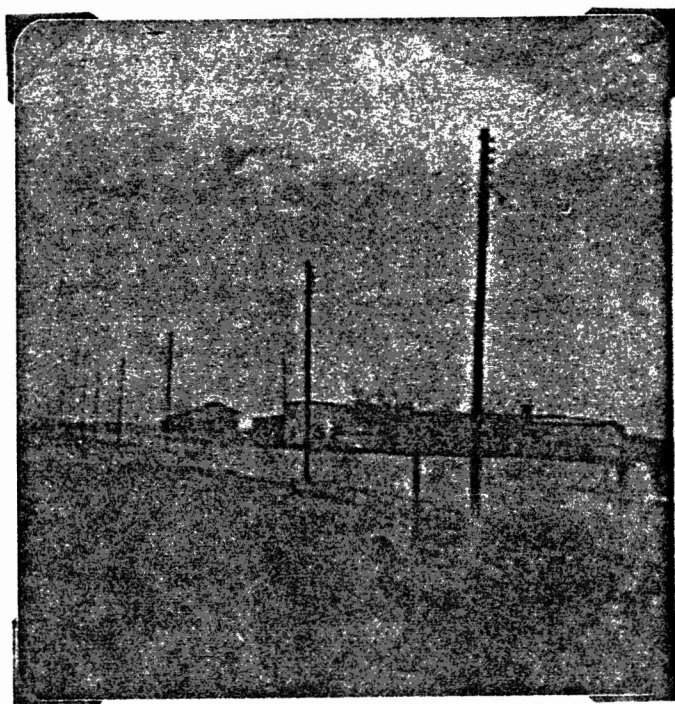
Fotografía N° 11.- Paso de Indios.- Viviendas de adobe.- También, se pueden observar las todavía escasas tareas de forestación en la localidad.-



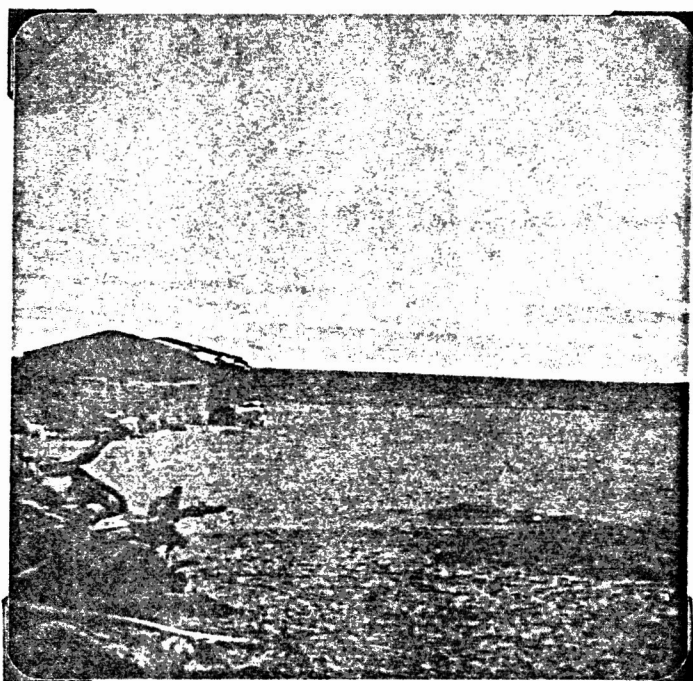
Fotografía N° 12.- Gastre.- Usina generadora de energía en la localidad.- Además, puede observarse una vivienda de madera, con techo de chapas y a dos aguas.-



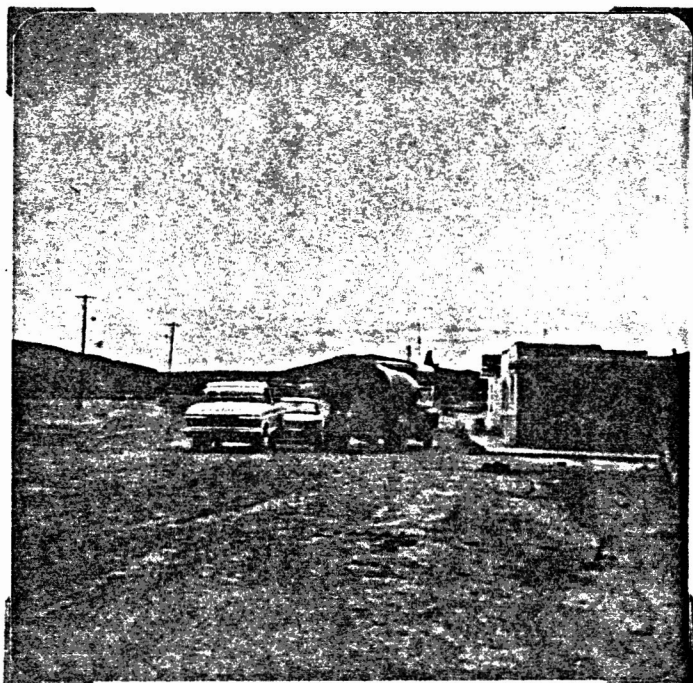
Fotografía N° 13.- Gastre.- Tanque de agua de la localidad, enmarcado en medio de la árida meseta patagónica.-



Fotografía N° 14.- Gan Gan.- Tendido de cables que conducen la energía eléctrica.- En segundo plano, puede observarse un almacén de ramos generales y viviendas de ladrillos y de adobe; como asimismo, una "camioneta" (el medio de transporte más necesario en toda el Área).-



Fotografía N°15.-Paraje Lefiniyeu.- La leña(extraída de cada explotación) es prácticamente el único medio de calefacción de las viviendas dispersas.- (Es decir, de la población rural dispersa).-



