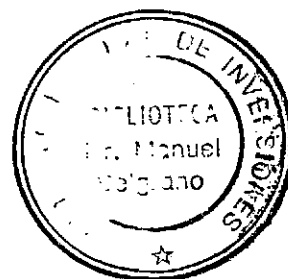


E 4 V V

RELEVAMIENTO Y PRIORITACION DE
AREAS CON POSIBILIDADES DE RIEGO

- PROVINCIA DEL NEUQUEN -



VOLUMEN IV

- ASPECTOS SOCIOECONOMICOS -

TOMO 2

Zonificación de las áreas

AUTOR :

Lic. Héctor Domeniconi

Bs. As. 1982

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INDICE GENERAL

- VOLUMEN I : RESUMEN por José Ferrer, Jorge A. Simini y Eduardo Tevez
- VOLUMEN II : CLIMA por Juan Arroyo
- VOLUMEN III : RECURSO HIDRICO por Alberto Arandía y Eduardo Tevez
- VOLUMEN IV : ASPECTOS SOCIOECONOMICOS por Héctor Domeniconi
- VOLUMEN V : SUELOS -Cuencas rios Colorado y Neuquén- por Alicia Apcarian, Nilda Aminotti, Héctor Bianco, Jorge Irisarri, Haroldo Laya, Esther Mussini y Patricia Schmidt.
- VOLUMEN VI : OBRAS HIDRÁULICAS por Joaquín P. Gonzales, Carlos Oppezso y Guillermo García Rayo.
- VOLUMEN VII : PRIORITACION DE AREAS -Cuencas rios Colorado y Neuquén- por Norberto Pasini
- VOLUMEN VIII: SUELOS -Cuenca río Limay- por Alicia Apcarian, Héctor Bianco, Luis Ferrari, A. de Lopez, Jorge Irisarri y Patricia Schmidt
- VOLUMEN IX : OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO -Cuenca río Limay- por Nora Antunez, Juan Czarnowski y Carlos M. Rojas

CONTENIDO DE CADA VOLUMEN

- VOLUMEN I : RESUMEN**
Contiene la descripción general del estudio, sus objetivos, pautas de trabajo y autores. Incluye los criterios de selección de las áreas estudiadas, su listado y ubicación. Presenta una síntesis de los Volúmenes II al IX.
- VOLUMEN II : CLIMA (Provincia del Neuquén)**
Presenta el análisis del clima de toda la Provincia a nivel macro y mesoclimático, para la determinación de las características agroclimáticas. Establece siete zonas térmicas, asumiendo que ese parámetro constituye un buen indicador de la diversidad de cultivos posibles.
- VOLUMEN III : RECURSO HIDRICO**
Analiza las características hídricas de las cuencas de los ríos Colorado y Neuquén y estima la disponibilidad de agua para riego en función de volúmenes y calidad. Presenta un agrupamiento de áreas preseleccionadas en seis categorías, sumando a los criterios de cantidad y calidad, la estabilidad y la posible necesidad de obras.
- VOLUMEN IV : ASPECTOS SOCIOECONOMICOS (2 tomos)**
Expone la caracterización socioeconómica global de toda la Provincia, definiendo las principales actividades económicas y estableciendo criterios de regionalización. También analiza a nivel de productor la situación económica, los aspectos productivos de sus explotaciones y las situaciones de conflicto.
- VOLUMEN V : SUELOS - Cuencas de los ríos Colorado y Neuquén (2 tomos)**
Contiene los resultados de los levantamientos de suelos en 48 áreas que, en conjunto, abarcan 178.689 hectáreas. Incluye una descripción de las propiedades favorables y de las limitaciones para la puesta bajo riego.
- VOLUMEN VI : OBRAS HIDRAULICAS - Cuencas de los ríos Colorado y Neuquén (7 tomos)**
Comprende el esquema de obras y sus costos para 30 áreas de las cuencas de los ríos Colorado y Neuquén. El análisis se realiza dividiendo las áreas en 230 sub-áreas y estimando para cada una de éstas el costo de inversión inicial y los anuales de operación y mantenimiento.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

VOLUMEN VII : PRIORITACION DE AREAS - Cuencas de los ríos Colorado y Neuquén.

Comprende el marco general del estudio y un resumen de los estudios básicos. Expone los métodos y criterios que condujeron a la selección y ponderación de los indicadores empleados en la prioritación general de las áreas. Incluye el agrupamiento de las áreas según los requerimientos de mayor o menor inversión, así como en función de las pautas de la Comisión de Tierras Áridas y las correspondientes a Áreas de Frontera.

VOLUMEN VIII : SUELOS - Cuenca del río Limay. (2 tomos)

Contiene los resultados de levantamientos que, en conjunto, abarcan 43.000 hectáreas. Incluye el análisis de aptitud de los suelos ante su eventual incorporación al riego.

VOLUMEN IX : OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO - Cuenca del río Limay. (4 tomos)

Describe 19 áreas preseleccionadas en la cuenca del río Limay, evalúa las posibilidades topográficas y la disponibilidad del recurso hídrico. Además efectúa una propuesta de obras públicas de riego a nivel de "identificación de idea" y establece los costos emergentes de la eventual construcción y operación de dichas obras.

ZONIFICACION

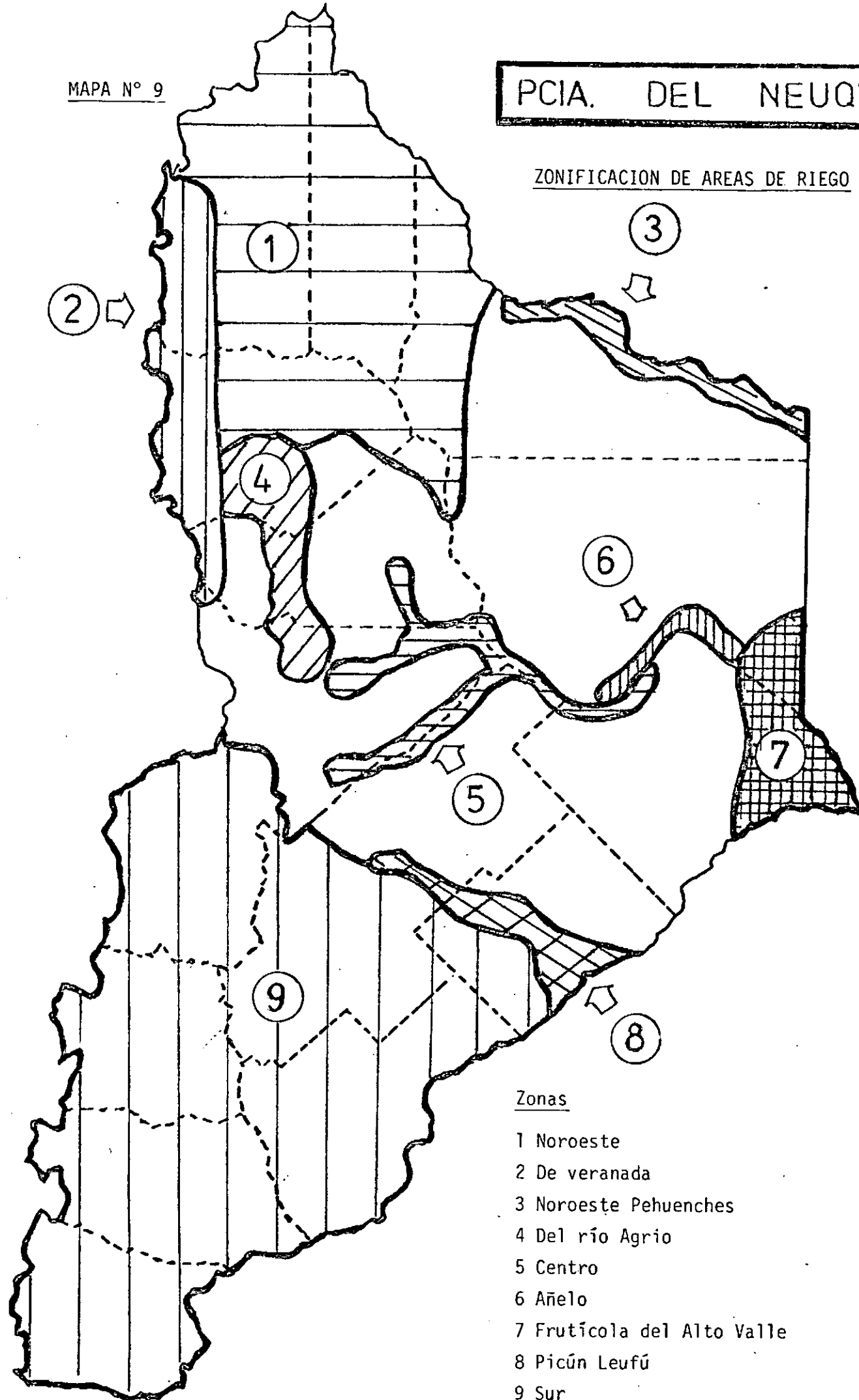
Para la elaboración de la presente zonificación de áreas de riego se ha tomado en cuenta la regionalización del espacio económico provincial efectuada más arriba. Sobre la base de dicho contexto, se procedió al agrupamiento de áreas con relativo grado de homogeneidad a partir del análisis y reconocimiento de sus características así como de los ámbitos locales específicos en que las mismas se encuentran insertos.

Este procedimiento ha permitido trascender la restricción impuesta por los límites departamentales aceptada hasta aquí pero de una manera que, de todos modos, resulta consistente con la caracterización de regiones obtenida a nivel más agregado.

La zonificación resultante, por su parte, no comprende todo el territorio provincial sino que deviene del agrupamiento geográfico de las áreas con elementos propios y/o contextuales más o menos comunes y que contempla sólo el campo de influencia inmediato de las mismas.

A continuación, se exponen las características distintivas de cada una de las zonas diferenciadas (cuya ilustración se encuentra en el Mapa N°1), seguida por la descripción de las áreas comprendidas en cada una.

ZONIFICACION DE AREAS DE RIEGO



Zonas

- 1 Noroeste
- 2 De veranada
- 3 Noroeste Pehuenches
- 4 Del río Agrio
- 5 Centro
- 6 Añelo
- 7 Frutícola del Alto Valle
- 8 Picún Leufú
- 9 Sur

ZONA I

NOROESTE DEL NEUQUEN

La zona considerada agrupa las áreas de riego que se localizan en los departamentos de Minas , Chos Malal, norte de Ñorquin y oeste de Pehuenches.

La principal actividad desarrollada por los pobladores es la ganadería, con predominio global de la especie caprina, si bien puntualmente en algunas localidades, adquieren importancia relativa ovinos y bovinos.

Esta actividad tiene lugar fundamentalmente en campos de meseta, en secano, complementándose en algunos casos con el pastoreo en áreas irrigadas de pasturas naturales y recibiendo ocasionalmente como suplemento invernal , heno producido bajo riego. Cabe acotar que estas últimas posibilidades -campos regados y consumo de reservas- se circunscriben casi exclusivamente a la producción bovina.

Las condiciones en que se desarrolla la ganadería son rudimentarias y marginales. El sobrepastoreo, la escasez de forrajes, problemas sanitarios, la ausencia de un manejo racional de los rodeos: motivada fundamentalmente en la baja disponibilidad de alambrados, unidos a una geografía compleja que dificulta la comercialización y un fluído abastecimiento de insumos y a estados precarios de tenencia de la tierra, son situaciones corrientes que conforman la problemática de los productores y condicionan la eficiencia de la producción y su nivel de vida.

Otro importante aspecto que concurre en la caracterización de la actividad ganadera de la zona es la trashumancia . Las condiciones agroecológicas y la es-

casez de recurso forrajero que éstas determinan en los lugares de asiento permanente de los pobladores, obligan a éstos a recurrir "a "veranadas" o campos de altura, que por su situación climática y geográfica no pueden ser utilizadas en la época invernal, pero que en verano, a partir de la humedad acumulada durante la permanencia de la nieve, brindan abundante forraje para la recuperación de los rodeos.

Este tránsito, según el paraje, varía en su duración de uno o pocos días a treinta o más. En este último caso el regreso a la invernada produce un nuevo deterioro del rodeo que pierde buena parte de la recuperación operada en el verano.

El grado de intensidad de estas restricciones se acrecienta en el caso de los pequeños productores. En éstos, las pequeñas dimensiones del rodeo, su baja calidad, el avanzado proceso de erosión de los campos -aún los de veranada- la baja disponibilidad de recursos en general, va corrientemente asociada con formas de comercialización precapitalistas y largos tránsitos de trashumancia.

Todos estos factores dan lugar a una realidad que determina un bajísimo nivel de vida de este sector de los pobladores, que por otra parte, conforman el estrato mayoritario de la zona; significando desde un 52% en el norte de Ñorquín, hasta el 86% en Pehuenches oeste.(*).

(*) Estudio de situación de la zona noroeste. Estación Agrozootécnica de Chos-Malal.

Si bien el presente informe se orienta a la caracterización de los ámbitos irrigados o susceptibles de serlo, se considera relevante la clasificación por tamaño de los productores en función de la actividad ganadera que desarrollan en virtud no sólo de ser la más importante, sino de tratarse, en la mayoría de los casos, de la única que genera excedentes comercializables.

En este sentido, se adoptarán las categorías definidas por el "Estudio de Situación para el Area Norte de la Provincia", elaborado por la Estación Agrozootécnica de Chos-Malal, que pueden apreciarse en el Cuadro N° 1.

Las consideraciones efectuadas hasta aquí apuntan a brindar un panorama de la situación global del área. No es propósito de este estudio profundizar aspectos de la actividad ganadera que, por otro lado, han sido suficientemente analizados en la bibliografía existente, elaborada por organismos nacionales y provinciales.

En consecuencia, en adelante se focalizará el análisis en el comportamiento y situación de las áreas irrigadas en la zona.

De estas puede decirse, en una consideración global, que se encuentran dedicadas a la producción de cultivos anuales, generalmente para consumo humano y de forraje para reservas y aprovechamiento directo de la ganadería.

Se ha estimado para la nómina de parajes señalada en el Cuadro N° 2. y que representa prácticamente la totalidad de áreas regadas o con posibilidades en esta zona, una cantidad de 643 productores que riegan en conjunto una superficie ligeramente inferior a las 4.000 has.

Más del 60% de ésta superficie corresponde a pasturas naturales y

CUADRO N°1.

ESTUDIO DE SITUACION DEL AREA NORTE DE LA PROVINCIA DE NEUQUEN: Distribución de los productores y Composición del rebaño.

	<u>Norquin-norte</u>	<u>Pehuenches-oeste</u>	<u>Chos Malal-sur</u>
<u>Productores (%)</u> :			
Pequeños :	52,38	86	70
Medianos :	26,20	7	17
Grandes :	21,42	7	13
<u>Composición del rebaño</u>			
<u>Pequeños</u>			
Vacunos	13 (3,12 %)	13 (3,94 %)	8 (3,14 %)
Equinos	15 (3,60 %)	8 (2,14 %)	8 (3,14 %)
Ovinos	106 (25,42 %)	43 (11,53 %)	39 (15,29 %)
Caprinos	283 (68,87 %)	309 (82,84 %)	200 (78,43 %)
<u>Medianos</u>			
Vacunos	66 (9,07 %)	120 (9,98 %)	76 (7,80 %)
Equinos	23 (2,87 %)	-	28 (2,87 %)
Ovinos	218 (26,65 %)	52 (4,33 %)	270 (27,72 %)
Caprinos	511 (62,47 %)	1030 (85,69 %)	600 (61,60 %)
<u>Grandes</u>			
Vacunos	488 (20,24 %)	239 (9,90 %)	343 (17,38 %)
Equinos	38 (1,58 %)	-	50 (2,53 %)
Ovinos	991 (41,10 %)	1075 (44,53 %)	558 (28,28 %)
Caprinos	894 (37,08 %)	1100 (45,57 %)	1022 (51,80 %)

Fte: Estudio de Situación del área norte de la Provincia de Neuquén. Estación Agrozootécnica de Chos Malal. Enero de 1981.

CUADRO N°1 (Cont.)

ESTUDIO DE SITUACION DEL AREA NORTE DE LA PROVINCIA DE NEUQUEN: Dis-
tribución de los productores y Composición del rebaño.

	<u>Chos Malal-centro</u>	<u>Minas-norte</u>	<u>Minas</u>
<u>Productores (%)</u>			
Pequeños :	54,4	69	83
Medianos :	45,6	31	14
Grandes :	-	-	3
<u>Composición del rebaño</u>			
<u>Pequeños</u>			
Vacunos	-	6 (2,27 %)	16 (4,23 %)
Equinos	-	11 (4,17 %)	23 (6,08 %)
Ovinos	-	52 (19,70 %)	153 (40,48 %)
Caprinos	-	195 (73,86 %)	186 (49,21 %)
<u>Medianos</u>			
Vacunos	23 (2,49 %)	47 (5,77 %)	99 (8,43 %)
Equinos	25 (2,71 %)	29 (3,56 %)	36 (3,06 %)
Ovinos	304 (32,94 %)	268 (32,88 %)	575 (48,94 %)
Caprinos	571 (61,86 %)	471 (57,79 %)	465 (39,57 %)
<u>Grandes</u>			
Vacunos	-	-	215 (9,48 %)
Equinos	-	-	52 (2,29 %)
Ovinos	-	-	1650 (72,78 %)
Caprinos	-	-	350 (15,44 %)

Fte: Estudio de Situación del área norte de la Provincia de Neuquén. Estación Agrozootécnica de Chos Malal. Enero de 1981.

el resto a cultivos anuales y perennes forrajeros. Se computaron 1.276 has. cultivadas de las cuales 714 corresponden a cultivos hortícolas y cereales destinados en su mayoría al autoconsumo, 556 has. de alfalfa y una pequeña superficie plantada con frutales en un área que reviste características de excepción (Huinganco).

Las modalidades con que se desarrollan estas actividades, el nivel tecnológico que las caracteriza como asimismo algunos indicadores que relacionan su superficie regada y superficie cultivada respecto del número de productores, calculado arealmente, varían en función del paraje que se considere.

De igual manera lo hacen otras variables como la forma de tenencia, destino de la producción, empleo de capital y mano de obra asalariada, escala de extensión de las explotaciones predominantes y formas de comercialización.

Si se elaborara un modelo de localización espacial para representar el comportamiento de estas variables, debería establecerse un centro en Chos-Malal y alrededores, atribuyéndole el grado máximo de tecnología de la zona, la situación más favorable de tenencia y el mayor valor para los indicadores mencionados (superficie regada y cultivada/productor).

Los valores de estas variables disminuyen a medida que se avanza hacia la periferia comenzando a plantearse un gradiente de marginalidad que culmina en las áreas de Manzano Amargo y Varvarco en el norte de Minas o en el Valle de Butaco al oeste de Pehuenches, dándose una serie de situaciones intermedias entre estos dos extremos de las que resulta difícil precisar sus pequeñas diferencias.

El cociente entre superficie regada (en hectáreas) y el número de productores, que a nivel de toda la zona toma un valor de 6 has./productor, asume la

cifra de 12 has/productor en Chos-Malal (chacras) y oscila entre 2 y 3 has/productor en la mayoría de las demás áreas.

En algunos de los parajes analizados, el área irrigable está ocupada por uno sólo o a veces dos productores de medianos a grandes, que representan situaciones atípicas, ya que riegan extensiones de cierta importancia relativa para la zona. Esta situación se produce en Ñirequito, Reñileuvú, Pichi-Neuquén, Puesto Pérez, Arroyo Chacaico, La Cienaguita y Pampa Tilhué en los cuales 8 productores riegan 880 has., la mayor parte de pastos naturales.

Si se los elimina de los cálculos efectuados de acuerdo al Cuadro N° 2 la superficie regada por productor en la zona desciende de 6 has. a 4,8 has.

La superficie cultivada asume para la zona un promedio de 2 ha/productor. Para el área de chacras de Chos-Malal es 6,1 ha/productor, 1 para Manzano Amargo y 1,1 para el Valle de Butaco. La mayoría de las áreas presentan valores que fluctúan entre 1 y 2,5 has./productor.

La hipótesis centro-periferia como modelo de ocupación del espacio, también se sustenta en el hecho de que Chos-Malal aparece como centro de servicios, de difusión de tecnología, a través de la labor de la Estación Agrozootécnica, en algunos casos como concentrador de la producción de la zona y como vía general de acceso a la misma.

La distribución poblacional tiende a corroborar el modelo propuesto.

Ante todo, debe señalarse que la ocupación poblacional del territorio se produce de manera estrechamente relacionada con las características del medio físico, verificándose la mayor concentración de pobladores en los valles precordilleranos.

CUADRO N° 2.

ZONA NOROESTE: AREAS BAJO RIEGO: NUMERO DE PRODUCTORES, USO DEL SUELO, DESTINO DE LA PRODUCCION(*)

A R E A	NºProd.	Sup. regada (ha)	Sup.Cultivada(ha)			Sup.pasturas Nat. Regadas	Sup.Regada /Prod.	Sup.Cultivada /Prod.	%Past.Nat. /Sup.regada	Destino de la producción
			Total	Anuales	Alfalfa					
Chos Malal(Chacras)	33 ✓	391	201	89	113	180	12	6,1	46	AV
C.Huinganco	13 ✓	60	18 ✓	11	7 -	42	4,5	1,4	70	A
Tricao Malal	21 ✓	s/i	110	54	56	s/i	5	5	s/i	V
Cajón del C.Leuvú y Los Molles	17 ✓	s/i	27	20	7	s/i	s/i	1,6	s/i	V
Aquihuecú	6	s/i	19	14	5	s/i	s/i	3,2	s/i	V
Caepe Malal	25	50	45	28	17	5	2	1,8	10	V
Chacay Melehue	18 ✓	50	34	25	9	16	3	1,9	32	V
Nirequito	1	200	-	-	-	200	200	0	100	V
Los Menucos	11	60	20	10	10	40	5,5	1,8	66	V
Los Miches	66 ✓	540	179 ✓	139	40 -	360	8	2,7	56	V
Guañacos	23 ✓	s/i	46 ✓	41	5	s/i	s/i	2	s/i	V
Huinganco	66 ✓	80	79 ✓	45	28	-	1	1,2	0	AI
Bella Vista	52	300	50 ✓	44	6	250	6	1	83	A
El Cholar	61 ✓	250	40	24	16	210	4	0,7	84	V
Vilu Mallín	18	60	20	15	5	40	3,5	1,1	66	V
Taquimilán	40 ✓	120	55	30	25	65	3	1,4	54	V
Tres Chorros	25	200	s/i	s/i	s/i	s/i	8	-	s/i	V
Reñi Leuvú	2 ✓	200	-	-	-	200	100	0	100	V
Pichi Neuquén /	1 ✓	40	40 ✓	-	40 -	-	40	40	0	AV

CUADRO N° 2 (cont.)

							SUP. REGADA / PRODUCTION		SUP. CULTIVADA / PRODUCTION		
Lileo	1 ✓	0	-	-	-	-	0	0	-	-	
Puerto Pérez	1 ✓	20	-	-	-	20	20	0	100	A	
Huitrin	s/i	0	-	-	-	-	0	0	-	-	
Isla del Burro	1	-	-	-	-	-	0	0	-	-	
Manzano Amargo	36	85	35 J	27	8	50	2,5	1	58	A	
Buta Ranquil	55 ✓	400	90	50	40	310	7,3	1,6	77	V	
Barrancas	10 ✓	40	24	14	10	16	4	2,4	40	V	
Butaco	11	40	12	7	5	28	3,5	1,1	70	V	
Ao. Chacayco(1	70	45	5	40	25	70	45	35	AV	
Ao. Blanco	6	50	7	3	4	43	8	1,2	86	A	
La Salada	20	63	30	20	10	33	3,1	1,5	52	V	
La Cienaguita	1	200	-	-	-	200	200	0	100	V	
Pampa Tilhue	1	150	50	-	50	100	150	50	66	AV	
TOTAL	643	3.920	1.276	714	556	2.433	-	-	62		

A: Autoconsumo. V: Venta. I: Industria

(*) Las cifras consignadas en el presente cuadro son de carácter estimativo y se ha elaborado en base a información proveniente de la Estación Agrozootécnica de Chos Malal y a datos recopilados en el relevamiento de campo.

En efecto, las densidades más elevadas tienen lugar a lo largo de los diversos cursos de agua, en algunos de los cuales se encuentran radicados -además de la población rural- ciertos aglomerados y núcleos poblacionales que bien se confunden con la ubicación de determinados servicios o que constituyen el receptáculo de actividades más cercanas a las que son características de los medios urbanos. Mientras tanto, el asiento de pobladores resulta mucho menos frecuente en las áreas de meseta y montaña, produciéndose además un incremento en su dispersión a medida que aumenta la altura y, de manera creciente en cuanto se pasa de las áreas del sudeste a las del noroeste.

Dentro de la distribución territorial de la población, se destaca la situación de Chos-Malal como centro regional primario, con 4.823 habitantes en su planta urbana. Ninguno de los otros núcleos con características de aglomerado urbano radicados en la zona posee una gravitación comparable a la de esta localidad.

El núcleo de más de 1.500 habitantes más cercano es Loncopué, cuya importancia demográfica y como localidad urbana de todos modos es inferior. Esta localidad en 1980 sólo alcanzó a sumar 1.728 habitantes.

Su gravitación -relevante en términos comparativos- queda puesta de manifiesto cuando se observa que en Chos Malal se asienta el 67,5% de la población "urbana" del territorio considerado. La distancia que guarda, en este sentido con respecto a los demás aglomerados indica una clara diferenciación en cuanto a su situación de núcleo primario. Tal diferencia de categoría se encuentra asociada a

su carácter de centro regional, en el que se concentra el mayor número de servicios así como el más elevado nivel de desarrollo de las actividades económicas (producción, mercado, etc.).

NUCLEOS LOCALIZADOS EN LA ZONA NOROESTE, 1980

<u>Núcleos</u>	<u>Población Urbana</u>		<u>Población Rural Relacionada</u>	
	<u>Números Absolutos</u>	<u>%</u>	<u>Números Absolutos</u>	<u>%</u>
Chos Malal	4.823	67,5	507	10,0
Andacollo	601	8,4	1.156 (*)	23,1
Huinganco	202	2,8	271	5,4
Buta Ranquil	393	5,5	565	11,3
Barrancas	323	4,5	503	10,0
Taquimilán	237	3,3	220	4,4
El Cholar	221	3,1	291	5,8
Las Ovejas	199	2,8	577 (**)	11,5
Tricao Malal	124	1,7	247	4,9
Varvarco	26	0,4	676 (***)	13,5
TOTAL	7.149	100,0	5.009	100,0

(*) Incluye además, las áreas de Los Miches, Guañacos y Lileo.

(**) Incluye Bella Vista

(***) Incluye Invernada Vieja.

Fuente: Elaboración propia en base a datos provisorios del Censo Nacional de Población y Viviendas, 1980. Dirección Provincial de Estadística, Censos e Información.

El análisis de la distribución de la población rural muestra también interesante diferencia con el resto de las áreas.

Si se relacionan las magnitudes de población rural consignadas con la extensión cultivada o con la superficie actualmente bajo riego en las distintas áreas, el escaso número de 503 pobladores registrados en las inmediaciones de Chos Malal refleja una mucho menor presión demográfica sobre el recurso tierra que la experimentada en cualquiera de las demás. Los atributos asociados al centro urbano del que dependen en forma inmediata, a su vez, influyen sobre distintos aspectos de la misma, reduciendo -comparativamente- el grado de aislamiento característico de las demás poblaciones radicadas en la zona noroeste de la Provincia.

En cambio, los aglomerados "urbanos" a los cuales se vinculan las distintas áreas de la periferia apenas si cumplen funciones de significación meramente local.

Desde el punto de vista de la dinámica poblacional, todo el territorio a seguido manteniendo en la última década su carácter de zona expulsora de población. No obstante, los núcleos y aglomerados urbanos, en general, han incrementado su volúmen de población, en forma más o menos próxima al índice de sus respectivos crecimientos vegetativos. Mientras tanto, el desarrollo de las áreas rurales no ha alcanzado en ningún caso a representar tal magnitud de incremento y, en algunos, incluso, se ha registrado una disminución absoluta de la población.

Tales fenómenos constituyen un proceso de largo plazo, pudiendo concluirse que se trata de una zona ya excesivamente "migrada" y que, por lo tanto, no puede esperarse una acentuación seria de tales tendencias en los próximos años.

Más bien, podría hipotetizarse una situación estacionaria e, incluso, un pequeño incremento absoluto de la población rural, como se ha experimentado ya en las áreas circundantes a las localidades de Las Ovejas y Andacollo.

En base a las consideraciones efectuadas, se ha elaborado la siguiente subzonificación para la Zona I.

Subzona Central (Chacras de Chos Malal y alrededores)

Comprende el área de riego denominada Chos Malal y señalada como N° 14 en el estudio efectuado por el CFI.

Se localiza sobre ambas márgenes del río Neuquén, desde un punto aproximado al límite interdepartamental entre Minas y Chos Malal hasta la desembocadura del arroyo Tilhué, e incluye asimismo el valle inferior del río Curri Leuvú.

La superficie apta para riego determinada a partir de los estudios de suelos asciende a 2200 ha.✓

El área así señalada engloba la ciudad de Chos Malal y abarca una serie de parajes o localidades que no están incluídas en el relevamiento efectuado por el CFI pero que se encuentran dentro del radio de influencia del centro mencionado.

Los distintos ámbitos irrigados que serán considerados dentro del área son:

- Chacras de Chos Malal y del valle inferior del Curri Leuvú
- Area de riego del arroyo Chacaico
- Pampa Tilhué
- Chacras de La Salada
- Area del Arroyo Blanco

Las dos áreas mencionadas en último término no responden en general a las características de la subzona, pero se las incluye, hecha la salvedad, en razón de su vecindad y dependencia del centro urbano de Chos Malal.

Los habitantes de la ciudad de Chos Malal, los que -según se indicó- ascienden a 4823 personas constituyen el 93,7% de la población urbana departamental en 1980, de los cuales 2349 eran varones y 2474 mujeres, cifras que arrojan una tasa de masculinidad de 95 hombres por cada 100 mujeres.

La población estimada total del área alcanza a 5326 personas, representando el asentamiento urbano el 90,5% de la misma.

Tomando como conjunto al área de riego, incluida la planta urbana, se encuentra concentrada en ella el 72,4% de la población total del departamento, en tanto que los 503 pobladores rurales significan el 21% de la población rural departamental.

CHOS MALAL - CURI LEUVU. Población (Total y por Sexo) y Viviendas localizadas en Núcleos y Parajes.

Núcleos y Parajes	Población total	Varones	Mujeres	Tasa de Mascul.	Viviendas	Habitadas
Chos Malal Urbano	4823	2349	2474	95	1066	978
Alrededores (Chacras)	298	161	137		54	54
Río C. Leuvú	54	29	25		14	14
El Mayal	19	14	5		6	6
Ruta Prov. 43	32	12	20		6	6
La Salada	42	17	25		9	9
Costa R. Neuquén	12	8	4		5	5
Ruta 40	46	19	27		12	10
Total Rural	503	260	243	107	106	104
TOTAL	5326	2609	2717	96	1172	1082

Fuente: Elaboración propia en base a información provisoria del Censo Nacional de Población y Viviendas de 1980. Dirección de Estadística, Censos e Información de la Provincia de Neuquén.

En los últimos diez años, la población total del área creció un 65,1%; no obstante, tal incremento se debió únicamente al aumento registrado por el nú-

cleo de Chos Malal (87,1%), y a que los pobladores de los parajes rurales disminuyeran en conjunto un 24,8%.

Coincidiendo con la pauta generalizada en la zona Noroeste de la Provincia, la proporción de hombres en el área de chacras resulta predominante, arrojando una tasa de masculinidad del 107.

La población masculina entre 15 y 50 años es de un 39,4%, una de las más altas en la región.

En total el número de viviendas asciende a 1172, de los cuales un 7,8% (90) se encuentran deshabitadas. Este fenómeno prácticamente se circunscribe al núcleo urbano. La baja proporción de viviendas vacías en el contexto de chacras (1,9%), cualifica el carácter de la migración que padece el área rural: se trata más de un paulatino desgranamiento de los hogares que del éxodo de grupos familiares enteros. El ámbito rural debe considerarse en regresión, con las características apuntadas.

Con respecto a la estructura fundiaria, debe señalarse lo siguiente: en el área de chacras de Chos Malal y Vallé Inferior del Currí Leuvú existen 33 chacras con mensura y adjudicadas, algunas de ellas ya con título de propiedad, y que cubren en su conjunto una superficie de 434 ha. La distribución por rangos de superficie de acuerdo con la información suministrada por la Dirección de Tierras y Colonización se puede apreciar en el siguiente cuadro.

Rango de superficie has.	Cantidad de Explotaciones Nº	Superficie Total has.	Superf.Promedio has.
0 - 5	5	16	3,6
5,1 - 10	10	83	8,3
10,1 - 20	12	164	13,6
20,1 - 30	5	140	26
+ de 30	1	41	41
Total	33	444	13,45

El total de 33 explotaciones suma una superficie de 434 has. con lo cual la superficie promedio es de 13,15 has.

Por otro lado, la información catastral con respecto al área subrural, dentro de la cual se incluyen las explotaciones antes mencionadas, consigna un panorama más amplio (en la medida que engloba explotaciones productivas y no productivas, con y sin riego, e informa sobre un área que excede a la anterior).

En el cuadro siguiente puede observarse la distribución por superficie de la totalidad de explotaciones subrurales de Chos Malal según lo consignado en los padrones para el ámbito subrural disponibles en la Dirección de Catastro.

Rango de superficie has	Cantidad de explotaciones	Superficie Total has	Superf. Promedio has
0 - 5	34	85,9	2,53
5,1 - 10	30	217,1	7,24
10,1 - 15	18	212,4	11,80
15,1 - 20	8	141,2	17,65
+ de 20	13	404,6	31,12
Total	103	1061,2	10,30

Del análisis de la distribución por superficie correspondiente al área irrigada (chacras de Chos Malal y Currí Leuvú) surgen las siguientes consideraciones:

- el 66% de estas explotaciones se sitúa en los estratos comprendidos entre 5 y 20 ha., abarcando una superficie de 247 ha. que significa el 57% del total y arroja un promedio de 11 ha. por explotación;
- solo 6 explotaciones (el 18%) superan las 20 ha y de estas hay un único caso que excede las 30 ha.

Tal como puede advertirse en las consideraciones efectuadas, predomina una estructura marcadamente minifundista, corroborada por la información catastral referida en el segundo de los cuadros presentados.

En efecto, sobre un total de 103 parcelas, 82 (casi el 80%) se ubican en los estratos inferiores a las 15 ha.

En relación al tipo de tenencia debe señalarse la presencia de 77 explotaciones privadas (el 75% sobre el total de parcelas aludido.)

Del resto, 26 predios fiscales, 10 corresponden a la Municipalidad de Chos Malal, 13 a la Provincia, en tanto que las 3 restantes se encuentran titularizadas a favor del Consejo Nacional de Educación, Gendarmería Nacional y Usina Eléctrica local.

Según información recogida en la zona, que no pudo confirmarse en fuentes catastrales, en algunas de las parcelas fiscales se hallarían asentados ocupantes gratuitos.

Del panorama anteriormente descripto surge la escasa importancia relativa (23%) que revisten las parcelas fiscales en las cuales puede darse algún tipo de ocupación precaria, contrariamente al peso que revisten los lotes de corte privado, con lo cual la situación minifundista aparece institucionalizada en función del orden catastral. Consecuentemente existe una marcada inflexibilidad ante alternativas de cambiar la situación existente en este ámbito subrural. Por otra parte, el ámbito subrural abarca poco menos de la mitad del área susceptible de riego (según los estudios de suelos) por lo que las mejores posibilidades se limitan a las explotaciones ubicadas en el área rural. En esta se ubican 18 parcelas de las cuales 4 corresponden a la Provincia, 1 al Estado Nacional; 1 no registra antecedentes en la Dirección Provincial de Catastro y 12, al menos, son privadas. Justamente una de este origen participa del área susceptible de

un modo significativo (entre 8 y 10%). Las demás se benefician en menor medida y de un modo proporcionalmente equivalente.

En el cuadro siguiente puede apreciarse la magnitud del área cultivada bajo riego en la subzona considerada.

CHACRAS DE CHOS MALAL Y VALLE INFERIOR DEL CURRI LEUVU. Estimación de Area Cultivada Bajo Riego.

Areas	Superficie regada (ha) con				Total sup. regada
	Cultivos anuales	Alfalfa	Frutales	Pasturas Naturales regadas	
Chos Malal	49	53	10	100	212
V.Inf.Curri Leuvú	39	60	-	80	179
Total	88	113	10	180	391

FUENTE: Estación Agrozootécnica de Chos Malal. Dirección de Agricultura y Ganadería de la Provincia de Neuquén.

Los cultivos anuales consignados en el cuadro comprenden cereales y hortalizas. Los primeros están destinados fundamentalmente al consumo interno de las explotaciones mientras que, de los hortícolas se produce algo para la venta, que se desarrolla en muy pequeña escala, conformando una actividad de características marginales.

El grueso de las hortalizas consumidas localmente proviene de la Provincia de Mendoza.

La superficie cubierta con frutales no representa plantaciones comerciales sino que se trata de una estimación del área cubierta por la totalidad de pequeños montes familiares cuya producción tiene como casi único destino el autoconsumo. Las exiguas cantidades comercializadas carecen de significación.

El nivel tecnológico con que se desarrollan estas actividades es bajo.

El cultivo de alfalfa puede considerarse como el más importante del área. Algunos productores lo han desarrollado a nivel comercial, produciendo fardos de regular o buena calidad con un nivel tecnológico y de mecanización que puede considerarse medio en términos absolutos, pero que resulta relativamente alto si se lo compara en términos generales con el de la zona. No obstante, existen muchos alfalfares viejos en gran parte degradados.

Las consideraciones efectuadas acerca del nivel tecnológico y de mecanización pueden apoyarse en las siguientes observaciones:

- Algunos productores realizan tratamientos fitosanitarios, pero no es ésta una costumbre generalizada.
- Cultivos de alfalfa, destinados originalmente al corte son pastoreados en exceso, produciendo la pérdida o degradación de los mismos. Esta práctica se realiza aún en cultivos recién implantados.
- Se han mecanizado las labores de roturación y aún las de cosecha de forraje (enfardado), pero aún la alfalfa se sigue sembrando "a voleo" en forma manual.
- No se registra uso de fertilizantes ni de inoculación o peleteado de semillas.

La mayoría de estas chacras han sido sistematizadas por sus propietarios hace ya largos años, y existen obras de distribución en regular estado. Es ésta

seguramente una de las más antiguas áreas de riego de la Provincia.

La sistematización de tierras con fines de riego implica actualmente una fuerte inversión que muchas veces significa un obstáculo insalvable para el productor. Esta obra, una vez realizada, permite una mayor eficiencia en la aplicación del recurso y a un costo operativo bajo que no requiere fuentes de energía (como el riego por aspersión) ya que se practica el riego gravitacional. En esta área estas obras ya están ejecutadas en una elevada proporción de explotaciones, no obstante lo cual se la advierte deprimida y con poco movimiento, consideración que debe tomarse más allá de la actual coyuntura. Debe advertirse, por ejemplo, que un 46% (180 ha) de la superficie regada corresponde a pastos naturales. Una pequeña inversión adicional permitiría la implantación de especies cultivadas, puras o consociadas, que significarían un notable aumento de la receptividad y el valor nutritivo. Esta posibilidad adquiere mayor significación si se recuerda que se trata de tierras sistematizadas donde la eficiencia de la aplicación del riego puede ser alta.

De todas maneras, esta actividad seguiría condicionada por la estructura fundiaria que le quita posibilidades de expansión, pero aumentaría su importancia relativa como subsidiaria de la ganadería.

La mayoría de los propietarios de estos predios desarrollan otras actividades, que, en muchos casos, es la principal, pasando la chacra a un segundo plano y llegando a veces a tener una importancia no mayor de un pasatiempo. Esto sucede fundamentalmente en la más próxima de Chos Malal, y se extrema en los casos de chacras en manos de comerciantes de la zona cuyo rubro de actividad no tiene nada que ver con el campo y que tienen la chacra como lugar de esparcimiento, o "por tener alguna vaquita para ordeñar" (textual) o simplemente como inversión inmobiliaria.

Existe también el caso de carniceros que las tienen como lugar de estacionamiento por algunos días del ganado que traen al pueblo para faenar.

No obstante lo dicho, existen chacras en producción, pero son las menos.

Alrededor del 50% de los productores tiene también campo de meseta, siendo la ganadería su principal actividad.

La especie predominante es el vacuno, seguido por el caprino y luego el lanar. Un rodeo representativo de estos productores, que pueden calificarse como medianos, estaría constituido por 300 a 400 vacunos, 1000 a 1200 caprinos y unos 950-1000 lanares.

Todos practican la trashumancia, y el tiempo de tránsito a la veranada va de 10 a 25 días. Los lugares de veranada mas comunes son: Pié del Volcán Domuyo, Pichi Neuquén, Las Lagunas y Buta Mallín.

Existió en un momento una A.F.R. que en la actualidad se encuentra intervenida. El equipo agromecánico destinado al área es manejado y administrado por personal provincial y atiende al área de Chos Malal y de Curri Leuvú.

Existen algunos productores con equipos agromecánicos propios. Como diferenciación entre ambos lugares, puede atribuirsele al valle inferior del Curri Leuvú un matiz ligeramente agrícola, mientras que en Chos Malal hay más productores ganaderos.

No obstante el panorama descripto - que revela tendencias regresivas del área de riego correspondiente a la subzona considerada - debe advertirse que, tal como fue señalado anteriormente, en ella la escala de producción supera a la de las demás áreas ubicadas en la zona noroeste.

Por otro lado, cabe agregar que, dentro de esta zona, ésta es la única donde la actividad agrícola bajo riego genera excedentes comercializables.

En las proximidades geográficas de Chos Malal, se detectaron algunos casos que, si bien no están comprendidos dentro del área delimitada por el CFI serán brevemente descriptos como contribución al análisis de los ámbitos actualmente irrigados.

Dos de ellos, el área detectada en las proximidades del arroyo Blanco y las chacras de La Salada, presentan aspectos que las diferencian de la subzona analizada, a pesar de lo cual serán consideradas dentro de la misma atendiendo a su ubicación geográfica y a que la actividad ganadera desarrollada por los productores guarda más relación con la escala que define a las de Chos Malal que con la que caracteriza a los de la subzona periférica.

Dentro del valle mencionado en primer término se detectaron 6 productores, 5 de ellos propietarios y el otro ocupante fiscal. Riegan una superficie de 50 ha, mayoritariamente de pastos naturales y una pequeña proporción de cultivos anuales y de alfalfa. Todos desarrollan la ganadería como actividad principal, predominando el ganado ovino. Se destacan por la dimensión del rodeo dos productores: uno con 500 y otro con 3000 ovejas.

Practicamente toda la producción de lana, se canaliza a través del plan de esquila de la Provincia.

En las chacras de "La Salada" se riegan alrededor de 60 ha de meseta. Existen aquí alrededor de una veintena de productores, la mayoría de ellos ocupantes fiscales. De esta superficie el 50% se encuentra cultivada y el resto corresponde a pastos naturales.

Del área cultivada la mayor parte corresponde a cultivos anuales destinados al consumo interno, estimándose que existen unas 6 ha de alfalfa.

Próximo a este paraje se encuentra una explotación donde un productor riega 200 ha de campo natural. Su situación de tenencia corresponde a la de adjudicatario en venta, aún sin título.

La explotación está dedicada a la ganadería, con predominio del ovino, especie de la cual posee unas 2500 cabezas.

Los otros dos casos considerados corresponden a otros tantos productores uno de los cuales se localiza en las inmediaciones del arroyo Chacaico y otro en el paraje de Pampa Tilhué.

El primero riega aproximadamente 70 ha que se encuentran incluidas en una propiedad mucho mayor.

Se cultivan en ella alrededor de 45 ha de las cuales mas del 90% se destinan a alfalfa.

La principal actividad desarrollada en el establecimiento es la producción de fardos que se destinan a la venta. El productor dispone de maquinaria agrícola propia y emplea un nivel tecnológico que puede considerarse aceptable, muy superior al correspondiente a la mayoría de las áreas de riego del norte de la Provincia.

