

# **Área Infraestructura Social**

**DOCUMENTO N° 4**

**Análisis Provincial de Indicadores Demográficos,  
Sociales y de Infraestructura Básica por Departamento**

**2 - Región Comahue**

**2.14 - NEUQUÉN**



**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**  
**Dirección de Programas**  
**Octubre 1996**

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**  
**Área Infraestructura Social**

Este documento de trabajo del Área Infraestructura Social completa la serie de caracterizaciones provinciales iniciada en los Documentos N° 2 y 3, orientada a cubrir los aspectos que inciden sobre la situación social general, la disponibilidad de infraestructura básica y las posibilidades de desarrollo productivo, a fin de definir líneas de acción y prioridades de trabajo en la aplicación de programas sociales tendientes a mejorar la calidad de vida de los habitantes.

La tarea se enmarca en la aplicación del Programa Desarrollo de Pequeñas Comunidades, que el Consejo Federal de Inversiones implementa dentro de las acciones a cargo de la Dirección de Programas.

Para cada provincia se ha elaborado un informe que contiene una *caracterización geográfica* con los aspectos físicos más relevantes (clima, relieve, suelos, recursos hídricos); una *síntesis de las actividades económicas*, contemplando la explotación de recursos naturales, producción agropecuaria e industrias; y una *caracterización demográfica y social* realizada a partir de indicadores seleccionados que cubren aspectos de población, situación social e infraestructura básica (agua y saneamiento, salud, educación, electricidad y combustible).

Se agregan además anexos por provincia que contienen mapas temáticos, tablas con la información utilizada por departamento y gráficos en los que se representan algunos indicadores seleccionados.

Finalmente se elaboran conclusiones que definen las condiciones generales de cada provincia.

Se utilizó exclusivamente información secundaria. Los datos integrados a las tablas de los anexos corresponden en general a los publicados por el INDEC a partir de los Censos Nacionales de Población y Vivienda 1980 y 1991. También se contó con información de otras fuentes, publicada o inédita.

En algunos casos, los aspectos físicos naturales determinan condiciones demográficas, económicas y sociales variables dentro de una misma provincia, situación que deriva en la posibilidad de *delimitar zonas de comportamientos diferenciados*. Por lo tanto, en algunas provincias se agruparon los departamentos en regiones de trabajo y se analizó la variación de los indicadores dentro de cada una de ellas.

El Documento N° 2 incluyó las provincias de Santa Cruz, La Pampa, San Luis, Salta, Santiago del Estero, Formosa, Misiones y Buenos Aires, ésta última en forma parcial (síntesis de sus aspectos geográficos y de actividades económicas, y la caracterización demográfica y social del Conurbano). En el Documento N° 3 se presentaron las provincias de Jujuy, Catamarca, Corrientes, Chaco, Mendoza, Río Negro, Tierra del Fuego y una

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**  
**Área Infraestructura Social**

segunda parte de la provincia de Buenos Aires, con la caracterización demográfica y social de las zonas Interserrana, Noreste y Noroeste

El Documento N° 4 contiene los resultados correspondientes a las provincias de Entre Ríos, Santa Fé, San Juan, Córdoba, La Rioja, Tucumán, Chubut, Neuquén y la tercera parte de Buenos Aires (Zonas del Salado, Norte y Sur).

La edición del trabajo se realizó en separatas con los informes correspondientes a cada una de las provincias, numeradas de acuerdo al código de identificación asignado por la Red Federal de Información a cada una de las regiones y provincias.

En esta etapa el Área Infraestructura Social ha organizado y analizado información secundaria a nivel regional, provincial o departamental. Actualmente se encuentra procesando información a nivel localidades, especialmente las de menor número de habitantes que son las destinatarias del Programa Desarrollo de Pequeñas Comunidades. Esta información secundaria, junto con la primaria que se obtenga directamente de la aplicación del Programa, conformará la base de datos del Área Infraestructura Social que podrá integrarse a la Red Federal de Información.

## Equipo Técnico

Jefe del Area Infraestructura Social: Lic. Ricardo González Arzac.

1 - Región Patagonia	José Barbagallo Daniel Ramírez
2 - Región Comahue	Alicia Rapaccini Laura Rossi Adolfo Redelico
3 - Región Cuyo	Juan Carlos Costa Francisco Campos Alfonso María Carlucci
4 - Región Centro	Alejandro Vizcaíno Boris Calvetty Amboni Emiliano Mugica
5 - Región Litoral	Nora Antúnez Rodolfo Garay
6 - Región NOA Norte	Claudio Trinca Roberto Pucheta Elda Lartitegui
7 - Región NOA Sur	Raúl Perez Spina Gustavo Remorini
8 - Región Mesopotamia	Rubén Daffinoti Marcela Videla Clara Dávila
Procesamiento de mapas y dibujos	Alejandro Galimberti Javier Morandi
Apoyo logístico	Olga Martínez Flores Juana Llinas María Eugenia Papeschi Leonor Giménez

## **ÍNDICE POR PROVINCIA**

### **INTRODUCCIÓN**

### **CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA**

Clima

Relieve y Suelos

Recursos Hídricos

### **ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

Tenencia de la Tierra

Actividades Productivas

### **CARACTERIZACIÓN DEMOGRÁFICA Y SOCIAL**

Población

Situación Social

Infraestructura Básica

### **CONCLUSIONES**

### **ANEXO**

Mapas temáticos

Tabla N° 1. Volumen y densidad de población por Departamento. Censo 1991.

Tabla N° 2. Distribución y variación de la población por Departamento. Censos 1980-1991.

Tabla N° 3. Número de localidades por Departamento según cantidad de habitantes. Censo 1991.

Tabla N° 4. Población con necesidades básicas insatisfechas por Departamento. Censo 1991.

Tabla N° 5. Indicadores de condiciones de vivienda por Departamento. Censo 1991.

Tabla N° 6. Indicadores de salud por Departamento.

Tabla N° 7. Indicadores de educación por Departamento.

Tabla N° 8. Provisión de agua en las viviendas particulares por Departamento. Censo 1991.

Tabla N° 9. Provisión y procedencia del agua utilizada por la población por Departamento. Censo 1991.

Tabla N° 10. Sistema de eliminación de excretas por Departamento. Censo 1991.

Tabla N° 11. Disponibilidad de electricidad y tipo de combustible utilizado en viviendas y hogares por Departamento. Censo 1991.

Tabla N° 12. Localidades por departamento. Censo 1991.

Gráfico N° 1: Distribución Porcentual de la Población - 1991.

Gráfico N° 2: Crecimiento de la Población en el Periodo 1980 - 1991.

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**  
**Area Infraestructura Social**

Gráfico N° 3: Distribución Porcentual de la Población Urbana, Rural Agrupada y Rural Dispersa - 1991.

Gráfico N° 4: Población con NBI (%) - 1991.

Gráfico N° 5: Población con NBI (habitantes) - 1991.

Gráfico N° 6: Población Rural con NBI (%) - 1991.

Gráfico N° 7: Población Rural con NBI (habitantes) - 1991.

Gráfico N° 8: Porcentaje de población en viviendas deficitarias, incluyendo y excluyendo Casas Tipo B - 1991.

Gráfico N° 9: Tasa de mortalidad infantil (‰) - 1991.

Gráfico N° 10: Tasa de escolarización - 1991.

Gráfico N° 11: Porcentaje de viviendas sin acceso a red pública de agua y sin acceso a red pública de agua, perforación o pozo - 1991.

Gráfico N° 12: Población con acceso a servicio de cloacas - 1991.

Gráfico N° 13: Disponibilidad porcentual de electricidad en viviendas particulares Tipo B y Rancho o Casilla - 1991.

Gráfico N° 14: Porcentaje de hogares que utilizan gas, querosene, leña, carbón u otro combustible en viviendas Tipo B y Rancho o Casilla - 1991.

## INTRODUCCIÓN

La provincia del Neuquén se encuentra en el extremo noroeste de la Patagonia. Con 94.078 Km<sup>2</sup>, es la provincia más pequeña de la región, representando el 3,4% de la superficie continental y el 2,5% de la total argentina. En 1991 la población total era de 388.833 habitantes, evidenciando un crecimiento del 59% con respecto a 1980, el mayor registrado entre todas las provincias argentinas. La densidad de población era de 4,1 hab/Km<sup>2</sup>.

Está integrada por dieciseis departamentos: Aluminé, Añelo, Catan Lil, Collón Curá, Confluencia, Chos Malal, Huiliches, Lácar, Loncopué, Los Lagos, Minas, Ñorquín, Pehuenches, Picún Leufú, Picunches y Zapala.

## CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA

La provincia del Neuquén se sitúa entre los 36°07' y 41°04' Sur y entre los 68°00' y 71°58' Oeste. Los ríos Barrancas, Colorado, Neuquén y Limay y la Cordillera de los Andes son sus límites naturales. Limita al norte con la provincia de Mendoza, al este y al sur con Río Negro y al oeste con la República de Chile.

Su ubicación relativa es de alta importancia, tanto física como históricamente, ya que es la única provincia patagónica que no posee litoral marítimo; esta posición mediterránea dificultó antiguamente su vinculación con otras zonas de mayor desarrollo, de las cuales la separa un gran espacio desértico.

El relieve influye sobre las características climáticas de las diferentes regiones y, por ende, en los demás factores: suelos, recursos hídricos, fitogeografía, etc. Por este motivo se tratan en primer lugar los aspectos fisiográficos de la provincia.

---

### Relieve y Suelos

La peculiar forma de la provincia y su relación con las grandes estructuras andinas deriva en que el territorio afectado por el relieve cordillerano sea proporcionalmente mayor en Neuquén que en otras provincias patagónicas. A grandes rasgos, el límite entre el relieve montañoso y el mesetiforme se produce a lo largo del meridiano de 70° W, longitud aproximada de las localidades de Zapala y Piedra del Aguila.

Las particularidades fisiográficas, las variaciones climáticas, la complejidad geológica y estratigráfica y el control estructural en los recursos hídricos superficiales entre otros, son

factores que impulsan a subdividir el territorio neuquino en cuatro regiones: Andina Occidental Norte, Andina Occidental Sur, Andina Oriental y Extra Andina (Mapa N°1).

La *zona Andina* corresponde prácticamente a la cordillera del límite con Chile. Se distingue de la región Extra Andina por la presencia de un relieve montañoso, modelado fundamentalmente por la acción glacial. Se encuentran formas erosivas en los tramos más altos (circos y horns), en tanto que en los valles se distinguen formas agradacionales (arcos morénicos y planicies proglaciarias). El relieve es abrupto, con pendientes variables entre 30 y 70% en los faldeos y superiores en las escarpas. Las rocas plutónicas y metamórficas son las más comunes, aunque también es importante la participación basáltica.

En la *región Andina Occidental Norte* se desarrollan los *Andes de Transición* entre los andes áridos del norte y los patagónicos del sur. Están formados por dos cordones subparalelos. El occidental, que actúa como divisoria de aguas entre las vertientes atlántica y pacífica, forma un encadenamiento continuo de alturas no muy elevadas (Vn. Copahue, 2.980 m s.n.m.) y frecuentes pasos transitables. El límite oriental está formado por las cuencas de los ríos Neuquén y Agrio. Existen manifestaciones glaciarias, pero son mucho más reducidas que hacia el sur, al igual que son escasos y pequeños los lagos glaciarios. Recibe los vientos pacíficos que permiten la profusión del bosque austral en las zonas más bajas.

En el este las alturas son mayores (Vn. Tromen, 3.978 m s.n.m.). El vulcanismo es de gran importancia en este sector y actualmente se manifiesta por la existencia de fenómenos asociados como aguas termales, géysers y fumarolas, comunes en los faldeos del Domuyo (4.709 m s.n.m.). En las estribaciones de los glaciares que descienden de este volcán aparecen las últimas manifestaciones de los penitentes, formaciones de hielo típicas de Cuyo.

La altura media de cumbres varía entre 2.000 y 3.000 m s.n.m., destacándose la Cordillera del Viento y el mencionado Vn. Domuyo. Este tramo montañoso capta los restos de humedad de los vientos del oeste, dejando al este una zona de extrema aridez. El relieve más elevado y las menores precipitaciones originan un bosque más restringido, aislado y ralo, con neto predominio de estepa herbácea. Se desarrolla una estepa gramínea en los rellanos de las faldas y en las lomadas suaves del fondo de los valles. En las laderas predominan estepas arbustivas de leña amarilla mientras que en las cimas predominan los caméfitos en cojín.

Los *Andes Patagónicos* se extienden en la *región Andina Occidental Sur*, desde el lago Aluminé hacia el sur. No conforman un encadenamiento continuo, sino que se disponen como bloques aislados, divididos por pasos cordilleranos muy bajos (645 m s.n.m. en Hua Hum) y lagos glaciarios. El modelador principal del paisaje ha sido la acción glaciaria, secundada por el vulcanismo. Los valles glaciarios poseen rumbo general oeste-este, perpendiculares al eje cordillerano. Si bien los glaciares son pequeños y escasos, ocurren fenómenos periglaciares, solifluxión y aludes. Alternan picos muy agudos y recortados, con los ejemplos más perfectos de conos volcánicos (Vn. Lanín, 3.776 m s.n.m.).

La altura media es de 1.500 m, con 2.000 m de media en las cumbres. Exceptuando las cimas y el fondo de los valles, domina el bosque, denso en el oeste con sectores de especies perennes y semidenso en el este. En el fondo de los valles se encuentra una estepa herbácea de *Stipa*, *Poa* y *Festuca*, junto a vegas, pajonales y brezales. Entre los 900 y 1.800 m domina el bosque de pehuen, asociado a lenga, caña coligüe, calafate, arrayanes y varios arbustos y hierbas. Hacia el este se forman bosques de ñire (en lugares bajos y húmedos) y lengas, mientras que en el norte crecen bosques de ciprés. En la zona más húmeda domina el coihue, a veces asociado a alerces; mientras que en altura se mezcla con la lenga.

En la zona central de la provincia, al este de los Andes de Transición y Patagónicos, se extiende la **región Andina Oriental** (también llamada *Patagónides*). Son encadenamientos bajos, de no más de 2.000 m, adosados a los anteriores. El tramo norte se caracteriza por un paisaje de planicies basálticas, conformando una rampa inclinada al este. Al sur prevalecen las lomas, serranías y colinas con sustrato de vulcanitas o rocas plutónicas. Las cumbres son aplanadas y son denominadas “pampas”.

Son estructuras más antiguas que las dos anteriores; por ende, la erosión eólica y glaciaria han sido intensas. La acción fluvial ha modelado la zona, controlada por la estructura geológica de los sedimentos mesozoicos manifestados fundamentalmente por pliegues y fallas expuestas. En la periferia son comunes las cuevas, crestas y espinazos (controlados por bancos homoclinales) generando un paisaje de encadenamientos de sierras alargadas y escalonadas, con pendiente occidental abrupta. Sólo se reconocen picos aislados, como la Sierra del Espinazo del Zorro, al oeste de Zapala.

Las pendientes varían entre 8 y 30%, pero alcanzan al 70% en zonas más escarpadas, mientras que rondan el 2% en los valles interserranos y planicies aluviales pedemontanas. Cabe mencionar los eventos de inversión de relieve, por ejemplo en el anticlinal de Sierra Negra-Los Barreales y algunos fenómenos cársticos (Yeso Auquilco y Grupo Huitrín).

Los Patagónides se caracterizan por un invierno riguroso, derivado de la altura y la exposición de los vientos pacíficos. Actúan como paravientos, favoreciendo que en el sector occidental se desarrolle una estepa gramínea con *Stipa*, *Poa* y *Festuca*, mientras que al este se da una estepa herbáceo-arbustiva más reducida con *Molinum*, *Trevoa* y *Colliguaya*, matas áfilas, de hojas reducidas o espinosas, o especies en cojín. Al norte aparecen estepas de solupe, mientras que al sur domina la vegetación esteparia mixta de gramíneas y arbustos.

Al este de la anterior se emplaza la **región Extra Andina** o *mesetiforme*. Se presentan amplias mesetas discontinuas, cuya erosión está controlada por la presencia de bancos duros (cerros mesa). El relieve es suave, con elevaciones de poca altura y una red de drenaje poco densa. Se levantan relictos de depósitos aluviales, niveles de piedemonte, mesetas basálticas aisladas y restos de antiguas coladas, que denotan fenómenos de inversión de relieve. Se encuentran los abanicos y planicies aluviales de los ríos Limay y Neuquén y sus tributarios.

Las pendientes varían entre el 0 y el 8%, incrementándose en las bardas hasta el 30%. La altura media es de 800 m, con algunos sectores más deprimidos como el Bajo de Añelo (250 m s.n.m.) o la llanura aluvial deltaica de la confluencia de los ríos Limay y Neuquén. Sin embargo, se presentan cuerpos volcánicos de considerable altitud. El campo volcánico de Auca Mahuida, con 2.253 m s.n.m., presenta características de altiplanicie y está constituido por gran cantidad de volcanes y coladas, que ocupan un área de 3.000 Km<sup>2</sup>. En general, hay efusiones basales y laterales. La red de drenaje es radial divergente, con cauces secos. Son comunes los saltos y cascadas en los bordes de las coladas, por efectos de erosión retrocedente.

Si bien la erosión fluvial debe haber sido intensa, actualmente es restringida, ya que no hay conos de deyección y las huayquerías se vinculan a la presencia de sales solubles (yeso, sal) en las bardas, donde también ocurren derrumbes y deslizamientos. Aunque el viento es intenso y frecuente, los depósitos eólicos son limitados, pero se manifiestan dunas enanas en Picún Leufú, Bajo de Añelo y en los valles de China Muerta y del río Colorado. El déficit hídrico acentuado hacia el este promueve el dominio del matorral o la formación de una estepa arbustiva xerófila, sammófila o halófila, con bosques marginales de algarrobos o sauces.

La provincia del Neuquén tiene una amplia gama de *suelos*, reconociendo en orden decreciente de importancia la presencia de entisoles, aridisoles, inceptisoles, molisoles, alfisoles, vertisoles e histosoles. Alrededor del 73% de los suelos se encuentra en estado de incipiente o débil desarrollo, un 10% de la superficie está cubierto por suelos de fuerte desarrollo argílico y un 17% corresponde a afloramientos rocosos y materiales de acarreo. Casi la totalidad de los suelos se presentan bien a algo excesivamente bien drenados, prevaleciendo las texturas medias, medianamente gruesas y gruesas.

En los Andes Patagónicos predominan los suelos desarrollados a partir de cenizas volcánicas postglaciales. Suelen mostrar alta retención hídrica, elevada retención de fosfatos, reacción ácida y friabilidad, entre otras características. Existen afloramientos rocosos al sudoeste, pero dominan los inceptisoles. En zonas de drenaje restringido -mallines- existen concentraciones de materia orgánica más profundas, encontrándose histosoles.

En los Andes de Transición y en el sur de la zona Andina Oriental los suelos se presentan húmedos en invierno y secos en verano. Sus valores de materia orgánica son menores que en la región cordillerana húmeda boscosa, ya que soporta una estepa herbácea arbustiva algo gramínea. Su reacción varía de débilmente ácida a neutra, hallándose concreciones calcáreas algo profundas. Predominan molisoles y alfisoles.

En la región Extra Andina y en el norte de la Andina Oriental los suelos muestran un fuerte déficit hídrico, con una estepa arbustiva rala y, en consecuencia, bajos tenores de materia orgánica. Su reacción es neutra a ligeramente alcalina y presenta frecuentes acumulaciones calcáreas. Dominan los entisoles y aridisoles.

Las tierras más aptas se localizan en los valles cordilleranos, en las planicies y serranías de los departamentos Ñorquín y Minas y en la pampa de Alicurá, ocupando un 16% del territorio. Con aptitud media a alta se presentan las pampas de Curicó y Las Coloradas y Las Lomadas de Sañicó (6% de la superficie). Con menos perspectivas se hallan las zonas de Piedra del Águila y el norte de Chos Malal, mientras que las tierras del sector centro-oriental no presentan buenas condiciones y ocupan un tercio del área provincial.

### Clima

La provincia se sitúa en un área con características de transición entre los climas templados y fríos y entre el régimen de precipitaciones patagónico, con lluvias y nevadas invernales, y el irregular cuyano. La acción constante del anticiclón del Pacífico Sur descarga la mayor parte de la humedad en las áreas occidentales en forma de lluvia y nieve, mientras que los sectores central y oriental reciben sólo los vientos secos.

El efecto del anticiclón decrece hacia el norte, ya que al aumentar la altura de la cordillera y al disminuir la velocidad del viento, descienden las precipitaciones. La influencia de este anticiclón determina la existencia de un bosque tupido, que en la ladera oriental se reduce a una angosta faja. Más al este, el clima semiárido es fundamental en el aspecto del espinal que integra la formación del monte. En la región oriental domina el clima árido de la estepa patagónica, que favorece la proliferación de vegetación xerófila, muy abierta, típica de cojines.

En el Cuadro N°1 se presentan los valores medios para algunas variables climáticas, definidos para las regiones Andina Occidental y Oriental y Extra Andina.

Variables	Andina Occidental	Andina Oriental	Extra Andina
Temperatura media	8,7°C	13°C	13,6°C
Temperatura mínima media	3,4°C	5,1°C	7,1°C
Temperatura máxima media	13,6°C	21,3°C	21,3°C
Amplitud térmica media	10,2°C	16,2°C	14,1°C
Radiación horizontal media (MJ/m <sup>2</sup> d)	14,19 a 16,88	14,19 a 16,20	15,57 a 16,20
Humedad relativa media	74%	53,5%	47,3%
Precipitación media	1.130 mm	230 mm	150 mm

Cuadro N° 1. Características climáticas de las regiones naturales.

Neuquén se caracteriza por su heterogeneidad climática, acorde con sus variaciones geomórfico-altitudinales que groseramente se incrementan desde el este-noreste hacia el oeste-sudoeste. En esa dirección aumentan las precipitaciones (Mapa N°1) en frecuencia e intensidad, la concentración de lluvias en invierno y la humedad relativa media, mientras que decrecen la temperatura media, la radiación horizontal media y el período libre de heladas.

La amplitud térmica media está controlada por la aridez, siendo más rigurosa en la región central y oriental de la provincia. La radiación horizontal media anual decrece en función de la latitud y la altitud, disminuyendo de norte a sur-suroeste.

El viento dominante proviene del sector sudoeste, siendo el agente fundamental en la modelación del paisaje. Su intensidad media se incrementa hacia el sudoeste, variando entre 1 y 3,1 m/s al norte de la región Andina Occidental Norte, entre 3,1 y 3,8 m/s en el sector centro, este y norte de la provincia y entre 3,8 y 6 m/s en el sector montañoso sur.

El clima frío húmedo de la Cordillera Patagónica impera en la *región Andina Occidental*. Domina el tipo subhúmedo andino, excepto en el sector sudoeste que es perhúmedo. No se tienen datos del sector norte, mientras que en el sur las precipitaciones se incrementan desde 970 mm en el Lago Aluminé hasta 1.645 mm en la Isla Victoria. En los meses de invierno, el menor calentamiento favorece las precipitaciones con mayor frecuencia, produciendo nevadas, nieblas y lloviznas, pero son raras las lluvias copiosas, que ocurren durante el verano y el otoño, controladas por el anticiclón del Atlántico. En el tramo norte el comportamiento de las lluvias es más irregular, ya que posee características típicas del régimen cuyano. El exceso hídrico puede alcanzar hasta 2.000 mm anuales, incrementándose hacia el sur. El período libre de heladas es menor a 90 días, helando desde marzo a diciembre al norte y durante todo el año al sur.

La *región Andina Oriental* está controlada por el clima semiárido. Al norte, donde el clima es semiárido de montaña, la transición con el dominio atlántico genera la presencia de lluvias estivales; en cambio, al sur las precipitaciones variables entre 200 y 600 mm anuales son invernales (clima semiárido andino). Disminuye la frecuencia media de días con heladas (varía entre 57 y 86), helando desde abril a octubre en el norte, y durante todo el año al sur. El exceso hídrico disminuye notablemente alcanzando inclusive el valor nulo.

La *región Extra Andina* posee clima semiárido de meseta, con transición al clima patagónico, con precipitaciones bastante menores a 300 mm al año y con vientos del sudoeste fríos y secos durante todo el año. Las heladas ocurren generalmente desde el mes de abril hasta octubre, siendo de 50 días al año la frecuencia media. El déficit hídrico varía entre 200 y 600 mm al año, consecuencia del incremento de la evapotranspiración y la disminución de las precipitaciones.

## Recursos Hídricos

### *Superficiales*

Entre el límite sur de la llanura pampeana y el norte de la Patagonia existe una zona de transición, en la cual los ríos que la atraviesan de oeste a este sirven de eje físico y económico. La provincia del Neuquén dispone de un importante recurso hídrico superficial, compartido -en

parte- con las provincias de Río Negro y Mendoza (Mapa N°1). Los cursos más importantes son los que limitan naturalmente el territorio: los ríos Limay, Neuquén y Colorado, integrantes todos de la red de drenaje con pendiente atlántica.

La región cordillerana es tal vez la más notable, en cuanto el clima y la geología favorecen el escurrimiento de importantes volúmenes, que se reúnen en los grandes cursos que demarcan la provincia. Cabe destacar que la zona cercana al lago Lácar no deriva sus aguas hacia el Océano Atlántico, sino que cruza la cordillera desaguando indirectamente hacia el Pacífico a través del río Valdivia, un colector chileno.

La cuenca del  *río Colorado*, cauce receptor natural de una cuenca de aproximadamente 70.000 Km<sup>2</sup> y el doble en área de influencia, puede separarse en dos sectores. El superior, de afluencia activa, comprende las cuencas de los ríos Barrancas y Grande y un tramo del colector hasta un poco más abajo de Buta Ranquil. El inferior abarca desde ese punto hasta la desembocadura en el Océano Atlántico. En esta extensa área, cuya longitud mayor alcanza los 1.150 Km (río Grande-río Colorado) existen muy pocos habitantes y centros poblados y, mayormente, están radicados en el curso medio e inferior del río, ya en las provincias de Río Negro y La Pampa.

Aguas abajo de Buta Ranquil sólo incrementa su caudal con el aporte del río Butaló y del A° Chacaicó, mientras que desde el borde de la cuenca activa hacia el este recibe el aporte ocasional de cauces efímeros que descienden de las sierras de Chachahueu (Mendoza) y Auca Mahuida, y el río Curacó (La Pampa), colector del sistema del Desaguadero, que se ha reactivado en 1987. El caudal medio del río alcanza los 130 m<sup>3</sup>/s, con máximos de 800 y mínimos de 30 m<sup>3</sup>/s, con un caudal sólido medio anual de 1.450 g/m<sup>3</sup>.

Los ríos Grande y Barrancas se forman en los faldeos orientales de la cordillera del límite; reciben numerosos afluentes en ambas márgenes (aunque los de la derecha son más importantes) y salvan desniveles de 3.800 y 2.100 m respectivamente hasta su confluencia. La cuenca del Barrancas alcanza a unos 3.400 Km<sup>2</sup> y la del Grande a 10.800 Km<sup>2</sup>, sumando con los afluentes menores una cuenca activa de 15.300 Km<sup>2</sup> para el río Colorado.

La alimentación del río Grande es casi exclusivamente nival mientras que el Barrancas posee características transicionales entre las nivales del norte y las pluvionivales del sur. Si bien los glaciares de circo o las acumulaciones de nieve y hielo se encuentran en retroceso, el aporte pluvial es menor que el proveniente de la fusión nival. A medida que el río Colorado se aleja de la cordillera el aporte es mucho menor, ya que las precipitaciones decrecen rápidamente hacia el este, variando de 1.100 mm en las nacientes a 160 mm en el sector central de la meseta.

El río Grande es aprovechado en Portezuelo del Viento, para generación y regulación, como así también otras caídas entre Bardas Blancas y Buta Ranquil, en Mendoza. El resto de los aprovechamientos se hallan en las provincias de Río Negro y La Pampa<sup>1</sup>. El agua es

---

<sup>1</sup> Dique Puente Punto Unido, Presa Casa de Piedra, Dique Huelches (proyecto) y Dique Nivelador Salto Andersen.

utilizada fundamentalmente para irrigación, pero en proporción con su potencialidad el uso es poco significativo (aguas arriba de Casa de Piedra son irrigadas alrededor de unas 2.500 Ha).

El auge de la actividad petrolera ha provocado focos de contaminación por derrame de hidrocarburos y aguas de purga de alta salinidad que han ocasionado la interrupción de las captaciones para el abastecimiento de agua potable y riego. Cabe mencionar además el desarrollo de procesos de erosión en la zona activa de aporte hidráulico, con perjuicios por la degradación y destrucción de suelos y los consecuentes inconvenientes que causa el limo en la conservación de los canales.