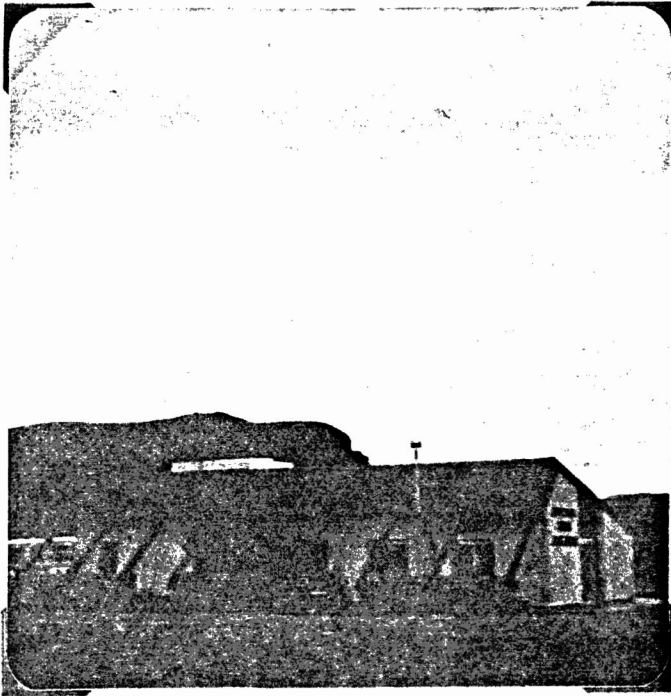
Fotografía N°16.- Las Plumas.- Camión cisterna para transportar agua desde el río Chubut a viviendas de la población rural dispersa de sus alrededores, que se encuentra estacionado junto a uno de los bares y hospedajes de la localidad.- Además, puede observarse un automóvil, el que no pertenece el Área, sólo está de paso, transitando la Ruta Nacional N°25.-



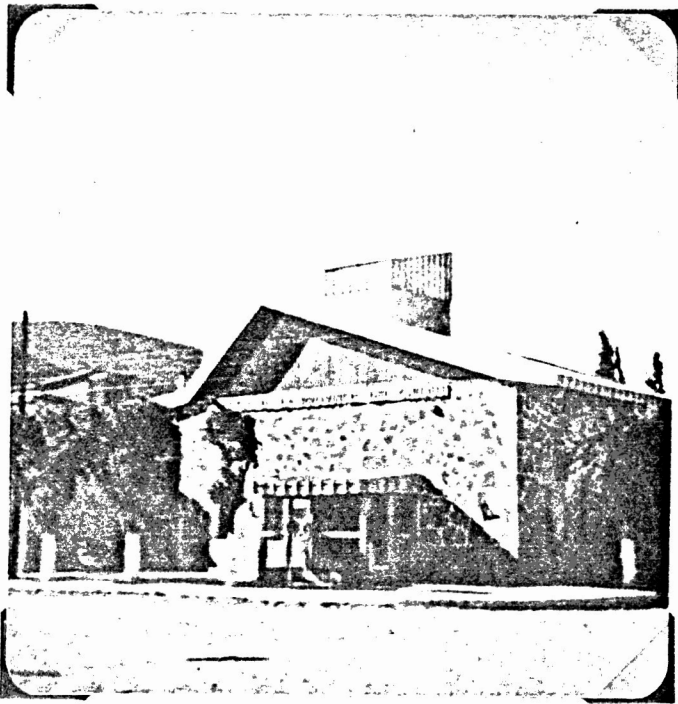
Fotografía N°17.- Gobernador Costa.- La Ruta Nacional N°40 atraviesa la localidad (asfaltada y con luces de mercurio).- Las viviendas poseen otra calidad y otro porte que las de las localidades del interior del Área.-



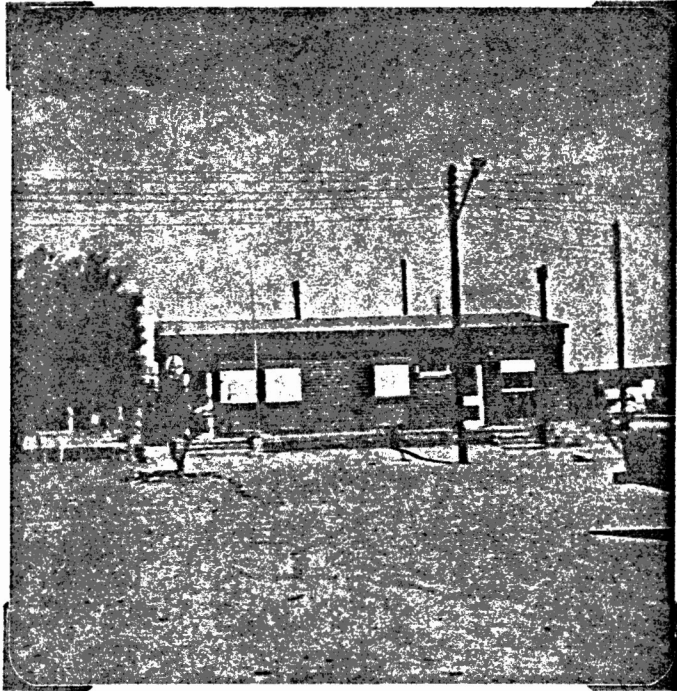
Fotografía N°18.- Gobernador Costa.- Almacén de ramos generales y frutos del país de la empresa Lahusen y Cía.-



Fotografía N° 19.- Valle de los Altares.- Motel y restaurante del A.C.A.-



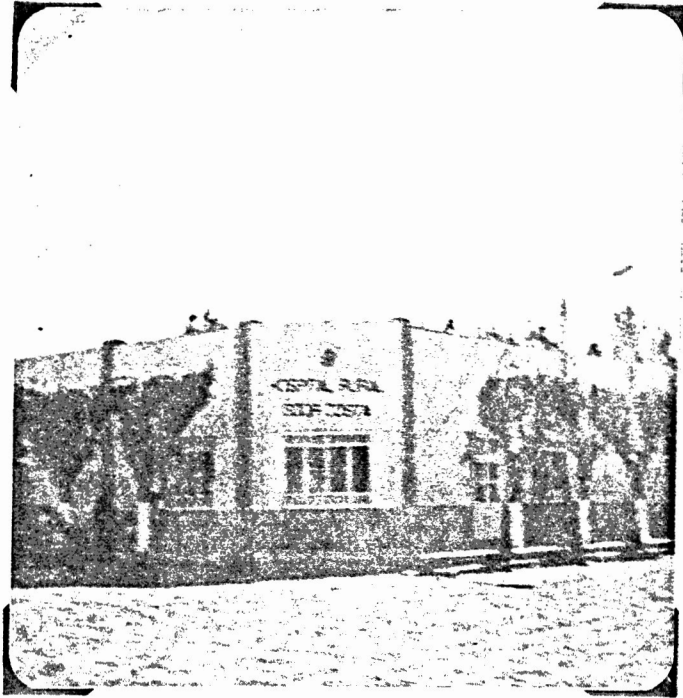
Fotografía N° 20.- Gobernador Costa.- Banco de la provincia del Chubut.-



