

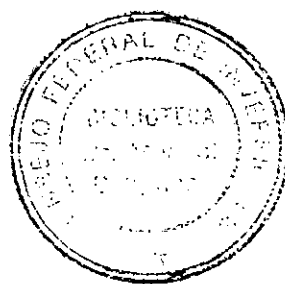
Area Infraestructura Social

DOCUMENTO N° 2

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

2 - Región Comahue

2.10 - LA PAMPA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Dirección de Programas

Junio 1996

TV

INTRODUCCIÓN

La Provincia de La Pampa se ubica en el centro del país y comparte características con las provincias que la rodean. La población en 1991 era de 260.000 habitantes representando al 0,8% de la población del país. Con una superficie total de 143.440 Km², su densidad de población (1,8 hab/Km²) es una de las más bajas del país.

Está integrada por 22 departamentos: Atreuco, Caleu Caleu, Capital, Catrilo, Chalileo, Chapaleufú, Chical Có, Conhelo, Curacó, Guatraché, Hucal, Lihuel Calel, Limay Mahuida, Loventué, Maracó, Puelén, Quemú Quemú, Rancul, Realicó, Toay, Trenel y Utracán.

CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA

La provincia de La Pampa se encuentra ubicada entre los paralelos de 35 y 39°S y los meridianos de 63 y 69°W. El único límite natural lo constituye el río Colorado, que la separa de la provincia de Río Negro al sur. Limita al norte con las provincias de Mendoza, San Luis y Córdoba; al este con Buenos Aires y al oeste con Mendoza.

Clima

El análisis climático permite distinguir un contraste notorio entre las características observadas en el este y oeste de la provincia. No existe un único tipo de clima en el territorio, aunque más del 50% corresponda a los climas templados, templado-pampeano y templado de transición. El resto se ubica dentro de los climas áridos.

El análisis de las variables climáticas fue realizado a partir de los datos obtenidos de las Estadísticas Meteorológicas del Servicio Meteorológico Nacional, referidos a diez estaciones ubicadas en la provincia, correspondientes a diferentes períodos dentro del lapso 1950-1990.

Temperatura

La marca media anual varía entre 15 y 16°C, la mínima media entre 6,7° y 10,4°C y la máxima media entre 22,1° y 23,5°C. Las amplitudes térmicas medias anuales se ubican entre 13° y 17,6°C, mientras que las absolutas alcanzan a los 50°C, aumentando de este a oeste.

Radiación

La radiación media anual, medida en MJ/m²día, varía entre 14,2 y 15,6 en el noreste, entre 15,6 y 16,2 en el centro y entre 16,2 y 16,9 en el oeste (según datos de la Subsecretaría de Energía - Instituto de Geografía).

Precipitación

El valor medio anual varía entre 340 y 790 mm aproximadamente, en el oeste y este respectivamente, siendo los meses de invierno los que soportan las menores lluvias. La precipitación no es constante en el espacio ni en el tiempo, ya que los registros pluviométricos descienden notoriamente hacia el oeste y se advierte un incremento de la lluvia hacia los últimos años del período considerado.

Humedad

La humedad relativa media anual decrece hacia el oeste, variando entre 48 y 70% en el oeste y este de la provincia, respectivamente.

Vientos

La velocidad media del viento varía entre 8 y 14 Km/hora, siendo mayor la intensidad en el oeste provincial. Los vientos más intensos son los provenientes del sector sudoeste, con velocidades medias anuales máximas de 22 Km/hora, y del norte, con valores de 20 Km/h. Las direcciones dominantes, en número de días, son del norte y noreste y sur y sudoeste.

En la zona occidental ingresan masas de aire seco, Zonda desde el norte y Pampero desde el sudoeste, mientras que en el este ingresan masas húmedas, vientos del noreste y Sudestada.

Heladas

La cantidad de días con heladas aumenta hacia el oeste, variando entre 35 y 70. En general, marzo es el mes donde ocurre el primer evento y octubre el del último, aunque en algunos casos la primera helada se atrasa hasta abril y la última se prolonga hasta noviembre.

Relieve y Suelos

La provincia de La Pampa no encierra en su territorio una unidad geomorfológica, geológica, hídrica o climática, sino que participa de regiones que corresponden a otras provincias. Los ambientes que caracterizan a las distintas zonas pueden sintetizarse de la siguiente manera (en la sección Recursos Hídricos se describen las geoformas propias de cada sector):

Sierras: Son afloramientos de rocas neopaleozoicas, cuyas alturas varían entre 508 m s.n.m. en la Sierra Chica, 600 m s.n.m. en las Sierras de Lihuel Calel y 1.088 m s.n.m. en el

Cerro Negro, máxima cota de la provincia. Se disponen en las cercanías del sistema Salado-Chadileuvú-Curacó, desde el extremo noroeste de la provincia hasta el río Colorado.

Mesetas: Existen dos tipos: la basáltica, dispuesta en el oeste de la provincia, y las residuales, vinculadas tanto al ambiente medanoso (por ejemplo, Luan Toro, con un desnivel de 20 m con los terrenos circundantes) como a las mesetas ubicadas entre los grandes valles y los cerros mesa del sudeste provincial.

Llanura: Se desarrolla en la zona oriental, con alturas medias variables entre los 150 y 100 m s.n.m., con fisonomía similar a la de la provincia de Buenos Aires. Su horizontalidad no se encuentra interrumpida por depresiones o elevaciones relevantes. Generalmente está cubierta por un manto arenoso que apoya sobre una costra calcárea, con espesores variables entre 0,80 y 3 m.

Valles: Se disponen en forma de abanico desde el centro de la provincia, con dirección general noreste-sudoeste. Los principales son, de norte a sur, Nerecó, del Tigre, Chapalcó, Colo-Lauquén, Quehué, Utracán, Quiñi Mala, Maracó Chico, Chilhué, Maracó Grande y Hucal.

Los suelos han soportado un continuo y creciente uso agrícola, unido al desarrollo de prácticas inadecuadas, tala indiscriminada del bosque de caldén y sobrepastoreo de los pastizales naturales, que condujeron a la degradación del recurso. De acuerdo a la sistemática norteamericana, se distinguen tres órdenes. Los *molisoles* se ubican en el este, con textura gruesa, drenaje rápido, buena permeabilidad y horizonte orgánico bien desarrollado; son propensos a la erosión eólica. Los *entisoles* son frecuentes en el oeste y el sudeste, caracterizados por su textura arenosa, escasa retención de agua y susceptibilidad a la erosión eólica. Los *aridisoles* no son representativos. Son muy secos y sin ningún desarrollo genético, identificando a zonas muy áridas.

Como proponen Peña Zubieta y Maldonado Pinedo (modificado 1980, en "La Pampa hacia un proyecto en crecimiento"), la distribución de los suelos indica la presencia de molisoles desarrollados en llanuras medanosas en la zona oriental centro-norte, y molisoles subordinados a entisoles, distribuidos en lomas relictos al sudeste.

La región central de la provincia está cubierta por entisoles desarrollados en médanos y en planicies arenosas, al centro; sobre materiales limosos en pendientes muy fuertes en las cercanías de las sierras del noroeste, o dispuestos sobre materiales aluviales salinizados en los alrededores del río Salado-Chadileuvú, y predominantemente aridisoles en el Departamento Lihuel Calel.

En el oeste se hallan entisoles someros en los basaltos (al sur) y predominantemente aridisoles al norte.

Recursos Hídricos

Superficiales

La Pampa participa de las cuencas de los ríos Colorado y Desaguadero (con la subcuenca Atuel), pertenecientes a los ríos de pendiente atlántica.

El río *Colorado* nace de la unión de los ríos Grande y Barrancas, que se originan en la Cordillera de los Andes, por lo tanto los deshielos estivales son su fuente principal de alimentación y controladores de su régimen. Es el colector natural de una cuenca que abarca aproximadamente unos 70.000 Km² y el doble en área de influencia (aunque la actual se restrinja a 15.300 Km²).

Casi no recibe afluentes en sus 860 Km de extensión, salvo pequeños arroyos; ya que si bien antiguamente desaguaba el río Salado-Chadileuvú-Curacó, el aprovechamiento hidráulico en las provincias de La Rioja, San Juan y Mendoza originó que el cauce final del Sistema del Desaguadero no aportara sus aguas al río Colorado.

Tiene un caudal medio de 130 m³/s, con máximos de 800 y mínimos de 30 m³/s. Su curso puede ser dividido en tres tramos, de acuerdo al estado de evolución del paisaje: alternan valles amplios y encajonados en las bardas basálticas (superior), rápidos y transición a zona llana (medio) y río de llanura (inferior). El río encuentra, a lo largo de las planicies nordpatagónicas, numerosos valles y planicies aptos para riego.

Según las características de las regiones irrigadas, se divide a la cuenca en tres sectores. Mientras que la región montañosa corresponde a las provincias de Mendoza y Neuquén, la central y la oriental tipifican zonas importantes susceptibles de irrigación, limitadas esencialmente por factores edáficos, litológicos y erosión hídrica en La Pampa, Río Negro y Buenos Aires. El Dique Casa de Piedra construido sobre el río es utilizado para generación de energía eléctrica y para riego (irriga aproximadamente unas 30.000 Ha en la zona de 25 de Mayo), aunque no se explota debidamente en función de su magnitud.

El sistema *Vinchina-Bermejo-Desaguadero* cruza la gran diagonal árida del país, en sentido norte-sud-sudeste, recorriendo ámbitos tan distintos como la cordillera, precordillera, estepas y llanuras aluviales, caracterizados siempre por la escasez de precipitaciones, con promedios de lluvias inferiores a 350 mm. Los niveles de aprovechamiento de este sistema en la región cuyana han dado lugar a la progresiva pérdida de caudal del curso, inclusive la sequía, con un posterior proceso de desertización y un desastre ecológico considerable.

En la provincia, el divagante curso inferior del Desaguadero toma el nombre de *Salado* con sus brazos *Salado Chico* y *Bañados del Chadileuvú*. Atraviesa un relieve de llanura, caracterizando a una cuenca cercana a los 17.000 Km², y presenta numerosos cauces secundarios algunos efímeros y otros activados, generalmente rellenos. Luego de los bañados continúa un cauce seco único hasta las lagunas La Dulce, Urre Lauquen y Salina La Amarga,

donde prácticamente termina el río. A partir de la localidad de Puelches parten emisarios que forman el río Curacó, cauce que desaguaba al Colorado.

El valle del río Salado ha quedado como un valle desproporcionado, ya que aún en crecidas el río se desplaza por un cauce de 120 m de ancho medio, con barrancas de 3 a 5 m de altura, cuando el valle mayor muestra una amplitud de entre 0,5 y 2,5 Km. Los caudales medios medidos en Cañada Ancha son de 11,5 m³/s. Antiguamente el curso alimentaba los niveles freáticos de la zona de Santa Isabel y Algarrobo del Aguila, que se han salinizado actualmente.

El río *Quinto*, río interior sin derrame al mar y perteneciente a la vertiente del Macizo Orográfico Puntano, ingresa desde la provincia de San Luis a través de crecidas controladas por su régimen pluvial, que permiten el avance en forma laminar, anegando terrenos cercanos a la Ruta Nacional N°88 y a la localidad de Bernardo Larroudé.

La provincia se caracteriza por la presencia de numerosos *cuerpos lacustres* ubicados fundamentalmente en el sector centro-este, aunque el de mayor extensión se halla en el oeste: las lagunas de Puelches. La ubicación, calidad de las aguas, extensión, accesibilidad, etc. permiten una gran variedad de usos, desde abreviar el ganado hasta las usadas con fines industriales, recreativos, medicinales, etc.

Las condiciones generales del territorio provincial y el régimen pluvial hacen que los *arroyos y manantiales* sean poco frecuentes. En el este de La Pampa los arroyos son alimentados por manantiales (originados por factores geomorfológicos), por lo tanto sus caudales son mínimos, salvo ante casos de lluvias excepcionales (por ejemplo: Traicó Chico). Los cauces de los valles transversales transportan agua en función de la existencia de precipitaciones (por ejemplo: Lihuel Calel). Los arroyos más importantes se hallan en el oeste, por ejemplo El Potrol: originado en antiguos albardones del Atuel, desembocaba en el Gran Salitral, aunque hoy vea mermado su caudal.

Los *manantiales* se presentan en la meseta basáltica (Dptos. Chical C6 y Puelén) o en el resto del territorio, controlados por factores estructurales y morfológicos o vinculados al ambiente cárstico (por ejemplo: la vertiente de Cochicó). Se constituyen como pequeños oasis de riego tendientes a contribuir a la radicación de grupos humanos (por ejemplo: el de la localidad de Puelén).

Subterráneos

El recurso hídrico subterráneo es fundamental para el desarrollo de las comunidades. La presencia de agua subterránea y las posibilidades de su aprovechamiento están condicionadas por tres factores naturales: clima, geología (litología y tectónica) y geomorfología. Las precipitaciones son el elemento influyente principal de aporte, siendo su

distribución no uniforme en el espacio ni en el tiempo. La temperatura y su gran amplitud anual condicionan la evapotranspiración.

La provincia participa de cinco estructuras geológicas principales: Cuenca de Macachín, Provincia Geológica Sierras Pampeanas, Provincia Geológica Sanrafaelino-Pampeana, Borde Sur de la Cuenca Cuyana y Cuenca Neuquina. Todas estas estructuras están cubiertas por los sedimentos Pampeanos (o sus términos equivalentes), formación de carácter regional y edad Miocena-Pliocena (?), que constituyen el principal reservorio de agua subterránea.

Las variaciones propias del material generan una anisotropía considerable en términos hidrogeológicos. Hacia el oeste las posibilidades de buenos acuíferos van disminuyendo en concordancia con la disminución de la granulometría de los sedimentos. Suelen aparecer acuíferos confinados de importancia local, a veces surgentes o semisurgentes en áreas deprimidas. Sobre los sedimentos pampeanos se dispone un nivel cementado por carbonato de calcio (tosca), que condiciona la infiltración y facilita el escurrimiento subsuperficial.

De acuerdo a las particularidades que presenta cada sector, Castro et al. (1995), reconocen once regiones hidrogeológicas (ver Mapa N° 1).

1- *Planicie medanosa del noreste*. Se ubica en la zona este y norte de la provincia, limitada por la isohieta de 600 mm, con temperatura media anual de 15,9°C, de relieve suave a medianamente ondulado, con geoformas de rumbo norte-sur, presencia de médanos y áreas lagunares salitrosas. Al este pasa a una llanura con acumulaciones arenosas suaves sin rumbo definido. Los terrenos son generalmente acuitardos, el contenido salino es variable, aunque el ambiente medanoso muestra los menores valores. Los niveles freáticos no superan los 10 m, excepto en el sur donde se alcanzan los 25 m; los caudales obtenidos superan los 20 m³/h. El contenido de flúor es elevado para consumo humano y el de arsénico también en muchos casos. Las formaciones medanosas son las más aptas para el abastecimiento humano.

2- *Llanura del norte*. Planicie uniforme con microrrelieves de bajos y lomas, con lluvias anuales superiores a los 600 mm. La profundidad del nivel está en los 10 m. Los caudales máximos extraíbles son de 1 m³/h.m. La calidad del agua suele ser mala por excesos de oligoelementos, con contenidos de sales directamente proporcionales a la profundidad.

3- *Pediplanicie de las Sierras Pampeanas*. Las precipitaciones anuales rondan los 500 a 600 mm y las temperaturas medias alcanzan los 15°C. El relieve es muy ondulado, con control estructural y pendiente general hacia el este. Se presentan elevaciones rocosas en Lonco Vaca. El nivel del agua es profundo, excepto en las zonas de descarga; los caudales logrados son bajos. La calidad del agua es aceptada para riego, raramente para el consumo humano.

4- *Llanura del este*. Comprende a tres zonas caracterizadas por la presencia de geoformas alineadas con rumbo general sudoeste-noreste: depresiones que alternan con

elevaciones suavizadas, sin relleno (norte); amplios valles con cordones medanosos centrales (centro); y lomas y mesetas (sur). La precipitación anual varía entre 450 y 650 mm. Los niveles freáticos se hallan profundos, alcanzando los 70 ú 80 m en el oeste; en los valles se ubican cerca de la superficie o aflorando. Los caudales explotables varían entre 200 y 2000 l/h.m. La calidad del agua en general es inadecuada para consumo humano al norte, salvo en las porciones medanosas aisladas; al sur y al este es buena y en la zona central es muy buena. Esta región dispone de un importante aprovechamiento de agua potable en los acuíferos del Valle Argentino: El Carancho-Meridiano Quinto, Santa Rosa-Anguil-Catrilo y Valle Chapalcó-Toay.

5- *Bajos sin salida*. Mesetas angostas y alargadas de rumbo noroeste-sudeste que alternan con bajos sin salida, a veces por debajo del nivel del mar. Las lluvias alcanzan los 350 a 400 mm anuales. Los bajos son salinos, en ellos se ubican cordones medanosos y lagunas. En las mesetas el nivel de agua es profundo y en los médanos es intermedio; en los bajos aflora. Los caudales obtenidos son bajos.

6- *Sierras de Lihuel Calel*. Abarca la región centro-sur, la más crítica de la provincia, donde las lluvias alcanzan los 300 ó 400 mm por año, que está caracterizada por la presencia de rocas acuífugas, que pueden tener permeabilidad secundaria en profundidades menores a 100 m, acompañadas por una llanura suavemente ondulada. El área está surcada por numerosos valles transversales en donde el agua se encuentra a escasa profundidad y en los cuales la cubierta arenosa suele asegurar la recarga, dando lugar a la presencia de acuíferos de suma importancia local. En las planicies centrales la profundidad varía entre 50 y 100 m. Los caudales logrados son bajos. La salinidad y los contenidos de flúor y arsénico son bajos en las zonas medanosas y en el sector sur de la región. Son frecuentes los tajamares para uso agropecuario.

7- *Llanura medanosa central*. Ocupa el sector centro-norte, donde la precipitación ronda los 300 a 500 mm anuales. El relieve es ondulado y está cubierto por cordones arenosos de rumbo general sudoeste-noreste. Las mejores posibilidades de captación se encuentran en el este, destacándose como zonas de recarga la Colonia Emilio Mitre, El Meáuco, Carro Quemado, Telén y Victorica. Los médanos alcanzan gran desarrollo en la zona del "Meáuco", donde el agua es de excelente calidad. La profundidad alcanza los 80 m, decreciendo hacia el oeste hasta los 10 ó 15 m. Los caudales son inferiores a 4 m³/h. La calidad decrece hacia el oeste, tornándose el agua inapta para todo uso, debido a las características del reservorio.

8- *Valle del Atuel-Salado*. Comprende la planicie aluvial actual de los ríos Atuel, Salado y Chadileuvú y su zona de influencia. Las lluvias alcanzan los 340 mm por año; la marca térmica media anual es de 15,6°C. El relieve es chato, con algunas lomadas rocosas bajas en la parte central y sur, y formaciones medanosas aisladas, de gran importancia hidrogeológica. Los derrames de los ríos citados y sus cauces secundarios posibilitan la explotación ganadera. Los terrenos son generalmente limo-arcillosos, de malas propiedades, con caudales máximos de 1 m³/h. La profundidad del agua varía entre 7 y 10 m. Excepto en los cuerpos medanosos, el agua es de mala calidad.

encuentra un predominio de ganado bovino sobre ovino, mientras que hacia el centro el ganado ovino domina sobre el caprino, siendo este último el predominante en el oeste.

Dentro del acervo faunístico provincial se pueden distinguir dos grupos: la fauna silvestre autóctona y la exótica. Entre los ejemplares autóctonos es posible citar a los guanacos y maras entre los herbívoros; pumas y zorros gris entre los carnívoros; jotes y caranchos entre los carroñeros. Entre las especies introducidas en el medio, principalmente desde Europa, se tienen el ciervo colorado, la liebre europea y el jabalí.

El recurso faunístico se aprovecha como Caza Deportiva (principalmente de las especies mayores: ciervo y jabalí), Caza Comercial (solamente afectada a la liebre europea, considerada plaga de la agricultura), Aprovechamiento Ganadero del Ciervo Colorado (cría en cautiverio para faena y extracción de productos medicinales de sus astas en crecimiento) y Uso no consuntivo (safaris fotográficos, observación de aves, etc., enmarcado en la necesidad de la conservación de la fauna silvestre por su fundamental importancia en el equilibrio ecológico).

La Caza Deportiva de las especies mayores constituye un buen recurso económico, basado en el ordenamiento y uso racional de estas especies, con cotos de caza privados y cupos anuales establecidos.

En lo referido a la silvicultura, las especies más importantes por su mayor extensión y por la posibilidad de uso industrial, son el caldén y el algarrobo. Debido al uso irracional, la actividad tiene una participación pequeña en la economía pampeana.

La Pampa es una de las primeras productoras de *cloruro de sodio*. Los yacimientos más importantes se explotan en Caleu Caleu, Hucal, Atreucó y Curacó. La principal *sulfatera* (NaSO_4) se halla cerca de la localidad de Guatraché. Se encuentran yacimientos de *yeso* en Puesto Romero y Casa de Piedra (Dpto. Puelén) y en Puelches (Curacó); la presencia de este mineral originó un polo de desarrollo en la ciudad de Gral. Acha. Al sur de las Sierras de Lihuel Calel se encuentra un yacimiento importante de minerales de *cobre* de origen hidrotermal.

En cuanto a rocas de aplicación, las manifestaciones carbonáticas (*calizas*) se hallan en los departamentos Limay Mahuida y Puelén, aflorando en los cerros Rogaziano y San Jorge. Existen otras evidencias en Calera Puelén y en el Dpto. Lihuel Calel. El *basalto* de Puelén y Chical Có, no es explotado actualmente, pero existen propuestas para una posible industrialización. Los afloramientos *graníticos* son reducidos, se utiliza el de Loma Alta (Utracán) para la elaboración de piedra partida y el de Chosmalal (Puelén) para la extracción de bloques. Se explota *bentonita* en Puesto Romero (Puelén), con importante demanda interna y externa. Si bien se detectaron manifestaciones de *diatomitas* en cercanías de 25 de Mayo, no existen aún evaluaciones de la acumulación.

Los *hidrocarburos* se localizan en el sudoeste, integrando la Cuenca Neuquina. La característica principal de los yacimientos responde a explotaciones de reducido GOR (relación gas/petróleo), lo que genera producción de gases que se encuentran disueltos en los niveles productivos. Se explotan los yacimientos de Medanita-25 de Mayo (220 pozos, 500.000 m³/año) y Jagüel de los Machos (8 pozos, 4.200 m³/año). Hay dos áreas de exploración, en las localidades de Puelén y Gobernador Ayala. La producción de gas se centraliza en los yacimientos Medanita-25 de Mayo y Medanita con 85 millones de m³. Actualmente el gas es tratado para eliminar los contaminantes ácidos y así ser recuperado para generación de energía, mediante dos turbogeneradores a ser integrados a la red energética provincial.