Como actividad secundaria se dedica a la ganadería, incluyendo caprinos, ovinos y bovinos.

En Pampa Tilhue paraje ubicado sobre la ruta 40 un productor riega 50 ha de alfalfa y 100 ha de pastos naturales. Es propietario del predio que ocupa y posee un vasto parque de maquinaria agrícola. El cultivo de alfalfa está destinado al corte y pastoreo directo y la actividad principal desarrollada es la ganadería bovina.

Subzona Periférica

Comprende todas las áreas de riego detectadas en la Zona Noroeste con excepción de las analizadas anteriormente.

En ellas se asientan 581 productores que riegan una superficie del orden de las 3.000 ha; valores que relacionados arrojan una cifra aproximada a las 5 ha. por productor. Si se exceptúa cuatro casos en que toda el área considerada está explotada por solo uno o a lo sumo dos productores, esta relación desciende a 4,4 ha/productor.

La superficie destinada a cultivos asciende a 943 ha. que relacionada con el número de productores arroja un valor de 1,6 ha/ productor. El área regada con pasturas naturales conforma casi el 70% del total.

Todos ellos desarrollan la ganadería como actividad principal, la cual asume distintas características referidas a tamaño de los rodeos y es especie predominante en función del área considerada, tal cual podrá observarse en la descripción individual de las mismas.

Las áreas irrigadas sirven de asiento a los pobladores y los cultivos en ellas desarrollados están orientados a la producción de cereales y hortalizas para el consumo familiar y a la producción en pequeña escala de reservas forrajeras para el invierno.

A partir de la descripción de las áreas de riego de esta subzona periférica de la Zona I -incluidas a continuación- puede apreciarse una dife -

rencia en el rol de la agricultura bajo riego con respecto a la zona central.

Mientras en esta asumía un papel subsidiario de la actividad ganadera, caracterizada como la única de peso dentro del ámbito agropecuario, de aquella, si bien conserva en alguna medida tal orientación, aparece ligada a una economía de subsistencia donde la función más importante es la producción de alimentos para el autoconsumo.

En efecto. La Estación Agrozootécnica de Chos Malal, estima en su estudio de situación para la Zona Norte, de reciente data, la existencia de un 70% , aproximadamente, de pequeños productores. Focalizado el análisis sobre las áreas de riego, y excluyendo el área de influencia de Chos Malal, que fuera tratado por separado en la Subzona Central, se considera que esta cifra debe resultar más elevada.

Las explotaciones bajo riego de que disponen estos productores se caracterizan por presentar un neto corte minifundinario, tal como puede apreciarse a partir de los valores promedio sobre superficie regada y cultivada consignadas precedentemente. Esta situación se advierte analizando globalmente las áreas a pesar de que la información disponible no permite evaluar con exactitud la superficie ocupada individualmente por cada productor. Por otro lado, en los casos donde se dispone de información ajustada sobre la distribución de la tierra bajo riego -Huinganco, Caepe Mala], El Cholar, etc-, a partir de trabajos de mensura efectuados por la Provincia, el panorama apreciado corrobora la situación descripta.

La actividad agrícola desarrollada en estos ámbitos prácticamente no genera excedentes comercializables. Estos se producen en pequeña escala a partir de la actividad ganadera y su forma de comercialización mas corriente

es el trueque, particularmente en el rubro señalado como frutos del país (lana, pelo de cabra, cueros, etc), tomando alguna relevancia la venta en dinero en el caso de las crías.

El nivel tecnológico empleado es bajo tanto en la agricultura como en la ganadería, hecho que responde tanto a la carencia de información como de recursos.

Estos productores no tienen, prácticamente, capacidad de inversión. El capital disponible se reduce en la mayoría de los casos al valor del rodeo, de pequeñas dimensiones. La disponibilidad de mejoras es baja; en los casos en que se eleva, ello va asociado directa o indirectamente a la acción gubernamental a través de la construcción de bañaderos, galpones, subsidios a través de créditos de fomento. La baja proporción de alambrados no permite el manejo racional del recurso forrajero y limita asimismo el período de cultivos al lapso en que se traslada la hacienda a la veranada.

La mano de obra empleada es exclusivamente familiar, contándose en algunos casos con la posibilidad de efectuar las labores agrícolas a través de equipos mecánicos de la Provincia, equipos que en la mayoría de los casos presentan un estado de conservación de regular a malo a causa del deficiente mantenimiento que reciben y que generalmente está a cargo de los productores. La falta de recursos de los mismos determinan muchas veces que los tractores quedan parados por falta de repuestos. Esta situación, unida a la alta carga de trabajo con respecto a las disponibilidades, torna a veces marginal el servicio.

Para la administración y manejo de este servicio, fue auspiciada por la Provincia la formación de Asociaciones de Fomento Rural a los cuales se programó transferir la maquinaria. En la actualidad la mayoría de estas Asociaciones se encuentran intervenidas y no cumple con este y otros objetivos para

los cuales fueron creadas.

También se encuentran en estas áreas de riego otro tipo de explotaciones, si bien con menor frecuencia.

Corresponden a productores que pueden calificarse como medianos y en ellos el recurso hídrico es utilizado para la producción de forraje. En la mayoría de las explotaciones se riegan pasturas naturales que se aprovechan en forma directa, aunque en algunos casos se cultiva alfalfa para la producción de reservas invernales. La superficie regada oscila entre las 20 y 200 ha, correspondiendo los menores valores a la producción alfalfera y los mayores al riego de campo natural.

Mientras que la ganadería desarrollada por los pequeños productores está orientada a la especie caprina, en estos casos predomina el ganado vacuno, sobre todo en el directo aprovechamiento de las pasturas regadas.

AREAS BUTA RANQUIL CONFLUENCIA RIO GRANDE - BARRANCAS

Se analizarán las características de ambas áreas de riego en forma conjunta en virtud de su común emplazamiento dentro del marco territorial así como de su coincidencia en cuanto a otros factores socioeconómicos. En efecto, a su proximidad geográfica debe agregarse su efectiva integración a través de una importante vía de comunicación, la complementariedad de los servicios existentes en una y otra y la homogeneidad desde el punto de vista poblacional y productivo.

Comprenden los asentamientos situados al noroeste del departamento de Pehuenches, sobre los valles conformados por los cauces del río Barrancas y los arroyos Buta Ranquil y Butaco.

En los dos primeros se hallan ubicadas dos localidades que reciben igual denominación. Buta Ranquil y Barrancas se encuentran unidas entre sí mediante la ruta n°40; Butaco, comprendida dentro del área de riego Río Grande-Barrancas, se vincula a dicho eje a través de un camino vecinal. La ruta n°40 permite el acceso a las mismas desde Chos Malal y desde el sur de la provincia de Mendoza.

Tomadas en conjunto, actualmente se encuentran bajo riego 490 has., distribuidas 410 has. en el área de Buta Ranquil y alrededores y unas 40 has. en cada una de las restantes zonas. Dichas superficies podrían ser ampliadas a 880 has. en el primer caso y 300 has. en el área confluencia Río Grande-Barrancas, según los estudios preliminares efectuados hasta el momento por el CFI.

La población estimada -según cifras provisorias del censo de 1980-

que se asienta en las áreas consideradas, asciende a un total de 1.281 personas, lo que representa un 33,1% del departamento de Pehuenches. Las localidades de Buta Ranquil y Barrancas son dos núcleos urbanos de similar importancia. El primero constituye la cabecera del departamento y cuenta con 393 habitantes, compuesto por 179 varones y 214 mujeres, lo que significa una tasa de masculinidad de 84 hombres por cada 100 mujeres.

Se han registrado 126 viviendas de las cuales 32 (25,4%) se encuentran desocupadas. La localidad de Barrancas cuenta con 323 personas; también presenta una proporción menor de varones aunque no tan acentuada. Las unidades de vivienda suman 72, de las cuales 12 (15,2%) están desahabitadas.

Los pobladores rurales residentes en los valles considerados suman 329 individuos en Buta Ranquil y 180 en Barrancas-Butaco. Comprenden, respectivamente los parajes de Chacras de Buta Ranquil, Ranquil Vega, Arroyo Chacaico, por un lado, y alrededores de Barrancas, Ranquil Yañez, Huaraco Abajo, Ranquil Sur, Butaco Abajo y alrededores de Butaco, por otro.

Dentro de la población rural de Buta Ranquil, la tasa de masculinidad se ubica en los 100 varones, mientras que en el área de Barrancas se eleva a 122 por cada 100 mujeres. La proporción de viviendas deshabitadas en ambos casos es inferior a la observada en los núcleos urbanos, aunque mayor en Buta Ranquil.

BUTA RANQUIL - CONFLUENCIA GRANDE - BARRANCAS - Población (total y por sexos) y Viviendas localizadas en núcleos y parajes - 1980

Núcleos y parajes	Población total	Varones	Mujeres	Tasa de masculinidad	Viviendas	Habitadas
Barrancas Urbano	323	158	165	96	79	67
Rural	180	99	81	122	38	37
- Alreded. Barrancas	12	8	4	--	3	3
- Ranquil Yañez	42	22	20	--	9	8
- Huaraco Abajo	34	17	17	--	5	5
- Ranquil Sur	21	12	9	--	4	4
- Butaco Abajo	43	25	18	--	12	12
- Alreded. Butaco	28	15	15	--	5	5
Buta Ranquil Urbano	393	179	214	84	126	94
Rural	385	201	184	109	84	75
- Chacras B. Ranquil	222	114	108	--	49	43
- Ranquil Vega	109	53	56	--	26	23
- A° Chacaico	9	6	3	--	2	2
- A° Buta Ranquil	45	28	17	--	7	7
TOTAL RURAL	565	300	265	--	122	112
TOTAL POBLACION	1281	637	644	--	327	273

Fuente: Elaboración propia en base a datos provisorios del Censo Nacional de Población y Vivienda de 1980. Dirección de Estadística, Censos y Documentación. Provincia del Neuquén.

Esta última área cuya asentamiento data de más antiguo, se ha visto más su

jeta a los procesos de emigración, fenómeno que se refleja en las más bajas tasas de masculinidad observada y la mayor proporción de viviendas que se encuentran deshabitadas. Dicho aspecto se ve confirmado al comparar las distintas variaciones en la magnitud de la población durante los últimos 10 años.

Dinámica poblacional. Variación porcentual entre 1970 y 1980

Areas	Población total	Población urbana	Población rural
Buta Ranquil	-16,6%	+ 4,2%	-32,7%
Barrancas (*)	+70,6%	+219,8%	-55,8%
TOTAL	(**)	+ 49,8%	-37,1%

(*) Corresponde sólo al ejido municipal de Barrancas; no incluye Butaco ni los de más parajes ubicados fuera de dicho ejido.

(**) No se dispone de información agrupada para 1970.

Fuente: Elaboración propia en base a datos provisorios del Censo Nacional de Población y Vivienda de 1980. Dirección de Estadística, Censos y Documentación Provincia del Neuquén.

Mientras que el área de Buta Ranquil se redujo en un 16,6%, la población residente en el ejido municipal de Barrancas ascendió a un 70,6%, debido al crecimiento poblacional de su planta urbana. De todos modos, lo más destacable es la reducción experimentada por la población rural en ambas áreas, la cual en conjunto sufrió un descenso absoluto del 37,1% en el último decenio.

Las principales instituciones y organismos existentes son la Municipalidad, el Juzgado de Paz y la Comisaría n°32 en Buta Ranquil y la Comisión de Fomento, el Registro Civil y un destacamento policial en Barrancas.

La estructura fundiaria correspondiente a las áreas de riego detectadas, según información catastral es la siguiente: en el área de la confluencia de los ríos Grande y Barrancas, la superficie detectada se divide en 3 partes. En la situada más al norte se localiza una parcela cuya titularidad corresponde a la Provincia y tiene una extensión de 555 has. Dentro de ella se ubica la totalidad de esta parte del área irrigable. En la parte central se repite esta situación siendo el lote, en este caso, de una superficie de 6.883 has. Por último, en la porción sur, participan del área detectada dos parcelas, ambas privadas, de 1.467 y 2.265 has., respectivamente, haciéndolo en proporciones semejantes, esto es 50% cada uno.

En cuanto a Buta Ranquil el área detectada puede dividirse en dos partes aproximadamente iguales entre los ámbitos rural y subrural.

Dentro del primero, cinco parcelas se distribuyen la mitad del área de riego detectada según puede observarse en el siguiente cuadro:

Parcela n°	Titular	Superficie (ha)	Estimación de participación en el área detectada
3.947	Privado	9.816	20%
2.947	Prov. Neuquén	10.000	30%
2.957	Prov. Neuquén	9.080	35%
3.555	Privado	8.818	10%
3.755	Prov. Neuquén	2.268	5%

Fuente: Dirección de Catastro de la Provincia.

La otra mitad del área corresponde a parcelas subrurales.

Según información brindada por técnicos de la Estación Agrozootécnica de Chos Malal, los productores radicados en el valle de Buta Ranquil ascienden a 55. De los mismos, 34 son adjudicatarios en venta de tierras fiscales mientras que el resto ocupan parte de un predio privado, cuyo propietario es completamente ausentista pues, según se dice, no se ha hecho nunca presente en el área.

La extensión cubierta por los adjudicatarios es de 304 has.; los ocupantes gratuitos, por su parte, se extienden en 104 has. A continuación se consigna la distribución de explotaciones según tamaño, correspondiente a los productores de la superficie fiscal mensurada.

Rango de superf. has	Cantidad de explotaciones	Superf. total has	Superf. promedio has
0 - 5	14	60	4,3
5,1 - 10	6	58	9,7
10,1 - 20	13	164	12,6
+ de 20	1	22	22,0
TOTAL	34	304	

Fuente: Dirección de Tierras y Colonización, provincia del Neuquén.

Tal como puede observarse, 20 explotaciones (el 60%) tiene una superficie inferior a las 10 has. y cubren el 40% de la superficie total. El resto de los predios, que prácticamente se encuadran en su totalidad en el estrato de 10 a 20 has. conforman el 40% de las explotaciones y cubren el 60% de la superficie.

En el valle del río Barrancas se detectaron 10 productores, entre los cuales se reparte el área de 40 has. mencionada anteriormente. En tres casos son propietarios y en los otros siete adjudicatarios.

Con respecto al valle del arroyo Butaco, se han registrado alrededor de 11 familias que trabajan otras tantas explotaciones, cuyas superficies oscilan entre 1 y 5 has. Todos ellos son ocupantes gratuitos; la mitad aproximadamente se encuentran en un predio privado (Butaco Abajo) y el resto en tierras fiscales (Butaco Arriba).

En cuanto a la estructura productiva, en general, el área cultivada está dedicada a la producción de alfalfa y cultivos anuales (hortícolas y cereales, especialmente trigo y maíz). Las superficies cultivadas se presentan en el siguiente cuadro:

Area	Superficie		
	Alfalfa	Cultivos anuales	Total
Barrancas	10	14	24
Butaco	5	7	12
Buta Ranquil	40	50	90
TOTAL	65	71	126

Fuente: Elaboración propia en base a información proporcionada por técnicos de la estación Agrozootécnica de Chos Malal

Cabe destacar que se riegan también alrededor de 150 has. de pastos naturales, el 80% de las cuales corresponden a Buta Ranquil.

Salvo una decena de productores (la mayoría de Buta Ranquil) todas las familias asentadas en esos valles poseen animales que en la mayoría de los casos se mantienen en campo abierto en la meseta circundante.

En base a datos aportados por técnicos de la Estación Agrozootécnica de Chos Malal y a información recogida en el área, se estima que los productores de la misma poseen en conjunto unos 27.000 caprinos, un 60% de los cuales se concentra entre los pequeños productores; unos 8.000 lanares, pertenecientes en su mayoría (casi el 70%) a grandes productores y aproximadamente 2.500 vacunos, de los cuales un 70% lo concentran los grandes y medianos ganaderos (*).

La agricultura bajo riego practicada en los valles mencionados es de tipo rudimentario y los magros rendimientos obtenidos se condicen con el bajo nivel tecnológico de los productores.

Las tareas de labranza son realizadas con un equipo agrícola propiedad de la Provincia (A.F.R.), bajo las condiciones descriptas; o bien, en el caso de algunos productores, las efectúan personalmente mediante tracción a sangre.

La alfalfa, cuyo destino es la producción de heno para suplementar caballos y algunos vacunos durante el invierno, se corta a guadaña y se emparva. El equipamiento agrícola de la AFR no incluye guadañadora, barra de corte o cualquier otro implemento para el segado de forrajes ni enfardadora.

El trigo se cosecha manualmente, con hoz, y se trilla en forma primitiva bajo los cascos de los caballos.

(*) La clasificación aludida (pequeños, medianos y grandes productores) se refiere a la actividad ganadera, es decir, el tamaño de los rodeos, y no guardar relación con la magnitud de la superficie cultivada bajo riego.

El nivel tecnológico alcanzado por la actividad ganadera es igualmente bajo. La práctica de la trashumancia condiciona ampliamente la eficiencia de las explotaciones, aunque no en forma tan acusada como en otras áreas que se describirán más adelante.

El tiempo insumido por el tránsito a la veranada no supera los 10 días de arreo.

Tiempo de arreo a la veranada para los productores de los valles de Butaco, Buta Ranquil y Barrancas (en % de productores)

Area	Días de arreo				Lugar de veranada
	0	1-2	3-5	6-10	
Barrancas	-	-	-	100%	Colluco-Cochico
Butaco	-	-	10%	90%	Colluco-Cochico
Buta Ranquil	2%	94%	-	2%	Buta Mallín-Colluco-Cochico-Puerta Barrancas

Fuente: Elaboración propia en base a datos suministrados por la estación Agrozoo técnica de Chos Malal

Existe una AFR en Buta Ranquil que no cuenta con comisión directiva, siendo administrada por la Provincia. El equipo de labranza correspondiente atiende a los productores de este valle, a los de Butaco y a los de Barrancas.

En cuanto a la comercialización, puede afirmarse que la producción agrícola de las áreas consideradas, constituida por hortalizas y cereales (granos de

trigo y maíz) está destinada al consumo familiar. La producción de forraje en forma de heno también se consume en las explotaciones como suplemento para el ganado en la época invernal. Por lo tanto, los excedentes productivos son de origen netamente ganadero, en forma de frutos del país (lana, cuero, pelo de cabra) y de animales en pie.

Con respecto al primero de los rubros citados, cabe señalar que en la mayoría de los casos la comercialización se efectúa en forma de trueque por mercaderías varias con el proveedor habitual. No obstante, se han registrado algunos casos de venta de lanas en dinero, también en el mercado local.

Los animales menores son generalmente vendidos a comerciantes extra-locales provenientes de Cutral-Co, Rincón de los Sauces y Neuquén. Estos van a las áreas y previo relevamiento del ganado disponible concretan operaciones en dinero directamente con los productores.

Por último, cabe indicar que no existen en las áreas consideradas productores adheridos al plan de esquila o al plan forrajero.

AREAS DE TRICAO MALAL - CANCHA HUINGANCO - CURRI LEUVU

Son consideradas en forma conjunta debido a que entre dos de ellas no existe solución de continuidad -Cancha Huinganco y Curri Leuvú- y ambas guardan una estrecha proximidad geográfica con la tercera -Tricao Malal-. No obstante, la principal razón para su agrupamiento reside en la homogeneidad general que presentan las condiciones socio-productivas vigentes en los valles que las conforman.

Se ubican sobre márgenes del río Curri Leuvú, comprendiendo sus afluentes conformados por los arroyos Tricao Malal, Liuco, Los Mogotillos, Molulco, Quilmahue, Aquihuecú y Los Menucos.

Se accede a las mismas a través de las rutas 43 y 41 -camino de tierra- hasta Tricao Malal, desde Chos Malal hacia el norte.

Comprende los parajes de Cancha Huinganco, Liuco, Caepe Malal, Los Menucos, Cajón del Curri Leuvú, Los Molles, Aquihuecú, Chacay Melehue y la localidad de Tricao Malal más su aglomerado rural circundante.

Según la Dirección de Tierras y Colonización se riegan en este sector las siguientes superficies:

Chacay Melehue	50 has.
Caepe Malal	50 has.
Los Menucos	70 has.
Cancha Huinganco	60 has.
Tricao Malal	100 has.

De acuerdo al avance de los estudios efectuados por el CFI hasta el presente podrían regarse 2.400 has. en el área denominada Cancha Huinganco, 2.200



en el área de Curri Leuvú (*) y 190 en Tricao Malal: en total, 4.790 has.

TRICAO MALAL - CANCHA HUINGANCO - CURRI LEUVU - Población (total y por sexos) y Viviendas localizadas en núcleos y parajes - 1980

Núcleos y parajes	Población total	Varones	Mujeres	Tasa de masculinidad	Viviendas	Habitadas
Tricao Malal Urbano	124	63	61	1,03	28	28
Rural total	1.223	634	589	1,08	249	245
- Alred.Tricao Malal	247	121	126	-	53	53
- C° Palao-T.Malal	60	30	30	-	12	12
- Leuto Caballo	28	12	16	-	4	4
- Liuco	42	28	14	-	6	6
Subtotal Tricao Malal Rural	377	191	186	1,03	75	75
- Cancha Huinganco-Aquihuecú	159	72	87	-	33	33
- Cajón del Curri-Leuvú	53	30	23	-	12	12
- Molulco	65	36	29	-	12	12
- Los Molles	31	15	16	-	5	5
- Alrededores	26	16	10	-	5	5
Subtotal Cancha Huinganco	334	169	165	1,02	67	67
- Paraje Los Menucos	83	50	33	-	22	21
- A° Aquihuecú	55	28	27	-	11	10
- Alrededores	15	6	9	-	3	3
- A° Los Menucos	41	21	20	-	9	8
- Cañe Malal	140	67	73	-	26	25
Subtotal Curri Leuvú	334	172	162	1,06	71	67
Zona intermedia Chos Malal	178	102	76	1,34	36	36
- Chacay Melehue	160	94	66	-	34	34
- Las Máquinas	18	8	10	-	2	2
TOTAL	1.347	697	650	-	277	273

Fuente: Elaboración propia en base a datos provisorios del Censo Nacional de Po

(*) El límite establecido para ambas zonas se definió en forma arbitraria y

blación y Vivienda de 1980. Dirección de Estadística, Censos y Documentación de la provincia del Neuquén.

La población comprendida por las tres áreas de riego asciende a 1.347 habitantes, distribuida en 124 personas correspondiente al asentamiento urbano de Tricao Malal y el resto -1223 habitantes, es decir un 90,8%- en parajes rurales, los cuales se consignan en el cuadro anterior.

En conjunto, toda el área representa el 18,3% de la población de todo Chos Malal; exceptuando la localidad de Tricao Malal, el resto cubre el 50,7% de la población rural del departamento.

La tasa de masculinidad en el ámbito rural es de 108 hombres por cada 100 mujeres, mientras que en la pequeña localidad de Tricao Malal desciende a sólo 103 hombres.

De las 249 viviendas registradas en el conjunto de los parajes rurales, sólo 4 (1,6%) se encuentran deshabitadas, debiéndose apuntar aquí lo mismo que con respecto al área rural de Chos Malal: la emigración toma la forma de un desgranamiento familiar, tendiendo a permanecer los núcleos familiares en la zona.

En este sentido, de acuerdo a la dinámica poblacional reflejada por sus variaciones entre 1970 y 1980, los pobladores rurales se redujeron en un 33%, mientras que los habitantes de la localidad de Tricao Malal se incrementaron en sólo un 2%, ésto es, muy debajo del crecimiento vegetativo.

Según datos proporcionados por técnicos de la Estación Agrozootécnica, la proporción de hombres de 15-49 años en las áreas de Tricao Malal y Cancha

(*) se encuentra determinada por una línea este-oeste que se ubica ligeramente al norte de la desembocadura del arroyo Quilmahue en el río Curri Leuvú.

Huinganco resulta la más alta entre todas las áreas detectadas en la zona noroeste, pues alcanza un 44,3% de la población masculina. No así en el área de Curri Leuvú, donde apenas representa el 36,2% (*).

En cuanto a la estructura fundiaria, de acuerdo a la Dirección de Catastro de la Provincia, el área detectada de Cancha Huinganco comprende una porción de 12 lotes, con las siguientes dimensiones:

Rango de superficie has	Cantidad de explotaciones	Superficie total (has)	Superficie promedio (has)
0 - 50	3	92,5	30,8
50,1 - 100	0	-	-
100,1 - 500	3	850,0	283,0
500,1 - 1000	3	1810,0	603,0
1000,1 y +	3	12518,0	4173,0
		15270,5	

Dos de ellos -7.008 has. en total- son de dominio de la Provincia y entre ambos comprenden aproximadamente un 40% de la superficie originalmente definida con posibilidades de riego. No obstante, según los estudios realizados hasta el momento por el CFI a efectos de determinar la aptitud de los suelos, estas dos parcelas sólo alcanzarían a participar en alrededor de un 10% del área final

(*) Ambas estimaciones comprenden una superficie un tanto mayor que las de las áreas específicas consideradas; no obstante, pueden ser consideradas representativas de las mismas (Estudios de situación, zonas V y VI).

mente resultante. De los diez predios restantes -privados- dos corresponden a un mismo titular.

La delimitación del área de Curri Leuvú, por su parte, toma parte de 20 lotes, cuya distribución por tamaño es la siguiente, según la información proporcionada por la Dirección Provincial de Catastro:

Rango de superficie has	Cantidad de explotación	Superficie total has	Superficie promedio has
0 - 50	2	36	18
50,1 - 100	2	175	87,5
100,1 - 500	8	2393	299,0
500,1 - 1000	3	2355	785,0
1000,1 y más	5	15858	3178,0
		(15890)	(3172)
		20,817	40%

Sólo uno de estos 20 predios es fiscal. Tiene una superficie 8319 has. y participa en muy baja medida del área de riego detectada.

Por último, para Tricao Malal la misma fuente consigna en el área de riego una sola explotación considerada "rural", de reducida extensión, perteneciente al Consejo Nacional de Educación, en tanto aparecen a su vez consignadas otras 73 pequeñas parcelas en la zona de chacras (subrural) de las cuales 53 son menores de 10 has. Del total de explotaciones, 27 son fiscales, encontrándose en esta categoría las de mayor superficie. La distribución de las explotaciones según tamaño se

advierde en el siguiente cuadro.

	Rango de superficie has.	Cantidad de explotaciones	Superficie total has.	Superficie promedio has.
No	0 - 5	13	40,4	3,1
F	5,1- 10	19	144,4	7,6
I	10,1- 15	8	100,7	12,6
S	15,1- 20	6	100,6	16,8
C	+ de 20	-	-	-
A	Total	46	386,1	8,4
L				
E				
S				
F	0 - 5	12	45,4	3,8
I	5,1- 10	8	47,2	5,9
S	10,1- 15	-	-	-
C	15,1- 20	6	104,5	17,4
A	= de 20	1	20,4	20,4
L	Total	27	217,5	8,1
E				
S				

A partir del informe suministrado por técnicos de la Estación Agrozoo-técnica de Chos Malal, se ha estimado la cantidad de productores para cada área o paraje

Número de Productores por área o paraje

Cancha Huinganco	13 productores
Tricao Malal	21 productores
Cajón del C. Leuvú y Los Molles	17 productores
Aquihuecú	6 productores
Caepe Malal	25 productores
Chacay Melehue	18 productores
Ñirequito	1 productor
TOTAL	101 productores.

Como se desprende del análisis de los cuadros anteriores, la cantidad de parcelas que consigna la información catastral no se corresponde con el número de productores detectados en las áreas analizadas. Esta situación puede ejemplificarse con el caso de Tricao Malal, donde la información catastral consigna 73 parcelas y la Estación Agrozootécnica detecta 21 productores. En Caepe Malal (ver cuadro) se detectan 25 productores y la información proveniente de la Dirección de Tierras y Colonización se refiere a la mensura y subdivisión de 35 chacras. Ello estaría indicando la concentración de parcelas en manos de los productores, o bien la presencia de unidades fundiarias no productivas.

Por otro lado debe destacarse que los padrones de la Dirección de Catastro de la Provincia no consignan para el área la presencia de explotaciones rurales menores de 35 has.; lo cual advierte acerca del carácter de ocupantes en situación gratuita y/o precaria que presentan los productores registrados fuera de las áreas de chacras (subrurales).

Chacras de Caepe Malal.

Rango de superficie (has.)	Cantidad de chacras	Superficie total (has.)	Superficie promedio (has.)
2 - 5	10	38	3,8
5 - 10	12	101	8,4
10 - 15	7	86	12,3
15 - 20	-	-	-
20 - 30	6	141	23,5
Total	35	366	10,4

Fuente: Dirección de Tierras y Colonización. Provincia de Neuquén.

Por su parte, en Cancha Huinganco, uno de los 13 productores consignados anteriormente es propietario de 1.200 has.. El resto son pequeños productores que ocupan tierras fiscales y desarrollan una economía de subsistencia. En las mismas condiciones se encuentran los productores detectados en Cajón del Currí Leuvú y Los Molles y Aquihuecú,

En Chacay Melehue, de los 18 productores registrados, 8 ocupan parte de 2 predios privados de 15.000 y 5.000 has., respectivamente, y pagan un arrendamiento en especies. Los 10 restantes son ocupantes de tierras fiscales.

En Ñirequito, paraje que se localiza en la Cordillera del Viento, sobre un afluente del Chacay Melehue que tiene igual denominación, existe un productor que riega alrededor de 200 has de pasturas naturales en tierras fiscales.

Los Menucos registra 11 productores que en su conjunto, ocupan alrededor de 100 has. de valle. Uno de ellos puede considerarse mediano; los demás son todos pequeños productores y ocupan tierras fiscales.

En el cuadro siguiente pueden observarse las magnitudes de las áreas cultivadas en los parajes descriptos:

Paraje o Area	Superficie Cultivada total-has.	Superficie cultivada c/alfalfa -has.	Superficie c/cultivos anuales-has.
Cancha Huinganco	18	7	11
Tricao Malal	110	56	54
C.del C.Leuvú-Los Molles	27	7	20
Aquihuecú	19	5	14
Caepe Malal	45	17	28
Chacay Melehue	34	9	25
Los Menucos	20	10	10
Total	273	111	162

Fuente: Elaboración propia en base a información suministrada por la Delegación Chos Malal de la Dirección de Agricultura y Ganadería de la provincia.

La meseta circundante a las áreas de riego descriptas sirve de asiento a una actividad ganadera marginal, dado su desarrollo, pero a la vez importante siendo que representa el principal medio de vida de los productores, aún de aquellos localizados en los valles.

La actividad predominante es la cría de caprinos, seguida por la de laneros. Las existencias de vacunos estimadas para estas áreas es de muy poca importancia.

En el cuadro siguiente puede observarse una estimación de las existencias ganaderas correspondientes a la zona de influencia de las áreas Cancha Huinganco, Currí Leuvú y Tricao Malal.

Paraje o localidad	Caprinos		Ovinos		Bovinos		Total
	Nº de cabezas	UG	Nº de cabezas	UG	Nº de cabezas	UG	UG
C. Huinganco	2.800	560	2.800	560	s/d		1.120
C. del Currí Leuvú-Los Molles	2.800	560	2.000	400	140	98	1.058
Tricao Malal	7.000	1.400	3.500	700	s/d		2.100
Aquihuecú	2.200	440	1.000	200	50	35	675
Ñirequito	s/d	-	s/d	-	300	210	210
Los Menucos	4.000	800	1.600	320	150	105	1.225
Caepe Malal	7.000	1.400	3.200	640	200	140	2.180
Chacay Melehue	s/d	-	s/d	-	s/d	-	-
TOTAL	25.800	-	14.100	-	840	-	-
TOTAL		5.160		2.820		588	8.568

Nota: Las UG en este cuadro se corresponden con las equivalencias escogidas por los técnicos de la Delegación de la Dirección de Agricultura y Ganadería, siendo la base de comparación una unidad equina.

Fuente: Elaboración propia en base a información suministrada por la Delegación Chos Malal de la Dirección de Agricultura y Ganadería de la Provincia.

En términos de unidades ganaderas, en el conjunto de los parajes se observa el predominio de la especie caprina, sobre todo en los casos de Tricao Malal y Caepe Malal. En ambos parajes se comprueba también las mayores existencias de ovinos - segunda especie en orden de importancia en estas áreas -. La incidencia del ganado bovino, en general, es escasa en todos los casos debiéndose mencionar como una excepción parcial al productor ya indicado de Ñirequito que posee 300 cabezas de vacunos, lo cual equivale a un 35,7% del total de existencias de esta especie.

Con respecto al tiempo de tránsito a veranadas pueden distinguirse dos situaciones dentro del grupo de áreas o parajes aquí analizados:

El sector norte, que comprende los parajes de Cancha Huinganco, Tricao Malal, Cajón del Currí Leuvú, Los Molles y Aquihuecú se encuentra relativamente bien situado respecto de las zonas de veranada. El 45% de los productores pueden arribar a ellas en el día, el 23% tarda de 1 a 2 días, el 30% de 3 a 5 días y sólo el 2% emplea de 6 a 10 días.

En cambio los crianceros de Caepe Malal, se encuentran en situación más desfavorable. El 6% emplea de 1 a 2 días en el tránsito, el 17% de 3 a 5 días, el 48% de 6 a 10 días, el 23% de 11 a 15 y el resto más de 15 días.

Por su parte los productores de Los Menucos tardan en llegar a Cerro Bayo en el día en un 2%; a los lugares cercanos al Volcán Domuyo 3 a 4 días en un 25% de los casos, en tanto que el 36% que va al Departamento de Minas emplea de 8 a 10 días y el 20% restante 15 días.

Al igual que en las áreas anteriormente consideradas a éstas, los excedentes comercializados provienen exclusivamente de la producción pecuaria.

Area EL CHOLAR

El área de riego identificada con este nombre se extiende sobre ambas márgenes del arroyo homónimo, predominantemente sobre su lado izquierdo. Se han identificado en ella una superficie de 430 has., apta para riego, considerándose según fuentes provinciales, que actualmente se riegan 250 has. Próxima a ésta, se encuentra otra área de regadío en el paraje denominado Vilú Mallín.

La población comprendida en las inmediaciones del presente área se compone por el núcleo urbano de El Cholar y sus alrededores inmediatos y por un conjunto de parajes rurales. Se estima un total de 512 personas, de las cuales 221 (43,2%) corresponden a la planta urbana y 291 (56,8%) a la zona rural.

En su conjunto, representan un 15,4% de la población total departamental; por su parte, la radicada en los parajes representan un 24,4% de los pobladores rurales de Norquín.

EL CHOLAR. Población (Total y por Sexo) y Viviendas localizadas en Núcleos y Parajes - 1980.

Núcleos y Parajes	Población total	Varones	Mujeres	Tasa de Masculin.	Viviendas	Habitadas
El Cholar Urbano	221	115	106	108	58	53
Alrededores	51	24	27		16	12
Butaleuvú	20	15	5		2	2
Chacay	116	60	56		32	27
Cholar Arriba	80	47	33		26	17
Otros rurales	24	15	9		8	7
Total Rural	291	161	130	124	84	65
TOTAL	512	276	236	117	142	118

Fuente: Elaboración propia en base a datos provisorios del Censo Nacional de Población y Vivienda de 1980. Dirección de Estadística, Censos y Documentación de la Provincia de Neuquén.

La población masculina es mayoritaria, especialmente en los asentamientos rurales donde la tasa de masculinidad alcanza 124 hombres. Según la comparación entre los últimos dos censos, El Cholar urbano ha perdido un 14.0% de su población en diez años; mientras tanto, los pobladores rurales crecieron en un 58%, resultando la dinámica global del área en un saldo positivo de un 16%. El crecimiento de la población rural se destaca si se tiene en cuenta que su crecimiento en todo el departamento fue de sólo 14,3%.

En total se registra la existencia de 118 viviendas, distribuidas en 58 localizadas en el núcleo urbano y 84 en el ámbito rural. De estas últimas, una considerable proporción se encuentran deshabitadas (22,6%), lo que muestra que -a pesar del incremento poblacional reciente- subsisten los indicios de un viejo proceso migratorio relativamente intenso.

En cuanto a la estructura fundiaria de la superficie determinada por el estudio del CFI como regable, debe señalarse que un 70% corresponde a parcelas de carácter subrural y el 30% restante a parte de tres predios rurales, según las categorías utilizadas por la Dirección de Catastro.

Estos últimos, todos de propiedad privada, poseen una extensión de 5.000 has., 347 has y 696 has., participando de un 5%, 10% y 5%, respectivamente del área delimitada.

20 %

La distribución parcelaria del ámbito subrural, en su mayoría lotes no fiscales, es la siguiente.

Rango de Superficie has	Cantidad de Explotaciones	Superficie Total has	Superficie promedio has.
0 - 5	31	86,7	2,8
5,1 - 10	23	168,6	7,3
10,1 - 15	6	74,1	12,3
15,1 - 20	4	66,1	16,5
+ de 20	4	202,8	50,7
Total	68	598,3	8,8

Fuente: Elaboración propia en base a información suministrada por la Dirección de Catastro de la Provincia.

No se han incluido en el cuadro anterior las únicas tres parcelas fiscales existentes de 5 has., 5,9 has. y 2,4, correspondientes las dos primeras a la Provincia de Neuquén y la última a la Policía de la Provincia.

Debe destacarse que a través del estudio de suelos realizado por el CFI se han descartado 70 has. de las 430 originalmente detectadas, porción que se encuentra ubicada dentro del marco de las parcelas subrurales.

Según las mensuras efectuadas por la Dirección de Tierras y Colonización, información más ajustada a la realidad, se distinguen 63 explotaciones y se advierte un peso aún mayor de las pequeñas parcelas (0-5 has.). Estas representan el 59% del total de explotaciones, con una superficie media de 29 has. Existe sólo un predio de más de 50 has.

Dicha información puede observarse en el cuadro siguiente.

Rango de Superficie (ha)	Cantidad de Explotaciones	Superficie Total(ha)	Superficie Media
0 - 5	37	108	2,9
5,1 - 10	15	106	7
10,1 - 20	10	142	14,2
+ de 50	1	67	67
Total	63	423	

FUENTE: Dirección Provincial de Tierras y Colonización.

Los datos consignados en los cuadros permiten apreciar bien el hecho de que el área se halla básicamente fraccionada en pequeñas quintas y chacras y que todos los productores son propietarios de los predios. En el reconocimiento de campo se ha registrado que, en la actualidad, 61 productores riegan alrededor del 50% de las 423 ha. de chacras.

Próximo a El Cholar se encuentran los pasajes de Vilú Mallín y Ran - quileo que reciben la influencia de esta localidad.

Se registran aquí 18 pequeños productores que riegan en conjunto 60 ha, y la mayoría, de pastos naturales.

Sólo un 10% del área de chacras de El Cholar (40 ha) se encuentran cultivadas. De esta superficie, corresponde algo más de la mitad a cultivos anuales, destinados al consumo del productor y el resto a alfalfa.

En los otros dos parajes el área cultivada supera apenas la veintena de hectáreas, la mayoría de cereales y hortalizas destinados al consumo familiar. El resto son pequeñas parcelas con alfalfa(5,5 ha entre cuatro productores).

Algunos productores participan del plan forrajero implementado por la Provincia, mediante el cual reciben semillas de alfalfa beneficiándose, a su vez de trabajos de labranza a precios de fomento. El productor se compromete a alambrar el cuadro destinado a este cultivo, implantar cortinas forestales y seguir las indicaciones de manejo de los técnicos provinciales. Este plan ha tropezado en esta área y en otras de similares características con algunos problemas, entre los que se destacan los daños causados por el conejo a los cultivos recién implantados y la actitud de algunos productores que dejan pastar sus animales en momentos en que el estado de la pastura no lo permite.

De los 61 productores del área, el 6% puede ser considerado "grandes", el 26% "medianos" y el resto "pequeños" según lo consigna un estudio de situación realizado por la Estación Agrozootécnica de Chos Malal.

Esta categorización no se basa en la magnitud de la superficie de las explotaciones. La actividad principal desarrollada por los productores es la ganadería y en base a ella se considera la calificación.

La mayoría de los productores integran su rodeo con animales de las tres especies difundidas en la región. Los productores dedicados con exclusividad a la cría de caprinos alcanzan el 26% y corresponden a la categoría de "pequeños".

El rodeo representativo para los grandes productores promedia los 500 vacunos, 1000 a 2000 lanares y alrededor de 2000 caprinos. Realizan un manejo de la explotación con características empresariales, comercializando la producción en dinero, en Chos Malal o en el Alto Valle. Poseen vehículo propio, equipo de labranza y tienen acceso al crédito bancario. Por lo menos

uno de ellos interviene en la canalización de la producción de los pequeños productores, concentrándola e incorporándola a los canales habituales.

Los medianos poseen entre 50 y 150 bovinos, mas 500 ovinos y alrededor de 1000 caprinos. Acceden en general a alguna información de mercado, parte de ellos trabajan con los bancos y venden en Chos Malal.

Los pequeños productores poseen mayoritariamente ganado caprino, unas pocas vacas y, en los casos en que poseen lanares, éstos no superan las 200 cabezas. El hato de caprinos oscila entre 150 a 600 animales. La modalidad predominante de comercialización es el trueque que se realiza localmente. Prácticamente todos los productores que poseen ovinos, sin distinción de tamaño, participan del plan de esquila.

Todos los productores practican la transhumancia. Algunos venden la producción de ganado en pie en el sitio de veranada (Copahue, Caviahue). En Vilú Mallín la comercialización se realiza a través de la localidad de Chos Malal.

Area TAQUIMILAN

El área de riego de Taquimilán se localiza sobre ambas márgenes del arroyo homónimo y se extiende a lo largo de la mitad inferior de su curso, hasta la desembocadura en el río Neuquén. La descripción que sigue a continuación engloba al paraje denominado Trailláhue vecino al valle de Taquimilán y que presenta una situación de integración con el mismo.

Según los estudios de suelo realizados por el CFI, son susceptibles de regar en esta área 390 ha. En la actualidad, según fuentes provinciales, se riegan 120 ha. *IST. ETOLOGIA = 459*

El área comprendida por el valle agrupa 457 personas. El núcleo urbano de Taquimilán, situado aguas arriba, concentra un 51,9% (237 habitantes) de la misma, en la cual prevalecen las mujeres (96 hombres por cada 100 mujeres). Dicha población, representa, además, un 26,2% de la población urbana del departamento de Ñorquín.

El resto, 220 pobladores, constituyen en cambio sólo un 8,8% de la población rural del departamento y se localizan a lo largo del arroyo. De ellos 175 habitan en la parte extendida que se conoce como Taquimilán Centro. En Trailahue hay 9 pobladores, 6 de los cuales son varones.

El área denota una elevada tasa de masculinidad - 142 hombres por cada 100 mujeres-. Demuestra en este caso un claro predominio de los hombres, siguiendo la pauta observada en toda la zona.

Entre 1970 y 1980, la población total del área se incrementó en un 62,2%, debido básicamente al crecimiento de la planta urbana (152,1%), pues los pobladores rurales aumentaron en mucho menor medida (16,3%).

En el área se localizan 104 viviendas, 60 en el núcleo de Taquimilán y 44 en el resto del área. Algunas pocas se encuentran deshabitadas (5,9%), preferentemente en el área urbana.

La información catastral señala la presencia de parcelación urbana y rural no así subrural. En el ámbito rural se ubican participando del área detectada originalmente (500 ha) 6 predios, de los cuales 2 son de la provincia y se extienden 6905 ha y 152,5 ha. respectivamente; uno se halla adjudicado en venta, de 7125 ha, en tanto que los 3 restantes son privados y registran superficies de 542,5 ha; 520 ha y 636 ha, respectivamente.

En relación a la participación aproximada que les cabe en el área detectada sólo dos adquieren significación. Se trata de los de mayor extensión, es decir el titularizado a favor de la Provincia de 6905 ha y el adjudicado de 7125 ha, los cuales lo hacen en un 70% y un 20%, respectivamente. Si se tiene en cuenta el área más precisa que se definiera a través de los estudios de suelos puede señalarse que todos los predios continúan participando, aunque en menor medida las dos parcelas que se indicara anteriormente.

Existen en el área unos 40 productores, una cifra cercana a la mitad se asienta en el ámbito que la Dirección de Catastro define como ejido urbano en explotaciones de muy reducida extensión. La otra mitad ocupan tierras fiscales del ámbito rural.