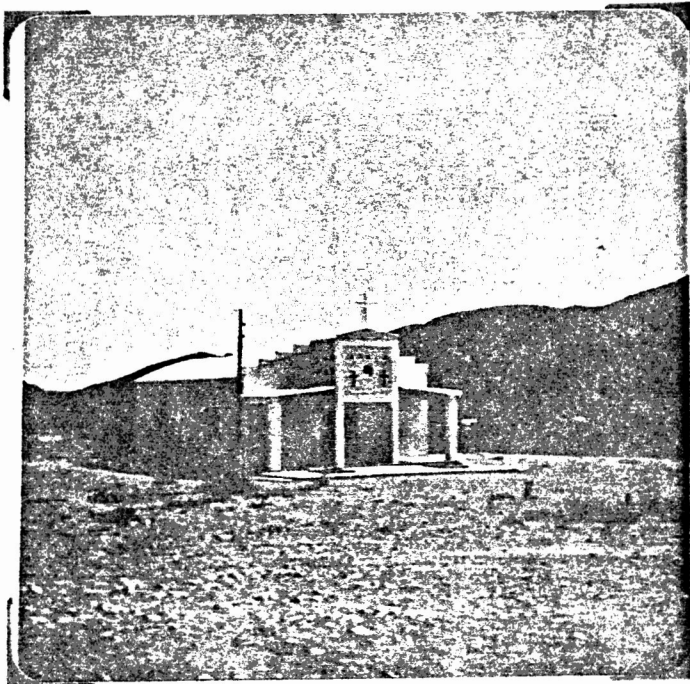
Fotografía Nº 21.- Telsen.-Juzgado de Paz.-



Fotografía Nº 22.- Gastre.- Hospital rural(edificio de techo rojo a dos aguas).-

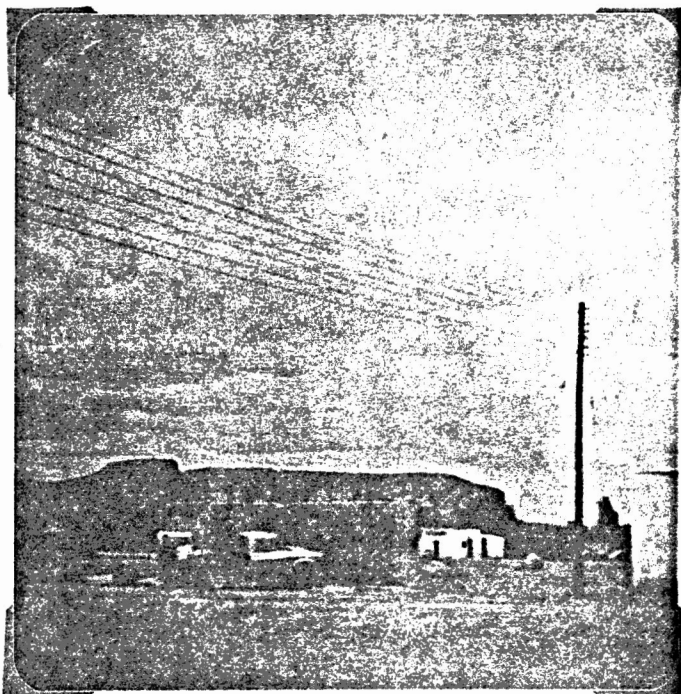


Fotografía N° 23.- Gobernador Costa.- Hospital rural.- Su aspecto difiere mucho del de las localidades del interior del Área.-

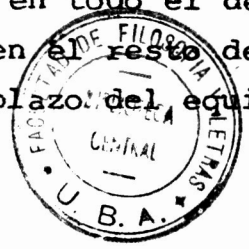


Fotografía N° 24.- Telsen.-Capilla.-

///



Fotografía N° 25.- Las Plumas.- La "camioneta" ya se usa en todo el departamento de Mártires, y su empleo se va generalizando en el resto del Área (aunque todavía casi no se la ve en Gastre), en reemplazo del equino.-



INDICE:

	Página:
✓INTRODUCCIÓN.....	4
✓CAPÍTULO I: ASPECTOS FÍSICOS.....	7
1.1.Geología y geomorfología.....	7
1.2.Clima.....	14
1.3.Hidrografía.....	20
1.4.Aguas subterráneas.....	25
1.5.Suelos.....	27
1.6.Fitogeografía.....	29
1.7.Zoogeografía.....	32
✓CAPÍTULO II: RESEÑA HISTÓRICA.....	33
✓CAPÍTULO III: LOCALIDADES DEL ÁREA.....	39
3.1.Sitio, posición, nacimiento y evolución de las locali- dades del Área.....	39
3.2.Planos de las localidades del Área.....	44
✓CAPÍTULO IV: POBLACIÓN.....	49
4.1.Evolución de la población en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen en los últimos tres períodos intercensales.....	49
4.2.Población y densidad de población a nivel departamental, en Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen(1980):.....	51
4.3.Evolución de la distribución de la población por sexos, en los departamentos de Gastre, Mártires, Paso de Indios y Telsen en los últimos tres períodos intercensales.....	52
4.4.Distribución de la población de acuerdo con su origen a nivel departamental.....	54
4.5.Distribución de la población por grupos de edades a nivel departamental.....	57

4.6. Distribución entre población rural dispersa y población rural agrupada o aglomerada (que vive en localidades de menos de 2,000 hab.).....	70
4.7. Localidades del Área (Estudio de su población).....	72
4.8. Tasas de Natalidad.....	80
4.9. Tasas de Mortalidad general.....	82
4.10. Tasas de Mortalidad infantil.....	84
4.12. Movimientos migratorios.....	87
4.13. Actividad de Ocupación de la población económicamente activa.....	88
4.14. Problemas detectados en el Área, referidos al modo de vida de su población.....	89
4.15. Religión.....	91
4.16. Población Indígena en el Área.....	92
✓ CAPÍTULO V: ACTIVIDADES ECONÓMICAS.....	95
5.1. Actividades Primarias.....	95
5.1.1. Agricultura.....	95
5.1.2. Extracción de madera y forestación.....	106
5.1.3. Ganadería.....	108
5.1.3.1. Ganado ovino.....	108
5.1.3.2. Ganados: vacuno, equino y porcino.....	168
5.1.3.3. Ganado caprino.....	174
5.1.4. Avicultura.....	179
5.1.5. Cunicultura.....	182
5.1.6. Apicultura.....	183
5.1.7. Caza:.....	184
5.1.8. Pesca.....	185
5.1.9. Minería.....	186
5.2. Actividades Secundarias.....	190
5.3. Actividades Terciarias.....	193
✓ CAPÍTULO VI: ESTUDIO DE LAS LOCALIDADES Y PRINCIPALES PARAJES DEL ÁREA.....	194
6.1. Viviendas.....	194