La realidad industrial de la provincia se apoya en el sector de las pequeñas y medianas empresas. El 46% del valor de la producción industrial corresponde al rubro de alimentos y bebidas mientras que la industria de metales y maquinarias representa un 25% del valor provincial, la textil un 12% y la química y derivados un 6%. El 11% restante está conformado por otras industrias, por ejemplo: madera, muebles, minerales no metálicos, gráfica.

El 75% del valor de la producción y el 40% de los establecimientos se concentran en los departamentos Capital y Maracó. A este agrupamiento espacial deben sumarse los frigoríficos instalados en Santa Rosa y Gral. Pico. Esto justifica aparentemente que Caleu Caleu aparezca en el cuarto lugar, luego de Realicó, debido a la instalación del frigorífico de La Adela. Se destacan pequeñas y medianas plantas lácteas en Atreucó y Guatraché; chacinados en Castex, Uriburu y A. Roca e industria molinera, salinera y melífera en Atreucó y Hucal.

CARACTERIZACIÓN DEMOGRÁFICA Y SOCIAL

Población

La isohieta de 500 mm divide a la provincia en dos regiones con características físicas y demográficas bien diferenciadas: la región subhúmeda-seca del noreste y la región árida del oeste, separadas por una faja de transición de tipo semiárida. A los efectos de esta caracterización se ha dividido a la provincia en tres Regiones: Noreste, de Transición y Oeste (Mapa N° 2).

La **Región Noreste**, integrada por los departamentos Rancul, Realicó, Chapaleufú, Trenel, Maracó, Conhelo, Toay, Capital, Quemú Quemú, Catrilo, Atreucó y Guatraché, posee características similares a la pampa húmeda bonaerense, su densidad de población es de 5,5 hab/Km² con predominio de la población urbana y rural agrupada sobre la dispersa. En esta región se desarrollan las principales actividades económicas.

La *Región Oeste*, compuesta por los departamentos Chical Có, Puelén, Curacó, Chalileo, Limay Mahuida y Lihuel Calel, posee aspectos distintivos de la región Patagonia: aridez, poco desarrollo económico, muy baja densidad de población, predominio de población rural y escasa infraestructura.

La *Región de Transición* entre las dos anteriores abarca los departamentos Loventué, Utracán, Hucal y Caleu Caleu ubicados en una zona semiárida y por lo tanto integrada en muchos trabajos a la Región Oeste.

En la Región Noreste, con 39.349 Km² (27% del territorio provincial) se concentra el 83% de la población; la Región de Transición ocupa el 26% de la superficie provincial (37.327 Km²) y aloja al 12% de la población; finalmente en la Región Oeste el 5% restante se distribuye en una superficie de 66.764 Km² (47%). Esta distribución determina densidades de población de 5,5; 0,83 y 0,18 hab/Km² para las regiones noreste, de transición y oeste respectivamente.

En la Tabla N° 1 del Anexo se incluyen los valores de población, superficie y densidad para cada departamento; las densidades de población más altas corresponden a aquéllos donde se ubican los mayores centros urbanos de la provincia (Santa Rosa en Capital y Gral. Pico en Maracó). El Gráfico N° 1 del Anexo muestra la distribución porcentual de la población por departamento.

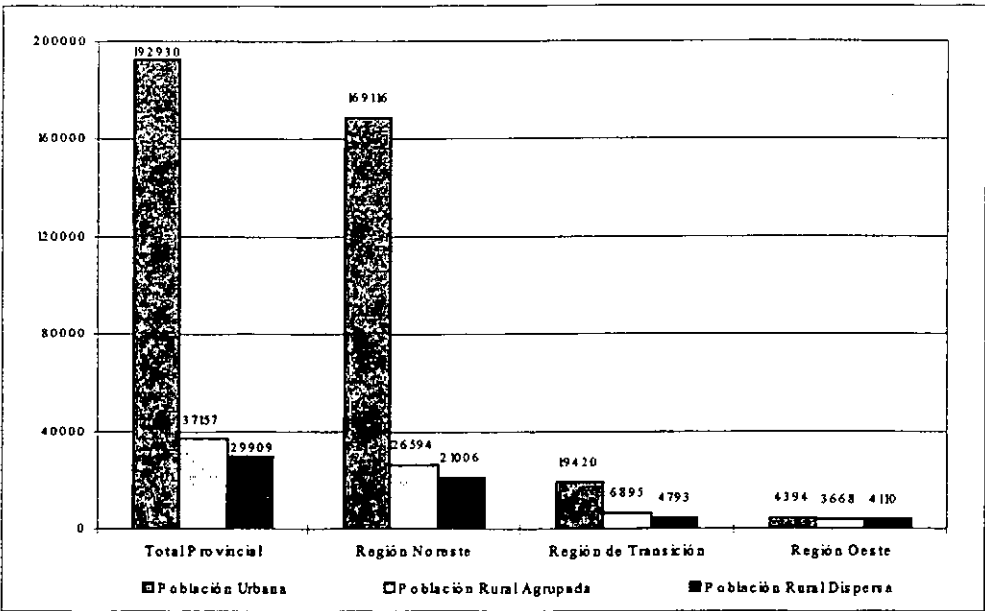


Figura N° 1: Población total en la provincia y en cada una de las regiones definidas

La población de la provincia de La Pampa reside en su mayoría (74%) en los 20 centros urbanos de más de 2.000 habitantes. El resto se distribuye entre la población rural agrupada (localidades de menos de 2.000 habitantes) y la rural dispersa en porcentajes similares entre sí. Si bien en el noreste estas proporciones se mantienen (el 78% habita en 15 localidades urbanas), en el oeste disminuye notoriamente la población urbana (36%), la que se

concentra en 25 de Mayo, Departamento Puelén, que es la única localidad de más de 2.000 habitantes de esta región. En la zona de transición la población urbana representa al 62% y se reúne en 4 localidades. En cuanto a las localidades rurales, el 65% (44 localidades) se concentra en el noreste (Tabla N° 3 del Anexo).

En la Figura N° 1 se representa, en cantidad de habitantes, el total provincial y el de las tres regiones definidas, discriminando en cada caso el tipo de población. Esta distribución, en porcentaje, se muestra en la Figura N° 2; los valores individuales por departamento se incluyen en la Tabla N° 2 y su representación puede verse en el Gráfico N° 3 del Anexo.

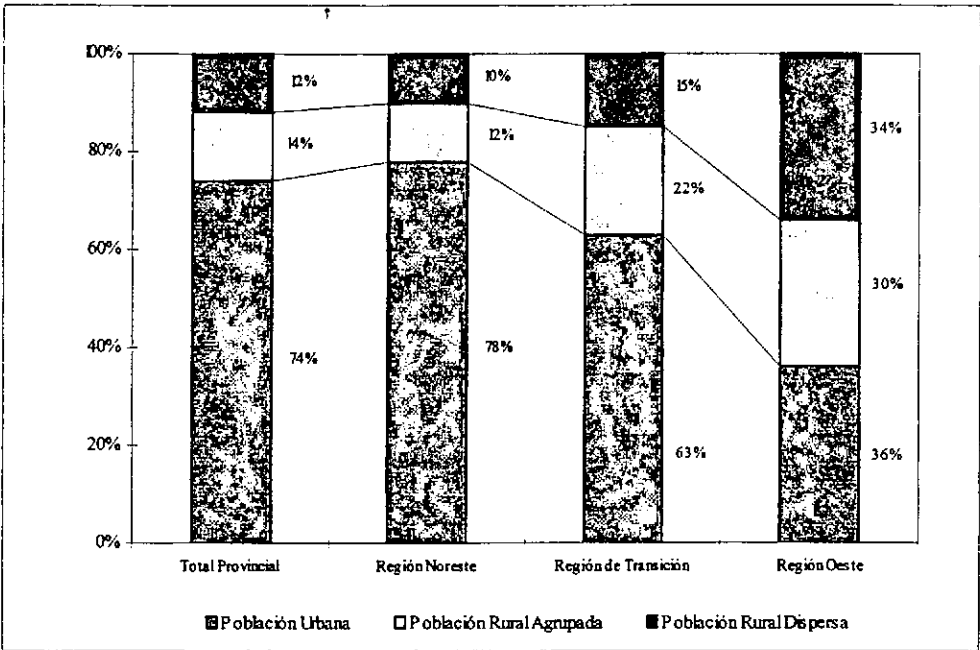


Figura N° 2: Distribución porcentual de la población urbana, rural agrupada y rural dispersa en la provincia y en cada una de las regiones definidas.

La variación de la población en el último período intercensal (1980-1991) arroja un crecimiento del 25% para el total provincial con valores parciales del 28% para la región noreste, con máximos en los departamentos Capital y Maracó (43 y 35% respectivamente), 11% en la región de transición y 9% para la región oeste, con valores negativos en los departamentos Curacó, Lihuel Calel y Limay Mahuida, de población predominantemente rural. El Cuadro N° 2 contiene las variaciones intercensales para cada región; los valores individuales por departamento se incluyen en la Tabla N° 2 del Anexo y se representan en el Gráfico N° 2.

Cuadro N° 2: Variación intercensal 1980-1991

Región	Población Urbana	Población Rural Agrupada	Población Rural Dispersa
Noreste	43 %	11 %	- 21 %
Transición	42 %	- 16 %	- 20 %
Oeste	59 %	46 %	- 30 %
Total Provincial	42 %	7 %	- 22 %

La población urbana muestra una tendencia de crecimiento para toda la provincia con valores superiores al 40%. El máximo de 59% para la zona oeste coincide con el valor del Departamento Puelén, único con población urbana de la región. Hacia el este las dos regiones tienen valores similares; los departamentos que más han crecido son Hucal (108%) y Conhelo (88%) mientras que únicamente Quemú Quemú está muy por debajo de la variación provincial (menor al 1%).

En relación a la población rural agrupada se advierte una evolución bastante heterogénea; mientras que en el oeste se incrementa (46%), la zona central tiende a expulsar a su población rural agrupada (- 16%) y en el noreste se mantiene estable (sólo se incrementó un 11%).

Finalmente, la población rural dispersa ha decrecido en las tres regiones en proporciones similares entre ellas (entre 20 y 30%).

A nivel departamento se destacan los netamente rurales; en el oeste, en tanto Limay Mahuida y Lihuel Calel se comportan como expulsores de población, Chical Có muestra un fuerte incremento de la población rural agrupada (148%). Una situación similar se verifica en Caleu Caleu (región de transición), con un crecimiento del 59%. Finalmente en el este, Conhelo ha disminuido en un 52% su población rural agrupada.

A nivel localidades, aquéllas que han registrado una disminución de su población en este período son las de menos de 500 habitantes, cuyos pobladores migran hacia los centros urbanos de mayor importancia. De las 20 localidades de más de 2000 habitantes, 16 experimentaron un aumento de población superior al crecimiento provincial.

Situación Social

La *población con necesidades básicas insatisfechas (NBI)* en la provincia de La Pampa es de 31.350 habitantes, es decir el 12% del total (Tabla N° 4 del Anexo, Mapa N° 3). El 77% de esta población se ubica en la región noreste (24.104 personas), representando el 11% de la población total de la zona. El resto de la población NBI se distribuye en partes similares entre las otras dos regiones.

Cuadro N° 3: Distribución de población NBI

Región	NBI (habitantes)	NBI (porcentajes sobre el total de habitantes de la región)
Noreste	24.104	11 %
Transición	3.536	12 %
Oeste	3.710	32 %
Total Provincial	31.350	12 %

La región de transición, posee un 12% de población NBI mientras que en el oeste se registran los mayores porcentajes: 32%, con un máximo de 71% en el Departamento Chical Có. Sin embargo, dada su escasa población este porcentaje representa un volumen de 3.710 personas. En el Cuadro N° 3 se sintetizan los valores de población con NBI para cada región.

Un 11% de la población urbana provincial posee NBI. Los índices zonales son similares, excepto para el oeste donde la proporción aumenta al 16%. En cambio dentro de la población rural de la región oeste se tiene un porcentaje NBI bastante mayor que en el resto: 39% contra 13% en las otras regiones y 16% en toda la provincia. Estos porcentajes, traducidos a totales de población rural con NBI son de 3.007 personas en el oeste, 1.477 en el centro y 6.277 en el noreste¹.

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° 4 se presenta la distribución porcentual de NBI dentro de cada zona, según se trate de población urbana o rural²; se observa que la relación urbano-rural de NBI aumenta notoriamente de este a oeste, en relación directa al tipo dominante de población.

Cuadro N° 4: Distribución Urbano - Rural de población NBI

Región	NBI Urbano	NBI Rural
Noreste	74 %	26 %
Transición	60 %	40 %
Oeste	20 %	80 %
Total Provincial	65 %	35 %

Como indicador de capacidad de subsistencia se ha analizado el *nivel de instrucción de los jefes de hogar* (Tabla N° 7 del Anexo). Los porcentajes de jefes de hogar sin asistencia escolar o con primaria incompleta aumentan de este a oeste. Los primeros presentan mayores variaciones; en el noreste entre el 3% (Capital) y 11% (Guatraché), en el centro entre el 5% (Hucal) y 14% (Loventué); en el oeste, Puelén presenta el valor mínimo (12%) mientras que el resto de los departamentos superan el 20%, con máximos en Chical Có (44%), Limay Mahuida (42%) y Curacó (36%).

El porcentaje de jefes de hogar con primaria incompleta es más homogéneo y varía entre el 30 y 40%, con excepción de Capital y Maracó en la región noreste (19 y 24% respectivamente).

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

¹De acuerdo a lo indicado al pie de la Tabla N° 4 del Anexo, los porcentajes calculados de población urbana y rural pueden ser inferiores a los reales.

²Los 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 y por lo tanto representan la parte de este total que es urbana o rural.

El porcentaje provincial de *viviendas con hacinamiento por cuarto* es del 4% (Tabla N° 5 del Anexo); en las regiones noreste y de transición este porcentaje se mantiene mientras que en el oeste asciende al 9%.

De las 3.299 viviendas con hacinamiento, el 81% (2.660) se concentra en el noreste; si bien en el oeste los porcentajes son mayores (se alcanza un 14% en Chical C6) el total de viviendas con hacinamiento se reduce a 270 (8% del total).

En las Figuras N° 3 y 4 se representa, en total de habitantes y en porcentaje, la *poblaci6n en viviendas deficitarias incluyendo o no las viviendas Tipo B*³, para toda la provincia y para las tres regiones definidas. La comparaci6n entre ambos porcentajes muestra el predominio de casas Tipo B (14%, 36.438 habitantes para toda la provincia)⁴ sobre las m6s precarias (rancho, casilla o inquilinato; 2%, 6.233 habitantes).

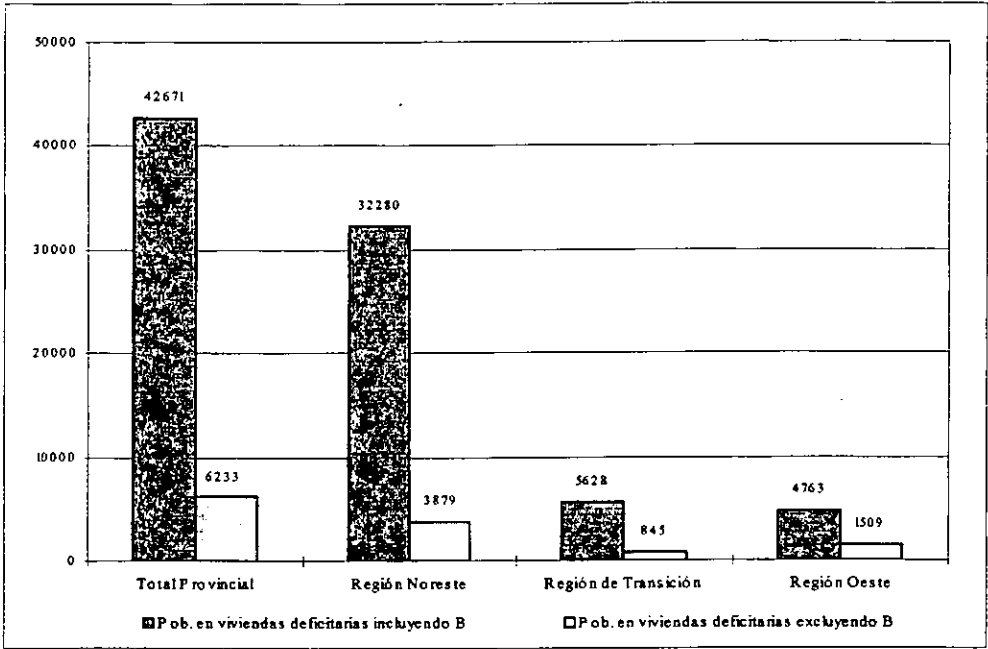


Figura N° 3: Poblaci6n en viviendas deficitarias (número de habitantes) para el total provincial y para las tres regiones definidas.

En la regi6n noreste estos porcentajes se mantienen, en el centro aumentan levemente y en el oeste alcanzan los valores m6ximos, debido al aumento proporcional de la poblaci6n rural. En el Cuadro N° 5 se sintetizan los valores para cada regi6n.

³ Las casas tipo B son aquéllas 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.
⁴ Los valores correspondientes a las casas Tipo B se obtienen por diferencia entre la poblaci6n en viviendas deficitaria incluyendo y excluyendo las viviendas Tipo B.

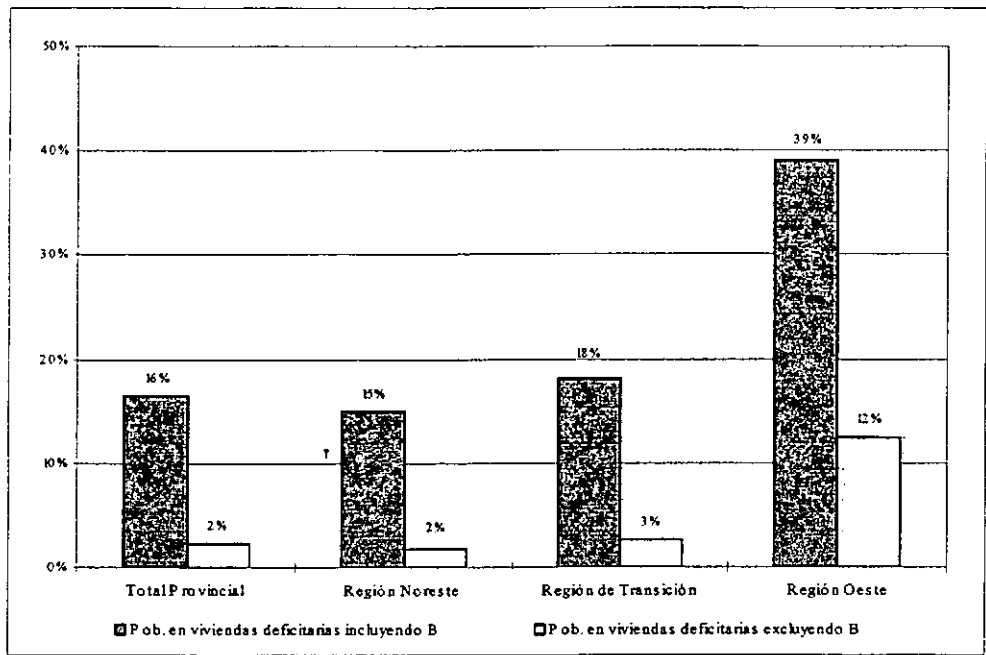


Figura Nº 4: Población en viviendas deficitarias (porcentajes) para el total provincial y para las tres regiones definidas).

Cuadro Nº 5: Población en Viviendas Deficitarias

Región	Casa Tipo B (hab y %)	Rancho o casilla (hab y %)
Noreste	28.401 (13 %)	3.879 (2 %)
Transición	4.783 (15 %)	845 (3 %)
Oeste	3.254 (27 %)	1.509 (12 %)
Total Provincial	36.438 (14 %)	6.232 (2 %)

Los valores por departamento se incluyen en la Tabla Nº 5 y se representan en el Gráfico Nº 8 del Anexo. Los departamentos con mayor porcentaje de población en viviendas deficitarias Tipo B o rancho y casilla son Limay Mahuida (59 y 22% de la población en cada tipo de vivienda), Chical Có (44 y 38%) y Curacó (52 y 4%). En estos departamentos aumenta la cantidad de jefes de hogar que habitan viviendas inconvenientes, con máximos del 38% en Chical Có.

Teniendo en cuenta los factores que influyen sobre una vivienda para que sea considerada de Tipo B, al analizar estos indicadores por cada departamento se observa una fuerte influencia de los relativos a la infraestructura sanitaria. En la Figura Nº 5 se han representado los porcentajes de *viviendas sin cañería dentro de la vivienda, sin retrete con descarga de agua y con piso precario*. Se observa una fuerte correlación 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 los mayores porcentajes en aquellos departamentos del oeste y de la zona de transición con predominancia de población rural.

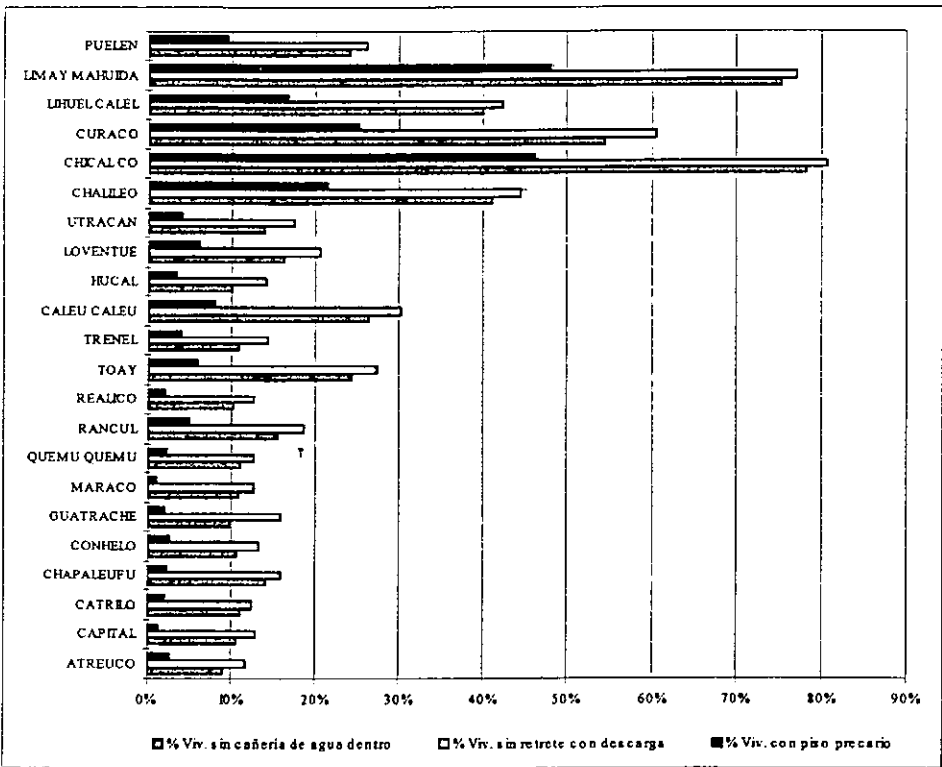


Figura N° 5: Viviendas deficitarias: sin cañería de agua en el interior de la vivienda, sin retrete con descarga de agua y con piso precario.