Se cultivan alrededor de 30 ha con cultivos anuales (hortalizas, trigo y maíz) destinadas al consumo interno, unas 25 ha de alfalfa para corte y se riegan aproximadamente 60 ha de pasturas naturales. Dentro de las hortalizas producidas tiene importancia relativa la papa, de la cual se comercializan localmente algunas bolsas. Los rendimientos obtenidos son exigüos y se corresponden

con el bajo nivel tecnológico de las explotaciones.

El 90% de los productores se dedica a la ganadería, observándose predominio de la especie caprina. Segundo en importancia se colocan los ovinos, mientras que los bovinos, en tercer lugar, adquieren escasa significación.

Todos los productores ganaderos practican la trashumancia, dividiéndose en tres grupos aproximadamente iguales en cuanto al sitio de veranada al cual se trasladan: un tercio va a Laufqué Mallín (3 a 5 días de tránsito), otro a Moncol (5 a 7 días) y el otro al Valle de las Damas (de 11 a 15 días de arreo).

Los del segundo grupo, que poseen más lanares, participan en el plan de esquila y lo hacen, principalmente, dado que pasan por uno de los galpones de la Provincia camino a la veranada ya que en el área no se implementó aún dicho plan.

Los de los otros grupos entregan su producción de lana al comerciante local a cambio de mercaderías.

Las crías (chivitos y corderos) se venden durante el trayecto de regreso de la veranada o bien en Chos Malal. La forma de comercialización predominante es el trueque.

Existe en esta área una Asociación de Fomento Rural que, al igual que la mayoría, se encuentra intervenida.

Area TRES CHORROS

Esta área se localiza sobre ambas márgenes del arroyo Truquico, afluente del río Neuquén en el departamento de Morquín.

Originalmente fueron detectadas 1000 ha. No obstante, según el resultado de los estudios de suelos efectuados por el CFI se pueden regar 850 ha. 971 ✓

En la actualidad, entre el valle del Truquico (Tres Chorros) y el de Rahueco (en dirección NO, muy próximo al anterior) se riegan aproximadamente 230 ha.

La proximidad de estos valles y la integración que entre ellos se produce, motiva que se los considere en forma agregada.

Tres Chorros se trata de un paraje con población netamente rural que asciende a 111 habitantes, lo que significa sólo un 3,3% de la población departamental. Registra una altísima proporción de hombres: 158 hombres por cada 100 mujeres. En él se han relevado tan sólo 24 viviendas, de las cuales 3 están deshabitadas (12,5%).

En Rahueco hay 14 viviendas, todas habitadas y 65 pobladores, de los cuales 38 son varones y 27 mujeres.

21.996 { Los padrones catastrales indican cuatro predios, a saber: 2 privados, de 13736 ha y 965 ha; uno del Estado Nacional Argentino de 170 ha y un adjudicado en venta de 7125 ha y que dada su conformación y superficie también forma parte del área de Taquimilán. La mayor participación en el área detectada le corresponde a ambos predios privados. }

Entre ambos valles se han registrado 25 productores, dos de los cuales pueden considerarse de medianos a grandes y el resto pequeños.

Uno de estos se encuentra asentado sobre el valle de Truquico y cuenta con una explotación ganadera de regular envergadura que dispone de 40 ha bajo riego, con cortinas forestales y sembrada con alfalfa. Dicho productor es propietario de una carnicería en Chos Malal.

Según técnicos de la Estación Agrozootécnica de Chos Malal, en el valle de Rahueco predomina la propiedad como forma de tenencia, mientras que en el de Truquico (Tres Chorros) la mayoría son ocupantes fiscales. Como puede advertirse, esta información no aparece corroborada, al menos totalmente, por lo indicado respecto del listado catastral.

Las condiciones de producción (tipo de producto, nivel tecnológico, escala, etc) y de comercialización son similares a las descritas en el caso de Taquimilán, cuyo equipo agromecánico (Asociación de Fomento Rural) atiende también estas áreas.

Áreas de HUINGANCO -LOS MICHES - LILEO - GUANACO .

Estas áreas de riego se encuentran en la zona de influencia de la localidad de Andacollo según se describe a continuación.

La primera se localiza sobre ambos márgenes del río Neuquén aproximadamente 5 km aguas arriba de la desembocadura del río Lileo.

En ella se detectaron a través del estudio de fotointerpretación del CFI 230 ha con posibilidades de riego, que posteriormente se redujeron a 130 luego del estudio de suelos.

Según fuentes provinciales (Estación Agrozootécnica Chos Malal) se riegan actualmente algo más de 300 ha; entre las cuales se incluyen las parcelas forestales conducidas por la comuna local.

Cabe recordar aquí que las limitaciones inherentes a la metodología empleada para la preselección de las áreas (estudio fotoaéreo) determinan que en algunos casos no se detectan pequeñas áreas que por su tamaño, características y/o ubicación pasan desapercibidas.

El área de riego en estudio denominada Los Miches se ubica sobre la margen izquierda del río Lileo, poco antes de su desembocadura en el río Neuquén.

Según los estudios realizados por el CFI la superficie regable en esta área es de 470 ha.

Estimaciones de personal técnico de la Delegación de Agricultura y Ganadería de Chos Malal arrojan una superficie regada de 540 ha, de las cuales 179 están cultivadas, correspondiendo al resto el riego de pasturas naturales.

Cabe destacar que dentro de esta cifra se incluyen 250 ha de valle. La superficie restante se ubica en la meseta y se riega con aguas del arroyo Trovunco. Este sector no está incluido en el estudio de suelos del CFI, no obstante lo cual,

en este caso serán tomados en conjunto dada su similitud, su integración desde el punto de vista socioeconómico y su proximidad geográfica.

El área denominada Lileo se ubica inmediatamente al sur de la triple confluencia de los ríos Lileo, Nahueve y Neuquén sobre la margen derecha de este último.

Se prevé aquí el riego de 300 ha, aunque debe destacarse que aun no se ha efectuado el estudio de suelos a partir del cual esta cifra podría reducirse. En la actualidad no se riega, ya que no existe obra alguna de captación y/o distribución.

El área de riego de Guañacos se ubica sobre ambas márgenes del arroyo homónimo inmediatamente antes de su desembocadura en el río Neuquén.

Según personal técnico de la Estación Agrozootécnica de Chos Malal el área de valle ocupada por los productores asciende a 196 ha.

Los estudios efectuados por el CFI detectaron en primera instancia 340 ha con posibilidades de riego que luego del estudio de suelos se redujeron a la mitad.

El total de la población de las áreas comprendidas alcanza 2230 ^{HABITANTES} ha correspondiendo a un 51,1% del total departamental. El asentamiento urbano de Andacollo contiene 601 hab. Si a éste se agrega la población de Huinganco (202 hab.) la proporción de personas residentes en este tipo de localizaciones se eleva a un 36% de la población de la zona. Dicha cifra, a su vez, representa un 80,1% de la población urbana total del departamento. El resto se ubica en las áreas rurales constituyendo el 42,5% de la población rural departamental, y se distribuye en la forma que lo describe el siguiente cuadro:

ANDACOLLO - HUINGANCO - LOS MICHES - LILEO- GUAÑACO. Población (Total y por sexo)
y Viviendas localizadas en núcleos y parajes - 1980.

Núcleos y parajes	Población total	Varones	Mujeres	Tasa de masculinidad	Viviendas	Habitadas
Andacollo Urbano	601	272	329	0,82	119	115
Tierras Blancas	158	84	74		30	29
Arroyo Cayanta	136	76	60		31	28
Alrededores Andacollo	358	181	177		56	51
Subtotal Andacollo Rural	652	341	311	10	117	108
Huinganco Urbano	202	104	98		51	40
Subtotal alrededores Huinganco	271	116	130		67	53
Los Miches	19	10	9		6	6
Lileo (Los Miches)	36	18	18		6	6
Agua de los Sapos	22	12	10		5	5
Los Chacayes	53	32	21		11	11
Trovunco	20	8	12		3	3
Los Miches(rural)	40	17	23		8	7
Los Carrizos	58	37	21		7	7
Sub total Los Miches	248 ✓	134	114		46	45
Lileo	30 ✓	18	12	150	4	4
Guañaco	226 ✓	136	90	151	41	39
Total	2230	1146	1084		445	406

De los 2230 habitantes, 1146 son hombres y 1084 mujeres, obteniéndose una tasa de masculinidad del 106. Esta tasa se eleva a 117 en el conjunto de las áreas rurales, siendo especialmente elevadas en Lileo y Guañaco.

A juzgar por las variaciones experimentadas por la población de Andacollo, urbano y rural, la zona presenta una dinámica peculiar en relación al resto de las áreas de la zona Noroeste. En efecto, si bien la población urbana se ha elevado entre 1970 y 1980 en un 136,6%, la rural lo ha hecho también de manera significativa: 124%. A ello debe agregarse el crecimiento registrado en la última década por Huínganco.

La proporción de población entre 15 y 50 años en la zona asciende al -rededor de un 39%, según información recopilada por la Delegación Agrozootécnica de Chos Malal.

El número total de viviendas comprendidas es de 445, de las cuales 39 (8,8%) se encuentran deshabitadas, fenómeno que alcanza similar proporción en los ámbitos urbano y rural.

En el área de Huínganco se encuentran localizados 473 pobladores; un 42,7% de los mismos pertenecen a la localidad urbana. En la zona de chacras se asientan 271 personas. En conjunto, la proporción de hombres es menor que la de mujeres; no obstante, a la inversa que en las demás áreas, este rasgo se acentúa entre los pobladores rurales mientras tanto, la relación se invierte en la localidad urbana, donde la tasa de masculinidad resulta levemente positiva, reflejando en este último aspecto una situación similar a la de Tricao Malal y Las Ovejas.

Aún cuando no se cuenta con información cuantitativa precisa, se ha constatado un crecimiento significativo de la población en las últimas décadas.

En Los Miches, según las cifras rurales provisionarias, el aglomerado rural contiene 248 personas, de las cuales sólo 19 corresponden a la pequeña localidad de igual denominación. Comprende además los siguientes parajes rurales: Lileo (Los Miches), Agua de los Sapos, Los Chacayes, Trobunco, Los Miches(chacras) y Los Carrizos. Del total, 134 son hombres y 114 mujeres, obteniéndose una tasa de masculinidad de 117.

Si se suma a estos el paraje de Tierras Blancas, con 158 personas, la población total del área específica suma 395 personas, manteniéndose igualmente elevada la tasa de masculinidad.

Las viviendas suman 46 -86 si se agrega Tierras Blancas- de los cuales en ambos casos prácticamente todos se encuentran habitados.

Lileo comprende un aglomerado rural de escasas 30 personas, residentes en 4 viviendas habitadas. Se dividen en 18 hombres y 12 mujeres, lo que significa que hay una mujer cada 1,5 hombres.

En Guañaco, según las cifras provisionarias del Censo 1980, la población de este aglomerado rural asciende a 226 habitantes, produciéndose al igual que en Lileo, un elevado predominio de los hombres sobre las mujeres: 136 sobre 90, esto es, una tasa de masculinidad de 150.

Dicha población habita 39 viviendas, encontrándose además dos hogares deshabitados: 4,9%.

Se describen a continuación, para cada una de las cuatro áreas consideradas, las características fundiarias y productivas.

En Huínganco, según la Dirección Provincial de Catastro, en el ámbito subrural se registran 36 parcelas privadas y 5 fiscales. De estas últimas, 4 están

asignadas a la Sociedad de Fomento y una a la Provincia. En el ámbito rural, participa del área detectada un lote de la Provincia de 9412 ha.

En total, los informantes consignan la presencia en el área de 66 productores, de lo cual se deduce que aproximadamente el 50% de los mismos serían ocupantes fiscales.

DISTRIBUCION SEGUN SUPERFICIE DE CHACRAS CON MENSURA EN EL AREA DE HUINGANCO

Rango de Sup. (ha)	Cantidad de Explotaciones	Sup. Total	Sup. Media
0 - 5	29	78	2,69
5,1 - 10	1	9	9
10,1 - 20	1	19	19
20 - 30	3	77	25,67
30 - 50	1	47	47
Total	35	230	

Como puede observarse en el cuadro anterior, el 83% de las chacras de Huinganco tienen una superficie que no superan las 5 ha, situándose su promedio en una cifra que significa aproximadamente, la mitad de este valor. Por otro lado, 4 explotaciones - el 11% - concentran el 54% de la superficie total.

Se computaron en el área 73 ha cultivadas, de las cuales 45 ha corresponden a cultivos anuales, 28 ha al cultivo de alfalfa y 6 ha a la fruticultura.

La producción correspondiente a las áreas referidas recibe el siguiente destino:

Cultivos anuales: Se trata de cereales de grano fino y grueso (trigo, avena, maíz) y hortalizas destinadas al autoconsumo.

Frutales: se destinan a la industrialización en una fábrica local de dulces administrada por el Estado.

Alfalfa: Se destina al corte para reserva invernal.

Las labores agrícolas son llevadas a cabo por una Asociación de Fomento Rural, que cuenta con Comisión Directiva y se encuentra normalizada.

El área de influencia de esta localidad ha sido declarada de uso forestal, habiéndose erradicado la ganadería con el objetivo de preservar recursos naturales degradados por el sobrepastoreo. El Estado Provincial, a través de la Comuna Local, y de la Dirección General de Bosques ha implementado la implantación de masas forestales de salicáceas y coníferas tarea para la cual se ha empleado y se emplea mano de obra local.

Se estima que unos diez productores del área conservan su rebaño pero lo tienen fuera de ella en las inmediaciones de los parajes de Varvarco y Pichi Neuquén.

Existe también en Huinganco una piscifactoría de salmónidos en explotación, instalada por la Provincia y administrada por la Comuna.

Las dos principales fuentes de ocupación de los pobladores son:

1. El sector público a través de la Municipalidad, la forestación, la piscifactoría y la fábrica de dulces, emplea aproximadamente 60 personas.
2. La minería. La empresa CORMINE, dedicada a la explotación de yacimientos de barita emplea alrededor de 40 trabajadores.

Los Miches, abarca en su zona de influencia los parajes de Los Miches, Trovunco, Lileo Los Miches, Agua de los Sapos, Los Chacayes y Los Carrizos.

Dentro del área detectada (1100 ha) se observa la participación de 10 parcelas. De ellas, dos de una escasa extensión (4,8 y 11,7 ha) son de la Provincia, dos privadas y 6 son adjudicatarios que aún no han reunido los requisitos que los transforma en propietarios. Solo 3 predios detectan una superficie relativamente importante (entre un 15% y, un 30%) dentro del área detectada, todos ellos en manos de adjudicatarios. Las explotaciones de la Provincia participan de manera reducida. Respecto del área considerada con aptitudes según el estudio de suelos (470 ha) todas las explotaciones, excepto una, continúan participando aunque en proporciones diferentes a las que registran en relación al caso de superficie detectada originalmente.

Cabe consignar que técnicos de la Estación Agrozootécnica de Chos Malal detectaron 66 productores de los cuales más de un 95% son considerados como ocupantes de tierras fiscales. No obstante, es de señalar que la totalidad de productores se localizan en una zona de valles (con una superficie menor de 250 ha), entendiéndose por tal, además de Los Miches, las ubicadas en Trovunco, Lileo Los Miches, Agua de los Sapos, Los Chacayes y Los Carrizos.

Con todo si tenemos en cuenta lo mencionado en relación al número de predios (10) que se encuentran en el área detectada con posibilidades de riego y se la compara con esta última información es de presumir dada la alta presencia de ocupantes que ellos se localicen, ya sea en tierras de propiedad o en tierras adjudicadas.

La superficie cultivada en el área asciende a 179 ha, computándose 139 ha de cultivos anuales y 40 ha de alfalfa, cuya producción está destinada al autoconsumo.

La actividad principal desarrollada es la ganadería, con predominio del ganado caprino, cuyas existencias están en el orden de las 9000 cabezas, los ovinos suman alrededor de 4500 y los vacunos aproximadamente 800.

El panorama referido a las condiciones de comercialización y mercado es similar al descrito para el área de Bella Vista. Solo 3 productores de Los Miches participan del plan de esquila.

Es esta una de las pocas áreas donde existe una Asociación de Fomento Rural regularizada y que cuenta con Comisión Directiva constituida por productores.

— Existe en el área de Lileo un sólo productor adjudicatario en venta con una extensión de 900 ha. La explotación se encuentra dentro de un lote de la Provincia que tiene una extensión de 10000 ha.

La superficie detectada casi en su totalidad es cubierta por parte de la parcela de 900 ha.

La actividad desarrollada es exclusivamente ganadera y está orientada fundamentalmente a la producción ovina.

El área detectada de Guañaco se encuentra dentro de un lote fiscal de 10000 ha, dentro del cual se encuentran, con tenencia precaria 30 productores, de los cuales 23 están instalados en la parte del valle.

Se cultivan en esta área aproximadamente 46 ha, de las cuales más del 90% corresponden a cultivos anuales, existiendo unos pocos productores que cultivan de promedio 0,5 ha de alfalfa.

Tal como fue señalado para otras áreas descritas anteriormente, todos estos cultivos están destinados al autoconsumo ya que no se producen excedentes comercializables.

Los productores afincados en el paraje son típicos "crianceros", dedicados a la cría del caprino. No obstante muchos han reducido las existencias

de esta especie, adquiriendo ovinos con fondos provenientes de un crédito de la Provincia; hecho que determinó que en la actualidad el número de cabezas de esta última especie iguale, prácticamente al de caprinos.

Una encuesta realizada por la Dirección de Tierras y Colonización en 1979/80(de la cual proviene asimismo la información sobre la superficie cultivada, arroja las siguientes existencias ganaderas en el área de Guañaco.

<u>ESPECIE</u>	<u>CAPRINOS</u>	<u>OVINOS</u>	<u>BOVINOS</u>	<u>EQUINOS</u>
Existencias	7.737	7.514	969	522

El conjunto de existencias, llevadas a unidades ganaderas menores, arroja un total para el área de 22.686 UG, y un promedio por productor de 756 UG.

Según estimaciones del personal técnico de la Estación Agrozootécnica de Chos Malal, en el momento actual de existencia de ganado menor se habrían incrementado en un 20% y las de vacunos en un 7%, lo cual agravaría las condiciones de sobrepastoreo del ya recargado campo de Guañaco.

La forma de asociación de los productores merece en esta área una mención especial. Existe una Asociación de Fomento Rural en funcionamiento, manejada por una comisión de productores con apoyo de la Provincia.

Esta asociación obtuvo en 1978 un subsidio de una entidad denominada "Fundación Internacional", con sede en Washington, cuyos intereses en la Argentina son representados por el Instituto de Desarrollo Comunitario (INDES). Este subsidio, cuyo monto ascendió a U\$S 68.000, fue usado en la construcción de un galpón de esquila y adquisición de la máquina de esquilar, maquinaria agrícola, materiales rurales, etc; constituyéndose en "Centro de Servicios Agropecuarios" que brinda prestaciones y distribuye insumos a precios de fomento.

Por otro lado, el Gobierno Provincial, en 1974, les vendió 1500 vientres ovinos destinados al mejoramiento de plantales a precios y condiciones de fomento.

También distribuyó en los últimos años y en condiciones similares, alrededor de 500 carneros.

Todas estas acciones han elevado en alguna medida el nivel tecnológico de la ganadería con respecto al de otras zonas marginales. El peso promedio del vellón en el área se acerca a los 4 kg, contra un promedio de 3,2 kg en la zona.

No obstante el nivel alcanzado no puede considerarse satisfactorio y deben resolverse numerosos problemas de índole productiva, el mayor de los cuales quizá debe considerarse el sobrepastoreo.

El nivel tecnológico agrícola es bajo y similar al de otras zonas, lo cual se refleja en los escasos rendimientos obtenidos, a pesar de lo cual cabe esperar un mejoramiento en el corto plazo, ya que se han sistematizado parcelas para riego e instalado mejoras, de las cuales el alambrado aparece como lo más importante. Existe en la actualidad un plan de implantación de cultivos forrajeros, en cuyo marco se prevee la sistematización, alambrado y siembra de alfalfa, de 3 ha por productor.

Con respecto a la comercialización, mientras que para el ganado en pie se verifican condiciones similares a las demás áreas descriptas, la producción de lana se canaliza a través del plan de esquila, del cual participan 24 productores.

Cabe destacar que dentro del área la Provincia cuenta con una chacra que se piensa utilizar con fines demostrativos.

Area BELLA VISTA

Se localiza sobre ambas márgenes del río Nahueve, al sur de la desembocadura del arroyo Buraleo e incluye los parajes denominados Bella Vista y Valle de los Carrizos.

En la actualidad se riegan alrededor de 300 ha y se considera, a partir de los estudios realizados a la fecha por el CFI, que esta superficie podría incrementarse a 830 ha.

El núcleo urbano más cercano es el de Las Ovejas con 199 habitantes. Esta representa sólo un 25,6% de la población calculada para el área en su conjunto, lo cual asciende a 776 y se distribuye tal como lo muestra el cuadro siguiente:

BELLA VISTA - LAS OVEJAS. Población (Total y por Sexo) y Vivienda localizadas en Núcleos y Parajes - 1980.

Población	Población Total	Varones	Mujeres	Vivienda	Habitadas
Alrededores de Las Ovejas	405	210	195	79	77
Los Guiones	9	5	4	5	5
Bella Vista	56	31	25	14	14
Los Carrizos	73	36	37	12	12
Butalón Norte	14	9	5	2	2
Memanqué	7	5	2	3	3
Chacay Melehue	13	7	6	3	3
Rural	577	303	274	118	116
Total	776	403	373	168	163

La población considerada comprende un 17,8% de la población departamental. Las Ovejas, por su parte, representa el 19,9% de la población urbana del departamento Minas y los 577 pobladores restantes, un 17,2% de su población rural.

A juzgar por el movimiento poblacional del aglomerado Las Ovejas, urbano y alrededores, en la última década el área ha experimentado un importante crecimiento (48,1%), aunque más acentuado entre su población urbana (57,9%) que entre los pobladores rurales (44,3%). Este último, empero, es mayor que en el resto del departamento.

Si bien en Las Ovejas la proporción entre hombres y mujeres tiende a igualarse con leve predominio masculino, la tasa de masculinidad se acentúa entre los productores rurales: 110 hombres.

En total, existen 168 viviendas, 50 en la localidad de Las Ovejas y 118 en la zona de chacras. De los mismos, sólo 5 se hallan deshabitados, representando un 6% en Las Ovejas y 3% en toda el área.

De acuerdo con la información suministrada por la Dirección Provincial de Catastro, se asientan en el área detectada 4 predios privados (5942 ha, 990 ha y 50 ha respectivamente); 2 fiscales (10 y 6 ha) que corresponden a dos escuelas y 3 adjudicadas en venta (1240 ha, 700 ha y 10 ha). La participación mayor en el área corregida según los estudios de suelos (830 ha) les cabe a la parcela privada de mayor extensión (alrededor de un 30%) y a dos de las adjudicadas, correspondiéndole a la mayor de ellas un 35% en tanto que a la subsiguiente, de 70 ha, alrededor de un 30%. 8940

En la actualidad los dos predios fiscales, es decir ambas escuelas, tienen irrigada el área cultivable.

Es de consignar también, una situación irregular en el área, toda vez que se han detectado 52 productores lo cual, obviamente, no se condice con los datos catastrales. Ello, aún cuando existiera una sobreestimación en el número, estaría indicando la presencia de una gran cantidad de intrusos ya sea en terrenos privados o en adjudicados.

Se computaron en esta área 50 ha de cultivos bajo riego, y algo más de 200 ha de pastos naturales regados.

De las 50 ha cultivables, 44 corresponden a cultivos anuales destinados al autoconsumo entre los que merecè citarse trigo, avena y hortícolas. El resto corresponde a alfalfa.

El nivel tecnológico empleado en la actividad agrícola es rudimentario y se corresponde con el nivel de subsistencia de las explotaciones.

Los pequeños excedentes que generan estas explotaciones se originan en la ganadería, actividad desarrollada en la meseta circundante. Predomina el ganado caprino, del cual se computan en el área alrededor de 7000 cabezas, seguido por el ovino con aproximadamente 5000, y por último existen unos 700 vacunos.

A pesar de haberse implementado en esta área el Plan de Esquila provincial, es elevada la proporción de crianceros que truecan la producción de lana con comerciantes locales. Solo 14 (el 20% de los productores) la canalizan por el Plan de Esquila.

El ganado en pie (ovino y caprino) se comercializa con compradores de Cutral-Có, Plaza Huincul y del Alto Valle que vienen al área. No obstante se han registrado casos en que los productores se han asociado para contratar un transporte, pagar el flete y elevar sus animales a los centros antes mencionados.

No existe Asociación de Fomento Rural en el área. Eventualmente es atendida por el equipo agromecánico de Los Miches, en caso de que este disponga de tiempo ocioso.

Los accesos al área son malos y se ven dificultados en varias épocas del año.

Áreas de MANZANO AMARGO E INVERNADA VIEJA

Ambas áreas se ubican en la zona Norte del Departamento de Minas. La primera se sitúa a ambos márgenes del río Neuquén, aguas arriba de la desembocadura del arroyo Varvarco, a la altura de la pampa de Manzano Amargo. Invernada Vieja, se encuentra emplazada sobre la margen izquierda del río Neuquén, inmediatamente al sur de la desembocadura del arroyo mencionado.

En el caso de Manzano Amargo, según información del COPADE, actualmente se riegan 85 ha y se calculan otras 150 ha a regar. No obstante, los primeros estudios del CFI, basados en criterios de relieve arrojan 330 ha irrigables. Con respecto a Invernada Vieja, no se han consignado superficies regadas ni a regar.

En las inmediaciones de esta última área se encuentra el aglomerado rural de Varvarco (428 hab), la pequeña localidad de Invernada Vieja (75 hab) y un grupo de parajes rurales. En conjunto suman una población de 702 habitantes de características totalmente rurales. El aglomerado de Varvarco, solamente, comprende un 61% de la misma.

En el cuadro siguiente elaborado sobre la base de los datos provisorios provenientes del Censo Nacional de Población 1980, puede observarse la información poblacional correspondiente.

INVERNADA VIEJA. Población (Total y por Sexo) y Viviendas localizadas en
Núcleos y Parajes.

Núcleos y Parajes	Población Total	Varones	Mujeres	T.Masc.	Viviendas	Habitadas.
Aglomerado Varvarco	428	233	195	119	85	80
Alrededores Varvarco	54	28	26		23	22
Ao.Manzano Amargo	88	50	38		13	12
Los Bolillos	72	39	33		15	14
La Matansilla	84	40	44		10	10
Otros	20	11	9		3	3
Ag.Invernada Vieja	75	35	40		16	16
Invernada Vieja	48	28	20		11	11
Huaraco Norte	20	9	11		4	4
Butalón Norte	131	67	64		21	21
Total	702	372	330	117	137	132

La población estimada del área representa un 16,1% de la población total y un 20,9% de la población rural del Departamento de Minas. Se divide en 372 hombres y 330 mujeres, dando una medianamente elevada tasa de masculinidad: 113, la cual se acentúa dentro de Varvarco, llegando en este caso a verificarse la relación de 120 hombres por cada 100 mujeres.

Existen 137 viviendas, de las cuales 85 se encuentran ubicadas en Varvarco. De estas últimas, 5 (5,9%) se encuentran deshabitadas. Las 52 viviendas restantes situadas en los parajes se encuentran en la actualidad totalmente ocupadas.

La población correspondiente a Manzano Amargo se encuentra medianamente

dispersa en una zona más amplia que la superficie específica definida por los estudios como apta para riego. Dentro de su ámbito de influencia se encuentran los parajes de Pichi Neuquén, Curi Mileo y Manzano Amargo. La información censal apenas permite una cierta aproximación a su magnitud, debido a la falta de una delimitación precisa de las áreas. Según los datos provisorios disponibles, existen 17 personas en el paraje de Pichi Neuquén (11 varones y 6 mujeres), en 4 viviendas, 15 en Cura Mileo (7 hombres y 8 mujeres) en 5 ubicadas y 70 personas (37 y 33, según los respectivos sexos) en el resto del área considerada, con 10 viviendas identificadas.

Un relevamiento de productores de la zona, realizado por la Dirección de Tierras y Colonización de la Provincia en 1976, arrojó cifras un tanto más elevadas: en total la población comprendida por los tres parajes mencionados, alcanzaría unos 180 habitantes.

Según el registro catastral de la Provincia, ambas áreas de riego detectadas se asientan en tierras fiscales. Invernada Vieja se halla comprendida en la intersección de dos lotes catastrales de 10000 y 9600 ha, respectivamente. Manzano Amargo toma parte de tres unidades fundiarias, dos de las cuales son también muy extensas (8800 y 10000 ha). La restante, de 600 ha, - a pesar de ser fiscal- según el padrón catastral posee un "titular", presumiblemente adjudicatario en venta.

De acuerdo al relevamiento de la Dirección de Tierras y Colonización citado, los productores de Manzano Amargo corresponden en general al estrato de pequeños crianceros, configurando un grupo típicamente pastoril. La magnitud del rodeo, compuesto básicamente por caprinos, es exiguo en comparación a los de las demás áreas de la zona noroeste de la Provincia. En 1976 existían alrededor

de 4523 chivos, 1290 ovinos y solo 236 animales vacunos.

De los 36 productores únicamente 17 poseen animales vacunos, los que en promedio apenas suman 13,9 cabezas por productor.

COMPOSICION DEL RODEO - DISTRIBUCION EN PORCENTAJES.

Sub-Estratos	Productores	Bovinos	Ovinos	Caprinos	Equinos
I	5,5% (2)	33,9	12,0	24,3	23,4
II	25,0% (9)	30,5	43,9	47,7	39,7
III	58,3% (21)	35,6	43,6	28,0	36,8
IV	11,1% (4)	-	-	-	-
Total	100. 0 (36)	100.0 (236)	100.0 (1290)	100.0 (4523)	100.0 (239)

FUENTE: Dirección de Tierras y Colonización. Provincia de Neuquén.

Como puede observarse en el cuadro, solo un 5,5% de los productores -2 en total- concentran gran parte del stock ganadero: poseen un 33,9% de las existencias bovinas y un 24% del ganado caprino. Se los ha diferenciado como el subestrato I y son los únicos que se encuentran en una categoría intermedia entre pequeños y medianos productores. En promedio, poseen 40 vacunos, 80 ovinos y 550 caprinos.

El subestrato II comprende el 25% de los productores, los cuales son dueños de otro tercio de los animales vacunos pero concentran la mayor parte del ganado caprino. Es el subestrato caprino por excelencia : el tamaño de tales rodeos oscila entre las 200 y 600 cabezas, pero el promedio no supera las 240 cabezas por productor. Los promedios de ovinos (63 cabezas) y vacunos(8 cabezas) son bajos.

Un 58,3% se hallan prácticamente en el mínimo nivel de subsistencia. Constituyen el Substrato II y poseen los rodeos más pequeños en cualquiera de las tres especies. Cuatro de los 21 productores comprendidos sólo poseen caprinos (330 cabezas en total) y otros 5 sólo caprinos y equinos (287 y 28 cabezas, en total, respectivamente). Los restantes apenas poseen ganado vacuno y los que más (2 ó 3 casos) 20 cabezas.

Por fin, el substrato IV, constituye un grupo totalmente marginal. Se trata de 4 hogares que no poseen animales, 3 de los cuales no presentan ningún tipo de mejoras ni cultivos. El restante posee una ha sembrada con avena y una pequeña huerta.

Dada las características de la zona en que se asientan, las tierras de veranada se encuentran muy cerca, salvo en dos casos en que deben trasladarse 18 y 23 kms. respectivamente.

DISTANCIA A LAS ZONAS DE VERANADA.

<u>Productores</u>		<u>Distancia</u>
Número	%	
14	43,8	No arreean
9	28,1	Hasta 3 km.
3	9,4	3,1 a 5 km
6	18,7	5,1 a 10 km
2	6,2	+ de 10 km.

Once productores poseen una vivienda, en cuyas inmediaciones realizan ambas fases de veranada e invernada, pero la mayoría (14 productores) cuentan con dos "puestos" uno para cada época del año.

DISTRIBUCION DE PRODUCTORES SEGUN EL NUMERO DE VIVIENDAS DE INVERNADA Y VERANADA

<u>Número de Viviendas</u>	<u>Productores</u>	
	Número	%
2 viviendas, invernada y veranada	14	38,9
1 vivienda, invernada y veranada	11	30,5
1 vivienda, invernada	7	19,4
1 vivienda, sin mejoras	4	11,1
Total	36	100.0

Un 44% tiene corral, y un porcentaje aun más reducido combina este tipo de mejoras con otros tales como cobertizo y/o alambrados. Otro 19,4% poseen otro tipo de mejoras.

PRODUCTORES QUE POSEEN MEJORAS

	Habitantes	%
Solo corral	9	25,0
Corral + cobertizo	4	11,1
Corral + alambrados	2	5,5
Corral + cobertizo + alambrados	1	2,8
	16	44,5
Solo alameda	4	11,1
Solo cobertizo	2	5,5
Alameda + alambrados	1	2,8
	7	19,4
Total con mejoras	23	63,9
Total hogares rurales	36	100.0

La agricultura que se desarrolla en la zona es prácticamente marginal, a pesar que juega un importante papel para la subsistencia. Sólo 24 productores desarrollan cultivos en una muy pequeña escala, siendo 6 y 4 ha las extensiones máximas trabajadas. En total suman entre 35 y 40 ha, de las cuales unas 21 se encuentran bajo riego, pertenecientes a 8 productores.

De los 24 productores, 5 solamente poseen pequeñas huertas, los demás producen trigo (7ha en total) , alfalfa (8 ha), avena (5 ha), dedicándose el resto de la superficie al cultivo de porotos, arvejas, papa, ajo, lechuga y frutales, en extensión reducida. Además, se encuentran 11 ha de pasto natural distribuidas entre 4 productores para el sustento del ganado.

La distribución de los productores según la extensión explotada es la siguiente:

5 productores	solo pequeñas huertas
8 productores	hasta 1 ha
7 productores	de 1,1 ha a 2 ha
4 productores	más de 2 ha

Existe en la zona una chacra experimental de la Dirección de Agricultura y Ganadería de la Provincia, orientada a la producción de alfalfa y la forestación, cuyos propósitos se ven limitados debido a la existencia de especies depredadoras (conejo). También se ha verificado la organización de una Asociación de Fomento Rural, pero no cuenta con la esperada participación de los pobladores.

Area RENILEUVU

Esta área se ubica casi sobre la margen derecha del río del mismo nombre, unos 10 km antes de su confluencia con el río Trocomán, en el paraje conocido como Chochoy Mallín.

Según información vertida por técnicos de la Delegación de Agricultura y Ganadería de Chos Malal 2 productores riegan en este paraje aproximadamente 200 ha. El relevamiento fotoaéreo efectuado por el CFI para el área, que forma parte del paraje mencionado, arrojó una superficie irrigable de 130 ha, que luego fue reducida a 80 ha a partir del estudio de suelos.

Dos productores, propietarios, ocupan prácticamente la totalidad del área mencionada, participan respectivamente de proporciones aproximadas al 60% y 30% del área detectada. El resto -10%- corresponde a dos lotes, uno pertenece a la Provincia, y otro privado.

Los dos productores mencionados en primer término, se dedican a la ganadería, riegan pasturas naturales y no cultivan la tierra. Están ampliamente conectados con circuitos de comercialización extralocal y aún extraprovinciales, operando incluso en la concentración de productos de la zona.

No viven en la explotación ni en el área.

El Censo de Población de 1980 arrojó para el paraje de Chochoy Mallín los siguientes guarismos:

<u>Población Total</u>	<u>Varones</u>	<u>Mujeres</u>	<u>Vivienda</u>	<u>Habitantes</u>
22 hab.	11	11	7	5

FUENTE: Elaboración propia en base a datos provisorios del Censo Nacional de Población y Vivienda, 1980. Dirección de Estadística, Censos e Información. Provincia de Neuquén.

Areas PUESTO PEREZ - HUITRIN - ISLA DEL BURRO.

Se localizan sobre el río Neuquén a partir del arroyo Chacayco, aguas abajo hasta la desembocadura del arroyo Pichi Neuquén sobre el río homónimo, luego donde se asienta la última de estas áreas. Puesto Perez se ubica desde el arroyo Chacayco hasta la balsa sita en Paso Huitrín, en tanto que la denominada como Huitrín en forma inmediatamente siguiente.

Las superficies con posibilidades detectadas son:

Puesto Perez	1800
Huitrín	1500
Isla del Burro	1100

En Huitrín existen 23 habitantes, residentes en 5 viviendas. En sus alrededores dentro del departamento de Loncopué se registran 15 pobladores más que habitan en 4 viviendas. Estos últimos son en su mayoría del sexo masculino (12 varones). Sobre el departamento Pehuenches la información censal consigna también la presencia de algunos pobladores. No obstante el segmento censal es de mucha amplitud por lo cual el dato no es del todo pertinente. Esta observación alcanza también a Puesto Perez.

Respecto de Isla del Burro, la población más cercana es la correspondiente a la pequeña zona denominada Pichi-Neuquén -Abajo, en el departamento de Loncopué, con 20 habitantes residentes en 6 viviendas. También se halla próximo el paraje Continental en las cercanías de la mina homónima, con 30 pobladores que habitan 6 viviendas. Considerando ambos parajes la población masculina es de 27 individuos en tanto que la femenina de 23.

La información catastral indica que en el área detectada en Puesto Perez participan 8 predios de los cuales 4 son privados y 4 son fiscales. De los 4 primeros 2 corresponden a un mismo propietario, suman cerca de 2000 ha y entre

ambas, la participación sobre el área detectada alcanza a un 20% aproximadamente. Igual proporción forman las dos restantes privadas en conjunto y tienen 2501 ha una y 1040 ha la otra en tanto que consideradas individualmente, esta última es la más beneficiada con un 15%. La participación de aquellas parcelas titularizadas a favor de la Provincia alcanza, entre todas, a un 55% aproximadamente. Sus dimensiones son de 2205 ha, 3320 ha, 4475 ha y 8865 ha, respectivamente.

En Huitrín son 5 las parcelas empadronadas catastralmente. Cuatro de ellas fiscales y la restante privada. La participación de las fiscales es de 85% respecto del área detectada y se extienden por una superficie de 20.221 ha entre todas.

Por su parte, en Isla del Burro existen 3 privadas que forman el 70% del área detectada. La menor de ella tiene 125 ha de extensión en tanto que las demás 2870 ha y 3233 ha, respectivamente. La explotación fiscal tiene 485 ha y su participación es de 30% aproximadamente.

En relación a la situación productiva, un sólo productor riega 20 ha en Puesto Perez, en un lugar de muy difícil acceso. En Huitrín los productores son todos chiveros en tanto que en Isla del Burro existe un productor mediano que no efectúa práctica de riego, utilizando la zona como campo de invernada para el pastoreo directo, además, se ubican unas muy pocas familias que llevarán adelante algunos cultivos de subsistencia.

Area PICHÍ NEUQUEN NAUNAUCO

Se halla ubicada sobre el arroyo Pichí Neuquén, sobre el límite de los departamentos de Ñorquín y Loncopué. Según el relevamiento aerofotográfico, el CFI determinó para la misma una extensión de 1000 hectáreas irrigables. Toda ella se encuentra dentro de la superficie de una sola explotación de alrededor de 3500 ha, perteneciente a un solo titular. (Según Catastro, la extensión de la parcela correspondiente ascendería a 26.340 ha).

En el área del valle se encuentran tres puesteros, de los cuales 2 trabajan para el dueño del campo. El otro labora una pequeña huerta, produciendo básicamente zandías, de la cual comercializa un cierto excedente en Chos Malal.

La población censada en 1980 corresponde al paraje denominado Pichí Neuquén y arroja un total de 10 habitantes, 6 hombres y 4 mujeres, que ocupan 3 viviendas.

El dueño del campo - ausentista - posee equipo de labranza y parque de maquinaria completa. Desarrolla el riego y tiene pasto natural, alfalfa y foresta con salicáceas en cortinas. Además de los puesteros - que trabajan eventualmente para el dueño - tiene un encargado y dos peones permanentes. Posee alrededor de 300 vacunos y una cantidad no determinada de caprinos.

Uno de los parajes rurales más próximos al área detectada es Naunauco. En el mismo, según una encuesta realizada en 1973, a cargo de la Dirección de Tierras y Colonización de la Provincia, se encontraban radicadas unas 14 familias, sumando una población de 89 personas, conformada por 50 hombres y 39 mujeres. Actualmente, el grupo humano detectado por el Censo de 1980 asciende a 60 personas lo que evidencia una reducción absoluta en los últimos años.

Se trata, de todos modos, de una nequeña población escasamente concentrada, entre la que sigue predominando el sexo masculino (1,26 hombres por cada mujer). Habitan 15 viviendas de 22 registradas, lo que arroja un 31,8% de hogares desocupados.

De los 14 productores detectados por la encuesta citada, 13 son ocupantes y solo 1 arrendatario. La actividad principal es la ganadería. La mayoría son crianceros, 6 de los cuales se dedican exclusivamente a la crianza de ganado. Otros 8, además de desarrollar tal actividad, trabajan, 6 como jornaleros y 2 mineros. Cuatro de los núcleos familiares cultivan huertas de menos de 1 ha, para su propio sustento.

Entre los 13 productores que poseen animales, sumaban en 1973 un total de 1958 caprinos, 337 ovinos, 60 bovinos, 91 equinos y 1 mular.

Seis crianceros poseían entre 10 y 50 animales mayores y otros cinco menos de 10 cabezas del mismo tipo de especies. No existen prácticamente los alambrados. Cinco explotaciones se encuentran poco forestadas, alrededor de las viviendas, y seis se riegan por vertientes.

ZONA II.-

VERANADA. CENTRO-NOROESTE.

La presente zona ha sido delimitada con el objeto de agrupar tres áreas detectadas cuya localización y características comunes obligan a considerarlas bajo una misma categoría. Situadas una ~~Epulla y Nahueve~~ en el departamento de Minas y las otras dos ~~Alto Trocomán~~ y ~~Copahue Trolope~~ en Ñorquín, todas ellas se caracterizan por constituir el asiento de actividades ganaderas exclusivamente en la época estival.

Si bien coinciden en este aspecto fundamental, la delimitación geográfica que las engloba comprende sólo una parte de las áreas que se identifican como de "veranada", en su acepción más típica, dentro de las zonas centro-noroeste de la provincia, en virtud de las corrientes de trashumancia ganadera que tienen lugar dentro de su territorio.

En efecto, comprende solamente la porción de los departamentos de Minas y Ñorquín que se extiende en una franja longitudinal de norte a sur entre la frontera con la República de Chile y, aproximadamente, el meridiano ubicado a los 70°50'. La diferencia principal con respecto a los valles precordilleranos ubicados al este de la misma -y a su vez la particularidad que reúnen las tres áreas irrigables mencionadas- es que dentro de ella no existen asentamientos humanos estables, debido prioritariamente a las condiciones climáticas que rigen durante el invierno. Durante un extenso período del año, imperan las bajas temperaturas y las áreas se encuentran cubiertas de nieve. Recién hacia el verano, los valles cordilleranos se cubren de excelentes pas-

turas y, si bien en algunos casos, el acceso es dificultoso, son aprovechados por los productores ganaderos para la recuperación de sus rebaños.

El área de Epulauquen-Nahueve se localiza sobre ambas márgenes del río Nahueve, escasamente aguas abajo de sus nacientes y ligeramente al norte de su confluencia con el desagüe de la laguna Vaca Lauquen, en el departamento de Minas. Según los primeros estudios realizados por el CFI, en esta área sería factible la irrigación de más de 400 has. En la actualidad se riegan alrededor de 100 has. de pasturas naturales.

La localidad más próxima de la misma es Las Ovejas, distante unos 25 km. y a partir de la cual es posible acceder mediante caminos de estado relativamente malo.

La información proporcionada por la Dirección de Catastro de la Provincia indica la presencia de tierras fiscales, de las cuales entre unas 100 y 200 has. conforman parte del área irrigable; la existencia de un predio de 600 has., cuyo titular no posee aún título definitivo de propiedad, con una muy escasa significación dentro de la superficie detectada (apenas un 5 % de la misma) y, por último, una parcela de 6.000 has. que pertenecen a un productor. Esta última recorta entre 200 y 300 has. del área en cuestión. La situación más definida corresponde a este caso pues dicha explotación, extendida hasta el área de Bella Vista, se halla dedicada a la ganadería pudiendo combinarse dentro de la misma las etapas de veranada e invernada.