6.2.Servicios de luz eléctrica, agua potable, sanitarios y de calefacción(incluyendo provisión de calor para cocinar).....	203
6.3.Comercios.....	205
6.4.Servicios de hoteles, moteles, pensiones, hospedajes, restaurantes, confiterías, refrigerio y expedición de bebidas y comidas en general.....	216
6.5.Automotores.....	219
6.6.Servicios para los automotores.....	220
6.7.Servicios para el cuidado y aseo personal.....	222
6.8.Sanidad.....	223
6.9.Educación.....	225
6.10.Juzgados,-Policía,-Gendarmería y Servicios Municipales o Comunales.....	227
6.11.Bancos,- Entidades financieras y Compañías de seguro.....	230
6.12.Servicios religiosos.....	231
6.13.Cines, teatros y salas de espectáculos.....	232
6.14.Clubes deportivos y sociales.....	233
✓ CAPÍTULO VII: COMUNICACIONES.....	234
7.1.Comunicaciones terrestres.....	234
7.2.Comunicaciones aéreas.....	241
7.3.Servicio de Correos y Telégrafos.....	242
7.4.Servicios telefónicos y de radioenlace.....	243
7.5.Medios masivos de comunicación.....	244
✓ CAPÍTULO VIII: TURISMO.....	246
✓ CONCLUSIONES.....	247
✓ APÉNDICES.....	264
✓ BIBLIOGRAFÍA.....	294
✓ CARTOGRAFÍA	307
✓ Fotografías.....	309

-----3###-----

NOTA I:

Cada uno de estos temas, en algunos casos, han sido tratados

///

divididos en subtemas que no se incluyen en este índice.-

NOTA II:

El punto 4.5. incluye: distribución de extranjeros por grupos de edades (punto 4.5.5.).-

NOTA III:

En la numeración de las páginas se ha omitido el N° 102.-



CUADRO I: VIVIENDA:

Localidad Total: o Paraje:	Materiales con que están construidas:					Unifamiliares: Plurifamiliares: Cantidad de Ambientes:					
	Ladrillos:	Bloques:	Adobe:	Maderas:	En Porcentajes: (NOTA I.1.)	1Ambiente:	2Ambientes:	3Ambientes:	Más 3Amb:		
-PASO DE INDIOS:	149	10%	15%	72%	3%	90%	10%	15%	40%	40%	5%
-LAS PLUMAS:	114	20%	30%	47%	3%	95%	5%	10%	60%	25%	5%
-GAN GAN:	92	25%	5%	65%	5%	100%	-	-	40%	60%	-
-TELSEN:	88	20%	60%	20%	-	95%	5%	5%	15%	80%	-
-GASTRE:	82	9%	20%	70%	1%	96%	4%	30%	30%	30%	10%
-GOBERNADOR COSTA:	367	87%	3%	8%	2%	100%	-	-	5%	50%	45%
-JOSÉ DE SAN MARTÍN:	188	80%	15%	4%	1%	Mayorfa.-	-	10%	40%	50%	-
-VALLE DE LOS ALTARES:	25	8%	-	76%	-	100%	-	5%	90%	5%	-
-LAS CHAPAS:	7	30%	-	30%	40%	30%	70%	-	-	100%	-
-LAGUNITA SALADA*:	7	-	5	2	-	60%	40%	1	4	2	-
-YALALUBAT*:	7	-	4	3	-	60%	40%	1	4	2	-
-BLANCUSTRE*:	9	-	5	4	-	60%	40%	-	100%	-	-
-LEFINIYEU*:	2	1	-	1	-	100%	-	-	-	1	1
-SEPAUCAL:	18	-	-	100%	-	40%	60%	20%	20%	30%	30%
-BAJADA DEL DIABLO:	16(10sin.habitar)	-	-	100%	-	100%	-	20%	60%	20%	-
-EL ESCORIAL:	11(10sin habitar)	-	-	100%	-	100%	-	25%	50%	25%	-
-CHACAY OESTE:	12	-	60%	40%	-	60%	40%	-	75%	25%	-
-TAQUETRÉN*:	4	-	2	2	-	2	2	-	1	3	-
-MALLÍN GRANDE:	3	-	3	-	-	100%	-	-	2	1	-
-CAÑADÓN CARBÓN*:	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1
-LAGUNA GRANDE:	4	2	-	2	-	100%	-	-	2	1	1
-EL SOMBRERO*:	12	2	-	2	-	100%	-	-	50%	50%	-
-EL PAJARITO*:	1	-	-	1	-	100%	-	-	-	1	-
-PAMPA DE AGNIA*:	1	1	-	-	-	100%	-	-	-	1	-
-C. CONHUÉ(LANGUINEO):	13	70%	-	30%	-	100%	-	-	70%	30%	-
-LAGUNA BLANCA*:	3	-	-	3	-	100%	-	-	2	1	-
-MALLÍN BLANCO*:	5	-	-	4	1	100%	-	-	3	2	-
-PASO DEL SAPO:	12	-	-	100%	-	100%	-	3	7	2	-
-CERRO CÓNDOR*:	14	-	50%	50%	-	100%	-	4	6	4	-
-EL MIRASOL*:	4	-	-	100%	-	100%	-	-	2	2	-