En lo referido al *estado de tenencia en las viviendas particulares*, en el caso de las viviendas Tipo A, el 75% de los hogares son propietarios, mientras que en las casas deficitarias el índice decrece al 49 y 26%, para casa Tipo B y rancho o casilla, respectivamente. Mientras que en las casas Tipo A los hogares ocupantes, en cualquiera de sus formas, representan el 12%, en las casas Tipo B crece al 29% y en los ranchos alcanza el 52%.

En relación a la forma de ocupación, predominan los inquilinatos en los departamentos con población urbana dominante (Capital y Maracó), mientras que en los rurales netos la forma más frecuente es la ocupación por relación de dependencia y en segundo lugar por permiso o cesión. En los departamentos con equilibrio de población urbana y rural, las tres formas de ocupación existen en proporciones similares. Es de destacar que el porcentaje de hogares "ocupantes de hecho" es para todos los departamentos inferior al 1%, manifestando pocas irregularidades en la situación de tenencia de la tierra.

Infraestructura Básica

Salud

La *tasa de mortalidad infantil* para la provincia de La Pampa es del 20,7‰ (año 1992). En la Tabla N° 6 y en el Gráfico N° 9 se presentan los valores individuales para cada departamento. Los pocos datos existentes de los departamentos del oeste permiten identificar

en esa región las mayores tasas de la provincia (52,6‰ en 1992 para Chalileo y 74,1‰ en 1991 para Chical Có), con excepción de Puelén (4,5‰ en 1991). Lihuel Calel, Limay Mahuida y Curacó carecen de datos recientes pero en registros correspondientes al año 1980 superaban el 100‰.

En cuanto a la *cobertura de salud*, el 65% de la población total estaba en 1991 cubierta por algún plan médico, obra social o mutual, con máxima cobertura en los departamentos Capital y Maracó, en coincidencia con la ubicación de los centros urbanos más importantes. En los departamentos del oeste, con altos porcentajes de población rural, la cobertura es inferior al 40% con valores extremos en Chical Có y Limay Mahuida (el 83 y el 78% de la población, respectivamente, carece de cobertura de salud).

El *sistema de salud oficial* cuenta con 102⁵ establecimientos asistenciales de distintos grados de complejidad, disminuyendo hacia el oeste tanto el número de establecimientos como sus niveles de complejidad. El número de camas disponibles en la provincia es de 1.176, de las cuales el 78% se ubica en la región noreste. La relación habitante/cama es de 221; si bien se carece de datos para algunos departamentos de la región oeste, se elevaría en esta zona a 406 habitantes por cada cama.

La provincia de La Pampa encara diversos programas de salud entre los que pueden mencionarse el Programa de Salud Materno-infantil, Lucha Antichagásica, Atención Odontológica con equipos móviles (contempla atención de alumnos de escuelas hogares), programas de atención de la ancianidad en institutos geriátricos y de educación para la salud.

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 para cada departamento. En el nivel primario la tasa provincial es alta, superior al 97% para casi todos los departamentos salvo algunos del oeste donde el porcentaje se reduce al 93 - 95%. Guatraché representa una excepción con el 74% de tasa de escolarización primaria; en este departamento se encuentran también los mayores porcentajes de jefes de hogar sin asistencia escolar.

Para el nivel preescolar los valores se mantienen algunos puntos por debajo de los anteriores, tomando mínimos muy significativos en los departamentos Chical Có y Limay Mahuida (12 y 25% respectivamente) reflejando probablemente una carencia de infraestructura para este nivel.

En el nivel medio los índices se reducen notablemente, variando entre 53% (Rancul) y 72% (Capital) en el noreste, 56% (Caleu Caleu) y 70% (Loventué) en la zona de transición y 14% (Curacó, Lihuel Calel) y 60% (Puelén) en el oeste.

⁵El dato corresponde al año 1994 y difiere del total de la Tabla N° 6 como se indica en la nota al pie de la tabla.

La provincia cuenta con un total de 217 *establecimientos oficiales de educación general básica* (Tablas N° 7 y 7(a) del Anexo) de los cuales el 39% son escuelas hogares o de personal único, generalmente ubicadas en parajes de zonas rurales y por lo tanto carentes de servicios.

En la región noreste se concentra el 79% de los establecimientos, predominando las escuelas de 1° y 2° categoría; en la de transición se ubica el 13% y aumenta la proporción de escuelas hogares. Finalmente en la región oeste disminuye la cantidad de escuelas, la mitad de las existentes son escuelas hogares; en esta región se ubican principalmente en las localidades.

La relación entre niños matriculados en el nivel primario y maestros es para toda la provincia igual a 10, con índices menores en el oeste que en el este (Tabla N° 7 (a) del Anexo).

Agua y Saneamiento

El agua subterránea es el principal recurso para el abastecimiento de la población en la provincia de La Pampa, sin embargo los altos contenidos de flúor y arsénico en toda la provincia hacen dificultosa la provisión de agua potable.

En las Figuras N° 6 y 7 se representan, en totales y en porcentajes, las viviendas sin acceso a red pública de agua y las viviendas sin acceso a red pública de agua, perforación o pozo, es decir aquellas viviendas en las que sus habitantes se proveen individualmente de fuentes de agua no subterráneas.

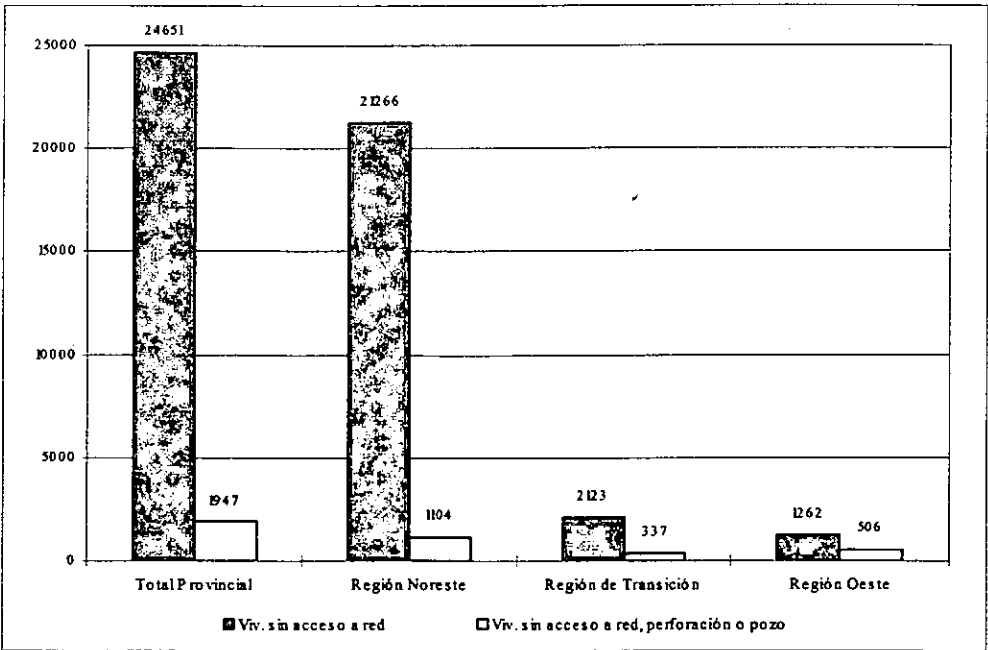


Figura N° 6: Viviendas sin acceso a red pública de agua y viviendas sin acceso a red pública, perforación o pozo en relación al total de viviendas para las tres regiones definidas y para toda la provincia.

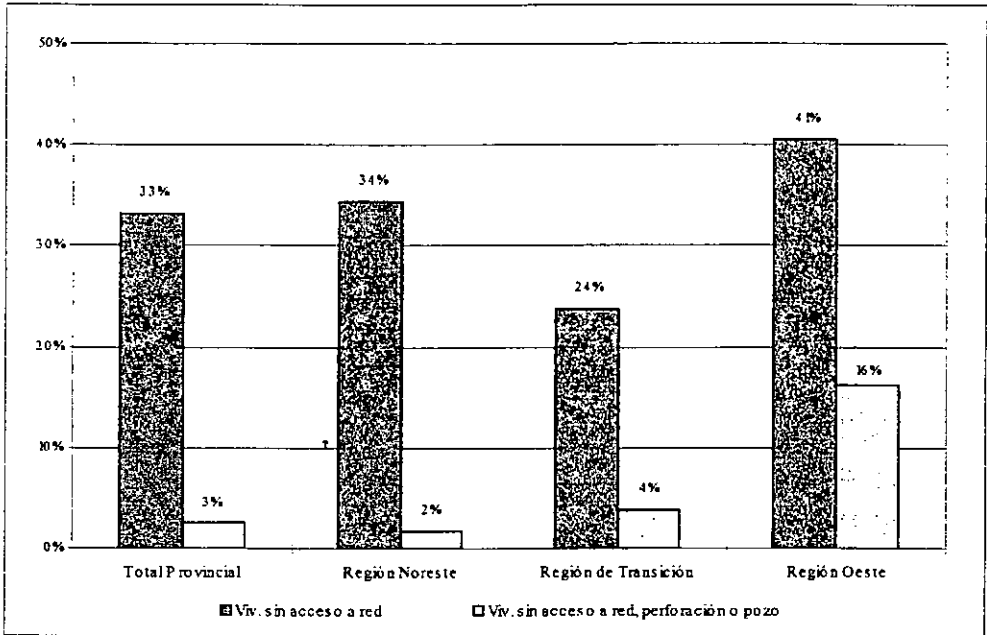


Figura N° 7: Porcentajes de viviendas sin acceso a red pública de agua y sin acceso a red pública, perforación o pozo para las tres regiones definidas y para toda la provincia.

En la Región Noreste, el 34% de las viviendas (21.266 viviendas) carece de red pública de agua y utiliza preferentemente agua subterránea a partir de perforaciones o pozos. Un porcentaje muy bajo (2%) utiliza otras fuentes de agua. Estos valores coinciden prácticamente con el total provincial.

La Región de Transición es la que presenta los menores porcentajes de viviendas sin acceso a red pública de agua (24%, 2.123 viviendas); el 4% carece también de perforación o pozo.

En la Región Oeste el porcentaje de viviendas sin acceso a red es superior (41%) pero representa un volumen de viviendas muy bajo (1.262 viviendas) en relación directa a la disminución de la densidad de población. Sin embargo aumenta notoriamente la proporción de viviendas sin acceso a red, perforación o pozo, es decir las que no utilizan agua subterránea. Los valores individuales por departamento se incluyen en la Tabla N° 8 y en el Gráfico N° 11 del Anexo.

En el Cuadro N° 6 puede apreciarse la utilización de distintas fuentes de agua por la población que no tiene acceso a red pública de agua, en porcentajes⁶. En la zona noreste prácticamente no se utilizan fuentes no subterráneas; únicamente en Chapaleufú y Toay se recurre al agua de lluvia y al agua transportada en cisterna, en bajas proporciones.

En la región de transición, si bien predomina el uso de agua subterránea, se recurre también al agua de lluvia (Utracán y Caleu Caleu).

⁶Los 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.

En la zona oeste se advierte un aumento en el uso de agua de lluvia salvo en el Departamento Puelén donde se utiliza agua superficial⁷, recurso también aprovechado en Curacó. En menor medida, la provisión se realiza mediante agua transportada en cisterna, proveniente de los acueductos de la zona (Puelén-Chacharramendi y Punta del Agua-Santa Isabel-Algarrobo del Aguila).

Cuadro N° 6: Población sin acceso a red pública de agua según fuente utilizada

Departamento	Población sin acceso a red	Fuente de agua utilizada			
		Subterránea	Lluvia	Transportada	Superficial
ATREUCO	1.827	97,4%	1,5%	0,9%	0,2%
CAPITAL	27.824	97,0%	0,3%	2,4%	0,2%
CATRILO	1.441	96,9%	1,2%	1,8%	0,1%
CONHELO	2.803	89,7%	8,2%	2,0%	0,0%
CHAPALEUFU	3.205	74,7%	23,2%	2,1%	0,0%
GUATRACHE	3.261	98,8%	0,6%	0,6%	0,0%
MARACO	18.312	99,0%	0,7%	0,2%	0,1%
QUEMU QUEMU	1.825	99,5%	0,3%	0,2%	0,0%
RANCUL	4.118	95,8%	1,2%	2,9%	0,0%
REALICO	2.301	91,1%	7,6%	1,0%	0,3%
TOAY	3.226	79,9%	4,7%	14,9%	0,6%
TRENEL	1.705	91,8%	8,0%	0,1%	0,0%
Región Noreste	71.848	95,0%	3,0%	2,0%	0,0%
CALEU CALEU	772	78,1%	13,3%	5,7%	2,8%
HUCAL	2.042	93,8%	5,2%	1,0%	0,0%
LOVENTUE	1.221	84,8%	7,5%	7,8%	0,0%
UTRACAN	1.832	78,8%	13,9%	7,0%	0,3%
Región de Transición	5.867	85,0%	9,0%	5,0%	1,0%
CURACO	374	42,0%	31,6%	4,3%	22,2%
CHALILEO	712	65,0%	23,2%	11,8%	0,0%
CHICAL CO	669	96,9%	1,9%	0,0%	1,2%
LIHUEL CAEL	426	40,6%	52,8%	1,4%	5,2%
LIMAY MAHUIDA	383	57,7%	29,0%	9,1%	4,2%
PUELEN	1.079	53,8%	0,4%	16,3%	29,5%
Región Oeste	3.643	62,0%	17,0%	9,0%	12,0%
Total Provincial	81.358	93,0%	4,0%	3,0%	1,0%

El 100% de las localidades urbanas de la provincia (más de 2.000 habitantes) y el 84% de las rurales (menos de 2.000 habitantes) tienen sistemas de abastecimiento de agua organizados; en la mayoría de los casos cuentan con conexiones domiciliarias y suelen incluir medidores de consumo. Las localidades que carecen de servicio son todas de población menor a 500 habitantes y se ubican en las regiones noreste y de transición.

La responsabilidad sobre la prestación está predominantemente a cargo de los municipios (54 localidades), haciéndolo a través de las comisiones de fomento en las más pequeñas (aproximadamente 30 de menos de 500 habitantes). En el resto de las localidades servidas (25) los entes prestatarios son cooperativas de servicios públicos, siendo fundamentalmente centros urbanos.

En cuanto a los *servicios sanitarios* existe un gran déficit de *servicios de cloacas* que alcanza sólo el 4% de las localidades, principalmente los centros urbanos más importantes. En

⁷El INDEC considera a los manantiales dentro del recurso superficial. En este caso puede referirse a captaciones del curso del río Colorado o a los manantiales de la zona.

la Figura N° 8 se presenta en detalle el porcentaje de viviendas con servicio de cloacas para cada departamento; se observa que la mayor cobertura corresponde a los departamentos en los que se encuentran las localidades más importantes de la provincia (Santa Rosa en Capital; General Pico en Maracó; 25 de Mayo en Puelén, único departamento de la zona oeste con cobertura). La Tabla N° 9 y el Gráfico N° 12 del Anexo consideran los valores de población sin servicio de cloacas.

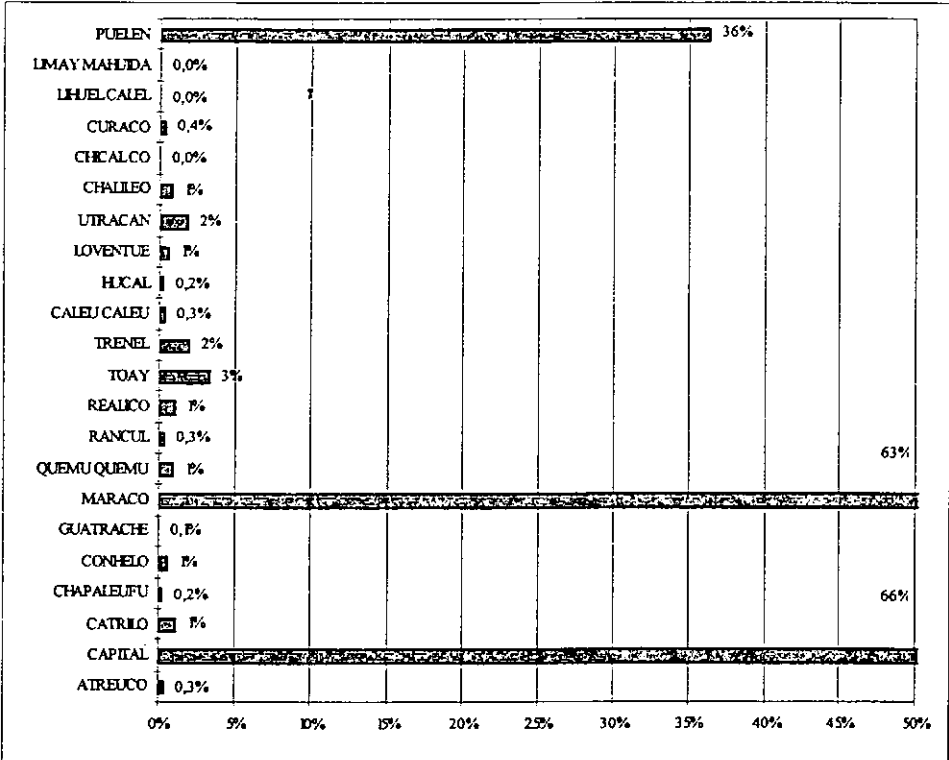


Figura N° 8: Viviendas con cloacas

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 74% de las viviendas deficitarias (casa Tipo B, rancho o casilla) dispone del servicio de electricidad. Para las casas Tipo B este porcentaje se eleva al 79% mientras que sólo el 38% de los ranchos o casillas acceden al servicio (cabe señalar que los ranchos o casillas representan el 11% de todas las viviendas deficitarias de la provincia).

En la región noreste el porcentaje de viviendas deficitarias con acceso a energía eléctrica asciende al 82%, valor influenciado por los departamentos Capital y Maracó en los

que se supera el 90%; los restantes departamentos de la región se mantienen, en general, inferiores al porcentaje provincial.

En la región de transición la proporción se reduce al 64% y en el oeste al 35%, con valores mínimos de aproximadamente el 25% en Lihuel Calel y Chical C6.

En relación al combustible utilizado para cocina, en casi todos los departamentos del este se utiliza preferentemente gas envasado o de red, en la región de transición se equilibra el consumo de gas y de leña o carbón, mientras que en el oeste el uso de leña domina sobre los demás combustibles.

De esta manera, el uso de gas presenta la misma variación geográfica que la disponibilidad de electricidad: mientras que para el total provincial el 72% de los hogares que habitan viviendas deficitarias lo utilizan, en el noreste supera el 80%, en el centro se reduce al 51% y en el oeste casi no se accede (el porcentaje zonal del 33% está muy afectado por el de Puelén que se eleva al 58% en tanto, por ejemplo en Lihuel Calel, únicamente el 9% de los hogares lo utilizan).

En general el querosene es muy poco utilizado salvo en Chapaleufú y Maracó en donde supera al consumo de leña y carbón.

Telecomunicaciones

El servicio telefónico brinda una buena cobertura a través del servicio de telefonía rural, sin embargo pequeñas localidades especialmente del Oeste carecen del servicio. Telefónica de Argentina ha acordado con el gobierno provincial estudiar la factibilidad de extender el servicio a estas poblaciones.

La red de emergencia provincial, dependiente de la Dirección de Telecomunicaciones, ofrece una amplia cobertura en toda la provincia para la comunicación por radiollamados. Existen más de 100 radios instaladas principalmente en los municipios pero también en escuelas, hospitales, puestos móviles y ambulancias; aproximadamente el 40% se ubica en el noreste, el 25% en la zona central y el 35% en el oeste.

CONCLUSIONES

Las condiciones climáticas naturales condicionan la instalación de grupos humanos de acuerdo a las posibilidades de desarrollo agrícola. La escasez de precipitaciones y la gran amplitud térmica anual que controla la evapotranspiración, originan resultados negativos en la mayoría de los balances hídricos, especialmente hacia el oeste, siendo el noreste más favorable para el asentamiento de la población.

De esta manera, la isohieta de 500 mm divide a la provincia en áreas con características físicas y demográficas bien diferenciadas: la región subhúmeda-seca del noreste y la región árida del oeste, separadas por una faja de transición de tipo semiárida.

Esta división permite identificar las tres regiones en que se ha dividido la provincia a través de aspectos naturales distintivos que influyen en el desarrollo económico y social de la población.

La *Región Noreste* posee características similares a la pampa húmeda bonaerense, su densidad de población es de 5,5 hab/Km²; en esta región se desarrollan las principales actividades económicas.

Con suelos aptos para la agricultura, se constituye en la zona de mayor productividad agropecuaria de la provincia, predominando los cultivos de cereales y la cría de ganado bovino.

La actividad industrial se desarrolla casi exclusivamente en esta región; en relación a la minería se explotan salinas de cloruro y sulfato de sodio, granito y cuarzo.

Aloja al 83% de la población provincial, con mayoría de la de tipo urbana. Los centros urbanos más importantes de la provincia, Santa Rosa y General Pico, se ubican en esta zona, así como la mayor parte de las localidades (59 en total); así, la dispersión de población es muy baja. El porcentaje de población NBI es del 11%, representando un total de 24.104 habitantes.

Los principales acuíferos de la provincia se localizan en el noreste. El abastecimiento de agua de la población se realiza casi exclusivamente a partir del recurso subterráneo, en muchos casos previo tratamiento, dado el alto contenido salino en general y de flúor y arsénico en particular. La mayoría de las localidades carentes de servicio se ubican en esta región.