Casi la totalidad del territorio neuquino se halla drenada por cursos que forman las cuencas de los ríos *Neuquén* y *Limay*, que en su confluencia originan el río Negro. Las cumbres de las montañas cordilleranas drenadas por los ríos Neuquén y Limay se hallan casi permanentemente nevadas y cuentan con una red de drenaje densa y bosques de diversas especies arbóreas. La economía es eminentemente agrícola, forestal y turística, favoreciendo el desarrollo de poblaciones de considerable magnitud, con medios y vías de comunicación de importancia.

La cuenca del río Negro tiene un frente cordillerano de 600 Km, correspondiendo un área de 32.450 Km<sup>2</sup> a la subcuenca del Neuquén y 36.400 Km<sup>2</sup> al Limay, siendo las cuencas activas mucho menores: de 17.000 Km<sup>2</sup> hasta Paso de Indios y 19.500 Km<sup>2</sup> hasta Paso Limay, respectivamente.

El río Neuquén nace en el Cajón de los Chenques y recibe numerosos cauces cortos, fundamentalmente por margen derecha drenando los faldeos de la cordillera del límite, el sector norte de los Patagónides y la meseta. Recibe, entre otros, al Nahueve, Guañacos, Reñileuvú, Curi Leuvú (único cauce importante por margen izquierda, proveniente del Vn. Domuyo) y al Pichi Neuquén. Luego, el valle se amplía al avanzar hacia el sudeste y recibe los tributarios más importantes: el *río Agrio* y el *A° Covunco*.

El río Agrio nace en el lago homónimo y recibe numerosos afluentes que se originan también en cuencas lacustres, conformando una cuenca de 9.808 Km<sup>2</sup>. El A° Covunco nace en el cerro Atravesada y cuenta con una cuenca de 4.317 Km<sup>2</sup>. Desde sus aportes, el Neuquén no recibe otros afluentes de interés, escurriendo hacia el sudeste hasta la confluencia con el Limay.

El río Limay tiene su origen en el lóbulo oriental del lago Nahuel Huapi, hoya hacia donde concurren numerosos cursos de la cordillera limítrofe, que descienden por pendientes pronunciadas salvando rápidos, saltos y cascadas. La cuenca se caracteriza por poseer gran cantidad de hoyas lacustres que regulan su caudal y que abarcan aproximadamente unos 1.150 Km<sup>2</sup>; entre otros se encuentran los lagos Nahuel Huapi, Espejo, Correntoso, Trafal, Falkner, Lolog, Huechulaufquen, Tromen, Quillén y Aluminé.

Sin afluentes conspicuos, el Limay llega hasta el lugar llamado "confluencia" donde recibe las aguas del *Trafal*, por margen izquierda. Aguas abajo recoge cortos cauces hasta el

*Collón Cura* (en Paso Limay), importante río que drena el frente neuquino cordillerano entre los 38°50' y 40°30' Sur. Este curso nace en el lago Aluminé y aumenta su caudal con el de varios afluentes (Malleo, Catan Lil, Chimehuín y Calefú, entre otros). Más hacia el norte, el Limay recibe al A° Comallo (que colecta una cuenca considerable nacida en Anecón Grande-Río Negro), al A° Sañicó (a la altura del Piedra del Aguila) y luego el Picún Leufú, también por margen izquierda.

Desde Paso Limay hasta Picún Leufú la red de afluentes en margen izquierda es mucho menos densa que en la rionegrina y en general los tributarios poseen régimen transitorio, mientras que en la cuenca alta los cursos son permanentes y más numerosos.

Río	Lugar de medición	Módulo	Máximos	Mínimos
Limay	Salida del Nahuel Huapi	210	658	29
	Paso Limay	734	4.865	69
Neuquén	Huitrín	203	855	95
	Paso de Indios	316	1.200*	55,7*

\*caudales medios mensuales; los restantes son anuales.

Cuadro N° 2 : Caudales medios de los ríos Limay y Neuquén, en m<sup>3</sup>/s.

Los regímenes hidrológicos del Limay y del Neuquén (Cuadro N°2) controlan el del río Negro, aportando el primero el 70% del caudal del colector. Así, se conjugan el régimen regularizado del Limay, propio de emisarios de cuencas lacustres que absorben las precipitaciones abundantes y gradúan las crecientes de los tributarios, y el comportamiento irregular del río Neuquén, donde los escasos e insignificantes lagos no moderan el sistema. Además se suma la influencia entre los regímenes climáticos de ambas regiones: más regular en los Andes Patagónicos que en los de Transición, influenciados por el clima cuyano.

Se producen dos crecientes anuales: una en julio debida a las precipitaciones y otra en septiembre por la fusión de la nieve, siendo más importante (por su caudal y duración) la de invierno. Al río Negro llegan primero las crecidas del Neuquén, cuyo caudal sólo está regulado por el Dique Ballester y el aprovechamiento de Cerros Colorados, complementario de El Chocón<sup>2</sup>. Sobre el Limay, en cambio, se encuentra uno de los mayores complejos hidroeléctricos del país que, junto a la gran cantidad de hoyas lacustres, facilita el control sobre las crecidas<sup>3</sup>-(Mapa N°1).

La serie de aprovechamientos previstos, luego de finalizados, tendrán una potencia instalada de 5.400 megavatios, generando 19.340 gigavatios/hora. El recurso hídrico es

<sup>2</sup> El Dique Ballester (Ex Neuquén) regula el río a través del desvío de sus aguas al lago Pellegrini, ubicado en la provincia de Río Negro. Las obras que integran el aprovechamiento de Cerros Colorados son el azud sobre el río Neuquén en Portezuelo Grande con su derivación a la cuenca de Los Barreales; el Cierre Painemil; los diques de Loma de la Lata, sobre el cordón que separa ambas cuencas; la central hidroeléctrica en Planicie Banderita y la Presa de Compensación de El Chañar.

<sup>3</sup> Sobre el Limay se encuentran el Dique Alicurá, Piedra del Aguila, El Chocón y la Presa de Compensación Arroyito. En etapa de proyecto se hallan el Dique Segunda Angostura y Pichi Picún Leufú. Sobre afluentes, el Dique Corral de Piedra (integrante del Complejo Alicopa) está instalado sobre el río Collón Cura, mientras que se proyecta el Dique Comallo sobre el río del mismo nombre, en la provincia de Río Negro.

utilizado fundamentalmente para irrigación, abastecimiento de agua potable (entre otras a las ciudades de Neuquén, Bariloche y al Alto Valle), hacienda y uso industrial.

La zona cercana al lago Lácar pertenece al sistema del río *Hua Hum-Valdivia*, integrante de los ríos con derrame indirecto al Pacífico, ya que el Hua-Hum descarga sus aguas al lago chileno Pirehueico y desde allí evacúa el río Calle afluente del Valdivia hasta el mar. Esta cuenca ocupa una depresión lacustre flanqueada por un grupo de serranías cuyas alturas oscilan entre 1.600 y 1.900 m, destacándose los cerros Chapelco y Pirámide. Al Lácar concurren numerosos cauces de régimen regular que drenan las sierras adyacentes, salvando rápidos y cascadas y abarcando en Argentina una cuenca aproximada de 1.000 Km<sup>2</sup>.

El relieve es suave, modelado por la acción glacial, en valles transversales al eje cordillerano. La pendiente hacia el oeste y la orientación facilitan el ingreso de los vientos húmedos pacíficos que descargan unos 1.600 mm anuales en forma de lluvia y nieve, originando vegas frescas (San Martín de los Andes y Maipú), tupidos bosques y formaciones de coihues. Alternan los bosques con praderas y mallines, donde la existencia de pastos altos y la abundancia de agua permiten el desarrollo de una fauna extraña adaptada y una variedad ictícola considerable.

Los cursos son utilizados para el abastecimiento humano, aunque el índice poblacional es relativamente bajo. Se encuentran establecimientos madereros, que junto al turismo se comportan como las únicas actividades económicas de la región. El caudal del río Hua-Hum en la frontera es de 50 m<sup>3</sup>/s y se estima que debido al desnivel existente entre los lagos Lácar y Pirehueico puede ser aprovechado para generación hidroeléctrica.

### ***Subterráneos***

La regionalización adoptada para el relieve y los suelos responde también a las características hidrogeológicas de la provincia. De las formaciones geológicas que componen la estratigrafía neuquina, el Grupo Neuquén es uno de los más estudiados en busca de niveles acuíferos. Este grupo cubre un área importante de la provincia, fundamentalmente en el sector extra-andino.

El agua subterránea es utilizada para el abastecimiento de varias localidades y para uso industrial (se destaca el uso para recuperación secundaria en los yacimientos petroleros). En general, el agua no reúne las propiedades adecuadas para ser utilizada para riego debido a que sus valores de RAS son altos; no obstante, en las proximidades de los dos grandes cursos hay aguas aptas para irrigación.

La región *Andina Occidental Norte* forma parte del sector drenado por las cuencas de los ríos Agrio, Neuquén y Barrancas. El agua superficial abunda, no constituyendo problema para el abastecimiento. Los valles están rellenos por sedimentos glacifluviales o aluviales,

motivo por el cual es posible encontrar agua de buena calidad a poca profundidad, aunque existen posibles problemas de contaminación bacteriológica.

En la zona de los *Andes Patagónicos* se destacan los lagos de origen glaciario. El agua subterránea se aloja en unidades con porosidad secundaria y en rellenos sedimentarios glaciarios, glacialacustres y fluviales, dando niveles de buena calidad, generalmente con bajo contenido salino; inclusive es posible hallar niveles de muy baja salinidad, no siendo apropiados para el uso humano. Asimismo, se encuentran problemas por contaminación bacteriológica. El agua subterránea es de aprovechamiento relativo frente al recurso superficial. En el sector sudoriental se ubica la gran llanura aluvial del Collón Cura, constituida por sedimentos glacialfluviales que aloja agua abundante y de buena calidad química.

En la región *Andina Oriental* las características tectónicas no facilitan la existencia de un acuífero continuo, ni la presencia de amplias zonas de recarga. Sólo se reconocen niveles aptos en algunas formaciones continentales. Las grandes coladas basálticas se comportan como importantes depósitos, dando lugar a vertientes en la base de las barrancas y regulando el caudal de los cursos que originan (Covunco y Pichi Picún Leufú, entre otros).

En la zona *Extra Andina* las areniscas y fangolitas del Grupo Neuquén forman extensos complejos interrelacionados, que permiten una buena circulación del agua. Abastece, por ejemplo, a las localidades Centenario, Zapala, Neuquén, Plottier, Cutral Co, Challacó y Plaza Huincul. Los caudales varían entre 2 y 3,6 m<sup>3</sup>/h y la calidad del agua es algo variable, ya que las sales totales disueltas pueden alcanzar los 7.000 mg/l, siendo las medias oscilantes entre 1.500 y 2.000 mg/l. Cabe destacar que en las cercanías del Neuquén y del Limay la salinidad descende, motivo por el cual se supone la recarga desde los ríos. En las zonas alejadas sólo la precipitación puede alimentar el sistema. Irregularmente se manifiestan fenómenos artesianos.

En esta región se destaca la sierra de Auca Mahuida, con sus derrames basálticos extendidos sobre el Grupo Neuquén. Suelen hallarse manantiales en la base de las coladas, con residuos secos muy bajos (84 mg/l al pie de la colada "Andesita III").

Las distintas unidades que conforman el Grupo Neuquén presentan buenas perspectivas para el abastecimiento humano. Sin embargo, es posible hallar valores algo elevados de sulfatos y flúor. Las perforaciones más profundas, realizadas con fines petroleros, alumbran aguas con altísima salinidad (variable entre 5.000 mg/l y 180.000 mg/l).

En este capítulo se incluye una mención de las *manifestaciones hidrotermales* que se originan a partir de fenómenos volcánicos más o menos recientes y que significan sitios de interés por su gran atractivo turístico y por su potencial aprovechamiento de energía geotérmica, destacándose las asociadas a los volcanes Copahue y Domuyo. En el caso del Vn. Copahue, las aguas calientes y vapores aparecen en las partes deprimidas del relieve a ambos lados de la cordillera, en Los Baños del Copahue, Las Maquinitas, Las Máquinas y en el

## CARACTERIZACIÓN DEMOGRÁFICA Y SOCIAL

### Población

En el Censo Nacional de Población y Vivienda de 1991 se relevó en la provincia del Neuquén un total de 388.833 habitantes que, con una superficie territorial de 94.078 Km<sup>2</sup>, determinan una densidad de 4,1 hab/Km<sup>2</sup>.

La distribución de esta población presenta una gran disparidad ya que un alto porcentaje, el 68%, se concentra en el departamento Confluencia, mientras que el 32% restante se distribuye en forma relativamente homogénea entre las otras 15 jurisdicciones, las que en su conjunto promedian una densidad de sólo 1,4 hab/Km<sup>2</sup>. De éstas, Zapala y Lácar son las menos desérticas; respectivamente reúnen al 8% y 4% de la población total provincial y sus densidades son de 6,0 y 3,5 hab/Km<sup>2</sup>.

En la Tabla N° 1 del Anexo se incluyen los valores de población, superficie y densidad para cada departamento (agrupados según regiones como se verá más adelante) y en el Gráfico N° 1 se muestra la distribución porcentual de la población.

La Tabla N° 2 del Anexo se ha construido a partir de la información por localidad relevada por el INDEC en el Censo 1991 (el detalle se incluye en la Tabla N° 12). Se ha considerado población urbana a la residente en localidades de 2.000 y más habitantes, población rural agrupada a la que habita en localidades más pequeñas, y rural dispersa a la no incluida en las localidades. Esta última se ha obtenido por diferencia entre el total departamental y las dos anteriores.

El 86% de la población provincial es urbano, el 4% constituye la población rural agrupada y el 10% restante corresponde a la rural dispersa. De los 18 centros urbanos de la provincia, 6 se ubican en el departamento Confluencia siendo uno de ellos la ciudad capital, con 167.000 habitantes (195.000 si se realiza una proyección a 1994); entre los 5 restantes en el departamento, 4 superan los 10.000 habitantes. La 2° ciudad en importancia es Zapala con 26.800 habitantes (29.300 en 1994) y San Martín de los Andes, en Lácar, la 3° (14.500 habitantes censados en 1991 y 17.500 estimados en 1994).

El resto de los departamentos tienen una única localidad urbana que es su ciudad cabecera, con excepción de Collón Cura que tiene 2 y Añelo, Catan Lil, Minas y Ñorquín que son eminentemente rurales.

La presencia de cuarteles militares en San Martín de los Andes, Zapala, Junín de los Andes (Huiliches) y Las Lajas (Picunches), ha influido notoriamente en su desarrollo; de la misma manera han actuado los campamentos petroleros en Cutral Co - Plaza Huincul (Confluencia) y Rincón de los Sauces (Pehuenches), y las villas generadas a partir de la construcción de las grandes presas como en Piedra del Águila (Collón Cura) y Picún Leufú.

En la Tabla N° 3 del Anexo se categorizan las localidades según la cantidad de habitantes, separando las urbanas (2.000 y más habitantes) de las rurales, las que se diferencian según tengan entre 1.000 y 1.999 habitantes, entre 500 y 999, y menos de 500. Sin embargo debe mencionarse que la provincia del Neuquén en su constitución provincial establece normas para la creación de municipios, asignando categorías de acuerdo a su tamaño. Según el Artículo 182 “todo centro de población que alcance a más de 500 habitantes constituye un municipio”; mientras que en el Artículo 185 se establecen tres categorías (más de 5.000 habitantes, entre 5000 y 1.500, y entre 1.500 y 500). Asimismo el Artículo 1 del Decreto 1759/94 establece: “Entiéndase por Comisiones de Fomento Rurales todos los centros de población entre 250 y 500 habitantes reconocidos como tales en la actualidad y en el futuro por el Poder Ejecutivo Provincial, dependiendo del mismo y en forma exclusiva...” (para su administración se designa un Presidente de Comisión de Fomento).

De acuerdo a esta clasificación, hay actualmente 11 municipios de 1° categoría, 9 de 2° y 14 de 3°, mientras que las Comisiones de Fomento son 17, según se detalla en la Tabla N° 13 del Anexo. Nótese que esta tabla presenta diferencias con los datos del INDEC (Tabla N° 12); por un lado no se corresponde la cantidad de población debido a que la información provincial está referida al año 1994 y, por otro, porque las localidades de menos de 500 habitantes (INDEC) no siempre coinciden con las Comisiones de Fomento (Provincia).

La particular distribución demográfica de la provincia, junto con las variaciones climáticas y del relieve, que determinan regiones naturales con características propias y distintas posibilidades de desarrollo productivo, permite agrupar los departamentos en función de su ubicación geográfica, su estructura demográfica y las principales actividades económicas.

Así, a los efectos de esta caracterización se han definido cuatro regiones denominadas *Alto Valle*, *Andina Sur*, *Andina Norte* y *Extra Andina*, como se muestra en el Mapa N° 3. La Figura N° 1 muestra la distribución demográfica en relación a la superficie total y en la Figura N° 2 se presenta la relación entre la población urbana, rural agrupada y rural dispersa, para cada una de las regiones definidas.

La *Región Alto Valle* está constituida por el departamento Confluencia. En ella se desarrollan las principales actividades económicas de la provincia. Su extensión, 7.352 Km<sup>2</sup>, apenas representa el 8% de la superficie provincial; su población de 265.000 personas determina la más alta densidad (36 hab/Km<sup>2</sup>).

Con 6 ciudades de más de 2.000 habitantes, incluida la capital, concentra al 68% de la población urbana provincial; su índice de urbanización es del 96%. La población rural dispersa representa el 3% de la total del departamento y el 1% restante está agrupada en 8 pequeñas localidades de menos de 1.000 habitantes.

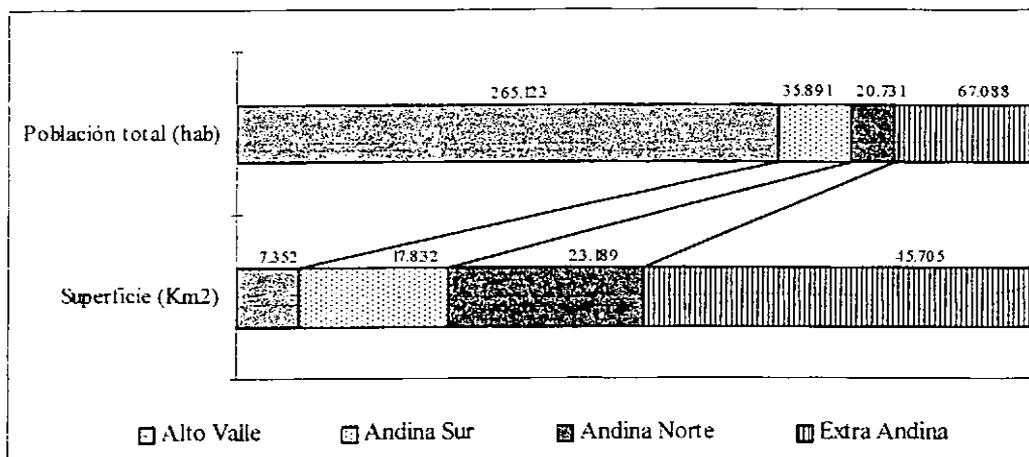


Figura N° 1: Relación entre población y superficie de cada región.

La **Región Andina Sur** está compuesta por cuatro departamentos: Aluminé, Huiliches, Lácar y Los Lagos. Se ubica en zona de Parques Nacionales (Nahuel Huapi, Arrayanes y Lanín) dando lugar a un amplio desarrollo de la actividad turística.

Su superficie suma 17.832 Km<sup>2</sup> representando una quinta parte del territorio de la provincia, su población es de 35.900 habitantes (9% del total del Neuquén) de manera que la densidad desciende a sólo 2 hab/Km<sup>2</sup>.

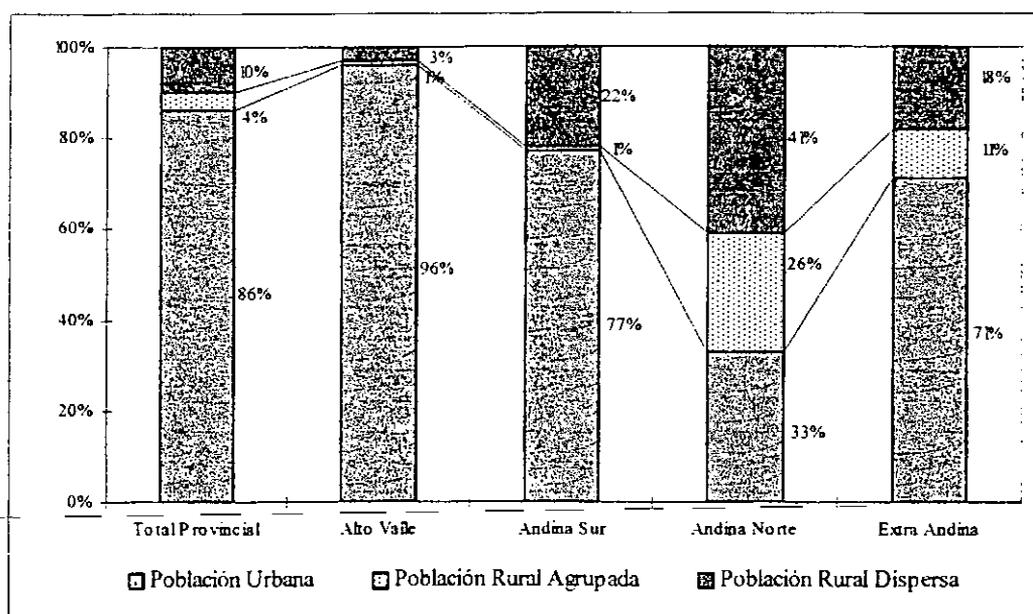


Figura N° 2: Distribución porcentual de la población urbana, rural agrupada y rural dispersa en la provincia y en cada una de las regiones definidas.

El 77 % de la población es urbana aún cuando, cada uno de sus departamentos, sólo cuenta con un conglomerado de 2.000 y más habitantes, siendo los principales San Martín de los Andes (Lácar) y Junín de los Andes (Huiliches).

Fuera de estos centros hay únicamente cuatro pequeñas localidades, todas de menos de 500 habitantes, que reúnen al 1% de la población total. Finalmente la rural dispersa representa el 12%.

La *Región Andina Norte* está integrada por los departamentos Loncopué, Minas, Ñorquín y Picunches, la extensión de su superficie total es algo mayor a la de la región anterior, sumando 23.189 Km<sup>2</sup> con los que ocupa la cuarta parte del territorio provincial.

En su conjunto es la región más desértica ya que su densidad poblacional apenas llega a 0,89 hab/Km<sup>2</sup> (aunque hay otros departamentos de la región Extra Andina con menor densidad aún). La población urbana, localizada en los únicos dos centros de 2.000 y más habitantes (Loncopué y Las Lajas), representa solamente el 33%; Minas y Ñorquín carecen de este tipo de población.

La rural agrupada se distribuye en 13 pequeñas localidades, 10 de ellas de menos de 500 habitantes, representando el 26% de la población total de la región (además se suman 4 Comisiones de Fomento, no consideradas localidades en los listados de INDEC). Finalmente la rural dispersa constituye el 41%.

La *Región Extra Andina* se integra con los siete departamentos restantes: Chos Malal, Añelo, Catan Lil, Collón Cura, Pehuenches, Picún Leufú y Zapala. Con un total de 45.700 Km<sup>2</sup>, es la más extensa y abarca casi la mitad del territorio provincial (49%). Su población total asciende a 67.100 habitantes.

Dentro de esta región se verifican marcadas diferencias en la densidad demográfica ya que si bien alcanza un promedio de 1,5 hab/Km<sup>2</sup>, cuatro de sus departamentos (Añelo, Catan Lil, Pehuenches y Picún Leufú) que en conjunto ocupan el 65 % de la superficie, son los menos poblados de la provincia, con una densidad inferior a 1 hab/Km<sup>2</sup>, mientras que Zapala y Chos Malal presentan los valores más altos (6,0 y 2,6 hab/Km<sup>2</sup> respectivamente).

La población predominante es la urbana, representa el 71% de su total; reside en 6 ciudades con más de 2.000 habitantes, de las cuales la más grande es Zapala. Añelo y Catan Lil carecen de este tipo de población.

Existen 12 pequeñas localidades, 7 de ellas con menos de 500 habitantes, que reúnen un 11% de la población como rural agrupada (sin contar las 5 Comisiones de Fomento no contempladas por el INDEC), mientras que la rural dispersa es del 19%.

Un párrafo aparte merecen los asentamientos poblacionales correspondientes a las comunidades aborígenes. Si bien, la mayoría de ellos, no son considerados municipios ni comisiones de fomento<sup>5</sup>, tienen características que los diferencian de la población dispersa y por lo tanto se incluyen en esta caracterización. En la Tabla N° 14 del Anexo se presenta el

<sup>5</sup> Únicamente la Comunidad Antifiñir se ubica en un municipio (Los Miches, 3° Categoría) y Kilapi en una Comisión de Fomento (Chorriaca).

listado de las 37 Comunidades Mapuches que existen en Neuquén, información que se sintetiza en el Cuadro N° 3.

En la Región Extra Andina hay 14 comunidades, ubicadas en Catan Lil, Zapala y, en menor medida en Collón Cura y Picún Leufú. Le sigue la Región Andina Sur con 13 agrupaciones, la mayoría de ellas en Huiliches y Aluminé. En la Andina Norte hay 8 y finalmente en el Alto Valle sólo 2.

Región	Departamento	Comunidades	Familias	Población
<b>Alto Valle</b>	Confluencia	2	32	149
<b>Andina Sur</b>	Aluminé	5	222	1.396
	Huiliches	5	307	1.833
	Lácar	3	98	581
<b>Total</b>		13	627	3.810
<b>Andina Norte</b>	Loncopué	3	250	1.434
	Minas	1	32	158
	Ñorquín	2	91	495
	Picunches	2	84	394
<b>Total</b>		8	457	2.841
<b>Extra Andina</b>	Catan Lil	6	236	1.272
	Collón Cura	2	153	695
	Picún Leufú	1	27	121
	Zapala	5	129	633
<b>Total</b>		14	545	2.721
<b>Total Provincial</b>		37	1.661	9.161

Cuadro N° 3: Comunidades Aborígenes (Año 1994).

Si se consideran a estas comunidades dentro de la población rural agrupada, los porcentajes por región de este segmento de población aumentarían en un 11%, 14% y 4% en las Regiones Andina Sur, Andina Norte y Extra Andina respectivamente, mientras que no variaría en el Alto Valle<sup>6</sup>.

La variación de la población de la provincia del Neuquén en el último período intercensal (1980-1991) arroja un crecimiento del 60%. La Región Alto Valle experimentó el mayor crecimiento (70%) y en segundo lugar se ubica la Extra Andina (57%), en la que se destaca el departamento Collón Cura que cuatriplicó su población en ese período. En las regiones Andina Norte y Sur los incrementos son inferiores al provincial (28% y 24% respectivamente). Las variaciones intercensales para cada departamento, según tipo de población, se incluyen en la Tabla N° 2 y se representan en el Gráfico N° 2 del Anexo.

La población urbana muestra una fuerte tendencia de crecimiento para toda la provincia (84%), esta variación responde a dos situaciones diferentes. Por un lado el aumento de población en los departamentos que tenían localidades urbanas en 1980; de éstos

<sup>6</sup> Téngase en cuenta que estos porcentajes están calculados sobre dos bases diferentes: población total 1991 y población de comunidades 1994, motivo por el cual resultan estimativos.

Confluencia y Chos Malal fueron los que más crecieron (75% aproximadamente), Zapala y Lácar están en el orden del 50% y Huiliches no superó el 30%.

Por otro lado, están aquellos departamentos que en el año 1980 eran rurales netos y que en el transcurso del período intercensal aumentaron la población de sus localidades cabeceras, constituyéndose urbanas en 1991. El análisis de los datos individuales por localidad permite ver un alto incremento en su cantidad de habitantes; 98% en Villa La Angostura (Los Lagos); 64% en Aluminé (Aluminé); 77% en Loncopué (Loncopué); 90% en Las Lajas (Picunches); 346% en Piedra del Águila (Collón Cura); 187% en Rincón de los Sauces (Pehuenches) y 244% en Picún Leufú (Picún Leufú). Si bien en estos casos no es posible calcular las variaciones intercensales por departamento, la incorporación de estas localidades a la categoría de urbanas, influyen en el incremento por región y por provincia de este tipo de población.