CUADRO I (CONTINUACIÓN): VIVIENDA.-

Localidad o paraje:	Servicios Sanitarios:	Luz Eléctrica:	Agua Potable: (domiciliaria)	Calefacción:	Cocina a :	Heladera:	Radio:	Aparato de T.V.:	Otros:
-Paso de Indios:	Algunos pozos absorb.	Mayoría.-	Mayoría.-	Leña-kerosén garrafa.-	Leña-kerosén-garrafas-	Pocas.-	si.- (todas)	--	--
-Las Plumas:	Algunos pozos absorb.	Todas.-	casi todas.-	Garrafa-leña kerosén.-	Garrafas-leña kerosén.-	Pocas.-	Todas.-	--	--
-Gan Gan:	Algunos pozos absorb.	Mayoría.-	Mayoría y algunos pozos.-	Kerosén-leña.-	Garrafas kerosén-leña.-	Pocas.-	Casi todas.	Casa presidencial, Junta Vecinal.-	--
-Telsen:	Algunos pozos absorb.	Mayoría.-	Mayoría.-	Garrafa-kerosén-leña.-	Garrafas-kerosén-leña.-	Pocas.-	Casi todas.-	--	--
-Gastre:	26 pozos absorbentes.-	42 usuarios.-	51 usuarios (canillas para resto)	Kerosén(15) Leña.-	kerosén(15) Leña.-	4	Casi todas.-	--	--
-Gobernador Costa:	Mayoría.-	95%	90%	90%leñay kerosén.- 10% garrafa.-	90%leña y kerosén.- 10% garrafas-	60%	Todas.-	60%	--
-José de San Martín:	Mayoría.-	Mayoría.-	Mayoría.-	60% kerosén 10% garrafa 30% leña	60% kerosén 10% garrafas 30% leña	60%	Todas.-	60%	--
-Valle de los Altares:	Algunos pozos absorb.	casi ninguna.-	No domiciliaria.-	Leña-kerosén-garrafa.-	Leña-kerosén-garrafas-	Sólo A.C.A.	Casi todas.-	--	--
-Las Chapas:	Algunos pozos absorb.	4	No domiciliaria.-	Leña-kerosén-garrafa	Leña-kerosén-garrafas	A.C.A.	Casi todas.-	A.C.A.	--
-Lagunita Salada:	Algunos pozos absorbentes (Escuela)	--	No domiciliaria.-	Leña.-	Leña.-	--	Casi todas.-	--	--
-Yalalaubát:	Pozo absorbente sólo escuela.-	--	No domiciliaria.-	--	--	--	--	--	--
-Blancustre:	Pozo absorbente sólo escuela.-	Sí.-	No domiciliaria.-	Leña.-	Leña:	--	Casi todos.-	--	--
-Lefiniyeu:	--	--	pozo.-	Leña.-	Leña.-	--	si.-	--	--
-Sepaucal:	?	?	Mayoría, No domiciliaria.-	Leña.-	Leña.-	--	si.-	--	--
-Bajada del Diablo:	--	--	No domiciliaria.-	Manantial.- 80% Leña.- 20% kerosén	Leña.-	1(a kerosén)	Casi todas.-	--	--
-El Escorial:	--	--	?	Leña.-	Leña.-	--	?	--	--
-Chacay Oeste:	Pozo absorbente sólo escuela--	--	No domiciliaria.-	Leña.-	Leña.-	--	Casi todas.-	--	--
-Taquetrén:	--	--	No domiciliaria.-	Leña-charcao.-	Leña-charcao.-	--	Casi todas.-	--	--
-Mallín Grande:	--	--	No domiciliaria.-	Leña-charcao.-	Leña-charcao.-	--	Casi todas.-	--	--
-Cañadón Carbón:	Pozo absorbente.-	si	No domiciliaria.-	Kerosén-garrafa.-	Kerosén-garrafas-	--	si	--	--
-Laguna Grande:	Pozo absorbente.-	si	No domiciliaria.-	Kerosén-garrafa.-	Kerosén-garrafas-	1	si	--	--
-El Sombrero:	Pozo absorbente.-	?	No domiciliaria.-	Leña.-	Leña.-	--	si	--	--
-El Pajarito:	Pozo absorb. (Escuela)	--	No domiciliaria.-	Leña.-	Leña.-	--	si	--	--
-Pampa de Agnia:	Pozo absorb.	si	si	Kerosén-garrafa.-	Kerosén-garrafas-	si	si	--	--
-C. Conhué (Languifeco):	Algunos Pozos absorb.	si	No domiciliaria.-	Leña-kerosén.-	Leña-kerosén.-	--	si	--	--
-Laguna Blanca:	--	--	Se extrae de la laguna.-	charcao.-	charcao.-	--	si	--	--
-Mallín Blanco:	--	--	--	charcao	Leña.-	--	si	--	--
-Paso del Sapo:	Algunos pozos absorb. (A.C.A.)	si	si	Leña-kerosén.-	Leña-kerosén.-	--	si	--	--
-Cerro Cóndor:	Algunos pozos absorbentes.-	si	No domiciliaria.-	Leña-kerosén.-	Leña-kerosén.-	--	si	--	--
-El Mirasol:	--	si	No domiciliaria.-	Leña-kerosén.-	Leña-kerosén.-	--	si	--	--

En cuanto a los parajes, se han tratado los principales de ellos.-

NOTA I.1.: * para estas localidades ciertos datos (aparte del total de viviendas) no se dan en porcentajes.-

FUENTES:

- Censo Nacional de Población y Vivienda-1980-(ver bibliografía).-
- Relevamientos realizados en el Área con nuestros propios medios.-
- Entrevistas con autoridades del Área.-
- Observaciones propias.-