La mayoría de las escuelas primarias provinciales (171) y los centros de salud (68) se ubican en esta región.

La *Región Oeste* posee aspectos distintivos de la región Patagonia: aridez, poco desarrollo económico, muy baja densidad de población (0,18 hab/Km²), predominio de población rural y escasa infraestructura.

Si bien su superficie total es el 46% de la superficie de la provincia, aloja menos del 5% de la población total. Con excepción del departamento Puelén, la población es exclusivamente rural, siendo muy similares los porcentajes de población agrupada y dispersa.

El único centro urbano es 25 de Mayo (Puelén), ubicado en las márgenes del río Colorado, con un notable desarrollo ligado a las posibilidades de riego que ofrece el río, especialmente a partir de la construcción del Dique Casa de Piedra. Fuera de esta localidad, la actividad agrícola es de subsistencia; en cuanto a la ganadería predomina la cría de ganado caprino.

La región carece de desarrollo industrial; en relación a la minería se explotan calizas, bentonita, hidrocarburos y, en menor medida, granito, cobre, yeso y cloruro de sodio.

Los departamentos ubicados sobre la cuenca del río Salado, son los que presentan mayores deficiencias; además, son los que se comportan como expulsores de población. El porcentaje de NBI de la región es alto (34%), sin embargo el número de habitantes que implica es muy bajo (3.710).

Si bien se utiliza agua subterránea para el abastecimiento de la población, aumenta notoriamente el uso de otras fuentes de agua, debido a la pérdida de calidad del recurso (alta salinidad). De esta manera, la base de la provisión la constituyen los acueductos de la zona (Puelén-Chacharramendi y Punta de Agua-Santa Isabel-Algarrobo del Aguila). Todas las localidades tienen algún servicio organizado de provisión de agua potable.

Cuenta con 17 escuelas, todas ellas ubicadas en las localidades de la región y con 11 establecimientos de salud; registra los mayores índices de mortalidad infantil de la provincia.

La *Región de Transición* entre las dos anteriores abarca la zona semiárida de la provincia; en muchos trabajos se presenta integrada a la Región Oeste.

La productividad de la agricultura es mediana a baja, en cuanto a la ganadería aumenta la proporción de ganado ovino. La minería se limita a la explotación de salinas (sulfato y cloruro de sodio). La única actividad industrial que se destaca es la industria frigorífica.

El 12% de la población provincial vive en esta región, básicamente en las 18 localidades ubicadas en el área, el porcentaje de población rural es del 38% y la densidad es de 0,8 hab/Km². El porcentaje de NBI es del 12% representando un total de 3.536 habitantes.

La provisión de agua se realiza a partir de fuentes subterráneas (96%), con alguna proporción de agua de lluvia y agua transportada en cisterna. El 76% de la población cuenta con red pública de agua, sin embargo algunas localidades de menos de 500 habitantes carecen de servicio.

Cuenta con 29 escuelas públicas primarias y 18 centros de salud.

El análisis de los indicadores permite diferenciar las condiciones de las tres regiones en que se ha dividido la provincia. En el oeste, las características naturales limitan las posibilidades de desarrollo socioeconómico de la población; si bien porcentualmente las deficiencias se hacen muy notorias; la escasa población que habita la zona convierte estos valores en un bajo número de habitantes. Por otra parte, la dispersión de la población, la escasez de asentamientos y la distancia entre ellos dificulta la aplicación de programas sociales.

La región noreste es la de más alta densidad de población, por esta razón presenta las mayores necesidades si se toma en cuenta el número de habitantes. En esta zona se localiza el mayor número de localidades, tanto urbanas como rurales, y de establecimientos públicos. La

aplicación de programas sociales destinados a la localidades más pequeñas y a los asentamientos poblacionales rurales (como por ejemplo los que se generan en torno a las escuelas rurales) redundará en un mayor número de habitantes beneficiados.

En cuanto a la región de transición comparte características con las otras dos regiones; desde el punto de vista de la distribución y concentración de su población, se asemeja más al noreste dado que posee mayor cantidad de localidades que el oeste.

Si bien, para la aplicación de un programa destinado a mejorar la calidad de vida de los habitantes no debiera descartarse ninguna de las tres regiones, debe utilizarse algún criterio que permita establecer prioridades.

En el caso de la provincia de La Pampa, se considera adecuado tomar en una primera etapa las regiones noreste y de transición, que presentan algunas ventajas en cuanto a las distancias entre asentamientos, su accesibilidad, la disponibilidad de recursos naturales (por ejemplo la disponibilidad de fuentes de agua), cantidad de establecimientos públicos, etc. De esta forma, a igual cantidad de recursos financieros y plazos, se alcanzarían mayores resultados.

La incorporación de la región de transición permitiría tener en la primera etapa un avance hacia las zonas más pobres y de condiciones más desfavorables de la provincia. La continuidad del programa conducirá a plantear en una segunda etapa los trabajos en la región oeste; de esta manera, a través de la experiencia adquirida, se podrán optimizar los recursos afectados y los plazos de ejecución.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Alvarellos de Lell, E. E. y R. O. Hernández (responsables de redacción), 1982. *Recursos Hídricos Pampeanos*. Secretaría General de la Gobernación de la Provincia de La Pampa, Subsecretaría de Información Pública. Biblioteca Pampeana. Serie Folletos: 29/82. Santa Rosa.

Automóvil Club Argentino, 1988. *Mapa de la Provincia de La Pampa*.

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

Castro, E.; J. Malán y C. Schulz, 1995. *Regiones hidrogeológicas de la provincia de La Pampa. Posibilidades de contaminación y pautas para su manejo*. 1º Reunión Nacional sobre Geología Ambiental y Ordenación del Territorio, Actas (1-12). Río Cuarto.

Consejo Federal de Inversiones, 1961. *Recursos Hidráulicos Superficiales*, en Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina. IV, I- 14. Buenos Aires.

Gobierno de la Provincia de La Pampa - Dirección General de Planeamiento - División Investigación, 1996. *Nómina de Establecimientos Educativos*. Santa Rosa.

Gobierno de la Provincia de La Pampa - Subsecretaría de Planeamiento, 1994. *La Pampa hacia un proyecto de crecimiento*. Santa Rosa.

INDEC, 1981. *Censo Nacional de Población y Vivienda 1980 - Serie B, Características Generales, La Pampa*. 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 - La Pampa - Serie B, N° 11 - Resultados Definitivos, Características Seleccionadas*. Buenos Aires.

INDEC, 1994 (a). *Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 - La Pampa - Serie C - Resultados Definitivos, Características Generales*. Buenos Aires.

INDEC, 1994 (b). *Situación y Evolución Social - Síntesis (versión preliminar) - La Pampa*. Buenos Aires.

Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de La Pampa - SAGYP. *Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP)*. Provincia de La Pampa. Santa Rosa.

Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de La Pampa, 1994. *REPAGRO. Registro provincial de producción agropecuaria*. Edición N° 4. Santa Rosa.

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.

Schulz, C. (compilador), 1995. *Apuntes de Agua y Medio Ambiente*. Ministerio de Cultura y Educación de la Provincia de La Pampa, Subsecretaría de Coordinación - Fundación Chadileuvú. Santa Rosa.

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.



PROVINCIA DE LA PAMPA

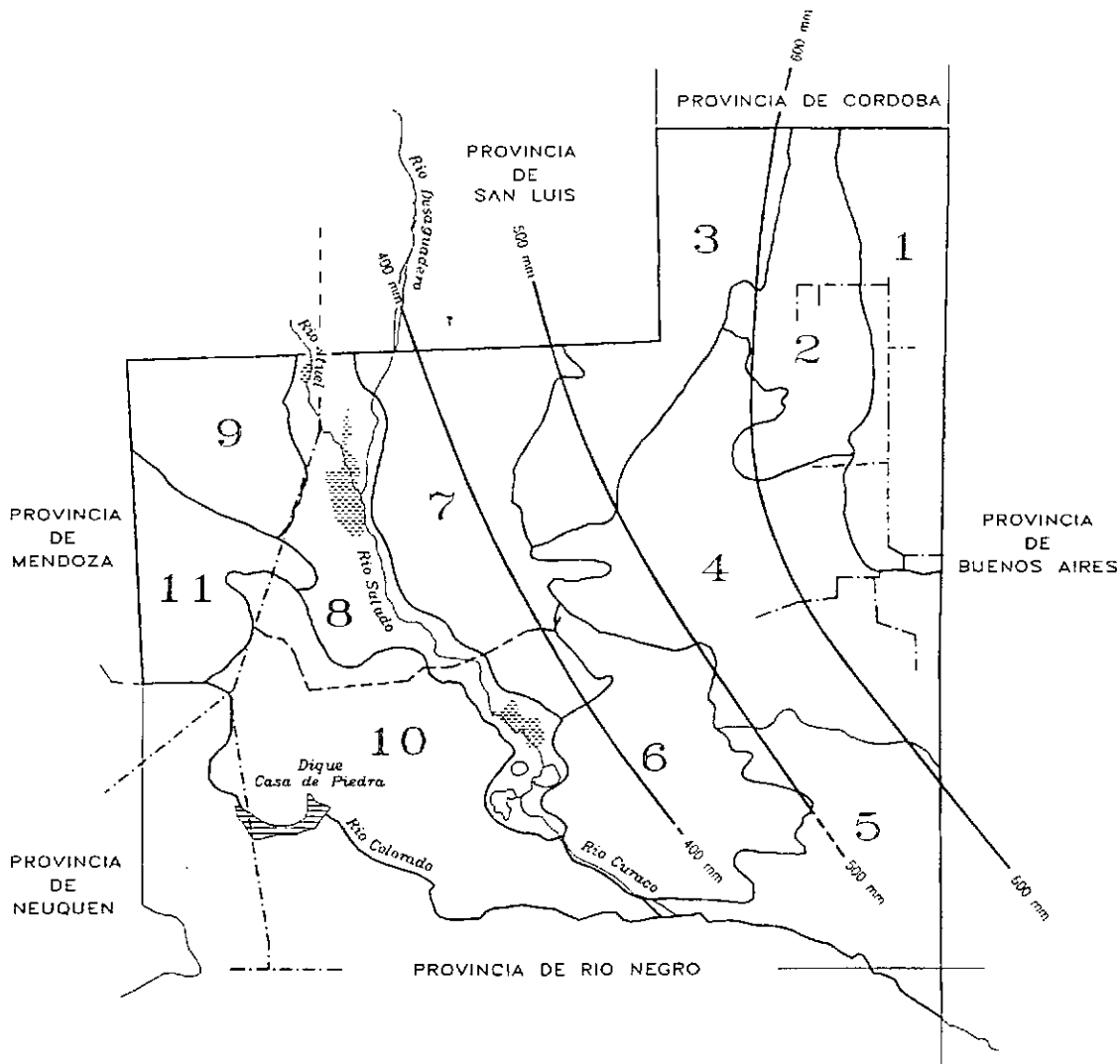
ANEXO

Mapas temáticos

Tablas

Gráficos


PROVINCIA DE LA PAMPA RECURSOS HIDRICOS E ISOHIETAS



REGIONES HIDROGEOLOGICAS

- | | | | |
|---|---------------------------------------|----|--------------------------|
| 1 | Planicie medanosa del noreste | 7 | Llanura medanosa central |
| 2 | Llanura del norte | 8 | Valle del Atuel Salado |
| 3 | Pediplanicie de las Sierras Pampeanas | 9 | Meseta de Chicalco |
| 4 | Llanura del este | 10 | Planicie de Curaco |
| 5 | Bajos sin salida | 11 | Meseta Easatica |
| 6 | Sierras de Lihuel Calel | | |

REFERENCIAS

 ISOHETAS
 ACUEDUCTO
 GASODUCTO

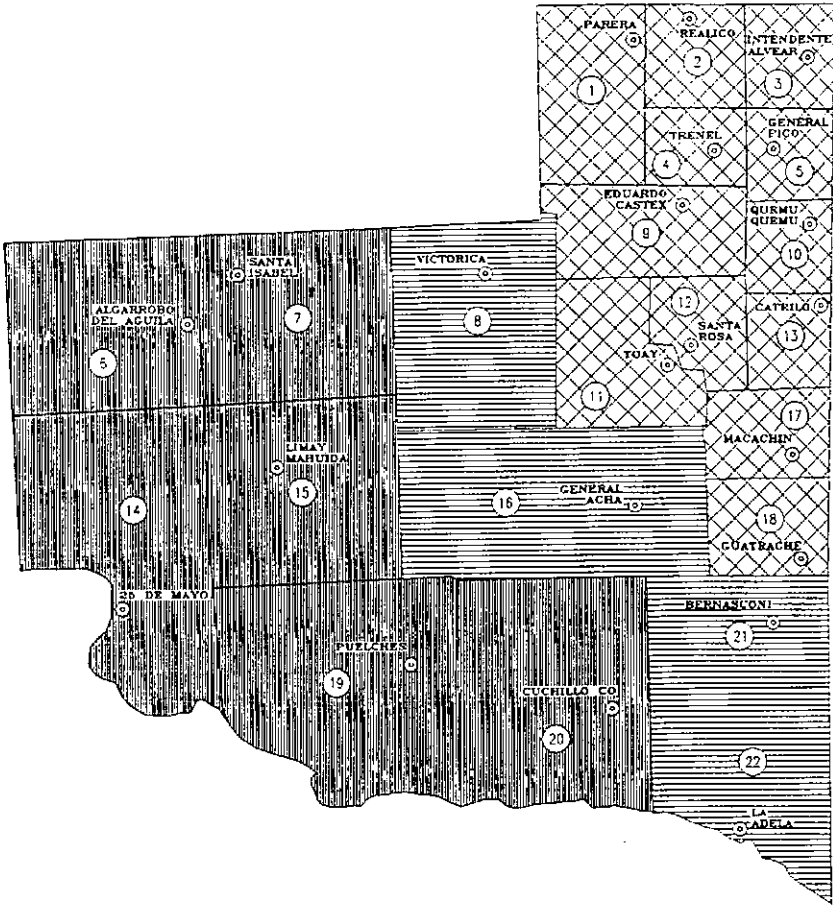
ESCALA



Preparo: CFI - Area Infraestructura Social

Мапа № 1

PROVINCIA DE LA PAMPA REGIONES DEFINIDAS PARA LA CARACTERIZACION DEMOGRAFICA Y SOCIAL



- | | |
|---------------|-----------------|
| ① RANCUL | ⑫ CAPITAL |
| ② REALICO | ⑬ CATRILO |
| ③ CHAPALEUFU | ⑭ PUELEN |
| ④ TRENEL | ⑮ LIMAY MAHUIDA |
| ⑤ MARACO | ⑯ UTRACAN |
| ⑥ CHICAL CO | ⑰ ATREUCO |
| ⑦ CHALILEO | ⑱ GUATRACHE |
| ⑧ LOVENTUE | ⑲ CURACO |
| ⑨ CONHELO | ⑳ LIHUEL CALEL |
| ⑩ QUEMU QUEMU | ㉑ HUCAL |
| ⑪ TOAY | ㉒ CALEU CALEU |

REFERENCIAS

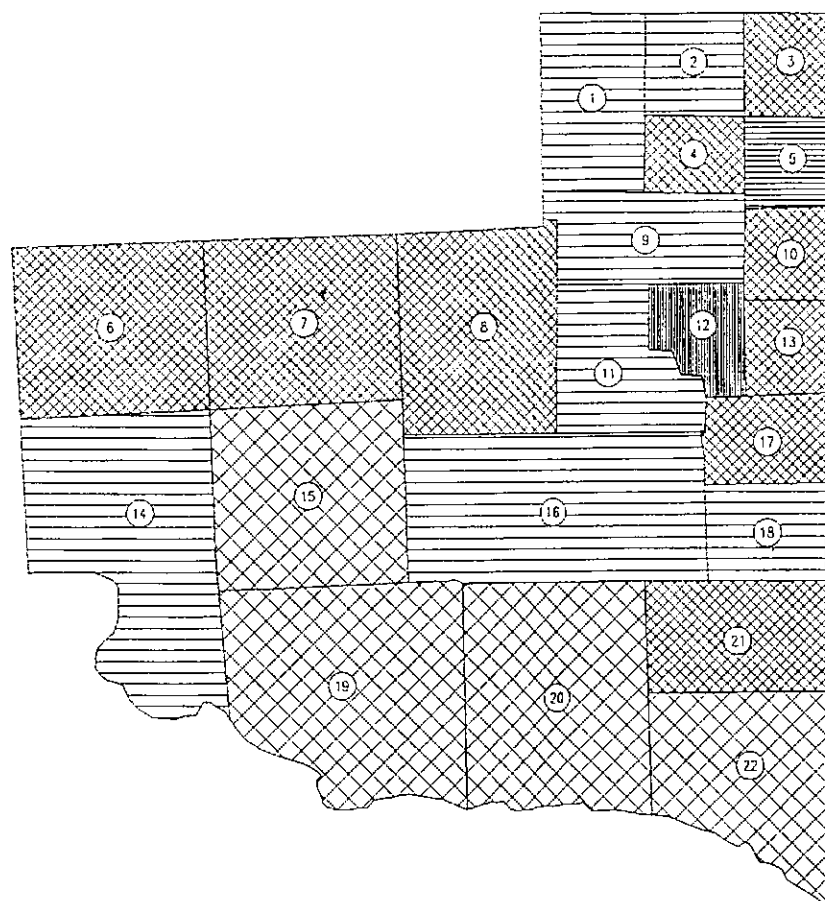

 REGION NORESTE


 REGION DE TRANSICION


 REGION OESTE

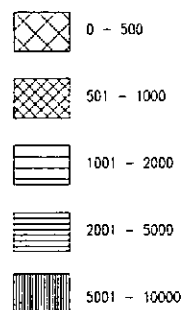

 CABECERA DE DEPARTAMENTO

PROVINCIA DE LA PAMPA
POBLACION CON NECESIDADES
BASICAS INSATISFECHAS (hab)



- ① RANCUL
- ② REALICO
- ③ CHAPALEUFU
- ④ TRENEL
- ⑤ MARACO
- ⑥ CHICAL CO
- ⑦ CHALILEO
- ⑧ LOVENTUE
- ⑨ CONHELO
- ⑩ QUEMU QUEMU
- ⑪ TOAY

- ⑫ CAPITAL
- ⑬ CATRILO
- ⑭ PUELEN
- ⑮ LIMAY MAHUIDA
- ⑯ UTRACAN
- ⑰ ATREUCO
- ⑱ GUATRACHE
- ⑲ CURACO
- ⑳ LIHUEL CALEL
- ㉑ HUCAL
- ㉒ CALEU CALEU



PROVINCIA DE LA PAMPA

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

Departamento	Superficie		Población Total		Densidad de Población (hab/km2)
	km2	%	habitantes	%	
ATREUCO	3.580	2,5%	9.857	3,8%	2,75
CAPITAL	2.525	1,8%	78.022	30,0%	30,90
CATRILO	2.555	1,8%	6.193	2,4%	2,42
CHAPALEUFU	2.570	1,8%	9.944	3,8%	3,87
CONHELO	5.052	3,5%	14.070	5,4%	2,79
GUATRACHE	3.525	2,5%	9.425	3,6%	2,67
MARACO	2.555	1,8%	44.153	17,0%	17,28
QUEMU QUEMU	2.557	1,8%	8.723	3,4%	3,41
RANCUL	4.933	3,4%	9.943	3,8%	2,02
REALICO	2.450	1,7%	14.056	5,4%	5,74
TOAY	5.092	3,5%	6.860	2,6%	1,35
TRENEL	1.955	1,4%	5.470	2,1%	2,80
Total Región Noreste	39.349	27,4%	216.716	83,4%	5,51
CALEU CALEU	9.078	6,3%	2.021	0,8%	0,22
HUCAL	6.047	4,2%	7.938	3,1%	1,31
LOVENTUE	9.235	6,4%	8.021	3,1%	0,87
UTRACAN	12.967	9,0%	13.128	5,0%	1,01
Total Región de Transición	37.327	26,0%	31.108	12,0%	0,83
CHALILEO	8.917	6,2%	2.093	0,8%	0,23
CHICAL CO	9.117	6,4%	1.212	0,5%	0,13
CURACO	13.125	9,2%	878	0,3%	0,07
LIHUEL CALEL	12.460	8,7%	592	0,2%	0,05
LIMAY MAHUIDA	9.985	7,0%	586	0,2%	0,06
PUELEN	13.160	9,2%	6.811	2,6%	0,52
Total Región Oeste	66.764	46,5%	12.172	4,7%	0,18
TOTAL PROVINCIAL	143.440		259.996		1,81

FUENTE:

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

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
Area Infraestructura Social