Además, esta situación se refleja en valores negativos para las variaciones de la población rural agrupada en la Tabla N° 2 que no representan pérdida de población en esos departamentos sino el cambio de categoría de las localidades que en 1980 eran consideradas rurales.

Finalmente, la población rural dispersa ha decrecido en el Alto Valle un 4%, en la Región Extra Andina un 7% y en las regiones Andina Norte y Sur un 18% y un 21% respectivamente. Así, la variación intercensal para la población rural dispersa de toda la provincia fue negativa en un 12%. El único departamento que presenta un incremento positivo es Huiliches (25%) que, además, carece de población rural agrupada en ambos censos.

### Situación Social

La *población con necesidades básicas insatisfechas (NBI)* en Neuquén es de 82.056 habitantes, es decir el 22% del total provincial (Tabla N° 4 del Anexo, Mapa N° 4). El 54% de este segmento de población se concentra en la Región Alto Valle (departamento Confluencia, 44.326 personas), representando el 17% de la población total de la zona. Le sigue en cantidad de habitantes con NBI la Región Extra Andina con 17.677 personas (28% de la zona) que representan el 22% del total provincial. En esta región se destacan los departamentos Catan Lil y Pehuenches con 1.306 (56% de la población total del departamento) y 2.666 (46%) habitantes con NBI, respectivamente.

La Región Andina Sur posee un 32% de su población con NBI (10.788 habitantes) con un máximo del 42% en Aluminé; la Región Andina Norte registra el mayor porcentaje: 46% para el conjunto (9.265 personas), con máximos del 50% en los departamentos Miñas y Ñorquín. En el Cuadro N° 4 se sintetizan los valores de población con NBI para cada región.

Región	NBI (habitantes)	NBI (porcentajes sobre el total de habitantes de la región)	NBI (porcentajes sobre el total de habitantes con NBI de la provincia)
Alto Valle	44.326	17 %	54 %
Andina Sur	10.788	32 %	13 %
Andina Norte	9.265	46 %	11 %
Extra Andina	17.677	28 %	22 %
<b>Total Provincial</b>	<b>82.056</b>	<b>22 %</b>	<b>100 %</b>

Cuadro N° 4: Distribución de población NBI

Un 18% de la población urbana provincial posee NBI. Los índices zonales son del mismo orden para el Alto Valle (16%) y la Región Extra Andina (21%), destacándose en esta última el departamento Pehuénches con un valor muy superior al resto de los que tienen población urbana (53%). En la Zona Andina los índices aumentan al 27% en el Sur y 30% en el Norte. Dentro de la población rural de esta última región se tiene un porcentaje NBI bastante mayor que en el resto: 54% contra 32% en el Alto Valle, 47% en la Andina Sur y 43% en la Extra Andina, valor similar al total provincial. Estos porcentajes, traducidos a totales de población rural con NBI son de 3.583 personas en el Alto Valle, 3.926 en la Región Andina Sur, 7.297 en la Norte y 8.404 en la Extra Andina.

En los Gráficos N° 4 a 7 del Anexo se representa en porcentaje y en número de habitantes, la población NBI total y rural para cada departamento.

En el Cuadro N° 5 se presenta la distribución porcentual de NBI dentro de cada región, según se trate de población urbana o rural<sup>7</sup>. La relación urbano-rural de NBI para el total provincial es superior a 2 a 1; en la Región Andina Sur esta proporción se mantiene; en la Andina Norte se invierte, en relación directa a la dominancia de población rural; en la Extra Andina la población con NBI se distribuye en partes iguales en ambos ámbitos.

Finalmente, en Confluencia la población con NBI se concentra en las localidades más grandes, en coincidencia con los altos contrastes en la distribución de la población urbano-rural (el 92 % de la población con NBI y el 96% de la total, son urbanos).

Región	NBI Urbano	NBI Rural
Alto Valle	92 %	8 %
Andina Sur	64 %	36 %
Andina Norte	21 %	79 %
Extra-Andina	52 %	48 %
<b>Total Provincial</b>	<b>72 %</b>	<b>28 %</b>

Cuadro N° 5: Distribución Urbano - Rural de población NBI

Entre los indicadores de situación social analizados se incluye el *nivel de instrucción de los jefes de hogar*, relacionado con la capacidad de subsistencia (Tabla N° 7 del Anexo). Los porcentajes de jefes de hogar sin asistencia escolar son mínimos en Confluencia y en

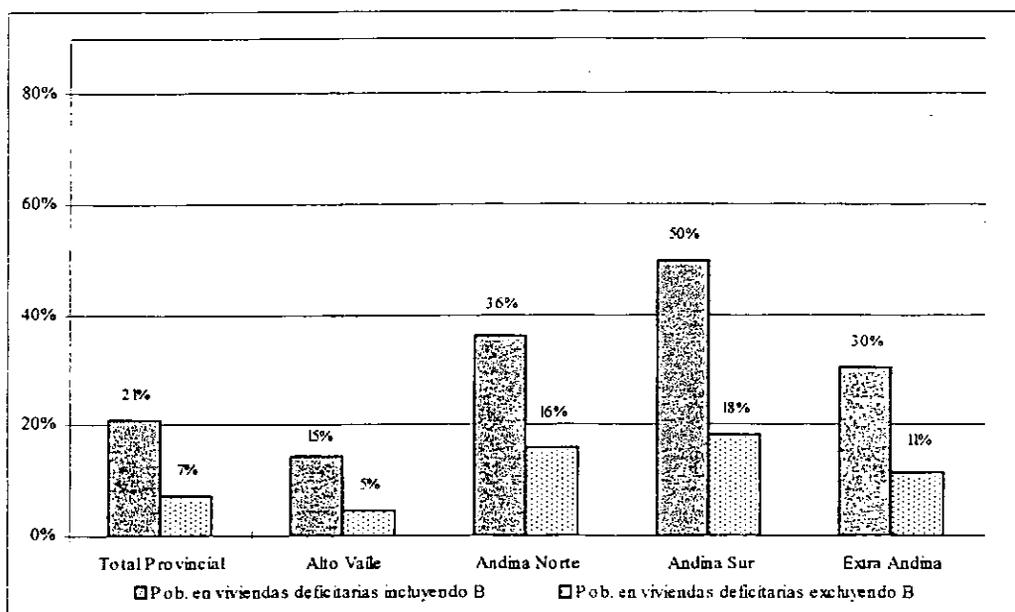
<sup>7</sup>Los porcentajes calculados en la Tabla N° 4 están tomados sobre los subtotales por zona y por tipo de población; indican qué parte de la población urbana o rural es NBI. Los porcentajes del Cuadro N° 4 se refieren al total de población NBI de la región y por lo tanto representan la parte de este total que es urbana o rural.

algunos departamentos de la Región Andina Sur (entre el 4% y el 6%), se mantienen por debajo del 20% en el resto de los departamentos, salvo en Catan Lil donde se registran los máximos porcentajes (36%).

El porcentaje de jefes de hogar con primaria incompleta toma valores del 22% en Confluencia, entre el 26% y el 38% en la Región Andina Sur (máximo en Aluminé) y entre el 33% y el 48% en la Andina Norte (máximo en Ñorquín). En la Región Extra Andina es muy heterogéneo, varía entre 22% en Collón Cura y 42-47% en Catan Lil y Picún Leufú.

Otro de los elementos condicionantes de la calidad de vida de los habitantes y por consiguiente de los niveles de pobreza se refiere a las *condiciones de vivienda*.

El porcentaje provincial de *viviendas con hacinamiento por cuarto* es del 11% (Tabla Nº 5 del Anexo); en la Región Alto Valle este porcentaje se reduce, mientras que en la Andina asciende al 17% (Sur) y 19% (Norte). En la Extra Andina se dan porcentajes muy variables: entre el 10% en Picún Leufú y aproximadamente el 20% en Catan Lil y Pehuenches. En el resto de los departamentos se mantiene el valor provincial. De las 10.280 viviendas con hacinamiento, el 60% (6.068) se concentra en Confluencia.



**Figura Nº 3:** Población en viviendas deficitarias (porcentajes) para el total provincial y para las cuatro regiones definidas.

En las Figuras Nº 3 y 4 se representa, en porcentaje y en total de habitantes, la *población en viviendas deficitarias incluyendo o no las Tipo B*<sup>8</sup>, para toda la provincia y para las cuatro regiones definidas. La comparación entre ambos porcentajes muestra para el total

<sup>8</sup> Las casas Tipo B son aquellas que cumplen por lo menos una de las siguientes condiciones: carece de cañería en el interior de la vivienda, no dispone de retrete con descarga de agua, tiene piso de tierra u otro material que no sea cerámico, baldosa, mosaico, madera, alfombra, plástico, cemento o ladrillo fijo.

provincial el predominio de casas Tipo B (14%, 51.604 habitantes)<sup>9</sup> sobre las más precarias (rancho, casilla o inquilinato: 7%, 28.173 habitantes).

En la región Alto Valle estos porcentajes se reducen (10% en casas Tipo B y 4% en ranchos o casillas), mientras que en la Extra Andina aumentan levemente para el conjunto (20% y 11% respectivamente) aunque con muchas variaciones individuales, siendo Catan Lil y Pehuenches los departamentos más críticos (más del 25% de la población habita en ranchos o casillas). En la Región Andina son aún mayores, para cada tipo de vivienda deficitaria son: 20% en casas Tipo B y 16% en ranchos o casillas en la Sur, 32% y 18% en la Norte; Ñorquín, Minas y Aluminé superan el 50% de población en viviendas deficitarias.

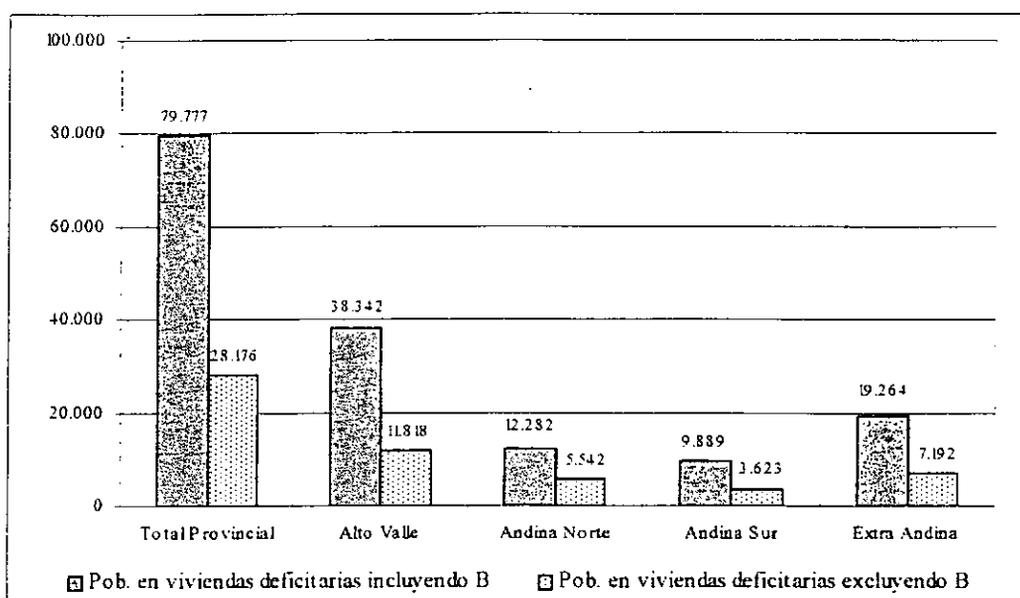


Figura N° 4: Población en viviendas deficitarias (número de habitantes) para el total provincial y para las cuatro regiones definidas.

En el Cuadro N° 6 se sintetizan los valores para cada región, mientras que los valores por departamento se incluyen en la Tabla N° 5 y se representan en el Gráfico N° 8 del Anexo.

Región	Casa Tipo B (hab y %)	Rancho o casilla (hab y %)
Alto Valle	26.524 (10 %)	11.818 (4 %)
Andina Sur	6.740 (20 %)	5.542 (16 %)
Andina Norte	6.266 (32 %)	3.623 (18 %)
Extra Andina	12.072 (19 %)	7.192 (11 %)
<b>Total Provincial</b>	<b>51.604 (14 %)</b>	<b>28.173 (7 %)</b>

Cuadro N° 6: Población en Viviendas Deficitarias.

<sup>9</sup>Los valores correspondientes a las casas Tipo B se obtienen por diferencia entre la población en viviendas deficitarias incluyendo y excluyendo las viviendas Tipo B.

El análisis de los factores que influyen sobre una vivienda para que sea considerada Tipo B, muestra una fuerte influencia de los relativos a la infraestructura sanitaria. En la Figura N° 5 se han representado los porcentajes de viviendas sin cañería de agua dentro de la vivienda, sin retrete con descarga de agua y con piso precario. Se observa una gran similitud entre los primeros dos elementos y la población en viviendas deficitarias incluyendo casas Tipo B.

La existencia de pisos precarios, en cambio, se asocia más a las viviendas tipo rancho o casilla, con porcentajes superiores al 30% en los departamentos Catan Lil, Ñorquín y Minas, todos con predominio de población rural, en los que los porcentajes de viviendas con pisos precarios superan los correspondientes a la población en viviendas tipo rancho o casilla.

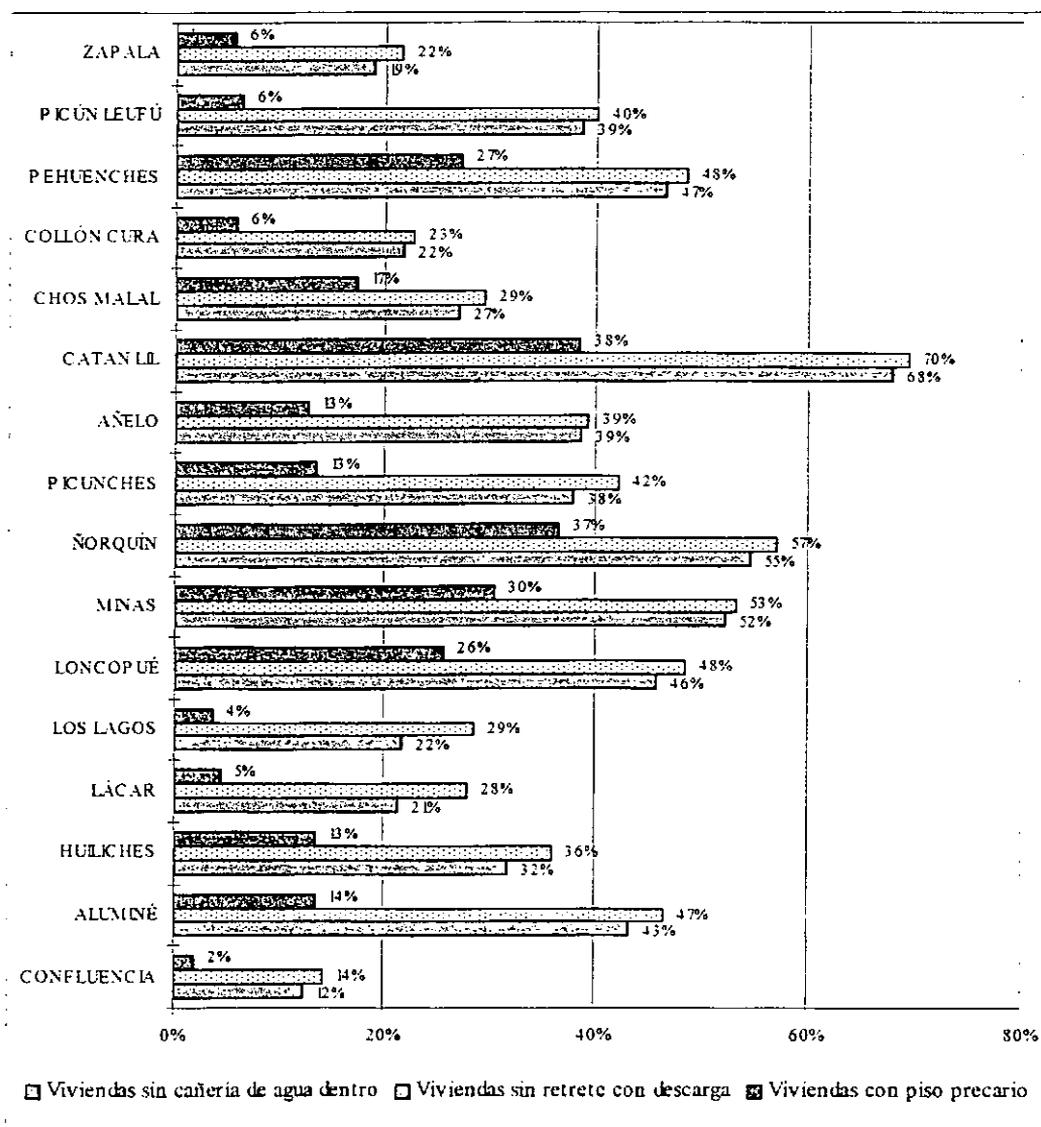


Figura N° 5: Viviendas deficitarias: sin cañería de agua en el interior de la vivienda, sin retrete con descarga de agua y con piso precario.

En lo referido al estado de tenencia en las viviendas particulares, en el caso de las viviendas Tipo A, el 71% de los hogares son propietarios, mientras que en las casas deficitarias

el índice decrece al 58% para las casas Tipo B y el 56% en los ranchos y casillas. En las casas Tipo A los hogares inquilinos u ocupantes, en cualquiera de sus formas, representan el 24% con proporciones similares en cada condición. En las casas Tipo B el índice crece al 36% (9% inquilinos y 27% ocupantes) y en los ranchos o casillas al 38% (5% y 33% respectivamente).

En relación a la forma de ocupación, predominan los inquilinatos en los departamentos de población urbana dominante (en Confluencia, Lácar y Zapala alcanzan el 15% de los hogares) con excepción de Collón Cura donde se reducen al 9%. En este departamento se presenta el mínimo porcentaje de hogares propietarios de toda la provincia (31%). Finalmente en Catan Lil los inquilinatos son casi inexistentes (inferior al 1%).

La ocupación, ya sea por relación de dependencia o por permiso o cesión, es para toda la provincia del 16%; en Confluencia, Chos Malal y Zapala son del mismo orden y supera el 35% en Los Lagos, Ñorquín, Añelo y Chos Malal, donde alcanza el 50%. El porcentaje de hogares "ocupantes de hecho" es para todos los departamentos inferior al 1%, con excepción de Ñorquín y Picunches en la Región Andina Norte (2%) y Pehuenches (6%) y Picún Leufú (3%) en la Extra Andina.

Como se mencionó, en la actualidad existen 37 Comunidades Mapuches en toda la provincia; 24 de ellas con mensuras de las tierras que ocupan. La Ley Provincial 1759 (año 1988) contempla la transferencia gratuita de tierras fiscales en favor de las comunidades. A tal fin, éstas se organizan formalmente para obtener los títulos de propiedad correspondientes, como así también para su inclusión en programas sociales con financiamiento del estado y/o de organizaciones intermedias.

## **Infraestructura Básica**

### *Salud*

La *tasa de mortalidad infantil* para la provincia del Neuquén es del 15,3‰ (año 1994). En la Tabla N° 6 y el Gráfico N° 9 se presentan los datos individuales para cada departamento. Se observan valores significativos en Aluminé y Huiliches (Región Andina Sur) que superan el 20‰; en Catan Lil y Picún Leufú (Extra Andina) son mayores al 30‰ y en Ñorquín (Región Andina Norte) alcanza el máximo de 41‰. Entre los restantes se destaca Collón Cura por poseer una tasa del 6‰, muy inferior a la provincial.

El *Sistema Provincial de Servicios de Salud* está integrado por tres Subsectores de atención médica: Público, Privado y de Obras Sociales. El Subsector Público cubre la totalidad de las localidades de la provincia a través de Hospitales y Centros de Salud, así como a las comunidades rurales a través de Puestos Sanitarios y visitas periódicas desde el hospital de referencia de la zona sanitaria a la que pertenece la comunidad. Los Subsectores Privado y de Obras Sociales han localizado sus efectores de internación en las principales ciudades de la provincia, tales como Neuquén, Centenario, Cutral Có, Plaza Huincol y Zapala.

El sistema de salud público oficial contaba en 1992 con 27 hospitales y 115 centros de salud o puestos sanitarios (Tabla N° 6 del Anexo). La mayor parte de los establecimientos se ubica en las regiones Alto Valle y Extra Andina, siendo la Andina Sur la que tiene menor cobertura.

Del total de hospitales de la provincia, doce atienden directamente a la población de las agrupaciones mapuches; de éstos, tres son de complejidad IV (Zapala, Loncopué, San Martín de los Andes) y el resto son de nivel III. Estos hospitales desarrollan una actividad de asistencia directa a las agrupaciones a través de puestos sanitarios con enfermero. Los parajes donde no existen puestos, son recorridos en forma permanente por un agente sanitario y por un médico que viaja semanalmente.

Todos los hospitales así como sus puestos sanitarios (o escuelas rurales colindantes) están conectados por una red de radiocomunicaciones, existiendo también teléfono en las localidades y en algunos parajes rurales.

En cuanto a la *cobertura de salud*, el 60% de la población total estaba en 1991 cubierta por algún plan médico, obra social o mutual. En el departamento Catan Lil la cobertura es inferior al 25%, mientras que en Confluencia y Collón Cura se mejora el porcentaje provincial (65%-70%).

### *Educación*

En el Gráfico N° 10 del Anexo se representa la *tasa de escolarización para niños de 5 años, 6 a 12 años y 13 a 17 años* a partir de la información contenida en la Tabla N° 7. En el nivel primario la tasa supera al 97% en los departamentos de las regiones Alto Valle y Extra Andina, con excepción de Catan Lil donde se da el mínimo provincial (84%). En la Región Andina son algo menores: 95-97% en la Norte y 92-98% en la Sur.

Para el nivel preescolar los valores se mantienen algunos puntos por debajo de los anteriores. Es alta en Confluencia (94%); en la región Andina Sur son cercanas al 90% salvo en Huiliches (71%) y Aluminé (61%); en la Andina Norte son inferiores al 70% con excepción de Picunches donde alcanza el 83%; en la Extra Andina varía entre el 73% y el 89% (máximo en Zapala) con un mínimo muy inferior a los restantes (41%) en Catan Lil.

En el nivel medio los índices se reducen; toman valores de 74% en Confluencia y variables entre 49% (Aluminé) y 63% (Lácar) en la Región Andina Sur, entre 36% (Ñorquín) y 54% (Picunches) en la Andina Norte y entre el 46% (Pehuenches) y el 69% (Zapala) con un mínimo muy fuera de este rango en Catan Lil (16%).

La provincia cuenta con un total de 311 *establecimientos públicos de nivel primario* (Tablas N° 7 y 7(a) del Anexo) ubicados mayoritariamente en las regiones Alto Valle y Extra Andina; el 43% de los establecimientos son de ámbito rural, porcentaje que se eleva al 70% en la Región Andina mientras que en Confluencia se reduce al 4%. Este departamento absorbe el

68% de la matrícula urbana, estando la rural distribuida homogéneamente en las otras tres regiones.

Existen 20 escuelas albergues que alojan a más de 900 alumnos, la mitad se ellas se ubica en la Región Extra Andina y las restantes se distribuyen en las Regiones Andina Norte y Sur en partes iguales.

Para el nivel inicial existen 140 jardines de infantes públicos en toda la provincia, de los cuales el 58% se ubica en Confluencia, donde predominan los de ámbito urbano. Los establecimientos rurales se ubican principalmente en las Regiones Andina Sur (54% del total) y Norte (30%), donde la matrícula rural alcanza el 48% y 35% respectivamente. En la Extra Andina y en el Alto Valle la cobertura rural en este nivel es mínima.

La relación alumno-docente en la provincia es de 12 a 1 en el nivel inicial tanto en ámbito rural como urbano, mientras que en el nivel primario hay 14 alumnos por docente en establecimientos urbanos y 9 en los rurales.

Las escuelas privadas con apoyo oficial complementan los servicios educativos en el ámbito urbano, especialmente en Confluencia en donde se ubican 30 establecimientos de nivel inicial y 17 primarios, de un total de 35 y 24 respectivamente en toda la provincia.

Todas las comunidades aborígenes cuentan con escuelas primarias con excepción de Painemil y Manqui por su escasa población, asistiendo los niños a los establecimientos de las localidades cercanas. La mayoría de estas escuelas funcionan en período especial (septiembre-mayo) debido a su ubicación geográfica y al clima. Dado que los niños realizan en esta época tareas relacionadas con la cría del ganado y la transhumancia junto a su familia, se ha implementado un sistema de escuelas móviles que se instalan en los lugares de “veranada” con el fin de que los niños no pierdan su asistencia a clase, evitando así el ausentismo en ese período.

### *Agua y Saneamiento*

En la Tabla N° 9 del Anexo se incluyen los valores individuales por departamento de población con red de agua, mientras que en la Tabla N° 8 y en el Gráfico N° 11 se consideran las viviendas sin acceso al servicio.

El 88% de la población provincial (334.153 habitantes) cuenta con red pública de provisión de agua, el 35% se concentra en Confluencia (16.183 personas) y casi el 30% en la Región Extra Andina (12.798).

El porcentaje de población con acceso a red se eleva al 94% en el Alto Valle. En la Extra Andina es del 80%, con una alta variación en los departamentos: Zapala y Collón Cura repiten el porcentaje provincial y en Catan Lil sólo el 23% de la población cuenta con red.

En la Región Andina Sur la cobertura es superior al 70% (24.635 habitantes) con un mínimo del 50% en Aluminé, mientras que en la Andina Norte únicamente el 61% de la

población dispone del servicio. Minas y Ñorquín son los departamentos más críticos con aproximadamente el 50% de población sin acceso, sin embargo estos porcentajes representan para toda la región menor cantidad de habitantes que en cualquiera de las otras regiones (7.821 personas que corresponden al 17% del total provincial).

En el Cuadro N° 7 puede apreciarse la utilización de distintas fuentes de agua por la población que no tiene acceso a red pública, en porcentajes<sup>10</sup>. En general, en la provincia, se utiliza tanto agua subterránea a partir de perforaciones o pozos (38% de la población sin red) como agua superficial (37%), pero esta situación cambia de acuerdo a la región analizada.

DEPARTAMENTO	Totales		Agua Subterránea	Agua de Lluvia	Agua Transportada	Agua Superficial
	habitantes	%				
CONFLUENCIA	16.183	6%		0%	9%	2%
Región Alto Valle	16.183	6%		0%	9%	2%
ALUMINÉ	2.298	50%	11%	0%	2%	
HUILICHES	2.248	25%	24%	0%	0%	
LÁCAR	3.927	24%	14%	22%	1%	
LOS LAGOS	872	22%	8%	0%	3%	
Región Andina Sur	9.345	28%	15%	9%	1%	
LONCOPUÉ	1.946	38%	27%	0%	1%	
MINAS	2.578	48%	26%	0%	1%	
ÑORQUÍN	2.061	53%	30%	0%	5%	
PICUNCHES	1.236	22%	23%	0%	4%	
Región Andina Norte	7.821	39%	27%	0%	2%	
AÑELO	1.688	37%		0%	4%	9%
CATAN LIL	1.783	77%	31%	0%	1%	
CHOS MALAL	2.244	21%	17%	0%	0%	
COLLÓN CURA	1.074	17%		1%	1%	34%
PEHUENCHES	1.572	27%	25%	0%	4%	
PICÚN LEUFÚ	1.067	32%		1%	12%	8%
ZAPALA	3.370	11%		7%	10%	23%
Región Extra Andina	12.798	20%	42%	2%	5%	39%
TOTAL PROVINCIAL	46.147	12%	38%	1%	5%	37%

Cuadro N° 7: Población sin acceso a red pública de agua según fuente utilizada

En la Región Alto Valle la utilización de perforaciones o pozos alcanza el 53% de la población sin red, siendo despreciable el uso de otras fuentes de agua (debe destacarse que en el caso de Confluencia, los resultados del censo de población contienen un alto porcentaje de

<sup>10</sup>Los porcentajes están referidos a la población sin acceso a red pública de agua. En la Tabla N° 9 del Anexo se incluyen los porcentajes absolutos referidos a la población total.

respuestas con fuente ignorada o desconocida (36%); por esta razón la suma de los porcentajes difiere del 100% en más que en el resto de los departamentos).

En la Región Andina predomina el uso de agua superficial: 71% del total de población sin red en la Sur y 63% en la Norte. En segundo lugar se encuentra el agua subterránea (15% y 27% respectivamente), con excepción de Lácar donde el 22% utiliza agua de lluvia.