CUADRO II

Localidad o paraje:	Energía Eléctrica: (NOTAS II.2 y II.4)	Provisión de Agua Potable: (NOTAS II.1 y II.3)	Servicios Sanitarios:
-Paso de Indios:	Central térmica de 153 kw.- Casi todas las viviendas tienen servicios domiciliarios.-	Perforación.- La mayoría de las viviendas tienen servicios domiciliarios.-	Pozos absorbentes en algunas casas.- Resto letrinas.-
-Las Plumas:	Central térmica de 147 KW.- Todas las casas tienen luz eléctrica domiciliaria.-	El agua potable se extrae del río Chubut; por cañerías y motor.-Purificador.-Distribución domiciliaria a la mayoría de las casas.-El resto tienen pozos de 3,5m. y 4m. de profundidad.-	Pozos absorbentes en algunas casas.- Resto letrinas.-
-Gan Gan:	Central térmica de 75 KW.- Casi todas las viviendas poseen luz eléctrica.-	Perforación.- Tanque para la distribución domiciliaria; casi todas las viviendas cuentan con este servicio.- Las que no lo tienen, poseen pozos propios a poca profundidad.-	Pocos pozos absorbentes.-
-Telsen:	Central térmica de 68 KW.- La mayor parte de las casas posee luz eléctrica.-	El agua potable se toma de un manantial sobre un desnivel de 110m. y se lleva hasta una cisterna de 20.000 l. de capacidad donde se clora.- Hay red de distribución domiciliaria que llega a casi todas las casas.-	Pocos pozos absorbentes y cámaras sépticas.-
-Gastre:	Central térmica de 65 KW.- Hay 42 usuarios.- (NOTA II.5)	Perforación.- Pozo surgente y bomba elevadora.-Clorador.- Tanque (NOTA II.6).- Hay 51 usuarios domiciliarios y canillas de uso común en las calles.-	Pozos absorbentes o cámaras sépticas en 30 viviendas.- Resto letrinas.-
-Gobernador Costa:	Posee dos motores de 100 HP. y 300 HP. respectivamente, propiedad privada del consorcio que la usa, integrado por propietarios de Gobernador Costa y de J. de San Martín.- Genera 457 KW.-	Perforación.- Posee plantas de bombeo automático con clorador y motor bomba de 60.000l/h. La planta de almacenamiento es de 100.000 l.-La red de distribución es plástica de 4 pulgadas.- Al agua corriente la usan 300 familias, y hay potencial para 500 familias.-	Cámaras sépticas y pozos absorbentes.-
-José de San Martín:	Hay una usina privada en Gobernador Costa (propiedad del consorcio integrado por usuarios de ambas localidades) que la provee.-	Perforación.- Posee una planta de bombeo automático, con clorador y motor bomba de 60.000l/h.-La planta de almacenamiento es de la misma cantidad de litros.-La red de distribución es plástica de 4 pulgadas; la utilizan 200 familias y tiene capacidad para más de 300.-	Cámaras sépticas y pozos absorbentes.-
-Sepaual:	?	Se obtiene de un manantial y por perforación.-	?
-Bajada del Diablo:	--	Manantial.-	Sólo letrinas.-
-Blancustre:	Grupo electrógeno propio.-	Manantial.-	Pozo absorbente sólo en escuela.-
-Lefiniyeu:	--	Pozo a poca profundidad.-	Sólo letrinas.-
-Yalalaubat:	--	Pozo.-	Pozo absorbente sólo en escuela.-
-Lagunita Salada:	--	Perforación.-	Pozo absorbente sólo en escuela.-
-Chacay Oeste:	--	Perforación a poca profundidad.- Tanque.-	Pozo absorbente sólo en escuela.-
-Las Chapas:	Utiliza energía del dique F. Ameghino.-	Extracción del río Chubut.-	2 pozos absorbentes.- Resto letrinas.-
-Mallín Grande:	--	Pozo poca profundidad.-	Sólo letrinas.-
-Taquetrén:	--	Pozo poca profundidad.-	Sólo letrinas.-
-El Escorial:	--	Pozo poca profundidad.-	Sólo letrinas.-
-Cañadón Carbón:	Grupo electrógeno propio.-	Extracción del río Chubut.-	Pozo absorbente.-
-Laguna Grande:	Grupo electrógeno propio.-	Extracción del río Chubut.-	Pozo absorbente.-
-El Sombrero:	?	?	?
-El Pajarito:	--	?	Pozo absorbente.-
-Valle de los Altares:	Grupo electrógeno del A.C.A., también provee a la Comisaría y a la Escuela.-	Extracción del río Chubut.- No domiciliaria.-	Algunos pozos absorbentes.- Resto letrinas.-
-Pampa de Agnia:	Grupo electrógeno del A.C.A.	Perforación.-	Pozo absorbente.-
-C.Conhué (Languineo):	Grupo electrógeno propio.-	Perforación.-	Pocos pozos absorbentes.- Resto letrinas.-
-Laguna Blanca:	--	Extracción de la laguna.-	Sólo letrinas.-
-Sierra Chata:	--	Perforación poco profunda.-	Sólo letrinas.-
-Las Salinas:	Grupo electrógeno propio.-	Perforación poco profunda.-	Sólo letrinas.-
-Mallín Blanco:	--	Perforación poco profunda.-	Sólo letrinas.-
-Paso del Sapo:	Grupo electrógeno del A.C.A. También provee a la Escuela y D. Policial	Perforación a poca profundidad.-	Pocos pozos absorbentes.- Sólo letrinas (en el resto).-
-Cerro Cándor:	Grupo electrógeno propio.-	Perforación a poca profundidad.-	Pocos pozos absorbentes.- Resto sólo letrinas.-
-El Mirasol:	Grupo electrógeno propio.-	Perforación.-	Sólo letrinas.-
-Los Adobes:	Grupo electrógeno propio.-	Extracción del río Chubut.-	Pozos absorbentes.-
-Mina Ángela:	Central térmica con potencia instalada de 2.000KW. Se inauguró en 1978.-	Perforación.- Sala de bombeo.-	Pozos absorbentes.-

NOTAS:

- II.1: en las localidades, las perforaciones fueron realizadas por Recursos Hídricos de la provincia.- En los parajes los pozos a poca profundidad se realizaron a pico y pala, los que pueden tener de 3 ó 4m. hasta 8 ó 9m.-
- II.2: el servicio está en manos de Cooperativas locales.-
- II.3: el servicio está en manos de las Juntas Vecinales (Comunas Rurales) o Municipalidades.-
- II.4: en las localidades del interior del Área el servicio se interrumpe durante las horas de la noche y las primeras de la tarde.-
- II.5: ver fotografía N° 12.-
- II.6: ver fotografía N° 13.-

FUENTES:

- Entrevistas con autoridades del Área.-
- Relevamientos y encuestas realizadas con nuestros propios medios.-
- Observaciones propias.-

CUADRO III: COMERCIOS

Localidad: Mayoristas: Minoristas:
o Paraje:

	Ramos Generales:	Ramos Definidos o Específicos:				Vestimenta:						
		Alimentación y Bebidas:				Almacenes:	Carnicerías:	Verdulerías:	Panaderías:	Mixtos:	Masculina:	Femenina:
-Paso de Indios: -	2	4	1	-	3	3	-	-	-	-	-	1 (Eoutique)
-Gan Gan: -	2	1	1	-	-	1	-	-	3	-	-	-
-Telsen: -	2	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	2
-Las Plumas: -	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-Gastre: -	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-V.de los Altares: -	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Paso del Sapo: -	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-P. de Agnia: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Bajada del Diablo: -	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Sepaucal: -	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Lag.Salada: -	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Blancustre: -	1(a 2km.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-El Escorial: -	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Lefiniyeu: -	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-C.Cóndor: -	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Las Chapas: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Taquetrén: -	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Mallín Grande: -	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-El Mirasol: -	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-C.Conhué: (Languiño): -	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Las Salinas: -	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-Sierra Chata: -	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FUENTES:

CONTINUACIÓN CUADRO III: COMERCIOS

Localidad: Mayoristas: Minoristas:

	Ramos Generales:	Ramos Definidos o Específicos:				Vestimenta:						
		Alimentación y Bebidas:				Almacenes:	Carnicerías:	Verdulerías:	Panaderías:	Mixtos:	Masculina:	Femenina:
-Gobernador Costa: -	4	1	3	-	1	10	1	-	-	-	-	1
-José de San Martín: -	5	-	1	-	1	4	-	-	-	-	-	-

FUENTES:

Entrevistas con autoridades municipales.-
Observaciones propias.-

CONTINUACIÓN CUADRO III: COMERCIOS

Localidad: Minoristas:	Ramos Definidos o Específicos:				Farmacias y Papelerías y Librerías:	Venta de Combustible:	De más de un ramo específico:	Total:	
	Vestimenta:	Zapaterías:	Zapatillerías:	Fantásias:					
-Gobernador Costa:	1	-	-	1	-	1	4	4 (1 Mueblería-r.especifico)	32

CONTINUACIÓN CUADRO III: COMERCIOS

Minoristas	Ramos Definidos o Específicos:			Más de un Ramo Específico:	Total:	Localidad o Paraje:
Farmacias y art.de tocador:	Papelerías y Librerías:	Productos para el agro y actividades ganaderas:	Venta de Combustible:	Kioskos:		
1(Potiquín)	-	-	van a instalar	3	18	-P. de Indios
-	-	-	1(A.C.A.)	-	6	-Gan Gan
-	-	-	1(surtidor)	1	11	-Telsen
1(Cerrada)	-	-	1(surtidor)	-	6	-Las Plumas
-	-	1	-	1	9	-Gastre
-	-	-	1(A.C.A.)	-	3	-V. de los Altares
-	-	-	1(A.C.A.)	-	4	-P. del Sapo
-	-	-	1(A.C.A.)	-	1	-P. de Agnia
-	-	-	-	-	1	-B.del Diablo
-	-	-	-	-	1	-Sepaucal
-	-	-	-	-	1	-Lag.Salada
-	-	-	-	-	1	-Blancustre
-	-	-	-	-	1	-El Escorial
-	-	-	-	-	1	- Lefiniyeu
-	-	-	-	-	1	-C.Cóndor
-	-	-	1(A.C.A.)	-	1	-Las Chapas
-	-	-	-	-	1	-Taquetrén
-	-	-	-	-	1	-M. Grande
-	-	-	-	-	2	-El Mirasol
-	-	-	-	-	2	-C.Conhué
-	-	-	-	-	1	-Las Salinas
-	-	-	-	-	1	-S.Chata

CUADRO IX: EDUCACIÓN

Localidad o Paraje:	Escuelas Primarias:		Escuelas Secundarias:		Jardines de Infantes o Guarderías:		Personal Docente:	Personal No- Docente:	Biblio- otecas:		
	Oficiales:	Privadas:	Número de Alumnos:	Número de Alumnos:	Nº	Alumnos:					
-Paso de Indios:	1(Nº 15C/I)	-	237(I.109)	-	-	-	18	7	-		
-Gastre:	1(Nº 30S/I)	-	120	-	-	-	7	3	-		
-Gan Gan:	1(Nº 33S/I)	-	122	-	-	-	5	2	-		
-Las Plumas:	1(Nº 77S/I)	-	104	-	-	-	9	1	-		
-Telsen:	1(Nº 95S/I)	-	93	-	-	-	9	1	-		
-Gobernador Costa:	3(1C/I y 1p/adultos)	-	499	-	-	1	24	29	15	1	
-José de San Martín:	1(Nº 88S/I)	-	314	1	-	114	1	30	31	7	1
-V. de los Altares:	1(Nº 6S/I)	-	46	-	-	-	-	2	1	-	
-Sepaucal:	1(Nº 92S/I)A.E.-	-	28	-	-	-	-	1	1	-	
-Blancustre:	1(Nº 128S/I)A.E.-	-	43	-	-	-	-	2	-	-	
-Lagunita Salada:	1(Nº 117S/I)A.E.-	-	57	-	-	-	-	2	1	-	
-Yalalaubate:	1(Nº 62S/I)A.E.-	-	35	-	-	-	-	1	-	-	
-Chacay Oeste:	1(Nº 63S/I)A.E.-	-	39	-	-	-	-	1	-	-	
-El Pajarito:	1(Nº 65C/A)	-	28(A:21)	-	-	-	-	1	2	-	
-El Mirasol:	1(Nº 118S/I)	-	36	-	-	-	-	1	1	-	
-C.Cóndor:	1(Nº 31S/I)	-	42	-	-	-	-	2	-	-	
-Laguna de Vacas:	1(Nº 136)	-	17	-	-	-	-	1	-	-	
-Costa del											

Localidad o Paraje:	Escuelas Primarias:		Escuelas Secundarias:		Jardines de Infantes o Guarderías:		Personal Docente:	Personal No- Docente:	Biblio- otecas:		
	Oficiales:	Privadas:	Número de Alumnos:	Número de Alumnos:	Nº	Alumnos:					
-Paso de Indios:	1(Nº 15C/I)	-	237(I.109)	-	-	-	18	7	-		
-Gastre:	1(Nº 30S/I)	-	120	-	-	-	7	3	-		
-Gan Gan:	1(Nº 33S/I)	-	122	-	-	-	5	2	-		
-Las Plumas:	1(Nº 77S/I)	-	104	-	-	-	9	1	-		
-Telsen:	1(Nº 95S/I)	-	93	-	-	-	9	1	-		
-Gobernador Costa:	3(1C/I y 1p/adultos)	-	499	-	-	1	24	29	15	1	
-José de San Martín:	1(Nº 88S/I)	-	314	1	-	114	1	30	31	7	1
-V. de los Altares:	1(Nº 6S/I)	-	46	-	-	-	-	2	1	-	
-Sepaucal:	1(Nº 92S/I)A.E.-	-	28	-	-	-	-	1	1	-	
-Blancustre:	1(Nº 128S/I)A.E.-	-	43	-	-	-	-	2	-	-	
-Lagunita Salada:	1(Nº 117S/I)A.E.-	-	57	-	-	-	-	2	1	-	
-Yalalaubate:	1(Nº 62S/I)A.E.-	-	35	-	-	-	-	1	-	-	
-Chacay Oeste:	1(Nº 63S/I)A.E.-	-	39	-	-	-	-	1	-	-	
-El Pajarito:	1(Nº 65C/A)	-	28(A:21)	-	-	-	-	1	2	-	
-El Mirasol:	1(Nº 118S/I)	-	36	-	-	-	-	1	1	-	
-C.Cóndor:	1(Nº 31S/I)	-	42	-	-	-	-	2	-	-	
-Laguna de Vacas:	1(Nº 136)	-	17	-	-	-	-	1	-	-	
-Costa del											
-fo Chubut:	1(Nº 137C/I)	-	128(I.110)	-	-	-	-	15	14	-	
C. Conhué:	1(Nº 79C/A)	-	27(A.18)	-	-	-	-	1	2	-	
-Piedra Parada:	1(Nº 86C/A)	-	19	-	-	-	-	2	-	-	
-P.del Sapo:	1(Nº 134C/A)	-	75(I.37)	-	-	-	-	5	2	-	

REF.: C/I: con internado.- S/I: sin internado.- C/A: con albergue.- I.: alumnos internados.- A.: alumnos que permanecen en el albergue.- A.E.: aldea escolar.-

FUENTES:

Datos aportados por: Consejo Provincial de Educación(de la provincia del Chubut).-Dirección de Estadística y Censos.-

CUADRO VIII: SANIDAD

Localidad o paraje:	Salas de Primeros Auxilios:	Hospitales:		Número de Camas:	Con Quirófano:	Salas de Partos y/o Dispensarios:	Clínicas	
		Con Internación:	Sin Internación:				Total:	Privadas:
-Paso de Indios:	-	1	-	10	-	-	1	-
-Gan Gan:	-	1	1	9	-	1	1	-
-Las Plumas:	-	1	-	4	-	-	1	-
-Telsen:	-	1	-	3	-	1	1	-
-Gastre:	-	1	-	7	-	1	1	-
-Gobernador Costa:	-	1	-	20	-	1	1	-
-José de San Martín:	-	1	-	36	1	1	1	-
-Valle de los Altares:	1(a instalarse)	-	-	-	-	-	-	-
-Blancustre:	1	-	-	-	-	-	-	-
-Sepaucal:	1(Puesto Sanitario)	-	-	-	-	-	-	-
-El Mirasol:	1(Puesto Sanitario)	-	-	-	-	-	-	-
-B.del Diablo:	1(a instalarse)	-	-	-	-	-	-	-
-Lag.Salada:	1	-	-	-	-	-	-	-
-Taquetrén:	1	-	-	-	-	-	-	-
-M.Grande:	1	-	-	-	-	-	-	-

CONTINUACIÓN CUADRO VIII: SANIDAD

Localidad o paraje:	Total de Esta- blecimientos Sanitarios:	Consultas médicas	Consultas Odontológicas	Personal Médico:	Personal No-Médico:
		(1979):	(1979):		
-Paso de Indios:	1	1.806	No hay registros	1	12
-Gan Gan:	1	1.842	" "	2	10
-Las Plumas:	1	1.848	-	1	9
-Telsen:	1	1.746	-	1	8
-Gastre:	1	1.836	No hay registros	1	7
-Gobernador Costa:	1	1.930	590(de 1-80 a 11-80)	3	28
-José de San Martín:	1	3.993	-	2	39
-V. de los Altares:	-	-	-	-	-
-Blancustre:	1	-	-	-	1
-Sepaucal:	1	-	-	-	1
-El Mirasol:	1	-	-	-	1
-Bajada del Diablo:	-	-	-	-	1
-Lagunita Salada:	1	-	-	(va médico de Gan Gan)	-
-Taquetrén:	1	-	-	-	1
-M.Grande:	1	-	-	-	1

MATRIZ DE CONECTIVIDAD DE ACUERDO CON LA FRECUENCIA DE SERVICIOS SEMANALES DEL TRANSPORTE DE PASAJEROS (ENTRE LAS LOCALIDADES Y PARAJES DEL ÁREA):

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	Total:
1.	-	5	2	5	-	3	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	20
2.	5	-	3	6	-	3	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	22
3.	2	3	-	3	-	3	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	16
4.	5	6	3	-	-	3	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	22
5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	3	3	3	3	-	-	-	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	17
7.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11.	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12.	2	2	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	15
13.	2	2	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	15
14.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	18
15.-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	18
16.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4
17.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	4
18.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4

Datos al: 15-10-80.-

REF.: 1.: Las Chapas.- 2.: Las Plumas.- 3.: Los Altares.- 4.: Paso de Indios.- 5.: El Pajarito.- 6.: Pampa de Agnia.-
 7.: Mallín Blanco.- 8.: C.Conhué(Languiño).- 9.: Gan Gan.- 10.: Telsen.- 11.: Gastre.- 12.: José de San Martín.-
 13.: Gobernador Costa.- 14.: F.Ameghino(sobre Ruta N° 3).- 15.: Uzcudum.- 16.: Gualjaina.- 17.: Piedra Parada.-
 18.: Paso del Sapo.-

Servicios semanales en las localidades del interior del Área:

En Paso de Indios y en Las Plumas(sobre la Ruta Nac. N° 25) se dan 6 servicios semanales; Gan Gan y Gastre cuentan con 2 y Telsen sólo con 1.-

Servicios semanales en Gobernador Costa y en José de San Martín:

En total hay 7 servicios semanales.-

FUENTES:

Información suministrada por la Dirección de Transporte de la provincia del Chubut; atención del señor Gamarra, funcionario de dicha repartición provincial.-

Fuente Argentina: Ministerio de Economía. S.E.T.O.P. Vialidad Nacional. "Troncoso Medio".
 Datos Anual 1973-1974. B.Bo. 1974.