PROVINCIA DE LA PAMPA

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

Departamento	1980							1991							Variación 1980-1991 (%)			
	Población Total	Población Urbana habitantes	%	Pob. Rural Agrupada habitantes	%	Pob. Rural Dispersa habitantes	%	Población Total	Población Urbana habitantes	%	Pob. Rural Agrupada habitantes	%	Pob. Rural Dispersa habitantes	%	Población Total	Población Urbana	Pob. Rural Agrupada	Pob. Rural Dispersa
ATREUCO	8.925	2.648	29,7%	3.834	43,0%	2.443	27,4%	9.857	3.852	39,1%	4.376	44,4%	1.629	16,5%	10,4%	45,5%	14,1%	-33,3%
CAPITAL	54.491	51.689	94,9%	1.067	2,0%	1.735	3,2%	78.022	75.103	96,3%	1.397	1,8%	1.522	2,0%	43,2%	45,3%	30,9%	-12,3%
CATRILO	5.451	2.043	37,5%	2.043	37,5%	1.365	25,0%	6.193	2.626	42,4%	2.280	36,8%	1.287	20,8%	13,6%	28,5%	11,6%	-5,7%
CHAPALEUFU	7.717	3.640	47,2%	2.085	27,0%	1.992	25,8%	9.944	5.688	57,2%	2.768	27,8%	1.488	15,0%	28,9%	56,3%	32,8%	-25,3%
CONIHUO	11.984	5.397	45,0%	3.040	25,4%	3.547	29,6%	14.070	10.153	72,2%	1.457	10,4%	2.460	17,5%	17,4%	88,1%	-52,1%	-30,6%
GUATRACHE	8.019	2.522	31,5%	2.767	34,5%	2.730	34,0%	9.425	3.389	36,0%	3.097	32,9%	2.939	31,2%	17,5%	34,4%	11,9%	7,7%
MARACO	32.709	30.180	92,3%	611	1,9%	1.918	5,9%	44.153	41.921	94,9%	696	1,6%	1.536	3,5%	35,0%	38,9%	13,9%	-19,9%
QUEMU QUEMU	7.807	5.013	64,2%	1.165	14,9%	1.629	20,9%	8.723	6.308	72,3%	1.271	14,6%	1.144	13,1%	11,7%	25,8%	9,1%	-29,8%
RANCUL	9.070	2.428	26,8%	3.952	43,6%	2.690	29,7%	9.943	2.441	24,5%	4.981	50,1%	2.521	25,4%	9,6%	0,5%	26,0%	-6,3%
REALICO	11.833	7.338	62,0%	2.233	18,9%	2.262	19,1%	14.056	9.473	67,4%	2.931	20,9%	1.652	11,8%	18,8%	29,1%	31,3%	-27,0%
TOAY	5.662	3.616	63,9%	35	0,6%	2.011	35,5%	6.860	5.526	80,6%	31	0,5%	1.303	19,0%	21,2%	52,8%	-11,4%	-35,2%
TRENEL	5.459	2.049	37,5%	1.211	22,2%	2.199	40,3%	5.470	2.636	48,2%	1.309	23,9%	1.525	27,9%	0,2%	28,6%	8,1%	-30,7%
Total Región Noreste	169.127	118.563	70,1%	24.043	14,2%	26.521	15,7%	216.716	169.116	78,0%	26.594	12,3%	21.006	9,7%	28,1%	42,6%	10,6%	-20,8%
CALEU CALEU	1.674	0	0,0%	829	49,5%	845	50,5%	2.021	0	0,0%	1.320	65,3%	701	34,7%	20,7%	0,0%	59,2%	-17,0%
HUCAL	7.928	2.168	27,3%	4.024	50,8%	1.736	21,9%	7.938	4.523	57,0%	1.954	24,6%	1.461	18,4%	0,1%	108,6%	-51,4%	-15,8%
LOVENTUE	7.362	3.895	52,9%	2.160	29,3%	1.307	17,8%	8.021	4.778	59,6%	2.149	26,8%	1.094	13,6%	9,0%	22,7%	-0,5%	-16,3%
UTRACAN	10.978	7.647	69,7%	1.223	11,1%	2.108	19,2%	13.128	10.119	77,1%	1.472	11,2%	1.537	11,7%	19,6%	32,3%	20,4%	-27,1%
Total Región de Transición	27.942	13.710	49,1%	8.236	29,5%	5.996	21,5%	31.108	19.420	62,4%	6.895	22,2%	4.793	15,4%	11,3%	41,6%	-16,3%	-20,1%
CHALILEO	1.737	0	0,0%	780	44,9%	957	55,1%	2.093	0	0,0%	1.270	60,7%	823	39,3%	20,5%	0,0%	62,8%	-14,0%
CHICAL CO	1.199	0	0,0%	225	18,8%	974	81,2%	1.212	0	0,0%	558	46,0%	654	54,0%	1,1%	0,0%	148,0%	-32,9%
CURACO	995	0	0,0%	384	38,6%	611	61,4%	878	0	0,0%	546	62,2%	332	37,8%	-11,8%	0,0%	42,2%	-45,7%
LIHUEL CALEL	764	0	0,0%	172	22,5%	592	77,5%	592	0	0,0%	154	26,0%	438	74,0%	-22,5%	0,0%	-10,5%	-26,0%
LIMAY MAHUIDA	836	0	0,0%	305	36,5%	531	63,5%	586	0	0,0%	240	41,0%	346	59,0%	-29,9%	0,0%	-21,3%	-34,8%
PUELEN	5.660	2.761	48,8%	649	11,5%	2.250	39,8%	6.811	4.394	64,5%	900	13,2%	1.517	22,3%	20,3%	59,1%	38,7%	-32,6%
Total Región Oeste	11.191	2.761	24,7%	2.515	22,5%	5.915	52,9%	12.172	4.394	36,1%	3.668	30,1%	4.110	33,8%	8,8%	59,1%	45,8%	-30,5%
TOTAL PROVINCIAL	208.260	135.034	64,8%	34.794	16,7%	38.432	18,5%	259.996	192.930	74,2%	37.157	14,3%	29.909	11,5%	24,8%	42,9%	6,8%	-22,2%

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 DE LA PAMPA

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.	
ATREUCO	1	2	1	1	5
CAPITAL	1	1	0	0	2
CATRILO	1	1	1	1	4
CHIAPALEUFU	1	1	2	2	6
CONHELO	2	0	1	3	6
GUATRACHE	1	1	2	1	5
MARACO	1	0	0	4	5
QUEMU QUEMU	2	0	2	2	6
RANCUL	1	2	1	3	7
REALICO	2	2	0	4	8
TOAY	1	0	0	1	2
TRENEL	1	0	2	0	3
Total Región Noreste	15	10	12	22	59
CALEU CALEU	0	1	0	1	2
HUCAL	2	1	0	2	5
LOVENTUE	1	1	1	2	5
UTRACAN	1	0	0	5	6
Total Región de Transición	4	3	1	10	18
CHALILEO	0	1	0	0	1
CHICAL CO	0	0	0	2	2
CURACO	0	0	0	2	2
LIHUEL CALEL	0	0	0	1	1
LIMAY MARUIDA	0	0	0	2	2
PUELEN	1	0	0	2	3
Total Región Oeste	1	1	0	9	11
TOTAL PROVINCIAL	20	14	13	41	88

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 DE LA PAMPA

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	%
ATREUCO	9.668	802	8,3%	3.852	283	7,3%	6.005	519	8,6%
CAPITAL	77.202	9.626	12,5%	75.103	9.131	12,2%	2.919	495	17,0%
CATRILO	6.164	611	9,9%	2.626	256	9,7%	3.567	355	10,0%
CHIAPALEUFU	9.922	973	9,8%	5.688	441	7,8%	4.256	532	12,5%
CONHELO	13.941	1.216	8,7%	10.153	750	7,4%	3.917	466	11,9%
GUATRACHE	9.341	1.354	14,5%	3.389	164	4,8%	6.036	1.190	19,7%
MARACO	43.883	4.172	9,5%	41.921	3.796	9,1%	2.232	376	16,8%
QUEMU QUEMU	8.673	629	7,3%	6.308	451	7,1%	2.415	178	7,4%
RANCUL	9.769	1.529	15,7%	2.441	376	15,4%	7.502	1.153	15,4%
REALICO	13.970	1.273	9,1%	9.473	853	9,0%	4.583	420	9,2%
TOAY	6.747	1.359	20,1%	5.526	1.051	19,0%	1.334	308	23,1%
TRENEL	5.405	560	10,4%	2.636	275	10,4%	2.834	285	10,1%
Total Región Noreste	214.685	24.104	11,2%	169.116	17.827	10,5%	47.600	6.277	13,2%
CALEU CALEU	1.931	364	18,9%	0	0		2.021	364	18,0%
HUCAL	7.861	509	6,5%	4.523	223	4,9%	3.415	286	8,4%
LOVENTUE	7.734	987	12,8%	4.778	527	11,0%	3.243	460	14,2%
UTRACAN	12.666	1.676	13,2%	10.119	1.309	12,9%	3.009	367	12,2%
Total Región de Transición	30.192	3.536	11,7%	19.420	2.059	10,6%	11.688	1.477	12,6%
CHALILEO	1.919	559	29,1%	0	0		2.093	559	26,7%
CHICAL CO	1.061	753	71,0%	0	0		1.212	753	62,1%
CURACO	826	365	44,2%	0	0		878	365	41,6%
LIHUEL CALEL	534	109	20,4%	0	0		592	109	18,4%
LIMAY MAHUIDA	513	306	59,6%	0	0		586	306	52,2%
PUELEN	6.585	1.618	24,6%	4.394	703	16,0%	2.417	915	37,9%
Total Región Oeste	11.438	3.710	32,4%	4.394	703	16,0%	7.778	3.007	38,7%
TOTAL PROVINCIAL	256.315	31.350	12,2%	192.930	20.589	10,7%	67.066	10.761	16,0%

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos del INDEC (Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 Serie A e información no publicada) y de CFEPA - Secretaría de Programación Económica (Mapas de la Pobreza en la Argentina e información no publicada).

Nota: En la columna Población Total se han volcado los valores de "Población Censada en Viviendas Particulares Ocupadas", tal como se presenta en la publicación Mapas de la Pobreza en la Argentina.

Los valores correspondientes a Población Urbana y Población Rural (totales) se han obtenido a partir de los resultados provisionales por localidad suministrados por el INDEC, en coincidencia con la TABLA N° 2.

Estos datos corresponden a Población Total y por lo tanto son superiores a la población censada en viviendas particulares (por ejemplo pueden compararse los datos correspondientes a los Departamentos sin población urbana como Caleu Caleu o Chical Co).

Por consiguiente, los porcentajes de población NBI urbana y rural calculados resultan inferiores a los reales (por ejemplo en Chical Co, el porcentaje calculado a partir del dato de población censada en viviendas particulares asciende al 71%).

PROVINCIA DE LA PAMPA

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

Departamento	Población total	Viviendas Particulares Ocupadas	Viviendas con hacnamiento por cuarto		Población en viviendas deficitarias			
			N°	%	Incluye casa tipo B		Excluye casa tipo B	
					habitantes	%	habitantes	%
ATREUCO	9.857	2.895	81	2,8%	1.212	12,3%	207	2,1%
CAPITAL	78.022	21.282	1.234	5,8%	11.157	14,3%	1.404	1,8%
CATRILO	6.193	1.825	69	3,8%	768	12,4%	180	2,9%
CHAPALEUFU	9.944	2.949	97	3,3%	1.601	16,1%	229	2,3%
CONIELO	14.070	4.247	123	2,9%	1.815	12,9%	310	2,2%
GUATRACHE	9.425	2.786	50	1,8%	1.791	19,0%	123	1,3%
MARACO	44.153	12.498	475	3,8%	6.181	14,0%	442	1,0%
QUEMU QUEMU	8.723	2.721	60	2,2%	1.099	12,6%	174	2,0%
RANCUL	9.943	2.858	154	5,4%	1.800	18,1%	239	2,4%
REALICO	14.056	4.362	131	3,0%	1.996	14,2%	183	1,3%
TOAY	6.860	1.845	135	7,3%	1.989	29,0%	329	4,8%
TRENEL	5.470	1.623	50	3,1%	870	15,9%	60	1,1%
Total Región Noreste	216.716	61.891	2.660	4,3%	32.280	14,9%	3.879	1,8%
CALEU CALEU	2.021	604	43	7,1%	487	24,1%	105	5,2%
HUCAL	7.938	2.531	38	1,5%	1.088	13,7%	206	2,6%
LOVENTUE	8.021	2.181	107	4,9%	1.716	21,4%	297	3,7%
UTRACAN	13.128	3.600	180	5,0%	2.337	17,8%	236	1,8%
Total Región de Transición	31.108	8.916	368	4,1%	5.628	18,1%	845	2,7%
CHALILEO	2.093	540	42	7,7%	917	43,8%	299	14,3%
CHICAL CO	1.212	297	41	13,7%	987	81,4%	456	37,6%
CURACO	878	263	24	9,3%	492	56,0%	36	4,1%
LIHUEL CALEL	592	212	4	1,9%	248	41,9%	94	15,8%
LIMAY MAHUIDA	586	166	11	6,6%	472	80,5%	127	21,7%
PUELEN	6.811	1.635	149	9,1%	1.648	24,2%	497	7,3%
Total Región Oeste	12.172	3.113	270	8,7%	4.763	39,1%	1.509	12,4%
TOTAL PROVINCIAL	259.996	73.920	3.299	4,5%	42.670	16,4%	6.232	2,4%

FUENTE:

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

PROVINCIA DE LA PAMPA

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	%	
ATREUCO	9.857	10,6	3.518	35,7%	5
CAPITAL	78.022	26,2	20.640	26,5%	11
CATRILO	6.193	21,0	1.991	32,1%	4
CHAPALEUFU	9.944	23,9	3.478	35,0%	6
CONHELO	14.070	23,4	5.864	41,7%	7
GUATRACHE	9.425	5,2	4.413	46,8%	4
MARACO	44.153	18,6	12.150	27,5%	10
QUEMU QUEMU	8.723	6,7	2.935	33,6%	4
RANCUL	9.943	59,6	5.084	51,1%	6
REALICO	14.056	17,3	5.332	37,9%	7
TOAY	6.860	6,0	2.773	40,4%	1
TRENEL	5.470	17,1	2.389	43,7%	3
Total Región Noreste	216.716		70.567	32,6%	68
CALEU CALEU	2.021	23,3	1.047	51,8%	2
HUCAL	7.938	13,6	2.895	36,5%	5
LOVENTUE	8.021	21,5	3.694	46,1%	5
UTRACAN	13.128	5,7	5.533	42,1%	6
Total Región de Transición	31.108		13.169	42,3%	18
CHALILEO	2.093	52,6	1.382	66,0%	2
CHICAL CO	1.212	74,1	1.010	83,3%	2
CURACO	878	s/d	547	62,3%	2
LHUEL CALEL	592	s/d	221	37,3%	1
LIMAY MAHUIDA	586	s/d	454	77,5%	2
PUELEN	6.811	4,5	3.293	48,3%	2
Total Región Oeste	12.172		6.907	56,7%	11
TOTAL PROVINCIAL	259.996	20,7	90.643	34,9%	97

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos de Situación y Evolución Social - Síntesis - Versión preliminar - INDEC - 1994
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. Los valores resaltados en itálica corresponden a 1991.

Para los departamentos donde se indica s/d, no existen datos recientes. Los de la década del 80 indican valores mayores a 150 por mil.

Nota 2: En establecimientos de salud se incluyen establecimientos hospitalarios y el dato corresponde a 1990.

En la publicación La Pampa hacia un proyecto de crecimiento. Gobierno de la Provincia de La Pampa (1994) la información para el total provincial es de 102 establecimientos

PROVINCIA DE LA PAMPA

TABLA N° 6 (a): Indicadores complementarios de Salud

Departamento	Zona sanitaria	Cantidad de camas			
		estatal	privado	total	Hab./cama
ATREUCO	ZONA 1	42	16	58	170
CAPITAL	ZONA 1	169	158	327	239
CATRILO	ZONA 1	27	3	30	206
CHAPALEUFU	ZONA 2	21	9	30	331
CONHELO	ZONA 2	43	15	58	243
GUATRACHE	ZONA 1	25	8	33	286
MARACO	ZONA 2	113	59	172	257
QUEMU QUEMU	ZONA 2	68	0	68	128
RANCUL	ZONA 2	58	9	67	148
REALICO	ZONA 2	43	19	62	227
TOAY	ZONA 1	13	0	13	528
TRENEL	ZONA 2	36	0	36	152
Total Región Noreste		658	296	954	227
CALEU CALEU	ZONA 3	s/d	s/d	s/d	s/d
HUCAL	ZONA 3	23	8	31	256
LOVENTUE	ZONA 4	41	0	41	196
UTRACAN	ZONA 1	103	17	120	109
Total Región de Transición		167	25	192	162
CHALILEO	ZONA 4	6	0	6	349
CHICAL CO	ZONA 4	s/d	s/d	s/d	s/d
CURACO	ZONA 3	s/d	s/d	s/d	s/d
LIHUEL CALEL	ZONA 3	s/d	s/d	s/d	s/d
LIMAY MAHUIDA	ZONA 3	s/d	s/d	s/d	s/d
PUELEN	ZONA 3	24	0	24	284
Total Región Oeste		30	0	30	406
TOTAL PROVINCIAL		855	321	1176	221

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos de la publicación "La Pampa hacia un proyecto de crecimiento",
Gobierno de la Provincia de La Pampa - 1994

Nota: Los valores indicados como totales para las regiones de transición y oeste, así como el total
provincial son valores parciales ya que no se cuenta con los datos de todos los Departamentos.

PROVINCIA DE LA PAMPA

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	
ATREUCO	4,6%	32,2%	97,2%	98,3%	67,7%	14
CAPITAL	3,0%	19,2%	97,3%	98,6%	72,2%	32
CATRILO	4,2%	34,7%	94,0%	99,3%	57,1%	6
CHAPALEUFU	4,2%	35,7%	97,0%	98,1%	63,1%	11
CONHELO	6,7%	34,4%	96,0%	97,9%	63,7%	17
GUATRACHE	10,6%	33,2%	75,8%	79,7%	58,6%	11
MARACO	3,7%	24,2%	96,8%	98,6%	69,9%	20
QUEMU QUEMU	4,5%	33,9%	96,8%	98,6%	59,9%	9
RANCUL	9,4%	34,4%	92,7%	97,5%	52,7%	17
REALICO	4,4%	31,3%	97,0%	98,5%	66,7%	13
TOAY	6,8%	31,3%	92,7%	97,8%	55,7%	8
TRENEL	5,2%	34,1%	96,0%	98,8%	58,0%	13
Total Región Noreste						171
CALEU CALEU	9,5%	40,2%	90,7%	97,7%	56,3%	5
HUCAL	5,5%	37,4%	95,4%	97,9%	68,8%	6
LOVENTUE	13,6%	33,0%	92,8%	98,2%	69,6%	7
UTRACAN	10,2%	32,1%	93,2%	97,5%	62,0%	11
Total Región de Transición						29
CHALILEO	24,0%	38,1%	74,4%	95,0%	46,2%	2
CHICAL CO	44,3%	38,6%	12,0%	92,9%	20,7%	2
CURACO	35,7%	30,6%	90,9%	99,4%	14,5%	2
LIHUEL CALEL	21,3%	41,1%	88,9%	98,5%	14,3%	2
LIMAY MAHUIDA	41,6%	38,0%	25,0%	93,3%	20,5%	2
PUELEN	12,0%	31,8%	86,1%	98,8%	59,5%	7
Total Región Oeste						17
TOTAL PROVINCIAL						217

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. Dirección General de Planeamiento de La Pampa, División Investigación - 1996.

Nota: Se incluyen únicamente escuelas públicas de nivel primario.

PROVINCIA DE LA PAMPA

TABLA N° 7 (a): Indicadores complementarios de educación.

Departamento	Establecimientos oficiales de nivel primario					N° de maestros	Matricula nivel primario	N° de alumnos por maestro
	Escuelas Hogar	Esc. Jornada Completa	Esc. Jornada Simple					
			1° y 2° cat.	3° cat.	Pers. Unico			
ATREUCO	1	2	4	0	7	189	1.881	10,0
CAPITAL	1	3	25	1	2	1.234	13.911	11,3
CATRILO	0	2	1	0	3	93	981	10,5
CHAPALEUFU	1	5	2	2	1	178	1.453	8,2
CONHELO	2	0	7	1	7	254	1.887	7,4
GUATRACHE	0	2	3	0	6	150	1.202	8,0
MARACO	0	1	13	2	4	585	7.321	12,5
QUEMU QUEMU	1	2	4	0	2	345	1.455	4,2
RANCUL	2	2	5	2	6	152	1.823	12,0
REALICO	1	2	6	2	2	244	2.565	10,5
TOAY	1	1	2	0	4	124	1.187	9,6
TRENEL	0	2	2	1	8	85	678	8,0
Total Región Noreste	10	24	74	11	52	3.633	36.344	10,0
CALEU CALEU	1	0	1	1	2	41	290	7,1
HUCAL	1	0	3	0	2	92	1.092	11,9
LOVENTUE	3	1	3	0	0	146	1.393	7,9
UTRACAN	3	1	6	1	0	275	2.505	9,1
Total Región de Transición	8	2	13	2	4	554	5.280	9,5
CHALILEO	2	0	0	0	0	53	502	9,5
CHICAL CO	2	0	0	0	0	24	227	9,4
CURACO	1	0	1	0	0	41	181	4,1
LIHUEL CALEL	1	1	0	0	0	1	56	56,0
LIMAY MAHUIDA	1	0	0	0	1	13	87	6,7
PUELEN	1	1	3	1	1	158	1.407	8,8
Total Región Oeste	8	2	4	1	2	290	2.460	8,5
TOTAL PROVINCIAL	26	28	91	14	58	4.477	44.084	9,8

FUENTE:

Elaboración propia en base a datos de "Nómina de establecimientos educativos", Dirección General de Planeamiento de La Pampa, División Investigación - 1996.
y La Pampa hacia un proyecto de crecimiento. Gobierno de la Provincia de La Pampa (1994).

Nota 1: Se incluyen únicamente escuelas públicas de nivel primario.

Nota 2: Los datos referidos a escuelas y a alumnos y maestros provienen de diferentes fuentes de información y corresponden a diferentes años. Por esta razón pueden resultar incoherentes entre sí (por ejemplo para Lihuel Calel existen 2 escuelas y un único maestro).

PROVINCIA DE LA PAMPA

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°	%
ATREUCO	2.895	582	20,1%	14	0,5%	258	8,9%
CAPITAL	21.282	7.555	35,5%	213	1,0%	2.235	10,5%
CATRILO	1.825	465	25,5%	18	1,0%	199	10,9%
CHAPALEUFU	2.949	997	33,8%	274	9,3%	413	14,0%
CONHELO	4.247	943	22,2%	110	2,6%	450	10,6%
GUATRACHE	2.786	869	31,2%	14	0,5%	270	9,7%
MARACO	12.498	5.674	45,4%	75	0,6%	1.337	10,7%
QUEMU QUEMU	2.721	593	21,8%	3	0,1%	299	11,0%
RANCUL	2.858	1.292	45,2%	60	2,1%	440	15,4%
REALICO	4.362	772	17,7%	65	1,5%	441	10,1%
TOAY	1.845	1.035	56,1%	207	11,2%	448	24,3%
TRENEL	1.623	489	30,1%	50	3,1%	175	10,8%
Total Región Noreste	61.891	21.266	34,4%	1.104	1,8%	6.965	11,3%
CALEU CALEU	604	302	50,0%	70	11,6%	159	26,3%
HUCAL	2.531	711	28,1%	53	2,1%	251	9,9%
LOVENTUE	2.181	451	20,7%	70	3,2%	353	16,2%
UTRACAN	3.600	659	18,3%	144	4,0%	493	13,7%
Total Región de Transición	8.916	2.123	23,8%	337	3,8%	1.256	14,1%
CHAILILO	540	246	45,5%	85	15,7%	222	41,1%
CHICAL CO	297	209	70,5%	6	2,0%	233	78,3%
CURACO	263	161	61,3%	100	37,9%	142	54,0%
LIHUEL CALEL	212	182	85,8%	110	52,1%	85	40,1%
LIMAY MAHUIDA	166	132	79,6%	59	35,8%	125	75,2%
PUELEN	1.635	332	20,3%	146	8,9%	392	24,0%
Total Región Oeste	3.113	1.262	40,5%	506	16,2%	1.199	38,5%
TOTAL PROVINCIAL	73.920	24.652	33,3%	1.947	2,6%	9.420	12,7%

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.