La Región Extra Andina repite la situación provincial. En Chos Malal, Catan Lil y Pehuenches predomina el uso de agua superficial y las perforaciones o pozos se ubican en segundo lugar. La situación se invierte en Añelo, Collón Cura, Zapala y Picún Leufú. En los dos últimos departamentos adquiere alguna importancia el transporte de agua por cisterna.

En la Figura N° 6 se representa en porcentajes, la población según la procedencia del agua utilizada en el total provincial y en cada una de las regiones definidas.

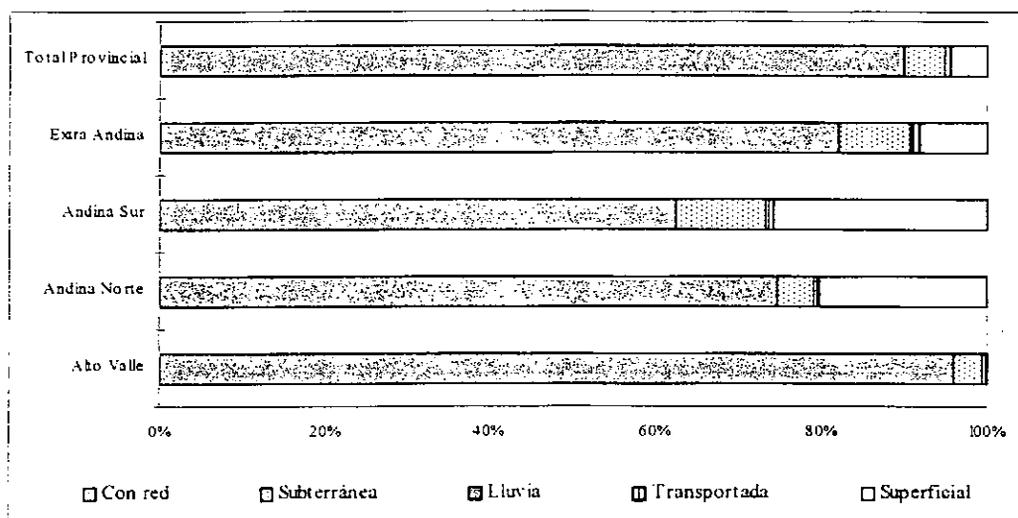


Figura N° 6: Procedencia del agua utilizada por la población.

En la Tabla N° 10 se presentan los indicadores de *servicios sanitarios*; en el Gráfico N° 12 del Anexo se representa la población con *servicio de cloacas* para cada departamento, mientras que en la Figura N° 7 se muestran los valores porcentuales.

Sólo el 33% de la población provincial cuenta con servicio de cloacas. Los valores por departamento son muy disímiles: en Confluencia se mantiene el valor provincial; en la región Extra Andina se eleva para el conjunto pero con extremos que van desde el 63% en Zapala hasta cobertura nula en Catan Lil y Pehuenches. En la Región Andina Sur se repite la situación con valores cercanos al 25% para Huiliches y Lácar, y servicios inexistentes en Los Lagos y Aluminé. Finalmente la Andina Norte muestra una cobertura del 18% con un máximo del 25% en Loncopué.

De acuerdo a estos datos, la cobertura de cloacas es muy baja, especialmente si se tiene en cuenta que departamentos con alto porcentaje de población urbana como Confluencia y Lácar (96 y 85% respectivamente) tienen bajos porcentajes de población con cloacas (34 y

25%). Analizando información por localidad, todas las de 1° categoría (población mayor de 5000 habitantes), el 50% de las de 2° (entre 1500 y 2000) y el 20% de las de 3° (entre 500 y 1500) cuentan con servicio de red pero con bajo número de conexiones, por ejemplo el 61% de las viviendas en Neuquén, 58% en Centenario y el 54% en San Martín de los Andes; únicamente Zapala tiene una cobertura cercana al 90%, reflejando el alto porcentaje del departamento (63%) en relación a los restantes.

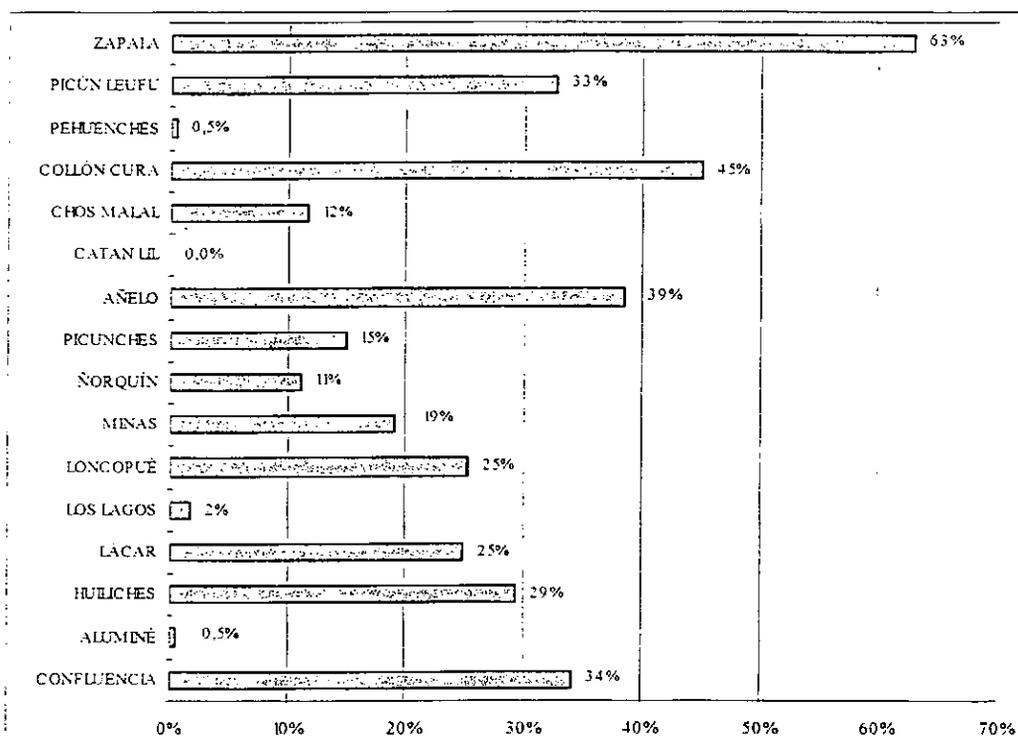


Figura N° 7: Población con cloacas (porcentajes).

### Electricidad y Combustible

La Tabla N° 11 del Anexo contiene la información referida a la disponibilidad de electricidad y al tipo de combustible utilizado por los hogares que habitan viviendas inconvenientes (Tipo B y rancho o casilla), datos que se representan en los Gráficos N° 13 y 14 respectivamente.

El 67% de las viviendas deficitarias dispone del servicio de electricidad. En la Región Alto Valle el porcentaje asciende al 84%, en la Andina se reduce al 59% (Sur) y 42% (Norte) destacándose los departamentos Aluminé y Picunches con los valores extremos (28% y 61% respectivamente). En la Extra Andina se mantiene en este orden (53%) con máximos superiores al 60% en Picún Leufú y Zapala y un mínimo muy significativo en Catan Lil (8%).

En relación al combustible utilizado para cocina, únicamente en Confluencia (89%) se utiliza preferentemente gas envasado o de red; en el resto de la provincia predomina el uso de

leña, destacándose un muy amplio uso de este combustible en los departamentos Ñorquín (77%), Aluminé (86%) y Catan Lil (95%). En general el querosén es muy poco utilizado.

## CONCLUSIONES

La Provincia del Neuquén se ubica en el extremo Noroeste de la Patagonia, tiene una superficie de 94.078 Km<sup>2</sup> y cuenta con 388.833 habitantes, su densidad es de 4 hab/Km<sup>2</sup>. Las variaciones de su clima y relieve permiten reconocer regiones naturales con diferentes condiciones que controlan el asentamiento de la población. En el oeste, el ambiente cordillerano caracterizado por un clima húmedo favorece la vegetación boscosa, fundamentalmente en el sur; hacia el este la disminución de las precipitaciones que determina la zona árida correspondiente a la meseta patagónica; y en el vértice formado por la confluencia de los ríos Limay y Neuquén, los valles irrigados que permiten las explotaciones frutihortícolas. Así, pueden agruparse los departamentos en distintas regiones con características propias.

La *Región del Alto Valle*, conformada por el departamento Confluencia, concentra el 68% de la población provincial y ocupa sólo el 8% de la superficie provincial; su densidad es de 36 hab/Km<sup>2</sup>. En esta región se desarrollan las principales actividades económicas y se ubican gran parte de las principales localidades de la provincia (Neuquén, Cutral Co, Centenario, Plottier). Esto determina una alta proporción de población urbana (96%).

La población con NBI asciende a 44.326 habitantes que representan el 17% del total departamental, en su mayoría son urbanos.

Las tasas de escolarización son altas en todos los niveles (94% para el nivel inicial, 99% para el primario y 74% para el medio). Cuenta con 108 escuelas públicas primarias, predominantemente de ámbito urbano, 6 hospitales y 38 centros de salud y puestos sanitarios; los servicios educativos y de salud se completan con establecimientos privados. La tasa de mortalidad infantil es del 15%.

El 94% de la población accede al servicio de agua potable, el resto utiliza preferentemente agua subterránea. En cuanto al servicio de cloacas, la cobertura es del 34%.

La actividad se centra en la explotación agrícola intensiva, básicamente dedicada a la producción frutícola, predominando el cultivo de manzanas y peras. Entre las actividades industriales, se destacan las asociadas a la producción frutihortícola (bebidas, conservas). En esta región se ubica parte de las presas para regulación y aprovechamiento hidroeléctrico de los ríos Neuquén y Limay, y de las explotaciones de petróleo y gas de la provincia. Asimismo existen yacimientos de cobre.

En la *Región Andina Sur*, integrada por los departamentos Aluminé, Huiliches, Lácar y Los Lagos, se ubican los Parques Nacionales Nahuel Huapi, Los Arrayanes y Lanín, de manera que se ha desarrollado ampliamente la actividad turística. En los alrededores de San Martín de los Andes (3° localidad de la provincia) se ubica un importante centro para la práctica del esquí (Chapelco); la pesca y caza deportivas constituyen también recursos destacados para la provincia.

Ocupa el 19% de la superficie provincial, su densidad es de 2 hab/Km<sup>2</sup>, predominando la población urbana (78%). El porcentaje de población con NBI es del 32%, ascendiendo al 47% en el ámbito rural; Aluminé es el departamento con valores más críticos.

Las tasas de escolarización son menores que en el Alto Valle, especialmente para los niveles inicial y secundario; la tasa de mortalidad infantil varía entre el 14‰ en Lácar y el 26‰ en Huiliches. Cuenta con 49 escuelas públicas primarias, 4 hospitales y 21 centros y puestos de salud; en la región se ubican 13 comunidades mapuches, principalmente en Huiliches y Aluminé, que reúnen a 627 familias.

El servicio de red pública de agua asegura la provisión del 73% de la población, con un mínimo del 50% en Aluminé; el resto utiliza agua superficial. La cobertura de la red cloacal es del 20%, pero sólo abarca a Huiliches y Lácar.

Las explotaciones ganaderas (ovinos y bovinos) y forestales (coníferas) constituyen un complemento a la economía de la zona. En relación a los recursos mineros, existen yacimientos de oro y combustibles sólidos (carbones y turba).

La *Región Andina Norte* agrupa los departamentos Loncopué, Minas, Ñorquín y Picunches. Su densidad es inferior a 1 hab/Km<sup>2</sup>, predominando la población rural (70%) especialmente en Minas y Ñorquín que carecen de población urbana.

El porcentaje de NBI de la región es alto (46%), superando el 50% en el ámbito rural. Cuenta con 62 escuelas públicas primarias, la mayoría rurales, 7 hospitales y 24 puestos sanitarios. Se ubican en la región 10 asentamientos de menos de 500 habitantes y 8 agrupaciones aborígenes (457 familias).

La región presenta el más bajo porcentaje de población con acceso a red pública de agua (61%); se utiliza preferentemente agua superficial y, en menor medida, fuentes subterráneas. La cobertura cloacal es del 18%.

La actividad se basa en la explotación extensiva de ganadería caprina en el sector norte y vacuna en el sur. La primera se reduce a pequeñas explotaciones familiares, generalmente en tierras fiscales, afectadas por el clima y la falta de agua. Los vacunos se crían en los valles intermontanos, donde las pasturas son mejoradas gracias a las posibilidades de riego.

Carece de desarrollo industrial; en relación a los recursos mineros existen yacimientos de minerales metálicos (cobre, hierro, manganeso, oro, plomo, plata, cinc), no metálicos (baritina, celestina, diatomita, sal de roca, talco y yeso), y combustibles sólidos (turba). La actividad turística en la zona de Copahue-Caviahue es incipiente. Copahue es reconocido por sus termas mientras que Caviahue complementa esta actividad con buenas condiciones para los deportes invernales.

El resto de los departamentos conforman la *Región Extra Andina* (Chos Malal, Añelo, Collón Cura, Pehuenches, Picún Leufú, Zapala y Catan Lil). Ocupa el 50% de la superficie provincial y aloja al 17% de la población; su densidad es de 1,5 hab/Km<sup>2</sup>, predominando la población urbana (70%). En esta región se ubica la ciudad de Zapala, tercera en importancia.

Los índices NBI son de 28% para la región, elevándose al 43% en el ámbito rural, con máximos en Catan Lil en donde se supera el 50%.

Las tasas de escolarización son menores que en el Alto Valle, con mínimos en Catan Lil, donde se dan los valores más bajos de la provincia, y máximos en Zapala; las tasas de mortalidad infantil más altas corresponden a Catan Lil (29‰) y Picún Leufú (33‰). Cuenta con 10 hospitales, 32 puestos y centros de salud y 86 escuelas públicas primarias. Aloja a 545 familias en 14 comunidades aborígenes concentradas principalmente en Zapala y Catan Lil.

La provisión de agua se realiza a partir de fuentes subterráneas y superficiales en la misma proporción. El 80% de la población cuenta con red pública de agua, porcentaje que desciende al 23% en Catan Lil. La cobertura cloacal es del 41%, Zapala presenta el máximo provincial (63%), mientras que Catan Lil y Pehuenches se destacan por una cobertura nula.

La principal actividad agropecuaria es la ganadería extensiva. En las cercanías del río Colorado se crían vacunos; el sector sur (Zapala y departamentos aledaños) es la zona lanera de la provincia por la alta proporción de ovinos; en el resto de la región predominan los caprinos en explotaciones de las mismas características que las de la región Andina Norte.

Los recursos mineros corresponden a yacimientos de minerales metálicos (cobre, hierro, manganeso, oro, plomo, plata, cinc), no metálicos (arcillas, azufre, bentonita, diatomita, fosforita), y combustibles sólidos (asfaltitas, carbones y esquistos bituminosos). En la zona del Domuyo existen recursos hidrotermales. Comparte con la región Alto Valle las presas para el aprovechamiento del río Limay y las explotaciones de petróleo y gas de la provincia.

El análisis de los indicadores permite diferenciar las condiciones de las cuatro regiones en que se ha dividido la provincia. La Región Alto Valle es la que ofrece mejores posibilidades de desarrollo por comportarse como polo de la actividad petrolera y frutihortícola. Esta situación provoca una alta densidad de población, por lo tanto si se tiene en cuenta el número

de habitantes, presenta las mayores deficiencias. Sin embargo los habitantes se concentran básicamente en los centros urbanos siendo muy baja la proporción de población rural.

Algo similar ocurre en la Región Andina Sur que, con gran desarrollo turístico y 3° en la economía provincial, muestra segmentos de población comprometidos por su relativamente alta densidad. En cambio, si se analiza la situación en términos relativos, Aluminé es el departamento más deficiente.

La Región Extra Andina es heterogénea. La población con NBI se distribuye por partes iguales en áreas urbanas y rurales. Si bien comprende la segunda zona en desarrollo económico, derivada de la actividad lanera, incluye a Catan Lil que es uno de los departamentos más críticos de toda la provincia.

La Andina Norte es tal vez la que, en su conjunto se encuentra en condiciones más comprometidas ya que dos tercios de su población es rural y más de la mitad presenta Necesidades Básicas Insatisfechas.

## BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Angelelli, V. e I. Schalamuk, 1978. *Yacimientos no metalíferos y rocas de aplicación*. VII Congreso Geológico Argentino (Neuquén). Relatorio: 223-240. Buenos Aires.

Automóvil Club Argentino, 1994. *Mapa de las Provincias de Río Negro y Neuquén*.

Bergman, F.A.J., 1978. *Combustibles sólidos*. VII Congreso Geológico Argentino (Neuquén). Relatorio: 289-300. Buenos Aires.

Cabrera, A., 1971. *Fitogeografía de la República Argentina*. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, XIV, 1-2. Buenos Aires.

Centro Editor de América Latina. Atlas Físico de la República Argentina Vol I y II. En Atlas Total de la República Argentina. Buenos Aires.

Consejo Federal de Inversiones, 1961. *Recursos Hidráulicos Superficiales*, en Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina. IV, Vol. I: 15 y 16, Vol. II: 24. Buenos Aires.

Consejo Federal de Inversiones, 1996. *Base de datos de la Red Federal de Información*. Buenos Aires.

del Vo, A.J.C., 1978. *Recursos Geotérmicos*. VII Congreso Geológico Argentino (Neuquén). Relatorio: 301-308. Buenos Aires.

Gobierno de la Provincia del Neuquén - Casa de la Provincia en la Capital Federal, 1995. *Sistema Provincial de Servicios de Salud*. Buenos Aires

Gobierno de la Provincia del Neuquén - Casa de la Provincia en la Capital Federal, 1994. *Agrupaciones Indígenas*. Buenos Aires

Gobierno de la Provincia del Neuquén - Consejo Provincial de Educación - Dpto. Información Técnica - Area Estadística, 1996. *Registro de Establecimientos Educativos*. Neuquén

Gobierno de la Provincia del Neuquén - Consejo Provincial de Educación - 1996. *Estadísticas de Educación. Relevamiento censal 1995*. Neuquén

Gobierno de la Provincia del Neuquén - Secretaría de Estado del Consejo de Planificación y Acción para el Desarrollo - Dirección Provincial de Estadísticas, Censos y Documentación, 1995. *Información Municipal Básica 1994*. Neuquén.

Holmberg, E., 1978. *Rasgos Geomorfológicos*. VII Congreso Geológico Argentino (Neuquén). Relatorio: 119-128. Buenos Aires.

INDEC, 1981. *Censo Nacional de Población y Vivienda 1980 - Serie B, Características Generales, Neuquén*. Buenos Aires.

INDEC, 1991. *Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 - Serie A, Resultados Provisionales por Localidad*. Buenos Aires.

INDEC, 1992. *Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 - Neuquén - Serie B, N° 11 - Resultados Definitivos, Características Seleccionadas*. Buenos Aires.

INDEC, 1993. *Situación y Evolución Social - Síntesis (versión preliminar). Provincia del Neuquén*. Buenos Aires.

INDEC, 1994. *Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 - Neuquén - Serie C - Resultados Definitivos, Características Generales*. Buenos Aires.

Kelly, J.G., 1978. *Yacimientos de hidrocarburos*. VII Congreso Geológico Argentino (Neuquén). Relatorio: 265-288. Buenos Aires.

Lima, J.C., 1978. *Yacimientos metalíferos*. VII Congreso Geológico Argentino (Neuquén). Relatorio: 209-222. Buenos Aires.

Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos de la Nación - Secretaría de Programación Económica - CEPA, 1994. *Mapa de la Pobreza en la Argentina*. Buenos Aires.

Programa de Servicios Agropecuarios Provinciales (PROSAP). Provincia del Neuquén. 1994. Buenos Aires.

Rimoldi, H. y G. Turazzini, 1984. *Aprovechamientos hidráulicos*. IX° Congreso Geológico Argentino. Relatorio III (8): 693-752. S.C. de Bariloche.

Scoppa, C.O. y G. Moscatelli, 1978. *Suelos*. VII Congreso Geológico Argentino (Neuquén). Relatorio: 325-344. Buenos Aires.

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca - INTA, 1990. *Atlas de Suelos de la República Argentina*. Tomo II. Buenos Aires.

Servicio Meteorológico Nacional. *Estadísticas Climatológicas 1941-1950*. Buenos Aires.

Servicio Meteorológico Nacional. *Estadísticas Climatológicas 1951-1960*. Buenos Aires.

Servicio Meteorológico Nacional. *Estadísticas Climatológicas 1961-1970*. Buenos Aires.

Servicio Meteorológico Nacional. *Estadísticas Meteorológicas 1971-1980*. Buenos Aires.

Servicio Meteorológico Nacional. *Estadísticas Climatológicas 1981-1990*. Buenos Aires.

Sosic, M.V.J., 1978. *Recursos hídricos subterráneos*. VII Congreso Geológico Argentino (Neuquén). Relatorio: 309-324. Buenos Aires.

Toubes, R.O., C.A. Rinaldi y L.A. Coco, 1978. *Yacimientos de minerales radiactivos*. VII Congreso Geológico-Argentino (Neuquén). Relatorio: 241-250. Buenos Aires.

Anfiteatro, en Argentina, y en Chanchocó, en Chile. Las temperaturas oscilan entre 33 y 85 °C, y el residuo seco asciende a 700 mg/l.

Las fuentes termales del Domuyo tienen contenidos salinos que fluctúan entre 630 y 5.200 mg/l, en La Bramadora y Las Papas, respectivamente, en tanto que las temperaturas oscilan entre 38 °C (El Turbio) y 98 °C en El Humazo (fuente más imponente ya que el vapor se eleva a unos 10 metros de altura).

Otras fuentes termales se ubican en Queñi, al oeste del lago Lácar, con residuos secos variables entre 350 y 540 mg/l; en Cullu Co, cerca del lago Curri Laufquen, con 60 °C y 1.900 mg/l de sales disueltas y en Termas de Los Baños, ubicada en la margen izquierda del río Pichi Neuquén, antes de confluir con el Neuquén, con 25 °C y más de 25.000 mg/l de residuo seco.

## ACTIVIDADES ECONÓMICAS

### Estructura fundiaria y tenencia de la tierra

Según el Censo Nacional Agropecuario, en 1988 existían 2.530 EAP's con superficie delimitada, sobre unas 2.774.000 Ha (30% de la superficie provincial) y 4.111 explotaciones con 4.500.000 Ha sin límites definidos. Los departamentos con mayor cantidad de EAP's son Confluencia, Ñorquín, Añelo, Picunches, Huiliches y Loncopué.

De las 2.530 unidades con límites precisos, el 29% tiene menos de 5 Ha y representa un 0,1% de la superficie; un 22% tiene entre 5 y 10 Ha (0,2% del territorio) y un 19% posee entre 10 y 25 Ha (0,3% del área), mientras que el 30% restante cuenta con más de 25 Ha, dominando en ese estrato las EAP's entre 100 y 500 Ha (8% de EAP's total y 2% del área) y entre 1.000 y 10.000 Ha (7% de EAP's y 27% de la superficie).

Un 79% de los productores responden al tipo jurídico de personas físicas, un 12% pertenecen a sociedades de hecho y un 7% corresponde a S.R.L., S.A. y S.C.A. El resto, a entidades públicas y otros tipos.

La estructura de los establecimientos en Neuquén está caracterizada por una alta proporción de tierras fiscales, con un elevado número de explotaciones ocupantes de hecho, con y sin permiso. En EAP's con superficie definida, predomina la propiedad (74% de unidades, 80% de la superficie). El arrendamiento o la aparcería, en forma pura o combinada, representa el 4% de las EAP's, sobre el 12% del área. El 22% de las unidades delimitadas se manejan en tierras ocupadas, sobre el 8% de la superficie total.

El Gobierno adjudica las tierras fiscales a sus ocupantes de acuerdo a la Ley 263, favoreciendo mejoras ambientales, sociales, económicas, fiscales e impositivas sustanciales.

### Actividades productivas

Según las estadísticas manejadas por el CFI, el *Producto Bruto Geográfico* neuquino creció un 5,4% en el período 1980-1992. El sector terciario fue el que más evolucionó, con una tasa de crecimiento del 6%, mientras que el primario creció un 5,8% y el secundario un 3,6%. El sector primario representaba en 1992 el 47% del PBG provincial; el secundario, un 18% y el terciario, un 35%.

De acuerdo al orden de participación, el PBG correspondía en un 39% al sector de Minería (Gran División 2), un 18% a los Servicios Comunales y Personales (GD9), un 8% a los sectores de Comercios, Restaurantes y Hoteles (GD6) y de Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca (GD1), un 7% a las ramas de la Construcción (GD5) y la Industria Manufacturera (GD3), un 6% al sector de Bienes Inmuebles, Bancos y Seguros (GD8), 4% a Electricidad, Gas y Agua (GD4) y un 3% a Transportes, Almacenamiento y Comunicaciones (GD7).

El sector agropecuario tiene una escasa participación en el PBG provincial; ha decrecido su contribución desde la década el 80, cuando representaba el 11% del PBG. El mismo comportamiento han sufrido los sectores de las GD3, 4, 5 y 6, mientras que las GD2 y GD9 han crecido durante ese periodo, y los otros sectores (GD7 y 8) se mantuvieron estables.

Dentro de las actividades agropecuarias, el subsector de la agricultura es el más desarrollado, ya que aportó el 65% del valor agregado, la ganadería el 26% y la actividad forestal el 8%. La agricultura es importante en virtud de la demanda de mano de obra y tecnología y como parte de un sistema regional de producción. Es destinada a la exportación o al consumo fuera de la provincia, mientras que los productos ganaderos, excepto la lana ovina o el pelo caprino, son consumidos en Neuquén. En el tiempo, la agricultura y la silvicultura han crecido en desmedro de la ganadería y la granja.

Las actividades agrícolas y ganaderas no están vinculadas entre sí porque se desenvuelven en espacios ecológicos diferentes, con modos de explotación y destinos distintos. Las características climáticas, topográficas e hídricas, la especialización de ciertas actividades y el sistema de tenencia de tierras delimitan 7 *Zonas Agroeconómicas*, sostenidas por una actividad predominante (Mapa N°2).

1. *Zona de producción frutícola*: comprende los valles inferiores de los ríos Limay y Neuquén, en el este del Departamento Confluencia y sudeste de Añelo, que se desempeñan como las áreas más importantes por su desarrollo agrícola relevante. El 53% de la superficie cultivada total (12.800 Ha) corresponde a manzanos y un 13% a perales. El resto incluye otros frutales, hortalizas, forrajeras y forestales. En general, los productores son propietarios y suelen asociarse a cooperativas, emparadoras, frigoríficos y exportadoras.

2. *Zona de ganadería extensiva, con predominio caprino*: acompañan ovinos, vacunos y yeguarizos, en un área que ocupa aproximadamente el 50% del territorio neuquino, en

coincidencia con la región Extra Andina, con condiciones áridas (excepto en los sectores cordilleranos de Minas y Chos Malal y en los valles agrícolas bajo riego). El clima y la escasez de agua limitan el desarrollo ganadero. Las explotaciones son pequeñas, no superando el límite de subsistencia familiar. Las tierras en general son fiscales y algunos productores abonan cánones (pastajes) según la superficie que ocupan. Durante el verano suelen desplazarse en busca de agua y forrajes. Subsisten en base a la venta de carne en el Alto Valle, cueros, lanas y subproductos.

3. *Zona de ganadería extensiva, con predominio vacuno:* acompañan ovinos, caprinos y yeguarizos, en un ambiente similar al de la Zona 2. El sector cercano al valle del río Colorado, los faldeos del Vn. Tromen y la Sierra de Auca Mahuida cuentan con pastizales de alto valor forrajero. Las tierras son mayormente fiscales y son tratadas con tecnologías de manejo muy primitivas.

4. *Zona de ganadería extensiva, con predominio ovino:* comprendida en la zona lanera patagónica, abarca una faja que incluye a Catan Lil, Aluminé, Picunches, Zapala y Collón Curá, con estepa de campos más altos y nevadas invernales que favorecen el desarrollo de mayores reservorios de agua (mallines). En general, los productores son propietarios, sin embargo coexisten tierras fiscales y reservas indígenas. Subsisten por la venta de lana y carnes, en el mercado interno y externo. Es la segunda zona en importancia económica de la provincia.

5. *Zona de ganadería extensiva mixta:* ubicada al oeste de la zona anterior, está integrada por bovinos y ovinos, acompañados por la actividad forestal a pequeña escala con la explotación de coníferas exóticas en los faldeos cordilleranos (Pino ponderosa, murrayana y de oregon). La actividad turística tiene importancia económica reciente y en crecimiento.

6. *Zona de ganadería extensiva, con predominio bovino:* se desarrolla la cría de vacunos sobre pastizales naturales regados, mejorados con tréboles y gramíneas, en el noroeste de la provincia (al oeste de la cuenca del río Agrío), incluyendo la parte oeste de Ñorquín, Loncopué y el norte de Picunches. La extensión de los campos es variada en función de la relación entre los mallines y las mesetas en cada unidad.

7. *Zona de ganadería extensiva, parques nacionales:* la actividad se halla limitada por ser zona de jurisdicción de parques nacionales. Se desarrolla ganadería vacuna en pequeña escala y forestación en forma restringida, en el extremo sudoeste de la provincia. La actividad turística es de interés creciente, también son importantes la caza deportiva del ciervo colorado y la pesca deportiva de trucha. Es la tercera zona en desarrollo económico.

Neuquén participa en un 1,6% de la *superficie bajo explotación agropecuaria* argentina. Un 79% de la tierra aprovechable está destinada al uso ganadero: pasturas naturales (99%) y forrajeras perennes (1%), un 12,5% a la forestación: bosque natural (94%) e implantado (6%), un 0,5% a la agricultura: cultivos perennes (60%), anuales (20%) y forrajeras anuales y cultivos sin discriminar (20%) y el 8% restante a otras tareas.

La *tarea agrícola* casi excluyente es la fruticultura, que aportaba en 1985 un 95% del subsector, correspondiendo un 85% a manzanas, un 10% a peras y el resto a otros frutales. La producción neuquina de manzanas representa el 15% y la de peras el 10% de la nacional. Sin embargo, existen perspectivas poco alentadoras para la producción frutícola neuquina, por falta de competitividad en el mercado mundial y por carencia de un modelo productivo rentable. La diversificación podría ser la vía más conveniente para atenuar riesgos y canalizar inversiones en otras actividades diferentes.

El desarrollo agrícola es acompañado por la instalación agroindustrial (empaque, frigoríficos y exportadoras). De la producción de 1991, el 70% de las manzanas y el 45% de las peras fue destinado a la industria, para la fabricación de conservas, jugos y dulces. La fruta destinada a industria ha crecido en virtud de los problemas ocasionados en las plantaciones por el ascenso del nivel freático, ocasionando una consecuente caída en los precios. Del total de las frutas empacadas, el 76% de manzanas y el 80% de peras se exportaron.

De las *existencias ganaderas*, Neuquén aporta el 22% de los caprinos, el 2% de los ovinos y el 0,3% de los bovinos y porcinos nacionales. En 1994, los caprinos representaban el 60% de las existencias ganaderas neuquinas; los ovinos, un 26% y los bovinos, un 14%. La proporción de caprinos en los establecimientos pecuarios (282 cabezas/EAP) es mayor a la nacional (74 cabezas/EAP), mientras que la de bovinos, ovinos y porcinos es menor.

Del total de la *superficie forestada* (23.500 Ha), el 88% corresponde a pinos, participando de un 6% de la superficie total nacional forestada con pinares. Los álamos cubren un 10% de la superficie forestada de Neuquén (5% del índice nacional) y el resto involucra las plantaciones de sauces y otras coníferas. Para el año 1994, de los productos de extracción forestal un 50% correspondía a rollizos y un 49% a leña (para carbón y como tal, por partes iguales). La participación de estos productos en la producción nacional es muy reducida<sup>4</sup>.

El *área regada* en la provincia alcanza a 80.500 Ha, involucrando unas 2.200 EAP's- 87% del número total de establecimientos y 3% del área total-. De aquel valor, sólo 12.800 Ha se encuentran bien drenadas (en los Departamentos Confluencia y Añelo), no llegando a dotar a toda la tierra cultivada, que asciende a 45.000 Ha.

De acuerdo a sus características topográficas y abundancia hídrica, las áreas regadas difieren en magnitud e importancia. Las zonas bajo riego de los valles de los ríos Limay y Neuquén son las más pobladas. En ellos existen obras de infraestructura considerables, con acceso a financiamiento bancario para la producción. Las áreas drenadas de los Departamentos Loncopué, Picunches, Ñorquín, Confluencia, Huiliches y Añelo suman el 45% del total de EAP's regadas y el 79% de la superficie regada total de la provincia.

Se encuentran también áreas regadas en los valles interserranos, con sistemas antiguos de alcance precario que, en general, sufren daños en las crecidas estivales. Este hecho sumado

<sup>4</sup> De acuerdo a datos del Departamento de Estadística Forestal-Dirección de Recursos Forestales Nativos.

a las restringidas dimensiones de las EAP's, el manejo defectuoso del agua y a la distancia a los grandes centros de consumo, hacen que la producción sea de consumo exclusivamente familiar, apoyada en la actividad ganadera caprina y ovina.

Del área total con riego, en el 95% se utiliza agua superficial, mientras que en un 4,5% se usa conjuntamente agua subterránea y superficial y en el resto subterránea solamente. Existen problemas de riego en Confluencia a partir de la construcción del Dique Planicie Banderita, ya que ha variado el régimen de arrastre y decantación de sedimentos del río Neuquén, con una consecuente erosión en las márgenes y problemas en el drenaje de las zonas bajo riego por ascensos de la freática a niveles críticos para los cultivos.

La *minería*, a través de la extracción de gas y petróleo, es la actividad que más peso tiene en la economía provincial. Según la Secretaría de Energía, la participación de Neuquén en el total nacional equivalía al 40% de la producción de petróleo y al 55% de la de gas. Se extrajeron en 1991 unos 15 millones de m<sup>3</sup> de petróleo y unos 14.500 millones de m<sup>3</sup> de gas.

Las acumulaciones de hidrocarburos están distribuidas desde la longitud geográfica de la Ruta Nacional N°40 hacia el este, abarcando un área de 38.000 Km<sup>2</sup> en la zona Extra Andina. Entre otros, se hallan los siguientes yacimientos de petróleo: Aguada San Roque y Puesto Hernández (Pehuenches), Cerro Lotena (Picún Leufú) y Challacó, Río Neuquén, Centenario, Aguada Baguales y Campamento 1 y 2 (Confluencia). Los de gas incluyen a Señal Lomita (Pehuenches) y Sierra Barrosa y Meseta Buena Esperanza (Confluencia).

La provincia cuenta con manifestaciones de minerales metálicos, no metálicos y radiactivos, como así también de rocas de aplicación, fundamentalmente en las regiones Andina Oriental y Extra Andina, excepto alguna concentración de oro aluvial en la zona Andina Occidental Sur y de cobre en la Norte.

Entre los yacimientos metalíferos se halla cobre (Ñorquín, Chos Malal, Minas, Zapala, Picún Leufú, Confluencia, Loncopué y Catan Lil), hierro (Ñorquín, Pehuenches, Catan Lil, Collón Curá y Loncopué), manganeso (Picunches, Añelo, Zapala y Picún Leufú), oro (Minas, Chos Malal, Huiliches y Aluminé) y plomo, plata y cinc (Chos Malal, Minas, Ñorquín, Loncopué, Catan Lil y Picunches).

Entre los yacimientos no metalíferos y rocas de aplicación se encuentran arcillas (Zapala), asfaltita (Pehuenches y Añelo), azufre (Chos Malal), baritina-celestina (Minas, Ñorquín, Loncopué y Picunches), bentonita (Zapala), diatomita (Picunches y Zapala), fosforita (Pehuenches), sal de roca (Ñorquín, Añelo y Pehuenches), talco (Ñorquín) y yeso (Picunches).

Existen algunas manifestaciones de uranio en Añelo, Pehuenches, Chos Malal, Ñorquín y Zapala. Los combustibles sólidos se distribuyen en la zona Extra Andina y en la Andina Occidental: asfaltitas (Chos Malal, Pehuenches y Añelo), carbones (Catan Lil, Los Lagos y Huiliches), esquistos bituminosos (Zapala y Picún Leufú) y turba (Lácar, Huiliches, Aluminé, Picunches, Ñorquín y Minas).

Con respecto a las *actividades industriales*, Neuquén participa en un 0,5% del valor de la producción argentina, donde un total de 774 establecimientos representan el 0,9% del contexto nacional y emplean un promedio de 6 personas por unidad, índice menor al del país que alcanza a 11 ocupados por establecimiento. De acuerdo a los valores de producción de las diferentes actividades industriales y comparando las producciones provinciales y nacionales, se deduce una especialización de la provincia en los rubros de refinerías de petróleo y otros combustibles, de minerales no metálicos, y de madera y corcho (excepto muebles).

De las principales producciones manufactureras, un 40% corresponde a la fabricación de productos de refinación de petróleo y 17% a productos de arcilla y cerámica; el resto, a las sustancias químicas básicas y jabones, al aserrado y cepilladura de maderas y a la fabricación de productos textiles.

Las mayores inversiones se han realizado en el rubro de minerales no metálicos (57% de la inversión bruta fija de 1993), en alimentos y bebidas y productos de tabaco (13%) y en refinerías de petróleo y otros combustibles y sustancias y productos químicos (12%).

Dentro del *sector terciario*, en 1994 se contaba con un total de 35.619 puestos de trabajo en toda la provincia (con un promedio de 3 ocupados por local) correspondiendo un 45% al comercio, un 8% a hoteles y restaurantes, un 40% a otros servicios, un 2% a unidades auxiliares y un 4% a otras actividades sin clasificar. El resto de las actividades involucraban, en 1994, unos 10.000 puestos de trabajo; la extracción de petróleo y gas representaba el 31% de esos puestos; el rubro de electricidad y agua, el 24% y la construcción, el 17%. El sector financiero, las comunicaciones, las obras sociales y medicina prepaga y el transporte cubrían el resto de los puestos.

El *Programa Provincial de Inversiones* incluye una lista variada de proyectos, cuyos objetivos, actividades, resultados esperados y costos estimados se presentan en el PROSAP. Los más relevantes son el de Tierras Fiscales (aplicado en Neuquén, Minas, Chos Malal, Pehuenches, Picún Leufú y Añelo) y el de Rehabilitación del área bajo riego de la Colonia Centenario.

Sirven de programas de "apoyo" a los mencionados los siguientes: Servicio de extensión y asistencia a la producción agropecuaria y Control, monitoreo y fiscalización de los recursos naturales renovables (ambos en toda la provincia); Prevención y lucha contra incendios de bosques y pastizales (Los Lagos, Lácar, Huiliches, Aluminé, Picunches, Loncopué y Minas); Monitoreo y control de plagas y enfermedades que afectan a la producción agropecuaria y forestal (en toda la provincia, excepto en el área de Parques Nacionales); Control, monitoreo y administración de los recursos hídricos provinciales (Cuencas de los ríos Limay y Neuquén y del lago Lácar).

**PROVINCIA DEL NEUQUÉN**

**ANEXO**

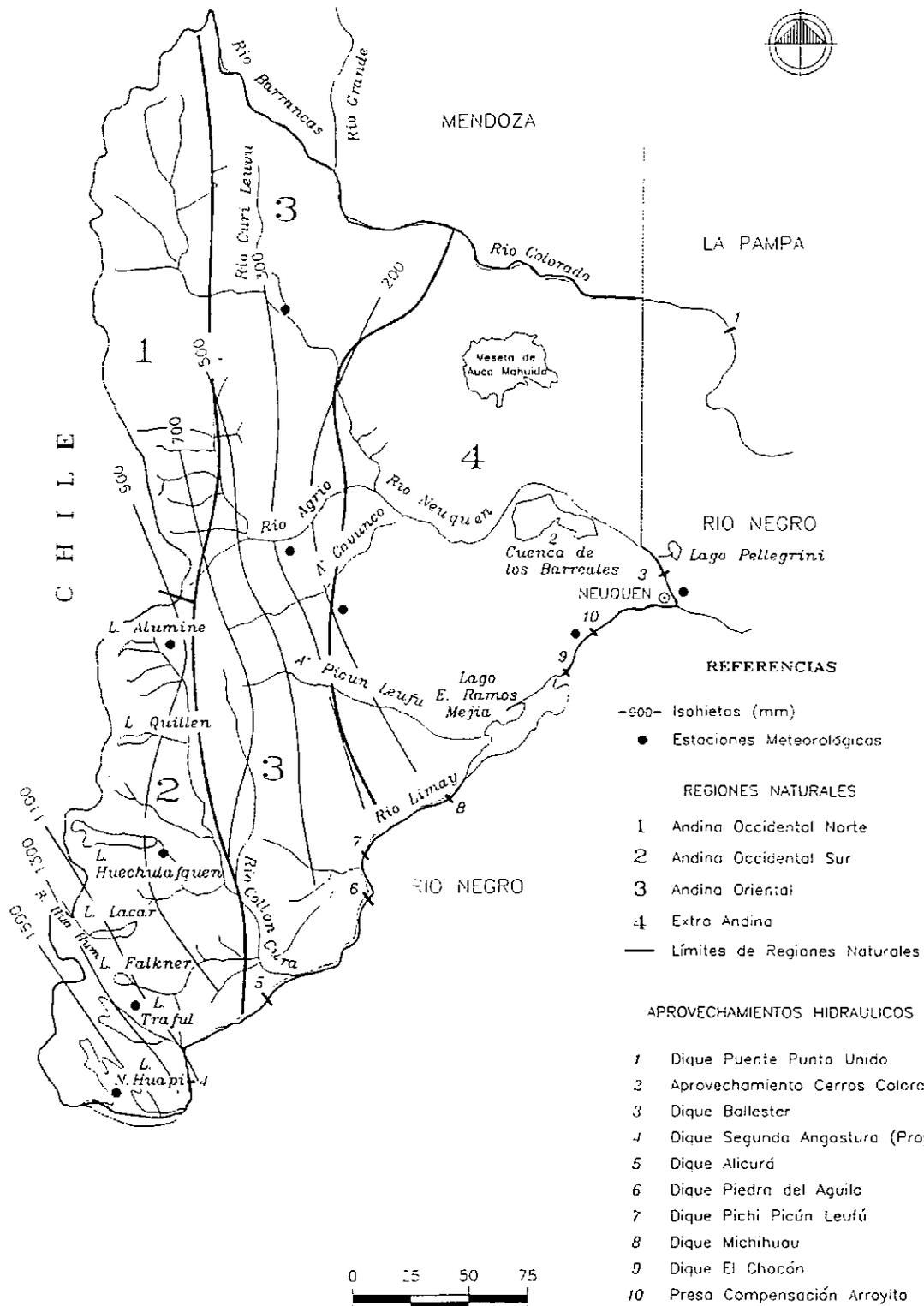
**Mapas temáticos**

**Tablas**

**Gráficos**

# PROVINCIA DEL NEUQUEN

## Regiones Naturales, Recursos Hídricos e Isohietas



**REFERENCIAS**

- 900- Isohietas (mm)
- Estaciones Meteorológicas

**REGIONES NATURALES**

- 1 Andina Occidental Norte
- 2 Andina Occidental Sur
- 3 Andina Oriental
- 4 Extra Andina
- Límites de Regiones Naturales

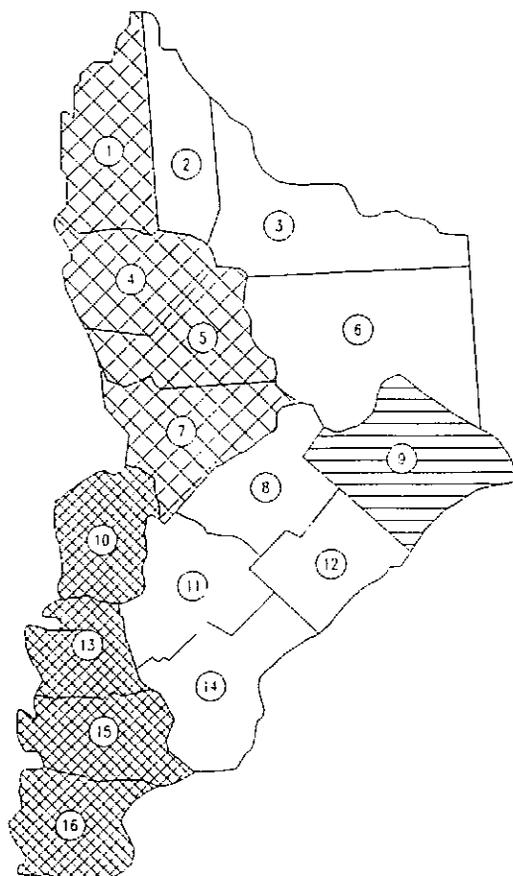
**APROVECHAMIENTOS HIDRAULICOS**

- 1 Dique Puente Punta Unido
- 2 Aprovechamiento Cerros Colorados
- 3 Dique Ballester
- 4 Dique Segunda Angostura (Proy.)
- 5 Dique Alicurá
- 6 Dique Piedra del Aguila
- 7 Dique Pichi Picún Leufú
- 8 Dique Michihuau
- 9 Dique El Chocón
- 10 Presa Compensación Arroyito



# PROVINCIA DEL NEUQUEN

## Regiones definidas para la Caracterizacion Demografica y Social.

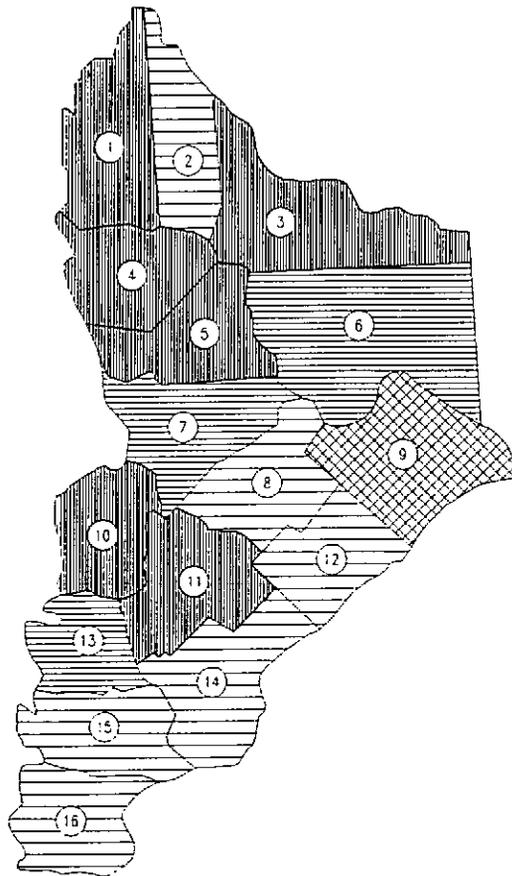


- |              |               |
|--------------|---------------|
| ① MINAS      | ⑨ CONFLUENCIA |
| ② CHOS MALAL | ⑩ ALUMINE     |
| ③ PEHUENCHES | ⑪ CATAN LIL   |
| ④ NORQUIN    | ⑫ PICUN LEUFU |
| ⑤ LONCOPIUE  | ⑬ HUILICHES   |
| ⑥ ANELO      | ⑭ COLLON CURA |
| ⑦ PICUNCHES  | ⑮ LACAR       |
| ⑧ ZAPALA     | ⑯ LOS LAGOS   |

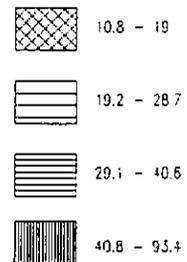
- |   |              |
|---|--------------|
|  | ANDINA NORTE |
|  | ANDINA SUR   |
|  | ALTO VALLE   |
|  | EXTRA ANDINA |



PROVINCIA DE NEUQUEN  
Población con Necesidades  
Básicas Insatisfechas (%)



- |              |               |
|--------------|---------------|
| ① MINAS      | ⑨ CONFLUENCIA |
| ② CHOS MALAL | ⑩ ALUMINE     |
| ③ PEHUENCHES | ⑪ CATAN LIL   |
| ④ NORQUIN    | ⑫ PICUN LEUFU |
| ⑤ LONCOPUÉ   | ⑬ HUILICHES   |
| ⑥ ANELO      | ⑭ COLLON CURA |
| ⑦ PICUNCHES  | ⑮ LACAR       |
| ⑧ ZAPALA     | ⑯ LOS LAGOS   |



PROVINCIA DEL NEUQUÉN

TABLA N° 1: Volumen y densidad de población por Departamento. Censo 1991

Departamento	Superficie		Población Total		Densidad de Población (hab/km2)
	km2	%	habitantes	%	
CONFLUENCIA	7.352	7,8%	265.123	68,2%	36,06
Región Alto Valle	7.352	7,8%	265.123	68,2%	36,06
ALUMINÉ	4.660	5,0%	4.946	1,3%	1,06
HUILICHES	4.012	4,3%	9.679	2,5%	2,41
LÁCAR	4.930	5,2%	17.085	4,4%	3,47
LOS LAGOS	4.230	4,5%	4.181	1,1%	0,99
Región Andina Sur	17.832	19,0%	35.891	9,2%	2,01
LONCOPUÉ	5.506	5,9%	5.206	1,3%	0,95
MINAS	6.225	6,6%	5.577	1,4%	0,90
ÑORQUÍN	5.545	5,9%	4.136	1,1%	0,75
PICUNCHES	5.913	6,3%	5.812	1,5%	0,98
Región Andina Norte	23.189	24,6%	20.731	5,3%	0,89
AÑELO	11.655	12,4%	4.668	1,2%	0,40
CATAN LIL	5.490	5,8%	2.408	0,6%	0,44
CHOS MALAL	4.330	4,6%	11.109	2,9%	2,57
COLLÓN CURA	5.730	6,1%	7.865	2,0%	1,37
PEHUENCHES	8.720	9,3%	6.538	1,7%	0,75
PICÚN LEUFÚ	4.580	4,9%	3.333	0,9%	0,73
ZAPALA	5.200	5,5%	31.167	8,0%	5,99
Región Extra Andina	45.705	48,6%	67.088	17,3%	1,47
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>94.078</b>		<b>388.833</b>		<b>4,13</b>

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 1991, Serie B, INDEC.

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

TABLA N° 2: Distribución y variación de la Población por Departamento. Censos 1980-1991

Departamento	1980								1991								Variación 1980-1991 (%)			
	Población Total	Población Urbana		Pob. Rural Agrupada		Pob. Rural Dispersa		Población Total	Población Urbana		Pob. Rural Agrupada		Pob. Rural Dispersa		Población Total	Población Urbana	Pob. Rural Agrupada	Pob. Rural Dispersa		
		habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%		habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%						
CONFLUENCIA	156.133	144.583	92,6%	2.782	1,8%	8.770	5,6%	265.123	253.903	95,8%	2.799	1,1%	8.421	3,2%	69,8%	75,6%	0,6%	-4,0%		
Región Alto Valle	156.135	144.583	92,6%	2.782	1,8%	8.770	5,6%	265.123	253.903	95,8%	2.799	1,1%	8.421	3,2%	69,8%	75,6%	0,6%	-4,0%		
ALUMINÉ	3.842	0	0,0%	1.554	40,4%	2.288	59,6%	4.946	2.542	51,4%	0	0,0%	2.404	48,6%	28,7%	-	-100,0%	5,1%		
HUILICHES	7.550	5.679	75,2%	0	0,0%	1.871	24,8%	9.679	7.339	75,8%	0	0,0%	2.340	24,2%	28,2%	29,2%	-	25,1%		
LÁCAR	14.193	9.528	67,1%	0	0,0%	4.665	32,9%	17.085	14.539	85,1%	268	1,6%	2.278	13,3%	20,4%	52,6%	-	-51,2%		
LOS LAGOS	2.566	0	0,0%	1.627	63,4%	939	36,6%	4.181	3.041	72,7%	169	4,0%	971	23,2%	62,9%	-	-89,6%	3,4%		
Región Andina Sur	28.151	15.207	54,0%	3.181	11,3%	9.763	34,7%	35.891	27.461	76,5%	437	1,2%	7.993	22,3%	27,5%	80,6%	-86,3%	-18,1%		
LONCOPUÉ	3.919	0	0,0%	1.731	44,2%	2.188	55,8%	5.206	3.059	58,8%	0	0,0%	2.147	41,2%	32,8%	-	-100,0%	-1,9%		
MINAS	4.366	0	0,0%	1.002	23,0%	3.364	77,0%	5.577	0	0,0%	2.731	49,0%	2.846	51,0%	27,7%	-	-100,0%	-15,4%		
ÑORQUÍN	3.350	0	0,0%	913	27,3%	2.437	72,7%	4.136	0	0,0%	1.828	44,2%	2.308	55,8%	23,5%	-	100,2%	-5,3%		
PICUNCHES	5.111	0	0,0%	2.502	49,0%	2.609	51,0%	5.812	3.787	65,2%	924	15,9%	1.101	18,9%	13,7%	-	-63,1%	-57,8%		
Región Andina Norte	16.746	0	0,0%	6.148	36,7%	10.598	63,3%	20.731	6.846	33,0%	5.483	26,4%	8.402	40,5%	23,8%	-	-10,8%	-20,7%		
AÑELO	2.602	0	0,0%	728	28,0%	1.874	72,0%	4.668	0	0,0%	2.803	60,0%	1.865	40,0%	79,4%	-	283,0%	-0,5%		
CATAN LIL	1.970	0	0,0%	241	12,2%	1.729	87,8%	2.408	0	0,0%	605	25,1%	1.803	74,9%	22,2%	-	151,0%	-4,3%		
CHOS MALAL	7.365	4.821	65,5%	125	1,7%	2.419	32,8%	11.109	8.558	77,0%	271	2,4%	2.280	20,5%	50,8%	77,5%	116,8%	-5,7%		
COLLÓN CURA	1.951	0	0,0%	636	32,6%	1.315	67,4%	7.865	6.536	83,1%	320	4,1%	1.009	12,8%	303,1%	-	-49,7%	-23,3%		
PEHUENCHES	3.872	0	0,0%	1.921	49,6%	1.951	50,4%	6.538	3.464	53,0%	1.184	18,1%	1.890	28,9%	68,9%	-	-38,4%	-3,1%		
PICÚN LEUFÚ	2.079	0	0,0%	597	28,7%	1.482	71,3%	3.333	2.054	61,6%	71	2,1%	1.208	36,2%	60,3%	-	-88,1%	-18,5%		
ZAPALA	22.979	18.286	79,6%	2.089	9,1%	2.604	11,3%	31.167	26.816	86,0%	2.007	6,4%	2.344	7,5%	35,6%	46,6%	-3,9%	-10,0%		
Región Extra Andina	42.818	23.107	54,0%	6.337	14,8%	13.374	31,2%	67.088	47.428	70,7%	7.261	10,8%	12.399	18,5%	56,7%	105,3%	14,6%	-7,3%		
TOTAL PROVINCIAL.	243.850	182.897	75,0%	18.448	7,6%	42.505	17,4%	388.833	335.638	86,3%	15.980	4,1%	37.215	9,6%	59,5%	83,5%	-13,4%	-12,4%		

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 1980 y 1991, Serie A, INDEC.

Localidades de menos de 500 habitantes, INDEC, información no publicada.

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

TABLA N° 3: Número de localidades por Departamento según cantidad de habitantes. Censo 1991.

Departamento	Número de localidades				TOTALES
	> 2.000 hab.	de 1.999 a 1.000 hab.	de 999 a 500 hab.	< de 500 hab.	
CONFLUENCIA	6	0	3	5	14
Región Alto Valle	6	0	3	5	14
ALUMINÉ	1	0	0	0	1
HUILICHES	1	0	0	0	1
LÁCAR	1	0	0	3	4
LOS LAGOS	1	0	0	1	2
Región Andina Sur	4	0	0	4	8
LONCOPUÉ	1	0	0	0	1
MINAS	0	1	1	3	5
ÑORQUÍN	0	0	1	4	5
PICUNCHES	1	0	0	3	4
Región Andina Norte	2	1	2	10	15
AÑELO	0	1	1	0	2
CATAN LIL	0	0	1	0	1
CHOS MALAL	1	0	0	1	2
COLLÓN CURA	2	0	0	2	4
PEHUENCHES	1	0	1	1	3
PICÚN LEUFÚ	1	0	0	1	2
ZAPALA	1	1	0	2	4
Región Extra Andina	6	2	3	7	18
TOTAL PROVINCIAL	18	3	8	26	55

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 1991, Serie A (INDEC).

Localidades de menos de 500 habitantes, INDEC. Información no publicada.

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

TABLA N° 4: Población con Necesidades Básicas Insatisfechas por Departamento. Censo 1991.

Departamento	Población censada en viviendas particulares								
	Población Total			Urbana			Rural Total (agrupada + dispersa)		
	habitantes	con NBI		habitantes	con NBI		habitantes	con NBI	
		habitantes	%		habitantes	%		habitantes	%
CONFLUENCIA	262.616	44.326	16,9%	251.318	40.743	16,2%	11.298	3.583	31,7%
Región Alto Valle	<b>262.616</b>	<b>44.326</b>	<b>16,9%</b>	<b>251.318</b>	<b>40.743</b>	<b>16,2%</b>	<b>11.298</b>	<b>3.583</b>	<b>31,7%</b>
ALUMINÉ	4.603	1.958	42,5%	2.194	570	26,0%	2.409	1.388	57,6%
HUILICHES	9.014	3.345	37,1%	6.668	2.035	30,5%	2.346	1.310	55,8%
LÁCAR	16.365	4.354	26,6%	13.877	3.383	24,4%	2.488	971	39,0%
LOS LAGOS	3.998	1.131	28,3%	2.873	874	30,4%	1.125	257	22,8%
Región Andina Sur	<b>33.980</b>	<b>10.788</b>	<b>31,7%</b>	<b>25.612</b>	<b>6.862</b>	<b>26,8%</b>	<b>8.368</b>	<b>3.926</b>	<b>46,9%</b>
LONCOPUÉ	5.070	2.285	45,1%	2.928	944	32,2%	2.142	1.341	62,6%
MINAS	5.366	2.690	50,1%	0	0	-	5.366	2.690	50,1%
ÑORQUÍN	3.881	2.037	52,5%	0	0	-	3.881	2.037	52,5%
PICUNCHES	5.590	2.253	40,3%	3.558	1.024	28,8%	2.032	1.229	60,5%
Región Andina Norte	<b>19.907</b>	<b>9.265</b>	<b>46,5%</b>	<b>6.486</b>	<b>1.968</b>	<b>30,3%</b>	<b>13.421</b>	<b>7.297</b>	<b>54,4%</b>
AÑELO	4.507	1.486	33,0%	0	0	-	4.507	1.486	33,0%
CATAN LIL	2.323	1.306	56,2%	0	0	-	2.323	1.306	56,2%
CHOS MALAL	10.944	2.890	26,4%	8.364	1.507	18,0%	2.580	1.383	53,6%
COLLÓN CURA	6.375	1.450	22,7%	5.002	886	17,7%	1.373	564	41,1%
PEHUENCHES	5.744	2.666	46,4%	2.681	1.428	53,3%	3.063	1.238	40,4%
PICÚN LEUFÚ	3.325	802	24,1%	2.048	332	16,2%	1.277	470	36,8%
ZAPALA	30.579	7.077	23,1%	26.221	5.120	19,5%	4.358	1.957	44,9%
Región Extra Andina	<b>63.797</b>	<b>17.677</b>	<b>27,7%</b>	<b>44.316</b>	<b>9.273</b>	<b>20,9%</b>	<b>19.481</b>	<b>8.404</b>	<b>43,1%</b>
<b>TOTAL PROVINCIAL.</b>	<b>380.300</b>	<b>82.056</b>	<b>21,6%</b>	<b>327.732</b>	<b>58.846</b>	<b>18,0%</b>	<b>52.568</b>	<b>23.210</b>	<b>44,2%</b>

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos del C/EPA, Secretaría de Programación Económica (información no publicada)

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

TABLA N° 5: Indicadores de condiciones de vivienda por Departamento. Año 1991

Departamento	Población censada en viviendas particulares	Viviendas Particulares Ocupadas	Viviendas con hacinamiento por cuarto		Población en viviendas deficitarias			
			N°	%	Incluye casa tipo B		Excluye casa tipo B	
					habitantes	%	habitantes	%
<b>CONFLUENCIA</b>	262.616	65.252	6.068	9,3%	38.342	14,6%	11.818	4,5%
<b>Región Alto Valle</b>	<b>262.616</b>	<b>65.252</b>	<b>6.068</b>	<b>9,3%</b>	<b>38.342</b>	<b>14,6%</b>	<b>11.818</b>	<b>4,5%</b>
ALUMINÉ	4.603	1.046	223	21,3%	2.278	49,5%	644	14,0%
HUILICHES	9.014	1.925	404	21,0%	3.570	39,6%	1.550	17,2%
LÁCAR	16.365	3.993	619	15,5%	5.122	31,3%	2.471	15,1%
LOS LAGOS	3.998	1.056	121	11,5%	1.311	32,8%	876	21,9%
<b>Región Andina Sur</b>	<b>33.980</b>	<b>8.020</b>	<b>1.367</b>	<b>17,0%</b>	<b>12.282</b>	<b>36,1%</b>	<b>5.542</b>	<b>16,3%</b>
LONCOPUÉ	5.070	1.121	222	19,8%	2.459	48,5%	938	18,5%
MINAS	5.366	1.169	219	18,7%	2.860	53,3%	1.181	22,0%
ÑORQUÍN	3.881	886	183	20,6%	2.239	57,7%	1.040	26,8%
PICUNCHES	5.590	1.273	230	18,1%	2.331	41,7%	464	8,3%
<b>Región Andina Norte</b>	<b>19.907</b>	<b>4.449</b>	<b>853</b>	<b>19,2%</b>	<b>9.889</b>	<b>49,7%</b>	<b>3.623</b>	<b>18,2%</b>
AÑELO	4.507	1.046	169	16,2%	1.501	33,3%	334	7,4%
CATAN LIL	2.323	539	103	19,2%	1.675	72,1%	541	23,3%
CHOS MALAL	10.944	2.388	275	11,5%	3.404	31,1%	1.226	11,2%
COLLÓN CURA	6.375	1.493	163	10,9%	1.677	26,3%	593	9,3%
PEHUENCHES	5.744	1.370	307	22,4%	2.952	51,4%	1.637	28,5%
PICÚN LEUFÚ	3.325	852	82	9,6%	1.237	37,2%	140	4,2%
ZAPALA	30.579	6.913	892	12,9%	6.819	22,3%	2.722	8,9%
<b>Región Extra Andina</b>	<b>63.797</b>	<b>14.601</b>	<b>1.994</b>	<b>13,6%</b>	<b>19.264</b>	<b>30,2%</b>	<b>7.192</b>	<b>11,3%</b>
<b>TOTAL PROVINCIAL.</b>	<b>380.300</b>	<b>92.322</b>	<b>10.280</b>	<b>11,1%</b>	<b>79.777</b>	<b>21,0%</b>	<b>28.173</b>	<b>7,4%</b>

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 1991, Serie G. INDEC y de Mapas de la Pobreza en la Argentina, CEPA, Secretaría de Programación Económica, 1991.

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

TABLA N° 6: Indicadores de Salud por Departamento

Departamento	Población total 1991	Tasa de mortalidad infantil (0/00)	Población sin obra social ni plan médico o mutual		Establecimientos de salud N°		
			habitantes	%	Hospitales	Ptos/Centros	Total
CONFLUENCIA	265.123	14,8	95.876	36,2%	6	38	44
Región Alto Valle	265.123		95.876	36,2%	6	38	44
ALUMINÉ	4.946	20,4	2.654	53,7%	1	4	5
HUILICHES	9.679	25,9	5.001	51,7%	1	9	10
LÁCAR	17.085	14,4	8.606	50,4%	1	5	6
LOS LAGOS	4.181	18,9	2.156	51,6%	1	3	4
Región Andina Sur	35.891		18.417	51,3%	4	21	25
LONCOPUÉ	5.206	s/d	2.864	55,0%	1	4	5
MINAS	5.577	15,3	2.921	52,4%	2	6	8
ÑORQUÍN	4.136	41,0	2.160	52,2%	2	10	12
PICUNCHES	5.812	18,0	2.845	49,0%	2	4	6
Región Andina Norte	20.731		10.790	52,0%	7	24	31
AÑELO	4.668	18,3	1.880	40,3%	1	3	4
CATAN LIL	2.408	29,0	1.802	74,8%	1	5	6
COLLÓN CURA	7.865	6,3	2.451	31,2%	1	1	2
CHOS MALAL	11.109	18,6	5.743	51,7%	2	10	12
PEHUENCHES	6.538	17,2	3.569	54,6%	2	2	4
PICÚN LEUFÚ	3.333	33,3	1.773	53,2%	1	3	4
ZAPALA	31.167	15,5	12.656	40,6%	2	8	10
Región Extra Andina	67.088		29.874	44,5%	10	32	42
	388.833	15,3	154.957	39,9%	27	115	142

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos de Situación y Evolución Social - Síntesis - Versión preliminar - INDEC - 1993  
y Censo Nacional de Población y Vivienda 1991, Serie C. INDEC.

Nota 1: La tasa de mortalidad infantil incluye la tasa neonatal y posnatal para 1992. No se cuenta con datos recientes para el Departamento Loncopué.

Nota 2: En establecimientos de salud se incluyen hospitales, centros de salud y puestos sanitarios (información correspondiente al año 1992).

Nota 3: La tasa de mortalidad infantil provincial corresponde al año 1994 (Fuente: Programa Nacional de Estadísticas de Salud, Estadísticas Vitales, Información Básica 1994. Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación, Secretaría de Políticas de Salud y Regulación Sanitaria, Dirección de Estadísticas de Salud).

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

TABLA N° 7: Indicadores de Educación por Departamento

Departamento	Nivel de instrucción de los Jefes de Hogar		Tasa de escolarización (1991)			Establecimientos educativos de nivel primario
	sin asistencia escolar	con primaria incompleta	5 años	6 a 12 años	13 a 17 años	
<b>CONFLUENCIA</b>	4,0%	22,4%	94,3%	98,8%	73,7%	108
<b>Región Alto Valle</b>						<b>108</b>
<b>ALUMINÉ</b>	16,2%	38,4%	61,1%	94,4%	48,9%	14
<b>HUILICHES</b>	15,5%	29,7%	72,2%	92,4%	59,9%	12
<b>LÁCAR</b>	5,5%	25,9%	89,4%	98,5%	63,0%	18
<b>LOS LAGOS</b>	6,3%	29,0%	87,9%	97,2%	54,4%	5
<b>Región Andina Sur</b>						<b>49</b>
<b>LONCOPUÉ</b>	15,0%	43,1%	66,2%	94,8%	47,1%	13
<b>MINAS</b>	19,5%	43,0%	65,9%	96,1%	48,9%	22
<b>NORQUÍN</b>	14,7%	48,2%	69,1%	95,0%	36,2%	14
<b>PICUNCHES</b>	13,2%	33,6%	83,2%	97,4%	53,9%	13
<b>Región Andina Norte</b>						<b>62</b>
<b>AÑELO</b>	13,8%	39,5%	82,3%	97,5%	54,6%	6
<b>CATAN LIL</b>	35,6%	42,5%	40,7%	84,1%	16,3%	11
<b>CHOS MALAL</b>	9,7%	32,0%	81,0%	97,4%	57,3%	15
<b>COLLÓN CURA</b>	9,1%	22,4%	84,5%	97,2%	61,8%	8
<b>PEHUENCHES</b>	19,0%	29,7%	73,1%	96,4%	46,2%	13
<b>PICÚN LEUFÚ</b>	10,9%	47,1%	73,2%	98,9%	53,1%	8
<b>ZAPALA</b>	8,9%	25,6%	88,6%	98,0%	69,4%	31
<b>Región Extra Andina</b>						<b>86</b>
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>						<b>311</b>

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos de Mapas de la Pobreza en la Argentina, CEPA, Secretaría de Programación Económica, 1994

y Nómina de Establecimientos Educativos, Consejo Provincial de Educación, Centro de Documentación e Información Educativa - Provincia del Neuquén - Año 1996.

NOTA: Se incluyen únicamente establecimientos escolares públicos de nivel primario.

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

TABLA N° 7 a: Indicadores complementarios de Educación por Departamento

Departamento	Establecimientos Educativos oficiales, alumnos matriculados y cargos docentes. Año 1995.													
	Nivel Inicial						Nivel Primario						Escuelas Albergues	
	Establecimientos		Matrícula		Cargos Docentes		Establecimientos		Matrícula		Cargos Docentes		N°	N° alumnos
	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural		
CONFLUENCIA	80	1	8.736	15	691	1	104	4	45.038	177	3.037	16	0	0
Región Alto Valle	80	1	8.736	15	691	1	104	4	45.038	177	3.037	16	0	0
ALUMINÉ	1	5	165	62	16	5	1	13	590	495	43	63	2	79
HUILICHES	2	1	317	20	33	3	2	10	1.163	553	66	40	0	0
LÁCAR	2	1	569	8	51	1	10	8	3.029	220	203	21	1	15
LOS LAGOS	2	0	208	0	17	0	3	2	855	31	57	6	2	93
Región Andina Sur	7	7	1.259	90	117	9	16	33	5.637	1.299	369	130	5	187
LONCOPUÉ	1	2	184	36	16	2	2	11	723	491	53	49	1	82
MINAS	4	1	221	22	16	2	4	18	708	467	67	56	1	92
NORQUÍN	5	1	145	8	10	1	5	9	677	239	58	28	1	63
PICUNCHES	2	0	258	0	21	0	7	6	1.069	171	87	16	1	34
Región Andina Norte	12	4	808	66	63	5	18	44	3.177	1.368	265	149	4	271
AÑELO	2	0	203	0	14	0	3	3	962	75	70	14	2	68
CATAN LIL	1	0	44	0	3	0	1	10	179	273	12	27	1	56
CHIOS MALAL	4	1	412	16	33	1	6	9	2.194	394	169	51	1	44
COLLÓN CURA	2	0	362	0	27	0	3	5	749	96	47	7	0	0
PEHUENCHES	4	0	324	0	20	0	6	7	1.625	155	113	26	5	192
PICÚN LEUFÚ	2	0	203	0	19	0	4	4	631	107	51	10	0	0
ZAPALA	13	0	1.119	0	79	0	17	14	6.146	376	422	28	2	84
Región Extra Andina	28	1	2.667	16	195	1	40	52	12.486	1.476	884	163	11	444
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>127</b>	<b>13</b>	<b>13.470</b>	<b>187</b>	<b>1.066</b>	<b>16</b>	<b>178</b>	<b>133</b>	<b>66.338</b>	<b>4.320</b>	<b>4.555</b>	<b>458</b>	<b>20</b>	<b>902</b>

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos de Estadísticas de Educación - Relevamiento Censal 1995 - Provincia del Neuquén - Año 1996

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

TABLA N° 8: Provisión de agua en las viviendas particulares por Departamento

Departamento	Viviendas Particulares Ocupadas	Viv. sin acceso a red pública de agua		Viv. sin acceso a red perforación o pozo		Viviendas sin cañería de agua en el interior	
		N°	%	N°	%	N°	%
CONFLUENCIA	65.252	2.936	4,5%	1.892	2,9%	8.026	12,3%
Región Alto Valle	65.252	2.936	4,5%	1.892	2,9%	8.026	12,3%
ALUMINÉ	1.046	514	49,1%	453	43,3%	450	43,0%
HUILICHES	1.925	449	23,3%	337	17,5%	610	31,7%
LÁCAR	3.993	843	21,1%	683	17,1%	855	21,4%
LOS LAGOS	1.056	267	25,3%	248	23,5%	229	21,7%
Región Andina Sur	8.020	2.072	25,8%	1.721	21,5%	2.144	26,7%
LONCOPUÉ	1.121	434	38,7%	308	27,5%	513	45,8%
MINAS	1.169	558	47,7%	413	35,3%	611	52,3%
SORQUÍN	886	486	54,8%	326	36,8%	485	54,7%
PICUNCHES	1.273	292	22,9%	220	17,3%	481	37,8%
Región Andina Norte	4.449	1.768	39,8%	1.267	28,5%	2.091	47,0%
AÑELO	1.046	432	41,3%	77	7,4%	405	38,7%
CATAN LIL	539	420	78,0%	282	52,4%	366	67,9%
CHOS MALAL	2.388	406	17,0%	325	13,6%	645	27,0%
COLLÓN CURA	1.493	233	15,6%	96	6,4%	324	21,7%
PEHUENCHES	1.370	386	28,2%	277	20,2%	637	46,5%
PICÚN LEUFÚ	852	303	35,6%	68	8,0%	329	38,6%
ZAPALA	6.913	650	9,4%	311	4,5%	1.307	18,9%
Región Extra Andina	14.601	2.831	19,4%	1.436	9,8%	4.012	27,5%
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>92.322</b>	<b>9.607</b>	<b>10,4%</b>	<b>6.316</b>	<b>6,8%</b>	<b>16.272</b>	<b>17,6%</b>

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos de Mapas de la Pobreza en la Argentina, CEPA, Secretaría de Programación Económica, 1994 y Censo Nacional de Población y Vivienda 1991, Serie B, INDEC.

NOTA: El porcentaje indicado en "viviendas sin acceso a red pública de agua, perforación o pozo" para el departamento Confluencia fue modificado respecto al publicado por CEPA dado que no resultaba coherente con los datos del Censo 1991 publicados por INDEC. Se reemplazó por el porcentaje calculado a partir de datos de población por lo que debe ser considerado aproximado.

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

TABLA N° 9: Provisión y procedencia del agua utilizada por la población, por Departamento. Censo 1991.

DEPARTAMENTO	Población en viviendas particulares										
	Total	Con acceso a red pública de agua		Sin acceso a red pública de agua							
				Con perforación o pozo		Con abastecimiento de agua de lluvia		Con transporte de agua por cisterna		Con abastecimiento desde ríos, canales o arroyos	
		habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%
CONFLUENCIA	262.616	246.433	93,8%	8.542	3,3%	17	0,0%	1.396	0,5%	395	0,2%
Región Alto Valle	262.616	246.433	93,8%	8.542	3,3%	17	0,0%	1.396	0,5%	395	0,2%
ALPUMINÉ	4.603	2.305	50,1%	264	5,7%	0	0,0%	47	1,0%	1.876	40,8%
HUILICHES	9.014	6.766	75,1%	545	6,0%	0	0,0%	11	0,1%	1.503	16,7%
LÁCAR	16.365	12.438	76,0%	562	3,4%	125	0,8%	30	0,2%	2.520	15,4%
LOS LAGOS	3.998	3.126	78,2%	69	1,7%	0	0,0%	24	0,6%	742	18,6%
Región Andina Sur	33.980	24.635	72,5%	1.440	4,2%	125	0,4%	112	0,3%	6.641	19,5%
LONCOPUÉ	5.070	3.124	61,6%	526	10,4%	0	0,0%	49	0,4%	1.237	24,4%
MINAS	5.366	2.788	52,0%	680	12,7%	0	0,0%	14	0,3%	1.803	33,6%
SORQUÍN	3.881	1.820	46,9%	614	15,8%	0	0,0%	102	2,6%	1.212	31,2%
PICUNCHES	5.590	4.154	77,9%	286	5,1%	0	0,0%	52	0,9%	693	12,4%
Región Andina Norte	19.907	12.086	60,7%	2.106	10,6%	0	0,0%	187	0,9%	4.945	24,8%
AÑELO	4.507	2.819	62,5%	1.241	27,5%	0	0,0%	72	1,6%	149	3,3%
CATAN LIL	2.323	540	23,2%	555	23,9%	2	0,1%	11	0,5%	1.182	50,9%
CIHOS MALAL	10.944	8.700	79,5%	378	3,5%	0	0,0%	1	0,0%	1.507	13,8%
COLLÓN CURA	6.375	5.101	83,2%	583	9,1%	6	0,1%	6	0,1%	364	5,7%
PEHUENCHES	5.744	4.172	72,6%	391	6,8%	0	0,0%	57	1,0%	985	17,1%
PICÚN LEUPÚ	3.325	2.258	67,9%	788	23,7%	7	0,2%	124	3,7%	89	2,7%
ZAPALA	30.579	27.209	89,0%	1.376	4,5%	92	0,3%	327	1,1%	759	2,5%
Región Extra Andina	63.797	50.999	79,9%	5.312	8,3%	107	0,2%	598	0,9%	5.032	7,9%
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>380.300</b>	<b>334.153</b>	<b>87,9%</b>	<b>17.400</b>	<b>4,6%</b>	<b>249</b>	<b>0,1%</b>	<b>2.293</b>	<b>0,6%</b>	<b>17.013</b>	<b>4,5%</b>

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 - Serie D (URBEC)

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

TABLA N° 10: Sistema de eliminación de excretas por Departamento. Censo 1991.

Departamento	Población en viviendas particulares	Población en Viviendas particulares con retrete						Población con sistema desconocido		Población en viviendas con cloaca	
		Con descarga de agua				Sin descarga de agua		habitantes	%	habitantes	%
		Individual		Compartido		habitantes	%				
		habitantes	%	habitantes	%						
CONFLUENCIA	262.616	217.823	82,9 <sup>o</sup>	6.047	2,3 <sup>o</sup>	35.147	13,4 <sup>o</sup>	3.599	1,4 <sup>o</sup>	89.548	34,1 <sup>o</sup>
Región Alto Valle	262.616	217.823	82,9%	6.047	2,3%	35.147	13,4%	3.599	1,4%	89.548	34,1%
ALUMINÉ	4.603	2.254	49,0 <sup>o</sup>	135	2,9 <sup>o</sup>	2.128	46,2 <sup>o</sup>	86	1,9 <sup>o</sup>	21	0,5 <sup>o</sup>
HUILICHES	9.014	5.313	58,9 <sup>o</sup>	206	2,3 <sup>o</sup>	3.349	37,2 <sup>o</sup>	146	1,6 <sup>o</sup>	2.640	29,3 <sup>o</sup>
LÁCAR	16.365	10.509	64,2 <sup>o</sup>	749	4,6 <sup>o</sup>	4.716	28,8 <sup>o</sup>	391	2,4 <sup>o</sup>	4.092	25,0 <sup>o</sup>
LOS LAGOS	3.998	2.717	68,0 <sup>o</sup>	166	4,2 <sup>o</sup>	1.040	26,0 <sup>o</sup>	75	1,9 <sup>o</sup>	68	1,7 <sup>o</sup>
Región Andina Sur	33.980	20.793	61,2%	1.256	3,7%	11.233	33,1%	698	2,1%	6.821	20,1%
LONCOPUÉ	5.070	2.461	48,5 <sup>o</sup>	144	2,8 <sup>o</sup>	2.325	45,9 <sup>o</sup>	140	2,8 <sup>o</sup>	1.280	25,2 <sup>o</sup>
MINAS	5.366	2.485	46,3 <sup>o</sup>	48	0,9 <sup>o</sup>	2.700	50,3 <sup>o</sup>	123	2,3 <sup>o</sup>	1.029	19,2 <sup>o</sup>
NORQUÍN	3.881	1.591	41,0 <sup>o</sup>	64	1,6 <sup>o</sup>	2.111	54,4 <sup>o</sup>	118	3,0 <sup>o</sup>	433	11,2 <sup>o</sup>
PICUNCHES	5.590	3.204	57,3 <sup>o</sup>	60	1,1 <sup>o</sup>	2.216	39,6 <sup>o</sup>	110	2,0 <sup>o</sup>	836	15,0 <sup>o</sup>
Región Andina Norte	19.907	9.741	48,9%	313	1,6%	9.352	47,0%	491	2,5%	3.578	18,0%
AÑELO	4.507	2.761	61,3 <sup>o</sup>	147	3,3 <sup>o</sup>	1.401	31,1 <sup>o</sup>	198	4,4 <sup>o</sup>	1.737	38,5 <sup>o</sup>
CATAN LIL	2.323	644	27,7 <sup>o</sup>	28	1,2 <sup>o</sup>	1.606	69,1 <sup>o</sup>	45	1,9 <sup>o</sup>	1	0,0 <sup>o</sup>
CHOS MALAL	10.944	7.425	67,8 <sup>o</sup>	207	1,9 <sup>o</sup>	3.150	28,8 <sup>o</sup>	162	1,5 <sup>o</sup>	1.282	11,7 <sup>o</sup>
COLLÓN CURA	6.375	4.624	72,5 <sup>o</sup>	166	2,6 <sup>o</sup>	1.377	21,6 <sup>o</sup>	208	3,3 <sup>o</sup>	2.871	45,0 <sup>o</sup>
PEHUENCHES	5.744	2.812	49,0 <sup>o</sup>	113	2,0 <sup>o</sup>	2.635	45,9 <sup>o</sup>	184	3,2 <sup>o</sup>	26	0,5 <sup>o</sup>
PICÚN LEUFÚ	3.325	2.116	63,6 <sup>o</sup>	12	0,4 <sup>o</sup>	1.146	34,5 <sup>o</sup>	51	1,5 <sup>o</sup>	1.086	32,7 <sup>o</sup>
ZAPALA	30.579	23.012	75,3 <sup>o</sup>	822	2,7 <sup>o</sup>	6.314	20,6 <sup>o</sup>	431	1,4 <sup>o</sup>	19.266	63,0 <sup>o</sup>
Región Extra Andina	63.797	43.394	68,0%	1.495	2,3%	17.629	27,6%	1.279	2,0%	26.269	41,2%
<b>TOTAL PROVINCIAL.</b>	<b>380.300</b>	<b>291.751</b>	<b>76,7%</b>	<b>9.111</b>	<b>2,4%</b>	<b>73.361</b>	<b>19,3%</b>	<b>6.067</b>	<b>1,6%</b>	<b>126.216</b>	<b>33,2%</b>

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 1991, Serie B 48103C

**PROVINCIA DEL NEUQUÉN**

**TABLA N° 11: Disponibilidad de electricidad y tipo de combustible utilizado en viviendas y hogares por Departamento.**

Departamento	Viviendas particulares Tipo B y rancho o casilla			Hogares particulares en viviendas Tipo B y rancho o casilla						
	Total	Con electricidad		Total	Gas		Querosén		Leña, carbón u otros	
		N°	%		N°	%	N°	%	N°	%
CONFLUENCIA	8.167	6.879	84,2%	8.575	7.616	88,8%	122	1,4%	837	9,8%
Región Alto Valle	8.167	6.879	84,2%	8.575	7.616	88,8%	122	1,4%	837	9,8%
ALUMINÉ	471	130	27,6%	488	69	14,1%	2	0,4%	417	85,5%
HUILICHES	667	314	47,1%	698	180	25,8%	16	2,3%	502	71,9%
LÁCAR	1.066	806	75,6%	1.103	526	47,7%	19	1,7%	558	50,6%
LOS LAGOS	342	241	70,5%	363	132	36,4%	0	0,0%	231	63,6%
Región Andina Sur	2.546	1.491	58,6%	2.652	907	34,2%	37	1,4%	1.708	64,4%
LONCOPUÉ	535	160	29,9%	565	150	26,5%	5	0,9%	410	72,6%
MINAS	598	235	39,3%	610	177	29,0%	15	2,5%	418	68,5%
ÑORQUÍN	497	185	37,2%	511	114	22,3%	3	0,6%	394	77,1%
PICUNCHES	530	325	61,3%	546	226	41,4%	10	1,8%	310	56,8%
Región Andina Norte	2.160	905	41,9%	2.232	667	29,9%	33	1,5%	1.532	68,6%
AÑELO	395	224	56,7%	409	273	66,7%	2	0,5%	134	32,8%
CATAN LIL	371	30	8,1%	385	20	5,2%	0	0,0%	365	94,8%
CHOS MALAL	693	364	52,5%	727	341	46,9%	20	2,8%	366	50,3%
COLLÓN CURA	327	144	44,0%	336	134	39,9%	6	1,8%	196	58,3%
PEHUENCHES	621	343	55,2%	644	327	50,8%	4	0,6%	313	48,6%
PICÚN LEUFÚ	337	231	68,5%	340	140	41,2%	2	0,6%	198	58,2%
ZAPALA	1.296	794	61,3%	1.362	777	57,0%	20	1,5%	565	41,5%
Región Extra Andina	4.040	2.130	52,7%	4.203	2.012	47,9%	54	1,3%	2.137	50,8%
<b>TOTAL PROVINCIAL.</b>	<b>16.913</b>	<b>11.405</b>	<b>67,4%</b>	<b>17.662</b>	<b>11.202</b>	<b>63,4%</b>	<b>246</b>	<b>1,4%</b>	<b>6.214</b>	<b>35,2%</b>

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda 1991, Serie C-16D03C

**PROVINCIA DEL NEUQUÉN**

**Tabla N° 12: Localidades por Departamento. Censo 1991**

Región	Departamento	Localidad	Población	N° de Viviendas	
Alto Valle	CONFLUENCIA	Neuquén	167.078	47.530	
		Cutral Cò	33.485	9.688	
		Centenario	20.814	5.455	
		Plottier	16.348	4.702	
		Plaza Huincul	11.321	3.353	
		Senillosa	4.857	1.255	
		Vista Alegre Sur	993	300	
		Vista Alegre Norte	786	195	
		Villa El Chocón	645	189	
		Sauzal Bonito	165	80	
		11 de Octubre	83	20	
		Arroyito	48	32	
		El Chocón	46	30	
		Mari Menuco	33	419	
Andina Sur	ALUMINÉ	Aluminé	2.542	751	
	HULICHES	Junin de los Andes	7.339	1.690	
	LÁCAR	San Martín de los Andes	14.539	4.414	
		Villa Vega Maipú	221	54	
		Villa Ruca Hue	24	18	
		Lago Lolog	23	17	
	LOS LAGOS	Villa La Angostura	3.041	928	
		Villa Traful	169	81	
Andina Norte	LONCOPUÉ	Loncopué	3.059	757	
	MINAS	Andacollo	1.418	398	
		Las Ovejas	686	131	
		Huinganco	441	113	
		Varvarco	107	34	
		Los Miches	79	21	
	NORQUIN	El Huccú	784	171	
		El Cholar	417	106	
		Caviahué	382	80	
		Taquimilán	212	53	
		Copahue	33	133	
	PICUNCHES	Las Lajas	3.787	976	
		Bajada del Agrio	443	172	
		La Buitrera	363	89	
		Quili Malal	118	45	
	Extra Andina	AÑELO	San Patricio del Chañar	1.909	412
			Añelo	894	239
		CATAN LIL	Las Coloradas	605	152
CHOS MALAL		Chos Malal	8.558	2.146	
		Tricao Malal	271	67	
COLLÓN CURA		Villa Rincón Chico	3.701	616	
		Piedra del Aguila	2.835	890	
		Santo Tomás	165	44	
		Villa Pichi Picún Leufú	155	1	
PEHUENCHES		Rincón de los Sauces	3.464	869	
		Buta Ranquil	733	233	
		Barrancas	451	149	
PICÚN LEUFÚ		Paso Aguerre	71	25	
		Picún Leufú	2.054	647	
ZAPALA	Zapala	26.816	6.910		
	Mariano Moreno	1.715	485		
	Los Catutos	214	55		
	Ramón M. Castro	78	25		

PROVINCIA DEL NEUQUÉN

Tabla N° 13: Municipios según categoría y Comisiones de Fomento por Departamento. Año 1994.

Región	Departamento	Localidad	Categoría (2)	Población (1994) (1)			Viviendas (1991)		Superficie (km2)
				Urbana	Rural	Total	Urbanas	Rurales	
Alto Valle	CONFLUENCIA	Centenario (3)	1º	26.497	2.300	28.797	5.968	729	177,0
		Central Cú	1º	36.131	680	36.811	9.633	210	80,0
		Neuquén	1º	194.570	2.966	197.536	47.400	658	99,8
		Plaza Huincul	1º	12.365	271	12.636	3.325	137	80,0
		Plottier	1º	19.204	2.663	21.867	4.685	784	135,0
		Senillosa	1º	5.776	378	6.154	1.291	130	80,0
		Vista Alegre (4)	2º	..	..	..	..	..	..
		Villa El Chocón (5)	3º	..	..	709	218	7	65,0
		Sauzal Bonito	CF	180	0	180	79	0	s/del
Andina Sur	ALUMINÉ	Aluminé	2º	2.899	301	3.200	696	75	80,0
		Villa Pehuena	CF	..	..	155	0	71	s/del
	HUILICHES	Junín de los Andes	1º	7.941	107	8.048	1.675	33	75,0
	LÁCAR	San Martín de los Andes (3)	1º	17.567	235	17.802	4.648	74	140,0
	LOS LAGOS	Villa La Angostura	2º	3.616	583	4.199	922	261	79,6
Villa Traful		CF	197	64	261	80	18	80,0	
Andina Norte	LONCOPUÉ	Loncopué	2º	3.554	61	3.615	751	24	80,0
		Chorriaca	CF	..	..	271	0	67	s/del
	MINAS	Andacollo	2º	1.713	78	1.791	387	52	120,0
		Huinganco	3º	529	335	864	113	74	220,0
		Las Ovejas	3º	864	266	1.130	138	79	80,0
		Los Miches (6)	3º	..	..	345	21	58	129,2
		Guañacos	CF	..	..	272	0	41	s/del
		Varvarco-Invernada Vieja	CF	..	..	325	34	55	84,5
		Villa del Nahueve (7)	CF	..	..	..	..	..	s/del
	Villa Manzano Amargo	CF	..	..	251	0	56	s/del	
	ÑORQUÍN	El Cholar	3º	488	317	805	102	90	80,0
		El Huecú	3º	907	398	1.305	169	104	66,2
		Taquimilán (8)	3º	..	..	523	53	84	80,0
		Caviahue-Copahue	CF	..	..	514	208	10	s/del
PICUNCHES	Las Lajas	2º	4.169	41	4.210	972	37	81,2	
	Bajada del Agrio	3º	546	43	589	171	45	79,8	
	Quili Malal	CF	122	0	122	65	0	118,0	
Extra Andina	AÑELO	San Patricio del Chañar	2º	2.476	1.492	3.968	410	392	75,5
		Añelo	3º	1.086	183	1.269	232	52	73,0
		Los Chihuidos (9)	CF	..	..	250	..	..	..
	CATAN LIL	Las Coloradas	3º	743	45	788	148	15	80,0
	CHOS MALAL	Chos Malal	1º	9.893	239	10.132	2.129	84	80,0
		Tricao Malal	3º	325	437	762	65	107	80,0
		Villa Curi Leuvu	CF	..	..	134	0	34	s/del
	COLLÓN CURA	Piedra del Águila	2º	3.565	85	3.650	871	17	85,3
		Santo Tomás (6)	CF	..	..	285	44	35	87,5
	PEHUENCHES	Rincón de los Sauces (10)	1º	6.790	16	6.806	844	30	25,3
		Buta Ranquil	3º	860	309	1.169	232	113	80,0
		Barrancas	3º	499	239	738	149	56	61,0
		Octavio Pico	CF	..	..	102	0	28	s/del
	PICUN LEUFÚ	Picún Leufú	2º	2.593	490	3.083	641	187	138,8
		El Sauce	CF	..	..	54	0	17	s/del
		Paso Aguerre	CF	74	311	385	34	91	s/del
	ZAPALA	Zapala	1º	28.718	605	29.323	6.796	77	366,5
Mariano Moreno (11)		3º	..	..	1.922	489	82	80,0	
Villa del Pte. Picún Leufú		CF	..	..	123	0	32	s/del	

FUENTE:

Elaboración propia en base a "Información Municipal Básica 1994". Dirección Provincial de Estadística, Censos y Documentación - Provincia del Neuquén.

*NOTAS:*

s/del: sin delimitar ...: no se cuenta con el dato o no fue estimado.

(1) Los datos de población son estimados al 30/06/94, en base al método de incrementos relativos (sujeta a revisión). En los casos en que esta estimación no fue posible (si el incremento 1980-1991 resulta negativo o si el éjido se modificó en ese período) se incluye la población según Censo 1991. Estos datos se muestran en letra itálica.

(2) Los Miches (Minas); Taquimilán (Ñorquín), Barrancas (Pehueneches) y Las Coloradas (Catan Lil) no habían constituido sus autoridades municipales en 1994 a pesar de haber sido declaradas municipios de 3ª categoría en 1991. Eran consideradas Comisiones de Fomento y dependían del Poder Ejecutivo Provincial. Andacollo (Minas) era municipio de 3ª categoría en 1994 y Rincón de los Sauces (Pehueneches) de 2ª.

(3) La estimación se realizó en base a la delimitación del éjido vigente en 1991.

(4) No existe información de esta colonia como municipio para el año 1994; hasta esa fecha dependía del municipio de Centenario.

No se incluye el dato de población para 1991 ya que el INDEC contempla dos localidades: Vista Alegre Norte y Vista Alegre Sur.

(5) No se realizó la estimación de población porque en el período intercensal 1980-1991 se registró un descenso en la cantidad de habitantes.

(6) En 1980 no estaba delimitada el área urbana considerándose la población como rural, por esta razón se estimó sólo la población total.

(7) No se cuenta con datos de esta Comisión de Fomento.

(8) La población urbana decreció en el período intercensal 1980-1991, por esta razón se estimó sólo la población total.

(9) Fue creada en septiembre de 1996. El dato de población es estimado a la fecha de creación a partir de información periodística

(Diario "La Mañana del Sur" del 18/09/96).

(10) Estimación realizada en base al Censo Municipal de Población y Vivienda 1994 de Rincón de los Sauces. Fue declarada de 1ª categoría en 1995.

(11) No se realizó la estimación porque en 1980 el éjido no estaba delimitado.

**PROVINCIA DEL NEUQUÉN**

Tabla N° 14: Comunidades Mapuches por Departamento (1993)

Región	Departamento	Comunidad	Paraje	Familias	Habitantes	
Alto Valle	CONFLUENCIA	Painemil	Loma de la Lata	9	29	
		Ranque Co	China Muerta	23	120	
Andina Sur	ALUMINÉ	Aigo	Ruca Choroy	105	640	
		Catalán	Lonco Luan	41	210	
		Curumil	Quillén	30	145	
		Hienqueihuel	Epu Mchuen	21	106	
		Puel	Angostura de Moquehuc	25	295	
	HUILICHES	Cañicul	Paimùn	25	130	
		Huala Pereyra	Chiquilhuin	47	199	
		Linares	Aucapan	106	565	
		Painefilu	P. del Malleo-M. Menuco	79	685	
		Sayhueque	Atreuco	50	254	
	LÁCAR	Cayun	Trompul	8	19	
		Curruhuinca	Pil Pil	60	437	
		Vera	Trabunco	30	125	
	Andina Norte	LONCOPUÉ	Kilapi	Chorriaca	45	202
			Mellao Morales	Huarenchenque	85	697
Millain Currical			Huncal Pichaihue	120	535	
MINAS		Antañir	Los Miches	32	158	
ÑORQUÍN		Huayquillan	Colipilli	65	371	
		Manqui	El Huecu	26	124	
PICUNCHES		Cheuquel	Mallín de los Caballos	56	262	
		Millaqueo	Aguada de los Alazanes	28	132	
Extra Andina	CATAN LIL	Cayulef	El Salitral	41	234	
		Cayupan	Las Cortaderas-El Overo	38	166	
		Filipin	Chacayco Sur	49	229	
		Paineo	Caichiue	42	260	
		Rams	Media Luna	24	135	
		Zuñiga	El Sauce	42	248	
	COLLÓN CURA	Ancatrúz	Zaima Yegua	88	395	
		Namuncura	San Ignacio	65	300	
	PICÚN LEUFÚ	Marifil	Limay Centro	27	121	
	ZAPALA	Antipan	La Salada	16	76	
		Calfucura	El Chenque	20	95	
		Gramajo	Barda Negra Oeste	35	155	
		Quinchao	Laguna Miranda	24	142	
		Zapata	Ñirecco	34	165	

FUENTE:

Elaboración propia en base a información suministrada por la Casa de la Provincia del Neuquén.

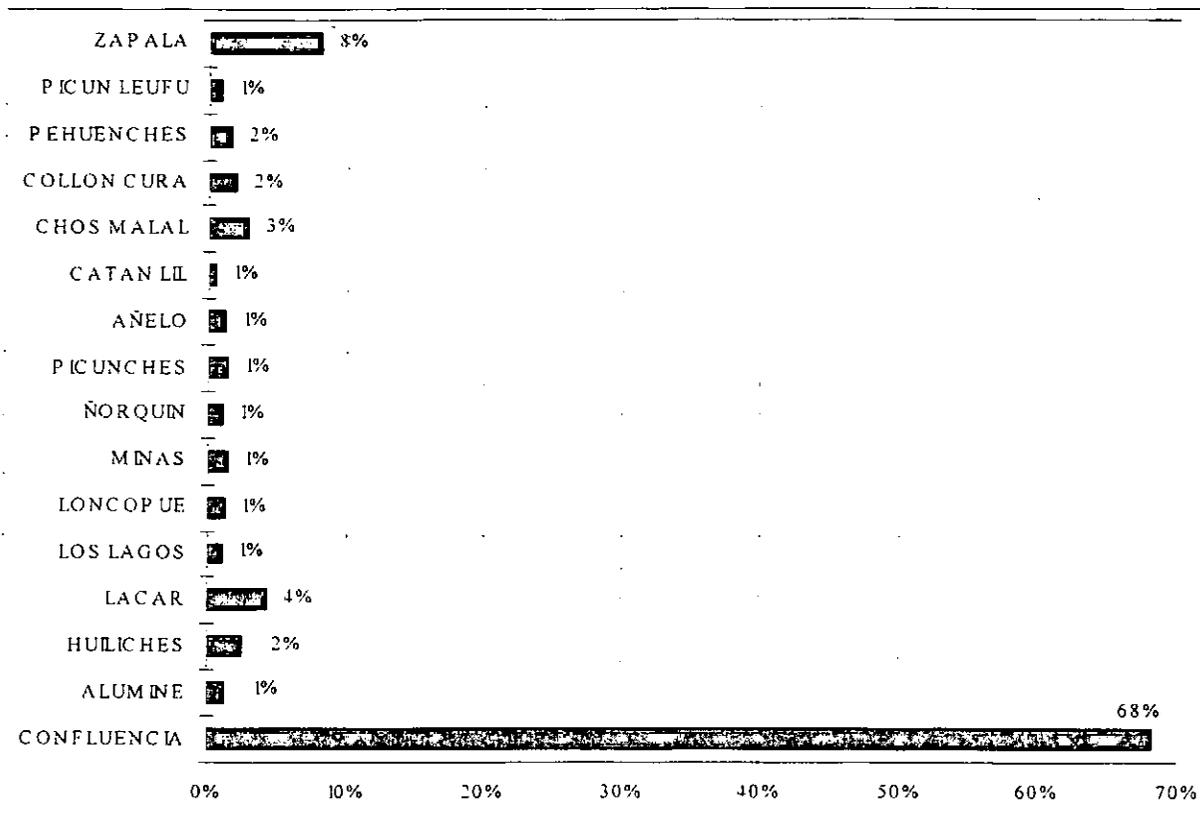


Gráfico N°1: Distribución Porcentual de la Población - 1991.

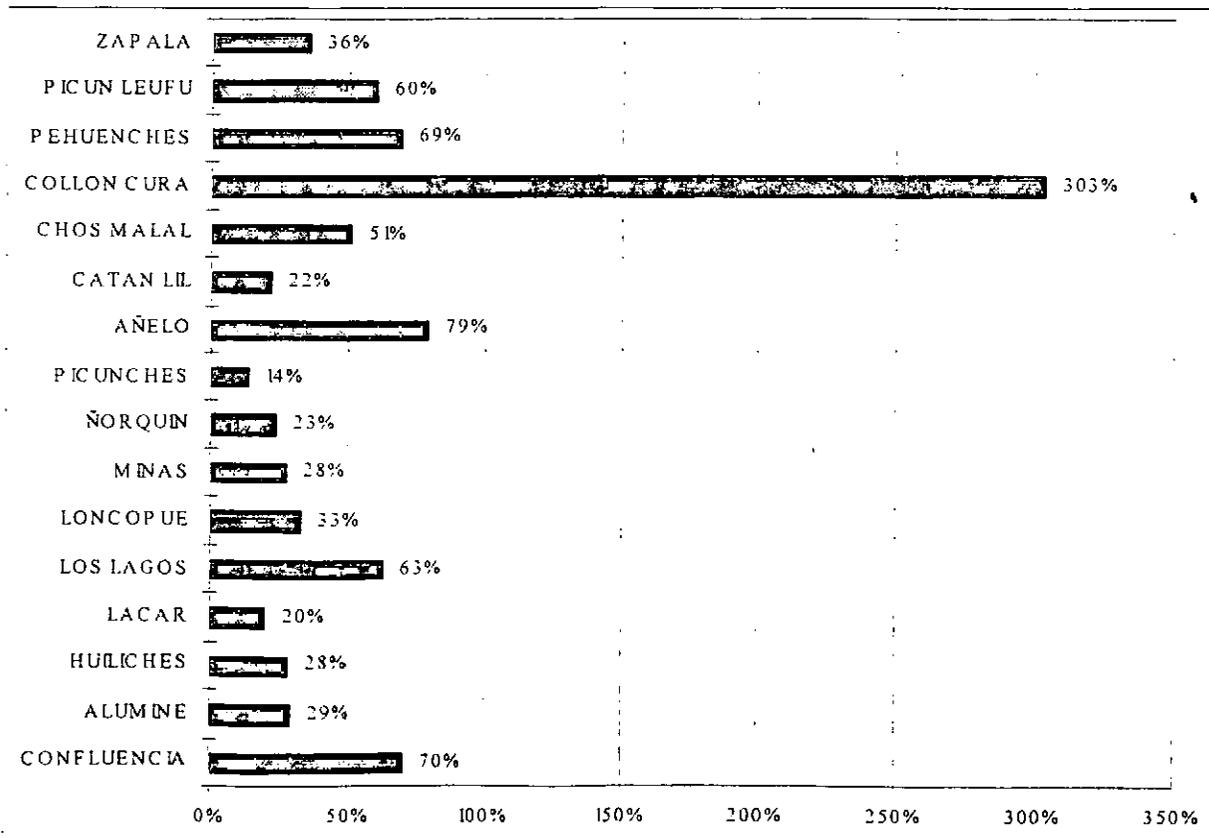


Gráfico N°2: Crecimiento de la Población en el Periodo 1980 - 1991.

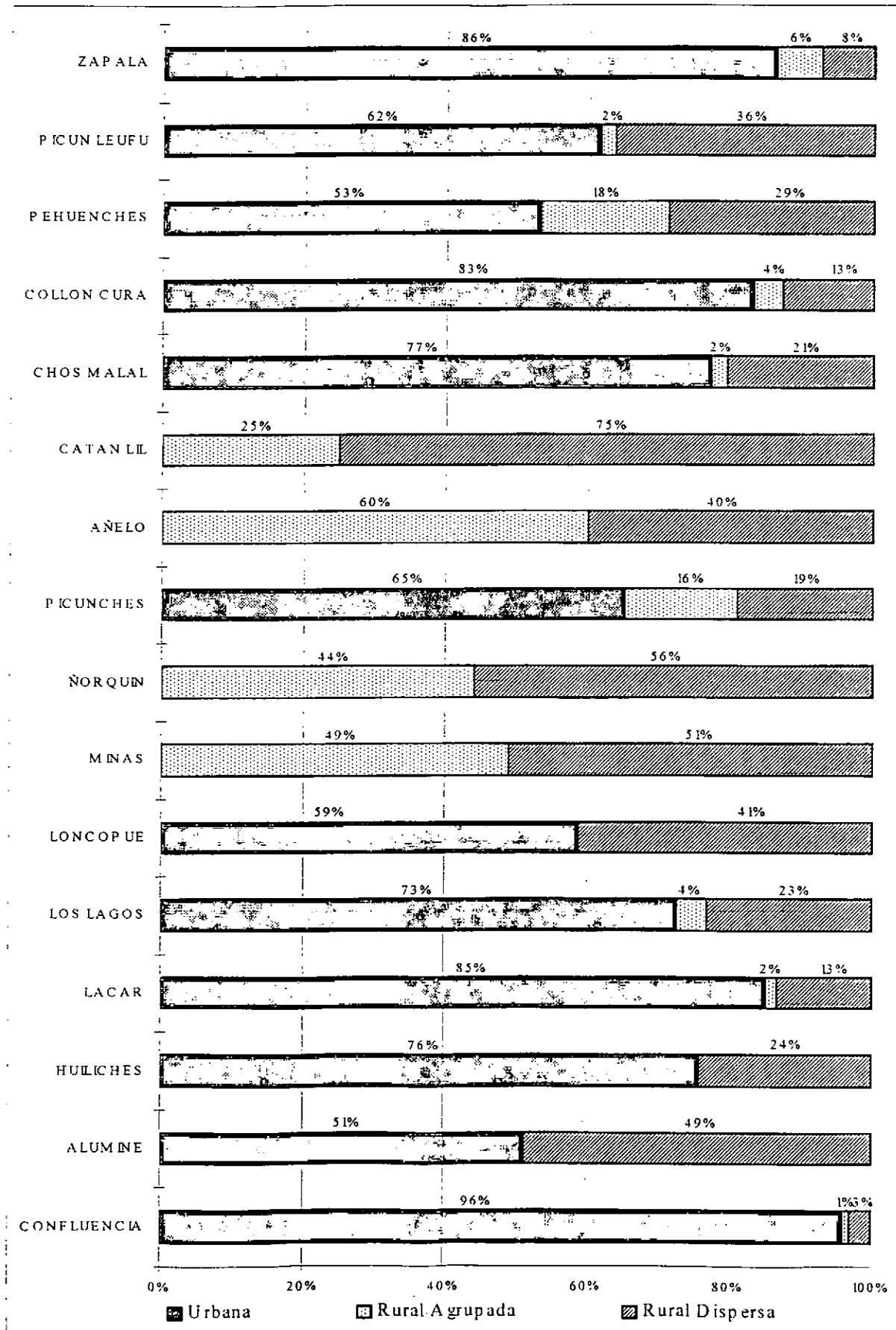


Gráfico N°3: Distribución Porcentual de la Población Urbana, Rural Agrupada y Rural Dispersa - 1991.

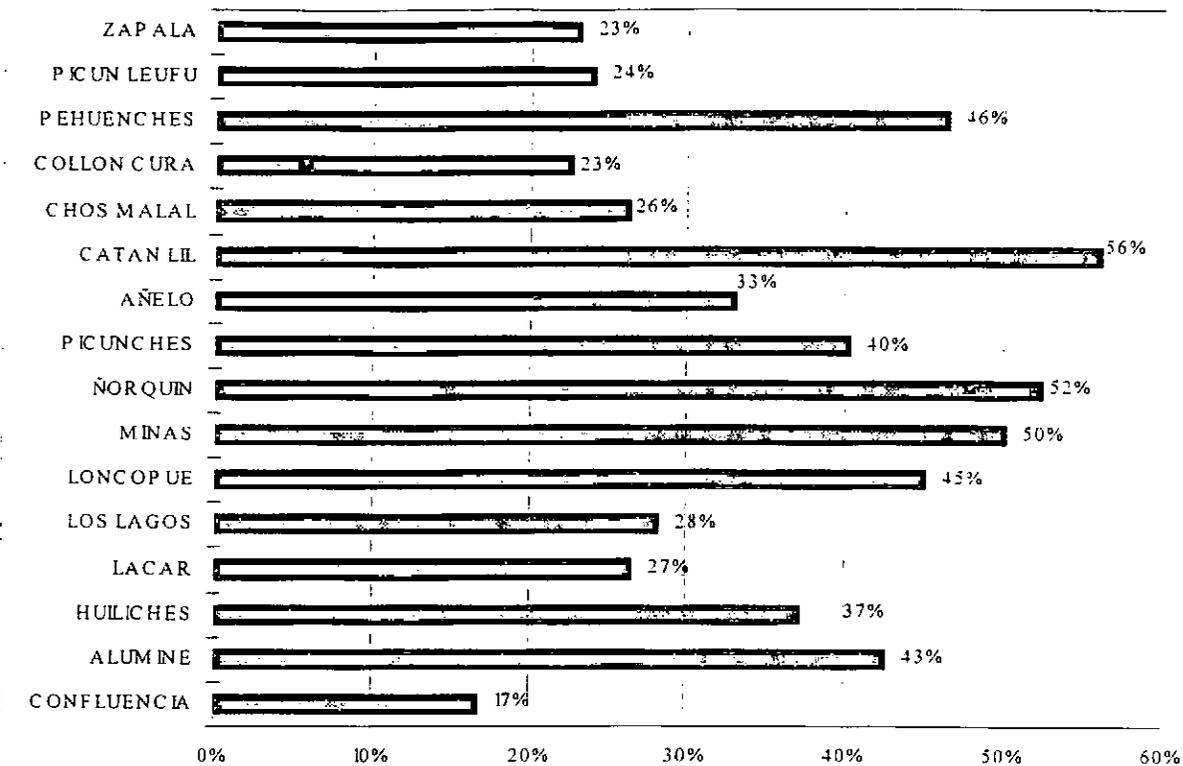


Gráfico N°4: Población con NBI (%) - 1991.

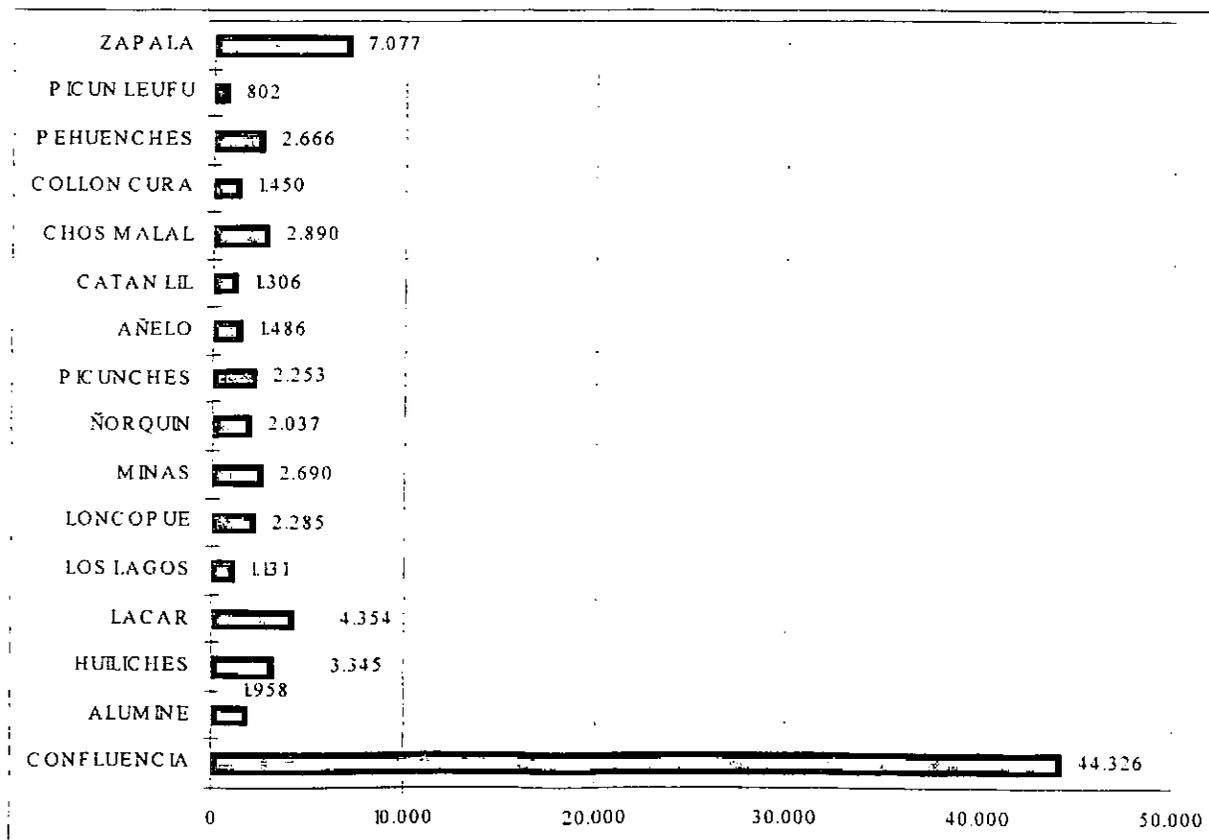


Gráfico N°5: Población con NBI (habitantes) - 1991.

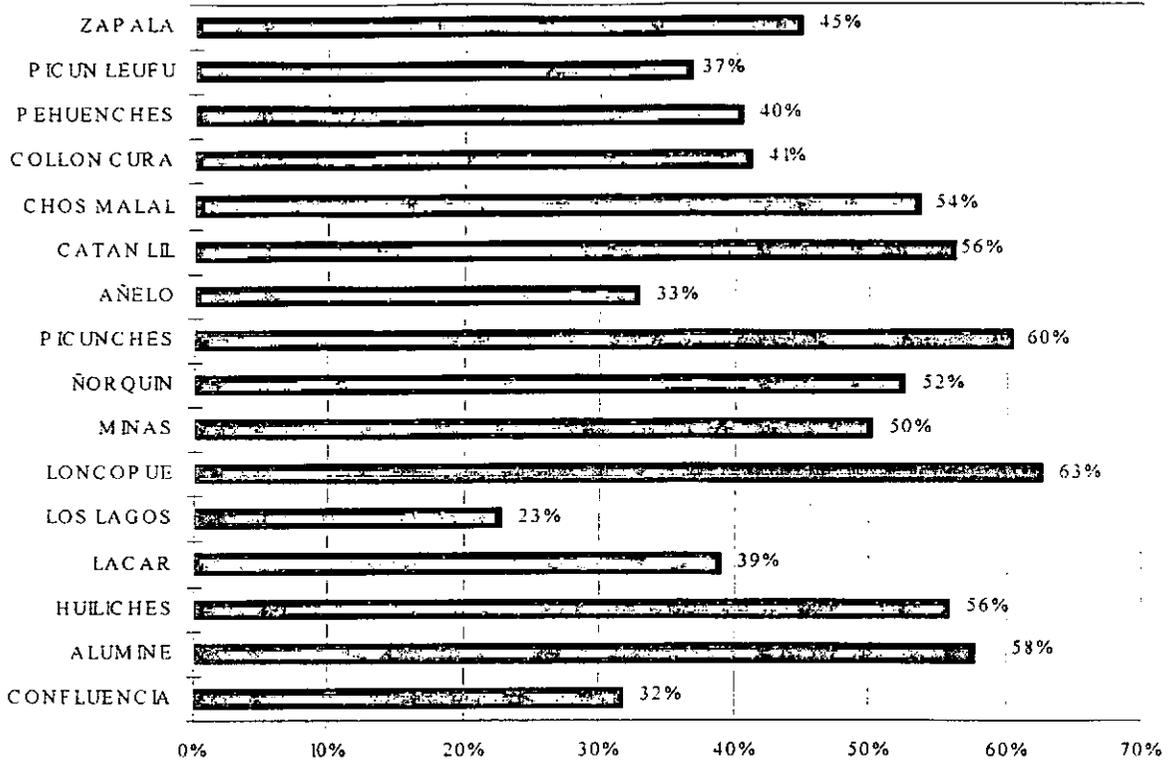


Gráfico N°6: Población Rural con NBI (%) - 1991.

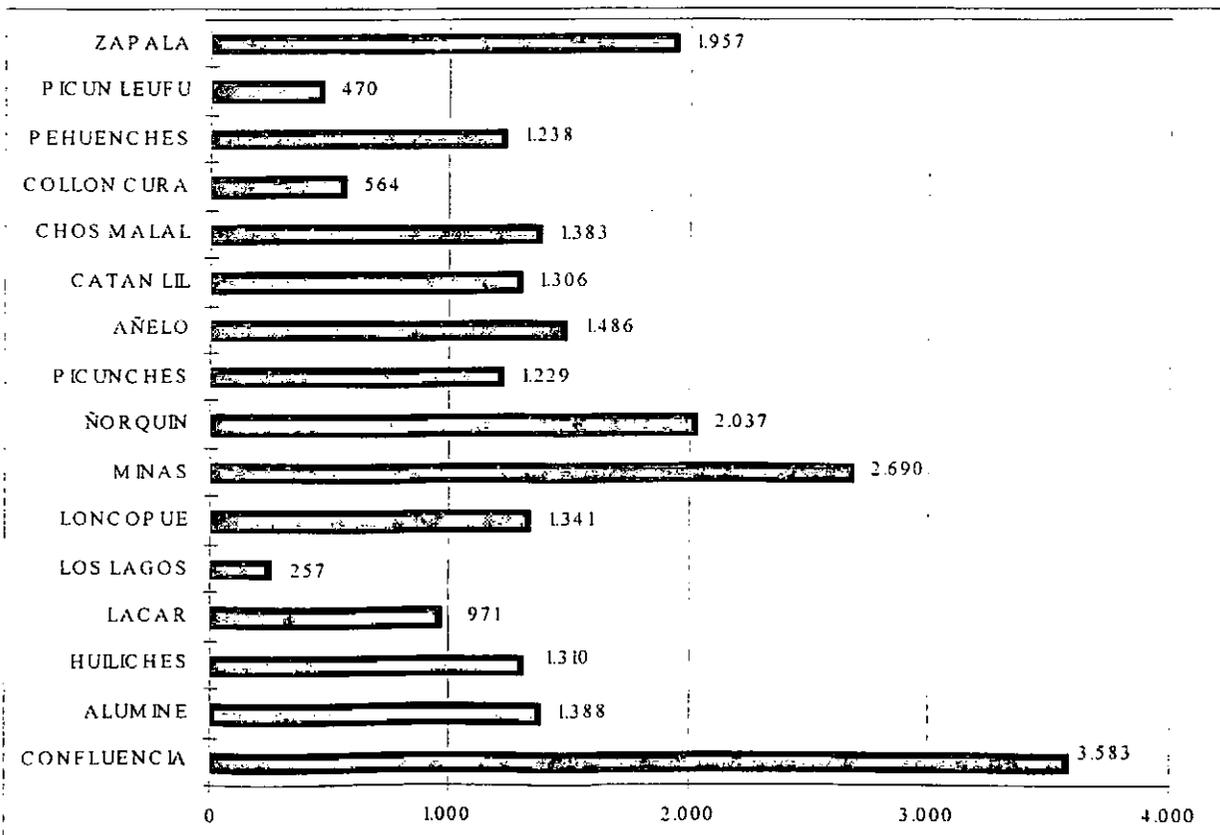


Gráfico N°7: Población Rural con NBI (habitantes) - 1991.

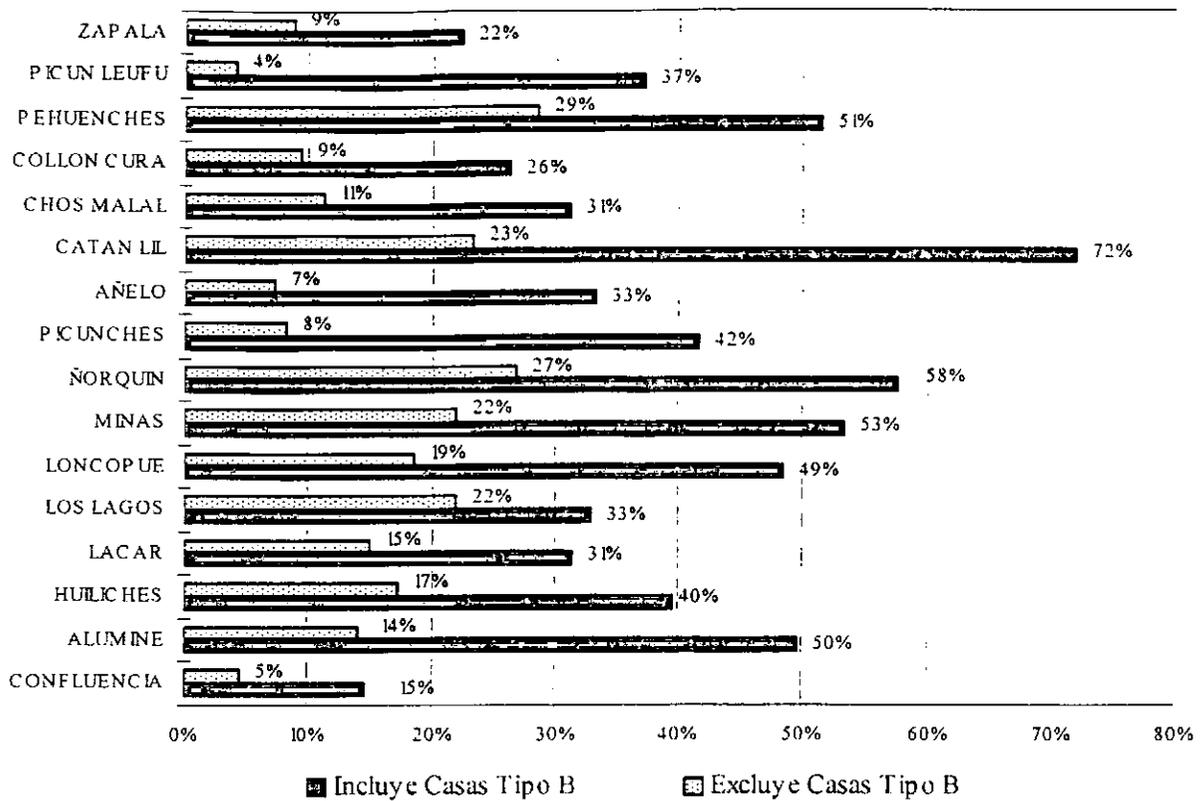


Gráfico N° 8: Porcentaje de Población en Viviendas Deficitarias, Incluyendo y Excluyendo Casas Tipo B-1991.

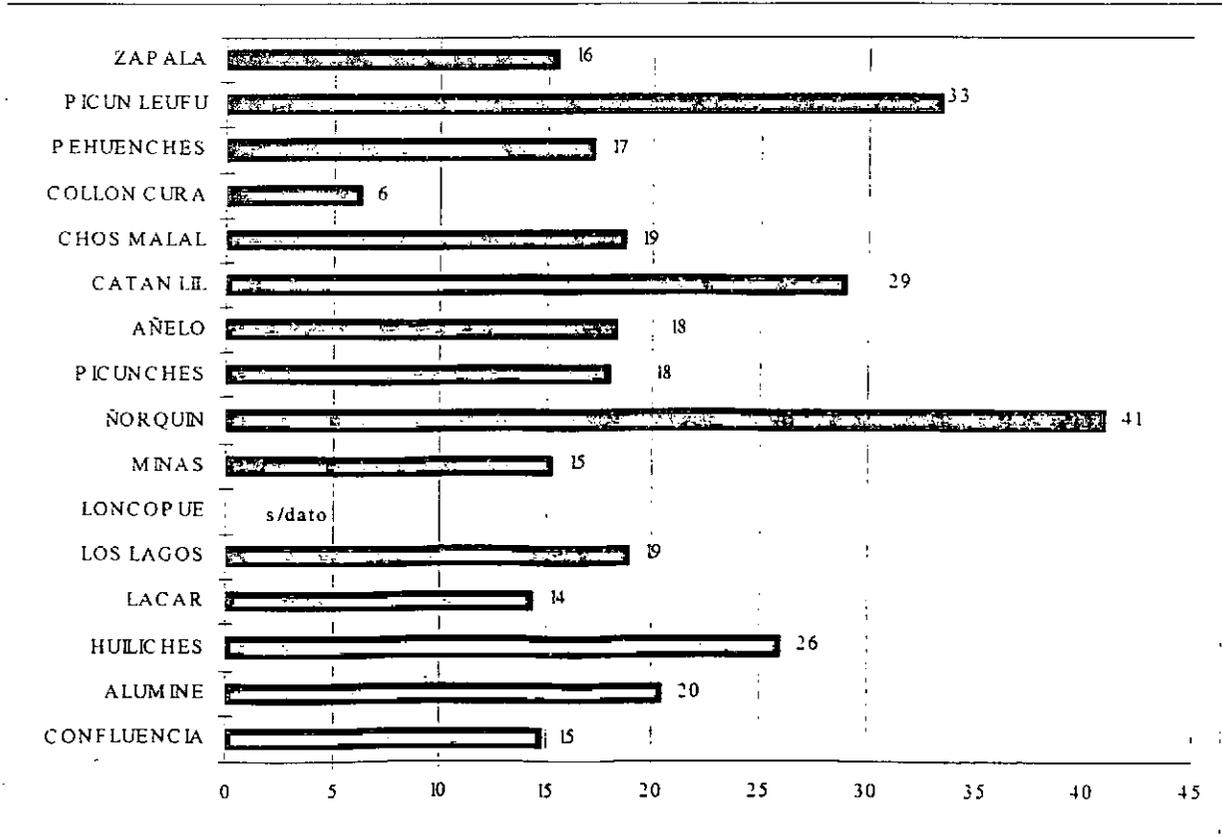


Gráfico N° 9: Tasa de mortalidad infantil (‰) - 1992.

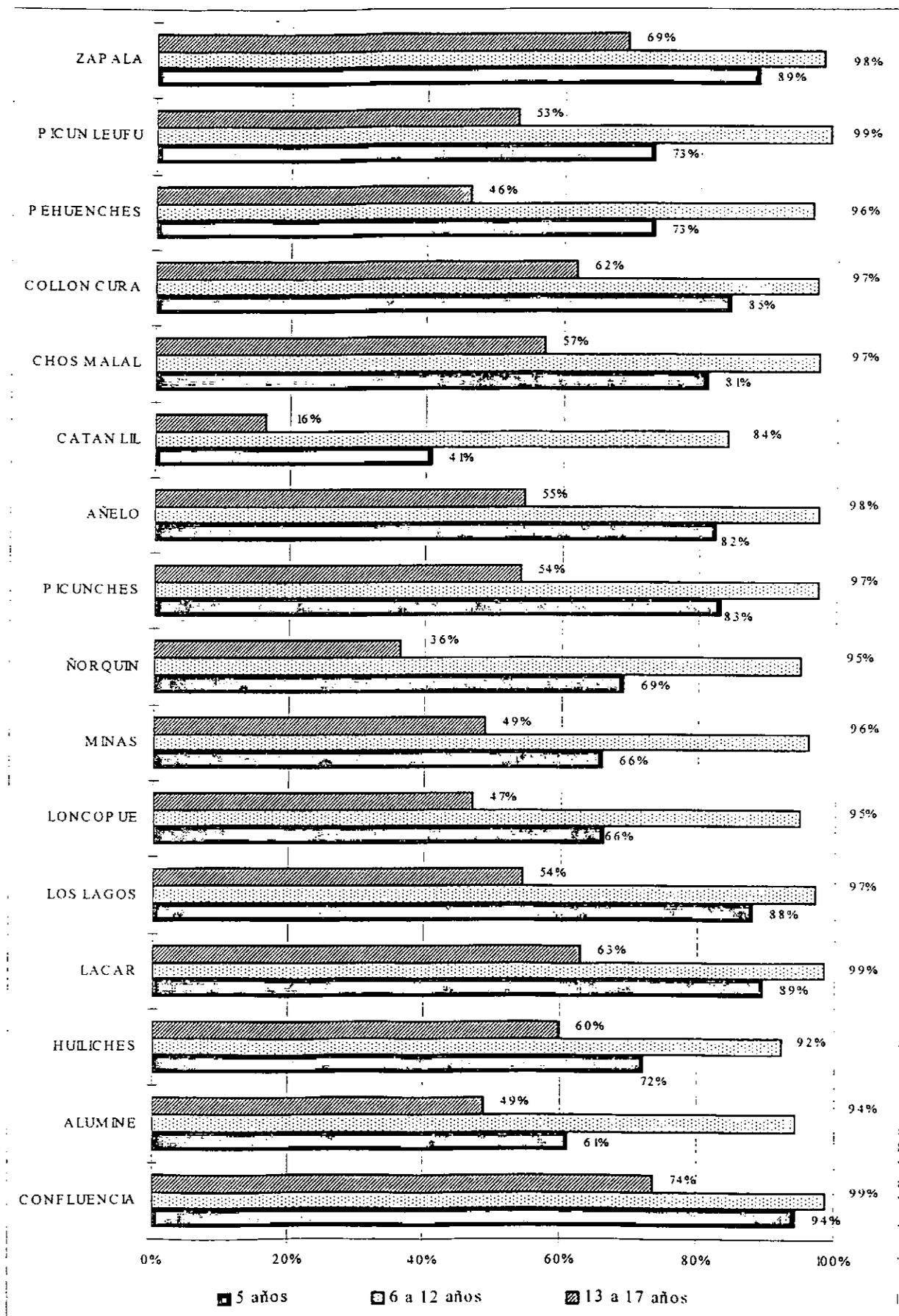


Gráfico N° 10: Tasa de Escolarización - 1991.

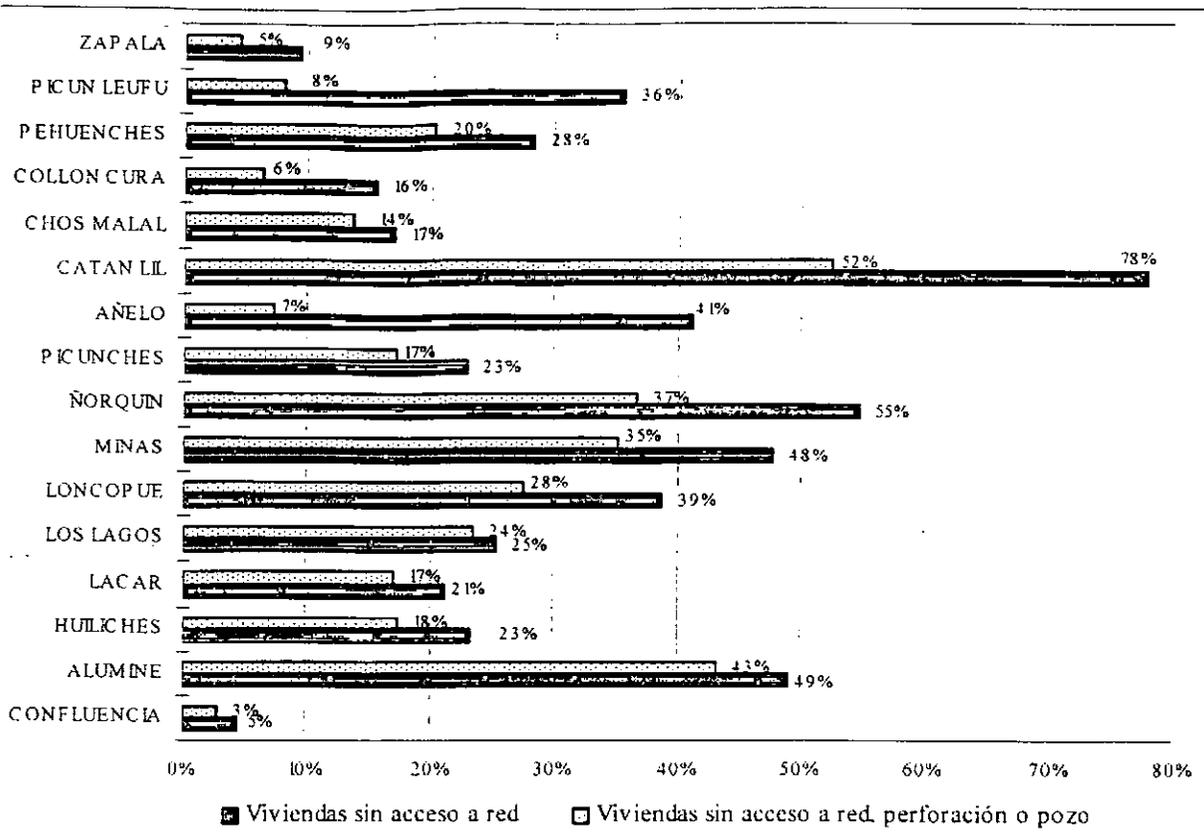


Gráfico N° 11: Porcentaje de Viviendas sin Acceso a Red Pública de Agua y sin Acceso a Red Pública de Agua, Perforación o Pozo - 1991.

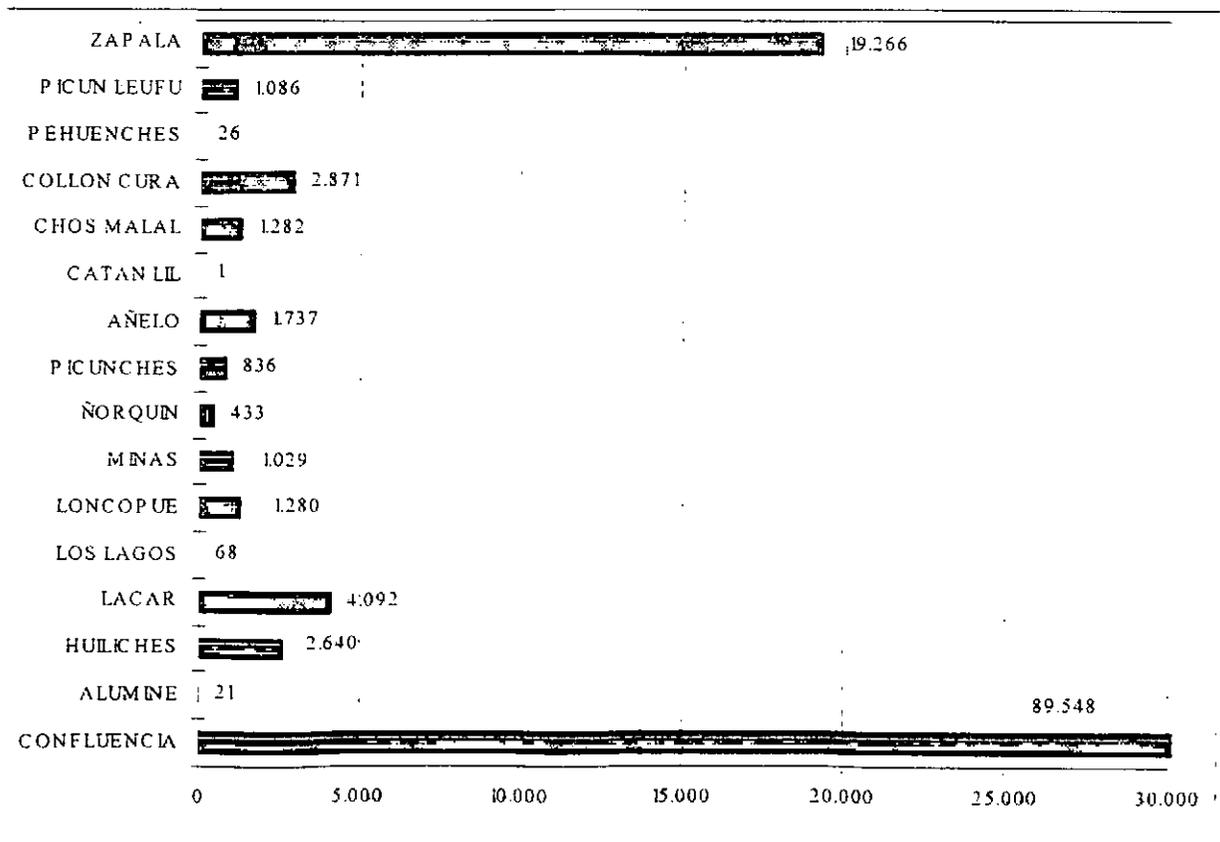


Gráfico N° 12: Población con Acceso a Servicio de Cloacas - 1991.

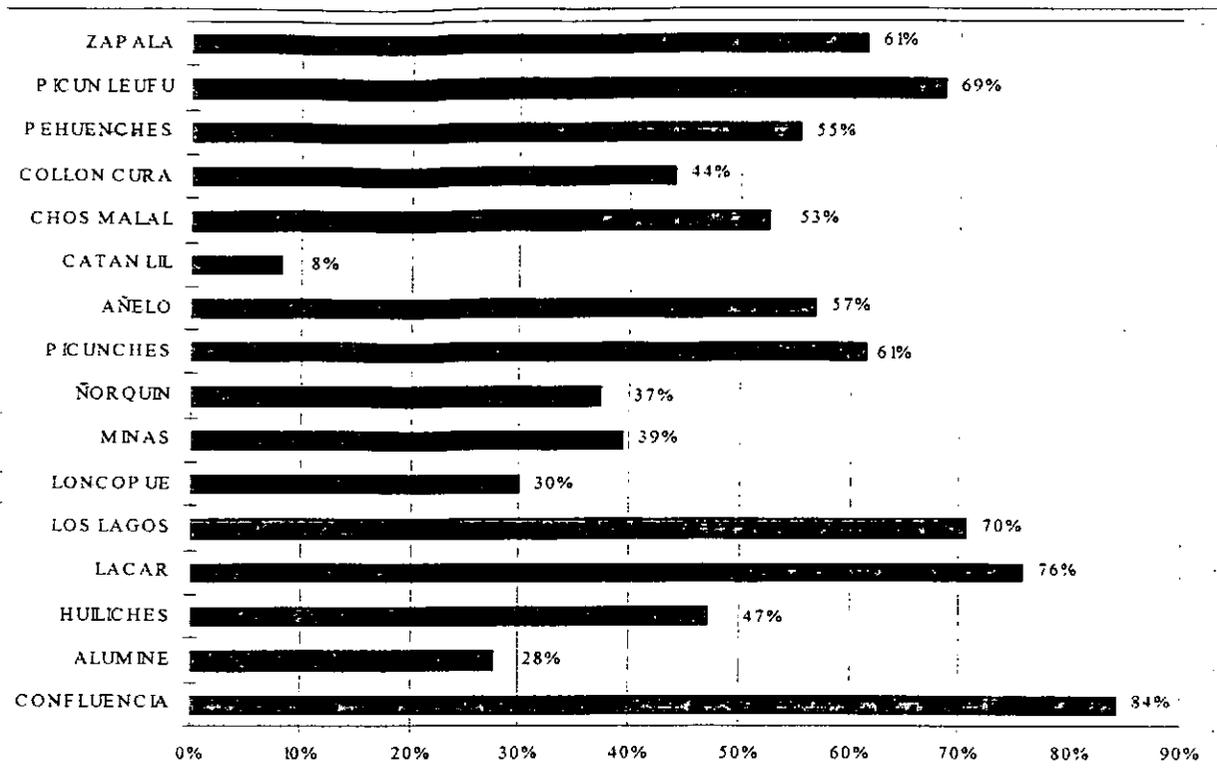


Gráfico N° 13: Disponibilidad Porcentual de Electricidad en Viviendas Particulares Tipo B y Rancho o Casilla - 1991.

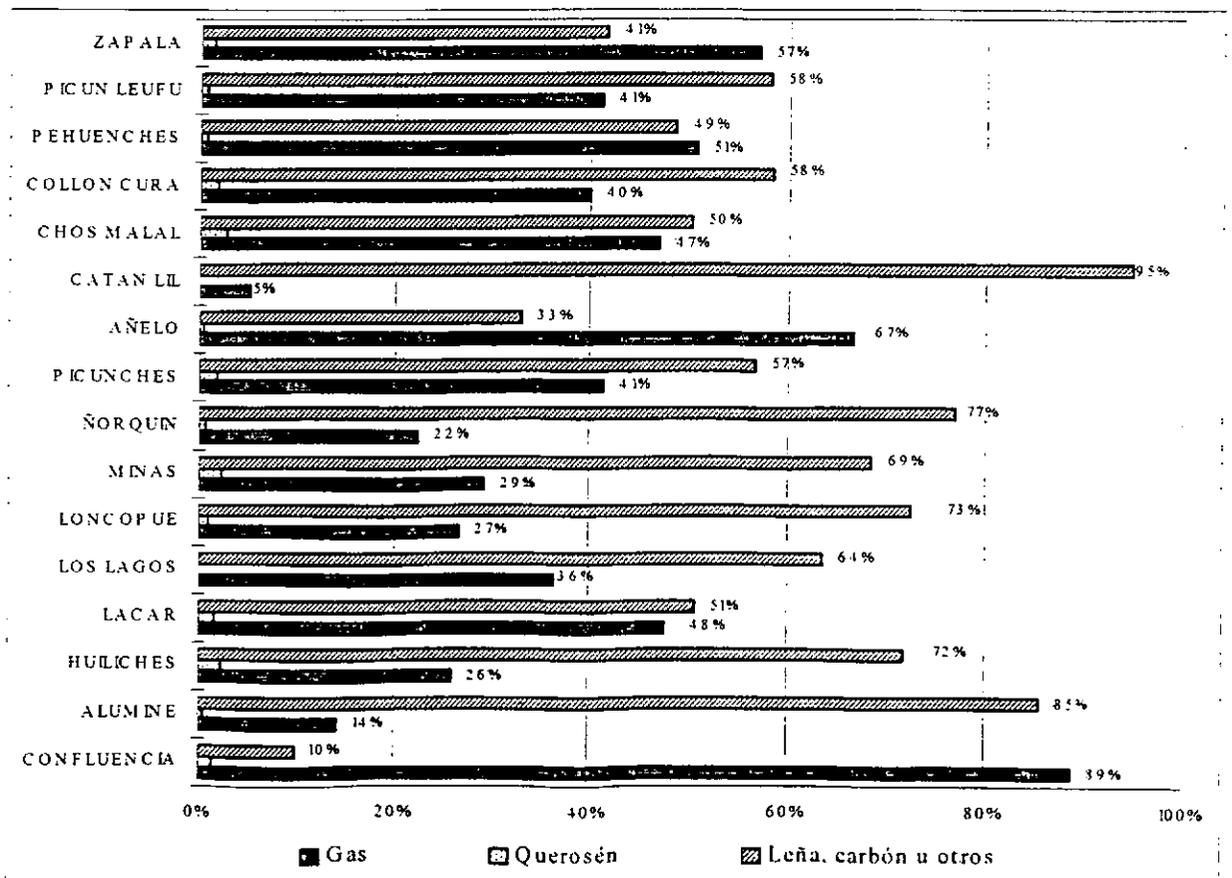


Gráfico N° 14: Porcentaje de Hogares que utilizan Gas, Querosén o Leña, Carbón u otro Combustible en Viviendas Tipo B y Rancho o Casilla - 1991.