El productor de referencia posee gran parte del campo alambrado, lo cual representa una importante mejora en relación a lo advertido en las áreas más próximas, posibilitándole un manejo del rodeo más eficiente del practicado habitualmente en la zona circundante; por caso en Manzano Amargo

y Bella Vista mismo. Posee unas 2.500 cabezas de lanares y alrededor de 100 vacunos y 300 chivos. Los ovinos pertenecen a la raza merino australiano, de regular calidad y gran parte de la producción de lana se canaliza a través del plan de esquila de la Provincia.

El área detectada en Alto Trocomán, situada en el Departamento de Ñorquín, se extiende a ambos márgenes del alto curso del río Trocomán. Los estudios preliminares del CFI estiman unas 340 has. irrigables en tanto que mediante el posterior estudio de suelos se redujo la superficie susceptible a unas 210 has. El área se encuentra en las inmediaciones del Valle de las Damas, zona con una excelente aptitud para el pastoreo y "sitio" de veranada que conforma el destino natural de numerosos arrees que se originan en diferentes puntos de la Provincia, situados principalmente al oeste y al este del curso medio del río Neuquén.

De acuerdo a los datos recogidos del padrón catastral, la superficie de 340 has. detectadas originalmente, comprende parte de cuatro predios con las siguientes extensiones: 2.500 has.; 3.750 has.; 200 has. y 3.675 has. Las dos primeras corresponden a dos sociedades anónimas, la de menos extensión a un productor privado y la última, a la Provincia de Neuquén. Sólo entre las dos mencionadas en primer término se repartían alrededor de un 90 % de las 340 has. definidas en principio.

Actualmente no se realiza ningún tipo de práctica de riego. Además, el manejo del rodeo no se encuentra demasiado sistematizado, en particular debido a la ausencia de alambrados.

Privados 6450
Fiscos 13675
10125

El área susceptible de riego de Copahue Trolope se ubica en Ñorquín, al sus de la anterior, en las nacientes del río Agrio.

Se halla inserta dentro de una amplia zona de "veranada" cuya principal afluencia de arros tiene lugar desde las zonas ubicadas en el Departamento de Loncopué, entre los ríos Agrios y Neuquén y, cada vez en menor medida, desde el sudoeste de Añelo, al este del río Neuquén. Su situación es mucho más indefinida que la de las dos áreas anteriores pues la superficie regable detectada se asienta en tierras fiscales. Según los estudios del CFI, de manera preliminar se han detectado unas 1.000 has irrigables.

De acuerdo a los datos catastrales, el 70 % del área, aproximadamente, corresponde a un lote fiscal de 5.190 has, alrededor de un 20 % a otro de 5.000 has y, por fin, un 10 % a un tercero, también fiscal, de 9.600 has.

Al igual que en el Valle de la Damas, la zona resulta apta para uso ganadero más allá de las adecuadas condiciones existentes para su irrigación.

En sus alrededores, el último censo poblacional realizado en Octubre de 1980, ha registrado una población dispersa de 25 habitantes, de los cuales 24 son hombres, así como la existencia de sólo 3 viviendas, una de las cuales se encuentra deshabitada.

ZONA III.

NORESTE DEL DEPARTAMENTO DE PEHUENCHES

Esta zona comprende las áreas detectadas con posibilidades de riego de Octavio Pico, Rincón Colorado, Rincón de los Sauces y Rincón Escondido. Estas áreas se ubican en el sector noreste del Departamento de Pehuenches, sobre la margen derecha del río Colorado, en el límite interprovincial con Mendoza. La primera de ellas se encuentra además en el límite entre la Provincia de Neuquén con la de Río Negro.

Cabe señalar que en esta zona sólo en Rincón de los Sauces tuvo alguna vez cierta relevancia la actividad agropecuaria bajo riego, la cual se estableció con sus primeros pobladores a principio de siglo. "Favorecidos por las características del valle y las posibilidades de obtener agua para riego, se ubicaron posteriormente otras familias que se dedicaron al cultivo de maíz, alfalfa, hortalizas y crianza de ganado. El núcleo fue evolucionando gracias a los buenos rendimientos, estableciéndose almacenes para el aprovisionamiento de la población, que se estimaba en 40 familias" (*).

Según el trabajo citado, posteriores fenómenos naturales (crecidas) destruyeron sus viviendas y los cultivos, provocando el éxodo de buena parte de la población. En 1930, se experimentó un nuevo movimiento poblacional,

(*) Rincón de los Sauces. Informe básico de la comunidad. Ministerio de Bienestar Social. Provincia de Neuquén

estableciéndose unas cinco chacras y cultivándose alrededor de unas 60 has. Hacia 1963, se iniciaron los primeros trabajos de búsqueda de petróleo. El asentamiento de un campamento de YPF trajo consigo un proceso de inmigración masiva al área pero tuvo efectos negativos para la explotación agropecuaria, pues provocó el abandono de las escasas chacras cultivadas.

A partir de 1971, comenzó la explotación de pozos petroleros y desde esa fecha se registró un intenso crecimiento poblacional, pasando de 460 personas en 1970 a más de 1600 en 1980, según el último censo. Tal incremento se vió, sin embargo, totalmente ligado a la explotación petrolera.

Por lo tanto, si bien existió un pasado agrícola ganadero en Rincón de los Sauces, la actual población para nada se halla vinculada a tales actividades y el polo de desarrollo generado con la industria extractiva ha actuado más bien inversamente.

Respecto del resto de las áreas, en la actualidad no existen prácticamente acciones de riego, excepto en una pequeña fracción en Octavio Pico donde son irrigadas unas 40 has., aunque, dado el estado de los canales, el agua resulta escasa.

Cabe señalar no obstante, que existe una infraestructura muy precaria y en virtual estado de abandono que data, justamente, de las épocas pasadas en que se desarrollaban prácticas de riego.

La principal característica que presenta la zona es la baja densidad demográfica de la población rural, lo cual está asociado al escaso nivel de producción agropecuaria y a la casi nula generación de excedentes, por un lado, y a la configuración del polo de atracción poblacional configurado por el centro petrolero aludido, por otro.

Empero, a pesar de la presencia de dicho polo, se considera a la zona como una totalidad en razón de que Rincón de los Sauces, dado su rápido crecimiento y su creciente importancia relativa como asentamiento poblacional, puede ser el elemento que actúe como homogeneizador o catalizador de la potencialidad productiva de la misma.

Tal condición deviene básicamente de la posibilidad de que dicha localidad pueda convertirse en un futuro cercano, a través de la modificación de la situación existente, en un razonable centro de demanda de productos hortícolas y ganaderos.

Asimismo, la zona presenta buenas posibilidades en cuanto a implementar programas orientados hacia la producción agropecuaria dado la escasa ocupación del espacio productivo apto para tal finalidad en extensísimas superficies casi totalmente fiscales.

La información catastral indica que el área ubicada en Octavio Pico se halla dentro de una parcela de 7.500 has. de extensión, que fuera declarada de utilidad pública en 1975 y expropiada por la Provincia a su titular (Yoos de Irastorza) a la vez que se asignaban 14 lotes de dimensiones variables a los pobladores. Cabe consignar que aún no se ha culminado el proceso legal que le otorga la titularidad a los mismos.

La referida parcela, dado su conformación, se extiende hasta el paraje de Rincón Colorado, tomando la mitad aproximadamente del área detectada en éste. El resto del área es parte de una parcela de 3.830 has. cuya titularidad corresponde a la Provincia. Por lo demás, el proyecto de colonización

indicado para el caso de Octavio Pico toma también parte de esta área.

El área de Rincón de los Sauces se halla en dos predios, ambos fiscales, con lo cual, y hasta tanto no culmine el proceso de adjudicación en Octavio Pico y Rincón Colorado, las tres áreas consideradas hasta ahora son de propiedad del Estado Provincial. Es de acotar que aún cuando ello ocurriera la mayor parte seguiría siendo fiscal.

Algo distinta es la situación en Rincón Escondido donde 3 de las 6 parcelas que participan del área detectada son privadas. Sin embargo, la mayor extensión dentro de la misma corresponde a tierras fiscales, destacándose dos de las 3 registradas catastralmente. La primera de ellas, con una superficie de 6.000 has., toma el 35 % aproximado del área en tanto que la otra, de 1.015 has., un 25 %. En relación a las parcelas privadas existen dos que cubren un 20 % y un 10 % respectivamente, del área que se detectara con posibilidades, siendo la extensión de cada una de ellas de 4.100 has.

La población asentada en estas áreas y zonas aledañas alcanza a 1866 habitantes, lo cual representa el 48,2 % de la que corresponde al Departamento de Pehuénches. Ello como resultado del extraordinario crecimiento que tuvo la localidad de Rincón de los Sauces, tal como se indicara, que cuadruplicó su población durante el período intercensal 1970-1980, significando, en la actualidad, el 41,6 % de la población departamental.

La causa ha sido el desarrollo del centro petrolero aludido, lo cual se manifiesta también en la elevada tasa de masculinidad que revela la región, hecho que, sin duda, se halla asociado al tipo de explotación que impone la actividad extractiva de hidrocarburos.

La información que proporciona el siguiente cuadro es indicativa de ello a la vez que muestra la notable diferencia que se plantea entre las zonas donde se localiza dicha actividad respecto de aquellas donde el patrón productivo imperante es la explotación agropecuaria. Por caso, Rincón Colorado y Octavio Pico que sólo reúnen 75 habitantes.

RINCON ESCONDIDO, RINCON DE LOS SAUCES, RINCON COLORADO Y OCTAVIO PICO.-

Población (Total y por Sexo) y Viviendas localizadas en Núcleos y Parajes.1980.

Núcleos y Parajes	Población	Varones	Mujeres	Viviendas	Habitadas
RINCON ESCONDIDO	182	140	42	25	25
P.Hernandez (YPF)	88	85	3	4	4 (Colectivas)
Ruta 8	73	41	32	14	14
Otros	21	14	7	7	7
RINCON DE LOS SAUCES	1609	1038	571	358	344
Rincón de los Sauces (urbano)	867	444	423	226	214
Campamento YPF	338	312	26	55	55 (Colectivas)
Otros (alrededores).	404	282	122	77	75
RINCON COLORADO-OCTAVIO PICO	75	49	26	19	18
TOTAL	1866	1227	639	402	387

Fte: Elaboración propia en base a datos provisorios del Censo Nacional de Población y Viviendas, 1980. Dirección Provincial de Estadística, Censos e Información.

El asentamiento ubicado en Octavio Pico cuenta con un destacamento policial, escuela, pista de aterrizaje (actualmente en desuso) y está compuesto por 9 familias. De estas 9 familias, 5 están originadas en el mismo tronco y su localización en el área data desde más de 40 años atrás. Existe además un matrimonio de maestros y la familia del encargado del destacamento policial. A la escuela concurren 24 alumnos, parte de los cuales provienen de Rincón Colorado.

En este último paraje se encuentran unas 4/5 familias dedicadas a la ganadería, viviendo en un considerable grado de aislamiento.

Totalmente distinta es la situación que presenta Rincón de los Sauces, tal como fuera señalado. El poblado se nuclea en los alrededores del campamento de YPF que ocupa 400 has, las cuales han sido cercadas y se encuentran dentro del sector regable del área.

Puede observarse, asimismo, como los asentamientos específicamente petroleros -Paso Hernandez y Campamento YPF- registran una altísima proporción de población masculina y, desde el punto de vista habitacional, la presencia de viviendas de carácter colectivo.

En el caso de Rincón de los Sauces, es de consignar también que el núcleo urbano -en franco crecimiento- se halla ocupando el espacio en medio de un evidente desorden, encontrándose pobladores dispersos en los alrededores y sobre gran parte de extensiones susceptibles de riego. Ello sin duda habría de dificultar la puesta en marcha de cualquier plan en orden al desarrollo de esta práctica.

Según estimaciones de la Dirección de Tierras y Colonización de la Provincia podrían ponerse bajo riego unas 150 has. en Octavio Pico y 1763 has. en Rincón Colorado, existiendo en ambos casos los estudios correspondientes de agua, suelos y clima. Por su parte, en Rincón de los Sauces la superficie susceptible de ser regada abarcaría 3.500 has., en tanto que en Rincón Escondido alcanzaría unas 4.500 has., según el relevamiento aerofotográfico realizado en el CFI.

En Octavio Pico los productores se dedican a la ganadería, computándose en conjunto unos 400 vacunos y algo más de un millar de caprinos.

Un solo poblador posee una fracción bajo riego de 43 has. De ellas 12 están destinadas a cultivos hortícolas básicamente de subsistencia. Fuera de esta extensión no existe actividad agrícola en el resto de la zona. No obstante, existe un equipo de labranza de propiedad de la Provincia con asiento en la localidad citada precedentemente, cuyo uso está previsto para atender, incluso, a los productores de Rincón Colorado. Paraje éste donde sólo se identificaron 4 productores, todos ganaderos, con explotaciones precarias y de menor envergadura que las de Octavio Pico donde, contrariamente a Rincón Colorado, además de ganado caprino cuentan con un regular número de cabezas de ganado bovino, dándose el caso, además, de que el productor que realiza tareas agrícolas bajo riego suplementa su ganado con heno de alfalfa. Es de consignar que dicho heno no es producido en su explotación, sino que lo adquiere en la zona de Valle Verde (Colonia Catriel-Río Negro).

Los productores de ambas áreas comercializan el ganado con destino a

faena localmente, con compradores vinculados con las empresas petroleras que operan en la zona.

En Rincón de los Sauces subsiste una sola explotación bajo riego de aproximadamente 20 has.. La misma se encuentra ubicada sobre terrenos fiscales y en la actualidad es utilizada unicamente como vivienda por su ocupante y por otros ajenos a quienes concede en alquiler el uso de habitaciones.

En el área de Rincón Escondido se encuentra Paso Hernandez, campamento de YPF, donde residen 88 personas. En sus alrededores, a lo largo de la ruta 8 y en forma más o menos dispersa se localizan 94 habitantes correspondientes a las familias de los escasos productores radicados en el área. Los mismos realizan cultivos de subsistencia y poseen algunas cabezas de ganado, generalmente caprino, pastando en lugares próximos de la meseta.

ZONA IV.-DEL RIO AGRIO

Bajo este título se considerarán varias áreas detectadas por el CFI con posibilidades de riego que se ubican a ambos márgenes (aunque fundamentalmente sobre la occidental) del río del mismo nombre, desde su confluencia con el Arroyo El Huecú, en el Departamento de Ñorquín, hasta la desembocadura del Arroyo Las Lajitas, en el Departamento de Picunches.

Las áreas consideradas se enumeran a continuación, consignándose así mismo las superficies estimadas en el estudio fotoaéreo:

<u>Denominación</u>	<u>Departamento</u>	<u>Superficie</u>
El Huecú-Ñorquín	Ñorquín	7.300 has
A°Ranquilón	Ñorquín	900 has
Loncopué	Loncopué-Ñorquín	17.500 has
Huarenchenque-Codihue	Loncopué-Picunches	23.000 has

Cabe destacar que la superficie calculada para el área de El Huecú-Ñorquín se redujo a 5.700 has a partir del estudio de suelos, extensión que se estima no podrá regarse totalmente por falta de agua.

La superficie de las otras áreas pueden reducirse aún, cuando se disponga de la información suministrada por el estudio de suelos.

Dentro de la primer área mencionada se encuentra la localidad de El Huecú, cabecera del departamento de Ñorquín, con 448 habitantes. En sus al-

rededores, abarcando prácticamente la totalidad del área irrigable, se asientan 291 pobladores rurales, población que incluye los residentes en el paraje Ñorquín.

La población considerada (739 personas) representa un 22,2 % de la de todo el Departamento; la de El Huecú comprende el 49,4 % de su población urbana y el resto sólo un 12,0 % de la población rural departamental. Dentro del área misma, los pobladores rurales constituyen el 39,4 % de la población asentada.

EL HUECU-ÑORQUIN.- Población (Total y por Sexo) y Viviendas localizadas en
Núcleos y Parajes. 1980.

Núcleos y Parajes	Población Total	Var.	Muj.	Viv.	Habitadas	% Deshabitadas
El Huecú Urbano	448	217	231	102	90	11.8
Alrededores rurales	291	137	154	59	54	8.5
TOTAL	739	354	385	161	144	9,3

Fte: Elaboración propia en base a datos provisorios del Censo Nacional de Población y Viviendas, 1980. Dirección Provincial de Estadística, Censo e Información.

En toda el área se observa un amplio predominio de la población femenina, aspecto que se refleja en una tasa de masculinidad de 92 hombres por cada 100 mujeres, el cual se ve acentuado entre los pobladores rurales ya que la tasa se reduce, en este caso, a 82 hombres.

Entre 1970 y 1980 la población de El Huecú-Urbano se incrementó en un 71 %, mientras que los pobladores rurales también aumentaron, aunque en una proporción que no es posible determinar por falta de datos discriminados para 1970.

La infraestructura de viviendas alcanza 171 unidades, de las cuales 102 se encuentran ubicadas en la planta urbana. Entre las 59 viviendas que se sitúan en el ámbito rural, un 8,5 % se hallan desocupadas.

La población correspondiente al área del A°Ranquilón está constituida por los parajes de La Y y Los Chacalles, sumando entre ambos 46 personas, de los cuales 27 son hombres y 19 mujeres. En ella se registraron 10 viviendas, todas habitadas.

En cuanto al área de riego de Loncopué, la población calculada por el Censo se eleva a alrededor de 2.092 personas y constituye el 53,4 % de los habitantes del Departamento. En la parte norte de la misma se halla situada la localidad de Loncopué, único centro urbano y cabecera departamental. Dicho núcleo, con 1.728 habitantes representa el 82,6 % de la población del área considerada.

Los 364 pobladores restantes residen en su mayoría en explotaciones ganaderas y constituyen sólo el 16,6 % del total de la población rural departamental.

En la planta urbana predomina la población femenina, a razón de 94 varones cada 100 mujeres, mientras que en los establecimientos rurales la relación se invierte y la proporción de hombres alcanza un peso considerable, elevándose la tasa de masculinidad a 151 varones / 100 mujeres.

LONCOPUE.- Población (Total y por Sexo) y Viviendas localizadas en Núcleos y Parajes. 1980.

Núcleos y Parajes	Población Total	Var.	Muj.	Viv.	Habitadas	% Deshabitadas
Loncopué Urbano	1.728	839	889	394	344	12,7
Rural	364	219	145	93	83	10,7
TOTAL	2.092	1.058	1.034	487	427	12,3

Fte: Elaboración propia en base a datos provisorios del Censo Nacional de Población y Viviendas, 1980. Dirección Provincial de Estadística, Censos e Información.

El núcleo urbano creció en los últimos diez años alrededor de un 52,2% mientras que la población rural se mantiene relativamente estable.

Del total de las 487 viviendas relevadas, 394 se encuentran en la planta urbana y 93 en las explotaciones rurales; en ambos casos se verificó un cierto número de unidades habitacionales desocupadas, oscilando su proporción entre 12,7 % y 10,7 %, respectivamente.

El área de Huarenchenque-Codihue representa una continuidad de la zona rural de Loncopué. Extendida a lo largo del curso medio del río Agrio, en ella se asienta población perteneciente a los departamentos de Loncopué y Pincunches, de característica completamente rural sin que se encuentre localizado

ningún núcleo urbano de importancia relativa.

En total los pobladores consignados a través del censo suman alrededor de 710 habitantes, 501 pertenecientes a Loncopué y 209 a Picunches. El área se destaca por el peso de la población masculina cuya tasa asciende a 156 varones por cada 100 mujeres en conjunto, coeficiente que alcanza una proporción extrema en el área específica de Codihue, al elevarse a 354 hombres.

En la última década la magnitud de la población ha permanecido relativamente estacionaria.

La infraestructura habitacional se compone de 139 viviendas, de las cuales sólo un 5,7 % se encontraban deshabitadas a la fecha del último censo.

Tomadas conjuntamente, la población comprendida por las cuatro áreas de riego consideradas asciende a 3.224 habitantes; de los mismos un 43,8 % está conformado por pobladores rurales mientras que el resto corresponde a los núcleos urbanos de El Huecú y Loncopué.

A los efectos de la descripción de la composición fundiaria de las áreas señaladas, basada en la elaboración de la información de catastro, se considerarán, por un lado, las zonas subrurales correspondientes y, por otro, las rurales, ya que tanto desde el punto de vista de la superficie de las explotaciones y tipo de tenencia, como del productivo, conforman realidades particulares y diferentes.

Las explotaciones subrurales de El Huecú y Loncopué desarrollan una agricultura bajo riego de subsistencia, de bajo nivel tecnológico, lo cual se corresponde con la superficie minifundiaria que ocupan.

La totalidad de las quintas de Loncopué y el 90 % de las de El Huecú no llegan a las 5 has. con un promedio de superficie que excede apenas las 2 has.. Sólo 12 explotaciones de la localidad señalada en segundo término se ubican en el estrato de 5 a 10 has., con un promedio de 6,6 has.; hecho que por otro lado ni las pone en ventaja con respecto a la situación de las anteriores ni les otorga un perfil económico productivo diferente (ver Cuadro N° 2)

Existe en El Huecú una A.F.R. y un consorcio de regantes. La A.F.R. se encuentra intervenida y el consorcio oscila periódicamente entre la disolución y la recomposición de sus miembros.

En esta localidad la principal restricción para la expansión del área regada es el recurso hídrico, cuya magnitud no permite aumentar las exiguas superficies cultivadas.

Muchos de los pobladores de estas zonas subrurales, que en la mayoría de los casos son propietarios de las tierras que ocupan, se dedican a la ganadería, actividad que desarrollan en el campo de meseta. Algunos productores efectúan tareas rentadas en las plantas urbanas.

A partir de la caracterización efectuada, este sector -ubicado al norte de la localidad El Huecú y denominado "Cajón del Huecú"- debería ser incluido en la Zona Noroeste. No obstante, su tratamiento en este contexto responde a la necesidad de mantener como criterio analítico la integridad de las áreas de riego detectadas.

Por otro lado, a pesar de presentar diferencias esenciales desde el punto de vista socio-económico y productivo con el resto de la zona del Río Agrio, se encuentra geográficamente integrada a la misma y relacionada socialmente a través del núcleo urbano.

CUADRO N° 3.

CUENCA DEL RIO AGRIO: AMBITO SUB-RURAL. DISTRIBUCION DE LAS EXPLOTACIONES

SEGUN SUPERFICIE Y TENENCIA

	P R I V A D O								F I S C A L								T O T A L SUB - RURAL	
	Explot.0-5 ha		Explot.5,1-10 ha		Total Privado		Explot.0-5 ha.		Explot.+ 10 ha.		Total fiscal							
	N°	Sup. Sup.	N°	Sup. Sup.	N°	Sup.	N°	Sup. Sup.	N°	Sup. Sup.	N°	Sup. Sup.	N°	Sup.	N°	Sup.		
		Total Media		Total Media	Explot.	Total		Total Media		Total Media	Explot.	Total		Total Media	Explot.	Total	Explot.	Total
EL HUECU- NORQUIN	50	128 2,5	12	79 6,6	<u>62</u>	<u>207</u>	9	29 3,2	1	18 18	<u>10</u>	<u>47</u>			72	254		
LONCOPIUE	16	34 2,1	-	- -	<u>16</u>	<u>34</u>	1	5 5	1	39 39	<u>2</u>	<u>44</u>			18	78		
Ao. RANQUILEO HUARENCHENQUE- CODIHUE	NO HAY EXPLOTACIONES RURALES																	
TOTALES	66		12		<u>78</u>										90	332		

FUENTE: Elaboración propia en base a información de la Dirección Provincial de Catastro.

ZONA DEL RIO AGRIO: EXPLOTACIONES RURALES. DISTRIBUCION POR SUPERFICIE Y SITUACION LEGAL DE LA TIERRA

AREA	Situación legal	ESTRATOS DE SUPERFICIE (HA)																								TOTALES	
		0 - 50		50 - 100		100 - 500		500 - 1000		1000 - 2500		2500 - 5000		5000 - 10000		10000 y +											
		NºEXP.	ST	SM	NºEXP.	ST	SM	NºEXP.	ST	SM	NºEXP.	ST	SM	NºEXP.	ST	SM	NºEXP.	ST	SM	NºEXP.	ST	SM	NºEXP.	ST			
El Hucú Ñorquín	Privado	1	10	10	-	-	-	-	-	-	1	600	600	3	7100	2366	2	6920	3960	-	-	-	1	18573	18573	8	33193
	Fiscal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	630	630	3	5990	1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6620
	Total	1	10	10	-	-	-	-	-	-	2	1230	615	6	13090	2181	2	6920	3960	-	-	-	1	18573	18573	12	49813
Arroyo Ranquilón	Privado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2500	2500	2	6600	3300	1	5650	5650	-	-	-	4	14750
	Fiscal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2500	2500	2	6600	3300	1	5650	5650	-	-	-	4	14750
Loncopué	Privado	-	-	-	-	-	-	3	994	331	7	4580	654	10	15052	1505	2	6575	3287	3	21557	7185	-	-	-	25	48758
	Fiscal	-	-	-	-	-	-	2	421	210	-	-	-	-	-	-	2	6690	3845	-	-	-	-	-	-	4	7111
	Total	-	-	-	-	-	-	5	1415	283	7	4580	654	10	15052	1505	4	13265	3316	3	21557	7185	-	-	-	29	55869
Huarenchenque	Privado	-	-	-	1	79	79	3	705	235	7	4609	658	3	5765	1921	8	26876	3359	-	-	-	-	-	-	22	38034
	Fiscal	1	23	23	-	-	-	-	-	-	2	1502	751	1	2200	2200	1	4443	4443	-	-	-	1	16550	16550	6	24718
	Total	1	23	23	1	79	79	3	705	235	9	6111	679	4	7965	1991	9	31319	3480	-	-	-	1	16550	16550	28	62752
TOTALES	Privado	1	10	10	1	79	79	6	1699	283	14	9189	656	17	30417	1789	14	46971	3355	4	27207	6802	1	18573	18573	59	134736
	Fiscal	1	23	23	-	-	-	2	421	220	2	1502	751	4	8190	2047	3	11133	3711	-	-	-	1	16550	16550	14	38449
	Total	2	33	16	1	79	79	8	2120	265	16	10691	668	21	38607	1838	17	58104	3418	4	27207	682	2	35123	17561	73	173184

Referencia : ST: Superficie Total. SM: Superficie Media.

FUENTE: Elaboración propia en base a información de catastro.

Totalmente distinto es el panorama en la zona rural correspondiente a las cuatro áreas analizadas. Según datos catastrales, existen en ellas 73 explotaciones de las cuales más del 83 % exceden las 500 has. Sólo 3 tienen menos de 100 has. y, de éstas, 2 menos de 50 has.

Sesenta explotaciones son de propiedad privada y sólo 13 (el 18 %) son fiscales. De éstas, algunas se hallan adjudicadas en venta y otras con ocupantes precarios, sin que haya podido precisarse la cantidad de cada categoría.

En la mayor de estas explotaciones, de 16.550 has. en el área de Huarenchenque-Codihue, se encuentra la Reserva Indígena de Mellao Morales.

A través del análisis de los datos catastrales, puede observarse que en algunos casos una misma persona, física o jurídica, concentra dos o tres de los predios computados, razón por la cual la cantidad de productores privados resulta menor que la de los predios consignados, estimándose que promediarían la cincuentena.

Se calcula que prácticamente las 14.000 has. regadas, según la Dirección de Tierras y Colonización, corresponden a predios privados y, si a pesar de existir alguna desuniformidad en cuanto a la proporción de áreas bajo riego de cada explotación, se estimara el promedio, éste arrojaría más de 200 has. por predio.

La actividad principal que se desarrolla en esta zona, y podría decirse que la única de importancia económica, es la ganadería. Tomando los tres departamentos, Ñorquín, Loncopué y Picunches, de los cuales las áreas forman parte, de 1.250.000. has. ocupadas por explotaciones, el 87 % están utilizadas con fines ganaderos y sólo un 5 % con propósitos agrícolas, lo que muestra una alta incidencia del uso pecuario de la tierra.

En el análisis de la composición de las existencias pecuarias, medidas en unidades ganaderas, puede apreciarse el predominio del vacuno seguido por el caprino.

EXISTENCIAS Y UNIDADES GANADERAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE ÑORQUIN, LONCOPUE Y PICUNCHES. 1975.

	BOVINOS	OVINOS	CAPRINOS
Ñorquin	15.077=15.077 UG	28.365= 5.672 UG	42.869= 8.574 UG
Loncopué	16.303=16.303 UG	14.853= 2.971 UG	79.967=15.993 UG
Picunches	14.268=14.268 UG	60.915=12.183 UG	50.517=10.103 UG
TOTAL	46.268=46.268 UG	104.029=20.826 UG	173.353=34.670 UG

Fte: CNA y CG, 1974.

De un total de 101.754 unidades ganaderas, el 45,5 % corresponde a las existencias en bovinos, el 34 % en caprinos y un 20,5 % en ovinos. La evolución seguida en las últimas décadas acentúa esta caracterización en la medida que entre 1960 y 1977 el stock vacuno ha aumentado considerablemente (38%), mientras que, por ejemplo, en Ñorquín el caprino ha disminuido un 61,2 % entre 1960 y 1975, proceso debido, en parte, a la legislación tendiente a restringir el desarrollo de esta especie.

El siguiente Cuadro resume la evolución de las existencias ganaderas durante el período 1960 - 1977.

VARIACION DE LAS EXISTENCIAS GANADERAS DE LOS DEPARTAMENTOS DE ÑORQUÍN,
LONCOPUE Y PICUNCHES. 1960- 1977.

Departamento	Bovinos		Ovinos		Caprinos	
	1960	- 1977	1960	- 1977	1960	- 1977
Ñorquín	14.356	18.293	29.184	42.651	110.532	42.869
Loncopué	16.139	24.161	17.019	18.533	-	-
Picunches	9.126	12.385	36.933	51.307	-	-
TOTAL	39.621	54.839	83.136	112.491	-	-

Fte: Censos Nacionales Agropecuarios y Ganaderos.

Todas estas cifras, sin embargo, no son totalmente representativas del área delimitada por la cuenca del río Agrio, ya que se encuentran agregadas a nivel departamental y están influenciadas por la situación de áreas que se localizan fuera de la zona que nos ocupa.

No obstante resultan de relativa utilidad para su caracterización, adquiriendo mayor significación a la luz de algunas consideraciones que surgen del relevamiento de campo y del análisis de la bibliografía disponible:

- el sector oriental de los tres departamentos, comprendido entre los ríos Agrio y Neuquén, se caracteriza por la ausencia de valle o áreas regables, constituyendo campos de meseta con escasos recursos forrajeros donde se asientan rodeos con neto predominio del ganado caprino;

- la parte occidental de los mismos conforma áreas de veranada a las que acuden estacionalmente los crianceros de la zona anteriormente señalada;
- el área en estudio constituye el asentamiento de establecimientos orientados fundamentalmente a la producción bovina;
- los datos disponibles sobre el área específica, si bien son de una década atrás, no han perdido actualidad y muestran que el stock ganadero radicado en la misma se distribuye, en términos de unidades ganaderas, en un 75 % de ganado bovino, representando una proporción dos veces mayor a la de los tres departamentos en 1970, reduciéndose de manera equivalente para caprinos y ovinos.

Estas cifras corresponden a un estudio específico del Programa de Desarrollo de la Región del Comahue, realizado por FAO-CFI, en 1970 y cuyo responsable en lo que hace a esta parte fue el Ingeniero Agrónomo R.E. Blanco.

Según dicho estudio, se regaban en ese momento 14.000 has. en la cuenca del río Agrio, estimándose la posibilidad de ampliar esta área a 48.750 has.

Las cifras actuales, provenientes de estimaciones de la Dirección de Tierras y Colonización de la Provincia, señala la inexistencia de cambios en cuanto a la superficie regada.

Las condiciones agroclimáticas de la zona determinan las características de la actividad ganadera y le confieren peculiaridades que la particularizan. Las explotaciones presentan en general una patente desuniformidad interna en cuanto a relieve y a calidad del recurso forrajero. Con respecto a este

último, las mayores disponibilidades se encuentran en áreas más o menos planas, a veces encajonadas, denominadas "mallines", donde las características del subsuelo determinan una gran retención de humedad en estratos relativamente superficiales que permiten el arraigo de especies de elevado valor forrajero.

La observación del uso para pastoreo de estas áreas ha determinado por parte de los productores la práctica de un sistema de riego que localmente se lo ha dado en llamar "amallinamiento". Tal práctica consiste en la conducción del agua por canales de gran longitud (a veces uno solo recorre todo el campo), trazados por las partes más altas, desde los cuales se inunda en forma más o menos permanente las áreas dominadas. De esta manera se consigue ampliar la superficie de "mallines" del campo, ya que a partir de la aplicación del riego se va produciendo un reemplazo natural y gradual de las especies vegetales, comenzando a dominar las de mayor valor alimentario para el ganado (particularmente tréboles).

En algunos casos el riego, que se efectúa fundamentalmente sobre pastos naturales, se combina con la interseembra de especies forrajeras exóticas y, en otros, muy pocos frecuentes, se encuentran pequeñas áreas sistematizadas y sembradas con alfalfa. Estas prácticas sencillas de regadío permiten a los productores aumentar la receptividad de los campos, a costos relativamente bajos.

Tal como puede presumirse, todo este proceso está caracterizado por una baja eficiencia en la aplicación del riego y sólo puede sustentarse en la

abundancia y virtual gratuidad del recurso. Ante la posibilidad de ampliar el área, lo que traería aparejado la necesidad de un manejo racional del agua y un mayor costo de la misma, las prácticas de riego tal como se desarrollan en la actualidad difícilmente subsistirían.

La irregular topografía del terreno determinan que en el proceso de "amallinamiento" queden áreas con humedad insuficiente y otras recargadas, que se encuentran inundadas casi permanentemente ya que no existen prácticas de manejo del riego y, en algunos casos, ni siquiera el corte del agua. Dicho exceso de riego suele traer consigo, además del desperdicio de agua, un empobrecimiento del valor forrajero de los "mallines" ante la aparición de especies que reemplazan parcialmente las más valiosas. Cabe destacar que, a juzgar por la opinión de uno de los productores entrevistados, algunos ganaderos de la zona están cobrando una conciencia creciente de este tipo de problemas.

La situación descrita, salvo excepciones, se presenta asociada a la existencia de empresas con baja inversión de capital fijo, lo cual se evidencia en la precariedad de las obras de regadío, muchas veces incompletas, el bajo grado de apotreramiento de los campos y la insuficiencia de las instalaciones ganaderas. Además, los productores no disponen en general de una buena información sobre nutrición del ganado y sobre especies forrajeras con posibilidad de implantarse en la zona, lo cual permitiría un aumento de la receptividad de los campos. Empero, el nivel tecnológico de estas explotaciones aumenta al considerar el manejo sanitario del rodeo. En estos casos se toman previsiones, se vacuna y se requiere asesoramiento veterinario, el cual es

proporcionado por profesionales provinciales, de SELSA y privado.

Los planteles de ganado observado, con predominio de la raza Heresford o mestizaciones de la misma, presentaban buenas condiciones sanitarias y de nutrición.

No obstante el bajo nivel tecnológico del riego y el rudimentario manejo del recurso forrajero, las explotaciones del área -que, en general, pueden calificarse como de mediana envergadura- presentan una conducción empresarial que permite definir las como unidades económicamente productivas. Es decir, se trata de empresas dedicadas a la producción para el mercado, que emplean mano de obra asalariada y cuya función objetivo es la maximización del beneficio. En este orden de cosas, existe un grupo más o menos numeroso de productores que realizan un buen manejo financiero de sus explotaciones y tienden, aunque a veces en forma lenta, a la incorporación de tecnología. La mayoría de ellos forma parte de asociaciones ganaderas.

Se advierte en la zona un efecto beneficioso producto del traspaso de tierras fiscales a manos privadas, lo cual ha redundado en una conducción más racional de las explotaciones así como en un aumento de la productividad. No obstante, debe tenerse en cuenta que este hecho, tomado aisladamente no es suficiente y que la potencialidad del área descripta se asienta en el desarrollo de explotaciones que conforman o excedan la unidad económica. En otros casos, particularmente en la zona noroeste de la Provincia, esta política, de no acompañarse con una reorganización del espacio, sólo serviría en cambio

para institucionalizar el minifundio.

La comercialización del ganado se efectúa en Zapala y el Alto Valle, existiendo también la modalidad de vender a invernadores de la Pampa Húmeda. Esta posibilidad se ha visto algo restringida ultimamente por la incidencia de los fletes. Existen ciertos productores que envían hacienda fuera de sus explotaciones para ser terminadas a corral y la mayoría de los establecimientos a los que se destinan se localizan en el Alto Valle.

Debe destacarse la labor del INTA en la zona, agencia que lleva adelante programas de mejoramiento de la ganadería que abarcan las tres especies difundidas y acciones destinadas a la sistematización del riego y a la producción de forrajes.

Con respecto al objetivo del riego en la zona, el cual podría definirse como un aumento de la productividad y una relativa autonomía de la producción de forrajes con respecto a las condiciones climáticas, actualmente sólo en una pequeña parte puede considerarse cumplido. La potencialidad de los campos puede todavía multiplicarse -aún los ya regados- y, por otro lado, la terminación de la hacienda aún está condicionada a la ocurrencia de años buenos, manifestandose una sobreoferta de invernada ante una eventual escasez de forrajes.

ZONA V.CENTRO

Esta zona comprende áreas bajo riego ubicadas en el curso inferior del río Agrio, sobre el arroyo Quintuco en su desembocadura con el río Salado; el arroyo Covunco, desde sus nacientes hasta la desembocadura en el río Neuquén y de este mismo, en su curso inferior antes del ambalse de Cerros Colorados.

Las áreas contempladas corresponden a aquellas que fueron detectadas mediante relevamiento aerofotográfico por el CFI según el siguiente detalle:

<u>Area</u>	<u>Superficie detectada</u>
Arroyo Quintuco	900
Las Lajas: (Las Lajitas, Las Buitreras San Demetrio, Colonia Alsina)	8000
Bajada del Agrio	1700
Quili Malal	1800
Nacientes Arroyo Covunco	700
Covunco Abajo	700
Covunco Arriba (Mariano Moreno)	3100
Desembocadura Arroyo Covunco	850
Sauzal Bonito	3700

Estas áreas guardan entre sí cierta semejanza respecto de algunas variables relevantes como la estructura fundiaria, la situación legal de la tierra, las actividades productivas predominantes y sus modalidades de ejecución; que permiten agruparlas para su consideración dentro de una zona de relativa homogeneidad

Una excepción a lo agregado la constituye la "Colonia Alsina" cuyas características particulares la desplazan del aspecto conformado por las demás

áreas consideradas. No obstante, se la ha incluido dentro de la Zona Centro en virtud de su vecina localización, aunque sus características son analizadas por separado.

La zona considerada combina las actividades agrícola y ganadera. El uso del recurso hídrico se presenta asociado a la producción de forrajes y de cultivos anuales, en general orientados al autoconsumo.

Se estima la cantidad de productores que se encuentran en las áreas detectadas en algo menos de 400 con una superficie regada del orden de las 1800 ha, lo cual arroja un valor medio de 4,5 ha/productor. El área cultivada asciende a unas 900 ha, que relacionada con el número de productores arroja un valor de 2,25 ha/productor.

Los promedios calculados pueden considerarse representativos ya que prácticamente no se detectaron casos extremos que puedan introducir sesgos que desvirtúen la media aritmética, salvo un caso en la desembocadura del arroyo Covunco donde un productor riega y cultiva entre 70 y 80 ha.

El principal cultivo desarrollado es la alfalfa, que ocupa alrededor del 50% del área cultivada.

Los valores correspondientes a cada una de las áreas en particular, pueden observarse en el cuadro de situación correspondiente a la zona.

La distribución de las superficies de los predios bajo riego conforman una estructura de características minifundiarias, cuya situación extrema se presenta en las tres áreas que se encuentran en los alrededores de Las Lajas (Las Lajas, San Demetrio, Las Buitreras) en los cuales mas del 95% de las parcelas son menores de 5 ha. En Quili Malal y Bajada del Agrio un porcentaje similar de predios se coloca en los estratos inferiores a las 10 ha.

Comparativamente, la mejor situación la presenta Covunco Arriba donde el 77% de las parcelas alcanzan entre 5 y 20 ha.

Con respecto a la situación legal de la tierra, las áreas comprendidas en esta zona presentan distinto grado de precariedad. Esta característica, si bien presente en casi todas las áreas, se agudiza en algunos casos (Las Lajas, Sauzal Bonito, Quintuco), relativizándose en otros (Quili Malal, Bajada del Agrio, Covunco).

La descripción hasta ahora efectuada no permite apreciar diferencias significativas con respecto a la Zona Noroeste fundamentalmente con la subzona periférica. Sin embargo existen determinadas características que la particularizan, conformando una situación distinta.

Por un lado, la importancia de la actividad ganadera, consignada como la principal en el Noroeste, se relativiza en la Zona Centro. Este hecho reconoce la acción conjunta de dos factores. Uno de ellos, la disminución de la relevancia de la ganadería en términos absolutos y el otro la producción de algunos excedentes agrícolas comercializables. En este sentido, el rubro más importante es la alfalfa, aunque en algunos casos se observa también la comercialización de hortalizas. Por ejemplo, en Sauzal Bonito existe una pequeña producción hortícola estacional que se vende en parte en Cutral-Có y en parte se comercializa en forma solidaria, mediante el trueque entre los productores locales. También en Mariano Moreno pudo establecerse la existencia de ventas de hortalizas en el ámbito local.

Otro de los factores que diferencia esta zona de la I es el contexto en que se insertan las áreas de riego. En este caso, la cercanía de un centro urbano de gran importancia-Zapala-y otros menores como Las Lajas, Covunco- y la disponibilidad de mejores caminos y vías de comunicación, determinaron una situación de menor aislamiento que la de la zona con la que se la compara, y que permite que gran parte de los productores de las áreas de riego

lleven adelante en mayor medida, otro tipo de actividad vinculados al comercio y al sector público, que trascienden el ámbito agropecuario. Es frecuente también la residencia de los productores en los núcleos urbanos antes mencionados, que realizan un manejo ausentista de las explotaciones. Escapan a estas consideraciones Nacientes del arroyo Covunco y Quintuco cuyas características determinan una situación similar a la de las áreas de la subzona periférica de la Zona Noroeste.

El nivel tecnológico de las explotaciones bajo riego es bajo, tanto en lo que se refiere a las prácticas cultivables de los cultivos como con respecto a la aplicación del agua de riego. Esta última aseveración se hace extensiva incluso a la Colonia Mariano Moreno, donde cabría esperar un mejor manejo del recurso hídrico a partir de la calidad de las obras y de la administración del riego por la empresa CORFINE y Agua y Energía Eléctrica de la Nación.

Además de los cultivos antes mencionados, se riegan en la zona pasturas naturales. Esta práctica tiene su mayor importancia en el área de Covunco Abajo y alguna relevancia en Quili Malal y Bajada del Agrio, desapareciendo, prácticamente en las demás áreas.

En muchas de estas áreas existen Asociaciones de Fomento Rural, cuyo funcionamiento no escapa a las condiciones generales de estas entidades dentro de la Provincia. Es decir, salvo la de Quili Malal que de alguna manera cumple su propósito las demás están intervenidas y son administradas por la Provincia.

En las páginas siguientes puede apreciarse una descripción individual de cada una de las áreas incluidas en la Zona Centro.