PROVINCIA DE LA PAMPA

TABLA Nº 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	%
ATREUCO	9.668	7.720	79,9%	1.779	18,4%	28	0,3%	17	0,2%	3	0,0%
CAPITAL	77.202	46.813	60,6%	26.997	35,0%	94	0,1%	681	0,9%	52	0,1%
CATRILO	6.164	4.654	75,5%	1.396	22,6%	18	0,3%	26	0,4%	1	0,0%
CONHELO	13.941	10.962	78,6%	2.515	18,0%	230	1,6%	57	0,4%	1	0,0%
CHAPALEUFU	9.922	6.555	66,1%	2.394	24,1%	744	7,5%	67	0,7%	0	0,0%
GUATRACHE	9.341	5.990	64,1%	3.223	34,5%	19	0,2%	19	0,2%	0	0,0%
MARACO	43.883	24.422	55,7%	18.125	41,3%	131	0,3%	45	0,1%	11	0,0%
QUEMU QUEMU	8.673	6.731	77,6%	1.816	20,9%	5	0,1%	4	0,0%	0	0,0%
RANCUL	9.769	5.514	56,4%	3.944	40,4%	51	0,5%	121	1,2%	2	0,0%
REALICO	13.970	11.491	82,3%	2.097	15,0%	176	1,3%	22	0,2%	6	0,0%
TOAY	6.747	3.290	48,8%	2.576	38,2%	151	2,2%	480	7,1%	19	0,3%
TRENEL	5.405	3.539	65,5%	1.566	29,0%	137	2,5%	2	0,0%	0	0,0%
Total Región Noreste	214.685	137.681	64,1%	68.428	31,9%	1.784	0,8%	1.541	0,7%	95	0,0%
CALEU CALEU	1.931	1.122	58,1%	603	31,2%	103	5,3%	44	2,3%	22	1,1%
HUCAL	7.861	5.662	72,0%	1.915	24,4%	106	1,3%	21	0,3%	0	0,0%
LOVENTUE	7.734	6.345	82,0%	1.035	13,4%	91	1,2%	95	1,2%	0	0,0%
UTRACAN	12.666	10.623	83,9%	1.443	11,4%	254	2,0%	129	1,0%	6	0,0%
Total Región de Transición	30.192	23.752	78,7%	4.996	16,5%	554	1,8%	289	1,0%	28	0,1%
CHALILEO	1.919	1.160	60,4%	463	24,1%	165	8,6%	84	4,4%	0	0,0%
CHICAL CO	1.061	342	32,2%	648	61,1%	13	1,2%	0	0,0%	8	0,8%
CURACO	826	345	41,8%	157	19,0%	118	14,3%	16	1,9%	83	10,0%
LIHUEL CALEL	534	103	19,3%	173	32,4%	225	42,1%	6	1,1%	22	4,1%
LIMAY MAHUIDA	513	120	23,4%	221	43,1%	111	21,6%	35	6,8%	16	3,1%
PUELEN	6.585	5.376	81,6%	581	8,8%	4	0,1%	176	2,7%	318	4,8%
Total Región Oeste	11.438	7.446	65,1%	2.243	19,6%	636	5,6%	317	2,8%	447	3,9%
TOTAL PROVINCIAL	256.315	168.879	65,9%	75.667	29,5%	2.974	1,2%	2.147	0,8%	570	0,2%

FUENTE:

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

PROVINCIA DE LA PAMPA

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					
		Individual		Compartido							
		habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%
ATREUCO	9.668	8.443	87,3%	99	1,0%	1.044	10,8%	82	0,8%	35	0,4%
CAPITAL	77.202	63.996	82,9%	1.485	1,9%	10.732	13,9%	989	1,3%	49.368	63,9%
CATRILO	6.164	5.360	87,0%	48	0,8%	737	12,0%	19	0,3%	83	1,3%
CHAPALEUFU	9.922	8.163	82,3%	122	1,2%	1.493	15,0%	144	1,5%	44	0,4%
CONIELO	13.941	12.038	86,3%	98	0,7%	1.702	12,2%	103	0,7%	76	0,5%
GUATRACHE	9.341	7.500	80,3%	64	0,7%	1.700	18,2%	77	0,8%	9	0,1%
MARACO	43.883	36.837	83,9%	404	0,9%	5.992	13,7%	650	1,5%	27.003	61,5%
QUEMU QUEMU	8.673	7.504	86,5%	35	0,4%	1.096	12,6%	38	0,4%	71	0,8%
RANCUL	9.769	7.959	81,5%	47	0,5%	1.720	17,6%	43	0,4%	34	0,3%
REALICO	13.970	11.848	84,8%	136	1,0%	1.859	13,3%	127	0,9%	149	1,1%
TOAY	6.747	4.760	70,5%	56	0,8%	1.794	26,6%	137	2,0%	259	3,8%
TRENEL	5.405	4.438	82,1%	48	0,9%	788	14,6%	131	2,4%	97	1,8%
Total Región Noreste	214.685	178.846	83,3%	2.642	1,2%	30.657	14,3%	2.540	1,2%	77.228	36,0%
CALEU CALEU	1.931	1.442	74,7%	12	0,6%	436	22,6%	41	2,1%	8	0,4%
IIUCAL	7.861	6.697	85,2%	96	1,2%	1.012	12,9%	56	0,7%	18	0,2%
LOVENTUE	7.734	6.045	78,2%	35	0,5%	1.504	19,4%	150	1,9%	41	0,5%
UTRACAN	12.666	10.362	81,8%	149	1,2%	2.024	16,0%	131	1,0%	269	2,1%
Total Región de Transición	30.192	24.546	81,3%	292	1,0%	4.976	16,5%	378	1,3%	336	1,1%
CHALILEO	1.919	1.103	57,5%	16	0,8%	753	39,2%	47	2,4%	12	0,6%
CHICAL CO	1.061	201	18,9%	0	0,0%	785	74,0%	75	7,1%	0	0,0%
CURACO	826	337	40,8%	15	1,8%	459	55,6%	15	1,8%	1	0,1%
LIHUEL CALEL	534	324	60,7%	0	0,0%	206	38,6%	4	0,7%	0	0,0%
LIMAY MAHUIDA	513	104	20,3%	11	2,1%	394	76,8%	4	0,8%	0	0,0%
PUELEN	6.585	4.865	73,9%	144	2,2%	1.529	23,2%	47	0,7%	2.574	39,1%
Total Región Oeste	11.438	6.934	60,6%	186	1,6%	4.126	36,1%	192	1,7%	2.587	22,6%
TOTAL PROVINCIAL	256.315	210.326	82,1%	3.120	1,2%	39.759	15,5%	3.110	1,2%	80.151	31,3%

FUENTE:

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

PROVINCIA DE LA PAMPA

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°	%
ATREUCO	347	267	76,9%	350	254	72,6%	21	6,0%	75	21,4%
CAPITAL	2.405	2.271	94,4%	2.558	2.382	93,1%	58	2,3%	118	4,6%
CATRILO	205	155	75,6%	216	169	78,2%	10	4,6%	37	17,1%
CHAPALEUFU	444	307	69,1%	465	380	81,7%	45	9,7%	40	8,6%
CONHELO	541	386	71,3%	561	380	67,7%	28	5,0%	153	27,3%
GUATRACHE	426	258	60,6%	437	275	62,9%	15	3,4%	147	33,6%
MARACO	1.484	1.363	91,8%	1.588	1.471	92,6%	61	3,8%	56	3,5%
QUEMU QUEMU	328	251	76,5%	335	265	79,1%	22	6,6%	48	14,3%
RANCUL	501	333	66,5%	512	307	60,0%	28	5,5%	177	34,6%
REALICO	540	407	75,4%	551	458	83,1%	27	4,9%	66	12,0%
TOAY	483	339	70,2%	500	328	65,6%	9	1,8%	163	32,6%
TRENEL	228	171	75,0%	240	178	74,2%	14	5,8%	48	20,0%
Total Región Noreste	7.932	6.508	82,0%	8.313	6.847	82,4%	338	4,1%	1.128	13,6%
CALEU CALEU	179	99	55,3%	180	87	48,3%	0	0,0%	93	51,7%
HUCAL	347	264	76,1%	353	189	53,5%	17	4,8%	147	41,6%
LOVENTUE	460	265	57,6%	478	201	42,1%	10	2,1%	267	55,9%
UTRACAN	635	412	64,9%	659	370	56,1%	38	5,8%	251	38,1%
Total Región de Transición	1.621	1.040	64,2%	1.670	847	50,7%	65	3,9%	758	45,4%
CHALILEO	244	79	32,4%	248	65	26,2%	1	0,4%	182	73,4%
CHICAL CO	231	64	27,7%	234	47	20,1%	2	0,9%	185	79,1%
CURACO	155	58	37,4%	155	37	23,9%	2	1,3%	116	74,8%
LIHUEL CALEL	92	23	25,0%	92	8	8,7%	0	0,0%	84	91,3%
LIMAY MAHUIDA	125	50	40,0%	125	21	16,8%	2	1,6%	102	81,6%
PUELEN	397	201	50,6%	399	232	58,1%	1	0,3%	166	41,6%
Total Región Oeste	1.244	475	38,2%	1.253	410	32,7%	8	0,6%	835	66,6%
TOTAL PROVINCIAL	10.797	8.023	74,3%	11.236	8.104	72,1%	411	3,7%	2.721	24,2%

FUENTE:

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

PROVINCIA DE LA PAMPA
TABLA N° 12: Localidades por Departamento

Región	Departamento	Localidad	Población	N° de Viviendas
Noreste	ATREUCO	Macachin	3.852	1.274
		Miguel Riglos	1.945	727
		Doblas	1.454	524
		Rolón	691	272
		Tomás M. Anchorena	286	83
	CAPITAL	Santa Rosa	75.103	23.386
		Anguil	1.397	443
	CATRILO	Catriño	2.626	904
		Lonquimay	1.406	487
		Uriburu	845	303
		La Gloria	29	18
	CHAPALEUFU	Intendente Alvear	5.688	1.818
		Bernardo Larroude	1.325	452
		Coronel Hilario Lagos	571	219
		Vértiz	508	201
		Ceballos	238	97
		Sarah	126	69
	CONHELO	Eduardo Castex	8.029	2.857
		Winifreda	2.124	787
		Monte Nievas	540	227
		Conhelo	327	112
		Mauricio Mayer	306	116
		Rucancelo	284	97
	GUATRACHE	Guatraché	3.389	1.247
		Alpachiri	1.853	736
		General Manuel J. Campos	714	251
		Santa Teresa	503	200
		Perú	27	12
	MARACO	General Pico	41.921	13.397
		Dorila	243	109
		Agustoni	216	78
		Speluzzi	187	99
		Trebolares	50	25
	QUEMU QUEMU	Quemú Quemú	3.327	1.286
		Colonia Barón	2.981	1.162
		Miguel Cané	626	218
		Villa Mirasol	542	210
		Colonia San José	60	39
		Relmo	43	14
	RANCUL	Rancul	2.441	858
		Caleufú	1.857	723
		Parera	1.762	607
		La Maruja	799	233
		Quetrequén	281	112
		Pichi Huinca	246	62
		Ingeniero Foster	36	9
	REALICO	Realcoó	5.462	1.886
		Ingeniero Luiggi	4.011	1.407
		Alta Italia	1.156	481
		Embajador Martini	1.051	419
		Damian Maisonave (Est. Simson)	293	106
		Adolfo Van Praet	245	99
		Fachucho	140	67
		Ojeda	46	27
	TOAY	Toay	5.526	1.839
		Naisó	31	9
	TRENEL	Trenel	2.636	976
		Arata	791	308
		Metileo	518	181

PROVINCIA DE LA PAMPA
TABLA N° 12: Localidades por Departamento

Región	Departamento	Localidad	Población	N° de Viviendas
de Transición	CALEU CALEU	La Adela	1217	397
		Anzoátegui	103	13
	HUCAL	General San Martín	2367	909
		Jacinto Aráuz	2156	779
		Bernasconi	1628	649
		Abramo	321	106
		Hucal	5	9
	LOVENTUE	Victorica	4778	1600
		Telén	1153	403
		Luan Toro	629	237
		Carro Quemado	304	120
		Lovechué	63	28
	UTRACAN	General Acha	10119	3181
		Ataliva Roca	488	168
		Quehué	302	132
		Colonia Santa María	298	140
		Chacharramendi	285	98
		Unanue	99	45
Oeste	CHALILEO	Santa Isabel	1270	352
	CHICAL CO	La Humada	300	65
		Algarrobo del Aguila	258	73
	CURACO	Pueckhes	352	157
		Gobernador Duval	194	57
	LIHUEL CALEL	Cuchillo Co	154	39
	LIMAY MAHUIDA	La Reforma	194	43
		Limay Mahuida	46	24
	PUELEN	25 de Mayo	4394	1149
		Puelén	492	100
		Casa de Piedra	408	435

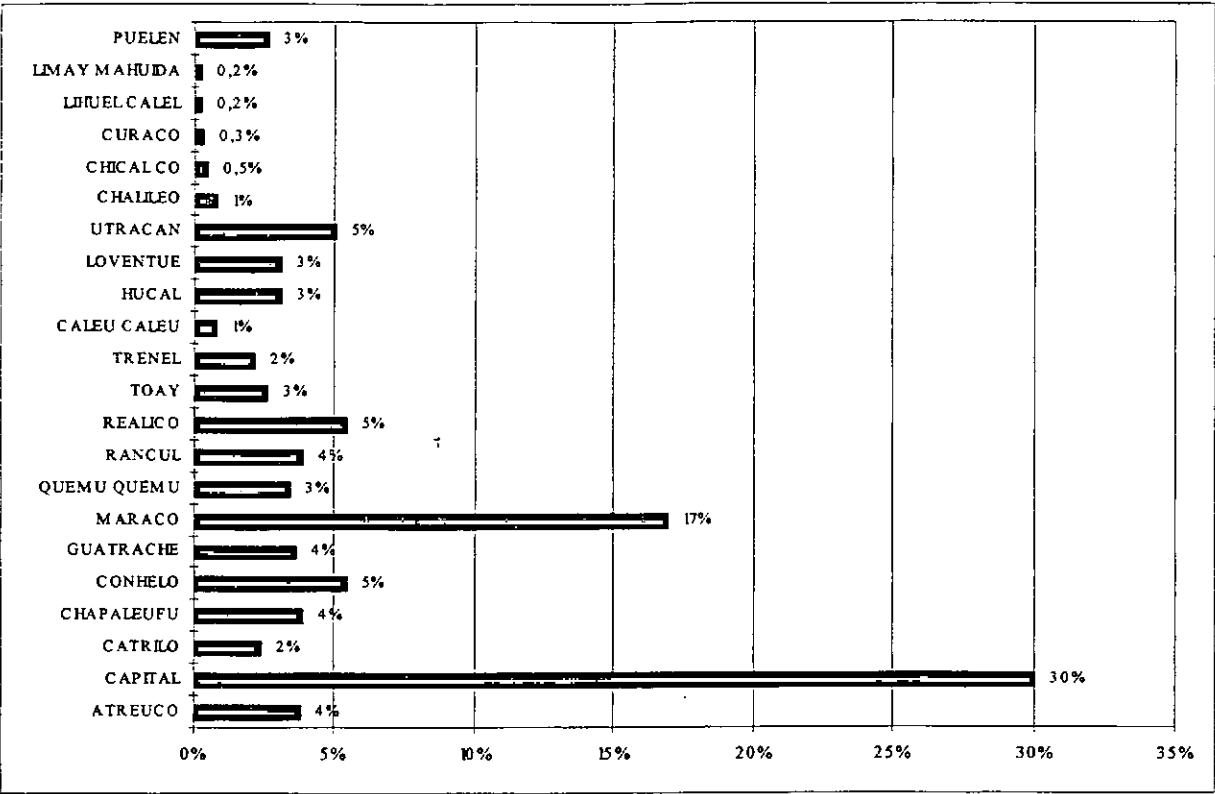


Gráfico N°1: Distribución Porcentual de la Población - 1991.

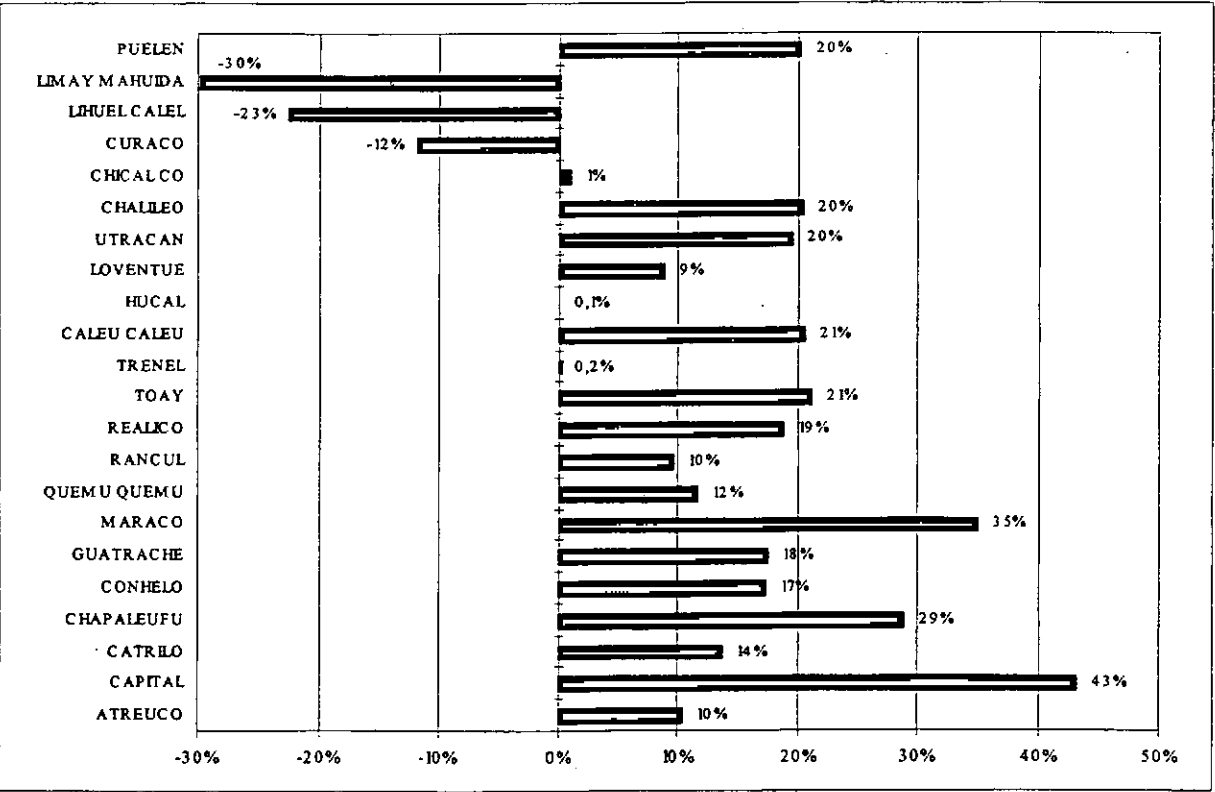


Gráfico N°2: Crecimiento de la Población en el Período 1980 -1991.

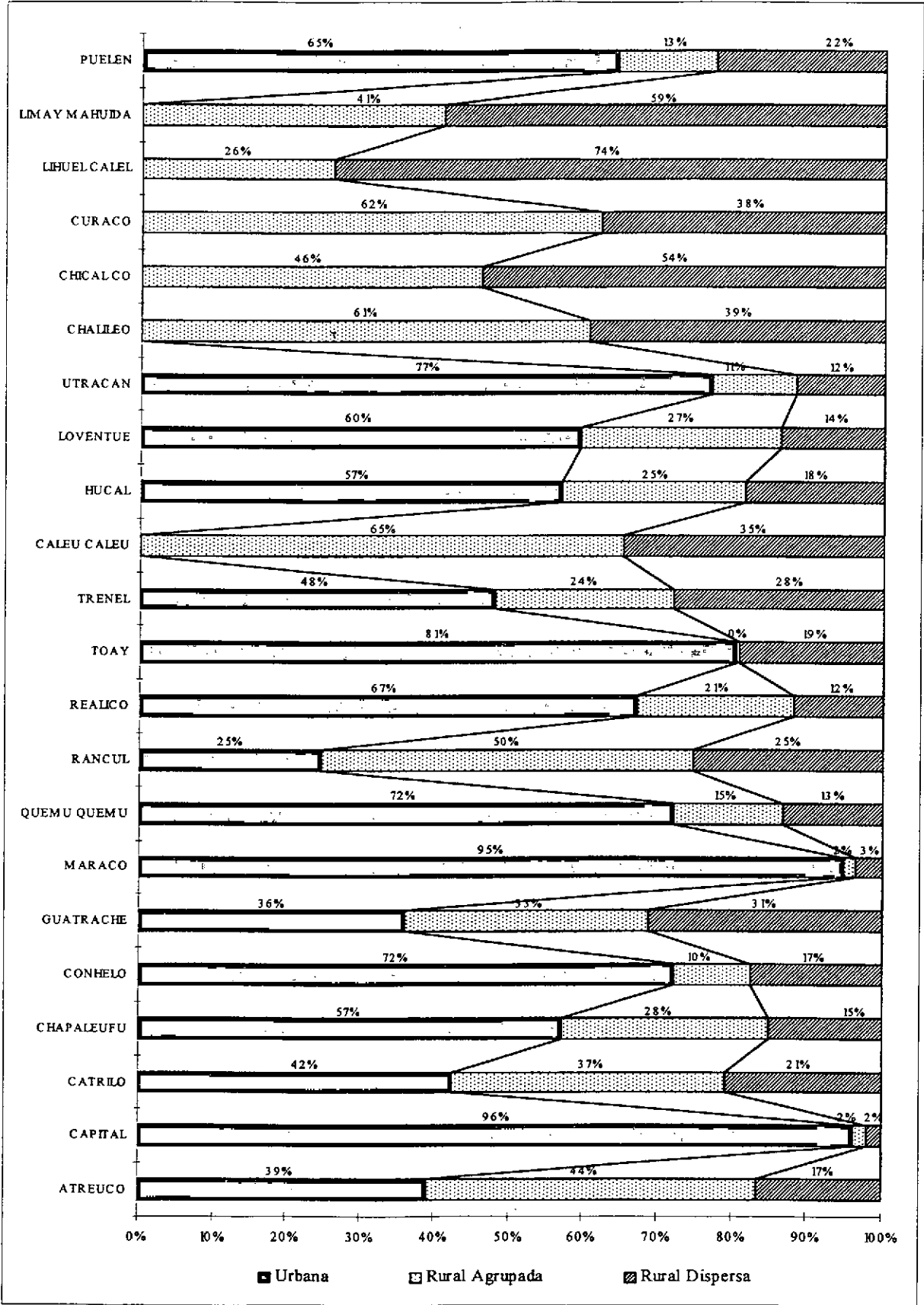


Gráfico N°3: Distribución Porcentual de la Población Urbana, Rural Agrupada y Rural Dispersa - 1991.

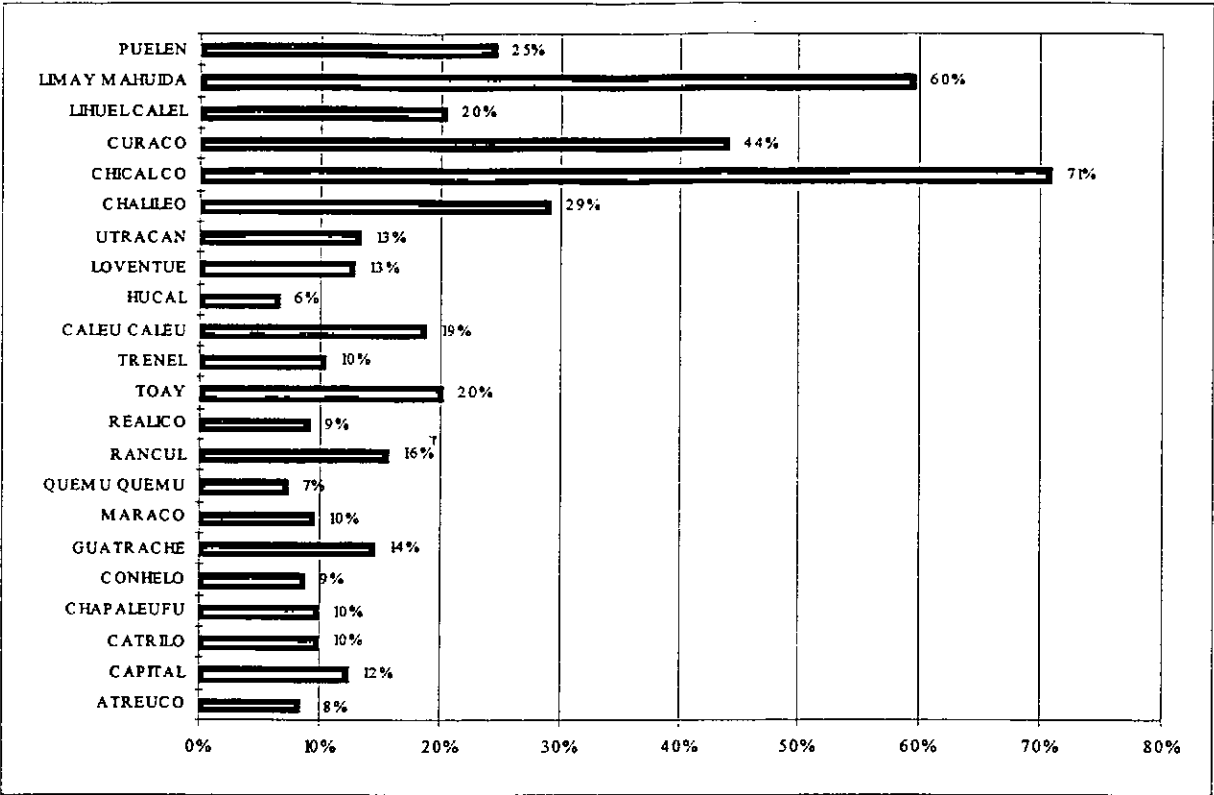


Gráfico N°4: Población con NBI (%) - 1991.

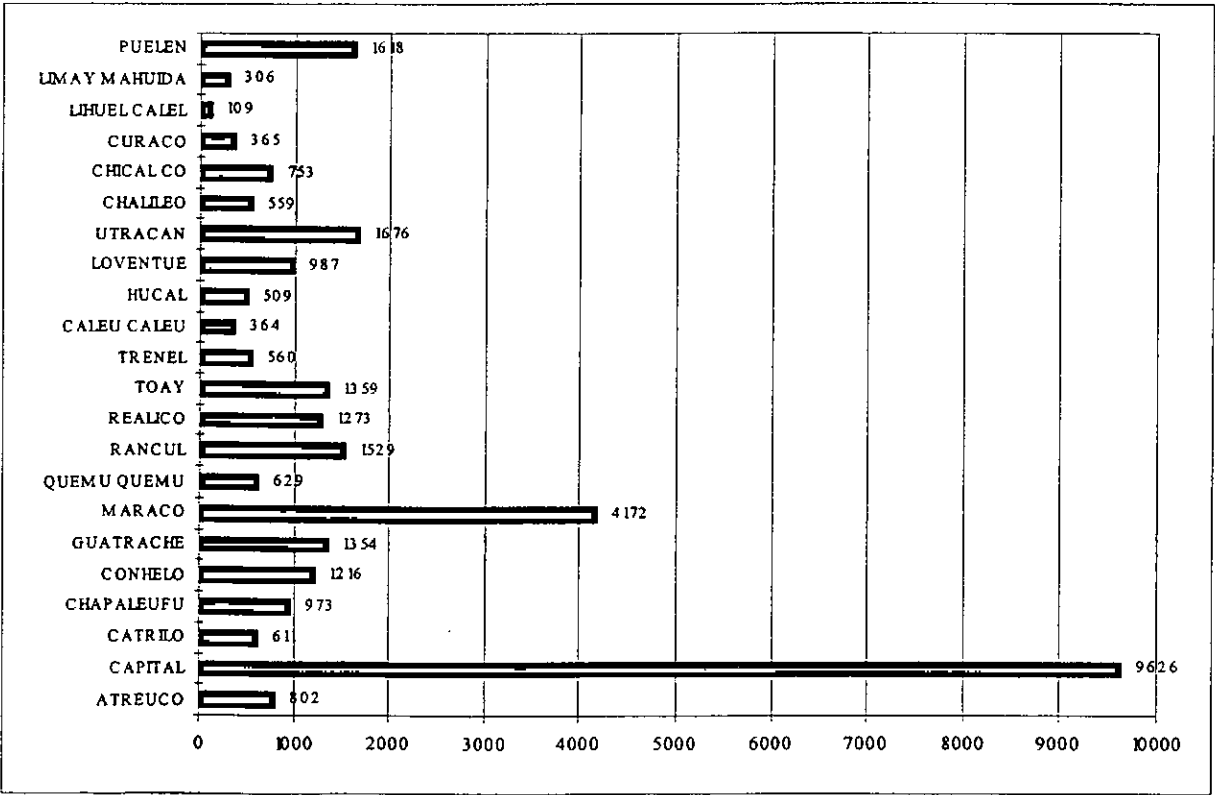


Gráfico N°5: Población con NBI (habitantes) - 1991.

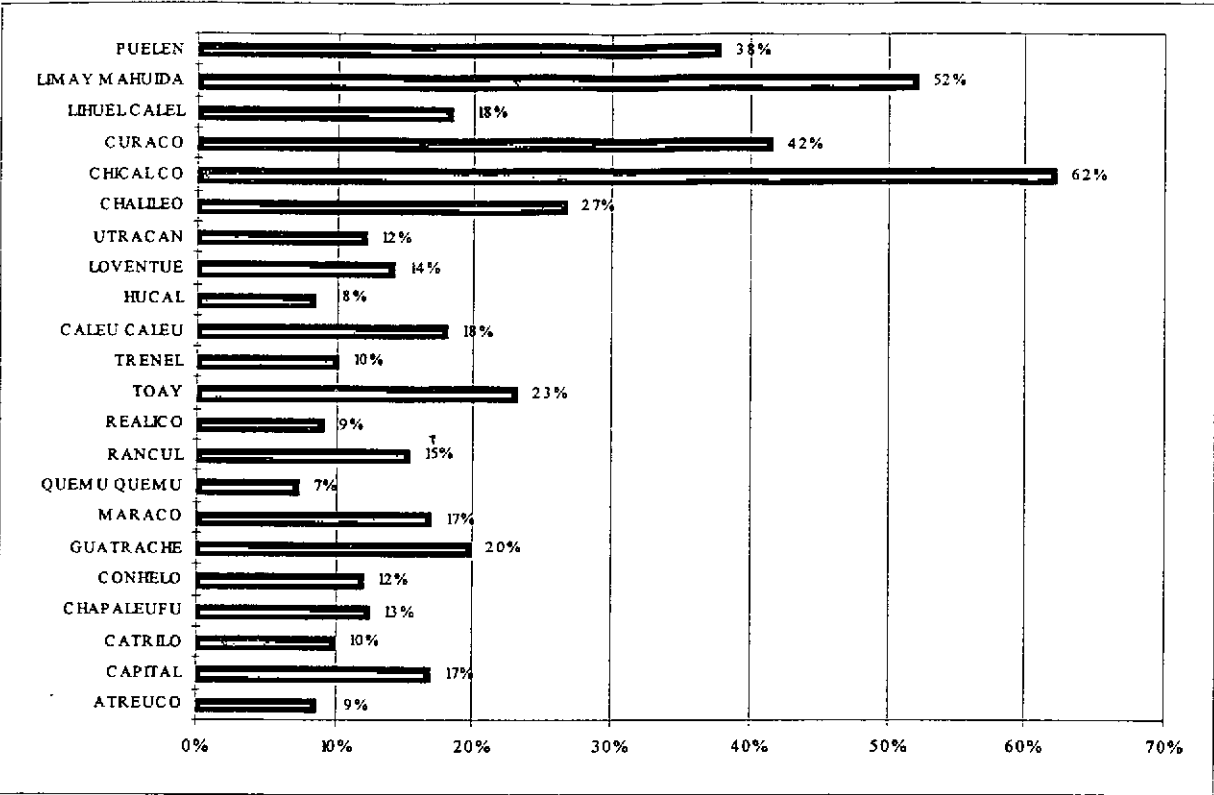


Gráfico N°6: Población Rural con NBI (%) - 1991.

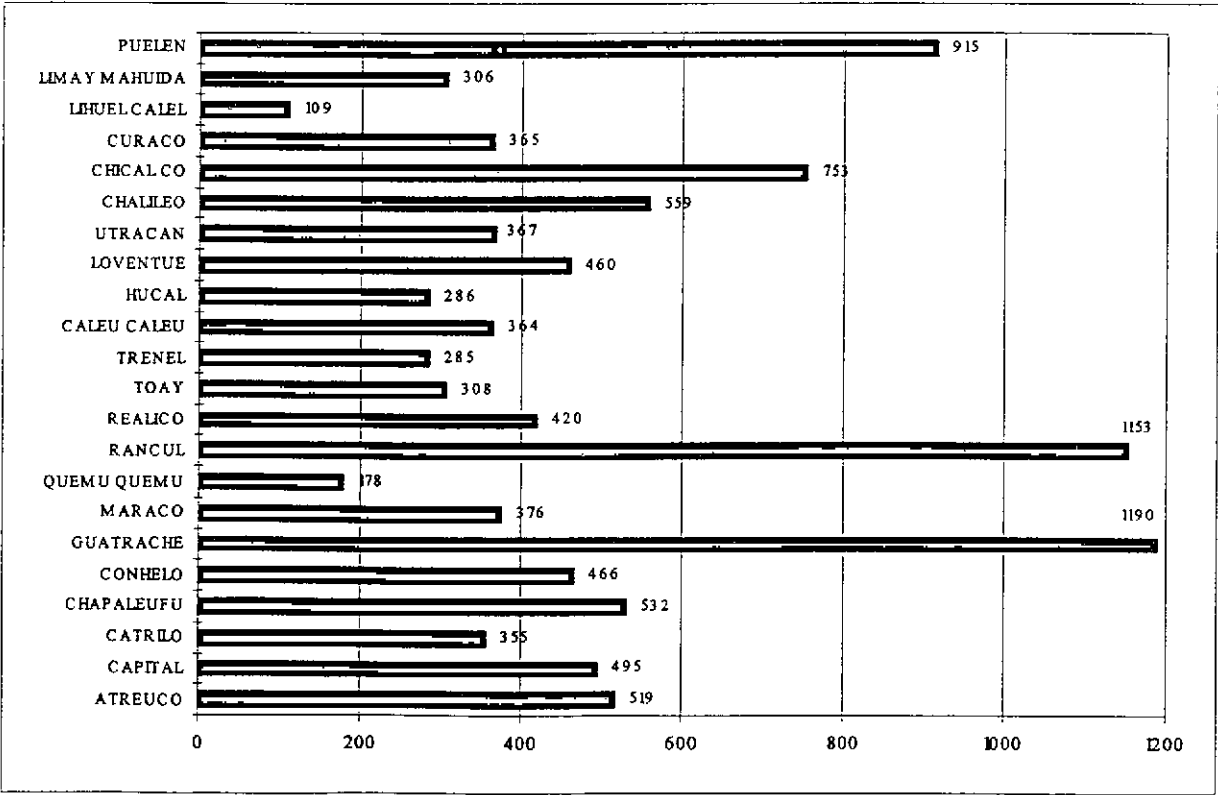


Gráfico N°7: Población Rural con NBI (habitantes) - 1991.

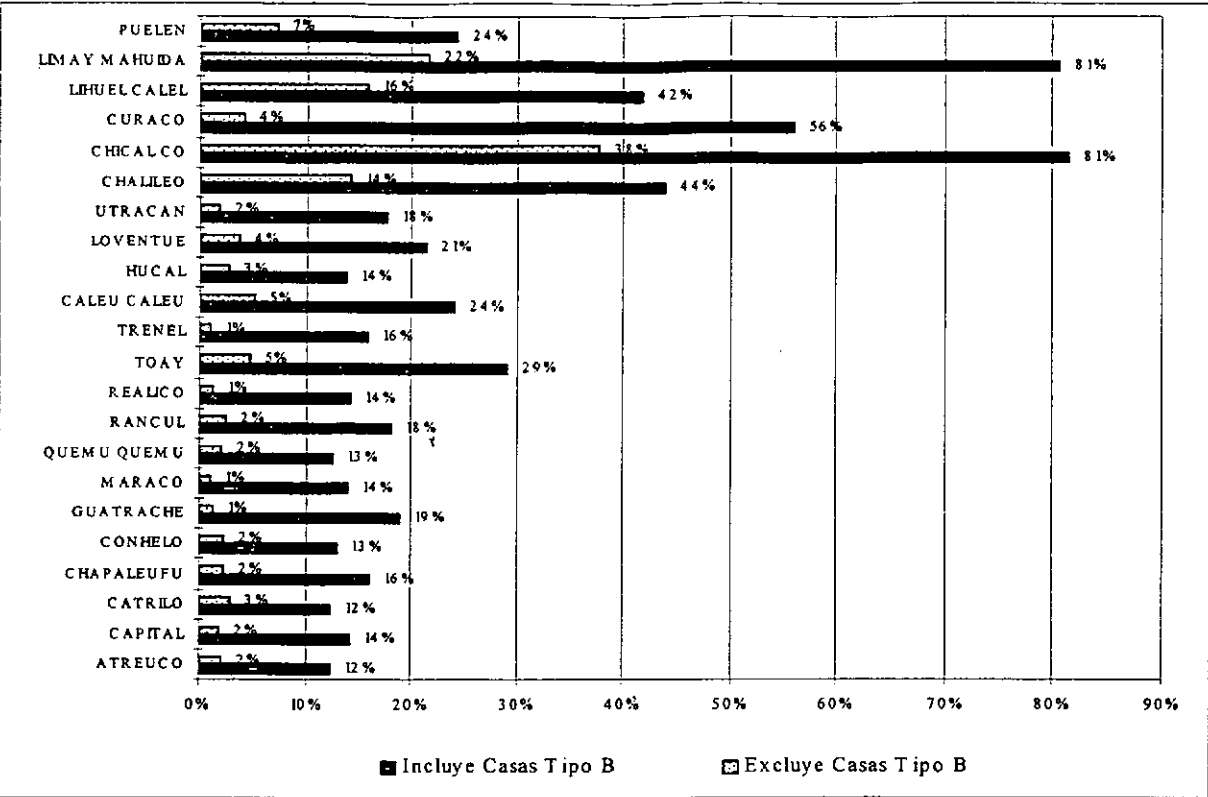


Gráfico Nº 8: Porcentaje de Población en Viviendas Deficitarias, Incluyendo y Excluyendo Casas Tipo B - 1991.

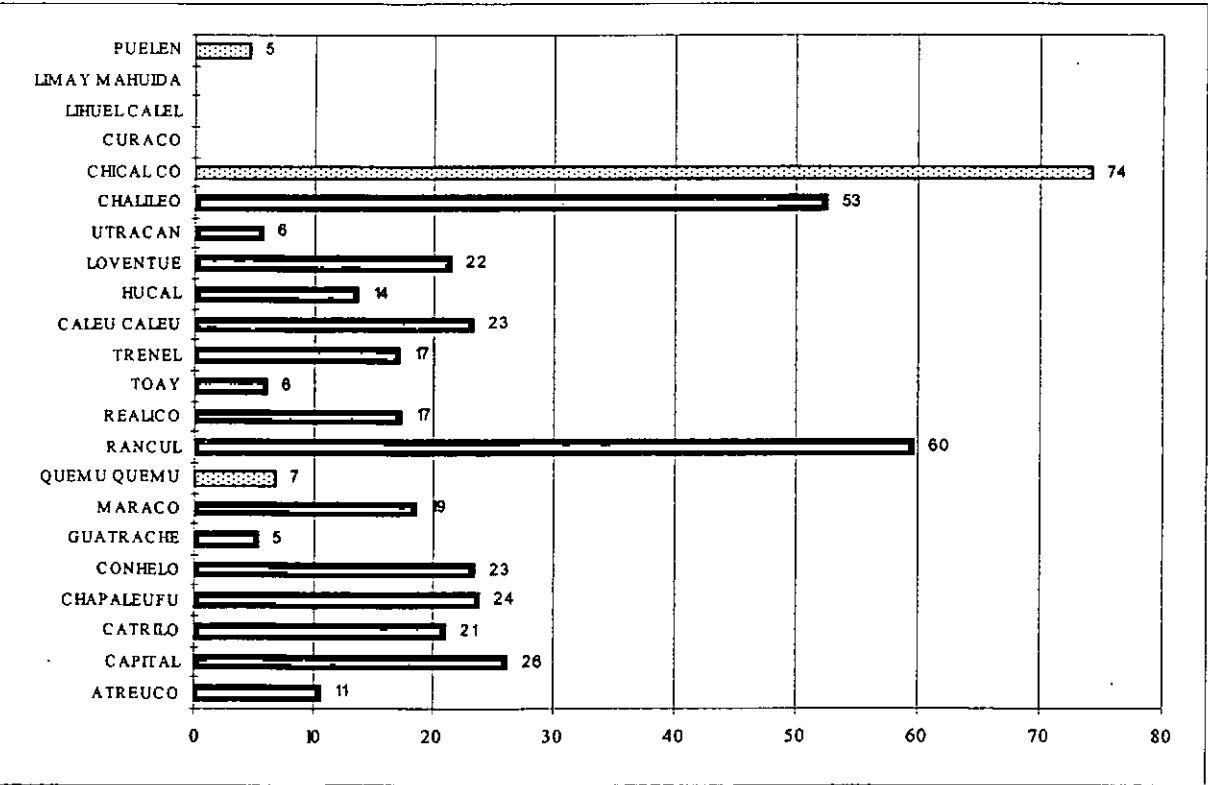


Gráfico Nº 9: Tasa de Mortalidad Infantil (‰) - 1992. (Los datos de Quemú Quemú, Chical C6 y Puelén corresponden al año 1991).

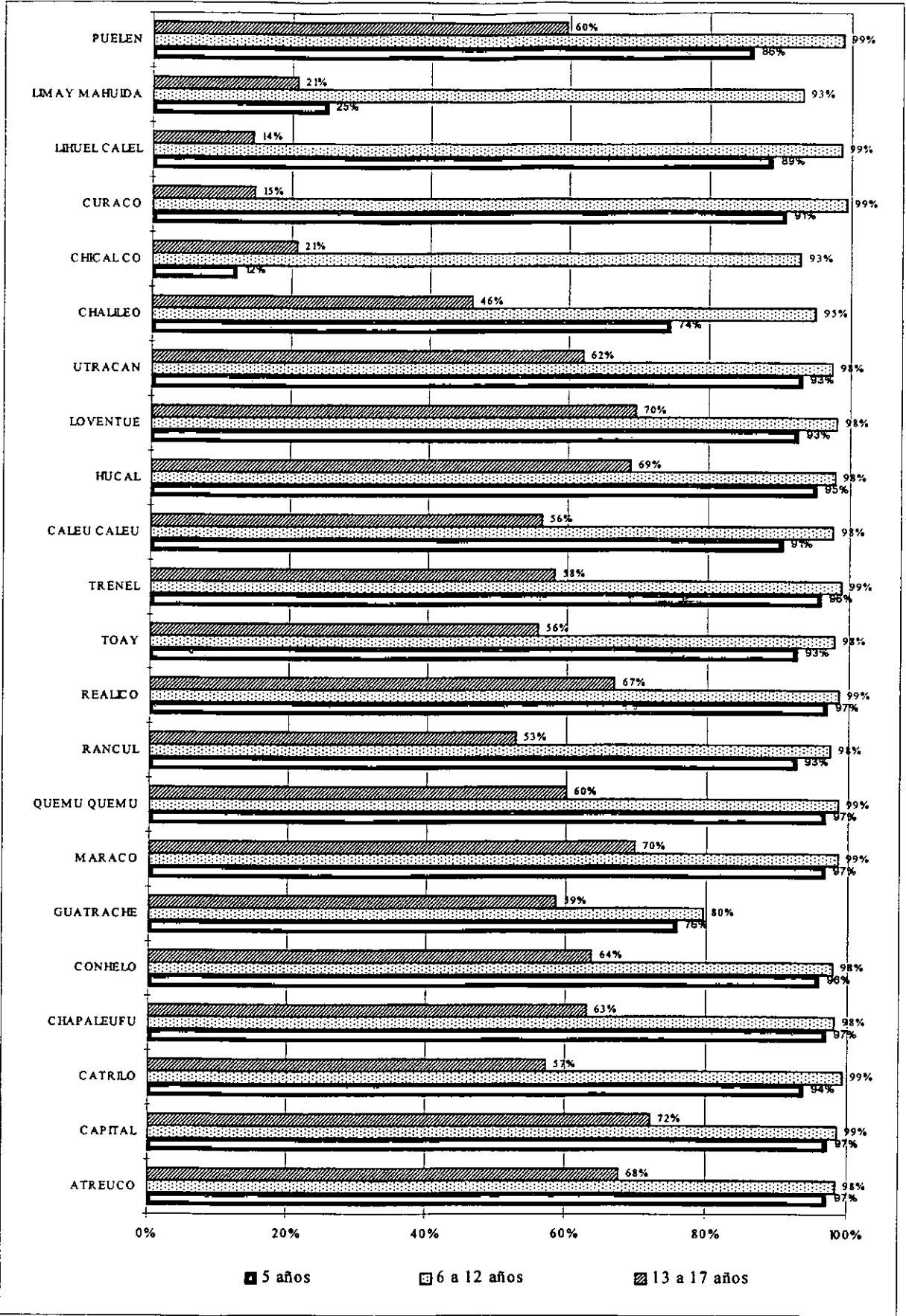


Gráfico Nº 10: Tasa de Escolarización - 1991.