CUADRO DE SITUACION - AREAS DE RIEGO DE LA ZONA CENTRO (*)

AREA	Sup. Regada	Sup. Total	Sup. Cultivada C. Anuales	Alfalfa	Sup. c/Past. nat. regadas	Nº Prod. detectados	Sup. regada /Prod.	Sup. Cultivada /Prod.	Destino de la producción	Comercialización	Situación legal de la tierra	Estructura fundiria Predominante
SAUZAL BONITO	150	45	20	25	-	44 ✓	3,4	1	Autoconsumo Comercializ. marginal.	Trueque, local Venta, extra - local.	Irregular- Ocup. fiscales sin título	Minifundio
LAS LAJAS												
Las Lajitas	22	22	13	9	-	8 }	2,7	2,7	Autoconsumo	-	Adjudicatarios	Minifundio
San Demetrio	26	26	6	20	-	19 }	1,4	1,4	Autoconsumo	-	Posesionarios de mensuras	Minifundio
Las Buitreras	22	22	7	15	-	60 }	0,4	0,4	Autoconsumo	-	Irregular	Minifundio
BAJADA DEL AGRIO	250	90	30	50	100	80 ✓	3,1	1,1	Autoconsumo Venta	Trueque, venta local	Propietarios Adjudicatarios	Minifundio
QUILI MALAL	220	130	60	70	90	45 ✓	3	1,1	Autoconsumo Venta	Trueque, venta local.	Propietarios Adjudicatarios	Minifundio Minifundio
COVUNCO ARRIBA (Incluye Mariano Moreno)	550	207	57	150	130	63 ✓	8,2	3,2	Autoconsumo Venta	Venta Local	Propietarios Ocupantes	Minifundio
COVUNCO ABAJO	430	130	70	60	300	55 ✓	7,8	2,4	Autoconsumo Venta	Venta local	Ocupantes	Minifundio
QUINTUCO	20	20	s/i	s/i	-	20 ✓	1	1	Autoconsumo	-	Ocupantes	Minifundio
DESEMBOCADURA	70	70	-	50	-	1 }	70	70	Autoconsumo Venta	Venta, local y extralocal	Propietario	Mediano
DEL A. COVUNCO	6	6	s/i	s/i	-	3 }	2	2	Autoconsumo	-	Ocupantes	Minifundio
NACIENTES DEL A. COVUNCO	-	-	-	-	-	4,5 }	-	-	(Ganadería de subsistencia en secano)			
TOTALES	1766	768	263	449	620	400						
COLONIA ALSINA	250	190	-	190	60	15	17	13	Venta	Local, extra - local.	Regularizada (Adjudicatarios)	Minifundio

(*) Cifras estimativas elaboradas a partir de datos suministrados por personal técnico de la Dirección General de Agricultura y Ganadería de la Provincia e información relevada a campo.

Area LAS LAJAS

El área se extiende sobre ambas márgenes del río Agrio desde la desembocadura del arroyo Las Lajitas hasta la confluencia del arroyo Las Buitreras con el río Agrio en el Departamento de Picunches.

Comprende las áreas irrigadas denominadas "Las Lajitas", "San Demetrio" y "La Buitrera".

San Demetrio se ubica sobre la margen izquierda del río Agrio en tanto que las demás sobre la derecha.

Las tierras en que se asientan estas 3 áreas pertenecieron al Estado Provincial quien las transfirió al Municipio de Las Lajas. La distribución que presenta la superficie total de acuerdo a cada área es la siguiente:

Las Lajitas	40 ha y fracción
La Buitrera	159 ha y fracción
San Demetrio	67 ha y fracción
	<hr/>
	226 ha 27 a y 87 km ²

Considerando conjuntamente las tres áreas y el centro urbano de Las Lajas, el número de habitantes arroja la cifra de 2455, lo cual significa el 48,3% de la población del Departamento. La que es, además, cabecera del Departamento, absorbe el 80,7% (1981 habitantes) del total poblacional de las áreas y representa el 92,4% de la población urbana departamental. Mientras tanto, los habitantes residentes en los distintos parajes ubicados en los alrededores suman 474 pobladores, lo que equivale a un 23,4% de la población rural del Departamento.

LAS LAJAS- Población (total y por sexos) y Viviendas localizadas en Núcleos y y Parajes - 1980.

Núcleos y parajes	Población total	Varones	Mujeres	Tasa de Viviendas Habitadas masc.		
Las Lajas urbano (*)	1981	958	1023	93	491	447
Alrededores Las Lajas	22	15	7		6	6
La Buitrera	342	167	175		62	59
San Demetrio	92	43	49		19	16
Covunco	14	6	8		2	2
	4	3	1		2	2
Rural	474	234	240	97	91	85
Total	2455	1192	1263	94	582	532

FUENTE: Elaboración propia en base a datos provisorios del Censo Nacional de Población y Vivienda de 1980. Dirección de Estadística, Censos y Documentación. Provincia de Neuquén.

(*) No incluye Instalaciones Militares.

En este caso la magnitud de la población femenina supera a la de los hombres (94 varones/mujer), aspecto que se acentúa sobre todo en la localidad urbana: 93.

El número de viviendas registradas es de 582, de las cuales sólo 91- menos de una quinta parte- se encuentran en el campo. De los 491 hogares levan-

tadas en la ciudad, un 9% se encuentran deshabitadas, mientras que en el área rural este porcentaje apenas alcanza un 6,6% (6 viviendas ; 3 correspondientes a La Buitrera y 3 a San Demetrio).

El grupo humano del área creció en el último decenio un 24,5%, fenómeno que se debió exclusivamente al incremento experimentado en la población de Las Lajas (+ 49,3%) pues los habitantes de los parajes rurales se redujeron en un 26,7% durante el mismo período.

Las Lajitas, fue cartográficamente considerada dentro del radio urbano de Las Lajas. No obstante, en esta área existe una villa rural con 78 viviendas de las cuales, por lo menos un 50% se encuentran en mal estado. Los terrenos que ocupan las viviendas son de 25 m x 50 m. Además de la villa existen 10 chacras de las cuales 3 son privadas, 4 son posesionarios y dueños de mejoras, 2 son reservas municipales y 1 es de Gendarmería Nacional.

En lo que podría considerarse el área de riego viven alrededor de 430 personas de las cuales un 50/60% son niños, disponiéndose en el lugar de Centro Sanitario, Iglesia, Luz y Agua corriente.

En San Demetrio se encuentran 19 chacras de las cuales sólo 2 son de propiedad privada, el resto se encuentra en poder de posesionarios. En el caso de la Buitrera las chacras son 61 desconociéndose el estado actual de tenencia. La distribución fundiaria para las 3 áreas en conjunto es la siguiente:

LAS LAJITAS, SAN DEMETRIO Y LAS BUITRERAS

Hasta 1 ha	23 parcelas	27,7%
1 a 5 ha	61 "	67,5%
6 a 10 ha	3 "	3,3%
10 a 20 ha	1 "	1,1%
Total	90 "	100.0 %

El 90% de las explotaciones ubicadas en Las Lajitas, tienen extensiones de hasta 5 ha (9 de las 10); en San Demetrio el 85% (solo 2 explotaciones se incrementaron entre 6 y 10 ha) en tanto que en Las Buitreras sólo 1 es mayor de 9 ha mientras que las demás se ubican en el estrato de 0 a 5 ha. El peso significativo que adquieren las explotaciones de muy reducida extensión marca el carácter altamente minifunditario de las 3 áreas.

En la zona de Las Lajitas se cultivan 22 ha; hay 30 ha emparejadas sin cultivar, 6 ha en bruto y 17 ha en condiciones de ser regadas.

En la distribución de los cultivos predomina la alfalfa con 9 ha cultivadas siguiendo en orden el maíz y la papa con 4,5 ha cada uno. Las 4 ha restantes se destinan a distintos cultivos.

Los productores del paraje cuentan con 188 cabezas de ganado de los cuales 92 son bovinos; 65 caprinos y 31 equinos. El pastoreo de estos animales se efectúa en lugares alejados.

En San Demetrio son 26 las hectáreas en cultivo, 23 de las cuales se hallan bajo riego. Hay 27 aptas pero sin las mejoras que permitan su utilización productiva en tanto que 13,5 ha se hallan emparejadas pero sin desarrollo de cultivos. La Dirección de Tierras y Colonización estima en 48 ha la superficie de terreno que podría ser regables además de las ya irrigadas, considerándose que los cultivos de mayor aptitud por las características prevalecientes son los forrajes.

De las 26 ha cultivadas, 20 se destinan a la producción de alfalfa, 2 a la de maíz y 4,5 ha a la de papa. La mayor existencia de ganado corresponde a la especie ovina con 1131 cabezas. Existen, además, 890 caprinos; 106 bovinos y 48 equinos, conformando un total de 2175 animales.

En el caso de La Buitrera, en las 160 ha que le corresponden con las 61 chacras se cultivan 23 ha; se riegan 22 ha; existen 15 emparejadas; 44 a regar y 61 en bruto.

El cultivo principal es la alfalfa (16 ha). En menor magnitud se cultiva maíz (3,5) y papa (3 ha). Como se desprende de la información es muy poca la superficie cultivada en relación a la superficie total e incluso a la susceptible de cultivar.

Los pobladores poseen animales pero el pastoreo se realiza, por lo general, en lugares muy alejados del paraje. Predomina el caprino- 1735 cabezas- , en tanto que hay 90 equinos; 62 bovinos y 50 ovinos.

En Las Lajitas existe un solo tractor, 4 arados, 3 rastras, utilizándose la tracción a sangre de manera predominante. Las chacras están forestadas y se estiman en 20000 la cantidad de álamos existentes.

El 67% de los productores están asociados a la Asociación de Fomento Rural de Las Lajas que extiende su acción a las tres áreas consideradas.

El 83% de los productores no obtuvo aún crédito bancario. No obstante la mayoría (90%) sería tomador de préstamos y los destinaría a forestación (33%); a reforestación (33%) , a compra de semillas (33%), a alambrados (33%) y a viviendas (17%).

La información respecto de San Demetrio indica que no hay ninguna unidad dedicada a la producción con tracción mecánica (con la excepción de la correspondiente a la A.F.R.). Además, solamente se posee un arado y una rastra. El 88,2% es socio de la A.F.R. y el 100% de los productores jamás hicieron uso de algún crédito bancario. El 20,5% tomaría créditos y los utilizaría para siembra, forestación, emparejamiento y construcción de viviendas.

En La Buitrera tampoco hay tractor. Se dispone de 7 arados y 2 rastras y la situación económica, al igual que en los dos parajes anteriores, indica un estado de falta de recursos que la imposibilitaría hacer frente a gastos que tendieran a mejorar las perspectivas a que se enfrentan.

Por otra parte en los tres parajes, el riego presenta un grado de baja eficiencia, la asistencia técnica y la extensión no es suficiente existiendo problemas por parte de agua dada las variaciones de caudal y de curso del río, en San Demetrio, y las inundaciones, en La Buitrera.

Respecto a la comercialización de la producción en caso de haber excedentes, la misma se efectúa en la localidad de Las Lajas.

Cabe consignar que los equipos de la AFR de Las Lajas se hallan en buenas condiciones. No obstante, el tiempo de operación de las mismas se ha venido reduciendo desde 1979 en razón de haber mermado la superficie en cultivos, prácticamente en San Demetrio (- 50%) y La Buitrera (- 100%).

De existir una asistencia regular por parte de los equipos de la AFR a los productores de las tres áreas es probable que, dada la amplitud de la zona que cubre y la dispersión geográfica de los productores, la misma "no sería del todo eficiente" (Delegación de Agricultura y Ganadería).

COLONIA JUAN IGNACIO ALSINA

Esta colonia se halla próxima a la localidad de Las Lajas y configura un área con características distintas -sobre todo productivas- a las demás consideradas en esta zona.

Se hallan irrigadas unas 250 ha estimando la Dirección de Tierras y Colonización que pueden adicionarse otras 400 ha a la actual superficie. De las 250 ha se cultivan actualmente unas 190 ha.

Dicha colonia se diseñó sobre la base de 8 ha para cada adjudicatario y con el propósito de radicar a los productores en forma permanente. Ninguno de los dos aspectos se cumplió: la superficie se llevó a 15 ha, ante la imposibilidad de obtener resultados económicos favorables con explotaciones menores a dicha dimensión y, en materia de radicación, de los 15 productores sólo uno reside en la chacra; de los 14 restantes 6 lo hacen en Las Lajas (principalmente empleados públicos), 8 en Neuquén, Zapala e, incluso, Buenos Aires y, normalmente cuentan con algún productor local que atiende las tareas específicas de la producción.

La colonia utiliza para el riego un canal principal de 4 km de extensión, cuya bocatoma se encuentra sobre el arroyo Las Buitreras. Los canales secundarios, con un total aproximado de 6000 metros, son de mampostería.

El caudal que ingresa en bocatoma se reduce a lo largo del canal principal a menos de la mitad como consecuencia de varias filtraciones. Ello produce, según opinión de los productores, escasez de agua. No obstante pudo apreciarse un uso poco racional del agua, sin los turnos ni las rotaciones aconsejables. Técnicos del área estimaron al respecto que de racionalizarse el consumo del recurso

y producirse algunos arreglos menores sobre el canal podrían incorporarse unas 50 ha a las actualmente en producción, a la vez que se lograrían mayores rendimientos y una reducción en los problemas que ocasiona el mal uso del agua sobre los suelos. Cabe consignar que se halla constituido un consorcio de riego pero que aún no ha logrado resultados eficaces en su gestión. La acción del riego está planificada sobre la base de 4 turnos con un lapso entre ellos de 12 días.

Todas las parcelas están cultivadas con alfalfa, produciéndose entre 15.000 y 20.000 fardos como resultado de dos cortes anuales. El único productor radicado en la chacra además de alfalfa produce huevos, leche y algunas hortalizas que comercializa directamente en la localidad de Las Lajas. En la actualidad este productor ha concentrado algunas parcelas que explota en forma conjunta. Dicha concentración la ha logrado a través de arrendamientos y/o administración de predios de otros propietarios.

El área irrigada se halla alambrada y los productores cuentan con la asistencia de dos equipos provistos por la AFR local. Esta no cuenta con Comisión Directiva ni tampoco con apoyo de los productores debido, básicamente, al hecho de que los mismos son ausentistas.

Dentro de la colonia existe un galpón de 140 metros cuadrados que es propiedad de los adjudicatarios, siendo utilizado para resguardo de las maquinarias.

Respecto de los resultados económicos de las explotaciones, los informantes señalaron la insuficiencia de los ingresos obtenidos, derivada de los elevados costos y de la poca capacidad operativa de los equipos disponibles. A este respecto se indicó que de contarse con uno más de los actualmente en uso podría efectuarse un tercer corte en los alfalfares.

Los magros resultados económicos fueron ejemplificados a través del

hecho de que el precio de un fardo de alfalfa producido en la colonia alcanzó a principios de año unos \$10.000.-, mientras que el obtenido en el valle de Confluencia se comercializó a \$7.000.-, siendo además muy escaso el margen de ganancia de los productores locales. Al ser de un 30/40% la diferencia en el precio, los ganaderos de la zona sólo compran en la colonia ante necesidades inmediatas o una vez que ha transcurrido un tiempo prolongado, de tal manera que los productores se ven obligados a aceptar las condiciones ofrecidas por los ganaderos.

Se emplea mano de obra transitoria de Octubre a Abril y, eventualmente, en Julio para poda y reforestación de las alamedas. Casi todos los productores tienen un encargado, quien, a su vez, suele atender más de una explotación. No se ocupa mano de obra familiar, salvo en el caso del productor radicado en la colonia misma.

Áreas BAJADA DEL AGRIO Y QUILI MALAL

Ambas áreas se ubican sobre el río Agrio cercanas a la confluencia con el río Neuquén. Si bien en la identificación se las toma con independencia una de otra, geográficamente importan una continuidad, de ahí el tratamiento conjunto.

La superficie detectada con posibilidades de riego alcanza entre ambas a 3500 ha, correspondiéndole a Bajada del Agrio 1800 ha y a Quili Malal, más próxima al río Neuquén, 1700 ha. En la actualidad se hallan regadas 251 ha en Bajada del Agrio y unas 220 en Quili Malal.

En la extensión cubierta por ambas áreas se agrupan 601 habitantes de los cuales 431 corresponden a Bajada del Agrio y 170 a Quili Malal.

En la primera de estas áreas existe un núcleo urbano pequeño que cuenta con 163 pobladores siendo de 268 (62,2%) el número de habitantes asentados sobre las márgenes del río en los alrededores rurales. Allí se ubican los parajes Bajada Vieja (91 habitantes) y Quili Malal Norte (10 habitantes).

A diferencia del área próxima de Las Lajas, en ambos asentamientos -sub rural y urbano- la proporción de hombres supera a la de mujeres en una relación de 108 hombres por cada 100 mujeres.

La dinámica poblacional de los últimos años ha sido positiva: en conjunto la población creció un 36,7%, siendo mayor el aporte efectuado por el sector urbano (+91,6%) que por el rural (+23,5%).

El parque habitacional comprende 135 viviendas, ubicándose la mayoría (83) en la zona subrural. Se observa, asimismo, un elevado porcentaje de hogares deshabitados tanto en este último ámbito (14,4%) como en el urbano donde un 23,1% se encuentran vacíos.

El área detectada de Quili Malal, por su parte, abarca los parajes sub-
rurales de Quili Malal (107 habitantes) y Agrio del Medio (63 habitantes), con lo
cual reúne los 170 habitantes ya señalados.

La composición por sexo es predominantemente masculina, especialmente
en Agrio del Medio donde se verifica una relación de 142 varones por cada 100
mujeres.

La acción censal reconoció 36 viviendas en éste área, existiendo sólo
una deshabitada, ubicada en el paraje Agrio del Medio.

En lo referente a la distribución parcelaria, la información provenien-
te de la Dirección de Catastro para el ámbito subrural ha permitido confeccionar
el siguiente cuadro para ambas áreas.

Rango de superfi- cie. Ha.		Número de parcelas	Superficie total Ha	Superficie promedio Ha
N O F I S C A L	0 - 5	60	177,8	2,96
	5,1 - 10	53	435,4	8,22
	10,1 - 15	3	35,3	11,77
	15,1 - 20	2	35,6	17,80
	+ de 20	-	-	-
Total No Fiscal		118	684,1	5,85
F I S C A L	0 - 5	36	78,1	2,17
	5,1 - 10	12	92	7,67
	10,1 - 15	6	70,8	11,80
	15,1 - 20	-	-	-
	+ de 20	-	-	-
Total Fiscal		54	240,9	4,46

TOTAL - FISCAL y No Fiscal.

0 - 5	96	255,9	2,67
5,1 - 10	65	527,4	8,11
10,1 - 15	9	106,1	11,79
15,1 - 20	2	35,6	17,80
+ de 20	-	-	-
Total	172	925,0	5,38

Como puede advertirse la distribución se encuentra totalmente sesgada hacia las escalas de menor magnitud. A tal punto que la superficie promedio alcanza a sólo 5,38 ha por predio. Además se advierte la inexistencia de predios mayores a las 20 ha.

Del total de las 172 parcelas un 68,60% -o sea 117- son privadas, ubicándose 113 en los estratos de hasta 10 ha. Unicamente 5 superan esta última cota. El promedio para este tipo de parcelas es algo superior al anotado para la totalidad: 5,85 ha por lote.

Por su parte, las parcelas fiscales son 54 cubriendo una extensión de 240,9 ha., lo que da como resultado un promedio por lote de 4,46 ha. De ellas sólo 6 superan las 10 ha.

Lo antedicho puede resumirse en el siguiente cuadro en donde se especifica la localización de las parcelas subrurales y su distribución de acuerdo a la situación de tenencia.

LOCALIZACION DE EXPLOTACIONES SUBRURALES SEGUN PARAJE Y DISTRIBUCION POR SITUACION LEGAL.

Localidad	Cantidad de Explotación				
	Total	Fiscal		Privado	
		Nº	%	Nº	%
Bajada del Agrio	120	40	33	80	67
Quili Malal	52	14	27	38	73
TOTAL	172	54	31	118	69

FUENTE: Elaboración propia.

Como puede observarse, prácticamente el 70% de las explotaciones subrurales se concentra en Bajada del Agrio.

En cuanto a la situación legal de la tierra la proporción de parcelas fiscales y privadas resulta similar en ambos parajes.

Con respecto al ámbito rural, se detectaron 20 parcelas 9 de las cuales se encuentran en Bajada del Agrio y el resto en Quili-Malal. Del total, 8 se localizan sobre la margen izquierda del río Agrio. La distribución por superficie se observa en el cuadro siguiente.

DISTRIBUCION SEGUN RANGOS DE SUPERFICIE Y REGIMEN LEGAL DE LAS PARCELAS RURALES

Localidad	R L	R a n g o s d e S u p e r f i c i e (ha)																	
		0-100			100-500			500-1000			1000-5000			5000-10000			Totales		
		N°	ST	SM	N°	ST	SM	N°	ST	SM	N°	ST	SM	N°	ST	SM	N°	ST	
Bajada del Agrio	F	-	-	-	-	-	-	3	1830	610	2	2705	1352	1	7030	7030	6	11565	
	P	-	-	-	1	385	385	-	-	-	2	7450	3725	-	-	-	3	78352	89917
Quili- Mala	F	-	-	-	-	-	-	1	930	930	6	16717	2786	1	6475	6475	8	24122	
	P	2	80	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8290	8290	3	8370	32492
Sub- Totales	F	-	-	-	-	-	-	4	2760	690	8	19422	2428	2	13505	6752	14	39687	
	P	2	80	40	1	385	385	-	-	-	2	7450	3725	1	8290	8290	6	16205	
Total		2	80	40	1	385	385	4	2760	690	10	26872	2687	3	21795	7265	20	51892	

REFERENCIAS: RL. Régimen Legal de la Tierra. F: Fiscal, P: Privado; N: Número. explotación; ST: Superficie Total. SM : Superficie media.

FUENTE: Elaboración propia en base a información de Catastro.

Se observa la concentración del 50% de las explotaciones en el estrato de 1000-5000 ha, la superficie cubierta por el mismo, por otro lado asciende al 51%.

Con respecto a la situación legal del área rural analizada, se aprecia que las parcelas fiscales representan un 70% del total y abarcan una superficie del mismo orden (68%).

Cabe consignar además, que de los 14 predios provinciales, 13 reconocen como titular al estado provincial y solo uno de 730 ha se encuentra adjudicado en venta.

De las 251 ha que se consignaron bajo riego en Bajada del Agrio existen 91 ha con cultivos, 103 sin cultivar y dedicadas al pastoreo y 57 ha no ocupadas y sin explotar.

La superficie total cultivada en este paraje se distribuye de la siguiente manera:

alfalfa	53 ha
maíz	10 ha
cereales de invierno	3 ha
papa	11 ha
huerta	4 ha
frutales	10 ha

Existe en la localidad una AFR que no tiene Comisión Directiva debido a la casi nula participación de los pobladores estando la administración de los equipos en manos de la Intendencia Municipal.

Algo distinto es el caso de Quili-Malal y Agrio del Medio donde, si bien existe un bajo grado de participación, se halla conformada la Comisión Directiva de la AFR logrando un desempeño relativamente eficaz en su gestión.

En estos parajes se cultiva una mayor proporción de tierras irrigadas que en Bajada del Agrio(133 ha de las 220 ha bajo riego), observándose paralelamente una disminución relativa y absoluta de superficie regada con pasturas naturales - la misma alcanza a veces 90 ha aproximadamente -. Los cultivos desarrollados guardan proporciones más o menos equivalentes a las indicadas en el caso de Bajada del Agrio, prevaleciendo la alfalfa con unas 70/80 ha.

Existe actividad ganadera en ambas áreas y es llevada a cabo por pequeños crianceros. No fue posible estimar las existencias dado que la mayoría de estos productores cuentan con puestos ubicados en lugares distantes de las áreas. En relación a la comercialización de este tipo de producción tampoco pudo conocerse demasiados detalles, no obstante es sabido que gran parte de la producción de lana se canaliza a través de los mecanismos impulsados por el plan de esquila.

Respecto de la producción resultante de la actividad agrícola la misma es resultado de la práctica rudimentaria que se realiza en las pequeñas parcelas. Dada tal estructura minifundista tiene como destino principal el autoconsumo y la implementación del ganado. Solamente algunos pocos productores logran excedentes de heno comercializándolos en la misma zona ya sea por mercancías o dinero, indirectamente.

Area COVUNCO ARRIBA-COVUNCO ABAJO

Se trata de dos áreas prácticamente integradas que se extienden a ambos márgenes del Arroyo Covunco desde el puente ubicado sobre el mismo arroyo en la ruta nacional n°22 hasta el paraje de Covunco Abajo.

La superficie detectada conjuntamente para ambas áreas alcanza las 1400 ha, cifra con la cual coincide la información suministrada por la Dirección Provincial de Tierras y Colonización. La superficie bajo riego es de 990 ha (X) correspondiendo 440 de ellas a el Area Covunco Abajo y 550 a Covunco Arriba. De esta última superficie, la mayor parte (519 ha) corresponden a la Colonia establecida en Mariano Moreno.

En el valle del Arroyo Covunco se encuentran dos núcleos urbanos: Mariano Moreno, con 773 habitantes y Covunco, con 813 incluido el personal militar. A excepción de este último hecho, su composición presenta un ligero predominio de la población femenina.

La planta urbana de Mariano Moreno ha experimentado un cierto crecimiento (10,9%) en los últimos diez años.

La población rural de las áreas consideradas alcanza unos 681 habitantes, los cuales se distribuyen tal como se aprecia en el siguiente cuadro.

(X) PLANIMETRADO
639 ha

EDAFOL:
3525 Ha
+ HUANUL:
2740 Ha

COVUNCO ARRIBA - COVUNCO ABAJO. Población (total y por sexo) y Viviendas localizadas en Núcleos y Parajes -1980.

Núcleos y parajes	Población total	Varones	Mujeres	Tasa Viviendas masc.	Unidades
Covunco Urbano	813	613(*)	200	97	92
M. Moreno Urbano	773	358	378	200	150
Total Urbano	1586	971	578	297	242
Rural					
Covunco Arriba	95	50	45	24	24
Chacras M. Moreno	294	164	130	82	63
Covunco Abajo(Esc. 87)	89	49	40	15	14
Cerro Mesa	31	20	11	9	8
Covunco Centro(Picunches)	58	26	32	13	12
Mallín de los Caballos(Pic.)	93	49	44	23	22
Mallín Tordillos (Picunches)	21	10	11	4	3
Total Rural	681	368	313	170	140

(*) Incluye el regimiento.

FUENTE: Elaboración propia en abase a datos provisorios del Censo Nacional de Población y Vivienda 1980. Dirección de Estadística, Censos y Documentación. Provincia de Neuquén.

La información catastral señala la presencia de 7 parcelas en el área detectada de Covunco Abajo. La Provincia es titular de dos de ellas que se encuentran separadas entre sí, con una superficie de 825 ha una y 383 ha la otra.

Participan del área detectada en escasa proporción: 8% y 1% respectivamente. Un mismo propietario es titular de otras dos, colindantes, de 3570 ha y 440 ha, siendo la participación aproximada dentro del área detectada de 3 y 8% respectivamente. Las restantes 3 explotaciones son las que toman una mayor extensión de las 700 ha detectadas. La mas extensa de ellas tiene una extensión de 3846 ha, y cubre 245 ha aproximadamente del área detectada. La segunda tiene una superficie de 3539 ha y cubre 140 ha de las 700 susceptibles de ser regadas. Por último, la tercera se extiende sobre 3403 ha y de la misma cubre un 15% aproximado del área. Las tres explotaciones son propiedad de miembros de una misma familia.

Respecto de Covunco Arriba la Dirección Provincial de Catastro registra dentro del área una zona subrural con una distribución parcelaria del siguiente tenor:

ESTRUCTURA FUNDIARIA SUBRURAL: COVUNCO ARRIBA(MARIANO MORENO)

	E s c a l a d e E x t e n s i ó n					Total
	0 - 5	5 - 10	10 - 15	15 - 20	+ 20	
Número de Parajes	7	12	25	16	9	69
Superficie Total	21.4	93.6	313.4	270.7	292.2	991.3
Superficie Promedio	3.06	7.8	12.5	16.9	32.5	14.4

FUENTE: Dirección Provincial de Catastro.

Tal como puede apreciarse la mayor concentración de parcelas se ubica en las escalas de 10 a 20 ha.

De las 69 parcelas 10 son fiscales, correspondiendo 5 a la Municipalidad de Zapala (entre las cuales se encuentran una de 41,2 ha y otra de 70 ha de extensión), 2 a la Provincia (de 10 y 20,6 ha respectivamente), 2 a la Policía de la Provincia y una a Agua y Energía.

En el área rural se localizan 34 predios de los cuales 20 son de la Provincia; 1 pertenece a Hidronor (500 ha); 1 corresponde a una reserva indígena y 1 al Estado Nacional. El resto es de propiedad privada.

La superficie total cubierta por los lotes provinciales es de 4152 ha lo cual hace a un promedio de 207,6 ha por explotación. No obstante cabe consignar que este promedio es resultado de que participa en la sumatoria una parcela de 2550 ha por lo que si se excluye dicha explotación el promedio se ubica en las 84 ha por parcela.

Además de esta parcela de 2550 ha la Provincia cuenta con otra cuya extensión alcanza las 500 ha y dos cercanas a las 300 ha, del resto la mayoría tienen extensiones que van de las 10 a las 50 ha.

Por otra parte, es de acotar, que dos de los predios provinciales han sido adjudicados a un mismo titular con una superficie total de 56,5 ha.

La mayor parte de las parcelas ubicadas son extensas, así por ejemplo, existe una de 5000 ha y 4 que se ubican entre las 2300 y 2600 ha de superficie. Las restantes oscilan entre 12 y 250 ha.

En este caso es prácticamente imposible determinar la superficie aproximada en que participa cada lote en el área detectada. Ello como consecuencia, no sólo de la cantidad de lotes sino, también, por el hecho de que forma parte del área la zona subrural la cual registra una superficie más extensa dentro de lo detectado. No obstante, sí es posible observar que la participación de lotes privados es muy poco significativa.

En el área específica de la Colonia Mariano Moreno-ubicada sobre la margen derecha del arroyo Covunco y con una extensión total de 1146 ha- se encuentran empadronadas 551 ha. En el período 1979-80 se irrigaron 519 ha correspondientes a 63 parcelas en las que habitan, a su vez, 200 personas. Los terrenos incultos cubren una superficie de 394 ha sobre la margen izquierda del arroyo Covunco y 233 ha sobre la margen derecha.

La estructura fundiaria de la superficie empadronada por Agua y Energía es la siguiente:

ESTRUCTURA FUNDIARIA. COLONIA MARIANO MORENO.SUPERFICIE EMPADRONADA PARA RIEGO.

<u>Superficie Ha</u>	<u>Nº lotes</u>	<u>Sup. total</u>
0 - 1	4	3
1 - 5	24	72
5 - 10	16	107
10 - 20	16	198
20 - 30	1	25
30 - 100	<u>2</u>	<u>145</u>
	63	550

FUENTE: Memoria Sub-distrito de riego Covunco Centro. Agua y Energía de la Nación.

La superficie cultivada no ha variado respecto de los últimos años. En el último período se cultivaron 337 ha en tanto que en los períodos inmediatos anteriores 326 ha (1978/79) y 354 ha (1977/78). La distribución de esta superficie según cultivos puede observarse en el siguiente cuadro.

SUPERFICIE CULTIVADA. COLONIA MARIANO MORENO

	<u>1977/78</u>	<u>1978/79</u>	<u>1979/80</u>
Alfalfa	160	160	150
Frutales	12	12	12
Papa	20	10	13
Arveja	8	4	5
Hortalizas varias	12	14	15
Cereales	12	16	12
Total	224	196	207
Campo natural	130	130	130

FUENTE: Idem anterior.

El cultivo principal es el heno de alfalfa que es consumido en la zona como suplemento alimentario en las épocas invernales y comercializados los excedentes a crianceros, también de la zona.

La ganadería es de escasa importancia. Ello aparece corroborado por los siguientes guarismos, donde sólo los porcinos guardan una cierta significación en dos de los períodos considerados.

EXISTENCIA DE ANIMALES. COLONIA MARIANO MORENO

	<u>1977/78</u>	<u>1978/79</u>	<u>1979/80</u>
Yeguarizos	271	363	319
Vacunos	336	341	465
Ovinos	485	336	112
Porcinos	613	414	117
Carpinos	327	358	398

FUENTE: Idem anterior.

Por otra parte, existe en la Colonia actividad apícola medianamente desarrollada oscilando en 1000 el número de colmenas.

Una gran proporción de propietarios de las explotaciones provienen de Zapala y , también, de Cutral-Có donde residen habitualmente. (*)

En estos casos, por lo general, la explotación queda a cargo de terceros lo cual no sólo resiente la producción (los rendimientos productivos) sino también la capacidad de las asociaciones; por caso la AFR local que atiende a 44 de los 63 productores empadronados. Estos factores, conjuntamente con la escasa capacitación de los productores, fueron señalados por los informantes como los principales aspectos que hacen al estancamiento de la Colonia- entendiéndose, además, que la calidad de los suelos permitiría el logro de mejores rendimientos.

En Covunco Abajo la correspondiente AFR atiende a 27 productores en el margen derecho y 28 en el izquierdo con una superficie bajo riego de 194 ha y 246,75 ha para un caso y otro respectivamente.

En el margen derecho se destinan para la producción de alfalfa 16,25 ha; de maíz 2,5 ha; de papa 3,25 ha, de trigo 3,75 ha,; horticultura 5,25 ha y otros cultivos 2 ha, lo que hace un total de 33 ha. La superficie bajo riego destinada a pastoreo es de 161,25 ha.

(*) De los 44 productores que se hallan asociados a la AFR 26 tienen radicación en Mariano Moreno, 1 en Covunco Centro y 1 lo hace indistintamente en Mariano Moreno o en el Alto Valle. Del resto 13 son de Zapala, 1 de Cutral Có y 2 de Neuquén. Del total de 44 propietarios hay 4 agricultores, 5 crianceros-todos radicados en la Colonia- 3 comerciantes, 5 empleados públicos, 8 retirados de fuerzas de seguridad, 1 profesional (de Zapala) en tanto que los restantes observan distintas ocupaciones (albañil, panadero, ama de casa, etc)

En el izquierdo, se cultivan 44,25 ha de alfalfa; 14 de maíz, 20,75 de trigo, 5,25 ha de papa, 3,75 de huerta y 21,75 de otros cultivos. El área de campos naturales de pastoreo irrigada alcanza a 147 ha.

En materia de comercialización se repite la situación descripta para el caso anterior. ?

PAG 132
Autoconsumo
CON 2 AF ^{NO}
ES comercial? ?

Area NACIENTES DEL ARROYO COVUNCO

El área se localiza, tal como su nombre lo indica, en los orígenes del arroyo Covunco en el departamento de Picunches.

La superficie con posibilidades de riego detectada alcanza a unas 700 hectáreas y se encuentra fraccionada, estando una parte sobre el arroyo mismo en ambas márgenes en tanto que la otra se extiende algo más allá de la margen izquierda sobre una vertiente del arroyo Covunco.

En la actualidad no se desarrolla la práctica del riego y sólo se asientan algunos pocos productores ganaderos de una manera muy dispersa. Dichos productores han escogido el lugar dado la posibilidad de disponer de agua para los animales. Los rebaños se componen principalmente por ovinos siendo la lana el producto comercializado. Las operaciones de este tipo se efectúan por lo general en forma de trueque y las condiciones socioeconómicas observadas son de suma precariedad.

Las tierras en que se localiza el área -por ende, las parcelas - son de propiedad privada y corresponden a una sociedad anónima. La superficie total de este predio alcanza a 76.801 ha y configura uno de los de mayor extensión del territorio provincial.

Por otra parte, no fue posible establecer el número de pobladores puesto que el segmento censal que se corresponde con la ubicación del área, cubre una superficie muy amplia que trasciende, sobremanera, la perteneciente a la superficie detectada.

Area DESEMBOCADURA DEL ARROYO COVUNCO

Se localiza a ambas márgenes del arroyo Covunco en su desembocadura sobre el río Neuquén, extendiéndose asimismo sobre una parte de éste último en su margen derecha.

La superficie detectada por interpretación aerofotográfica es de 850 ha habiendo actualmente unas 100 ha bajo riego.

El cálculo poblacional no se realizó dado la amplitud del segmento censal que se corresponde con el área. No obstante se apreció la localización de tres familias de productores.

La información procedente de la Dirección de Catastro indica que 7 predios participan del área detectada. De ellos 4 pertenecen a la Provincia siendo la superficie de ellos de 1800 ha, 468 ha, 2750 ha y 9148 ha, respectivamente. Las parcelas privadas -3 en total- se extienden sobre 4000 ha una, 3980 ha la segunda y 2310 ha la tercera. En relación a la participación aproximada que les cabe, el primero de los predios señalados como provincial observa la mayor extensión, alrededor de un 30%. En orden de importancia le siguen los tres predios privados con un 15% aproximado cada uno.

En la parcela provincial de mayor participación se asientan los 3 productores consignados. Los mismos realizan algunos cultivos de subsistencia sobre pequeñas extensiones irrigadas. El aprovechamiento del recurso agua es malo dado el carácter rudimentario de las obras de captación.

Sobre el río Neuquén, pero haciendose uso del agua procedente del arroyo Covunco, se encuentra una estancia de 2310 ha que tiene una parte destinada a cultivos bajo riego. Esta extensión alcanza a una 70/80 ha produciendose principalmente heno de alfalfa para ser vendido a ganaderos de la zona. Secundariamente existen algunas viñas y frutales.

Area de SAUZAL BONITO

El área detectada se encuentra sobre ambas márgenes del río Neuquén frente al área irrigada de Forestal Añelo, pocos kilómetros antes del lago Los Barriales y a unos 170 km de la ciudad de Neuquén. Sin embargo, a los efectos de la caracterización productiva, catastral y poblacional, habrá de considerarse sólo la extensión que se halla sobre margen derecha. Ello en razón de que es actualmente la parte regada y porque lo correspondiente a la margen opuesta se lo analiza en la Zona Añelo.

La superficie detectada alcanza a 1400 ha encontrándose bajo riego, según la Dirección de Tierras y Colonización, unas 150 ha, siendo, a su vez, susceptibles de incorporar otras 450 ha, según la misma fuente. Tal estimación coincide con el resultado de los estudios de suelos recientemente realizados por el CFI. En relación a la superficie regada, la Dirección de Agricultura señala una extensión menor que la indicada más arriba: 105 ha, estando bajo laboreo sólo 45 ha.

De acuerdo con el censo poblacional llevado a cabo en 1980, el paraje cuenta con 124 habitantes, de los cuales 73 son varones y 51 mujeres. La alta proporción de varones se resume en una elevada tasa de masculinidad: 143 hombres por cada 100 mujeres.

Los 124 habitantes pertenecen a 20 familias residentes en el paraje, habiendo además otras 13 familias que sólo permanecen de modo eventual sobre todo en épocas de verano. Estas últimas provienen de Cutral-Có principalmente, y de la ciudad de Neuquén. Si se supone que cada jefe de familia es un productor y se compara con la cifra de 44 productores registrados se evidencia la gran proporción de hombres solos que se hallan en el lugar.

Por otra parte, en la población radicada se observa como rasgo distintivo la ausencia de personas de edad intermedia predominando las personas de muy baja edad o de muy alta.

El total de viviendas, según el censo, alcanza a 43, estando deshabitadas 8 de ellas. Una sola está construida con material, en tanto las restantes son de adobe y ciertamente precarias.

Respecto de la información catastral, la misma indica que participan del área detectada 8 parcelas teniendo titularidad sobre 5 de ellas la Provincia, sobre 2 Hidronor, siendo tan sólo una de carácter privado.

Los lotes provinciales suman 10.517 ha de las cuales 390 aproximadamente se hallan dentro del área reconocida por los estudios de suelos. Los correspondientes a Hidronor equivalen a 1962 ha participando con 180 ha en el área. Por su parte la parcela privada lo hace solamente en unas 30 ha siendo la extensión total de 5145 ha.

Como se dijera, en el área existen 44 productores. La mayoría se asienta sobre terrenos fiscales. Entre dichos productores se advierte una alta proporción de personas que disponen de otras fuentes de ingreso, principalmente jubilados de YPF.

Las extensiones de las explotaciones más frecuentemente observadas se ubican entre las 5 y 10 ha, llegando los extremos a 0,5 ha y a 20 ha.

Se realizan cultivos propiamente de subsistencia generándose excedentes de manera irregular y en escasa proporción. Dichos excedentes son comercializados entre los propios productores -en base a criterios solidarios más que económicos-, en algunos casos, en la localidad de Cutral Có.

Los cultivos más importantes son la alfalfa para corte y los hortícolas,

que se circunscriben a las huertas familiares. Entre estos pueden citarse: arveja, poroto, chaucha, choclos, tomate, ajo, pimiento, papa y cebolla. La producción de alfalfa y papa fue asistida por los respectivos planes forrajeros y hortícolas hasta 1979 mediante la provisión de semilla.

No existe en el área producción ganadera y la tecnología empleada en la explotación agrícola es de muy bajo nivel.

El paraje cuenta con una AFR que proporciona apoyo para la producción aunque, a estar por la opinión de los productores, resulta insuficiente. Por otra parte, cabe consignar, que el canal de riego -realizado a pala de mano por los propios pobladores- se halla en malas condiciones, lo cual agrava el problema de la escasez de agua que se ha venido manifestando, además, como resultado del aumento de productores y de su demanda concurrente.

La AFR cuenta con una Comisión Directiva que actúa en forma continua desde 1979. Su presidente, nacido en la zona, se encuentra dispuesta a abandonar el área con lo cual la asociación perdería la dinámica que le impusiera como rasgo derivado de su propia personalidad. La aseveración se basa en la escasa participación que denotan los productores en su mayoría.

La AFR dispone de un tractor que se encontraba en reparación en oportunidad de recorrer el área. Además cuenta con una rastra de dos cuerpos de siete discos cada una, un arado de 3 discos, ambos elementos en regular estado; un acoplado rural y una guadañadora en buen estado. También dispone dos cuerpos de rastra de dientes y un arado en condiciones que los hace inoperables. Los elementos mecánicos son operados por un agente que depende del presupuesto de la Provincia.

Area QUINTUCO

Esta área se encuentra ubicada sobre el arroyo del mismo nombre en su desembocadura en el río Salado, que descarga en el río Agrio en las proximidades de la convergencia de éste con el Neuquén.

La superficie detectada alcanza a 900 ha, según el relevamiento aerofotográfico. En la actualidad se hallan bajo riego unas 20-25 ha cuyo destino productivo es básicamente la obtención de bienes de subsistencia y algo de alfalfa para suplementación del ganado de los propios productores. Las existencias por especie en esta área alcanza a unos 3000 caprinos; 500 ovinos; 50 vacunos y 200 equinos. La escasa comercialización del ganado se realiza sobre la base del trueque por otros bienes y no se han desarrollado acciones del Plan de Esquila.

La población específica del área asciende a 91 habitantes de los cuales 47 son varones y 44 son mujeres. Existen 12 viviendas, todas ellas habitadas, que se corresponden con un total equivalente de familias de productores.

La totalidad de las mismas se ubican en terrenos fiscales indicando la Dirección de Catastro la presencia de 3 lotes. Dos de ellos son fiscales, con una superficie de 8750 ha y 7500 ha respectivamente logrando una participación aproximada en el área ubicada de 380 ha, en el caso de la primera y de 150 la segunda. La restante explotación es de origen privado, tiene 3750 ha de superficie y participa con unas 370 ha.

Cabe consignar que en las proximidades del área se encuentra localizada una reserva indígena que dispone de unos 150 habitantes que realizan, a una escala de subsistencia, ciertos cultivos hortícolas, criando además, algunos caprinos.

ZONA VI.

AÑELO

Esta zona comprende el área señalada en los estudios del CFI como Añelo y parte, la correspondiente a margen izquierda, del área señalada como Sauzal Bonito.

En esta última se localizan CORFONE S.A., sociedad mixta dedicada a la forestación y el paraje denominado Forestal Añelo. El área irrigada propiamente de Sauzal Bonito, ubicada frente a los anteriores, en la margen derecha, fue incluida en la Zona V.

Finalmente el área denominada Añelo se extiende sobre ámbas márgenes del río Neuquén, aguas abajo del dique compensador del embalse de Cerros Colorados hasta las cercanías de El Chañar. De ellas, la que se encuentra en explotación es la margen izquierda.

La zona así delimitada presenta singulares características. La estructura fundiaria se particulariza por la presencia de parcelas de medio y gran tamaño, alternandose los casos en que se encuentran incultas con aquellos donde se las trabaja en forma más o menos intensiva, hecho que puede atribuirse al tiempo relativamente reciente en que el área entró en explotación, al menos en gran parte de lo considerado. Las parcelas son en general de propiedad privada o bien, en el caso de las fiscales, adjudicadas en venta, en su mayoría.

Las actividades principales desarrolladas son la forestación, la producción de forrajes (fardos) y la ganadería, detectandose asimismo la preparación de tierras que serían destinadas a la fruticultura.

Las empresas que operan en el área disponen, en general, de capital que orientan hacia la misma mediante la implantación de mejoras. Las tierras en producción se encuentran sistematizadas y rodeadas con cortinas forestales.

Se observa también no sólo la presencia de alambrados perimetrales, sino la subdivisión de los predios ya sea en cuadros o potreros. Asimismo se detectaron instalaciones ganaderas (corrales, mangas, básculas, etc.) de construcción relativamente reciente y en perfecto estado.

En todos los casos se advirtió mecanización de las tareas agrícolas e incluso la presencia de equipos de movimiento de tierras efectuando trabajos de emparejamiento del tipo de los ejecutados en otras zonas de riego desarrolladas. El nivel tecnológico de las explotaciones es probablemente el más alto de las zonas consideradas en el "interior" de la Provincia.

Otra característica apreciada es la existencia de mano de obra asalariada con una calificación poco común en aquellas otras zonas arriba aludidas, acercándose también desde este punto de vista al área de Confluencia.

Los capitales invertidos en la zona provienen de grandes productores frutícolas, de industriales madereros, de grandes ganaderos y de comerciantes del Alto Valle.

Dado la cercanía y las propias características de estos productores la comercialización de la producción reconoce los mecanismos y circuitos establecidos en el Alto Valle.

Seguidamente se efectúa una descripción de estas áreas.

Area AÑELO.

Sobre ambas márgenes del río Neuquén, a partir del dique compensador de la represa de Cerros Colorados, se halla el Valle del Añelo. De esta área la superficie irrigada se encuentra sobre margen izquierda del río.

La superficie detectada como irrigable según los estudios preliminares del CFI alcanza a 15.300 has. Según la Dirección de Tierras y Colonización de la Provincia la superficie con posibilidades es de unas 5.000 has., la cual no se condice tampoco con información originada en otro ente provincial, el COPADE que estimó en 3.300 has. el área a regar y en 100 has. el área regada. Respecto de la extensión irrigada, la observación del área ha permitido constatar una superficie actual bajo riego mayor a la que fuera consignada oportunamente.

La población del área puede ser calculada -según el censo de 1980- en 937 personas, de las cuales se localizan 393 en Planicie Banderita, 371 en la propia localidad de Añelo, 44 en su entorno subrural y 129 en el ámbito rural, en forma más dispersa.

Los varones predominan sobre las mujeres en una proporción de 229 a 100. Incide sobre ello la mano de obra ocupada en la central hidroeléctrica, desconociéndose la relación real.

El total de viviendas alcanza a 231 unidades, de las cuales se hallan habitadas 220 siendo 4 de ellas de uso colectivo. Del total de viviendas habitadas, 126 se encuentran en Planicie Banderita y sólo 51 en la localidad de Añelo, lo cual indica 3,1 personas por vivienda para el primer caso y 7,27 en el caso de Añelo.

En las áreas subrurales y rurales se contabilizan 43 viviendas -13 y

30, respectivamente- con una relación de 4 habitantes por vivienda

De acuerdo a la Dirección de Catastro de la Provincia se localizan un total de 41 parcelas en el área. De ellas 12 corresponden a una firma ganadera que concentra una superficie total del orden de las 20.000 has., 11 son de la Provincia y suman un total de 27.780 has. Estas últimas no se encuentran agrupadas mientras que, de las 12 primeras, 10 son colindantes. Seis parcelas pertenecen a otro productor y suman 1.704 has. y 5 a Hidronor, que cubre un total de 14.760 has. El resto de las parcelas que participan del área detectada corresponden a distintos propietarios privados.

54.249
Solamente 8 son menores en su extensión a las 30 has. alcanzando una superficie total de 154 has. y una superficie promedio de 19,8 has. Entre 30 has. y 100 has. se ubican 4 explotaciones con un promedio de extensión de 51,8 has. En los extremos opuestos se advierten seis predios en la escala de 1.000 has a 5.000 has. con un promedio por predio de 3.441 has. y mayores de 5.000 has. hay 7 parcelas que se expanden por un equivalente de 54.249 has. y consignan un promedio de 7.749,9 has.

Al ingresar al área, aguas abajo, se observa una gran explotación, inculta y aparentemente abandonada con una superficie de 5.500 has. en donde se hallan instaladas algunas familias que se dedican fundamentalmente a la ganadería y, en una mínima expresión, a actividades hortícolas de subsistencia.

Entrevistado uno de estos pobladores, manifestó su desinterés por las actividades bajo riego, señalando que la mayoría de ellos se encuentran radicados desde varias generaciones atrás, siempre dedicados a la ganadería especialmente caprina. En la actualidad reconocen la presencia de problemas surgidos como consecuencia del arribo de nuevas familias desde áreas inundadas, hecho que plantea

litigios por el uso de las tierras de pastoreo y de las aguadas.

La crianza del ganado la realizan totalmente en la zona dado que estiman dudosa la eficacia de los traslados hacia áreas de veranada. Lo producido (vacunos, lanas y cabritos) lo venden a compradores de Neuquén que se dirigen con tal propósito a la zona. Generalmente las transacciones se efectúan en dinero, aunque en oportunidades la operación se realiza cambiando el producto por mercancías.

La situación social que se denota entre estos pobladores es sumamente precaria, conviviendo padres e hijos casados en medio de estructuras familiares rígidas, marcadamente patriarcales.

Siguiendo en dirección a la localidad de Añelo se aprecian algunas explotaciones sistematizadas dotadas de considerables mejoras y en producción entremezcladas con otras incultas, situación que en menor medida se repite hasta las cercanías de El Chañar.

En las explotaciones en producción se desarrollan actividades forestales, regadío de pasturas y producción de heno de alfalfa en gran cantidad. Asimismo fue posible observar instalaciones ganaderas, galpones y mejoras en general, adecuadamente provistas. En algunos de los restantes predios se encontraban equipos de emparejamiento en plena actividad, conducidos por mano de obra de la zona con altos niveles de calificación.

Sintéticamente, puede enfatizarse, en general, el carácter empresarial de esta parte del área, donde comienzan a manifestarse algunos aspectos propios de la zona de crecimiento autosostenido de Confluencia.

Area ANELO FORESTAL

Se encuentra ubicada sobre margen izquierda del río Neuquén, frente al paraje Sauzal Bonito, antes del dique compensador.

Según la Dirección Provincial de Tierras y Colonización la superficie apta para riego estaría en el orden de las 3100 ha.

En el área se ubican 15 lotes. De ellos 12 han sido adjudicados por la Provincia y la extensión de cada uno de estos oscila entre las 200 y 300 ha. Los tres restantes corresponden a CORFONE (960 ha) , empresa de composición mixta; a la Provincia (1400 ha) y existe uno de propiedad privada de 5503 ha. El más favorecido de acuerdo con las posibilidades de riego detectadas aérotográficamente sería el perteneciente a la empresa aludida.; el mismo participaría en el área irrigable con unas 550 ha aproximadamente.

En la actualidad se riegan en dicho predio 280 ha dedicadas a la producción de salicáceas estimando los técnicos encargados de la explotación que dicha superficie podría incrementarse mediante riego gravitacional en unas 120/150 ha, en tanto que otras 150/200 ha más podrían incorporarse mediante sistemas de riego por bombeo.

De los 12 adjudicatarios sólo 1 ha sistematizado las tierras habiendo plantado salicáceas en una superficie cercana a las 200 ha. Por lo demás, uno de los restantes beneficiarios ha renunciado a la adjudicación.

La sistematización observada permite apreciar una tecnología similar a la empleada en el Alto Valle y, en general, a las zonas de riego desarrolladas del país. El emparejamiento fue realizado en terrazas, logrando de este modo disminuir el movimiento de tierras que demandaría la nivelación dadas las fuertes pendientes que presentan estos terrenos. Las obras de arte se efectuaron en mam-

postería y el estado de los canales permite desarrollar la actividad forestal con alto grado de eficacia. Cabe acotar que, en el caso del adjudicatario particular, existe el cultivo de forraje entre las filas forestales.

Contrariamente a esta imagen en las restantes parcelas de Forestal Añelo no se han efectuado tareas de mejoramiento mas allá de la instalación de alambrados perimetrales.

ZONA VII.FRUTICOLA DEL ALTO VALLE

Comprende las terrazas de los valles inferiores de los ríos Limay y Neuquén, abarcando parte del territorio de los departamentos de Confluencia y Añelo.

Las áreas detectadas que se ubican dentro de ella son:

Chañar Grande	10.000 ha.
Centenario -Vista Alegre	4.500 ha.
Arroyito Senillosa	7.200 ha.
Plottier Valentina	5.600 ha.

La superficie actualmente regada en toda la zona se estima en más de 15.000 has., a saber: empadronadas por Agua y Energía Eléctrica - Empresa del Estado Nacional: Colonia Centenario, Vista Alegre: 4.000 has.; Colonia Plottier, Valentina, Confluencia, Aº.Senillosa 5.043 has.; empadronadas por consorcios particulares: El Chañar 4.500 has. cultivadas sobre 5.500 con dominancia de riego.

Conforma, sin duda, el área más desarrollada de toda la Provincia y guarda respecto del "interior" provincial diferencias notorias derivadas de sus propias características. En efecto, el modelo económico desarrollado en ella, predominantemente agrícola (frutales bajo riego), ha puesto en valor los recursos de suelo y agua dando lugar a un crecimiento autosostenido que, concurrentemente, operó en favor de un gran asentamiento poblacional y de una economía de base monetaria con institucionalización del trabajo asalariado.

Ahora bien, dado el sesgo que imponen los propósitos de este estudio hacia zonas no acabadamente relevadas y estudiadas, no aparece como demasiado relevante explayarse in extenso sobre esta zona atento al conocimiento y la profusa bibliografía que sobre ella existe. De ahí que lo siguiente conforma una somera descripción de tan sólo pocos aspectos de la zona en general. Sin embargo, si se entendió de significación detenerse puntualmente en el área de San Patricio del Chañar, en razón de su particularidad como proyecto privado de colonización.

Por otra parte, la situación extremadamente diferencial que presentan las características de la zona respecto de las demás, hace poco pertinentes las comparaciones. No obstante, es de señalar el carácter de centro de irradiación que detenta (particularmente visible en aquellas áreas más próximas que, en forma paulatina y de manera un tanto secundaria y subsidiaria van integrándose a la zona).

En la zona existe una mayor proporción de población asentada en núcleos que población dispersa, determinando un alto grado de urbanización. Este último proceso coincide con la formación de aglomerados prácticamente continuos, fenómeno debido a las condiciones determinantes de la actividad productiva pre-valeciente. Tales asentamientos, en sus respectivas áreas rurales, comienzan al norte - en el departamento de Añelo - y culminan al sur, en Arroyito Senillosa. Como parte integrante del Alto Valle, la zona constituye un receptáculo con alto crecimiento vegetativo y gran absorción de masas migratorias de dentro y fuera de la Provincia.

Tal como se aprecia en el siguiente cuadro la población total de la zona alcanza a 120.676 habitantes, de los cuales 112.514 (93,2%) se asientan

en conglomerados urbanos. La ciudad de Neuquén es la que agrupa la mayor cantidad de este tipo de pobladores: 90.037 personas lo cual equivale al 80% del total. Si se considera la población del ejido de Neuquén- es decir rural y urbana- la participación respecto del total de población de la zona alcanza al 76,2%, demostrando la importancia que le cabe, dentro de la zona.

POBLACION(Total y por sexo) y Viviendas localizadas en Núcleos y Parajes-1980.

Area	Pob. Total	Varones	Mujeres	Viviendas
<u>Ejido Senillosa</u>	2.704	1.442	1.262	620
Urbano	2.439	1.305	1.134	543
Localidad Senillosa	2.022	1.036	986	444
Localidad Arroyito	417	269	148	98
Rural	265	137	128	78
<u>Ejido Plottier</u>	9.702	5.011	4.691	2.554
Urbano	7.951	4.039	3.912	2.008
Rural	1.751	972	779	546
<u>Ejido Neuquén</u>	91.994	46.171	45.823	23.868
Urbano	90.037	45.103	44.934	23.320
Rural	1.957	1.068	889	548
<u>Ejido Centenario</u>	14.940	7.640	7.300	3.707
Urbano	11.714	5.924	5.790	2.769
Localidad Centenario	10.496	5.299	5.197	2.481
Localidad V.Alegre Sur	498	248	250	116
Rural	3.226	1.716	1.510	938
<u>San Patricio del Chañar</u>	1336	724	612	361
Urbano	373	185	188	75
Rural	963	539	424	286
TOTAL:	120.676	60.988	59.688	31.110

FUENTE:Elaboración propia en base a datos del C.N.de Pob.1980.Pcia.Neuquén.

La escasa población rural que se observa (8162 habitantes) se localiza principalmente en los alrededores de Centenario-V. Alegre, de la ciudad de Neuquén y en Plottier, en ese orden. Desde un punto de vista relativo adquiere singular importancia en San Patricio de Chañar, en donde alcanza al 72% del total correspondiente al ejido.

Respecto de la composición por sexo, la relación muestra una situación equilibrada: 102 hombres por cada 100 mujeres. En el ámbito rural tiende a ser superior (118 hombres/100 mujeres) pero dado el poco peso de la población de este tipo ello no incide sobre el indicador general.

En la zona según la Dirección de Tierras y Colonización se localizan 1506 chacras, de las cuales 150 se ubican en El Chañar en el departamento Añelo.

La siguiente distribución parcelaria es indicativa respecto del predominio de las explotaciones de reducida dimensión en la parte correspondiente al departamento de Confluencia.

DEPARTAMENTO CONFLUENCIA-DISTRIBUCION PARCELARIA FRUTIHORTIVITICOLA.

Escala	Nº de chacras	Superficie(ha)	% de chacras	% de superficie
0 a 1	141	63	10.40	0.66
1 a 5	520	1819	38.34	18.95
5 a 10	422	3176	31.12	33.09
10 a 20	233	3045	17.18	31.73
20 a 30	26	644	1.92	6.71
30 a 50	10	346	0.74	3.60
50 a 100	2	119	0.15	1.24
Más de 100	2	386	0.15	4.02
Total	1356	9598	100.00	100.00

FUENTE: Dirección de Tierras y Colonización. Pcia. de Neuquén.

En efecto 661 chacras (48.74%) son menores de 5 ha y si es considerado el estrato inmediato superior, 1083 chacras (79,86%) se ubican por debajo de las 10 ha. de extensión.

Según el Ing. Agr. Alberto R. Lacaze (*) esta situación indica un incremento de la distribución parcelaria respecto del año 1946, en que la mayoría de las chacras comprendían una superficie entre 10 y 20 ha. El proceso obedecería a razones de partición de herencias y subdivisión de predios con destino de venta.

Esta situación trae aparejado como problema la mayor dificultad que importa optimizar la explotación dado la restricción que significa el tamaño o extensión del predio, aún cuando la producción se orienta hacia cultivos intensivos. Por caso, el aprovechamiento máximo de un tractor se estima que debería ser de 800 horas/año, lo cual se consigue recién en explotaciones de 20 ha de superficie.

En materia de riego también se manifiestan problemas. En particular los originados por el exceso de irrigación y la deficiencias de los sistemas de drenajes lo cual se traduce en la salinización de los suelos. Por otra parte tanto los canales como los sistemas de drenaje datan en muchos casos de varios años atrás encontrándose en situación precaria.

Alrededor de la actividad frutícola se ha desarrollado una industria relacionada, de mano de obra intensiva, a la que en los años recientes se le ha sumado una incipiente actividad industrial autónoma.

Además, en esta zona se registra la mayor producción de hortalizas y forrajes. La producción hortícola se realiza, por un lado, en explotaciones

(*) Lacaze, Alberto. La Fruticultura en la Provincia de Neuquén. Su importancia económica. Neuquén, 1977.

específicamente orientados hacia ella y, por otro, como complementaria y/o combinada con la frutícola aunque , dado el volumen de producción trasciende el marco del autoconsumo, siendo comercializada en la misma zona y en algunos centros poblados del interior provincial.

Está localizada en prácticamente toda el área que abarca la zona, especialmente en algunas chacras del departamento Añelo. Los productos más importantes, según la Dirección de Estimaciones Agropecuarias del Ministerio de Agricultura y Ganadería, son la papa, el tomate y la cebolla.

La alfalfa se cultiva en 660 ha, de las cuales se cosecha 600 ha, es decir, teniendo en cuenta esta rotación se está en presencia de una producción destinada básicamente a la suplementación en la alimentación de ganado. Los rendimientos obtenidos son significativamente superiores (30% aproximadamente) a las registradas por el resto de las áreas bajo riego. Ello permite a los productores de esta zona competir en condiciones de precio harto ventajosas con los asentados en el interior de la Provincia, lugar donde prevalecientemente se comercia este producto.

Por otra parte, cabe destacar una actividad que, si bien incipiente, puede llegar a conformar una alternativa provechosa para la economía provincial. Se trata del engorde a corral de novillos a partir de subproductos de agroindustrias locales. El crecimiento de esta actividad permitirá integrar dentro del espacio provincial la producción ganadera con una eficiencia mayor a la actual; hecho que traería aparejado por un lado, la posibilidad del autoabastecimiento de carnes rojas para la zona y, por otro, el aprovechamiento de un recurso de carácter marginal como el orujo de manzana.

También aparece con un sentido igualmente remarcable la experiencia recogida por la colonización privada en San Patricio del Chañar.

Esta área se localiza sobre el río a continuación del Valle del Añelo. La colonización fue emprendida por empresarios particulares estrechamente ligados a la producción frutícola. Originalmente fue diseñada con explotaciones que oscilaban entre 5 y 15 ha sobre terrenos sistematizados. Posteriormente, los magros resultados obtenidos y la certeza respecto de lo reducido de las explotaciones, hizo que se alterase el criterio inicial llevándose el tamaño de los predios entre 25 y 50 ha. Con todo subsisten explotaciones menores a las 25 así como las hay, también de hasta 300 ha. La fruticultura es lo prevaleciente.

La empresa colonizadora conserva 1000 ha de las cuales, 400 ha están plantadas con frutales, del resto, una parte (cada vez de menor extensión) se dedica a la horticultura y a forestación.

Los montes frutales establecidos se encuentran en buenos niveles de rendimiento debido tanto a la edad de las plantas, como a las mejores condiciones de implantación. Ello hace que dichos rendimientos superen el promedio observado en la zona (22.000/23.000 kg de fruta por ha).

Actualmente se riegan 4500 ha, estimando la Dirección de Tierras y Colonización que la superficie bajo riego puede extenderse a 7500-8000 ha.

La población del área es de 1336 habitantes. En el asentamiento urbano San Patricio del Chañar se ubican 373 habitantes en tanto en el área subrural y rural 963 personas. La relación entre sexos marca una equivalencia en el área urbana y una diferencia de 115 personas a favor del sexo masculino en el ámbito subrural y rural (539 varones y 424 mujeres). El número de viviendas habitadas es de 329 sobre un total de 361, es decir hay 32 viviendas sin ocupantes, 28 de las cuáles se encuentran fuera del centro urbano.

En relación a las 10.000 ha detectadas por el CFI, la información procedente de la Dirección de Catastro de la Provincia señala la presencia de 30 parcelas rurales y 286 subrurales. De las 30 rurales, 8 pertenecen a un mismo propietario, se encuentran colindantes entre sí y cubren una extensión de 286 ha; otras 5 están titularizadas también a nombre de una misma persona y suman poco menos de 51 ha; 6 pertenecen a una sociedad anónima - destacándose dos de ellas por su extensión (4645 ha y 4674 ha, respectivamente)- en tanto que las 4 restantes, que componen una sola unidad geográfica, alcanzan conjuntamente 250 ha; 4 colindantes corresponde a un mismo titular y suman 163 ha; 2 son de la Provincia (una de 5692 ha, mientras que la otra de 547 ha) y por último, existen 3 parcelas de distintos propietarios y de escasa dimensión.

En el ámbito subrural la información catastral consigna:

ESTRUCTURA FUNDIARIA. AMBITO SUBRURAL. EL CHAÑAR.

	0-5	5-10	10-15	15-20	+ de 20	TOTAL
Nº de parcelas	11	50	50	50	125	286
Superficie	26,6	374,2	621,1	843,1	4408,5	6273,5
Superficie Promedio	2,4	7,5	12,4	16,9	35,3	21,9

FUENTE: Dirección Provincial de Catastro.

Como puede observarse la distribución aparece equilibrada en número de parcelas y extensión en las escalas segunda, tercera y cuarta, adquiriendo peso significativo en la última (más de 20 ha) en donde se ubican 125 lotes que suman 4408,5 ha y con una superficie promedio de 35,3 ha. De algún modo esta estructura fundiaria es indicativa de las relativamente buenas posibilidades que ofrece el área respecto de la posibilidad de adecuado funcionamiento productivo en base a este aspecto..

De las 286 parcelas registradas por la Dirección Provincial de Catastro solamente 18 corresponden a la Provincia teniendo la mayoría una extensión que varía entre 12 y 15 ha. Salvo una que alcanza 447,5 ha. De los lotes privados consignan los padrones 95 titularizadas a favor de Frigorífico Cippolletti que cubren una superficie de 2024,7 lo cual representa en términos de promedio 21,3 ha por parcela. Dos lotes tienen más de 100 ha y 31 registran superficies menores de 10 ha.

Otros titulares privados se destacan en la nómina catastral, uno de ellos con 11 lotes y otro con 10 lotes.

Lo dicho más arriba respecto de las relativamente buenas condiciones que ofrece la estructura fundiaria en el propio ámbito subrural aparece asociado con otras condiciones favorables. En particular, la disponibilidad de agua, buenos suelos, adecuadas vías de comunicación, cercanía de centros de comercialización y, lo que es más importante, características empresariales definidas.

El área, puede decirse, resulta por algunas de sus características una prolongación del Alto Valle pero, además, guarda algunas diferencias beneficiosas. Por caso, la mejor distribución parcelaria y la mayor racionalidad que presentan productivamente las explotaciones, lo cual se halla asociado al proyecto colonizador comentado.

ZONA VIIIPICUN LEUFU

La zona se circunscribe al valle del arroyo Picún Leufú dentro del departamento homónimo, conteniendo el área de explotación agrícola característica del mencionado valle.

El hecho de que en el valle de Picún Leufú se desarrollen actividades agrícolas y pecuarias, separadas y/o combinadas, en sí mismo no marca diferencias sustantivas respecto de otras zonas de regadío del interior de la Provincia. Sin embargo, esta área posee una serie de características más o menos diferenciales. Básicamente, se refieren a aquellas vinculadas a la generación de excedentes con destino comercial en la producción de alfalfa, maíz y hortalizas, principalmente.

Mediante un censo de reciente relevamiento, efectuado como parte de un trabajo conjunto entre Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación y Dirección de Agricultura y Ganadería de la Provincia, se constató la existencia de 217 explotaciones que cubren una superficie de 2592,2 ha, con un área media de 12 ha.

Se estiman en el área 220 productores que riegan aproximadamente 1200 ha.

CANTIDAD Y SUPERFICIE DE LAS CHACRAS SEGUN ESTRATO DE SUPERFICIE

	Estratos de superficie ha	Explotación Nº	%	Superficie por estrato		Tamaño medio. ha chacra
				ha	%	
19	0 a 9	111	51,1	605,8	23,3	5,0
	10 a 19	69	31,8 82,9	919,3	35,3	14,1
	20 y más	37	17,1	1067,1	41,2	31,2
	Total	217	100.0	2592.2	100.0	12.0

FUENTE: Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación y Dirección de Agricultura y Ganadería de la Provincia.

Como puede observarse el 51,1% de las explotaciones se ubican en el estrato de las de menor superficie, lo cual señala el alto grado de fraccionamiento de la tierra que presenta el valle. Este aspecto aparece corroborado por el tamaño medio que alcanzan las explotaciones. Cabe consignar que el número de chacras se ha extendido desde 1960 pero lo ha hecho conjuntamente con una expansión de la superficie cultivada, de donde en ausencia de otra información resulta difícil precisar sus efectos sobre la evolución de la estructura fundiaria del área.

La forma de tenencia se asemeja al patrón registrado en la mayor parte de la Provincia. El peso más significativo corresponde a los ocupantes fiscales (72,3% de las explotaciones), en tanto que los propietarios constituyen un número muy reducido, representando el 6,5% de la distribución.

Forma de tenencia en las chacras

<u>Forma de tenencia</u>	<u>Nº de explotaciones</u>	<u>%</u>	<u>Superficie ha</u>	<u>%</u>
Ocupantes fiscales	157	72,3	1705,7	65,8
Propietarios	14	6,5	264,7	10,2
Adjudicatarios	16	7,4	255,0	9,8
Intrusos en propiedad privada	12	5,5	132,0	5,1

FUENTE: Idem anterior.

La superficie ocupada por fiscaleros alcanza a un 65,8% del área de las explotaciones, la que sumada a la correspondiente a adjudicatarios cubre el 75,6% del total. Ello evidencia, aún sin contar los intrusos en tierras privadas, el elevado nivel de precariedad que manifiesta el régimen de tenencia vigente en la zona.

De las 217 explotaciones ~~196~~ detectadas en el Censo, 196 desarrollan cultivos en 863,8 has, cifras que arrojan un promedio de 4,4 ha/productor.

La superficie cultivada significa el 33% del área cubierta por el de chacras.

La mitad de las mismas son agrícola-ganaderas, el 40,5% son exclusivamente agrícolas y el 2,3% son únicamente ganaderas. Respecto de la superficie, las explotaciones mixtas concentran el 61,4% de la misma, en tanto que las agrícolas cubren el 38,6%.

Las explotaciones exclusivamente agrícolas son las que predominantemente se extienden por debajo de las 5 ha -equivalen al 77,3% del total de las agrícolas y ocupan la mitad de la superficie cultivada-. Este estrato tiene también importancia dentro de las explotaciones mixtas, comprendiendo el 37% de las tierras y agrupando el 57% de los animales.

La superficie cultivada se distribuye de la siguiente manera:

Cultivos	% de la superficie
Alfalfa	53,3
Maíz	23,7
Zapallo	2,6
Papa	6,3
Trigo	2,1
Arveja	1,2
Cebolla	0,7
Ajo	0,5
Huertas	5,3
Otros anuales	0,6
Frutales	1,0
Otros	1,3

En las explotaciones pequeñas la producción es más diversificada, acentuándose este aspecto en la medida en que parte de la misma se dedica al autoconsumo o subsistencia familiar. Superadas las 15 ha comienza a predominar la alfalfa que, por otra parte, configura el cultivo más rentable. A medida que se avanza en

la extensión de la explotación, se advierte una tendencia a la especialización en este cultivo y un mejor aprovechamiento de la huerta. No obstante la presencia de diversos aspectos, a saber: el bajo nivel tecnológico, los escasos medios mecánicos en propiedad de los productores y la insuficiencia de los equipos disponibles provistos por la A.F.R., así como los factores climáticos adversos y la irregularidad en el régimen hídrico resienten la posibilidad de mejorar rendimientos en las explotaciones. Según las estimaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura y Ganadería para la campaña 1979-80. La producción agrícola del Departamento fue la siguiente:

PRODUCCION AGRICOLA. DEPARTAMENTO DE PICUN-LEUFU

Producto	Sup. Sembrada ha	Sup. Cosechada ha	Rendimiento kg/ha	Producción Tn
Maíz	250	193	1440	278
Trigo	40	25	800	20
Alfalfa	300	200	2000	800
Arveja	17	17	4765	81
Cebolla	20	20	18000	360
Papa	20	20	9500	160
Zapallo	37	37	13757	509
Ajo	10	10	5500	55
Pimiento	10	10	7300	73
Zandía	6	6	9000	54
Melón	1	1	8000	8
Durazno	9	9	6111	55
Manzana	13	10	14000	140
Total	733	558		

FUENTE: Dirección de Estimaciones Agropecuarias. Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La diferencia entre área cosechada y sembrada es del 24% para el total de los cultivos y se corresponde con la operada en cultivos de utilidad forrajera. Para los dos más importantes-alfalfa y maíz- es de 33,3%

y 22,8%, respectivamente. Obedece principalmente a la incidencia de su destino parcial al pastoreo directo.

En cambio, en cuanto a los cultivos hortícolas, la superficie considerada coincide con la sembrada. No obstante, en el trabajo previamente citado, se estima que la pérdida de superficie en alfalfa llega en promedio a un 21%. Asimismo, en cuanto al maíz, la pérdida estimada asciende a un 64%, es decir muy por encima de lo que indica la estadística precedente. Como resultado, los datos específicos de rendimiento pasan a ser poco confiables.

Empero, el rendimiento se halla asociado al tamaño de las explotaciones. Por caso, las más grandes y/o eficientes efectúan tratamientos fitosanitarios para el control del pulgón y la isoca efectuando dos o tres cortes anuales, que les otorgan un rendimiento ubicado entre los 4000 y 6000 kg/ha.

Los productos hortícolas excedentes se destinan a Zapala, Cutral-Có, Neuquén y Piedra del Aguila, en tanto que la producción de alfalfa se utiliza preferentemente en la alimentación de ganado de la zona, estimándose que el excedente se vende a productores de la zona cordillerana. Actualmente el Ministerio de Bienestar Social de la Provincia se encuentra abocado a la organización de un centro de acopio en la propia localidad de Picún Leufú, cuyo objetivo no sólo se circunscribe a las funciones de concentración de la producción sino también a la compra y distribución de insumos agrícola-ganaderos para los productores.

En relación al riego, cada productor construye sus propios canales con tomas libres, no existiendo ningún orden o turno para el uso del agua. Esta falta de sistematización en el uso del recurso, sumada a la irregularidad en el régimen hídrico configura una restricción importante y da cuenta, conjuntamente

con otros factores ya señalados (tenencia y tamaño de las explotaciones, tecnología predominante, etc) de la actual situación productiva del área.

En general, lo señalado respecto del tamaño, tenencia, uso del suelo y orientación productiva de las explotaciones se asocia con las características sociales prevalecientes. De las 206 explotaciones, 112 agrupan familias numerosas - con 5 o más miembros por unidad-; de estas últimas, 36 poseen entre 8 y 11 miembros.

Además, en el 68% de las explotaciones con menos de 5 hectáreas, existe algún miembro de la familia (generalmente el jefe del hogar) que tiene alguna fuente de ingreso adicional. Entre las tareas que habitualmente desempeñan, predominan aquellas que no requieren de mayor habilidad ni calificación (changas, peón de albañil y rurales transitorias). En los estratos siguientes, en cambio, se destacan los jubilados y empleados del sector público en un 47% y un 29,4%, respectivamente.

En relación a la contratación de mano de obra, entre las explotaciones menores de 9 ha, sólo contratan asalariados un 25%; en tanto que en las de más de 10 ha la contratación alcanza al 70%. El 60% de la mano de obra asalariada es eventual o transitoria y se utiliza en tareas de esquila, principalmente, y en enfardado de pasto.

En general los productores del valle participan en la A.F.R., organismo responsable del uso rotativo de los equipos y maquinaria agrícola que la Dirección de Agricultura y Ganadería alquila a los productores. La A.F.R., por otra parte, juega un importante papel en la organización para la compra de insumos. En la actualidad, agrupa a la casi totalidad de los productores del valle y a algunos exclusivamente ganaderos de la meseta. La acción de esta

entidad es considerada positiva y eficaz, aún cuando no cuenta con los elementos suficientes para las necesidades existentes. Dos ejemplos de la magnitud de tales necesidades son, por un lado, el hecho de que en el valle se cuenta sólo con 20 tractores, propiedad de los productores más grandes y, por otro, que las máquinas de pulverizar sólo se encuentran en las explotaciones de más de 20 ha.

En lo que hace al nivel tecnológico aplicado a la actividad ganadera el mismo resulta bajo.

En el estudio citado se efectuó un cálculo de rentabilidad económica para dos tipos de explotaciones consideradas representativas. La primera se concibió con 4 ha bajo cultivo y 178 unidades ovinas; la segunda, con 9 ha cultivadas y 407 unidades ovinas. El resultado fue que, dado las condiciones impuestas por el tamaño sobre costos e ingresos, ninguna de las dos explotaciones teóricamente concebidas arrojaba resultados económicos positivos. Es decir, la presencia de limitaciones provenientes del tipo de recursos productivos de que dispone el productor tipo de Picún Leufú así como el sometimiento a factores exógenos - precios y comercialización - imposibilitan la rentabilidad de las explotaciones.

Sin embargo, existe una aceptación razonable del crédito, del aprendizaje, de la incorporación de nuevas técnicas, de la educación de los hijos, de la participación en asociaciones y, en general, de la expansión de la actividad, lo cual podría obrar en favor de una atenuación o, incluso, reversión de la situación vigente.

Por otra parte, la información recogida por el Censo de Explotaciones Agropecuarias del Valle ha permitido a sus autores establecer una caracterización

de dichas explotaciones. A través de la misma se señalan cuatro tipos de productores agrupados de acuerdo con la extensión de la superficie cultivada y tamaño del rodeo, a saber:

Grupo I

Comprende dos tipos de explotaciones agropecuarias y agrícolas con menos de 5 has. cultivadas y menos de 175 unidades ganaderas. Las explotaciones de este tipo conforman el 55% de las asentadas en el valle y cubren el 33,4% de la superficie cultivada total.

Dentro de ellas un 43% combinan la actividad agrícola con la pecuaria. La producción de animales se realiza de modo principal para el autoconsumo. En algunos casos se comercializa carne, lana o pelo. Las técnicas ganaderas son primitivas y el pastaje de los animales se efectúa en tierras fiscales de meseta.

La actividad agrícola se orienta a la producción de maíz, alfalfa y cultivos anuales y hortícolas dirigidos al autoconsumo familiar. El maíz es el cultivo de mayor importancia dado que puede ser utilizado tanto para la alimentación del productor como para la de los animales de corral. La alfalfa configura el único cultivo comercializado, principalmente con los productores de la zona y es intercambiado en muchos casos por mercancías con el comerciante local.

Los resultados de la explotación son malos ya sea por la escasez de agua y tierra o por la ausencia de tecnología y, también, por el hecho de que los integrantes del grupo familiar se ven obligados a obtener ingresos fuera de la explotación, actividad que desarrollan en forma fundamentalmente estacional.

Grupo II

Se conforma por las explotaciones mixtas de 5 a 9 has. cultivadas y con existencias de ganado no superior a las 175 unidades ganaderas y las menores de

5 has. con rodeos de 176 a 450 unidades ganaderas. Representan el 19% del total de explotaciones y cubren el 25% de la superficie cultivada.

El 63% combinan la actividad agrícola con la ganadera y se destacan por la diversificación de especies en el rebaño apuntando con ello a la cobertura de los riesgos climáticos y de mercado.

Respecto de la actividad agrícola existe una diversificación de cultivos aunque a diferencia del grupo anterior el predominio de la alfalfa es mucho más notorio siendo éste el único producto con destino parcial hacia la comercialización. Los restantes se orientan hacia el consumo familiar.

La utilización de tecnología sigue siendo en este grupo de reducida significación, aunque existen explotaciones que disponen de algunos elementos (arado, tijera de esquilar, carros con tracción a sangre) en tanto que muchos subsanan tal carencia recurriendo a los servicios de la AFR más próxima.

La explotación de los predios es deficiente como resultado, además, del mal manejo técnico en los cultivos y del rodeo. Concurrentemente el volumen de producción es bajo.

En materia de comercialización los mecanismos operantes son similares a los que fueran señalados para el grupo anterior. No obstante algunos productores comercializan productos de huerta fuera del valle predominantemente en dinero.

La mayor parte de las chacras comprendidas se ubican en terrenos fiscales y una gran parte de los productores desempeñan otras tareas remuneradas y/o reciben algún ingreso extrapredial (empleados en el sector público o empresas del estado, jubilados, etc.) con carácter básicamente permanente. Este es uno de los principales aspectos que establecen distinciones en relación al grupo anterior y que permite a los aquí comprendidos un mejor nivel de vida. Desde el punto de vista eco

nómico-productivo la diferencia viene dada por la importancia de la alfalfa y su comercialización que permite la obtención de mayores ingresos monetarios.

Grupo III

En este estrato se agrupan, por un lado, las explotaciones agropecuarias de menos de 5 has. cultivadas y más de 450 unidades ganaderas y, por otro, las que poseen de 5 a 9 has. cultivadas y más de 250 unidades ganaderas. En am los casos se trata de explotaciones mixtas preferentemente ganaderas.

El grupo abarca el 10% del total de explotaciones que ocupan el 9% de la superficie cultivada y el 58% del ganado del valle.

Nuevamente el cultivo predominante es la alfalfa aunque, en este caso, el excedente comercializable depende de las necesidades de suplementación que presente el ganado. La actividad hortícola es importante y su producción se des tina básicamente al consumo del núcleo familiar.

El stock ganadero correspondiente a este Grupo se compone en un 52% por caprinos, 30% por ovinos y 18% vacunos. Las prácticas ganaderas resultan más eficientes que en los casos anteriores notándose una gran diferencia en lo que a mejoras se refiere.

Una muestra de la capacidad de generar excedentes lo refleja el hecho de que las explotaciones cuentan ya con una cierta proporción de ajenos fijos ocupados en las tareas vinculadas a la ganadería. No obstante, el grueso de la mano de obra, sigue siendo familiar.

Los rendimientos son más elevados y la comercialización se efectúa de un modo más beneficioso debido no sólo a la situación económica que se desprende del carácter de las explotaciones sino, también, dado la disponibilidad de

vehículos, lo cual les permite colocar su producción en áreas más alejadas e independientemente del circuito que impone el trato con el comerciante lo cal.

Cabe consignar que muchos de estos productores utilizan las islas y las zonas de seguridad de Hidronor en razón de las buenas pasturas existentes para el engorde de la hacienda.

Grupo IV

Está integrado por explotaciones de más de 10 has. cultivadas y de o a 600 unidades animales en las que "están jugando en forma proporcionada la agricultura y la ganadería".(*)

Los productores agrícolas alcanzan el 29% del total, predominando los mixtos con el 71% restante.

El nivel de estos productores es superior al establecido para los casos anteriores y ello se debe, además, de la mayor capacidad originada en la disponibilidad de recursos, a la mejor información de que disponen, hecho que se evidencia tanto en el manejo de la explotación como en la conducta comercial. La mayoría establece relaciones permanentes de comercialización con acopiadores regionales aunque se dan casos de productores que hacen su propio acopio vendiendo el producto directamente cuando las condiciones son más ventajosas.

En general cuentan con mejoras ganaderas variadas y disponen de maquinarias para la producción agrícola logrando en general mayores rendimientos.

La agricultura se orienta casi exclusivamente hacia la alfalfa que es el cultivo más rentable y el que ofrece mejores posibilidades de comercia-

(*) op.cit.

lización. No obstante, la producción hortícola alcanza la mayor superficie promedio entre los distintos grupos a la vez que se obtiene de ellos mejores productos y en mayor cantidad, lo cual hace que se presente como otra alternativa de obtención de ingresos.

En términos generales se trata de explotaciones que generan excedentes y con móviles comerciales mucho más definidos.

El área detectada comprende una población total de 1944 habitantes, lo que significa el 94,4% de todo el departamento.

Dicha población se distribuye en 605 habitantes correspondientes a la planta urbana de Picún Leufú y 1.337 -un 68,9% del total- pobladores rurales radicados en los alrededores de la citada localidad y a lo largo del Arroyo Picún Leufú. La población del valle más allá de las adyacencias de la ciudad comprende la ubicada en los parajes de El Sauce (344 habitantes); Limay Centro (146 habitantes) y Paso Aguerre (265 habitantes) los que conjuntamente agrupan 755 personas (56,4% de la población rural del área).

La composición, en general, muestra una amplia gravitación del sexo masculino, sobre todo entre los residentes urbanos, donde la tasa correspondiente se eleva a 127 varones por c/100 mujeres.

Durante los últimos años, el área en su conjunto experimentó un acelerado ritmo de incremento (+ 99,8%), fenómeno que se debió fundamentalmente al crecimiento de la población urbana (+ 332,1%) y, en menor escala (+28,2%) al de los pobladores rurales.

El parque habitacional del área en su conjunto asciende a 457 viviendas. La mayoría de las mismas (334) se encuentran en los asentamientos rurales, entre los que se registra un 12,9% de unidades desocupadas (49 viviendas).

En el ámbito rural, la información proporcionada por la Dirección de Catastro de la Provincia señala 25 predios participando del área detectada. De ellos el 50% son menores de 100 has. Las de mayor superficie corresponden a la Provincia. Son dos y tienen 9.497 has y 8.250 has respectivamente. Existe una parcela titularizada a nombre de Hidronor y las restantes son privadas. De estas últimas 9 son de un mismo propietario y tomadas conjuntamente cubren una extensión de 2279,1 has.

En lo que hace a la participación de los lotes sobre la superficie detectada todos lo hacen en proporción más o menos equivalente siendo la provincial de mayor extensión la más favorecida (8% aproximadamente).

ZONA IX

SUR

Comprende las áreas de riego detectadas que se encuentran en los departamentos de Aluminé, Catán Lil, Lácar, Los Lagos, Huiliches y parte de los de Collón Curá.

En todos ellos la principal actividad agropecuaria es la ganadería; en los tres primeros predomina la especie ovina mientras que los demás están orientados a la producción bovina. La cría de caprinos es de mucho menor importancia y se encuentra totalmente asociada a tenencia de la tierra de carácter precario. La calidad de los hatos resulta comparativamente superior al de la Zona Norte de la Provincia, ya que se estima que había mas de 80% de la raza Angora

Los seis departamentos concentran alrededor del 65% y del 50% de las existencias de la Provincia de ganado ovino y bovino, respectivamente; con predominio de la raza Merino (65%) por un lado, y de los Heresford(80%) por el otro.

En esta zona la práctica de riego está asociada a la ganadería, particularmente a la especie bovina. Incluso en los departamentos en los cuales predominan los lanares, este predominio desaparece en las áreas regadas que se orientan casi con exclusividad al bovino.

Se riegan generalmente pastos naturales, aunque en algunos casos se detectan cultivos de alfalfa destinados a hacer reservas invernales.

En general, la agricultura bajo riego tiene escasa incidencia en el área y la mayor importancia relativa la revisten cultivos de interés forrajero. Además de la alfalfa, ya mencionada, se cultivan cereales de invierno para ser utilizados como verdeos. Esta última práctica tiene poca difusión

y solo es utilizada por algunos ganaderos.

Se riegan también pequeñas huertas familiares y finalmente, en las reservas indígenas pueden observarse reducidas extensiones de cereales destinados al consumo humano y a alimento para animales domésticos.

En gran parte de la zona considerada, particularmente en los sectores occidentales, se cuenta con precipitaciones relativamente abundantes que le dan carácter eventual y/o complementario a la posibilidad de regar.

Las prácticas de regadío reconocen un bajo nivel tecnológico. Las obras que se utilizan están constituidas por largos canales con tomas precarias sobre ríos o arroyos, que recorren explotaciones, generalmente de gran extensión serpenteando por las dorsales y regando áreas discontinuas dominadas a su paso; práctica que lleva a inundar excesivamente los sectores mas bajos para que el agua llegue a otros de mayor cota. Los productores de mayores recursos cuentan en general con obras mejor construidas (tomas y canales) pero la ausencia de una sistematización (emparejamiento) de los terrenos regados hace que la eficiencia obtenida en la aplicación de la lámina continúe siendo baja.

Las veinticuatro áreas con posibilidades de riego se reparten, según pudo verificarse en información catastral, entre 109 parcelas.

De ellas, el 60% son de dominio privado y el 40% fiscales. Estos últimos, tal como pudo constatarse en el terreno, registran con presencia de ocupantes con distinto grado de precariedad.

En el cuadro siguiente puede observarse la distribución por superficie para ambas categorías.

ESTRATOS SOBRE SUPERFICIE(ha)	F I S C A L E S			P R I V A D A S			TOTAL
	Cant.de Expl.	Sup.Total	Sup.Media.	Cant. de Expl.	Sup.Total	Sup.Media	Cant.Expl.
0 - 50	24	317	13	8	154	19	32
50 - 100	6	430	72	2	111	55	8
100 - 500	1	110	110	12	3109	259	13
500 - 1000	-	-	-	3	2330	776	3
1000 - 2000	4	6778	1569	5	6708	1342	9
2000 - 5000	4	12619	3154	8	25526	3191	12
5000 - 10000	1	8300	8300	16	123147	7697	17
10000 - 20000	1	12367	12367	2	24996	12478	3
+ de 20000	2	82589	41294	10	400398	40040	12
TOTAL	43	123510		66	586479		109

FUENTE: Elaboración propia.

Del análisis del mismo se desprende que la mayoría de las parcelas fiscales (el 56%) se concentra en el estrato inferior a las 50 ha; mientras que las privadas lo hacen en las superiores a las 2000 ha (54%)

Tres predios fiscales de los mayores, -3.569; 12.367 y 22.589 ha, respectivamente - corresponden a reservas indígenas. El mayor de todos - 60.000 ha es propiedad de la Nación. ? (Pulmonai)

Por otro lado, a través de la observación de los padrones se advierte una concentración de las parcelas que se encuentran en manos privadas. En muchas áreas se verifica la titularidad de dos o varias parcelas, de medianas a grandes, en manos de un mismo propietario. Llama asimismo la atención la alta proporción de apellidos extranjeros consignados (ingleses, franceses, alemanes) y de sociedades anónimas.

A la inversa, pudo constatarse en la zona que las parcelas fiscales, en muchos casos, son compartidas por varios productores. Corrobora este panorama una encuesta efectuada por la Agencia de Extensión de INTA de Junín de los Andes. A pesar de existir más parcelas privadas que fiscales, el 54% de los encuestados se reveló como ocupante fiscal.

Finalmente, si se toma globalmente la superficie ocupada por los predios, que significa un área de 709.989 ha, a los fiscales les corresponde solo el 17%.

El panorama fundiario descripto confluye en la determinación de características particulares de las explotaciones privadas, por un lado, y fiscales por el otro.

La menor disponibilidad de tierras de los "fiscaleros" se ve agravada por el estado de degradación de los recursos naturales que caracteriza a los

campos ocupados por este sector. La sobrecarga de hacienda y la falta parcial o total de alambrados que impiden el manejo del recurso forrajero, determinan un avanzado grado de erosión.

Esta situación, atribuible a la carencia de recursos y de información, características del nivel socioeconómico al cual pertenecen, determinan la baja productividad de las explotaciones, la incapacidad para asimilar tecnología y, recurrentemente, para obtener los recursos que les permitan superar las situaciones que atraviesan y que se revela como sin salida por sus propios medios.

Las vivien^{ci}as ocupadas por este sector son - salvo excepciones - precarias, construídas con materiales naturales y con una capacidad insuficiente para el núcleo familiar.

La alimentación es deficitaria, y en este sentido cabe destacar que los cultivos bajo riego destinados al autoconsumo tienen en esta zona una difusión aún menor que en la Zona Noroeste. En general se advierte aquí un menor acceso a las áreas de riego, por más pequeñas que sean, por parte de los productores de menores recursos.

El bajo nivel tecnológico de las explotaciones está asociado a la escasa disponibilidad de mejoras: de alambrados, ya señalada, de bañaderos, corrales, galpones, etc. Cabe destacar que la Provincia ha construído bañaderos para uso comunitario en las reservas indígenas.

El Ing. Fiorio, en el Estudio de Situación del área de influencia de la Agencia de Extensión Junín de los Andes (INTA) afirma que este sector de productores al cual síndica como mayoritario, realiza un manejo inadecuado del rodeo, extiende el servicio por más de 90 días, atrasa en general los trabajos anuales con la hacienda y no efectúa prácticas sanitarias adecuadas. Asimismo que no conocen con exactitud la superficie ocupada, e incluso en los casos que existe mensura y alambrados, si estos se adecúan a la primera.

En el mismo estudio se estima en un 30% el porcentaje de productores que practican la transhumancia y se consigna que mientras que el estrato de propietarios posee la veranada en el mismo campo, los fiscaleros en general deben recorrer distancias considerables.

El sector de propietarios presenta una situación totalmente distinta. A la mayor dimensión de las explotaciones debe agregarse la disponibilidad de recursos que se traducen en la utilización de instalaciones y mejoras en general, mejor manejo del recurso forrajero y del rodeo y capacidad de asimilación de tecnología. Dentro de este estrato la esquila se encuentra mecanizada y se dispone de planteles para el mejoramiento de las majadas.

El estudio citado anteriormente registra casos en que prestaciones de servicios por parte de no propietarios al otro estrato, han sido compensadas con la entrega de reproductores destinados al mejoramiento. Con todo, esta práctica no parece estar generalizada y su extensión se limitaría a los fiscaleros de mayores recursos.

Según la encuesta realizada en el marco del citado estudio, el 70% de los propietarios posee equipos agrícolas de tracción mecánica.

Prácticamente todas estas empresas utilizan mano de obra asalariada, particularmente de tipo estacional, cuya mayor demanda se produce en los meses de verano. Esta es cubierta parcialmente por el sector de no propietarios y en parte (fundamentalmente la esquila) por mano de obra extralocal.

No obstante presentan una situación relativa mucho mas favorable, según opinión del extensionista de INTA las explotaciones pertenecientes al grupo de propietarios, no han alcanzado un resultado satisfactorio. Se considera bajo el porcentaje de señalada, y no totalmente adecuado al manejo sanitario.

Las prácticas de regadío en estas explotaciones, están orientadas al riego de pasturas naturales y, en menor medida, a la producción de reservas forrajeras.

Con respecto a la comercialización debe señalarse que dentro del sector de no propietarios cobra importancia la práctica del trueque por mercancías generales con el comerciante local.

El otro estrato vende en dinero, registrándose distintos canales de comercialización, según se consigna en el cuadro siguiente.

COMERCIALIZACION DE LANA Y PELO DE CABRA

<u>Canales de Comercialización</u>		<u>Lugar de Venta</u>	
Denominación	%	Lugar	%
Almacén de Ramos Generales	42	En el establecimiento	46
Exportadores	8	En la localidad	35
Industriales	2	En Buenos Aires	21
Consignatarios	23	Otros	2
Comercio Local	8		
Otros	17		

FUENTE: Encuesta de Productores. Estudio de Situación del área de influencia de la Agencia de Extensión Junín de los Andes (INTA).

Cabe destacar que el destino de la producción de frutos del país, en una quinta parte, se dirige directamente fuera de la provincia, al mayor centro de concentración e industrialización a nivel nacional.

Por último, el ganado vacuno se comercializa localmente en un ochenta por ciento, generalmente a través de consignatarios.

^{do}
AREAS LAGO ALUMINE - ARROYO KILCA - RIO PULMARI - ALUMINE

El área Lago Aluminé se encuentra emplazada sobre la orilla nor -
 oriental del lago, a ambas partes de la desembocadura del arroyo ^{Litkan} Lilián, te-
 niendo su límite sur sobre su desagüe en el río Aluminé. Los estudios fotoaé-
 reos han detectado la posibilidad de regar unas 1700 ha.

La misma forma parte de cuatro unidades fundiarias, tres fiscales
 y una privada, y un pequeño lote de 4 ha correspondientes a la Escuela Pro -
 vincial N°12. Tales predios tienen la siguiente extensión:

Parcela N°	Titular	Superficie (ha)	Estimación de parti- cipación en el área detectada.
3832	Esc.Pcial. N°12	4	-
4332	Privado	1387	20 %
4530	Prov. Neuquén	1310	35 %
5121	Reserv. Indígena	12367	30 %
3836	Reserv. Indígena	3560	15 %

*moneda
1700 ha*

FUENTE: Dirección Provincial de Catastro.

Los pobladores residentes en sus inmediaciones se hallan radicados en
 los parajes de La Angostura, con 235 habitantes y Lonco Luán, con 128 personas,
 este último constituido por una Reserva Indígena. La población de La Angostura
 es predominantemente masculina, en una relación de 126 hombres por cada 100
 mujeres. De 59 viviendas registradas, se encuentran habitadas solo 34, algunas
 de ellas colectivas (albergue del personal de estancias).

LAGO ALUMINE. Población (Total y por sexo) y Viviendas localizadas en Núcleos y Parajes - 1980.

Núcleos y parajes	Población total	Varones	Mujeres	Tasa Viviendas Habitadas masc.		
La Angostura	235	131	104	126	59	34
Lonco Luán (*)	128	65	63	103	20	20
Total	363	196	167	117	79	54

El área Arroyo Kilca se encuentra ubicada sobre el curso medio del arroyo Kilca, afluente del río Aluminé, habiendo sido detectado como irri-
gable una superficie de 400 ha. De acuerdo a los mapas catastrales, el área se
asienta en sólo dos unidades fundiarias. Una, con 8300 ha, pertenece a la Pro-
vincia de Neuquén y comprende aproximadamente un 70% de la superficie detec-
tada; la otra, de 845 ha, posee un titular privado, tomando el 30% restante.

En la misma, según el Censo de 1980 se han registrado 10 viviendas
habitadas con 45 pobladores, 20 varones y 25 mujeres, lo que arroja una tasa
de masculinidad de 80 hombres.

Se trata, en su mayoría, de pequeños productores, ocupantes de
tierras fiscales, a excepción de la parcela privada mencionada.

El área Río Pulmarí se halla situada al este del lago Ñorquinco, poco después de su desague en el río Pulmarí. Se han registrado, según los estudios del CFI, unas 500 ha aptas para riego. Parte de la misma, alrededor de un 55%, pertenece al Parque Nacional Lanín. La información catastral consigna un predio de 60.000 ha, perteneciente al Estado Argentino (con destino militar), que comprende alrededor de un 40% de la superficie detectada y otro, de 2750 ha, que toma el 5% restante y corresponde a la Provincia de Neuquén.

El área se encuentra virtualmente deshabitada. De todas formas, los parajes que - según el censo poblacional - se localizan en sus cercanías son Ñorquinco y Haras Pulmarí, pertenecientes a distintos establecimientos ganaderos. En el primero se ubican solo tres viviendas, con 11 personas, exclusivamente hombres. Haras Pulmarí cubre una mucha mayor superficie y comprende 19 viviendas, una definida como colectiva, en la que residen 93 pobladores, también predominantemente hombres, elevándose la tasa de masculinidad a 173 varones.

El área Aluminé con alrededor de unas 100 ha detectadas, se ubica en los alrededores de la ciudad de Aluminé, hacia el noroeste de la misma. Comprende en su totalidad parcelas subrurales, mayormente no fiscales - según la denominación de la Dirección Provincial de Catastro - distribuidas de la siguiente manera:

<u>Rango de Superficie (ha)</u>	<u>Número de Explotación</u>	<u>Sup. Total</u>	<u>Sup. Media (ha)</u>
0 - 5	8	21,3	2,7
5,1 - 10	9	68,5	7,6
10,1 - 15	5	59,5	11,9
15,1 - 20	1	16,5	16,4
más de 20	7	1367,9	195,4
Total	30	1533,6	51,1

Se trata de 30 chacras y quintas pertenecientes a propietarios privados (*), las cuales comprenden 1533 ha. Un 56,7% de las mismas (17 parcelas) son menores de 10 ha y suman solo el 5,9% (10,3 ha) de la superficie total. En el otro extremo, solo 7 explotaciones de más de 20 ha (23,3%) ocupan el 89,2% de la tierra (1368 ha), fenómeno que hace ascender, introduciendo un cierto sesgo, el promedio de extensión de las chacras hasta 50 ha.

La producción se dedica a los cultivos de avena, alfalfa, trigo y horticultura, actividades predominantemente de autoconsumo y aprovechamiento directo, estando la última también parcialmente orientada al abastecimiento de la localidad de Aluminé.

Esta ciudad, cabecera del departamento y vecina al área de riego, cuenta con 1560 habitantes urbanos, repartidos equitativamente entre hombres y mujeres (781 y 779, respectivamente). La información censal consigna 406 viviendas, pero con solo 333 unidades habitadas, de las cuales cuatro son colectivas.

(*) Existen otras ocho parcelas de menos de 10 ha, fiscales, que pertenecen 4 a la Municipalidad de Aluminé, 2 a Gendarmería Nacional, 1 a Vialidad Nacional y 1 a la Comisión de Fomento.

La población rural afectada directa e indirectamente por el área de riego detectada se sitúa en los alrededores de Aluminé (79 habitantes), en Ruca Choroy, en Estancia Casa de Lata (88 habitantes) y en el Arroyo Poi-Pucón (187 habitantes).

Del total de 354 pobladores rurales, la mayoría (189) son hombres resultando una tasa de masculinidad de 114. Sin embargo, en el paraje del arroyo Poi-Pucón, la población femenina supera a la masculina.

La ciudad de Aluminé experimentó un crecimiento del 38,9% en los últimos diez años, mientras que la población rural de sus alrededores inmediatos declinó considerablemente: - 53%. En general, la población rural del departamento, si bien se incrementó en el período mencionado, lo hizo en una proporción menor que la de su crecimiento vegetativo.

De 80 viviendas existentes en el ámbito rural, 5 (6,25%) se hallan desocupadas.

ALUMINE. Población(Total y por sexo) y Viviendas localizadas en Núcleos y Parajes - 1980.

Núcleos y parajes	Población total	Varones	Mujeres	Tasa masc.	Viviendas	Habitadas
Aluminé Urbano	1560	781	779	100	406	333
Alrededores Aluminé	79	48	31		21	21
Ruca Choroi/Ea.Casa de Lata	88	49	39		21	21
Ao. Poi - Pucón	187	92	95		38	33
Rural	354	189	165	114	80	75
Total	1914	970	944		486	408

Areas LA OFELIA QUILLEN- DESEMBOCADURA RIO OUILLEN- QUILLEN PAMPA GRANDE

La primera de estas áreas - La Ofelia Quillén- se encuentra ubicada a ambos márgenes del río Quillén a partir de la desembocadura del arroyo MALALCO. Por su parte, Desembocadura Río Quillén se encuentra sobre margen derecha del río tomando también parte del mismo margen del río Aluminé. Por último Pampa Grande-Quillén corresponde a un área que toma parte de costas del lago homónimo.

Las superficies detectadas aerofotográficamente son de 2400 ha en La Ofelia, 100 ha en la Desembocadura y ³⁰⁰ 200 en Pampa Grande.

En el área de La Ofelia, el censo registra 20 habitantes rurales que residen en 6 viviendas.

En la desembocadura del río Quillen sobre el Aluminé se encuentra localizado el paraje Rahue que también cuenta con 20 habitantes aunque, en este caso en solo 3 viviendas.

Para el área de Quillén-Pampa Grande el censo poblacional identifica con la denominación de Quillén Arriba una población de 196 personas, predominantemente masculina (165 varones por cada 100 mujeres) que ocupan 38 viviendas de 47 existentes (19,1% deshabitadas). Cabe consignar que en este caso nuevamente se plantea el problema de la extensión del segmento censal, por lo cual podría estar contemplándose una cantidad mayor para esta área de la que realmente podría estar poblándola.

La información catastral da cuenta de 1 sola parcela en Pampa Grande y en Desembocadura. Ambas son privadas y tienen de extensión 245 ha u 2600 ha, respectivamente. En La Ofelia se verifican 8 predios que suman 8941 ha y que pertenecen a un mismo propietario, el cual es también titular de la parcela identificada en Pampa Grande. Se trata de una empresa dedicada a la ganadería

que posee tierras, además, en el área de riego del valle inferior del Río Colorado y en la zona núcleo maicera de la provincia de Buenos Aires.

La explotación del área detectada cuenta con mejoras e instalaciones ganaderas y la hacienda suele ser terminada en los campos antes mencionados.

Áreas FORTÍN PRIMERO DE MAYO Y CATÁN LIL

Se hallan ubicadas a ambas márgenes del río Catán-Lil, la primera al norte de la localidad Las Coloradas en tanto que la segunda se extiende desde pocos kilómetros por debajo de este último aglomerado hasta la localidad de Catán-Lil.

La superficie con posibilidades de riego detectada es de 400 ha en Fortín 1º de Mayo y de 2500 ha en Catán-Lil.

Ambas áreas conforman prácticamente una misma unidad. El punto de corte lo configura el centro urbano Las Coloradas, cabecera del Departamento. Este hecho hace que desde el punto de vista poblacional, incluso, sea conveniente considerarlas conjuntamente.

Las Coloradas cuenta con 243 personas, entre las que gravitan levemente las mujeres. Tal población habita 50 viviendas de un total de 56 unidades existentes.

La población rural radicada en las áreas de riego - alrededor de 171 personas- se distribuye de la siguiente manera: 32,3% (52 habitantes) en 7 unidades de vivienda en los alrededores de Las Coloradas: 34,8% (56 habitantes) en Fortín 1º de Mayo, ocupando 11 viviendas y 39,1% (63 habitantes) en el área de Catán Lil, residentes en 16 unidades habitacionales.

Salvo en las adyacencias inmediatas del núcleo urbano, la composición de la población rural es ampliamente masculina, alcanzando la tasa de masculinidad un valor muy elevado (243 hombres/100 mujeres) en el paraje Fortín 1º de Mayo.

Por otra parte, la información disponible indica que en el último decenio, mientras la población de la planta urbana se incrementó en un 132,7%, los

pobladores rurales -al menos en los alrededores de esta última- disminuyeron en un 24,6%.

En Fortín 1º de Mayo las 11 viviendas existentes se hallan ocupadas. En el resto del área rural las unidades deshabitadas oscilan alrededor de un 11/12 %.

La información recogida en los padrones catastrales indica que forman parte del área detectada poseedores de 4 parcelas en Fortín 1º de Mayo, todas ellas pertenecientes a miembros de una misma familia con extensión que van desde las 3383 ha, la menor, a 9267 la de mayor tamaño. Las dos restantes se ubican en una escala intermedia cercana a las 6500 ha. La mas beneficiada es la más grande que toma más de la mitad del área detectada.

En Catán Lil hay un total de 15 explotaciones participando de la distribución parcelaria señalada:

Rango de Superficie	Nº de parcelas	Sup.Total	Sup.Promedio
0 - 10	1	5.6	5.6
100 - 500	4	573	143.0
500 - 1000	1	888	888
2000 - 3000	3	7788	2592,6
3000 - 6000	2	9394	4697
6000 - 9000	4	31517	7879,3
Total	15	50165,6	3344,4

Del total de 15 predios sólo uno es fiscal. Tiene 3575 has y logra una participación del 15% del área irrigable. Las privadas en realidad pueden considerarse en 8 predios en lugar de 14 dado que hay propietarios que poseen más de una parcela. Así, una de estas concentra 4, de las cuales 3 son colindantes,

obteniendo la mayor participación del área detectada, alrededor de un 30%. Cabe consignar, además, que sólo 4 predios figuran titularizados a favor de personas individuales, el resto se encuentra empadronados a nombre de sociedades.

Como puede advertirse las explotaciones de reducida superficie son escasas predominando las más extendidas si se considera que 9 del total se ubican en la escala de más de 2000 ha.

El riego se efectúa sobre los terrenos más parejos y de pendientes más suaves en algunas partes discontinuas del valle. Esto último es así porque las explotaciones se ubican de manera transversal al valle, tomando parte de éste y grandes extensiones de meseta. La práctica se realiza para favorecer el desarrollo de pasturas naturales para alimentación de ganado bovino.

Lolen
Areas RIO MALLEO, PILO LIL Y MAMUIL MALAL

Excepto Pilo Lil que lo hace sobre el río Aluminé, las dos restantes se ubican sobre el río Malleo. Mamuil Malal cerca de las nacientes, en las cercanías de Lago Tromen en tanto que *Lolen* ~~Río Malleo~~ más próxima a la convergencia del río homónimo con el río Aluminé. Pilo Lil se halla, como dijéramos, sobre este último río algo más al norte y próximo al afluente Nahuel Huapi.

En Mamuil Malal se estimó el área irrigable en ⁶¹⁰⁰ 4000 ha, en tanto que en *Lolen* ~~Río Malleo~~ en 600 ha y en Pilo Lil en ²⁰⁰ ~~400~~ ha.

La información elaborada del censo poblacional mas reciente señala que los parajes vinculados con Mamuil Malal son Lolen, con 33 habitantes, y Loncoluán, con 19. Se trata de una población rural dispersa que incluye, entre otras, las de la Estancia de Mamuil Malal y se halla constituida fundamentalmente por hombres: 206 varones por cada 100 mujeres. Se habitan sólo 12 viviendas de un total registrado de 22, lo que representa un 45,4% de unidades desocupadas.

Lolen
 En las inmediaciones del área de ~~Río Malleo~~ se sitúa la población residente en la Costa y Pampa del Malleo (176 personas), en su mayoría pertenecientes a la Reserva Indígena de Panifilu y el área de Palitue, con 24 habitantes. Parte de esta población constituye personal de grandes establecimientos ganaderos, siendo mayoritariamente hombres. Dicha población ocupa 37 viviendas en total, entre las que se encuentran dos albergues colectivos.

El área de Pilo Lil agrupa 116 personas, a ambas márgenes del río. La mayoría, también aquí son hombres siendo la relación de 115 hombres por cada 100 mujeres. Ello nuevamente es consecuencia de la presencia de personal en establecimientos rurales. Existen 23 viviendas y 1 de ellas es un alojamiento colectivo.

Catastralmente se verifican 3 predios en Mamuil Malal. De ellos dos son privados y pertenecen a un mismo propietario alcanzando entre ambos una superficie de 3836 ha. El restante es provincial, tiene 3750 ha y participa del área detectada en un 60%. En Río Malleo existe una sólo explotación que pertenece a una sociedad, cuya extensión es de 1706 ha. Respecto de Pilo Lil se detectó una sola parcela de aproximadamente 1500 ha, sin que existieran antecedentes en la Dirección de Catastro de modo que pudiera identificársela.

Area: SANTO TOMAS

El área se halla emplazada sobre el arroyo Santo Tomás en lugar próximo a sus nacientes en el Departamento de Collón Curá.

La superficie detectada es de 120⁷⁰ ha, de las cuales hay bajo riego unas 40 en la actualidad.

La población es de características netamente rurales y asciende a 240 habitantes que residen en 55 viviendas. Llamativamente, dentro de la misma predomina el sexo femenino; la relación indica 82 hombres por cada 100 mujeres.

La totalidad del área se encuentra ubicada dentro de un predio de 3125 ha de propiedad privada.

Pichu Picchu Surfú

Area FORTIN NOGUEIRA

Se ubica sobre margen izquierda del río Limay aguas abajo del arroyo Santo Tomás en el Departamento de Collon Cura.

Fueron detectadas de acuerdo con el relevamiento aerofotográfico ^(3900 ha) 4500 ha, con posibilidades de ser irrigadas. Actualmente se extienden en 500 ha las que se encuentran bajo riego.

En el área detectada se asienta una pequeña población de 23 personas que habita 10 viviendas. De la misma 18 son hombres y sólo 5 mujeres. La elevada tasa de masculinidad observada puede deberse al hecho de que en la población considerada se ha incluido al personal de la Estancia Bajada Colorada.

Se ubican en el área 14 predios. Uno solo es propiedad privada y tiene una extensión de 27431 ha. De los restantes uno pertenece al Automóvil Club Argentino, se halla sobre la ruta 237 y ocupa unas 300 ha, las demás -12 en total- pertenecen a la Provincia, se trata de islas localizadas sobre el río. De estas sólo 5 superan las 10 ha aunque se ubican por debajo de las 100 ha.

Area JUNIN DE LOS ANDES

El área se halla emplazada en el río Chimehuin desde el lago Huechulaufquen hasta el punto en que confluye con el río Curruhué del cual, además, forma una parte sobre margen derecha en prácticamente toda su extensión y otra sobre la izquierda en las proximidades de la convergencia.

El área irrigable según las interpretaciones es de aproximadamente 4100 8000 ha..

El centro poblacional más importante relacionado con el área es la localidad de Junín de los Andes, cabecera del Departamento de Huiliches y cuenta con 3959 habitantes, excluyendo el personal militar perteneciente al regimiento allí instalado.

La población rural localizada se ubica en un pequeño radio geográfico, en los alrededores del centro urbano, y en el paraje denominado Collunco que cuenta con 68 pobladores. En total suma 82 pobladores que habitan 24 viviendas de las 39 existentes (36% de unidades deshabitadas). La composición por sexo de dichos pobladores es mayoritariamente masculina: 148 hombres por cada 100 mujeres.

En los últimos 10 años, los residentes urbanos se han incrementado un 46,3%, mientras que la población rural tendió más bien a decrecer.

La información catastral consigna, además de la distribución parcelaria urbana, sólo predios rurales; es decir no existe parcelación subrural.

Dentro del ámbito rural las extensiones modales según dicha fuente, para el área detectada responde al siguiente cuadro:

Extensiones Modales	Nº de Parcelas	Sup. Total(ha)	Sup.Promedio(ha)
0 - 50	8	220,8	27,6
50 - 100	2	110,6	55,3
400 - 600	4	1896	474
1000 - 1100	2	2106	1053
5000 - 7000	2	11879	5939,5
+ de 30000	1	33395	33395
Total	19	49607,4	2610,9

Del total de 19 predios sólo uno es de la Provincia. Se trata del de menor extensión y alcanza a sólo 8,6 ha. Además, existen dos parcelas a nombre de CORFONE S.A.M. empresa cuyo mayor accionista es la Provincia siendo la superficie de éstos de 45 ha y 410 ha, respectivamente. De las 16 restantes 10 pertenecen a 5 propietarios que poseen dos lotes cada uno de ellos. Todos estos propietarios son sociedades y una de ellas es la titular del predio de mayor extensión que forma parte del área, es decir del que tiene 33395 ha de superficie. Este predio toma toda el área sobre el río Curruhué y parte de la indicada sobre margen derecha del río Chimehuin. Además de esta parcela algunas otras tienen participación más o menos relevante en lo que queda sobre el Chimehuin, sobre todo en la margen izquierda, aunque en las cercanías de la convergencia de los ríos varias participan aunque en forma poco significativa.

Areas PIEDRA DEL AGUILA - COLLON CURA-ALICURA

Estas tres áreas se encuentran sujetas a inundación ante el futuro emprendimiento hidroeléctrico de ALICOPA. Por ello la siguiente información sólo adquiere un carácter meramente ilustrativo.

Se asientan en sendas partes sobre el río Limay y sobre el Collón Curá en su curso medio inferior.

La superficie detectada, tomadas conjuntamente, suma 9900 has.

En la primera área de riego consignada se encuentra como núcleo urbano más cercano la localidad de Piedra del Aguila, con 634 habitantes, repartidos en 328 hombres y 306 mujeres. En 1970 dicha población contaba con sólo 266 personas, lo que significa que la misma se incrementó en 138,3% en los últimos diez años.

Si bien los hombres superan a las mujeres lo hacen en una leve proporción: 107 hombres por cada 100 mujeres.

La población de sus alrededores inmediatos es muy pequeña y se ha venido manteniendo estable en el tiempo.

Sobre el área de riego detectada, el censo poblacional distingue el paraje de la Estancia El YUNCON, con escasas 12 personas y una parte de la Reserva Indígena ANCATRUZ. Dentro de la superficie de la reserva comprendida entre la ruta 237 y el río Limay, se encuentran 147 personas, que habitan 31 viviendas.

El radio de influencia de Collon Curá comprende una población diseminada en unas pocas grandes estancias como Collon Cura, Corral de Piedra, Alicurá, etc, y parajes como La Balsa, Paso Córdoba, y otros dispersos, la cual suma alrededor de unas 166 personas. Como era de esperar, su composición

resulta ampliamente masculina, reflejándose en una tasa de 248 hombres/100 mujeres.

En el caso de Alicurá, según el censo, la única población de importancia cercana al área detectada es la villa de Alicura, la cual el último año alcanzó 2783 habitantes, predominantemente hombres (237 hombres/100 mujeres), albergados en gran parte en viviendas colectivas.

El detalle de la situación catastral no aparece relevante a la luz de lo señalado más arriba en relación al carácter "inundable" que presentan las áreas. No obstante, puede indicarse que las tres áreas tomadas conjuntamente denotan la presencia de grandes predios en una gran mayoría pertenecientes a sociedades anónimas y algunas cuyo titular es la Provincia de Neuquén de muy reducida superficie (inferiores en todos los casos a las 35 ha).

^{XIX} Areas QUEMQUENTREU- ^{XXI} CALEUFU- ^{XVIII} CHIMEHUIN *inferior* - *Quilquimacé*

El área detectada Chimehuin se extiende sobre el río del mismo nombre desde el punto en que converge sobre el mismo el río ^{Quilquimacé} Lotog hasta cerca de su desembocadura en el río Collón Curá. La superficie detectada con posibilidades de riego alcanza, en este caso, a las 6500 ha.

Caleufú forma parte de una franja estrecha asentada sobre margen derecha de ese mismo río prácticamente en toda su extensión y una muy pequeña parte del río Meliquina prácticamente en la convergencia con el Chileufú. La superficie detectada es de 2000 ha.

Por último, el área Quemquentreu consta de unas 400 ha irrigables y se ubica en el curso medio del arroyo del mismo nombre.

En los parajes relacionados con las 3 áreas de riego, el censo de población consigna una población escasa y más o menos dispersa. Con respecto a Quemquentreu se han identificado 58 habitantes a lo largo de su valle y otras 12 personas en Auquinco. En ambos casos predominan los hombres, siendo esta superioridad más notable en Auquinco. En total se han registrado 34 viviendas, todas ellas habitadas.

En Caleufú, el número de habitantes asciende a 37, también preferentemente varones, los que ocupan 13 de 19 viviendas disponibles (31,6% deshabitadas).

En cuanto al área de Chimehuin, se han consignado unas 42 personas en 9 viviendas, parte de las cuales habita la Estancia Chacayal. El peso relativo de los hombres sigue presente- 133 por cada 100 mujeres- pero en una menor medida que en los anteriores.

En materia de titularidad de las tierras, la información de los padrones de catastro consigna una sociedad como propietaria de dos predios en

Caleufú que suman 28813,2 ha. En Quemquentreu hay un solo predio cuyo propietario también es una sociedad. La parcela tiene una superficie de casi 40000 ha y participa, asimismo, del área detectada de Collón Curá. La situación en Chimehuín presenta una parcelación algo mayor. Existen 5 parcelas. De ellas, dos son pequeñas y se extienden en 144,9 y 3,1 ha. Las tres restantes alcanzan superficies de 2880 ha; 4998 ha y 12120 ha, respectivamente. Las indicadas en primer y tercer lugar conjuntamente con la indicada anteriormente como pequeña de 144,9 ha, son de un mismo propietario, en este caso una sociedad anónima. La consignada en segundo lugar llega a participar, dada su conformación, en el área de Collón Curá tal como acontece con una de las indicadas para el área tratada más arriba de Quemquentreu. Desde el punto de vista de la participación aproximada que les corresponde digamos que las 3 que pertenecen a la sociedad anónima mencionada forman mas del 80% del área detectada.

~ ~

Áreas de NAHUEL HUAPI, RÍO TRAFUL y FILO HUA HUM.

Nahuel Huapi se localiza en el punto donde se origina el río Limay en el extremo oriental del lago de igual nombre. En ella fueron detectadas 1200 ha con posibilidades de ser irrigadas. En Filo Hua Hum las hectáreas con posibilidades ascienden a 1300 y se ubican inmediatamente al este del Lago Falkner sobre el río Hua Hum poco antes de su confluencia con el río Meliquina. Río Traful, por su parte, se halla situada en forma adyacente al lago Traful en la iniciación del río del cual toma el nombre y se extiende 2000 ha.

En lo que hace a los aspectos poblacionales ninguna de las tres áreas tiene habitantes asentados dentro del territorio que ocupan. No obstante existen ciertos núcleos cercanos cuya población se encuentra casi totalmente vinculada con las actividades turísticas. Por caso, en las cercanías del área Río Traful se encuentra la villa del mismo nombre que agrupa 102 habitantes y, a su vez, próximo a Nahuel Huapi el paraje denominado El Huemul con 122 habitantes.

Desde el punto de vista catastral pudo observarse que sólo en Filo Hua Hum existen tierras titularizadas a favor de la provincia. Se tratan de 3 predios que, conjuntamente, se extienden sobre algo más de 6500 ha y que toman del área casi un 95%. El porcentaje restante lo conforma una parte del Parque Nacional Nahuel Huapi.

En las áreas Nahuel Huapi y Río Traful las parcelas son privadas y en el caso de esta última, los 4 predios que participan son de un mismo propietario. En la primera, en tanto, de los cuatro que forman parte tres presentan similar situación a la apuntada anteriormente, obteniendo una participación del 70%. El restante corresponde a una sociedad anónima con fines ganaderos.

Respecto de los aspectos productivos es de señalar que en el área de Filo Hua Hum no se observó actividad agropecuaria alguna. En las otras dos áreas puede citarse que, tal como sucede en otras áreas próximas, se advierte la aparición de una actividad forestal basada en la plantación de coníferas de secano además de una muy extensiva explotación de tipo ganadero.

AREAS PROBLEMA

A través del análisis de las áreas de riego de la provincia del Neuquén surge la existencia de una compleja problemática, la mayoría de cuyos aspectos las trasciende y resulta característico de todo el territorio provincial, si bien en algunos sectores cobran especial relevancia.

Muchos de los problemas identificados son comunes a todas o a la mayoría de las zonas establecidas no obstante lo cual, en cada una asume características particulares.

En este acápite se llevará a cabo un análisis general de las áreas problema, el cual será retomado al tratar las conclusiones acerca de cada una de las zonas.

Transhumancia

Las características ecológicas de la Provincia determinan un manejo particular de los rodeos que implican el traslado de los mismos en forma estacional.

Existen áreas, localizadas en valles y mesetas, denominadas de "invernada" donde el ganado permanece durante los meses de invierno, y en los cuales generalmente se encuentra la residencia permanente o principal del productor.

Estas áreas proporcionan un recurso forrajero insuficiente, que determina una presión de pastoreo a raíz de la cual los campos se encuentran en un avanzado grado de deterioro y depredación.

Esta situación determina que al final de la primavera la disponibilidad de forraje sea prácticamente nula, y que los animales deban ser trasladados a otros campos.

El lugar adonde son trasladados recibe el nombre de "veranadas" y están constituidas por prados de altura que durante la época invernal no pueden utilizarse por encontrarse cubiertos de nieve. Este hecho determina paralelamente que se acumule humedad de origen nival en el invierno y que en verano proporcionen el forraje necesario para la recuperación de los rodeos y el descanso de los campos de invernada.

Los condicionamientos que este proceso impone a la ganadería regional son múltiples y tienen que ver no sólo con su eficiencia como actividad productiva sino también con el origen o el agravamiento de profundos problemas sociales.

La duración de los tránsitos de una a otra área de pastoreo varía notablemente según la zona considerada, estimándose que los extremos se encuentran entre aquellos que lo realizan en el día y los que insumen en el proceso un mes o algo más. En este sentido, los más desfavorecidos son los ocupantes de las mesetas centrales de la Provincia, en los departamentos de Añelo, Pehuenches, Loncopué, Picunches, Zapala y Picún Leufú (Ver Mapa N°10¹⁰). En la zona noroeste (Minas y Chos Malal), el tránsito promedio es menor (entre 5 y 10 días) y, finalmente, en el sur, donde se estima en un 30% del total la cantidad de productores que practican la trashumancia (*), se considera que las mayores distancias recorridas son de 70 km. traslado que efectúan en el término de 4 a 6 días.

La distancia de los arrees también se relaciona con las categorías de productores. Mientras que los de mayores recursos poseen veranadas propias a escasas distancias de los asentamientos permanentes, los "crianceros" mas pobres son los que recorren las mayores extensiones hasta los campos fiscales de la cordillera.

(*) FIORIO, Daniel. Estudio de situación del área de influencia de la Agencia de Extensión Rural. INTA. Junín de los Andes.

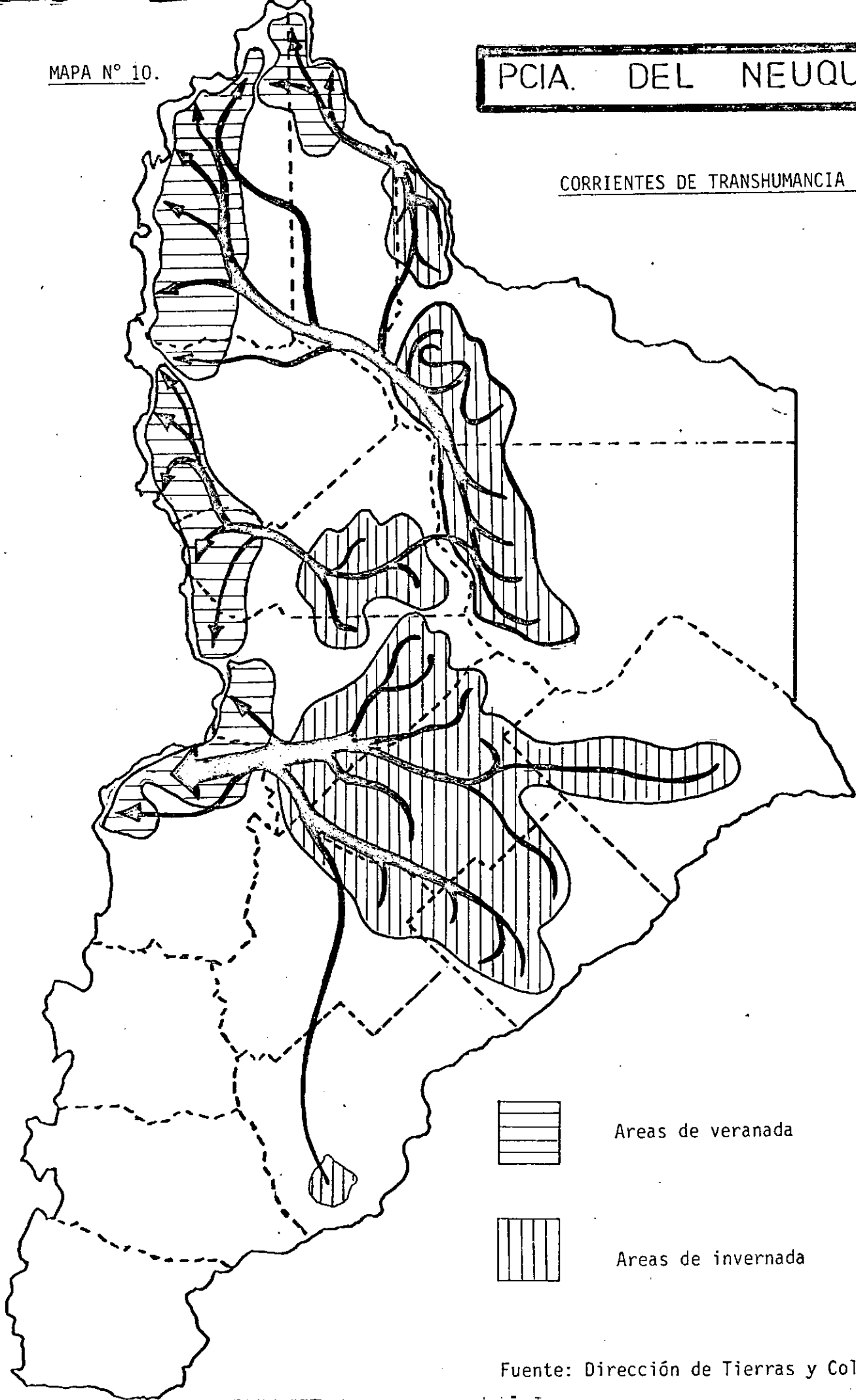
Estas migraciones estacionales, particularmente las más largas, traen aparejado un desbaste de los rodeos, de los cuales difícilmente se recuperan. Por un lado, el tránsito hacia la veranada se efectúa con la hacienda en un avanzado grado de deterioro y desnutrición que determina una elevada mortandad durante el transcurso del arreo. Por otro, en muchos casos, el regreso disminuye o neutraliza el nivel de recuperación alcanzado.

La práctica de la trashumancia dificulta también el correcto manejo sanitario de los rebaños y propicia el contagio entre las majadas de enfermedades como la sarna, ya que durante el tránsito o la permanencia en la veranada se mezclan los animales de productores que combaten la enfermedad con los de aquellos que no lo hacen.

Asimismo, para aquellos pobladores que cuentan con pequeñas áreas de riego en las que desarrollan cultivos de subsistencia, en muchos casos el traslado a la veranada implica abandonarlos o no sembrar con el consiguiente desmedro de la economía y la dieta familiar.

Se produce también frecuentemente una separación de la familia, transitoria, ya que mientras que el jefe y/o los hijos mayores se ocupan del traslado del ganado permanecen en las parcelas la mujer con los más pequeños, por un lado, para liberarlos de las vicisitudes del tránsito y, por otro, para cuidar de la casa y del área en la cual pastorean los animales en el invierno. Se detectaron casos en que al volver de las veranadas, el productor encontró que otro "criancero", en general de menores recursos, había "veranado" en sus tierras, impidiendo la recuperación del campo de invernada, llevándolo a perder una elevada proporción del rodeo durante el invierno ante la falta de forraje.

CORRIENTES DE TRANSHUMANCIA GANADERA



Areas de veranada



Areas de invernada

No todos los productores de una misma área realizan la veranada en un mismo lugar. Esto dificulta la relación entre ellos, deteriora las posibilidades de asociación y alienta, generalizando, una desestructuración de la comunidad rural.

Las viviendas ocupadas en el lapso que dura la veranada son sumamente precarias y la dieta, de por sí pobre, se deteriora aún más ya que se ve reducida a carnes y grasas.

Sobrepastoreo

Los condicionamientos impuestos por la práctica de la trashumancia se combinan con otro problema estrechamente vinculado: el sobrepastoreo.

Este proceso, si bien en cierta medida generalizado, se agrava en los campos fiscales y se relaciona íntimamente con los productores de menores recursos. Estos han experimentado, históricamente, una disminución del precio percibido por su producción, a la par que se verificaba el aumento de insumos y alimentos en un proceso que configura un neto deterioro de los términos de intercambio. Los escasos rendimientos y la baja calidad de la producción, consecuencia de un proceso productivo de bajísima eficiencia, combinado a lo descrito anteriormente, entrañan un avanzado grado de retroceso de la economía de los "crianceros".

Ante esta situación, y la necesidad de subsistir, éstos no han encontrado otra solución que incrementar el número de animales. La consecuencia de este proceso ha sido que en la actualidad exista una elevada sobrecarga de hacienda, lo que ha producido y produce una rápida y acentuada degradación de los recursos naturales.

Su grado de avance debe considerarse peligroso. Si bien el panorama se presenta más definido en los campos de invernada, donde las especies de valor

forrajero han virtualmente desaparecido, se citan casos de veranadas (Pampa de Lonco-Luán, por ejemplo), donde la erosión provocada por el sobrepastoreo ha llegado a configurar una situación poco menos que irreversible.

Coadyu^a a este proceso la falta de alambrados que impide un aprovechamiento racional y minimamente conservacionista de los recursos, ya que no resulta posible descansar las pasturas para su recuperación. Esta carencia se debe no sólo a la falta de recursos de los pobladores, sino también va asociada a formas de tenencia precarias que desalientan la incorporación de mejoras.

Minifundio

Del análisis de la distribución de la tierra en las áreas de riego de la Provincia surge la comprobación de un elevado grado de fraccionamiento. De resultas del mismo, una proporción mayoritaria de unidades productivas disponen de recurso tierra en un porcentaje absolutamente inferior y lejano al correspondiente a una unidad económica de producción, hecho que los condiciona a la categoría de productores de subsistencia. La situación se produce particularmente en las Zonas Noroeste, Centro y Picún Leufú.

Dicha estructura minfundista tiene lugar tanto en áreas caracterizadas por formas precarias de tenencia, donde pudo ser corroborada a partir del relevamiento del área regada por los productores, como en aquellos donde la situación se encuentra regularizada o en vías de serlo y se cuenta entonces con información catastral o de mensuras efectuadas por la Dirección de Tierras y Colonización.

La producción originada en estas pequeñas parcelas está orientada fundamentalmente al autoconsumo y se compone de cultivos anuales -hortícolas y cereales- utilizados en la alimentación humana y de pequeñas reservas de forraje que en invierno son suministradas a los caballos y, eventualmente, a los vacunos.

Estas explotaciones, en general, son mixtas. Paralelamente a la agricultura de subsistencia practican una ganadería del mismo tenor, caracterizada por el predominio de la especie caprina.

La escasa disponibilidad de tierras es sólo una de las limitaciones que afrontan estos pequeños productores. La misma se encuentra asociada, en la mayoría de los casos, con un bajo nivel tecnológico, con la obtención de bajos rendimientos y con la falta de recursos en general.

Tenencia de la Tierra: Formas Precarias y Tierras Fiscales.

Este aspecto fue ya desarrollado precedentemente, dentro de la parte general del presente informe. Sin embargo, corresponde remarcar el alto grado de correlación existente, tal como surgió de la caracterización de las áreas, entre las formas precarias de tenencia, los productores de bajos recursos, el minifundio y el avanzado proceso de degradación de los pastizales naturales.

La situación, si bien tiene alta relevancia en las Zonas Centro y Noroeste de la Provincia, se presenta prácticamente en todo el ámbito provincial. Incluso en los departamentos del sur donde la superficie disponible se halla mayoritariamente bajo el régimen de propiedad privada, desde el punto de vista de la cantidad de productores alcanza mayor proporción la categoría de "fiscaleros", denominación que tiende a englobar todas las formas de tenencia precaria.

Comercialización

A los efectos de identificar los problemas vinculados a la comercialización de los productos agropecuarios en la Provincia, conviene considerar su desagregación por los principales rubros.

La fruticultura, por ejemplo, ha dado lugar a circuitos integrados de relativa eficacia que se inician con la concentración y adecuada tipificación del producto, disponen de una apropiada capacidad de almacenaje y métodos e infraestructura de conservación y culminan con cabeceras de venta y distribución que trascienden incluso el ámbito nacional. Los problemas y desajustes que aparecen en el sistema son generalmente resueltos o tienden a serlo en forma rápida dentro del mismo sin que, salvo coyunturas excepcionales, se requiera la intervención oficial. Cabe acotar además que este tipo de circunstancias se producen generalmente en los sitios de destino de la producción, localizados fuera del territorio provincial.

Esta actividad, como es sabido, se concentra en un reducido ámbito cercano a la ciudad de Neuquén, por lo cual lo que queda por analizar es prácticamente toda la Provincia.

El interior neuquino produce, desde el punto de vista agrícola, hortalizas, cereales y forrajes. Desde el pecuario, carne y un rubro general denominado "fruto" o "frutos del país" que abarca lanas, cueros y pelo de chivo.

De los productos agrícolas, sin duda el más importante en términos del volumen comercializado, es el forraje, en forma de fardos. El grueso de la producción se origina en el área frutícola, donde, no obstante, sólo adquiere una significación marginal. En el interior, en cambio, resulta el principal rubro agrícola comercializado, importancia que deviene de su carácter de insumo de la ganadería.

Su modalidad de comercialización se asienta en la práctica de transacciones entre productores, sin que exista concentración de la producción ni intermediaciones significativas. Sólo marginalmente se ha determinado la existencia de ventas efectuadas por comerciantes locales en distintas áreas de la Provincia.

No obstante, se tomó conocimiento de las dificultades afrontadas por productores de Colonia Alsina y otros lugares para la venta de la producción. Situación que, dada la transparencia del proceso, no debe atribuirse a fallas en la comercialización sino al mecanismo productivo en sí, a los costos de producción y al estado económico financiero de los productores.

La comercialización de hortalizas producidas en la Provincia no adquiere relevancia. En todo el interior, prácticamente, dicha producción se orienta al autoconsumo. La única zona que escapa a esta consideración -en cierta medida- es la de Picún Leufú que produce cierto volumen destinado a los centros urbanos de Cutral C6, Plaza Huincul y Neuquén. Se verifican aquí problemas surgidos de la atomización que presenta la oferta y de la falta de infraestructura y canales idóneos de comercialización. Los productores y las AFR locales se hallan abocados, en este caso particular, a la resolución de estos aspectos, fundamentalmente al de concentración de la oferta, siendo aún prematuro evaluar los resultados.

La comercialización de cereales es también prácticamente nula, existiendo marginalmente transacciones de tipo solidario.

Con respecto a la producción pecuaria, principal rubro de origen rural, cabe distinguir diversas situaciones.

La hacienda vacuna se comercializa con pocos demandantes y la venta se realiza por lo general en los establecimientos. En la zona centro y norte, la mayoría de las operaciones se efectúan al finalizar la veranada. Los productores más grandes comercializan con destino a centros de abastecimientos regionales, mientras que los pequeños lo hacen con compradores locales. En el sur los productores son de mayor tamaño y tienen pautas de comportamiento empresarial más definidas. El sistema se encuentra más desarrollado y cuenta con la alternativa,

en muchos casos, de derivar ganado hacia establecimientos ubicados en zonas de engorde extraprovinciales. Este hecho les otorga una mayor capacidad de maniobra para la elaboración de acuerdos comerciales, situación que se apoya además en una mejor calidad del producto.

La producción de bovinos, a pesar de ser importante, no llega a cubrir la demanda de la población de la Provincia (se estima que alcanza a satisfacer un 40% de las necesidades).

Los problemas vinculados a las ventas de hacienda provienen en mayor medida de las características del proceso productivo y la calidad del producto que a cuestiones específicas de comercialización. Dentro de estas últimas, puede citarse la ausencia de remates-ferias que concentren globalmente oferentes y demandantes.

Con respecto a la producción ovina y caprina debe analizarse separadamente las problemáticas planteadas en torno a la comercialización de las crías, por un lado, y de los subproductos o frutos, por el otro. En ambos rubros debe reconocerse la presencia de graves problemas que se originan tanto en la comercialización como en la producción. Estos últimos serán considerados al tratar el nivel tecnológico de los productores.

También, con respecto a estos rubros, cabe señalar la diferencia que existe en las modalidades de comercialización entre pequeños y medianos o grandes productores.

En cuanto a la ganadería ovina, los medianos y grandes productores, particularmente los de la Zona Sur tienden a especializarse en la producción lanar, con predominio del Merino Australiano, y la obtención de un vellón de regular a buena calidad. Tal producción se comercializa a través de canales tradicionales, consolidados, entre los cuales merecen citarse acopiadores de

cierta envergadura y consignatarios. La venta de las crías tiene el carácter de subproducto y su destino son compradores locales, frigoríficos, o el mercado de lanares. Todo este proceso presenta un apreciable grado de transparencia. Los pequeños productores, en cambio, sobre todo los de la Zona Norte, encuentran en la comercialización un verdadero "cuello de botella".

Por un lado, el ganado ovino que poseen presenta un alto grado de mestizaje con cierto predominio de Hampshire Donn (caras negras) en algunos lugares (Andacollo, Las Ovejas). Tanto la calidad del vellón como su rendimiento son bajos. Estas características del producto, la falta de tipificación y los condicionamientos que impone la economía de subsistencia determinan que la única vía de comercialización para dicho estrato sea a través del comerciante local con quien efectúan el trueque de su producción por mercaderías. Los términos que rigen estas transacciones suelen ser siempre desfavorables para el productor. Sin embargo, la falta de dinero y la necesidad de mercaderías e insumos lo obligan a continuar esta relación de dependencia. A título de ejemplo, cabe señalar que en uno de estos comercios de campaña, a las orillas del río Nahueve, se constató que el precio de venta de un producto antiséptico triplicaba el vigente al público en los comercios de Chos Malal.

A la exacción sufrida por el productor al abonar precios abusivos debe agregarse una subvaluación de los montos nominales pagados por los productos que entrega. La calificación de montos nominales se refiere a la ausencia prácticamente total del dinero en efectivo en tales transacciones.

Dentro de esta modalidad de comercialización se incluyen los demás productos aludidos como frutos del país, es decir, cueros y pelo de cabra. Con respecto a este último la elevada proporción de caprinos "criollos" produce un desmedro de la calidad que implica una reducción superior al 50% con respecto a los precios abonados por pelo de la raza "Angora" de regular calidad.

A fin de poner coto a esta situación, la Provincia ha implementado el denominado Plan de Esquila, que, más allá de las dificultades y atrasos en su ejecución, significa un importante avance.

Los beneficios se proyectan en el pasaje de una economía de trueque a otra de carácter monetario y en la garantía de que el producto es reconocido en función de un valor de mercado, cuyo precio no sufre los grandes drenajes que implica la existencia de una excesiva intermediación, tal como ocurría en ausencia de la intervención oficial.

El Plan propone metas en cuanto a su materialización mediante el establecimiento y/o funcionamiento de 5 Agencias de Recepción y Esquila, una Cooperativa de Productores, un Centro Regional de Acopio y un Mercado Regional de Negociación. El estado de situación, en tal sentido, queda representado en el siguiente cuadro:

<u>Area de influencia</u>	<u>Destino</u>	<u>Localidad</u>	
		<u>Prevista</u>	<u>Actual</u>
Zona Norte	Agencia de Recepción y Esquila	Cancha Huinganco	Cancha Huinganco
		Chacay Melehue	Chacay Melehue
		El Cholar	El Cholar
		Loncopué	Liú Cullín
		Zapala	Las Ramadillas
Zona Sur	Cooperativa de Productores	Junín de los Andes	--
Total Provincia	Centro Regional de Acopio	Zapala	Liú Cullín Chos Malal
Total Provincia y Región de Influencia.	Mercado Regional de Negociación	Neuquén	Zapala

Fuente: Sistema de Comercialización de Lanares. Primer Informe Parcial. SIRI y CARBONETTI, Agosto de 1979.

El esquema omite el Centro ubicado en el paraje de Guañacos donde existe un galpón de esquila comunitario adherido a la aplicación del sistema.

La Cooperativa prevista para la Zona Sur no ha sido puesta aún en funcionamiento, lo que ha derivado en retardos en la aplicación del plan. Por su parte, los Centros Regionales de Acopio, si bien no han sido emplazados en los lugares estipulados, cumplen con las funciones previstas.

El esquema tiene como objetivo básico la promoción de asociaciones de productores con criterios comerciales que les permitan asumir, directamente, la gestión de los organismos del sistema implementado.

Los volúmenes de lana comercializados dentro del Plan durante la zafra 1978-79 alcanzaron a 127,3 tn. de las cuales 88,8 tn. correspondieron a la Zona Norte; 27,3 tn. a la Zona Centro y 11,2 tn. a la Zona Sur. De este modo, las Zonas Norte y Centro alcanzaron a un 57% de la producción planeada, en tanto que la Zona Sur solamente un 4,5%.

El proceso de incorporación de los productores al Plan de Esquila, a pesar de significar una apreciable ventaja para los mismos no ha sido fácil y aún no se ha conseguido totalmente. El consenso logrado hasta el momento ha sido desigual en las distintas áreas donde el plan fue implementado. Mientras en algunos la adherencia fue casi total, en otros encontró escaso eco por parte de los productores. Cabe suponer que en muchos de estos casos intervino la influencia del comerciante local, la cual se hace sentir a través del endeudamiento que mantienen con él los productores y de la condición de liderazgo que asume en algunos parajes.

Otro problema detectado estriba en la renuencia de los productores adheridos a participar activamente en los trabajos de la esquila, actitud que puede tomarse como indicador de las dificultades que planteará el proceso de transferencia de gestión.

En cuanto a la comercialización de las crías, los pequeños productores también realizan transacciones con el comerciante local pero en menor medida que en el caso de la lana, cuero o pelo. La operación de venta de los animales se efectúa durante o luego del regreso de la veranada y se concreta frecuentemente con compradores de Cutral Có, Chos Malal, Zapala, Neuquén, etc., en el caso de los cabritos, e incluso algunas veces con compradores extraprovinciales en el de los corderos.

No obstante estos compradores no presentan continuidad en cuanto a su afluencia al área, lo cual quita posibilidades a este tipo de comercio.

La causa principal de esta discontinuidad debe buscarse en la excesiva atomización de la oferta y en la falta de permanencia, aunque también esta influida por el mal estado de los caminos y la complicada topografía de estas áreas.

El nivel tecnológico. Las Asociaciones de Fomento Rural.

Al efecto de caracterizar los problemas que se presentan en el proceso productivo en sí y de evaluar el nivel tecnológico empleado, se efectuará la siguiente desagregación:

- 1- Nivel tecnológico aplicado a la agricultura
- 2- Nivel tecnológico aplicado a la ganadería
- 3- Nivel tecnológico del riego.

1- La agricultura en el interior de la Provincia, con excepción de la producción de forrajes, es patrimonio de los pequeños productores de las áreas bajo riego. Tal como fue puntualizado a lo largo del presente informe, estos presentan una elevada carencia de recursos y de información, situación que determina prácticas rudimentarias y deficiencias en el desarrollo de los cultivos. Entre estas merecen señalarse: la deficiencia en la calidad o falta de oportunidad de las labores previas a la siembra; siembra fuera de época; utilización de semillas inadecuadas; falta de uso de productos fito sanitarios; agotamiento de la tie-

rra ante la ausencia de rotaciones y/o uso de fertilizantes, etc.

En muchas de las áreas de riego consideradas, las labores de preparación del suelo son efectuadas por los equipos de las AFR.

Estas asociaciones fueron creadas con el objetivo de nuclear a los productores, promover la estructuración de comunidades agrícolas y funcionar como introductoras de tecnología.

Salvo en unos pocos casos, en general, no se ha logrado la participación de los productores en una forma efectiva, debiéndose intervenir las asociaciones y administrar los equipos agromecánicos por las Delegaciones de Agricultura y Ganadería de la Provincia correspondientes.

La función de adquirir insumos agrícolas para ser distribuidos entre los socios, prácticamente no ha podido concretarse en ningún caso.

En la actualidad, la mayoría de las asociaciones han quedado reducidas a un servicio de labores agrícolas, cuya prestación dista mucho de ser eficiente. No hay adecuada organización ni cooperación de los productores, y en muchos casos los tractores quedan inutilizados durante largos períodos por la falta de repuestos. Estos, que según se prevé deberían ser costeados por los productores, frecuentemente no pueden ser comprados ante la falta de recursos de los mismos.

2- Con respecto a la ganadería, los problemas principales, constituidos por la trashumancia y el sobrepastoreo ya han sido comentados con anterioridad.

Cabe aquí señalar otras cuestiones, comunes a todas las zonas de la Provincia, aunque cobran mayor intensidad en las de menores recursos y entre los productores más pobres. Ellos son:

- bajo índice de parición
- bajo índice de señalada

- mala calidad de los rodeos (fundamentalmente de lanares y caprinos)
- elevada mortandad
- manejo sanitario inadecuado
- falta de instalaciones en general.

Sobre esta problemática, especialmente sobre el mejoramiento de los rodeos, debe reconocerse acciones efectuadas por el gobierno provincial a través de la distribución a precios de fomento de reproductores.

3- La tecnología del riego puede considerarse baja. Sobre este punto se ha efectuado una descripción al tratarse la Zona Sur y la del Río Agrio. Resta acotar entonces que en las demás zonas las prácticas son tan o más rudimentarias aún, salvo en la zona de Añelo, donde la modalidad del riego puede considerarse similar a la del Alto Valle, y en Picún Leufú, donde se ha detectado un nivel tecnológico menor, pero superior al de las zonas señaladas en primer término.

Entre los problemas vinculados con el riego cabe señalar:

- falta de obras de arte
- excesivas pendientes
- microrelieve dentro de los paños de riego que determina la inundación excesiva de algunos sectores y falta de agua en otros
- mal manejo de caudales, excesivo tiempo de aplicación.

CONCLUSIONES

EVALUACION DEL IMPACTO DEL RIEGO

A partir de la descripción de las áreas de riego o con posibilidades de regarse de la Provincia del Neuquén, y de la zonificación efectuada, se llevará a cabo en este punto una evaluación del impacto posible que cabría esperar ante la introducción o el mejoramiento del riego en las distintas zonas.

ZONA I - NOROESTE:

Es en esta zona donde se han detectado los más graves problemas de índole social, económica y vinculadas a la producción. Existen en las áreas de riego o en su entorno una mayoría de pequeños productores cuya problemática ha sido suficientemente descripta, no obstante lo cual será retomada en algunos aspectos.

Uno de ellos es el minifundio. La extensión promedio bajo riego dentro de la zona, ronda valores cercanos a las cuatro o cinco hectáreas. Por otro lado, las cifras que se barajan en cuanto a la posibilidad de incorporar más áreas bajo riego o ampliar las existentes, a priori, no permitirían asegurar a los ocupantes actuales superficies compatibles con una unidad económica de producción. Es decir, no puede pensarse en el establecimiento de pequeñas parcelas agropecuarias.

Por otro lado, si se analiza la situación actual de estas explotaciones, puede advertirse el grado de sumergimiento de los productores, cuyas economías de subsistencia los obliga a vivir en condiciones cada vez más precarias.

Otro de los problemas mencionados fue la crítica situación de los campos de pastoreo sometidos a una presión mucho mayor a la aconsejable.

La utilización del riego en la zona no puede transformar estas economías de subsistencia en empresas pero puede mejorar las condiciones de vida de los productores y proporcionar una cierta cantidad de forrajes que permita aliviar en cierta medida los campos de pastoreo y quizá, reducir en alguna proporción la trashumancia.

Dada la escasez de tierras con posibilidades de riego existente, en función de la cantidad de productores, resulta imperioso el logro de buenos rendimientos unitarios, tanto físicos como económicos.

Para evaluar claramente el impacto posible del riego en la zona, se hace necesario volver a analizar la situación actual. En este momento, estas pequeñas explotaciones producen alimentos para el consumo familiar y, precariamente, algunas reservas forrajeras para la época invernal. Paralelamente desarrollan una actividad ganadera rudimentaria, de bajísimo nivel tecnológico y totalmente condicionada por factores de índole ecológico y socioeconómica, a través de la cual generan algún excedente.

Con la utilización, mejoramiento o rehabilitación de las prácticas de regadío no debe buscarse un cambio en las actividades desarrolladas pero sí en la modalidad de ejecutar las existentes con el objetivo de revertir o disminuir, al menos, la muy mala situación de estos productores. Para que ello resulte posible, el riego sólo debe ser uno de los factores concluyentes dentro de una estrategia global.

Con respecto a los cultivos destinados al consumo familiar debe promoverse su diversificación y las prácticas caseras de envasado de frutas y horta-

lizas, de manera de disponer durante todo el año de una dieta de mayor valor que la existente. También la adopción de una tecnología aceptable, común ya en otras regiones, si bien de avanzada para la zona considerada. De esta manera podrían obtenerse rendimientos tales que a partir de muy pequeñas superficies proveyeran adecuadamente a la alimentación familiar.

En cuanto a la producción de forrajes, para la cual resulta válida la consideración efectuada respecto de la introducción de tecnología, ésta debería encuadrarse dentro de un mejoramiento integral de la actividad ganadera.

De lograrse un mejoramiento significativo de la calidad de la producción pecuaria, meta que no debe calificarse de imposible si se considera el bajo nivel de la actual, e implementando las medidas para lograr un proceso de comercialización que asegure precios retributivos, es probable que puedan incrementarse los ingresos de los productores a la par que reducir la cantidad de animales de los rebaños, en un proceso de suplantar cantidad por calidad y eficiencia. Se lograría así, por un lado, elevar el nivel de vida de la población y, por otro, contribuir a frenar el deterioro de los recursos naturales a través de una doble acción: el aumento de la producción de forrajes y la reducción de las necesidades del mismo.

Para que ello resulte posible deberían implementarse las medidas pertinentes mediante un esfuerzo mancomunado de los organismos oficiales que operan en la zona y dentro de una estrategia global y coherente, que unifique las acciones en un mismo sentido. Dentro de éstas debe darse vital preponderancia a aquellas que apunten a la capacitación de los productores que les permita el ingreso, con probabilidades de éxito, dentro de una economía más dinámica.

El logro de estos objetivos implicaría, por otro lado, el establecimiento de una población estable cumplimentando uno de los propósitos más importantes dentro de la política para áreas de frontera. Es previsible, además, que a partir de este asentamiento, por lo menos parte de los numerosos caseríos y parajes insertos en la zona sufran alguna transformación y asuman el rol de centros de servicios agrícolas, sociales y administrativos.

ZONA II - VERANADA:

Dentro de la zonificación establecida se agruparon las áreas con posibilidades de riego que se encuentran en los sectores de campo de veranada.

En este contexto, el recurso hídrico posibilitaría el riego de pasturas, para su aprovechamiento directo, aumentando el recurso forrajero disponible.

No obstante, la ausencia prácticamente total de población estable y el uso restringido, estacional, que puede hacerse de estas áreas, unido al hecho de que justamente en verano, a pesar de la sobrecarga y el pastoreo, no ocurre la falta más crítica de forrajes, relativiza la importancia de contar con agua de riego y no justifica, por lo menos en esta etapa del desarrollo de la Provincia, la ejecución de obras de regadío.

ZONA III - NORESTE DE PEHUENCHES

Si se exceptúa el incipiente crecimiento de la actividad petrolera, esta zona se caracteriza por la existencia de un vacío poblacional y económico,

sobre todo desde el punto de vista agropecuario.

Son contados los pobladores rurales de otras áreas y no existe la práctica generalizada del riego, habiéndose perdido la tradición al respecto.

Por otro lado, si se proyectara abastecer de alimentos a partir del desarrollo del riego a los enclaves petroleros de la zona, se plantearía la competencia con las colonias 25 de Mayo y Catriel, localizadas en las cercanías del límite interprovincial cuatripartito, que ya cuentan con infraestructura adecuada y se encuentran en producción, configurando el sitio normal de abastecimiento de la zona.

Todas estas consideraciones no hacen aconsejable la canalización de la inversión pública para poner bajo riego estas tierras, por lo menos en el momento actual.

ZONA IV - DEL RIO AGRIO.

La descripción efectuada de esta zona y los antecedentes existentes sobre la misma, entre las cuales debe destacarse el estudio realizado por el Ing. Blanco en el marco del Programa Comahue sobre el desarrollo de la ganadería bovina en la cuenca del Río Agrio, permiten preveer con objetividad el posible impacto de la ampliación y mejoramiento del riego en este sector del territorio provincial. Se desarrolla aquí una ganadería orientada hacia la producción bovina de una considerable importancia relativa dentro del contexto provincial, que hace uso del recurso hídrico para el riego de pasturas naturales, en una medida que configura la superficie más importante actualmente bajo riego en la Provincia del Neuquén.

Se dan en la zona las condiciones para el emprendimiento de un proyecto ganadero de gran envergadura para la Provincia.

Las cifras manejadas por Blanco en 1970 con respecto a la producción potencial anual ganadera (*) de la Cuenca del Agrio, prácticamente duplican la faena actual de la Provincia considerando mataderos municipales y privados.

Estas condiciones se refieren no sólo a la disponibilidad de tierras y agua de riego sino también a la presentación favorable de factores socioeconómicos y productivos, entre los que merece citarse una adecuada estructura fundiaria y la existencia de empresas que actualmente desarrollan la actividad.

Es decir, la duplicación y mejoramiento del uso del riego debería ir ligada al engorde de ganado vacuno, que complementado con áreas de cría en secano, permitiría integrar una ganadería de mayor eficiencia productiva.

Para el logro de tales objetivos, además de disponer del recurso hídrico a través de la construcción de obras de captación y distribución, se hará necesaria cierta inversión a nivel de parcela que posibilite un aumento en la eficiencia de aplicación, además de un mejor manejo del riego por parte de los productores. Con tal fin deberá estudiarse la posibilidad de instituir asistencia crediticia adecuada en sus plazos y condiciones al tipo de inversión proyectada, amén de la implementación de un programa de extensión integral con énfasis en las prácticas de riego.

Cabe recordar, también, que en oportunidad de caracterizar la zona se dijo que si bien existía conciencia y predisposición de los productores para efectuar un manejo sanitario relativamente adecuado, en general no disponían de

(*) E. Blanco. Programa Comahue, Estudio de Desarrollo Ganadero para la Cuenca del Río Agrio. Se cita la posibilidad de engordar 46.000 novillos anualmente.

información referida a nutrición animal, pasturas adecuadas, etc; razón por la cual este aspecto deberá ser considerado especialmente.

Otro factor a considerar debe ser la construcción de instalaciones ganaderas y el mejoramiento de las existentes. Particularmente se considera necesaria la instalación de alambrados para lograr un grado de apotreramiento compatible con el nivel de tecnología y eficiencia requerido para lograr una producción de carne bajo riego económicamente rentable.

ZONA V - CENTRO

Si bien puede decirse que constituye otra de las zonas deprimidas y estancadas del interior de la Provincia, a diferencia de la Zona Noroeste, se inserta dentro de un contexto de menor aislamiento, lo que determina que su posición en una escala de marginalidad no sea tan acentuada.

Constituye una zona de minifundio orientada hacia la producción agrícola básicamente para el autoconsumo y en donde la proximidad de centros urbanos de relativa importancia posibilita la ocupación de los pobladores en tareas ajenas al quehacer agropecuario. Este hecho determina la existencia de una elevada proporción de productores ausentistas para los cuales la actividad agrícola representa un ingreso marginal. Consecuentemente la explotación pasa a un plano secundario carente de iniciativa empresarial.

El impacto del riego en la zona se puede evaluar a partir de la observación de los resultados obtenidos por las Colonias Mariano Moreno y Juan Ignacio Alsina. Ellas representan dos ejemplos donde la inversión y la acción pública han sido orientadas a la puesta en valor de las tierras disponibles

mediante la práctica de la irrigación, a pesar de lo cual su estado actual no refleja el logro de los propósitos que se persiguieran. La empresa Agua y Energía Eléctrica de la Nación en la Memoria correspondiente al Subdistrito de Riego Cuvunco Centro caracteriza del siguiente modo la situación de la Colonia Mariano Moreno: "La escasa capacitación y/o la falta de dedicación de los propietarios no permiten el desarrollo de la Colonia, que, con cultivos acordes con las condiciones dinámicas y la calidad de suelos podría ser óptimo".

Sin embargo, más allá de la veracidad de las restricciones apuntadas en la transcripción del párrafo de la Memoria, existe otro factor de carácter estructural que limita el desarrollo de esta área. Tal es el caso del reducido tamaño de las explotaciones que implica un condicionamiento de muy difícil reversión. Incluso en el caso de la Colonia Alsina, que fuera replanificada en relación a la superficie a adjudicar a cada productor, los resultados económicos, como ya se dijera, no son satisfactorios. Ello puede atribuirse en gran medida a que, aún en este caso, el tamaño de los predios todavía no permite producir a una escala económica adecuada.

Esto es, las inversiones destinadas a la ampliación del riego en el ámbito provincial pueden justificarse desde dos ópticas diferentes. Por un lado, la necesidad de mejorar el nivel de vida de pobladores que desarrollan economías de subsistencia y, por otro, la puesta en marcha de proyectos productivos orientados al crecimiento económico. En el caso analizado, aún cuando existen sectores que pueden ser encuadrados en el primer objetivo, el contexto ofrece alternativas ocupacionales fuera del ámbito agropecuario, hecho que relativiza la necesidad de apuntalar economías de subsistencia. Con respecto al otro objetivo, tal como fue señalado, existen severas restricciones.

No obstante, la zona presenta dos rasgos positivos basados en su ubicación geográfica, tanto por su vecindad con núcleos urbanos de importancia como por su posición central desde el punto de vista territorial, y en el hecho de que se ha detectado la posibilidad de poner bajo riego una superficie considerable, del orden de las 11.000 ha.

Para el desarrollo de la potencialidad que esto implica, sería necesario efectuar la reconversión de la estructura productiva existente, lo cual exigiría acciones más complejas y enmarcadas dentro de la política de desarrollo productivo y territorial global de la Provincia.

Por lo expuesto, las inversiones en obras de riego que ello supondría deberán subordinarse a la implementación de la estrategia global mencionada. Todas estas consideraciones colocan a esta zona en una posición posterior dentro de un orden de prioridades con respecto a otras cuyas características y problemáticas intrínsecas justifican jerarquizarlas con cierta autonomía.

ZONA VI Y VII - ANELO y FRUTICOLA DEL ALTO VALLE.

Las características descritas identifican a estas zonas con un área de expansión de las condiciones socioeconómicas localizadas en el Alto Valle. Se han radicado inversiones de los sectores público y privado orientadas a la irrigación de estas tierras. La observación de las incipientes actividades, vinculadas a la forestación, la gandería bovina e incluso, la extensión del área frutícola, permite prever el asentamiento de capitales capaces de generar un desarrollo autosostenido.

Estas consideraciones se hacen extensivas a las áreas detectadas en la zona de Confluencia.

No resulta aconsejable, por ende, la asignación de recursos públicos adicionales, en forma prioritaria, a las zonas consideradas.

ZONA VIII - PICUN LEUFU

Las posibilidades demostradas por los pobladores del valle de Picún Leufú de desarrollar una agricultura bajo riego, en parte orientada hacia el mercado, marca características diferenciales con respecto a otras zonas consideradas.

Aun con limitaciones tecnológicas y económicas, y a partir de una estructura agraria en la que el minifundio presenta cierta relevancia, se ha desarrollado una actividad hortícola que abastece parcialmente varios centros urbanos de la Provincia.

A la capacidad de generar excedentes por medio de la agricultura, y de producir a precios comparables con el mercado, debe añadirse la disposición demostrada por los productores a participar en asociaciones de corte cooperativo con miras a lograr una mayor eficiencia no solo en la producción sino también en la comercialización y demostrando una mayor grado de receptividad con respecto a la acción oficial en materia de extensión. Al respecto cabe señalar que en la actualidad existe un proyecto avanzado para constituir una Federación de Asociaciones de Fomento Rural, mediante el nucleamiento de las existentes en el área.

Unido a esto existe aquí un asentamiento de población rural de relativa importancia cuya fuente de ingreso está centrada en las actividades agropecuarias e incluso algunos grupos que viven exclusivamente de la agricultura.

Su situación territorial, por otra parte, resulta ventajosa con respecto a otras áreas del interior en virtud de su proximidad a un importante eje vial que vincula la ciudad Neuquén con centros urbanos y turísticos ubicados en la zona lacustre.

Una de las principales limitaciones identificadas para el desarrollo de la zona es la insuficiencia del caudal del arroyo Picún Leufú, sobre todo en la época estival, para el riego de las tierras existentes. En la medida en que se disponga del recurso hídrico en forma suficiente, y se de continuidad a las acciones emprendidas ya por la Provincia, puede considerarse que la zona está en condiciones de comenzar el tránsito hacia un perfil productivo más decididamente orientado hacia el mercado.

ZONA IX - SUR

En esta zona, los productores señalados en la descripción como propietarios se dedican a una actividad ganadera extensiva en la cual el uso del riego tiene características marginales. Tal situación permite desestimar la posibilidad de que la mayor disponibilidad del recurso hídrico redunde en prácticas generalizadas de regadío, a partir de las cuales puedan generarse actividades distintas o lograrse mayor eficiencia en las actuales.

Con respecto a los "fiscaleros" radicados en la zona, las posibilidades abiertas por el uso potencial del riego encuentran restricciones en la falta de tradición agrícola y de capacitación para las tareas que esta actividad demanda, más allá de la exigua dedicación a la producción de subsistencia. En este caso, el riego podría utilizarse para mejorar las condiciones de vida de este sector siempre y cuando su grado de dispersión lo permita.

Otro factor que aumenta el nivel de complejidad de las consideraciones necesarias para la toma de decisión en cuanto a la construcción de obras destinadas al aprovechamiento hídrico reside en la propia dispersión geográfica que presentan las áreas detectadas en esta zona. A su vez, debe tenerse en cuenta que las áreas detectadas de mayor extensión ubicadas sobre los ríos Limay y Collón Curá quedarán inundadas a partir de la construcción de los emprendimientos hidroeléctricos de ALICOPA.

JERARQUIZACION

La evaluación de la incidencia potencial del riego en cada una de las zonas consideradas permite esbozar una jerarquización de las mismas con miras a establecer una escala de priorización para las áreas con posibilidades de regadío de la Provincia.

Para la elaboración de la jerarquización serán tomados como términos de referencia los criterios explicitados por la Provincia en dos documentos producidos por la Dirección General de Tierras y Colonización(*) y por la Dirección Provincial de Agua y Energía Eléctrica.(**)

Los mismos se refieren a las políticas que deben orientar las decisiones gubernamentales referidas al desarrollo agropecuario, particularizado en el uso del riego.

Las pautas analizadas en dichos documentos contienen criterios a partir de los cuales pueden definirse dos grandes líneas, que corresponden a otros tantos aspectos de la problemática de la Provincia.

Uno de ellos, que trasciende incluso los objetivos provinciales para insertarse dentro del marco de la política nacional, se refiere al poblamiento, a través de la radicación estable de familias, de áreas de frontera, con fines de seguridad y soberanía. Estas áreas, en la Provincia de Neuquén, se caracterizan por la presencia de economías de subsistencia, asentadas sobre una producción pecuaria condicionada por la trashumancia y la carencia de recursos y, consecuentemente, por el bajo nivel de vida de los pobladores. Todos estos factores atentan contra el objetivo propuesto, dado que producen una situación que determina que

(*) "Política que debe orientar las economías de las zonas bajo riego"

(**) "Políticas de acción referidas al tema infraestructura de riego".

estas zonas se comporten como expulsoras de población.

El riego, tal como se expresó en la evaluación del impacto que podría producir en la zona Noroeste, puede ser el factor que proporcione los recursos para romper la espiral sin salida dentro de la cual se debaten estas economías de subsistencia. Estas consideraciones permiten asignar a la zona mencionada una jerarquía preferencial dentro de la prioritación a efectuarse. Esta afirmación se apoya, además, en el hecho de que existen en ella una posibilidad cierta de afincamiento de productores rurales y cierta seguridad de aceptación por parte de los mismos de un programa de desarrollo con énfasis en el riego, ya que hay tradición al respecto (*).

En cuanto a la toma de decisiones que posibilite seleccionar áreas dentro de esta zona, es conveniente retomar algunas de las características oportunamente descriptas. Como se recordará una de ellas fue la determinación de la existencia de una gradiente de marginalidad que se acentúa radicalmente a partir que aumenta la distancia a la ciudad de Chos Malal. Si es de interés para la Provincia, tal como se indica en los documentos tomados como marco de referencia, acudir en auxilio de las economías de subsistencia y mejorar el nivel de vida de los pobladores, debería comenzarse por aquellas áreas cuya situación es más crítica. Si se añade como elemento de análisis la necesidad del poblamiento de los ámbitos geográficos más cercanos a la frontera, puede pensarse en prioritación de un sector que se localiza al oeste de la Cordillera del Viento y al norte del Río Reñileuvú, y que coincide con los límites políticos del Departamento de Minas. Quedan incluidas dentro del espacio geográfico delimitado varias áreas de riego

(*) Estas dos condiciones son consideradas explícitamente por la Dirección Provincial de Agua y Energía Eléctrica en su formulación de "Políticas de acción referidas al tema infraestructura de riego".

dentro de las cuales, y en base a los criterios señalados, podrían seleccionarse las de Invernada Vieja, Manzano Amargo, Los Miches y Guañacos. La posibilidad de inclusión de Bella Vista quedaría supeditada a la elucidación de las contradicciones surgidas en la confrontación de información de fuentes diferentes que fue señalada en la descripción del área. Quedarían excluidas las veranadas, que fueron agrupadas en la Zona II, y las áreas de Huinganco y Lileo. La primera por existir ya un adelanto relativo originado en la acción gubernamental y la segunda por resultar beneficiado un solo productor si se concretara la construcción de obras de infraestructura.

Particularmente el área de Guañacos, dadas las características descritas oportunamente, configuraría un caso como para el inicio de una experiencia piloto tendiente a la consecución de los objetivos fijados.

Todas las demás áreas que conforman la subzona periférica de la Zona Noroeste, salvo aquellos casos como el de Lileo, donde el beneficio se concentra en pocos productores, se considera que se encuentran en un plano de relativa igualdad con respecto a una priorización, mientras que las correspondientes a la subzona Central quedarían en último término.

En el crecimiento de las áreas consideradas en primer lugar pueden jugar un papel preponderante los centros urbanos de Andacollo y Las Ovejas en cuanto al suministro de servicios, insumos, y canalización de la producción pecuaria.

Los señalamientos efectuados en cuanto a la selección de áreas dentro de la zona deben tomarse como meramente indicativos y conformar exclusivamente una opinión acerca de la localización del comienzo de un programa de desarrollo del riego en ella.

La otra gran línea de objetivos que se desprende de los documentos elaborados por la Provincia está orientada por una política que apunta al uso del riego dentro de un esquema de eficiencia económico-productiva. En uno de estos, preparado por la Dirección de Tierras y Colonización, se dice sobre la incorporación de nuevas áreas bajo riego:..."se tienen en cuenta predios de superficie (tal)que conformen unidades de explotación empresariales o multifamiliares"... "Se le da gran importancia a la producción de forraje, que permita la terminación del ganado vacuno dentro de la Provincia, como forma de autoabastecimiento y con buenas posibilidades de exportación" . Y en las pautas presentadas a la comisión Nacional de Tierras Aridas se agrega:"Dado el marco en que se desenvuelve la Provincia a nivel nacional se trata de incentivar el desarrollo de proyectos de riego con el fin de incrementar y producir aquellos cultivos que permitan en función pecuaria, la terminación de animales dentro de la misma Provincia en apoyo a la política Nacional, como consecuencia de la barrera sanitaria del Río Colorado"...

A la luz de tales afirmaciones no cabe duda que la Zona del Río Agrio ofrece excelentes condiciones para la materialización de los objetivos expuestos y, consecuentemente, para su jerarquización a los efectos de la priorización de áreas de riego. Incluso comprobando su aptitud y factibilidad, como zona productora de carne bajo riego se advierten ventajas comparativas con respecto a la Zona Sur, basadas fundamentalmente en la generalización actual de las prácticas de riego y en la esperable aceptación por parte de los productores de un programa integral de desarrollo apoyado en este recurso, ya que las condiciones climáticas no permiten explotaciones de relativa eficiencia en secano para la producción de carne. En cambio los grandes establecimientos del sur dedicados a la producción

bovina (vb. Est. Collunco, Junín de los Andes), potenciales productores de carnes rojas de regular envergadura, descansan sobre la base de extensas superficies disponibles y mejores precipitaciones, utilizando el riego de un modo mucho más marginal.

De concretarse un emprendimiento ganadero basado en el riego en la zona del Río Agrio, el estudio pertinente debería trascender el plano de obras de captación y distribución e incluir el análisis de las inversiones necesarias a nivel de parcela para efectuar un ajustado estudio de rentabilidad de las empresas. Por otro lado, se considera que el análisis de mercado efectuado por Blanco en el Programa Comahue ha quedado desactualizado y que muchas condiciones y factores que daban marco al proyecto en ese entonces han cambiado. En consecuencia, y dado el elevado volumen potencial de la producción, a pesar de tratarse de un producto de colocación casi segura, deberá realizarse un nuevo estudio de la demanda en cuanto a cantidad y distribución. Esto permitirá a su vez el diseño de una estructura de comercialización basada en la localización de remates ferias que concentren a vendedores y compradores.

Otra zona cuyas características permiten incluirla con el grupo jerarquizado es la de Picún Leufú.

Los criterios utilizados para ello sintetizan, por lo menos en parte, las dos líneas de objetivos consideradas.

Por un lado se hace necesario en esta zona elevar el nivel de, al menos, un sector de la población, que, además, se encuentra estrechamente ligado a la producción bajo riego.

Por otro, existen explotaciones agrícolas con excedentes de producción forrajera y hortícola que, si bien producen en pequeña escala, presentan disposición a aunar esfuerzos para la concentración de la producción y para el logro de

un proceso productivo más eficiente.

La producción hortícola se expande ya en forma extralocal, considerando que si bien las condiciones ecológicas reinantes son superadas por otras zonas del país, se puede pensar en el abastecimiento de la demanda provincial aprovechando la ventaja comparativa originada en la disminución de los fletes.

La producción forrajera (fardos) se orientaría parcialmente al consumo local y los excedentes tiene probabilidad de comercialización con ganaderos de la Zona Sur, aprovechando la proximidad de la ruta 237. Este destino de la producción de fardos ya se ha materializado en alguna medida.

Por último, cabe mencionar la aceptación y participación de los productores del área en las acciones desarrolladas por el gobierno como elemento de peso para la jerarquización de esta zona.

Resulta obvio concluir que la jerarquización efectuada ha sido elaborada atendiendo sólo al análisis de los aspectos socioeconómicos y productivos. Este hecho le da un carácter de contribución a la priorización de áreas con posibilidades de riego, cuya resolución definitiva deberá responder a la integración de los resultados del presente trabajo con el de los estudios básicos en ejecución.

Bibliografía

- Potencialidad del Neuquén frente a su grado de desarrollo relativo. Copade. 1969.
- Análisis de la zona noroeste. Plan de desarrollo de la zona noroeste. COPADE. 1970.
- Estudio socio-económico de la comunidad de Picún Leufú. COPADE. 1971.
- Situación socio-económica de la provincia del Neuquén. Actividades económicas. Tomo III. COPADE. 1972.
- Planes de desarrollo áreas de frontera. 1975.
- Area de Frontera Chos Malal. Departamentos Norquín y Minas- Anexo con análisis de las localidades de Barrancas y Buta Ranquil. 1976.
- Política Provincial de Población. Su coordinación con la política demográfica nacional y Diagnóstico de las áreas de frontera (Indicadores socio-económicos, análisis y conclusiones). COPADE. 1978.
- Información sobre la provincia de Neuquén para la Primera Reunión de Poblamiento con Inmigrantes. COPADE. 1979.
- Alternativas básicas de desarrollo de las áreas de frontera de la provincia de Neuquén. COPADE. 1979.
- La Provincia de Neuquén. Aspectos geográficos. Situación Económica y posibilidades de desarrollo. II tomos. COPADE. 1979.
- Recuperación y actualización de series estadísticas para el cálculo del PBI provincial. Dirección Provincial de Estadísticas y Censos. 1980.

- Desarrollo agropecuario integral de Manzano Amargo. COPADE 1975.
- Proyecto de riego para el desarrollo ganadero en el área dominable por el Dique Cerros Colorados. COPADE.1975.
- Análisis de viabilidad de un programa de desarrollo ganadero en la Provincia de Neuquén. COPADE. 1975
- Plan de Desarrollo Gnadero. COPADE-CFI. 1976.
- Análisis de la producción lanera de la provincia del Neuquén y diseño del sistema de comercialización a implementar. COPADE-Dirección de Comercio e Industria. 1975. CFI.
- Desarrollo de los recursos humanos en la provincia del Neuquén. Nivel de escolaridad de la población y programa de alfabetización de adultos. CFI-COPADE.1976.
- Principales problemas del sector educativo provincial. Dirección de Planificación Administrativa- Consejo Provincial de Educación. 1977.
- Producción de carne en áreas bajo riego. Experiencia piloto en El Chañar. Estudio preliminar. COPADE.1973.
- Estudio de la situación actual de los departamentos Lacar, Huiliche, Catán-Lil, Collón Curá y sur de Aluminé. INTA.
- Relevamiento socio-económico de los Miches. Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Plata. Cátedra de Sociología Rural.1973.
- Difusión Geográfica de Cultivos Indices en las provincias de Neuquén y Río Negro. De Fina, Gianneto y Sabella. INTA. 1965.
- Desarrollo agrícola de Chos Malal y otros valles del Neuquén superior. CFI- FAO. 1970.
- Estudio agronómico de la provincia de Neuquén. Universidad de Buenos

- Aires. 1976.
- Diagnóstico preliminar de la situación ocupacional de la provincia de Neuquén. CFI. 1968.
- Plan de Desarrollo Ganadero. CFI-COPADE. 1977.
- Recuperación y actualización de series estadísticas para el cálculo del producto bruto geográfico (período 1970/79) para la Provincia de Neuquén.
- Bernardo KOSACOF.
- Estudio de situación del área de influencia de la Agencia de Extensión Rural INTA, Junín de los Andes. Daniel FIORIO, 1980.
- Informe de progreso en Plan de Trabajo y Labores complementarias. INTA, Regional Agropecuaria Bariloche. 1976.
- Relevamiento de la producción bovina en la precordillera desde el norte en Neuquén hasta el sur en Chubut. Jorge BIRKNER, 1977.
- La fruticultura en la Provincia de Neuquén, su importancia económica. Ing. Alberto LACAZE. 1977.
- Sistema de comercialización de lanares. Primer Informe Parcial. SIRI y CARBO NETTI, 1979.