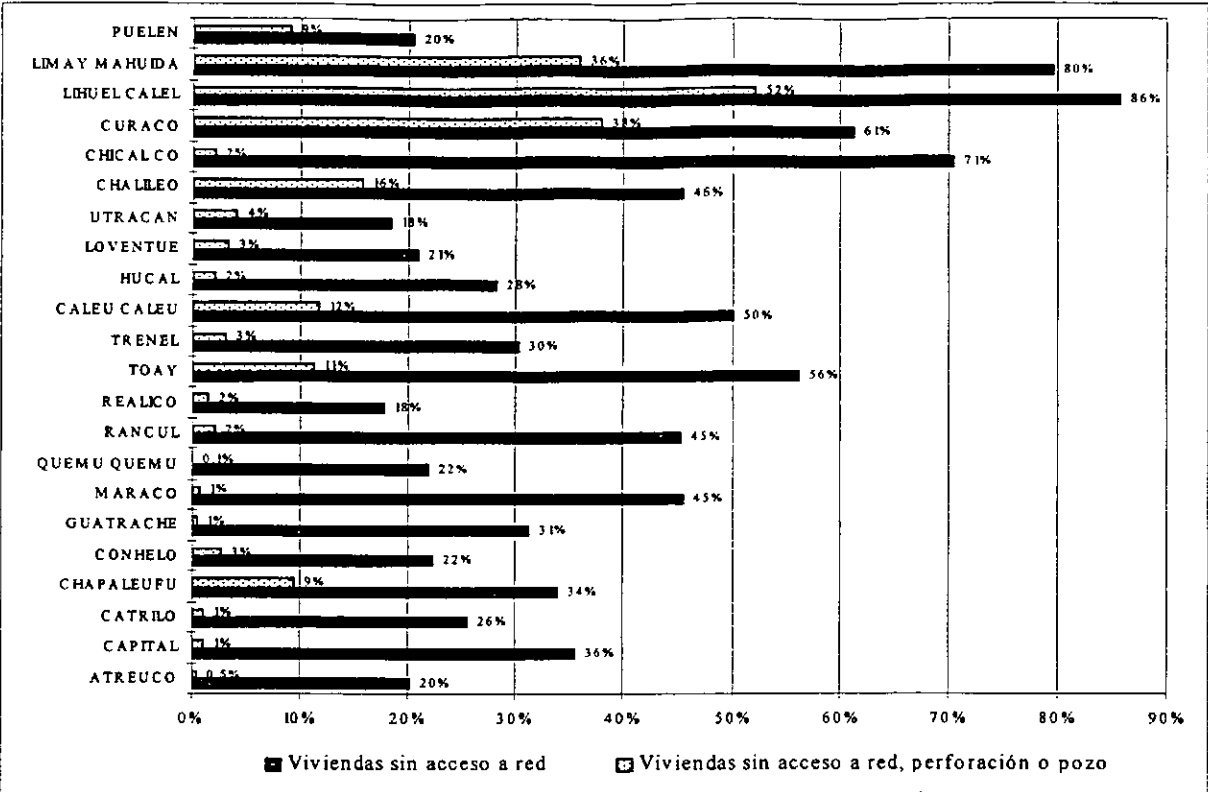


Gráfico N° 11: Porcentaje de Viviendas sin Acceso a Red Pública de Agua y sin Acceso a Red Pública de Agua, Perforación o Pozo - 1991.

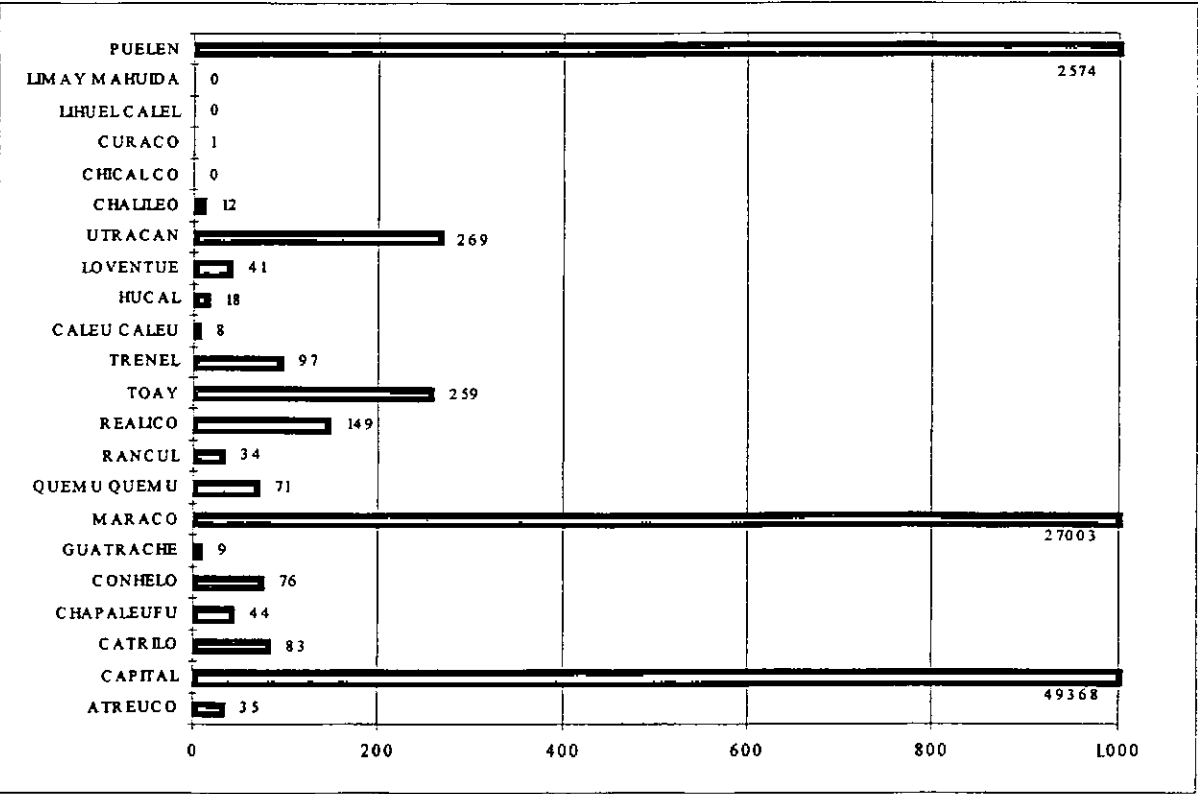


Gráfico N° 12: Población con Acceso a Servicio de Cloacas - 1991.

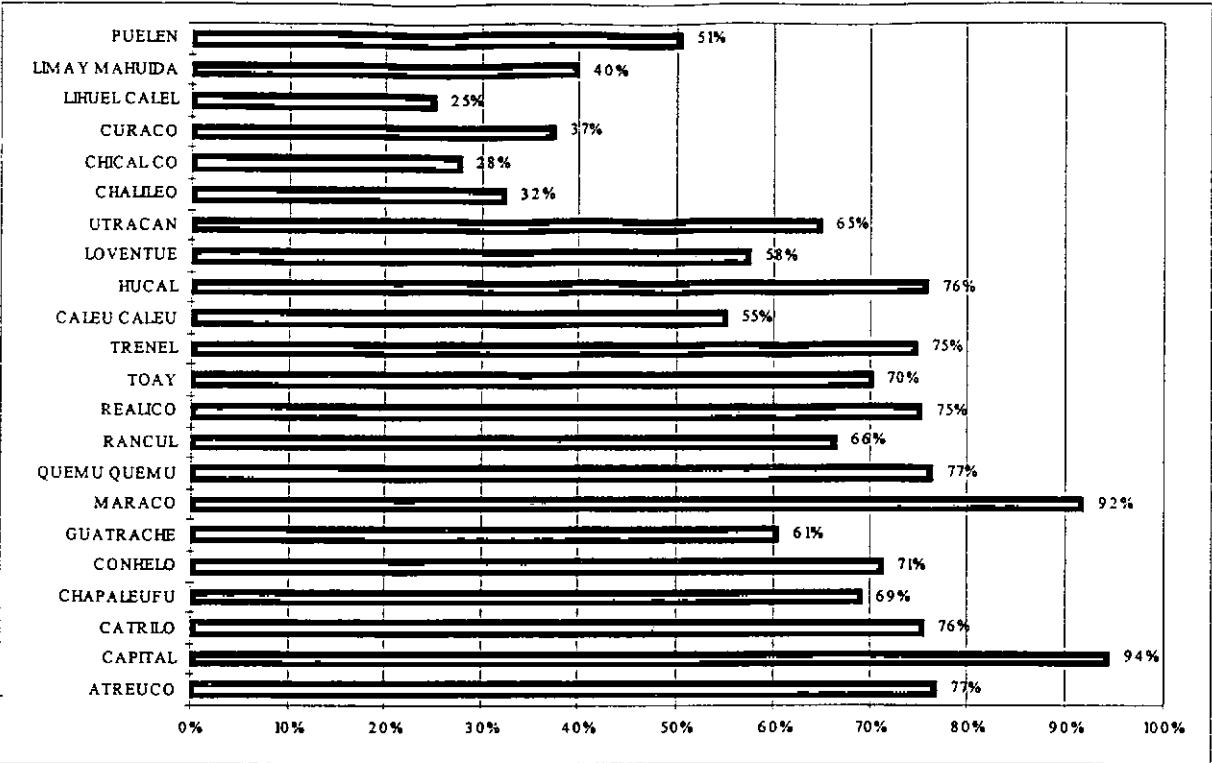


Gráfico N° 13: Disponibilidad Porcentual de Electricidad en Viviendas Particulares Tipo B y Rancho o Casilla - 1991.

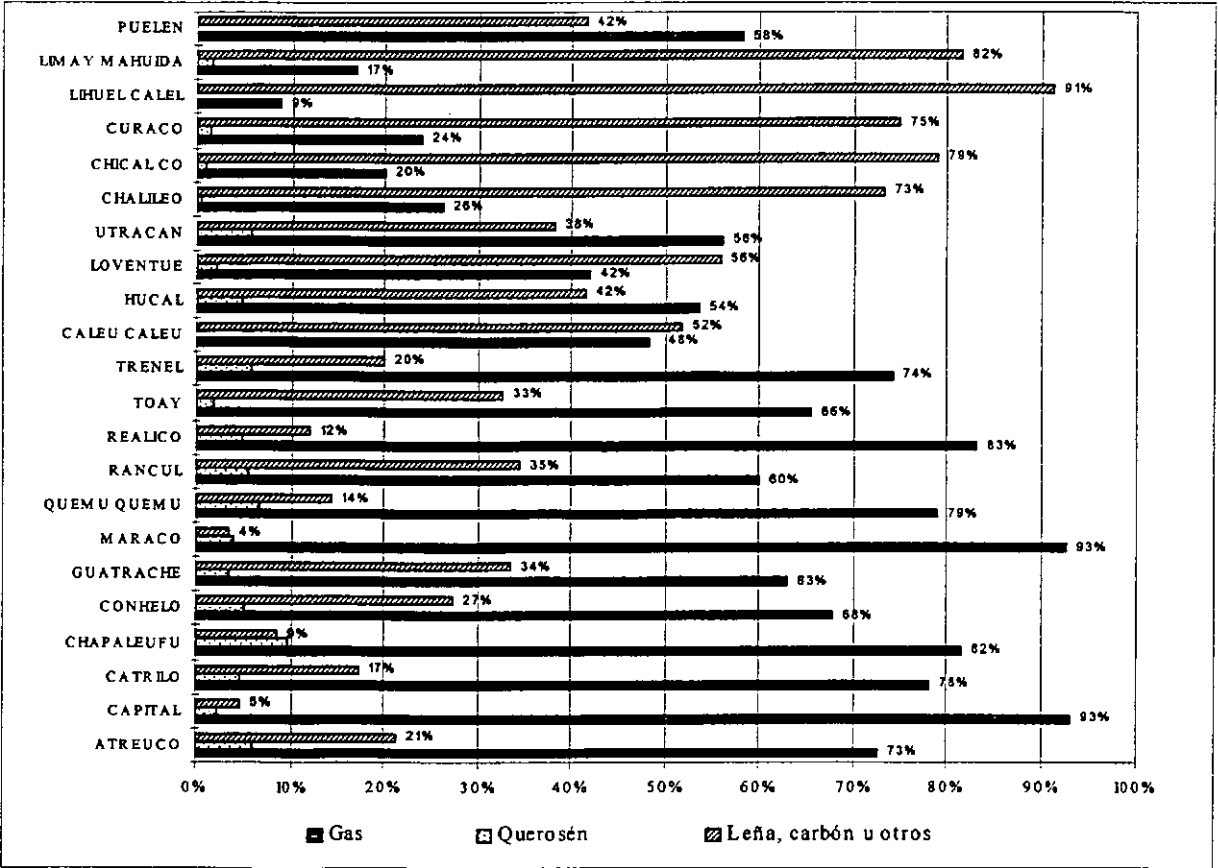


Gráfico N° 14: Porcentaje de Hogares que Utilizan Gas, Querosén o Carbón, Leña u Otro Combustible en Viviendas Tipo B y Rancho o Casilla - 1991.

Estepa: pastizales que cubren las planicies orientales y zonas más productivas, con climas aptos y suelos arenosos o loessoides de buena calidad. La estepa graminosa se halla destruida por la dedicación del suelo a la agricultura.

Bosque: corresponde al área del caldenar, que nace en el sur de San Luis y atravesando el centro de la provincia, termina en una faja estrecha del sudoeste de la provincia de Buenos Aires. Cuenta con una superficie estimada de 2.870.000 Ha, ocupadas por caldén en masas puras o mezcladas con chañar, algarrobo, molle y otras especies arbustivas. La precipitación anual es menor que en el este y los suelos tienen propiedades edáficas inferiores, pero son aptos para la ganadería en base a pastizales naturales y para la agricultura marginal.

Monte: abarca la sección occidental, con especies típicas arbustales, como la jarilla y el alpataco. Las precipitaciones disminuyen drásticamente hacia el oeste, desmejorando progresivamente la vegetación hasta encontrar matas halófilas y matorrales en el límite con Mendoza. Este ambiente ocupa aproximadamente el 50% de la superficie provincial, y se caracteriza, en lo referido a la economía agropecuaria, por dar soporte a la ganadería extensiva en base a pastizales naturales. No es posible la práctica de la agricultura, excepto en el área bajo riego de 25 de Mayo, en el sudoeste de la provincia.

La productividad de las actividades agropecuarias decrece hacia el oeste y sur, estando limitada la zona de baja productividad por la isohieta de 500 mm al este. Al estar signada la actividad por la escasez de precipitaciones, el perfil productivo es de tipo extensivo, siendo los factores determinantes del crecimiento el mejoramiento de los cultivos y la incorporación de nuevas tecnologías y agroquímicos. La tendencia creciente se ha reducido en los últimos años de la década, produciéndose estancamiento y reducción de las áreas sembradas.

Las tareas pueden dividirse en grandes sectores: agricultura de cosecha (trigo, girasol, maíz, sorgo, avena, centeno, soja, cebada), forrajeras implantadas (alfalfa, tréboles, agropiro, pasto llorón, cebadilla) y de regadío (cultivos frutícolas, hortícolas, forestales y forrajeros). En la zona oriental se tienen las mayores producciones de trigo (fundamentalmente al norte y centro), maíz (noreste), sorgo granífero y girasol (norte). Cabe mencionar el desarrollo de la zona de 25 de Mayo en lo referido a la producción bajo riego.

El destino de los granos es, principalmente, el puerto de Bahía Blanca, mientras que una pequeña producción se destina a molienda en Realicó y Jacinto Arauz. El 80% de la producción frutihortícola, se procesa en la zona, llevándose al Alto Valle del Río Negro y Neuquén los productos destinados a la industria (jugos).

El sector ganadero (vacunos, porcinos, caprinos, ovinos, equinos) sufrió una reducción importante, debido a la escasa rentabilidad, la crisis de la industria de la carne, deficiencias en la producción y comercialización y falta de cumplimiento de la legislación sanitaria. Instituciones técnicas provinciales y nacionales intentan mejorar la situación a través de programas, como por ejemplo, PROGASO, CALDENAR, TORO, AFTOSA. En el este se

9- *Meseta de Chicalcó*. Las lluvias alcanzan los 200 mm anuales y la temperatura media es de 14,6°C. Es una llanura de acumulación apoyada sobre rocas neopaleozoicas y sobre un sustrato de tosca y limos arenosos de bajo rendimiento, no aptos en general para consumo humano, aunque sí para fines ganaderos. La cubierta termina en una barda abrupta que se prolonga con relieve ondulado y algunos afloramientos rocosos. La profundidad del nivel aumenta de oeste a este, entre 10 y 20 m hasta 60 m sobre la barda.

10- *Planicie de Curacó*. Planicie recortada por la erosión hídrica, caracterizada por lluvias que alcanzan los 200 ó 300 mm por año y por una gran amplitud térmica, siendo la media de 15,2°C. Se alternan mesetas y valles abandonados de dirección noroeste-sudeste, en los cuales se encuentran salinas y salitrales, fundamentalmente hacia el este, en donde también se hallan lomadas rocosas. La planicie está cubierta por rodados de vulcanitas y las paleodepresiones están rellenas por arena. Los caudales explotables alcanzan a los 2 m³/h. Se observa mala aptitud química para consumo humano en toda el área (más de 10 g/l de sales totales), mientras que en el sector oriental el agua puede ser utilizada con fines ganaderos.

11- *Meseta Basáltica*. Comprende al sector sudoeste de la provincia, donde las precipitaciones anuales alcanzan los 170 mm. Incluye a la meseta basáltica de Puelén y al Salitral de la Perra. Es una región casi homogénea de mantos de lava, cubiertos por aislados cuerpos de gravas y arenas o salinos, cortada por cañadones de rumbo noroeste-sudeste. En las bases de las barrancas se hallan manantiales de diferente rendimiento (varían entre 10 y 100 l/s) y calidad, aunque en general la aptitud es restringida para uso humano (2 ó 3 g/l).

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Tenencia de la tierra

Según los datos de la CNA'88, en la provincia existen 8.631 explotaciones agropecuarias (EAPs), con una superficie total de 12.462.120 Ha, de las cuales 7.531 (el 87%) se encuentran en propiedad, representando el 75% de la superficie total explotada. Si se considera la propiedad en combinación con otras formas de tenencia, el índice crece al 84%, representando un total de 1.769 establecimientos de propiedad combinada. Las formas puras de arrendamiento o aparcería significan un 7% de las EAPs, los contratos accidentales representan el 2% y la ocupación u otras formas alcanzan el 4%.

Los departamentos del este concentran unos 7.000 establecimientos. En esta región existen explotaciones con áreas menores a las convenidas por la ley provincial, lo que dificulta la inversión y la tecnificación (Ejemplo: Departamentos Conhelo, Rancul, Toay, Trenel, Utracán). Asimismo, hay gran cantidad de EAPs que ampliamente superan las dimensiones

establecidas. En las zonas de producción bajo riego el 83% corresponde a explotaciones de áreas menores a 30 Ha.

Actividades Productivas

La economía de La Pampa tiene una base netamente agropecuaria. La participación de la agricultura pampeana en el total del país es del 3,5% del PBI, proporción que se ha mantenido relativamente constante a lo largo de los últimos 20 años. La actividad primaria se completa con la explotación minera: la explotación de salinas y la extracción de rocas de aplicación se definen como emprendimientos importantes. La región oriental es la más favorable, en general, para el desarrollo de este tipo de tareas. En cuanto a la actividad industrial en los últimos diez años ha experimentado un importante crecimiento debido a la implementación de ciertas medidas de promoción.

Según las estimaciones del *Producto Bruto Geográfico Provincial* (PBG), la agricultura, la caza y la silvicultura (Gran División 1) aportaban el 45% del PBG en el año 1990. Este valor, sumado al casi 3% con que contribuye la actividad minera, determina la fuerte incidencia del *sector primario* sobre la economía provincial (48% del PBG).

El *sector secundario* integrado por la actividad industrial (Gran División 3), la distribución de agua, luz y agua (Gran División 4) y construcciones (Gran División 5) *participaban con el 21%* en el PBG (14, 3 y 4% respectivamente). Es de destacar la actividad de las industrias manufactureras que en 1980 representaban menos del 4% del PBG, manifestando un crecimiento del orden del 18% anual.

Las actividades del sector público (GD9) constituyen la principal actividad del *sector terciario* con un aporte del 17%; el resto de los servicios (comercios, restaurantes y hoteles, GD6; transportes, almacenamiento y comunicaciones, GD7; establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles, GD8) aportan el 14%, determinando junto con el sector público *un aporte total del 31%*. En el cuadro siguiente se sintetizan los aportes de cada sector al PBG.

Cuadro N° 1: Producto Bruto Geográfico Provincial

Año	PBG (en miles de pesos de 1970)	Sector Primario	Sector Secundario	Sector Terciario
1970	642.652	56 %	12 %	32 %
1980	815.779	50 %	16 %	34 %
1990	1.0947.469	48 %	21 %	31 %

El manto vegetal se distribuye de acuerdo a las características climáticas y edáficas de la región, disminuyendo en cantidad y calidad hacia el oeste. La Pampa está comprendida en tres provincias fitogeográficas: la Pampeana, la del Espinal y la del Monte (Cabrera, 1971), al noreste, centro y oeste respectivamente. Se reconocen tres tipos de vegetación dominante: