

## **Area Infraestructura Social**

### **DOCUMENTO N° 3**

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

### **5 - Región Litoral**

#### **5.08 - CHACO**



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

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

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

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

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

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

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

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

El Documento N° 2 incluyó las provincias de Santa Cruz, La Pampa, San Luis, Salta, Santiago del Estero, Formosa, Misiones y Buenos Aires, ésta última en forma parcial (síntesis de sus aspectos geográficos y de actividades económicas, y la caracterización demográfica y social del Conurbano).

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

En el Documento N° 3 se presentan las caracterizaciones correspondientes a Jujuy, Catamarca, Corrientes, Chaco, Mendoza, Río Negro, Tierra del Fuego y una segunda parte de la provincia de Buenos Aires, que incluye la caracterización demográfica y social de las zonas Interserrana, Noreste y Noroeste

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

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

## **Equipo Técnico**

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

1 - Región Patagonia	José Barbagallo Daniel Ramírez
2 - Región Comahue	Alicia Rapaccini Laura Rossi Adolfo Redelico
3 - Región Cuyo	Juan Carlos Costa Francisco Campos Alfonso María Carlucci
4 - Región Centro	Alejandro Vizcaíno Boris Calvetty Amboni Emiliano Mugica
5 - Región Litoral	Nora Antúnez Rodolfo Garay
6 - Región NOA Norte	Claudio Trinca Roberto Pucheta Elda Lartitegui
7 - Región NOA Sur	Raúl Perez Spina Gustavo Remorini
8 - Región Mesopotamia	Rubén Daffinoti Marcela Videla Clara Dávila

Procesamiento de mapas y dibujos  
Alejandro Galimberti  
Javier Morandi  
Norberto Gardella

Apoyo logístico  
Olga Martínez Flores  
Juana Llinas  
María Eugenia Papeschi  
Leonor Giménez

## **ÍNDICE POR PROVINCIA**

### **INTRODUCCIÓN**

### **CARACTERIZACIÓN GEOGRÁFICA**

Clima

Relieve y Suelos

Recursos Hídricos

### **ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

Tenencia de la Tierra

Actividades Productivas

### **CARACTERIZACIÓN DEMOGRÁFICA Y SOCIAL**

Población

Situación Social

Infraestructura Básica

### **CONCLUSIONES**

### **ANEXO**

Mapas temáticos

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

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

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

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

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

Tabla N° 6. Indicadores de salud por Departamento.

Tabla N° 7. Indicadores de educación por Departamento.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gráfico N° 10: Tasa de escolarización - 1991.

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

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

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

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

## CARACTERIZACION GEOGRAFICA

### Introducción

La Provincia del Chaco se encuentra ubicada en el sector norte de la unidad fisiográfica denominada **Llanura Chaco Pampeana**, entre los paralelos 24° y 28° de latitud sur y los meridianos 58° y 63° de longitud oeste; limita con las provincias de Salta y Santiago del Estero hacia el occidente, con Santa Fe al sur, Formosa al norte y con la provincia de Corrientes y la República del Paraguay al oriente.

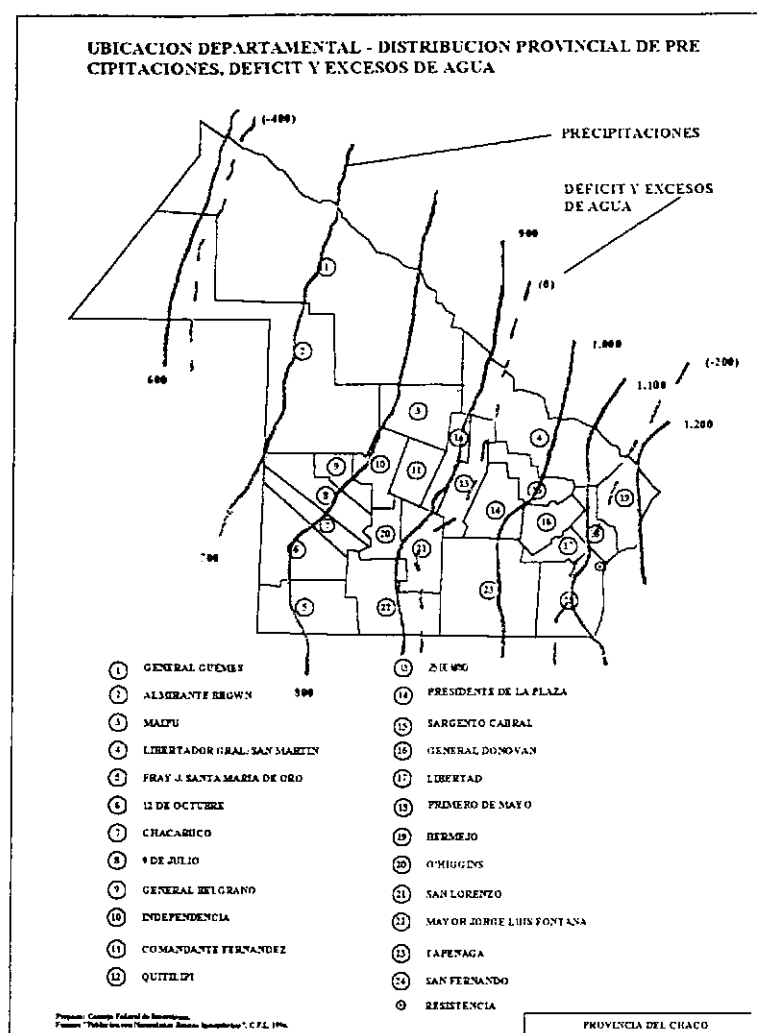
Comprende una superficie de **99.553 Km<sup>2</sup>** que representa el 3,6 % del territorio nacional. La población total de acuerdo a los resultados finales del censo nacional 1991 (INDEC, 1994) es de **839.677 habitantes**, con una densidad demográfica de 8,4 hab/Km<sup>2</sup>. Políticamente se encuentra dividida en **24 departamentos**, de los que sobresale **San Fernando**, por incluir al **Gran Resistencia**, “localidad compuesta o aglomerado” integrada por la ciudad Capital, Resistencia, a la que se suman sin discontinuidades espaciales sus demás componentes, Barranqueras, Fontana y Puerto Vilelas, reuniendo en conjunto al 35,5 % del total de población provincial. (mapa N° 1)

### Clima

La región muestra frecuentes características tropicales a subtropicales, pero presenta notorias variaciones térmicas que reflejan ciertos aspectos de continentalidad como la existencia de una verdadera estación invernal en la que las profundas irrupciones de aire frío modifican las características de las restantes estaciones del año, pudiéndose definir el clima como **subtropical en el noreste con progresiva continentalización hacia el oeste y sur**.

Las **precipitaciones** presentan un paulatino incremento hacia el oriente pasando de valores de 600 mm en el “Pico” del Chaco, a 1200 mm en las cercanías del Río Paraná (Período 1921-1950). Se distribuyen a lo largo del año, aunque se puede delimitar una estación seca que va de mayo a septiembre, y otra lluviosa de noviembre a marzo.

La **temperatura media anual** varía entre los 21°C al sur, y los 23°C al norte. En el verano los valores fluctúan entre los 36°C y los 21°C, y en el invierno entre los 23°C y los 7°C. La **evapotranspiración potencial anual** para el período 1951-1970 presenta similar distribución aumentando de valores de 1.050 mm a 1.150 mm en el sector de precipitaciones máximas. En relación directa, y para el mismo período, la **deficiencia anual de agua** alcanza valores extremos de -400 mm, ubicándose los **excesos anuales máximos** en el este con 200 mm. (mapa N° 1).



El **período anual** libre de heladas se ubica entre los 360 y 299 días en el sector oriental, disminuyendo hasta los 297-208 días en el occidente.

De la relación entre los distintos factores climáticos se puede dividir a la provincia en tres sectores: a) Zona con clima cálido seco, abarca el oeste de la provincia más allá de la isohieta de 850 mm. b) Zona con clima cálido húmedo, al noreste y c) Zona con clima subcálido, en el centro y sur.

\* Fuentes: " Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco, Tomo I. El Medio Natural-Instituto de Geografía de la Facultad de Humanidades. UNDNE. Resistencia, Chaco. 1987"- "Ministerio de Agricultura y Ganadería, Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP), Provincia del Chaco. 1994 "

La **radiación horizontal media anual** está comprendida entre los 16,8 y los 20,2 MJ/m<sup>2</sup>.d; junto con las provincias de Formosa, San Juan y sectores de San Luis, Mendoza y La Rioja, la provincia del Chaco presenta los valores máximos registrados. En forma inversa, la **intensidad del viento** corresponde al intervalo más bajo del país, con una velocidad promedio de 1 a 3 m/seg., frente a valores de Patagonia que alcanzan los 9,9 m/seg.

\* Fuente: "Subsecretaría de Energía - Instituto de geografía UBA, 1994".



## Relieve y Suelos

Como fue definida por Russo, Ferello y Chebli (1979), la **Llanura Chaco Pampeana** forma parte de una unidad geomórfica mayor que atraviesa todo el continente Sudamericano desde los “Llanos” de Colombia y Venezuela en el norte, hasta las “Pampas” en el sur. En nuestro país esta denominación se utiliza para describir una faja de paisaje monótono, con escasos accidentes topográficos, que se extiende desde la frontera con Bolivia y Paraguay en el norte, hasta el río Colorado en el sur, y desde la línea de costa de la provincia de Buenos Aires y el río Uruguay en el este, hasta los primeros cordones orográficos en el oeste.

**El territorio chaqueño representa su desarrollo en condiciones predominantemente cálidas de temperatura**, manifestándose como una extensa llanura aluvial con pendientes extremadamente bajas del orden de 0,1 a 0,03 % en sentido sudeste, creada y reelaborada a partir de sedimentos cuaternarios y recientes depositados por los cursos principales y afluentes, presentes y pasados, de los ríos Bermejo, Paraná y Paraguay.

**Las formas menores del relieve características son las cañadas, peladares, madrejones, albardones y lagunas semilunares**, relacionadas en menor o mayor medida a la divagación constante de los cursos sobre la llanura produciendo una marcada inestabilidad del medio físico ante cualquier variación de los factores de equilibrio. **La inversión del relieve**, es decir interfluvios deprimidos y albardones que actúan como diques, es la dinámica sobresaliente del paisaje y uno de los rasgos principales que la distinguen de su equivalente pampeana. **La diferencia de cotas extremas es de 190 m**, con un valor máximo de 235 m snm en el sector oeste (Pico del Chaco) y un mínimo de 45 m sobre igual referencia en el este, hacia las márgenes del Río Paraná.

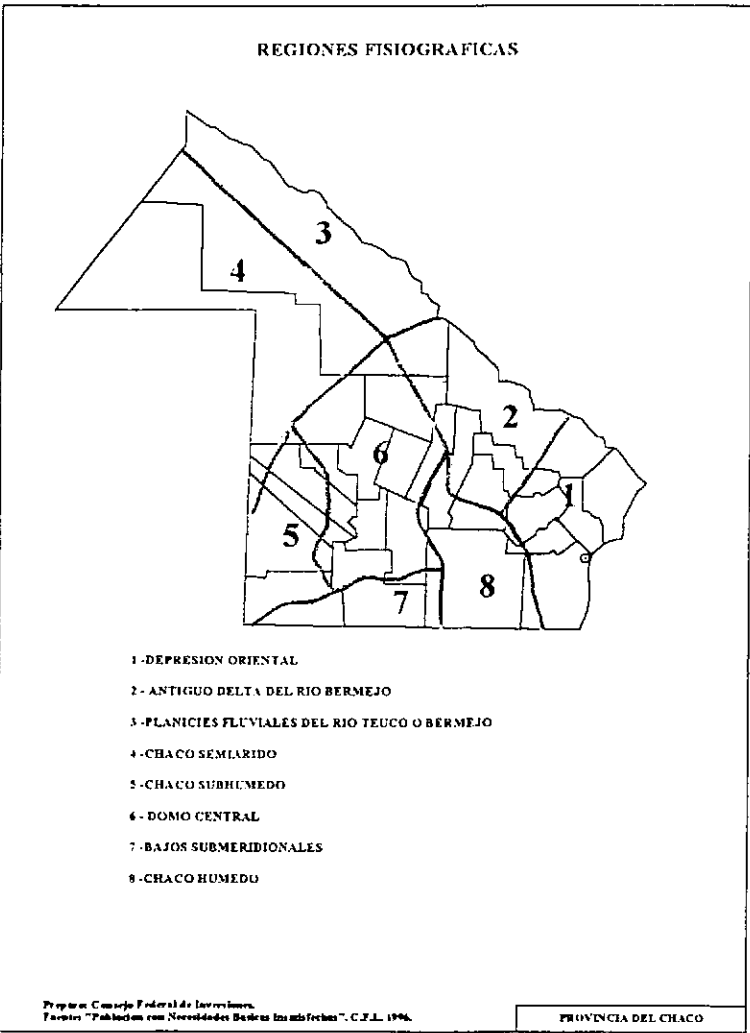
En función de las características del relieve se pueden diferenciar en el territorio chaqueño las siguientes **Regiones Fisiográficas**, tal como se presenta en el mapa N° 2:

**1) Depresión Oriental:** Es una amplia planicie de origen lacustre y aluvial, ubicada al este de la provincia, influenciada por el eje fluvial Paraná-Paraguay, sometida a un régimen de inundación anual y de crecientes extraordinarias. Se caracteriza por la alternancia de albardones de antiguos y actuales riachos con cobertura vegetal de selva en galería, separados por interfluvios deprimidos inundables con desarrollo de gramíneas, bosque bajo y palmares. La actividad agrícola-forestal se relaciona a los suelos de los albardones, mientras que en los interfluvios se realizan prácticas de ganadería extensiva.

**2) Antiguo Delta del Río Bermejo:** Es una llanura de origen aluvial que se caracteriza por poseer un modelado fluvial intenso asociado a eventos lacustres con la presencia de distintas geoformas que caracterizan a un delta interior como albardones, interfluvios deprimidos, planicies disectadas por paleocauces y paleovalles con cauces divagantes. Los estratos vegetales se distribuyen en

forma similar a la región anterior. Los suelos son aptos para la agricultura y en menor proporción para ganadería extensiva sobre pastizales naturales.

**3) Planicies Fluviales del Río Teuco-Bermejo:** Corresponde al antiguo valle de divagación del río, donde por sucesivas etapas de desplazamiento lateral se creó una secuencia bien definida de valles e interfluvios. En los sectores topográficamente más bajos se desarrolla una cobertura



Mapa N° 2

vegetal de bosque achaparrado y arbustos, mientras que las lomas están tapizadas de algarrobos e itines. Las tierras se dedican en general al pastoreo extensivo.

**4) Chaco Semiárido:** Se trata de la extensa llanura relativamente uniforme ubicada en el sector noroeste de la provincia, formada por la acumulación irregular y discontinua de sedimentos loésicos sobre sedimentos aluviales finos. Se diferencian dos subregiones: las llanuras de derrame, caracterizadas por una alta densidad de cauces colmatados provenientes de derrames antiguos del Río Juramento, y la llanura chaqueña estabilizada que conforma un área remanente recientemente estabilizada, sin o con baja densidad de paleocauces. Las condiciones climáticas no permiten la agricultura de secano.

La vegetación está representada por quebracho colorado y blanco, guayacán, mistol, algarrobo y arbustos varios.

**5) Chaco Subhúmedo:** Ocupa una franja en el sudoeste de la provincia, en el límite con Santiago del Estero. Es la continuación del Chaco Semiárido, pero con un incremento en las precipitaciones,

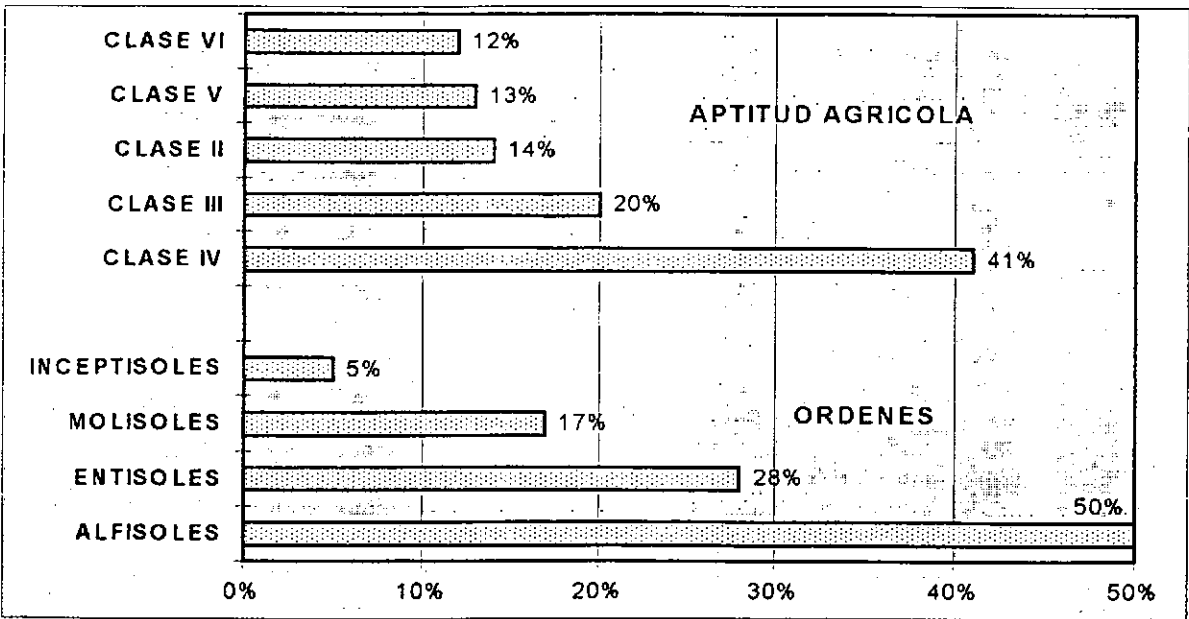
lo que permite agricultura de secano. La vegetación dominante es el bosque chaqueño con sectores de pastizales.

**6) Domo Central:** Constituye la porción distal de la llanura de derrames, presentándose ligeramente sobreelevada. La porción norte de la región conforma una gran llanura de loess, disectada por un sistema fluvial inactivo. Las pampas corresponden a los paleocauces y los montes a la llanura de loess. Los suelos son generalmente limo arenosos poco desarrollados y salinos. La porción sur presenta como diferencias distintivas la menor densidad de paleocauces y la disminución general del tamaño de grano en los suelos, dominando las fracciones limo y arcilla.

**7) Bajos Submeridionales:** constituye una extensa depresión que se continúa en la Provincia de Santa Fe. En el Chaco muestra un paisaje extremadamente llano, de relieve subnormal a subnormal cóncavo, con gradientes de 0,1 a 0,2 %. Por tales motivos el drenaje superficial es muy lento derivando en un encadenamiento de lagunas o bajos inundados gran parte del año. Un rasgo particular es la monotonía de la vegetación donde predominan los espartillares.

**8) Chaco Húmedo:** Se presenta como una llanura deprimida de origen fluvio-lacustre, de paisaje muy suavemente ondulado con predominio de relieve normal y subnormal. La red de drenaje se compone de cauces temporarios formados por una sucesión de micro depresiones que en épocas de lluvias se comunican entre sí. La vegetación está compuesta por enormes pastizales de espartillo, salpicados con bosquetes de espinillos. La actividad predominante del área es la ganadería extensiva.

Los suelos de la Provincia se pueden dividir desde el punto de vista de su génesis en cuatro órdenes, cuyas participaciones relativas se vinculan a la aptitud agrícola en el gráfico N° 1.



**GRAFICO N° 1:** Tipos de suelos por Ordenes y Clases de Aptitud Agrícola expresados en porcentajes en el territorio chaqueño.

Las características de los distintos Ordenes y Usos Agropecuarios se detallan a continuación:

**Orden Alfisoles:** representan el 50% de la superficie provincial, son suelos minerales con horizonte subsuperficial mólico. Entre ellos se destacan los suelos hidromórficos salinosódicos en la zona de los Bajos Submeridionales.

**Orden Entisoles:** ocupan el 28% del territorio, distribuidos en el norte, noroeste, oeste, noreste y parte del centro-sur. Se caracterizan por ser suelos poco desarrollados con un perfil básicamente constituido por material originario. Son pobres en materia orgánica, de textura media a liviana y susceptibles a la erosión.

**Orden Molisoles:** ocupan el 17% del territorio, en los sectores sudoeste, parte del noroeste y centro-norte. Son suelos fértiles, con abundante materia orgánica, buena estructura y retención de agua.

**Orden Inceptisoles:** representan el 5% de la superficie provincial. Son suelos moderadamente desarrollados, con un espesor de capa arable pequeño y susceptibles a la erosión.

De acuerdo a la aptitud los mejor representados son los suelos de **Clase II** (14%) y **III** (20%) de uso agrícola con limitaciones moderadas, **IV** (41%) agricultura con riesgos severos de erosión, y **V** (13%) y **VI** (12%) aptos para uso ganadero en pasturas permanentes, no aptos para agricultura.

Como queda demostrado, **aproximadamente el 50 % de los suelos de la Provincia del Chaco** presentan problemas de anegabilidad y exceso de sales, lo que sumado a prácticas agrícolas (con riesgo severo de erosión) mal implementadas deriva en un detrimento de la producción de cultivos en favor del uso ganadero extensivo.

\*Fuente: "El deterioro de las tierras en la República Argentina, SAGyP-CFA. Alerta Amarillo, 1995".

## Recursos Hídricos

### *Agua Superficial*

De manera similar a lo expresado en el Documento N° 2 para la Provincia de Formosa, el **Sistema Hídrico de la Provincia del Chaco** forma parte de la gran Cuenca del Río de La Plata; su pendiente general es hacia el sudeste, con algunos sectores donde el desagüe es poco marcado, hasta casi inexistente, formando extensos bañados y esteros. Se diferencian dos tipos de cursos.

**Alóctonos:** como los Ríos Bermejo o Teuco, Bermejito (y sus derivados autóctonos, riachos Salado y Guaycurú), Paraguay y Paraná. Se caracterizan por presentar sus nacientes fuera de la

provincia y ser de régimen permanente; los periodos de crecientes están relacionados en los dos primeros con la época de deshielo de las alturas cordilleranas, mientras que para los últimos influyen fundamentalmente las lluvias y el efecto retardador del Sistema del Pantanal.

**Autóctonos:** como los arroyos Canguí Chico y Grande, Zapirán, Guaycurú y Guaycurú Chico, Embosado, Saladillo, los ríos De Oro, Tragadero, Negro, Salado, Palometa, Saladillo, Tapenagá y las cañadas-esteros Cocherek y El Sábalo. Se caracterizan por tener sus nacientes en el centro de la provincia. El régimen por lo general es permanente, aunque algunos pueden llegar a comportarse como temporarios. **La calidad del agua es variable desde dulce hasta extremadamente salada.**

En los sectores este y sur de la Provincia es de destacar el desarrollo de numerosos bañados, esteros, madrejones y lagunas semilunares, que en conjunto representan un volumen de agua dulce superficial **potencialmente aprovechable.**

#### *Agua Subterránea*

El **funcionamiento geohidrológico** de la provincia está determinado por las características sedimentológicas de los reservorios, frecuencia y régimen pluviométrico, permeabilidad de los terrenos superficiales y por los leves movimientos neotectónicos que modificaron topografías y cursos de la región, generando fuentes superficiales de recarga del subsuelo en sectores determinados. Los acuíferos del Chaco pueden ser divididos en dos grandes grupos: **Freáticos o Libres, y Semiconfinados Someros y Profundos.**

**Acuíferos Freáticos:** constituidos por sedimentos cuaternarios permeables, arenosos o limosos, con una dinámica íntimamente relacionada al régimen de precipitaciones local. Sus características hidroquímicas se vinculan directamente al tipo litológico, siendo por lo general los más arenosos portadores de agua dulce y los más limosos de agua salobre a salada. Morfológicamente se presentan como lentes arenosos de grano muy fino de 3 a 15 metros de espesor en contacto abrupto con limos arcillosos, reflejando un proceso de colmatación de un antiguo cauce fluvial. En ocasiones representan un verdadero complejo acuífero freático compuesto por varios niveles permeables conectados entre sí y sin ningún grado de confinamiento. La profundidad de alumbramiento varía de este a oeste de 1 o 2 mts a 18 o 20 metros bajo nivel del terreno. Los caudales explotables en general son bajos no superando los 4 m<sup>3</sup>/horarios. El contenido de sales totales en el agua es muy variable, inclusive en cortas distancias, pero se los puede encuadrar dentro de concentraciones que varían entre 0,2 g/l en los de mejor calidad, pasando a ser salobres y/o amargas al superar los 3g/l por un incremento en las concentraciones de los iones cloruros y/o sulfatos. Existen casos extremos con registros de hasta 25 g/l.

Se los encuentra indistintamente en toda la provincia, aunque de oeste a este aumenta la frecuencia de alumbramientos de agua apta químicamente. **Son utilizados para consumo humano, animal y en algunas localidades para riego a pequeña escala.**

**Acuíferos Semiconfinados:** constituidos por uno o varios niveles permeables similares a los anteriores pero que han sido cubiertos por una o más capas mucho menos permeables, otorgándoles cierta presión de confinamiento por lo que al ser alumbrados por una perforación el agua asciende por el pozo hasta alcanzar un nuevo estado de equilibrio.

**a) Someros:** Se caracterizan por presentar un grado bajo de confinamiento y no superar los 40 mts la profundidad hasta sus pisos. Si bien se ven influenciados por el régimen de precipitaciones, fundamentalmente la aptitud química de sus aguas depende de la influencia de una fuente superficial de agua dulce de importancia. En cuanto a caudales y calidad química no se diferencian en forma destacable de los freáticos. Es sumamente importante destacar una faja ubicada entre el sur de Gran Resistencia y por lo menos el sector norte de la localidad de La Leonesa, y entre la Ruta Nac. Nº11 y la confluencia de los ríos Paraguay y Paraná, en donde se explota un acuífero semiconfinado somero de 15 a 20 mts de espesor, excelente calidad química y caudales que superan los 10 m<sup>3</sup>/horarios. Posiblemente presente algún tipo de relación con los alumbrados en el sudeste de Formosa (Villa Escolar), sector este de Santa Fe, Entre Ríos y noreste de la Provincia de Buenos Aires

**b) Profundos:** En general, a pesar de presentar buenos caudales de explotación, la calidad química del agua que almacenan los que presentan mayor grado de confinamiento hacen que en la actualidad no sean económicamente aprovechables. Sin embargo, en el sector oeste de la Provincia en relación a distintas condiciones hidrogeológicas en lo que respecta a la recarga del subsuelo, se han alumbrado acuíferos semiconfinados a 70 mts de profundidad portadores de agua de buena calidad química como en las localidades de Taco Pozo, Los Frentones y Las Piedritas (40 mts bnt). Es de destacar la presencia en la localidad de Presidente Roque Sáenz Peña de aguas subterráneas termales cloro sulfatadas a 473 mts bnt (techo del acuífero), con un nivel piezométrico que asciende hasta los 19 mts bnt a una temperatura de 41°C.

\*Fuentes: "Análisis de las fuentes de agua potable en la Provincia del Chaco, y cálculo y diseño de represas, M.E.O.P., Chaco, 1969". "Estudio hidrogeológico de las provincias del Chaco y Formosa. CFI-Minera TEA S.C., Bs As, 1970". "Estudio de la Cuenca Inferior del Río Bermejo y programación para su desarrollo, Tomo 2 - Recursos Hídricos, Secretaría de Recursos Hídricos de la Nación - Departamento de Desarrollo Regional OEA, Bs As, 1975". "Programa Agua Potable a Pequeñas Comunidades en la Provincia del Chaco, CFI-IPACH, Bs As, 1995".

ACTIVIDADES ECONOMICAS Y TENENCIA DE LA TIERRA

En el siguiente cuadro se presenta la distribución porcentual por sectores y actividad del **Producto Bruto Geográfico** al año 1991 para la Provincia del Chaco.

SECTOR	Porcentaje	ACTIVIDAD	Porcentaje
PRIMARIO	15 %	Agropecuaria, Silvicultura, Caza y Pesca.	15 %
SECUNDARIO	20 %	Industrias Manufactureras	14 %
		Servicios Públicos	2 %
		Construcciones	4 %
TERCIARIO	65 %	Comercio, Restaurantes, Hotelería	16 %
		Transportes y Comunicaciones	5 %
		Establecimientos Financieros	14 %
		Servicios Personales	30 %

Como consecuencia, las actividades industriales sobresalientes según Censo Nacional y Económico 1994 de acuerdo al porcentaje de participación provincial son las siguientes:

a) Textiles (47,3 %)

<i>*Desmotadoras de Algodón-Preparación de Fibras Textiles</i>	37,1 %
<i>*Preparación de Sustancias y Productos Químicos</i>	10,2 %

b) Maderera (5,1 %)

<i>*Madera, Corcho y Productos Derivados de Madera</i>	3,8 %
<i>*Muebles</i>	1,3 %

c) Faenado de Ganado, Preparación, Procesamiento y Conservación 4,7 %

d) Curtido y Terminación de Cueros 2,6 %

e) Productos Metálicos (salvo maquinaria y equipo) 1,2 %

f) Minerales no Metálicos

1,7 %

\* Fuente: Base de Datos Red Federal de Información. Tabla PBG -Chaco. CFI. 1996.

**La evolución de la economía Chaqueña en su conjunto está históricamente relacionada a las fluctuaciones del sector industrial primario, particularmente a las variaciones de precios del mercado de algodón y sus derivados, y a las condiciones climáticas subtropicales-continetales caracterizadas por la alternancia de sequías e inundaciones y a las inesperadas heladas invernales.**

Independientemente del conjunto de factores que modifican el volumen del Producto Agropecuario, la agricultura representa el 60 %, quedando el 40 % restante integrado por la ganadería.

En el marco de una tendencia de largo plazo, hasta 1988 la superficie destinada a los cultivos disminuyó paulatinamente en favor de la ganadería extensiva, paralelamente se registró un incremento notable de las hectáreas cultivadas con soja en detrimento de cultivos como el algodón, sorgo y girasol. En el período 1992-1995, se recuperaron cultivos tales como el arroz, maíz y algodón.

La ganadería extensiva es la segunda actividad agropecuaria de importancia en donde predomina la cría de bovinos con 2.621.675 cabezas al año 1995, con un incremento para el período 1988-1995 de alrededor del 80 %. Luego se destaca la cría de caprinos con 2.776.653 cabezas, para igual año, y un incremento en el período del 100 %. Por otra parte el ganado ovino no presentó modificaciones sustanciales, alcanzando al año 1995 un total de 69.301 cabezas. La productividad en general es baja, a campo natural.

La explotación forestal se basa en la extracción indiscriminada, siendo la superficie afectada a 1988 de 4.400.000 hectáreas, con un daño severo del 40 % de la superficie. Por la disminución de la demanda de especies maderables como el quebracho, la actividad forestal fue disminuyendo paulatinamente, aportando al año 1994 el 5,1 % del porcentaje de participación industrial de la Provincia.

\* Fuentes: "Ministerio de Agricultura y Ganadería. Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP). Provincia del Chaco. 1994."



Dada la vital importancia que presenta la fauna y la flora en las economías familiares de los grupos más carenciados y a pesar de haber definido sus grandes lineamientos en el punto definido como Regiones Fisiográficas, se hará una breve descripción de sus características sobresalientes.

Desde el punto de vista Fitogeográfico la provincia de Chaco se ubica en la **Región del Parque Chaqueño de Dominio Subtropical**, caracterizada por la alternancia de bosques y montes de distinta densidad y altura, y sabanas con pastizales y arbustos. Asociada a las zonas de los grandes cursos se desarrolla una franja con características selváticas. Los **pastizales naturales** más difundidos están compuestos por gramíneas del tipo cloris, triclóris, aibales y espartillos; en los sectores inundables dominan especies halófitas e hidrófilas. Paulatinamente, van siendo reemplazados por el **matorral y sus comunidades** con representantes muy bien adaptados a la región como el vinal, el espinillo, el algarrobillo, la tusca, el palo cruz y cactáceas varias. En los **estratos arbóreos medianos y altos** se destacan variedades como quebracho colorado y blanco, algarrobo blanco y negro, palo santo, mistol, guayacán, quimil, chivato, palo borracho, palmeras de lugares secos y húmedos, urunday y timbó.

Zoogeográficamente pertenece a la **Subregión Guayano Brasileña Distrito Subtropical**. Se caracteriza por la abundancia de **aves** (patos, garzas, gallitos de agua, biguás, cigüeñas, ñandú, entre otros), **primates** (mirikiñá, carayá y el caí), **reptiles de todo tipo** (iguanas, lagartos, lagartijas, yacarés, anaconda, lampalagua, yarará, cascabel, de la cruz, coral), **roedores** (carpincho, puerco espín, tapiti, vizcacha, cuís), **félidos** (yagüareté, tigre o jaguar, gato onza, eyrá, pumas), **desdentados** (oso hormiguero, yurumí, tatú poyú, quirquincho bola, tatú carreta, peludos) y **otros mamíferos** muy buscados por su carne como el chanco de monte, tapir, danta, ciervo de los pantanos y pecarí.

\*Fuente: "Las grandes Unidades de Vegetación y Ambiente del Chaco Argentino, segunda parte, veg. y amb. de la prov. del Chaco. Morello J. y Adamolli J., 1974.

10

## CARACTERIZACION DEMOGRAFICA Y SOCIAL

### Población

En la Provincia del Chaco la **Población Urbana Total** es de 590.524 habitantes (70,3%), la **Rural Agrupada Total** 32.404 (3,9%) y la **Rural Dispersa Total** 216.745 (25,8%), con una variación intercensal total (1980-1991) del 20% (INDEC, 1991).

Las características demográficas generales responden al tipo de **provincia submarginal, con alta concentración de población en torno a las ciudades principales, elevado número de población rural dispersa** y departamentos islas geográficamente distantes de la Capital, pero con elevada densidad poblacional en relación a las actividades productivas que en ellos se desarrollan.

Las variables poblacionales han estado históricamente condicionadas por la evolución de su base productiva, fundamentalmente por las fluctuaciones cíclicas de la producción forestal y algodonera, que a través de periodos de auge y crisis han generado flujos migratorios de diferentes sentidos e intensidad.

En la provincia del Chaco al aplicar el término "**Pequeñas Poblaciones**" o "**Pequeñas Comunidades**" se hace referencia generalmente a "**Parajes**" o "**Localidades a Campo Abierto**" de menos de 500 habitantes calificados por el INDEC dentro de **Población Rural Dispersa**.

En general presentan un **núcleo principal** compuesto por edificios públicos, comúnmente escuela, puesto policial, iglesia y/o sala de primeros auxilios, en torno al cual se asientan las unidades habitacionales de los pobladores con menores recursos y extensiones de tierra.

En ocasiones los habitantes de los Parajes están incluidos jurisdiccionalmente dentro de una **Localidad Rural agrupada o Urbana**, pero físicamente se asientan en torno a ella separados por distancias que les impiden contar con los beneficios de infraestructura existentes.

### Situación Socioeconómica e Infraestructura Básica

Como **mayores flagelos** a los que están sometidos estos Parajes se pueden mencionar la precariedad de medios de comunicación y transporte, la saturación del nicho ecológico agrícola, la inestabilidad y la falta de créditos o subsidios en el mercado algodonero derivando en exceso de mano de obra, la reducción de la explotación irracional de madera, la incorporación de

maquinaria en la agricultura, y la falta de condiciones de infraestructura sanitaria, educativa y de salud mínimas indispensables para el normal desarrollo de las actividades humanas.

A continuación se presenta un análisis de los indicadores socioeconómicos considerados “**diagnósticos**” para la provincia del Chaco, fundamentalmente orientado hacia la planificación del desarrollo social en Pequeñas comunidades.

En el gráfico N° 2 se puede observar un panorama general del comportamiento departamental del Índice Compuesto de NBI expresado en porcentajes.

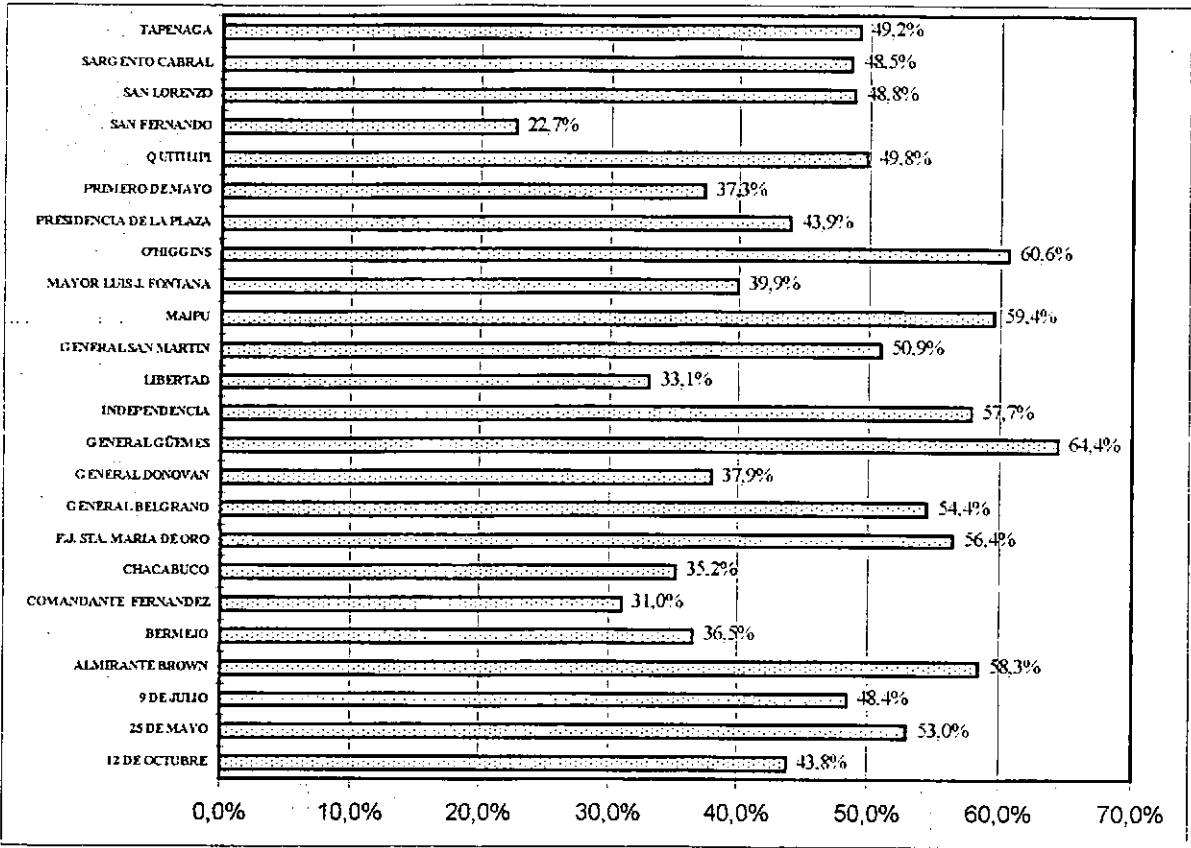
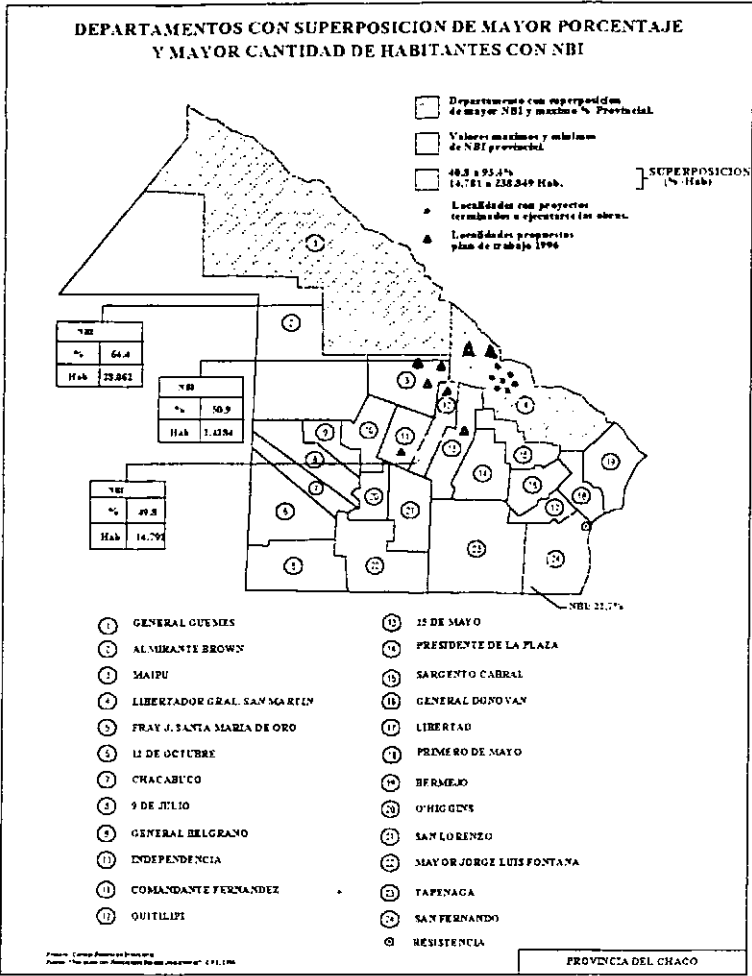


GRAFICO N° 2: NBI en Porcentaje de Población

Como se puede observar, salvo el Departamento San Fernando en donde se ubica la Capital provincial, el resto presentan un Índice Compuesto de NBI ubicado entre el 31% y los 64,4%, indicando sin lugar a dudas graves carencias en aspectos relacionados a infraestructura de las viviendas, hacinamiento de los habitantes, disponibilidad de servicios sanitarios adecuados y educación en los niños en el segmento de formación básica.



Mapa N° 3

Es importante destacar que el 70 % de los departamentos presentan un NBI mayor al 40 %. El porcentaje total de población con NBI de la provincia es el 38,3 % (98 % más que la media nacional), lo que representa un total de 320.225 habitantes.

En el mapa N° 3 se puede observar un detalle de los departamentos con superposición de valores máximos de NBI expresado en porcentajes y en número de habitantes, los valores extremos y la ubicación de las localidades afectadas al Programa de Desarrollo.

En el cuadro N° 1 se presenta una oposición porcentual de los valores departamentales de NBI superiores al 45 % con los

indicadores de carencia de agua por red y cloacas, y abastecimiento de agua para todo uso de fuentes sanitariamente poco confiables como la acarreada en tanques cisternas, ríos, riachos, canales, represas, etc. Como parámetro, en letras **negritas y cursivas** se señalan los departamentos con menor población con NBI en porcentaje. En todos los casos se acompaña con el número de habitantes involucrados.

DEPARTAMENTO	NBI EN % DE HAB.	ABASTECIMIENTO DE HAB.	Pob. sin acceso a red pub. de agua y cloacas	Pob. con abast. de agua transp. canal, etc.
<i>SAN FERNANDO</i>	22,7 %	67.202	4,3 %	1,8 %
<i>COMANDANTE FERNANDEZ</i>	31,0 %	23.769	21,4 %	0,4 %
<b>25 DE MAYO</b>	53,0 %	12.792	44,6 %	2,6 %

9 JULIO	48,4 %	11.884	86,6 %	4,0 %
ALMIRANTE BROWN	58,3 %	12.015	64,9 %	8,0 %
F J STA MARIA DE ORO	56,4 %	7.670	91,9 %	0,4 %
GENERAL BELGRANO	54,4 %	5.446	77,5 %	8,0 %
GENERAL GUEMES	64,4 %	28.062	69,7 %	14,6 %
INDEPENDENCIA	57,7 %	10.604	66,5 %	3,2 %
GENERAL SAN MARTIN	50,9 %	24.284	49,6 %	4,7 %
MAIPU	59,4 %	14.773	73,9 %	2,0 %
OHIGGINS	60,6 %	12.507	59,9 %	0,2 %
QUITILIPÍ	49,8 %	14.792	51,2 %	1,0 %
SAN LORENZO	48,8 %	6.521	60,8 %	1,1 %
TAPENAGA	49,2 %	1.773	42,4 %	3,8 %
SARGENTO CABRAL	48,5 %	6.199	59,9 %	3,8 %

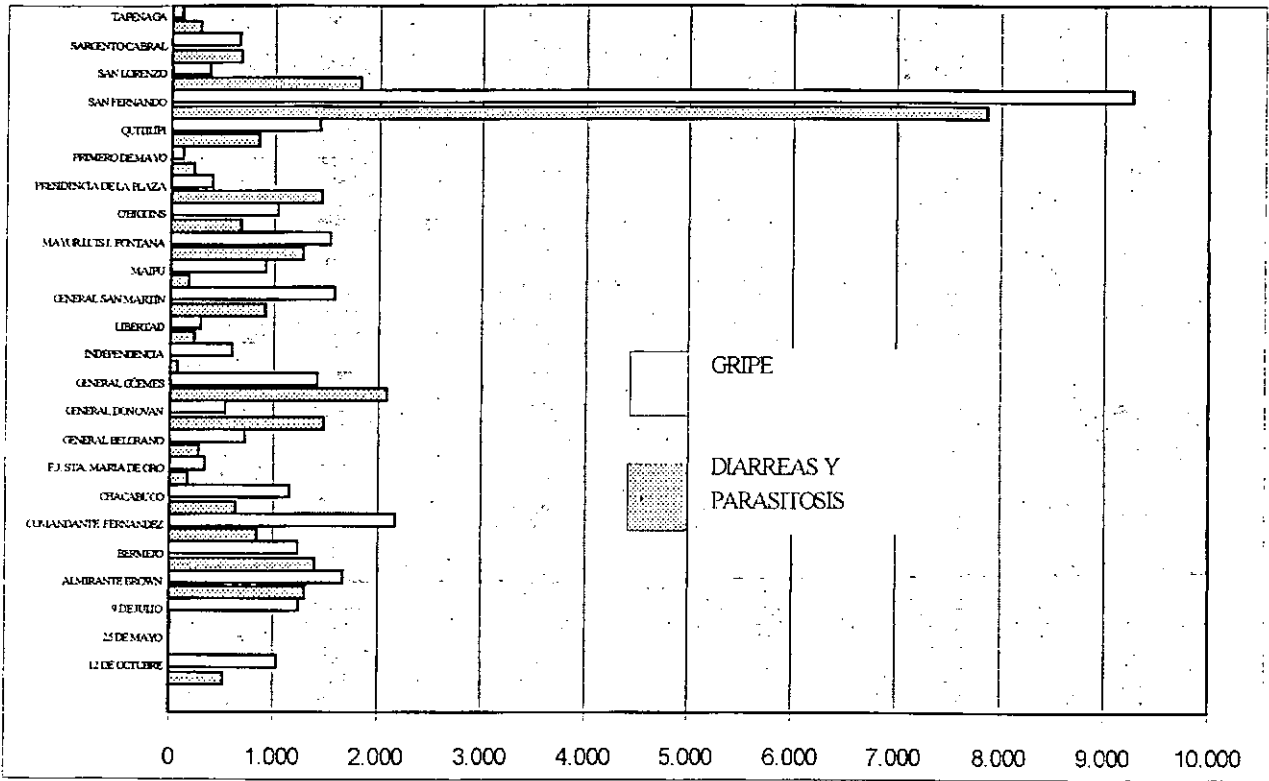
**CUADRO N° 1:** Relación departamental entre Población con más del 45 % NBI, carencia de servicios de agua por red y cloacas, y que se abastecen de agua transportada, ríos, riachos y represas. Los departamentos sombreados son los que presentan mayor porcentaje de población en riesgo sanitario. Como punto comparativo en las dos primeras filas del cuadro se adjuntan los departamentos con menor NBI en porcentaje en todo el ámbito provincial.

Como queda demostrado, en los Departamentos **General San Martín**, **General Guemes** y **Quitilipi** se superponen (intervalos máximos adoptados Mapa de la Pobreza, CEPA, 1994) los mayores valores de NBI en % y N° con 50,9%-24.284, 64,4%-28.062 y 49,8%-14.792 habitantes respectivamente.

El Departamento **Maipú** podría ser incluido dentro de esta categoría por presentar un NBI en porcentaje de 59,4% aunque su valor numérico se ubique en los 14.773 habitantes. En los cuatro departamentos el porcentaje poblacional de carencia de acceso a red de agua y cloacas se ubica entre los 49,6% y los 73,9%, destacándose los Departamentos General San Martín y General Guemes por el porcentaje de población que se abastece de agua de fuentes superficiales con un alto riesgo de contaminación directa con desechos fecales.

En tal sentido es de destacar que en todo el ámbito de la provincia, **los distintos tipos de diarreas y las parasitosis (estrechamente asociadas a la ingesta de agua no potable) constituyen la enfermedad de notificación medica obligatoria más común**, con 29.485 casos. La segunda es la gripe con 26.095 casos.

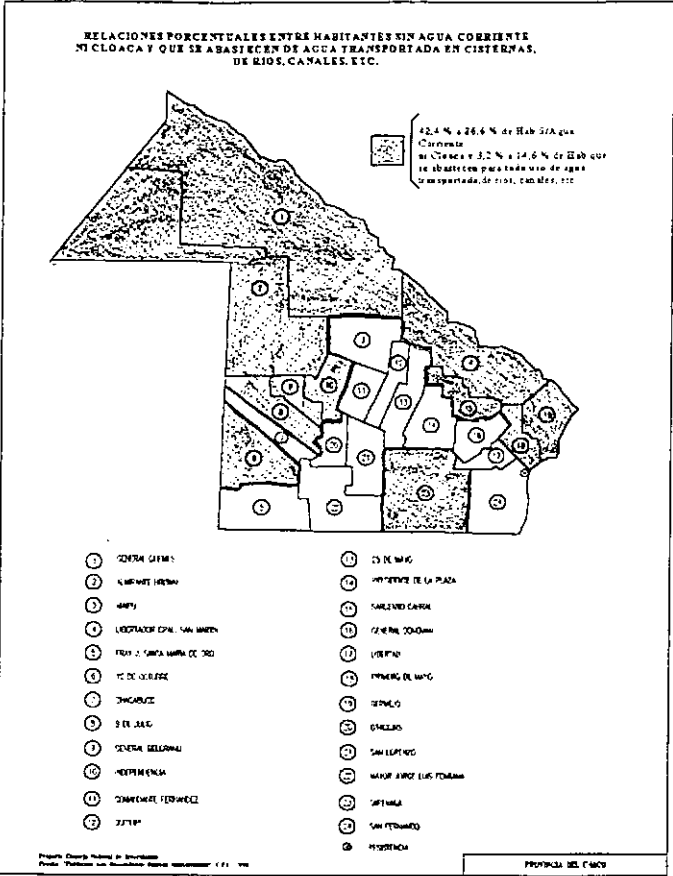
En el Gráfico N° 3 se muestra una comparación departamental, en número de casos notificados, del alarmante paralelismo entre una enfermedad tan frecuente como la gripe y las diarreas y parasitosis.



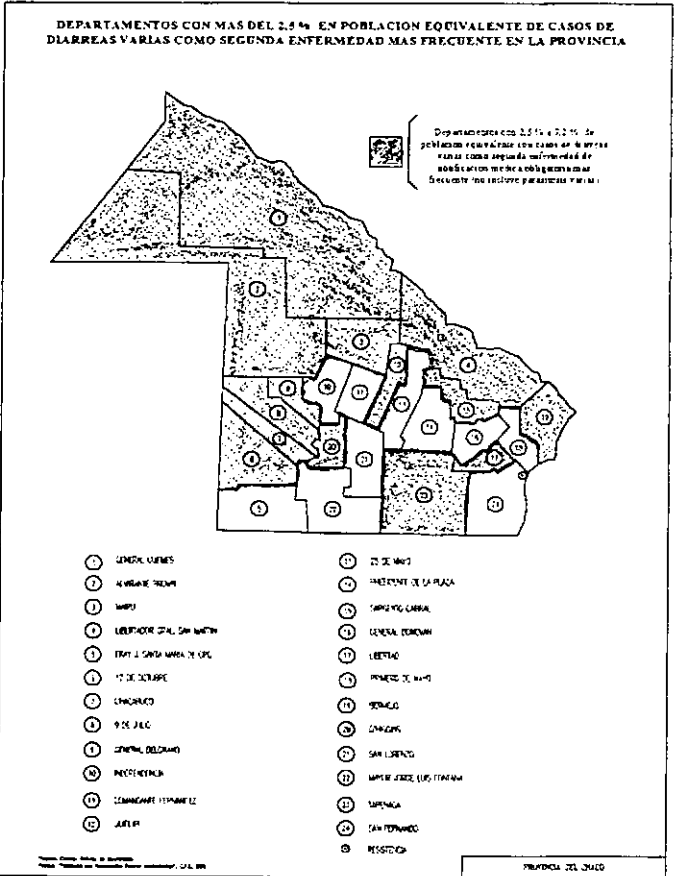
**GRAFICO N° 3:** Relación entre los dos tipos de enfermedades de notificación médica más comunes en la Provincia del Chaco para el año 1992, expresadas en números de casos.

En el mapa N° 4 se presenta un panorama de la relación porcentual entre habitantes sin agua corriente ni cloaca y que se abastecen de agua transportada en cisternas, de ríos, represas y otras fuentes superficiales. El mapa N° 5 muestra departamentos con más del 2,5 % de población equivalente de casos de diarreas varias como segunda enfermedad más común (sin sumarle los casos de parasitosis varias).

Como se puede observar con claridad, salvo 2 o 3 departamentos, la distribución de los mayores valores porcentuales para ambos mapas es similar, por lo que se puede inferir la estrecha vinculación existente entre abastecimiento de agua para bebida de fuentes superficiales, ausencia de cloacas y mayor número de casos de diarreas varias expresados en porcentaje de población equivalente por departamento.



Mapa N° 4



Mapa N° 5

Los restantes indicadores de infraestructura social básica insatisfecha para la Provincia del Chaco utilizados en el presente Documento, son presentados en el anexo adjunto en forma de tablas y gráficos.

Sin embargo se realizará una breve referencia de los que a pesar de no ser considerados diagnósticos, reflejan sin lugar a dudas carencias estructurales para las poblaciones de menores recursos.

\* **Tasa de Escolarización:** Alta asistencia de alumnos entre los 6 y 12 años de edad, con un 87,3%, para luego decaer al 43% en edades de 13 a 17 años en coincidencia con el ingreso al mercado laboral (local, autoconsumo o externo) de los niños. A tal situación se suma la centralización de los establecimientos de enseñanza media generalmente en las cabeceras de departamentos.

**\* Tasa de Mortalidad Infantil:** Aunque no se manifiesta con claridad, hay una tendencia respecto a la ubicación geopolítica de los departamentos, variando con algunos matices entre el 44,9 y 51,3 por mil en el sector oeste de la provincia, y entre 9,6 y 30 por mil en el este. Cabe destacar que la media de la Provincia del Chaco fue para el año 1992 de 31,8 por mil, superando en un 33,6 % a la nacional (23,8 por mil).

**\* Disponibilidad de Servicios Generales:** Al igual que para la Provincia de Formosa, las prestaciones se incrementan paulatinamente hacia el este, fundamentalmente en el Departamento donde se encuentra la Capital, Resistencia.



## **CONCLUSIONES**

En términos generales, para la provincia de Chaco, es posible destacar los siguientes aspectos derivados del análisis expuesto, destacándose la similitud diagnóstica con la Provincia de Formosa:

a) La escasez de agua y la ubicación geopolítica de los departamentos respecto a la Capital Provincial son factores que rigen el desarrollo humano, produciéndose un marcado deterioro de las condiciones de vida hacia el oeste del territorio. Existen departamentos “islas” en la Región Fisiográfica del Domo Central, probablemente por ser el sector agropecuario de mayor relevancia.

b) El Índice Compuesto de NBI, en forma global, sirve como indicador rápido de pobreza estructural para la provincia; resta decidir cuál es su expresión a atender (mayor % o mayor N° de habitantes).

c) Como quedo demostrado en el cuadro N° 1 y mapa de distribución del NBI , es posible tomar como tercer alternativa de prioridad de atención aquellos departamentos en los que se superpongan los mayores valores de NBI expresados en porcentajes y en número de habitantes, y los de mayores deficiencias de infraestructura básica.

d) El elevado número de habitantes con NBI en torno a la capital provincial o grandes ciudades departamentales se debe a la concentración de migrantes del interior provincial en busca de mejores condiciones de hábitat que las de sus localidades de origen.

e) De optar por atender número y no porcentaje de habitantes con mayor NBI se deberá tener en cuenta que las expectativas generadas por la proximidad de estos sectores carenciados a las grandes urbes podrían hacer no aceptables-valorables soluciones que en poblaciones rurales serían recibidas con gran beneplácito por ser un gran avance respecto al entorno cotidiano.

f) Al analizar los componentes del NBI, resulta que para provincias como Chaco y Formosa, la carencia de letrinas con descarga de agua no constituye un hecho negativo; muy por el

contrario al estar ampliamente difundido el uso de letrinas secas, se evita en mayor medida la contaminación de los acuíferos superficiales aptos para su explotación en el abastecimiento de agua, dada la gran vulnerabilidad que presentan. Secundariamente, con la orientación adecuada, los pobladores podrían utilizar el residuo sólido producto de letrinas secas correctamente diseñadas como fuente renovable y gratuita de fertilizantes para todo tipo de cultivos.

g) Es preocupante, desde el punto de vista del riesgo sanitario de la población, el paralelismo existente entre departamentos con mayores deficiencias de servicios de agua por algún tipo de abastecimiento público, disposición de excretas por vías no controladas y mayores porcentuales de casos de diarreas como segunda enfermedad más frecuente de notificación médica obligatoria (en primer lugar se ubica la gripe).

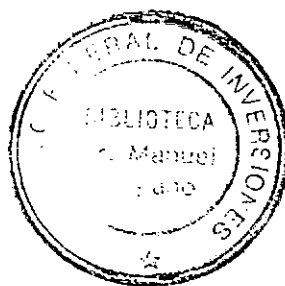
h) Sumados los casos de diarreas a los de parasitosis varias (ambas relacionadas en menor o mayor medida a la bebida de agua no potable) superan a los de gripe, transformándose en la “enfermedad compuesta” más común en la provincia.

i) Los únicos indicadores de pobreza sobre los que se podría influir a corto y mediano plazo mediante la aplicación del Programa son:

- Población en viviendas deficitarias excluyendo casas tipo B, pues la carencia de agua y servicios básicos hacen abandonar viviendas de mampostería, reemplazándolas con ranchos en sectores donde se disponga de agua para los animales y huertas, y de prestaciones de salud y servicios básicos.
- Viviendas sin acceso a red pública de agua, perforación, o pozo, modificable en forma inmediata en aquellos lugares con agua subterránea apta por la instalación de bombas manuales o a mediano plazo por la ejecución de proyectos definitivos de obras.
- Viviendas sin letrinas con descarga de agua, solamente en aquellos lugares donde esté asegurada la no contaminación del agua subterránea o superficial apta químicamente para el consumo.
- Viviendas o edificios públicos sin acceso a electricidad por la instalación de sistemas alternativos y autosustentables de generación de energía.

j) El aporte del Programa Desarrollo de Pequeñas Comunidades en los departamentos de mayor NBI en número de habitantes, provocado por la aglomeración de habitantes en cinturones

marginales en torno a las grandes ciudades, podría ser canalizado por la concreción del convenio CFI - UNICEF por tener esa entidad amplia experiencia en el saneamiento de deficiencias estructurales en sectores urbanos barriales como lo demuestra las experiencias realizadas en las capitales de Chaco y Misiones. Otra alternativa sería a través de la Secretaría de Desarrollo de la Nación con la ejecución de las líneas barriales del Programa FOPAR.



## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Automóvil Club Argentino. *Mapa de la Provincia del Chaco*.
- Consejo Federal de Inversiones - IPACH, 1995. *Programa Agua Potable a Pequeñas Comunidades -Carpetas Técnicas y Generalidades - Chaco*. Buenos Aires.
- Consejo Federal de Inversiones - Minera TEA S.C, 1970. *Estudio hidrogeológico de las Provincias del Chaco y Formosa*. Buenos Aires.
- Consejo Federal de Inversiones, 1996. *Base de Datos Red Federal de Información, Tabla PBG Chaco*. Buenos Aires.
- Dirección de Recursos Hídricos - Departamento Meteorología, 1984. *Los Recursos Hídricos de la Provincia de Formosa*. Formosa.
- Gobierno de la Provincia del Chaco - Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1994. *Programa de Servicios Agrícolas Provinciales*. Chaco.
- 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 - Chaco - Serie B, Resultados Definitivos, Características Seleccionadas*. Buenos Aires.
- INDEC, 1994. *Censo Nacional de Población y Vivienda 1991 - Chaco - Serie C - Resultados Definitivos, Características Generales*. Buenos Aires.
- INDEC, 1994. *Situación y Evolución Social - Síntesis (versión preliminar) - Chaco*. Buenos Aires.
- INTA - Proyecto PNUD Argentina, 1990. *Atlas de suelos de la República Argentina, 85/019, Tomo I*. Buenos Aires.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Provincia del Chaco, 1994. *Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP)*. Chaco.
- Ministerio de Economía y Obras Públicas, 1969. *Análisis de las fuentes de agua potable en la Provincia del Chaco, y cálculo y diseño de represas*. Chaco.
- Morello J y Adamolli J, 1974. *Las grandes Unidades de Vegetación y Ambiente del Chaco Argentino, segunda parte, vegetación y ambiente de la Provincia del Chaco*. Buenos Aires.
- SAGyP-CFA, 1995. *El deterioro de las tierras en la República Argentina, Alerta Amarillo*. Buenos Aires.
- Secretaría de Recursos Hídricos de la Nación - Departamento de Desarrollo Regional OEA, 1975. *Estudio de la Cuenca Inferior del Río Bermejo y programación para su desarrollo, Tomo 2*. Buenos Aires.
- Subsecretaría de Energía - Instituto de Geografía UBA, 1994. *Mapa de zonas de uso de energía solar y eólica*. Inédito.
- UNDNE, 1987 - *Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco, Tomo I, El Medio Natural-Instituto de Geografía de la Facultad de Humanidades*. Resistencia, Chaco.

# **PROVINCIA DEL CHACO**

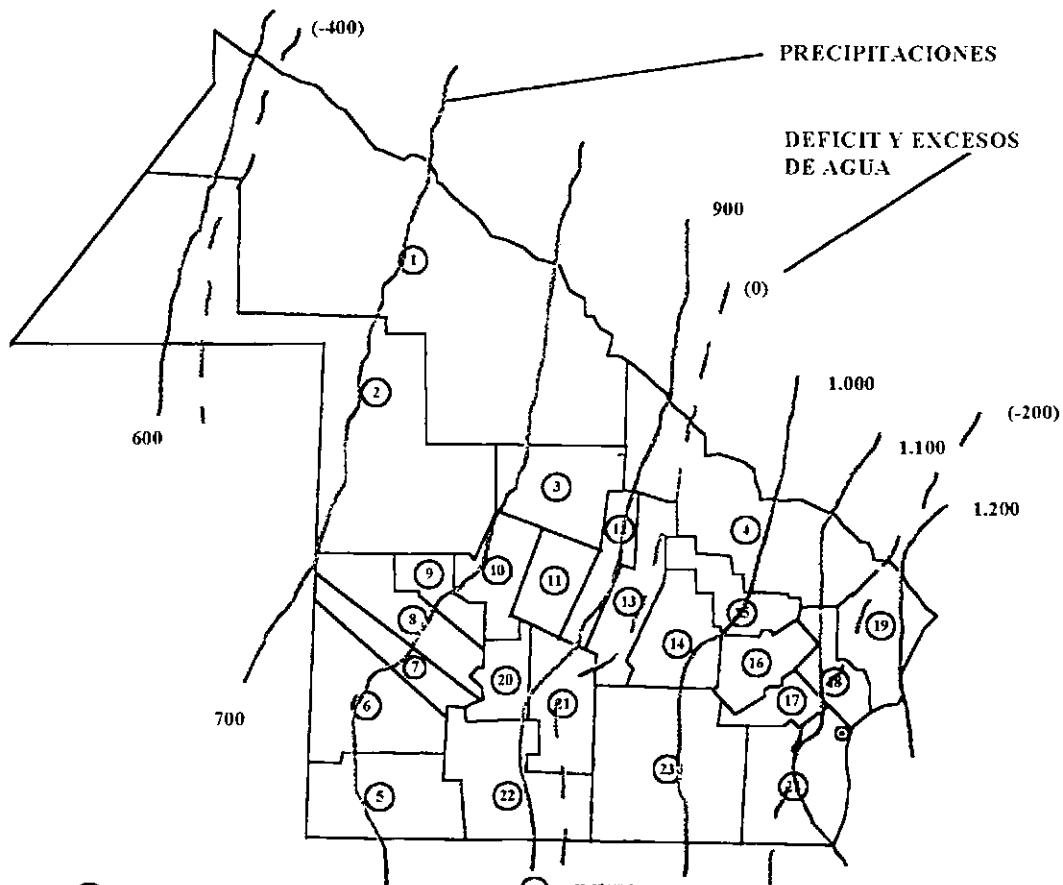
## **ANEXO**

**Mapas temáticos**

**Tablas**

**Gráficos**

# UBICACION DEPARTAMENTAL - DISTRIBUCION PROVINCIAL DE PRECIPITACIONES, DEFICIT Y EXCESOS DE AGUA

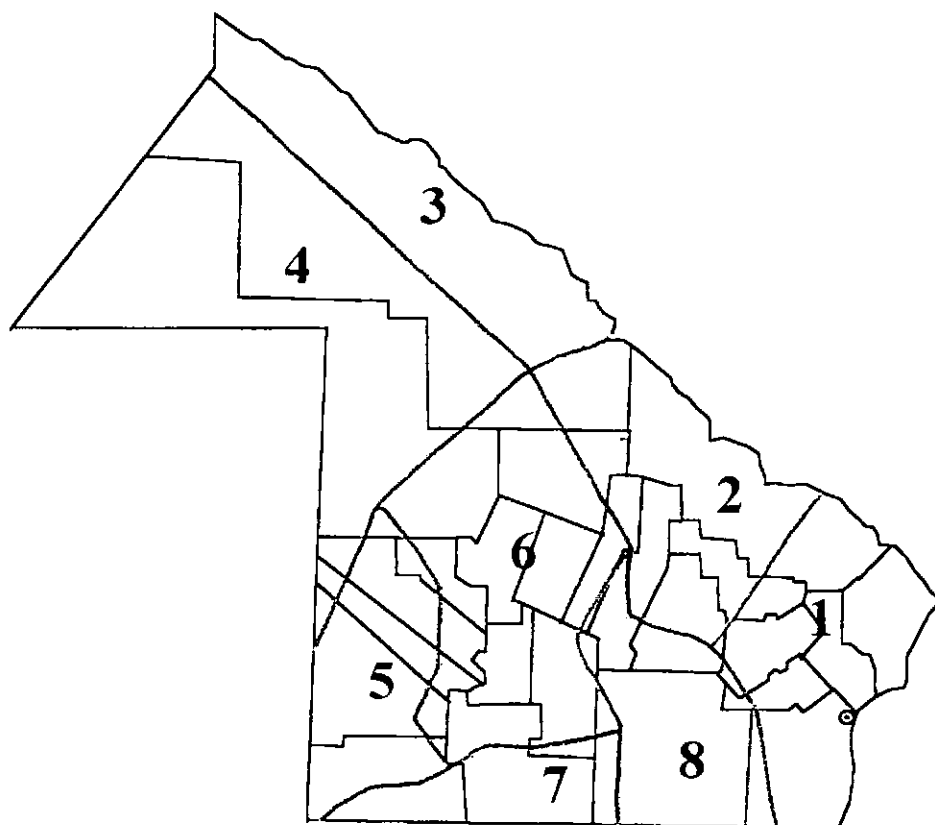


- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 GENERAL GUEMES              | 13 25 DE MAYO               |
| 2 ALMIRANTE BROWN             | 14 PRESIDENTE DE LA PLAZA   |
| 3 MAIPU                       | 15 SARGENTO CABRAL          |
| 4 LIBERTADOR GRAL. SAN MARTIN | 16 GENERAL DONOVAN          |
| 5 FRAY J. SANTA MARIA DE ORO  | 17 LIBERTAD                 |
| 6 12 DE OCTUBRE               | 18 PRIMERO DE MAYO          |
| 7 CHACABUCO                   | 19 BERMEJO                  |
| 8 9 DE JULIO                  | 20 O'HIGGINS                |
| 9 GENERAL BELGRANO            | 21 SAN LORENZO              |
| 10 INDEPENDENCIA              | 22 MAYOR JORGE LUIS FONTANA |
| 11 COMANDANTE FERNANDEZ       | 23 TAPENAGA                 |
| 12 QUITILIPÍ                  | 24 SAN FERNANDO             |
|                               | ⊙ RESISTENCIA               |

Preparado: Consejo Federal de Inversiones.  
Fuente: "Población con Necesidades Básicas Insatisfechas", C.F.I., 1994.

PROVINCIA DEL CHACO

## REGIONES FISIOGRAFICAS



1 -DEPRESION ORIENTAL

2 - ANTIGUO DELTA DEL RIO BERMEJO

3 -PLANICIES FLUVIALES DEL RIO TEUCO O BERMEJO

4 -CHACO SEMIARIDO

5 -CHACO SUBHUMEDO

6 - DOMO CENTRAL

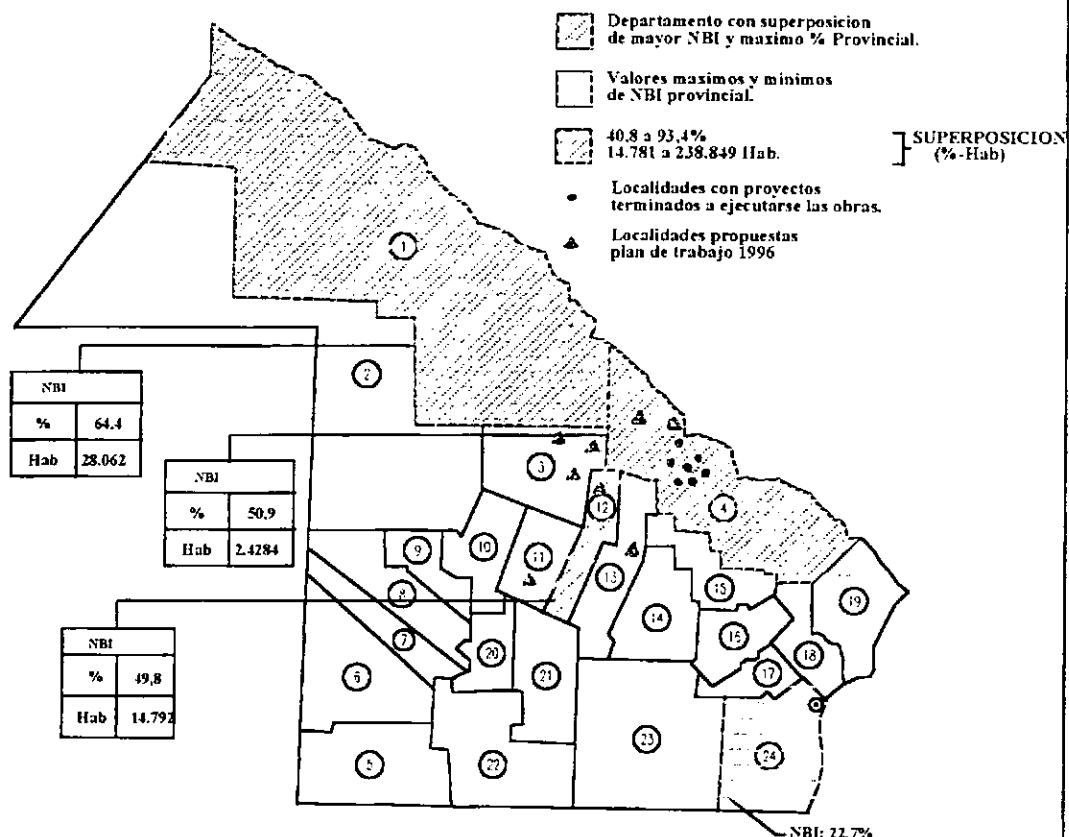
7 -BAJOS SUBMERIDIONALES

8 -CHACO HUMEDO

Preparo: Consejo Federal de Inversiones.  
Fuente: "Poblacion con Necesidades Basicas Insatisfechas", C.F.I., 1996.

PROVINCIA DEL CHACO

## DEPARTAMENTOS CON SUPERPOSICION DE MAYOR PORCENTAJE Y MAYOR CANTIDAD DE HABITANTES CON NBI

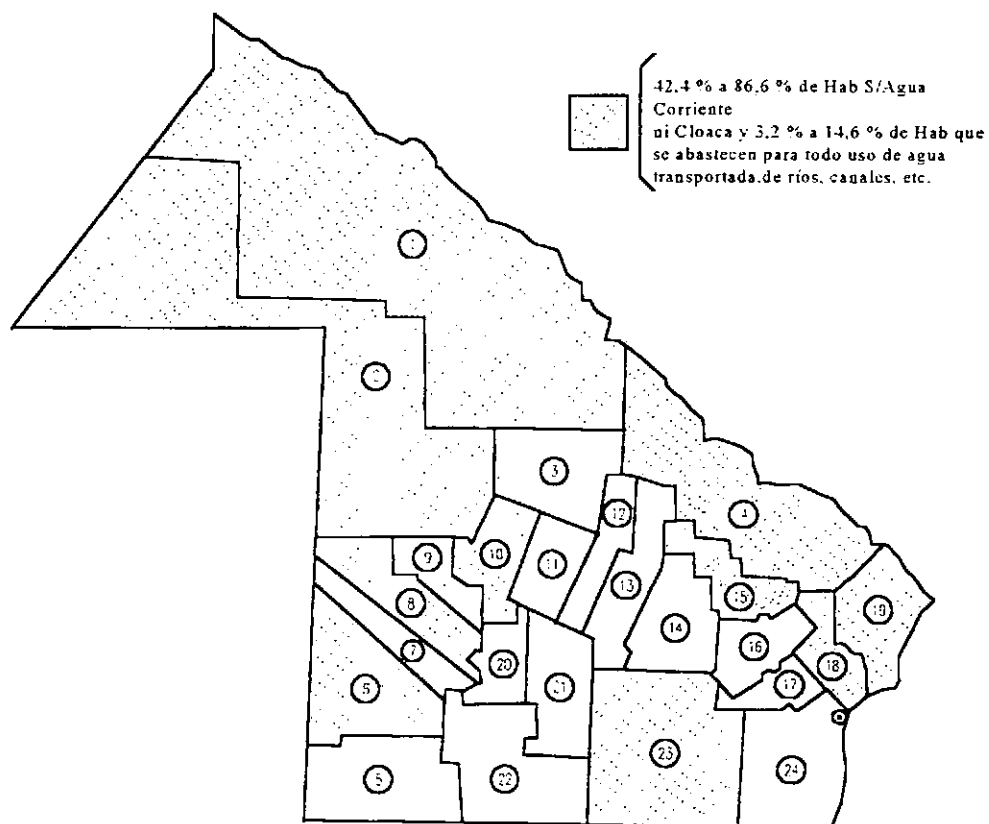


Preparado: Consejo Federal de Inverosiones  
Fuente: "Publicaciones con Terceridades Bases Estadísticas", C.F.I., 1988.

PROVINCIA DEL CHACO



**RELACIONES PORCENTUALES ENTRE HABITANTES SIN AGUA CORRIENTE  
NI CLOACA Y QUE SE ABASTECEN DE AGUA TRANSPORTADA EN CISTERNAS,  
DE RÍOS, CANALES, ETC.**

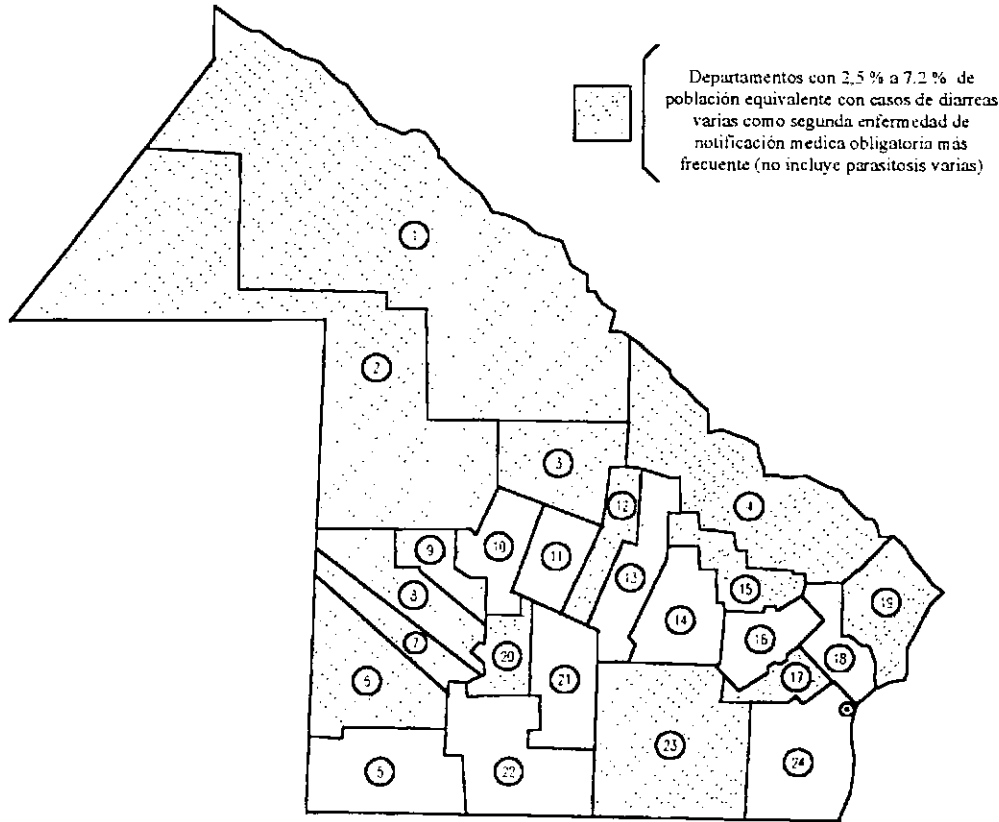


- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 GENERAL GUEMES              | 13 25 DE MAYO               |
| 2 ALVARO BROWN                | 14 PRESIDENTE DE LA PLAZA   |
| 3 MAPU                        | 15 SARGENTO CABRAL          |
| 4 LIBERTADOR GPAL. SAN MARTIN | 16 GENERAL OCHOAVIDE        |
| 5 FRAY J. SANTA MARIA DE ORO  | 17 LIBERTAD                 |
| 6 12 DE OCTUBRE               | 18 PRIMERO DE MAYO          |
| 7 CHACABUCO                   | 19 BERMEJO                  |
| 8 9 DE JULIO                  | 20 O'HIGGINS                |
| 9 GENERAL BELGRANO            | 21 SAN LORENZO              |
| 10 INDEPENDENCIA              | 22 MAYOR JORGE LUIS FONTANA |
| 11 COMANDANTE FERNANDEZ       | 23 TAFENAGA                 |
| 12 CUNTILUPI                  | 24 SAN FERNANDO             |
|                               | 25 RESISTENCIA              |

Prepara: Consejo Federal de Inversiones.  
Fuente: "Población con Necesidades Básicas Insatisfechas", C.F.I., 1998.

PROVINCIA DEL CHACO

**DEPARTAMENTOS CON MAS DEL 2,5 % EN POBLACION EQUIVALENTE DE CASOS DE DIARREAS VARIAS COMO SEGUNDA ENFERMEDAD MAS FRECUENTE EN LA PROVINCIA**



- |    |                            |    |                          |
|----|----------------------------|----|--------------------------|
| 1  | GENERAL GUINES             | 13 | 25 DE MAYO               |
| 2  | ALMIRANTE BROWN            | 14 | PRESIDENTE DE LA PLAZA   |
| 3  | MAPU                       | 15 | SARGENTO CABRAL          |
| 4  | LIBERTADOR CRAL SAN MARTIN | 16 | GENERAL DONOVAN          |
| 5  | FRAY J. SANTA MARIA DE ORO | 17 | LIBERTAD                 |
| 6  | 12 DE OCTUBRE              | 18 | PRIMERO DE MAYO          |
| 7  | CHACABUGO                  | 19 | EERMEC                   |
| 8  | 9 DE JUNIO                 | 20 | CHIGCHIS                 |
| 9  | GENERAL BELGRANO           | 21 | SAN LORENZO              |
| 10 | INDEPENDENCIA              | 22 | MAJOR JORGE LUIS FONTANA |
| 11 | COMANDANTE FERNANDEZ       | 23 | TAPENAGA                 |
| 12 | CUTILIFI                   | 24 | SAN FERNANDO             |
|    |                            | ●  | RESISTENCIA              |

Prepared: Consejo Provincial de Investigaciones.  
Fuente: "Publicaciones del Secundario de Datos Estadísticos", C.P.I., 1988.

PROVINCIA DEL CHACO

**PROVINCIA DE CHACO**

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

Departamento	Superficie		Población Total		Densidad de Población (hab/km2)
	km2	%	habitantes	%	
12 DE OCTUBRE	3.501	3,5%	21.909	2,6%	6,3
25 DE MAYO	2.358	2,4%	24.223	2,9%	10,3
9 DE JULIO	2.097	2,1%	24.654	2,9%	11,8
ALMIRANTE BROWN	17.276	17,4%	20.645	2,5%	1,2
BERMEJO	2.562	2,6%	23.046	2,7%	9,0
COMANDANTE FERNANDEZ	1.500	1,5%	77.619	9,2%	51,7
CHACABUCO	1.378	1,4%	23.015	2,7%	16,7
F.J. STA. MARIA DE ORO	2.874	2,9%	13.603	1,6%	4,7
GENERAL BELGRANO	1.218	1,2%	10.030	1,2%	8,2
GENERAL DONOVAN	1.487	1,5%	11.456	1,4%	7,7
GENERAL GÜEMES	25.487	25,6%	43.762	5,2%	1,7
INDEPENDENCIA	1.871	1,9%	18.403	2,2%	9,8
LIBERTAD	1.008	1,0%	8.800	1,0%	8,7
GENERAL SAN MARTIN	7.800	7,8%	47.917	5,7%	6,1
MAIPU	2.855	2,9%	24.933	3,0%	8,7
MAYOR LUIS J. FONTANA	3.708	3,7%	48.904	5,8%	13,2
O'HIGGINS	1.580	1,6%	20.661	2,5%	13,1
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	2.284	2,3%	10.828	1,3%	4,7
PRIMERO DE MAYO	1.864	1,9%	6.975	0,8%	3,7
QUITILIPÍ	1.545	1,6%	29.895	3,6%	19,3
SAN FERNANDO	3.489	3,5%	298.572	35,6%	85,6
SAN LORENZO	2.135	2,1%	13.394	1,6%	6,3
SARGENTO CABRAL	1.651	1,7%	12.828	1,5%	7,8
TAPENAGA	6.025	6,1%	3.605	0,4%	0,6
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>99.553</b>	<b>100%</b>	<b>839.677</b>	<b>100%</b>	<b>8,4</b>

FUENTE:

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

PROVINCIA DE CHACO

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

Departamento	1980							1991							Variación 1980-1991 (%)			
	Población Total	Población Urbana		Pob. Rural Agrupada		Pob.Rural Dispersa		Población Total	Población Urbana		Pob. Rural Agrupada		Pob.Rural Dispersa		Población Total	Población Urbana	Pob.Rural Agrupada	Pob.Rural Dispersa
		habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%		habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%				
12 DE OCTUBRE	19.290	9.372	48,6%	928	4,8%	8.990	46,6%	21.909	10.987	50,1%	2.343	10,7%	8.579	39,2%	14%	17%	152%	-5%
25 DE MAYO	23.762	8.775	36,9%	0	0,0%	14.987	63,1%	24.223	12.654	52,2%	849	3,5%	10.720	44,3%	2%	44%	////	-28%
9 DE JULIO	20.902	9.349	44,7%	0	0,0%	11.553	55,3%	24.654	14.281	57,9%	0	0,0%	10.373	42,1%	18%	53%	////	-10%
ALMIRANTE BROWN	18.973	8.292	43,7%	903	4,8%	9.778	51,5%	20.645	12.135	58,8%	265	1,3%	8.245	39,9%	9%	46%	-71%	-16%
BERMEJO	22.322	10.607	47,5%	2.589	11,6%	9.126	40,9%	23.046	11.819	51,3%	3.931	17,1%	7.296	31,7%	3%	11%	52%	-20%
CDTE FERNANDEZ	63.617	49.341	77,6%	71	0,1%	14.205	22,3%	77.619	64.476	83,1%	87	0,1%	13.056	16,8%	22%	31%	23%	-8%
CHACABUCO	19.891	13.031	65,5%	0	0,0%	6.860	34,5%	23.015	16.222	70,5%	0	0,0%	6.793	29,5%	16%	24%	////	-1%
F.J. STA. MARIA DE ORO	10.932	2.744	25,1%	466	4,3%	7.722	70,6%	13.603	4.561	33,5%	584	4,3%	8.458	62,2%	24%	66%	25%	10%
GENERAL BELGRANO	9.379	3.749	40,0%	0	0,0%	5.630	60,0%	10.030	5.138	51,2%	0	0,0%	4.892	48,8%	7%	37%	////	-13%
GENERAL DONOVAN	9.905	2.118	21,4%	4.421	44,6%	3.303	33,3%	11.456	7.754	67,7%	1.017	8,9%	2.685	23,4%	16%	266%	-77%	-19%
GENERAL GÜEMES	35.526	6.544	18,4%	1.339	3,8%	27.643	77,8%	43.762	13.206	30,2%	4.982	11,4%	25.574	58,4%	23%	102%	272%	-7%
INDEPENDENCIA	15.468	5.530	35,8%	489	3,2%	9.449	61,1%	18.403	8.763	47,6%	1.361	7,4%	8.279	45,0%	19%	58%	178%	-12%
LIBERTAD	6.902	4.386	63,5%	68	1,0%	2.448	35,5%	8.800	6.382	72,5%	202	2,3%	2.216	25,2%	27%	46%	197%	-9%
GRAL SAN MARTIN	45.808	18.385	40,1%	586	1,3%	26.837	58,6%	47.917	26.766	55,9%	4.195	8,8%	16.956	35,4%	5%	46%	616%	-37%
MAIPU	20.255	5.027	24,8%	0	0,0%	15.228	75,2%	24.933	8.834	35,4%	0	0,0%	16.099	64,6%	23%	76%	////	6%
MAYOR LUIS J. FONTANA	39.719	28.108	70,8%	0	0,0%	11.611	29,2%	48.904	35.972	73,6%	206	0,4%	12.726	26,0%	23%	28%	////	10%
O'HIGGINS	16.603	3.018	18,2%	1.959	11,8%	11.626	70,0%	20.661	4.745	23,0%	3.121	15,1%	12.795	61,9%	24%	57%	59%	10%
PRES DE LA PLAZA	10.728	4.914	45,8%	0	0,0%	5.814	54,2%	10.828	6.230	57,5%	0	0,0%	4.598	42,5%	1%	27%	////	-21%
PRIMERO DE MAYO	6.408	0	0,0%	1.148	17,9%	5.260	82,1%	6.975	2.736	39,2%	1.566	22,5%	2.673	38,3%	9%	////	36%	-49%
QUITILIPÍ	25.623	9.974	38,9%	0	0,0%	15.649	61,1%	29.895	14.655	49,0%	592	2,0%	14.648	49,0%	17%	47%	////	-6%
SAN FERNANDO	231.157	220.104	95,2%	489	0,2%	10.564	4,6%	298.572	291.083	97,5%	1.279	0,4%	6.210	2,1%	29%	32%	162%	-41%
SAN LORENZO	12.943	3.413	26,4%	0	0,0%	9.530	73,6%	13.394	6.178	46,1%	1.144	8,5%	6.072	45,3%	3%	81%	////	-36%
SARGENTO CABRAL	11.260	0	0,0%	3.367	29,9%	7.893	70,1%	12.828	4.947	38,6%	2.321	18,1%	5.560	43,3%	14%	////	-31%	-30%
TAPENAGA	4.019	0	0,0%	1.706	42,4%	2.313	57,6%	3.605	0	0,0%	2.363	65,5%	1.242	34,5%	-10%	////	39%	-46%
POBLACION TOTAL	701.392	426.781	60,8%	20.529	2,9%	254.019	36,2%	839.677	590.524	70,3%	32.408	3,9%	216.745	25,8%	20%	38%	58%	-15%

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.

NOTA: Los porcentajes faltantes en sección "Variación 1980 - 1991" se deben a que en el censo de 1980 no tenían población urbana, rural agrupada o rural dispersa

**PROVINCIA DE CHACO**

**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.	
12 DE OCTUBRE	2	1	0	4	7
25 DE MAYO	1	0	1	1	3
9 DE JULIO	1	0	0	0	1
ALMIRANTE BROWN	4	0	0	1	5
BERMEJO	2	2	1	1	6
COMANDANTE FERNANDEZ	1	0	0	1	2
CHACABUCO	1	0	0	0	1
F.J. STA. MARIA DE ORO	1	0	0	2	3
GENERAL BELGRANO	1	0	0	0	1
GENERAL DONOVAN	3	0	1	0	4
GENERAL GÜEMES	1	1	2	8	12
INDEPENDENCIA	2	1	0	1	4
LIBERTAD	1	0	0	3	4
GENERAL SAN MARTIN	3	0	4	3	10
MAIPU	1	0	0	0	1
MAYOR LUIS J. FONTANA	2	0	0	2	4
O'HIGGINS	1	2	0	0	3
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	1	0	0	0	1
PRIMERO DE MAYO	1	1	0	1	3
QUITILIPÍ	1	0	1	0	2
SAN FERNANDO	4	0	1	1	6
SAN LORENZO	1	1	0	0	2
SARGENTO CABRAL	2	1	1	1	5
TAPENAGA	0	1	1	3	5
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>38</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>95</b>

**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 CHACO

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	%
12 DE OCTUBRE	21.849	9.576	43,8%	10.371	3.364	32,4%	11.478	6.212	54,1%
25 DE MAYO	24.148	12.792	53,0%	11.923	4.657	39,1%	12.225	8.135	66,5%
9 DE JULIO	24.545	11.884	48,4%	14.007	4.971	35,5%	10.538	6.913	65,6%
ALMIRANTE BROWN	20.604	12.015	58,3%	9.371	4.552	48,6%	11.233	7.463	66,4%
BERMEJO	22.966	8.383	36,5%	12.974	3.678	28,3%	9.992	4.705	47,1%
COMANDANTE FERNANDEZ	76.626	23.769	31,0%	62.142	15.419	24,8%	14.484	8.350	57,6%
CHACABUCO	22.736	8.005	35,2%	15.557	3.852	24,8%	7.179	4.153	57,8%
F.J. STA. MARIA DE ORO	13.589	7.670	56,4%	4.554	1.788	39,3%	9.035	5.882	65,1%
GENERAL BELGRANO	10.019	5.446	54,4%	4.986	2.066	41,4%	5.033	3.380	67,2%
GENERAL DONOVAN	11.449	4.341	37,9%	7.403	2.226	30,1%	4.046	2.115	52,3%
GENERAL GÜEMES	43.578	28.062	64,4%	12.290	5.349	43,5%	31.288	22.713	72,6%
INDEPENDENCIA	18.393	10.604	57,7%	8.358	4.130	49,4%	10.035	6.474	64,5%
LIBERTAD	8.800	2.909	33,1%	6.372	1.744	27,4%	2.428	1.165	48,0%
GENERAL SAN MARTIN	47.712	24.284	50,9%	24.392	9.316	38,2%	23.320	14.968	64,2%
MAIPU	24.870	14.773	59,4%	8.255	3.432	41,6%	16.615	11.341	68,3%
MAYOR LUIS J. FONTANA	48.649	19.392	39,9%	33.218	9.661	29,1%	15.431	9.731	63,1%
O'HIGGINS	20.646	12.507	60,6%	4.705	2.010	42,7%	15.941	10.497	65,8%
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	10.761	4.729	43,9%	5.577	1.735	31,1%	5.184	2.994	57,8%
PRIMERO DE MAYO	6.957	2.597	37,3%	2.370	555	23,4%	4.587	2.042	44,5%
QUITILPI	29.722	14.792	49,8%	13.882	4.523	32,6%	15.840	10.269	64,8%
SAN FERNANDO	295.762	67.202	22,7%	289.477	64.353	22,2%	6.285	2.849	45,3%
SAN LORENZO	13.373	6.521	48,8%	5.531	2.127	38,5%	7.842	4.394	56,0%
SARGENTO CABRAL	12.769	6.199	48,5%	2.649	922	34,8%	10.120	5.277	52,1%
TAPENAGA	3.605	1.773	49,2%	0	0	///	3.605	1.773	49,2%
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>834.128</b>	<b>320.225</b>	<b>38,4%</b>	<b>570.364</b>	<b>156.430</b>	<b>27,4%</b>	<b>263.764</b>	<b>163.795</b>	<b>62,1%</b>

FUENTE:

Elaboración propia en base a: Censo Nacional de Población y Vivienda 1991, INDEC, Información no publicada (NBI Urbano y Rural) y Mapa de la Pobreza en la Argentina, CEPA, 1994 (NBI Total).

**PROVINCIA DE CHACO**

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

Departamento	Población Total	Viviendas Particulares Ocupadas	Viviendas con hacinamiento por cuarto		Población en viviendas deficitarias			
			N°	%	Incluye casa tipo B		Excluye casa tipo B	
					habitantes	%	habitantes	%
12 DE OCTUBRE	21.909	4.952	862	17,4%	17.440	79,6%	6.704	30,6%
25 DE MAYO	24.223	5.159	1.202	23,3%	18.797	77,6%	7.727	31,9%
9 DE JULIO	24.654	5.529	995	18,0%	19.748	80,1%	6.410	26,0%
ALMIRANTE BROWN	20.645	4.454	998	22,4%	18.209	88,2%	8.217	39,8%
BERMEJO	23.046	5.315	925	17,4%	17.377	75,4%	6.868	29,8%
COMANDANTE FERNANDEZ	77.619	18.049	2.238	12,4%	44.320	57,1%	6.598	8,5%
CHACABUCO	23.015	5.307	685	12,9%	16.732	72,7%	4.143	18,0%
F.J. STA. MARIA DE ORO	13.603	2.963	681	23,0%	12.134	89,2%	5.156	37,9%
GENERAL BELGRANO	10.030	2.162	508	23,5%	8.746	87,2%	2.317	23,1%
GENERAL DONOVAN	11.456	2.561	476	18,6%	8.306	72,5%	2.486	21,7%
GENERAL GÜEMES	43.762	9.294	2.454	26,4%	37.898	86,6%	18.205	41,6%
INDEPENDENCIA	18.403	3.817	989	25,9%	16.710	90,8%	3.515	19,1%
LIBERTAD	8.800	1.966	313	15,9%	5.157	58,6%	1.091	12,4%
GENERAL SAN MARTIN	47.917	10.440	2.537	24,3%	36.609	76,4%	18.304	38,2%
MAIPU	24.933	5.061	1.311	25,9%	21.692	87,0%	9.225	37,0%
MAYOR LUIS J. FONTANA	48.904	10.963	1.842	16,8%	30.907	63,2%	7.287	14,9%
O'HIGGINS	20.661	4.448	1.170	26,3%	16.983	82,2%	6.570	31,8%
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	10.828	2.583	488	18,9%	7.688	71,0%	2.783	25,7%
PRIMERO DE MAYO	6.975	1.652	274	16,6%	4.799	68,8%	1.681	24,1%
QUITILIPÍ	29.895	6.515	1.414	21,7%	22.511	75,3%	8.281	27,7%
SAN FERNANDO	298.572	68.840	7.572	11,0%	105.097	35,2%	27.469	9,2%
SAN LORENZO	13.394	2.954	576	19,5%	10.889	81,3%	3.094	23,1%
SARGENTO CABRAL	12.828	2.804	648	23,1%	10.660	83,1%	4.952	38,6%
TAPENAGA	3.605	878	150	17,1%	3.190	88,5%	923	25,6%
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>839.677</b>	<b>188.666</b>	<b>21.737</b>	<b>11,5%</b>	<b>330.790</b>	<b>39,4%</b>	<b>113.379</b>	<b>13,5%</b>

**FUENTES:**

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

**PROVINCIA DE CHACO**

**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	%	
12 DE OCTUBRE	21.909	31,7	14.294	65,2%	S/d
25 DE MAYO	24.223	38,0	15.005	61,9%	S/d
9 DE JULIO	24.654	27,9	15.253	61,9%	S/d
ALMIRANTE BROWN	20.645	38,2	13.068	63,3%	S/d
BERMEJO	23.046	24,8	8.850	38,4%	S/d
COMANDANTE FERNANDEZ	77.619	38,2	37.460	48,3%	S/d
CHACABUCO	23.015	33,0	14.128	61,4%	S/d
F.J. STA. MARIA DE ORO	13.603	18,9	9.357	68,8%	S/d
GENERAL BELGRANO	10.030	30,4	5.777	57,6%	S/d
GENERAL DONOVAN	11.456	21,6	5.656	49,4%	S/d
GENERAL GÜEMES	43.762	51,3	31.889	72,9%	S/d
INDEPENDENCIA	18.403	20,7	11.042	60,0%	S/d
LIBERTAD	8.800	27,3	3.437	39,1%	S/d
GENERAL SAN MARTIN	47.917	30,2	32.929	68,7%	S/d
MAIPU	24.933	44,9	16.522	66,3%	S/d
MAYOR LUIS J. FONTANA	48.904	37,3	21.190	43,3%	S/d
O'HIGGINS	20.661	29,3	11.980	58,0%	S/d
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	10.828	37,1	6.700	61,9%	S/d
PRIMERO DE MAYO	6.975	9,6	4.111	58,9%	S/d
QUITILIPÍ	29.895	33,4	18.589	62,2%	S/d
SAN FERNANDO	298.572	30,0	114.509	38,4%	S/d
SAN LORENZO	13.394	39,3	8.121	60,6%	S/d
SARGENTO CABRAL	12.828	37,9	8.765	68,3%	S/d
TAPENAGA	3.605	0,0	1.504	41,7%	S/d
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>839.677</b>	<b>33,2</b>	<b>430.136</b>	<b>51,2%</b>	<b>0</b>

**FUENTES:**

Elaboración propia en base a datos de Situación y Evolución Social - Síntesis - Versión preliminar - INDEC - 1993



PROVINCIA DE CHACO  
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	
12 DE OCTUBRE	16,7%	45,5%	50,1%	83,7%	40,1%	S/d
25 DE MAYO	16,0%	46,7%	52,2%	89,0%	40,8%	S/d
9 DE JULIO	15,0%	43,3%	40,4%	83,8%	41,8%	S/d
ALMIRANTE BROWN	19,1%	43,8%	56,8%	89,5%	38,6%	S/d
BERMEJO	11,2%	39,3%	73,8%	96,3%	58,1%	S/d
COMANDANTE FERNANDEZ	10,2%	32,4%	69,1%	90,7%	52,6%	S/d
CHACABUCO	12,6%	39,5%	52,2%	87,6%	50,6%	S/d
F.J. STA. MARIA DE ORO	20,2%	48,4%	26,5%	75,6%	28,6%	S/d
GENERAL BELGRANO	22,9%	43,8%	36,6%	81,7%	30,5%	S/d
GENERAL DONOVAN	11,1%	42,6%	70,9%	95,3%	57,3%	S/d
GENERAL GÜEMES	25,5%	41,4%	38,1%	79,9%	33,3%	S/d
INDEPENDENCIA	20,8%	48,0%	45,8%	78,8%	28,2%	S/d
LIBERTAD	7,9%	31,9%	70,4%	96,1%	58,8%	S/d
GENERAL SAN MARTIN	17,2%	43,7%	59,8%	89,1%	40,4%	S/d
MAIPU	20,7%	46,8%	37,4%	80,3%	28,6%	S/d
MAYOR LUIS J. FONTANA	14,5%	40,2%	59,7%	84,4%	46,3%	S/d
O'HIGGINS	21,0%	42,2%	35,1%	75,5%	26,3%	S/d
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	15,8%	46,9%	56,0%	90,4%	39,8%	S/d
PRIMERO DE MAYO	8,6%	10,7%	66,5%	96,4%	51,3%	S/d
QUITILIPÍ	16,4%	44,7%	55,3%	85,9%	41,1%	S/d
SAN FERNANDO	4,7%	24,9%	85,8%	97,5%	69,8%	S/d
SAN LORENZO	23,0%	40,8%	43,8%	85,4%	38,4%	S/d
SARGENTO CABRAL	19,6%	42,5%	58,1%	92,0%	46,0%	S/d
TAPENAGA	18,2%	49,3%	60,2%	91,2%	44,1%	S/d
PROMEDIO PROVINCIAL	16,2%	40,8%	54,2%	87,3%	43,0%	0

FUENTE:  
Elaboración propia en base a datos de Mapas de la Pobreza en la Argentina, CEPA, Secretaría de Programación Económica. 1994  
Nota: S/d no significa que no existan establecimientos

**PROVINCIA DE CHACO**

**TABLA Nº 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	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
12 DE OCTUBRE	4.952	4.487	90,6%	2.555	51,6%	3.729	75,3%
25 DE MAYO	5.159	2.296	44,5%	743	14,4%	3.513	68,1%
9 DE JULIO	5.529	5.092	92,1%	2.394	43,3%	4.080	73,8%
ALMIRANTE BROWN	4.454	3.158	70,9%	1.559	35,0%	3.764	84,5%
BERMEJO	5.315	3.200	60,2%	494	9,3%	3.620	68,1%
COMANDANTE FERNANDEZ	18.049	3.971	22,0%	1.155	6,4%	8.212	45,5%
CHACABUCO	5.307	5.249	98,9%	3.152	59,4%	3.598	67,8%
F.J. STA. MARIA DE ORO	2.963	2.874	97,0%	1.482	50,0%	2.587	87,3%
GENERAL BELGRANO	2.162	1.781	82,4%	670	31,0%	1.779	82,3%
GENERAL DONOVAN	2.561	837	32,7%	156	6,1%	1.578	61,6%
GENERAL GÜEMES	9.294	6.878	74,0%	3.922	42,2%	7.444	80,1%
INDEPENDENCIA	3.817	2.802	73,4%	886	23,2%	3.309	86,7%
LIBERTAD	1.966	558	28,4%	85	4,3%	977	49,7%
GENERAL SAN MARTIN	10.440	5.345	51,2%	2.119	20,3%	7.141	68,4%
MAIPU	5.061	3.988	78,8%	511	10,1%	4.125	81,5%
MAYOR LUIS J. FONTANA	10.963	4.056	37,0%	1.513	13,8%	5.854	53,4%
O'HIGGINS	4.448	2.851	64,1%	249	5,6%	3.487	78,4%
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	2.583	1.152	44,6%	253	9,8%	1.501	58,1%
PRIMERO DE MAYO	1.652	788	47,7%	99	6,0%	1.029	62,3%
QUITILIPÍ	6.515	3.368	51,7%	573	8,8%	4.339	66,6%
SAN FERNANDO	68.840	3.235	4,7%	1.514	2,2%	18.862	27,4%
SAN LORENZO	2.954	1.814	61,4%	428	14,5%	2.165	73,3%
SARGENTO CABRAL	2.804	1.705	60,8%	331	11,8%	2.159	77,0%
TAPENAGA	878	447	50,9%	349	39,8%	719	81,9%
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>188.666</b>	<b>32.107</b>	<b>17,0%</b>	<b>14.205</b>	<b>7,5%</b>	<b>34.882</b>	<b>18,5%</b>

**FUENTES:**

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 CHACO

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

Departamento	Población en viviendas particulares										
	Total	Con acceso a red pública de agua		Sin acceso a red pública de agua							
				Con perforación o pozo		Con abastecimiento de agua de lluvia		Con transporte de agua por cisterna		Con abastecimiento desde ríos, canales o arroyos	
		habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%	habitantes	%
12 DE OCTUBRE	21.849	1.712	7,8%	8.539	39,1%	9.124	41,8%	977	4,5%	14	0,1%
25 DE MAYO	24.148	11.879	49,2%	7.292	30,2%	2.762	11,4%	43	0,2%	584	2,4%
9 DE JULIO	24.545	1.540	6,3%	12.265	50,0%	8.408	34,3%	964	3,9%	32	0,1%
ALMIRANTE BROWN	20.604	6.214	30,2%	6.936	33,7%	4.632	22,5%	1.280	6,2%	372	1,8%
BERMEJO	22.966	8.271	36,0%	10.996	47,9%	1.106	4,8%	55	0,2%	619	2,7%
COMANDANTE FERNANDEZ	76.626	56.922	74,3%	11.871	15,5%	3.707	4,8%	239	0,3%	108	0,1%
CHACABUCO	22.736	239	1,1%	10.320	45,4%	11.031	48,5%	269	1,2%	21	0,1%
F.J. STA. MARIA DE ORO	13.589	424	3,1%	6.595	48,5%	6.165	45,4%	61	0,4%	1	0,0%
GENERAL BELGRANO	10.019	1.674	16,7%	4.979	49,7%	1.918	19,1%	773	7,7%	27	0,3%
GENERAL DONOVAN	11.449	7.367	64,3%	2.359	20,6%	297	2,6%	79	0,7%	102	0,9%
GENERAL GÜEMES	43.578	10.372	23,8%	13.418	30,8%	9.641	22,1%	1.198	2,7%	5.184	11,9%
INDEPENDENCIA	18.393	4.669	25,4%	8.753	47,6%	3.057	16,6%	508	2,8%	81	0,4%
LIBERTAD	8.800	5.803	65,9%	1.793	20,4%	202	2,3%	33	0,4%	37	0,4%
GENERAL SAN MARTIN	47.712	21.240	44,5%	14.699	30,8%	6.040	12,7%	434	0,9%	1.808	3,8%
MAIPU	24.870	4.744	19,1%	15.987	64,3%	1.632	6,6%	17	0,1%	468	1,9%
MAYOR LUIS J. FONTANA	48.649	28.732	59,1%	11.571	23,8%	5.602	11,5%	215	0,4%	22	0,0%
O'HIGGINS	20.646	7.092	34,4%	11.613	56,2%	914	4,4%	16	0,1%	22	0,1%
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	10.761	5.535	51,4%	3.380	31,4%	752	7,0%	26	0,2%	64	0,6%
PRIMERO DE MAYO	6.957	3.642	52,4%	2.631	37,8%	89	1,3%	54	0,8%	257	3,7%
QUITILIPI	29.722	12.667	42,6%	12.614	42,4%	2.140	7,2%	74	0,2%	242	0,8%
SAN FERNANDO	295.762	272.564	92,2%	6.603	2,2%	847	0,3%	4.593	1,6%	604	0,2%
SAN LORENZO	13.373	4.786	35,8%	6.081	45,5%	1.727	12,9%	71	0,5%	77	0,6%
SARGENTO CABRAL	12.769	4.561	35,7%	6.130	48,0%	799	6,3%	41	0,3%	434	3,4%
TAPENAGA	3.605	1.940	53,8%	303	8,4%	1.058	29,3%	103	2,9%	32	0,9%
TOTAL PROVINCIAL	834.128	484.589	58,1%	197.728	23,7%	83.650	10,0%	12.123	1,5%	11.212	1,3%

FUENTE:

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

PROVINCIA DE CHACO

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	%
12 DE OCTUBRE	21.849	7.517	34,4%	496	2,3%	12.909	59,1%	927	4,2%	90	0,4%
25 DE MAYO	24.148	8.085	33,5%	327	1,4%	14.829	61,4%	907	3,8%	1.327	5,5%
9 DE JULIO	24.545	7.740	31,5%	466	1,9%	15.161	61,8%	1.178	4,8%	41	0,2%
ALMIRANTE BROWN	20.604	4.527	22,0%	180	0,9%	15.244	74,0%	653	3,2%	27	0,1%
BERMEJO	22.966	10.527	45,8%	481	2,1%	11.214	48,8%	744	3,2%	1.059	4,6%
COMANDANTE FERNANDEZ	76.626	38.453	50,2%	1.721	2,2%	34.539	45,1%	1.913	2,5%	14.345	18,7%
CHACABUCO	22.736	9.194	40,4%	365	1,6%	12.683	55,8%	494	2,2%	31	0,1%
F.J. STA. MARIA DE ORO	13.589	2.599	19,1%	222	1,6%	10.365	76,3%	403	3,0%	7	0,1%
GENERAL BELGRANO	10.019	2.565	25,6%	93	0,9%	7.116	71,0%	245	2,4%	18	0,2%
GENERAL DONOVAN	11.449	4.369	38,2%	309	2,7%	6.439	56,2%	332	2,9%	80	0,7%
GENERAL GÜEMES	43.578	9.123	20,9%	1.090	2,5%	31.706	72,8%	1.659	3,8%	167	0,4%
INDEPENDENCIA	18.393	4.717	25,6%	393	2,1%	12.559	68,3%	724	3,9%	11	0,1%
LIBERTAD	8.800	4.293	48,8%	147	1,7%	4.175	47,4%	185	2,1%	268	3,0%
GENERAL SAN MARTIN	47.712	15.546	32,6%	621	1,3%	30.424	63,8%	1.121	2,3%	4.223	8,9%
MAIPU	24.870	5.504	22,1%	543	2,2%	17.895	72,0%	928	3,7%	3	0,0%
MAYOR LUIS J. FONTANA	48.649	21.763	44,7%	1.017	2,1%	24.528	50,4%	1.341	2,8%	5.075	10,4%
O'HIGGINS	20.646	5.201	25,2%	702	3,4%	14.058	68,1%	685	3,3%	15	0,1%
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	10.761	4.793	44,5%	111	1,0%	5.674	52,7%	183	1,7%	20	0,2%
PRIMERO DE MAYO	6.957	3.354	48,2%	228	3,3%	3.228	46,4%	147	2,1%	11	0,2%
QUITILPI	29.722	10.049	33,8%	710	2,4%	18.184	61,2%	779	2,6%	89	0,3%
SAN FERNANDO	295.762	204.256	69,1%	12.347	4,2%	74.099	25,1%	5.060	1,7%	79.239	26,8%
SAN LORENZO	13.373	3.462	25,9%	163	1,2%	9.457	70,7%	291	2,2%	23	0,2%
SARGENTO CABRAL	12.769	4.118	32,2%	127	1,0%	8.208	64,3%	316	2,5%	32	0,3%
TAPENAGA	3.605	719	19,9%	86	2,4%	2.748	76,2%	52	1,4%	0	0,0%
TOTAL PROVINCIAL	834.128	392.474	47,1%	22.945	2,8%	397.442	47,6%	21.267	2,5%	106.201	12,7%

FUENTE:

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

PROVINCIA DE CHACO

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°	%
12 DE OCTUBRE	3.658	1.800	49,2%	3.798	1.647	43,4%	31	0,8%	2.120	55,8%
25 DE MAYO	3.688	1.345	36,5%	3.798	963	25,4%	29	0,8%	2.806	73,9%
9 DE JULIO	3.996	1.898	47,5%	4.218	1.710	40,5%	30	0,7%	2.478	58,7%
ALMIRANTE BROWN	3.811	1.404	36,8%	3.884	772	19,9%	0	0,0%	3.112	80,1%
BERMEJO	3.711	2.418	65,2%	3.809	1.988	52,2%	15	0,4%	1.806	47,4%
COMANDANTE FERNANDEZ	9.190	5.696	62,0%	9.633	5.625	58,4%	177	1,8%	3.831	39,8%
CHACABUCO	3.553	2.138	60,2%	3.727	2.147	57,6%	43	1,2%	1.537	41,2%
F.J. STA. MARIA DE ORO	2.528	702	27,8%	2.698	963	35,7%	20	0,7%	1.715	63,6%
GENERAL BELGRANO	1.813	628	34,6%	1.846	471	25,5%	5	0,3%	1.370	74,2%
GENERAL DONOVAN	1.778	1.089	61,2%	1.845	846	45,9%	8	0,4%	991	53,7%
GENERAL GÜEMES	7.641	1.679	22,0%	7.885	1.481	18,8%	24	0,3%	6.380	80,9%
INDEPENDENCIA	3.283	1.381	42,1%	3.448	806	23,4%	12	0,3%	2.630	76,3%
LIBERTAD	1.119	773	69,1%	1.158	602	52,0%	17	1,5%	539	46,5%
GENERAL SAN MARTIN	7.523	2.682	35,7%	7.764	2.624	33,8%	11	0,1%	5.129	66,1%
MAIPU	4.095	1.141	27,9%	4.305	759	17,6%	12	0,3%	3.534	82,1%
MAYOR LUIS J. FONTANA	6.289	3.274	52,1%	6.607	3.816	57,8%	109	1,6%	2.682	40,6%
O'HIGGINS	3.468	1.104	31,8%	3.657	794	21,7%	64	1,8%	2.799	76,5%
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	1.713	597	34,9%	1.743	493	28,3%	5	0,3%	1.245	71,4%
PRIMERO DE MAYO	1.075	638	59,3%	1.097	447	40,7%	17	1,5%	633	57,7%
QUITILIPÍ	4.495	1.550	34,5%	4.707	1.387	29,5%	27	0,6%	3.293	70,0%
SAN FERNANDO	21.704	16.806	77,4%	22.784	18.232	80,0%	839	3,7%	3.713	16,3%
SAN LORENZO	2.318	862	37,2%	2.383	620	26,0%	17	0,7%	1.746	73,3%
SARGENTO CABRAL	2.207	762	34,5%	2.264	652	28,8%	6	0,3%	1.606	70,9%
TAPENAGA	756	366	48,4%	779	276	35,4%	2	0,3%	501	64,3%
<b>TOTAL PROVINCIAL</b>	<b>105.412</b>	<b>52.733</b>	<b>50,0%</b>	<b>109.837</b>	<b>50.121</b>	<b>45,6%</b>	<b>1.520</b>	<b>1,4%</b>	<b>58.196</b>	<b>53,0%</b>

FUENTE:

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

PROVINCIA DE FORMOSA

TABLA N° 12: Listado total de localidades por Departamento incluyendo cantidad de habitantes y viviendas - 1991.

Departamento	Localidad	Habitantes	N°de Viviendas
12 DE OCTUBRE	General Pinedo	7.781	2.124
	Hermoso Campo	3.206	8.779
	Gancedo	1.538	342
	Pampa Landriel	213	65
	Mesa de Fierro	267	109
	Itin	157	152
	General Capdevilla	99	22
25 DE MAYO	Machagai	12.654	3.378
	Colonia Aborigen	760	140
	Napali	89	18
9 DE JULIO	Las Breñas	14.281	4.041
ALMIRANTE BROWN	Pampa del Infiernillo	3.467	1.003
	Taco Pozo	3.330	834
	Concepción del Bermejo	3.193	790
	Los Frentones	2.145	590
	Rio Muerto	265	185
BERMEJO	La Leonesa	11.819	3.171
	Puerto Bermejo	1.461	476
	General Vedia	1.314	331
	Isla del Cerrito	979	258
	Puerto Eva Perón	177	49
COMANDANTE FERNANDEZ	Pres.R. Saenz Peña	64.476	17.079
	Colonia Rivadavia	87	20
CHACABUCO	Charata	16.222	4.647
F.L.SANTA MARÍA DE ORO	Santa Sylvina	4.561	1.115
	Chorotis	372	103
	Venados Grandes	212	49
GENERAL BELGRANO	Corzuola	5.138	1.383
GENERAL DONOVAN	Makallé	2.800	707
	La Escondida	2.791	712
	La Verde	2.163	494
	Lapachito	552	165
GENERAL GÜEMES	Juan José Castelli	13.206	3.592
	El Sauzalito	1.398	352
	Nueva Pompeya	805	233
	Villa Rio Bermejito	550	392
	Miraflores	459	102
	El Espinillo	422	118
	Zaparinqui	297	65
	Wichi	183	81
	Fortín Lavalle	157	47
	Fuerte Esperanza	138	48
	Puerto Lavalle	24	20
INDEPENDENCIA	Campo Largo	4.798	1.238
	Avia Terai	3.965	972
	Napenay	1.137	290
	Fortín Las Chuñas	224	42
LIBERTAD	Puerto Tirol	6.382	1.633
	Laguna Blanca	122	28

PROVINCIA DE FORMOSA  
TABLA N° 12: Listado total de localidades por Departamento incluyendo cantidad de habitantes y viviendas - 1991.

Departamento	Localidad	N° habitantes	N° viviendas
LIBERTAD (CONT)	Est. Gral.Obligado	48	16
	Colonia Popular	32	18
GRAL. SAN MARTÍN	Lib.Gral.San Martin	20.583	5.166
	Pampa del Indio	3.489	815
	Presidencia Roca	2.694	628
	Laguna Limpia	908	206
	Selvas del Río de Oro	609	153
	Ciervo Petiso	601	150
	Pampa Almirón	577	165
	La Eduvigis	215	56
MAIPÚ	Tres Isletas	8.834	2.166
MAYOR LUIS J. FONTANA	Villa Angela	30.940	7.998
	Coronel Du Graty	5.032	1.143
	Enrique Urien	139	44
	Pueblo Clodonuro Diaz	67	17
O'HIGGINS	San Bernardo	4.745	1.111
	La Clotilde	1.576	374
	La Tigra	1.545	369
PRESIDENTE DE LA PLAZA	Presidencia de la Plaza	6.230	1.745
1° DE MAYO	Colonia Benítez	1.148	358
	Barrio de Pescadores	418	79
QUITILIPÍ	Quitilipi	14.655	3.819
	Villa El Palmar	592	138
SAN FERNANDO	Resistencia	228.199	58.200
	Barranqueras	42.055	10.424
	Fontana	14.892	3.428
	Puerto Vilelas	5.937	1.379
	Basail	913	224
	Colonia Baranda	366	82
SAN LORENZO	Villa Berthet	6.178	1.572
	Samuhú	1.144	270
SARGENTO CABRAL	Colonias Unidas	2.767	698
	Colonia Elisa	2.180	673
	Las Garcitas	1.413	391
	Capitán Solari	804	197
	Ingeniero Barbet	104	23
TAPENAGÁ	Charadai	1.143	335
	Coté Lai	840	228
	La Sabana	206	60
	Horquilla	93	47
	Haumonia	81	29

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo Nacional de Población y Vivienda. Serie A. Localidades de más de 500 habitantes y Planillas inéditas de menos de 500 Habitantes. INDEC-1991.

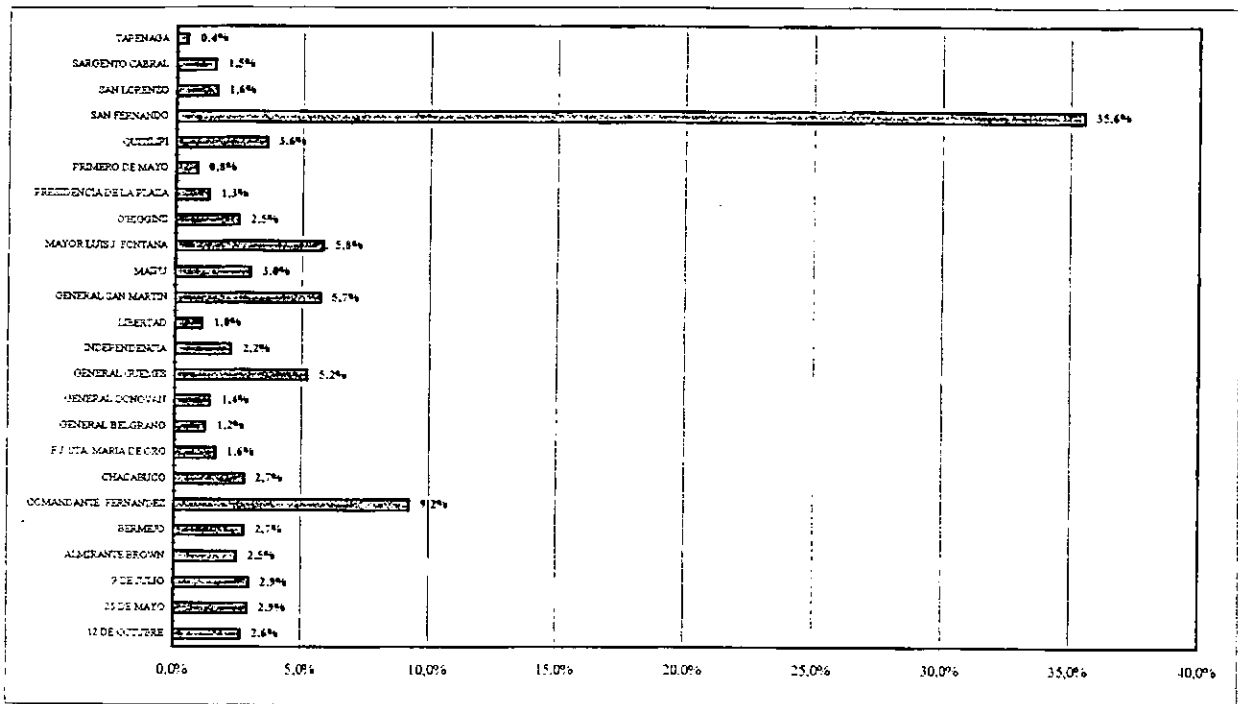


Gráfico N° 1: Distribución Porcentual de la Población - 1991.

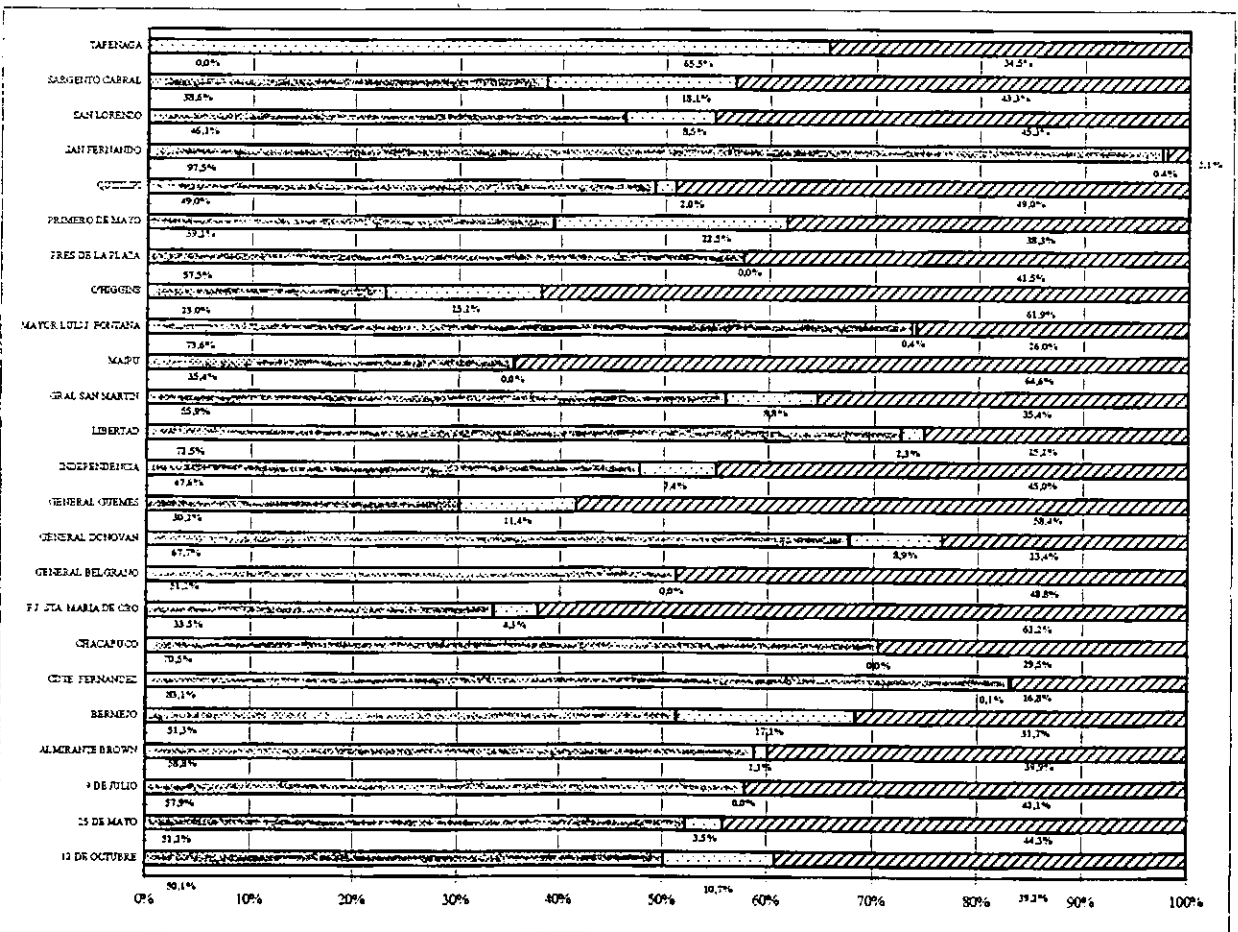


Gráfico N° 2: Distribución Porcentual de la Población Urbana, Rural Agrupada y Rural Dispersa - 1991.



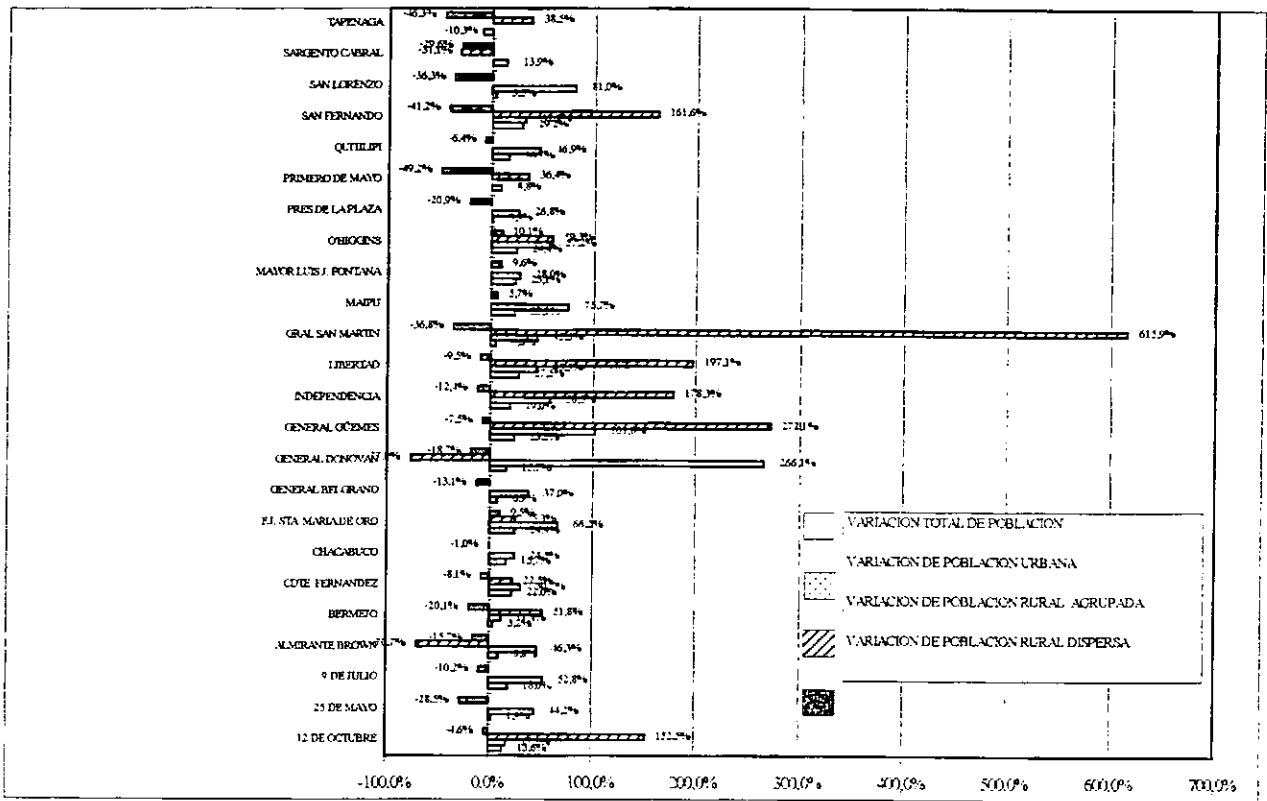


Gráfico N° 3: Crecimiento porcentual de la Población Total, Urbana, Rural Agrupada y Rural Dispersa en el Periodo 1980 - 1991.

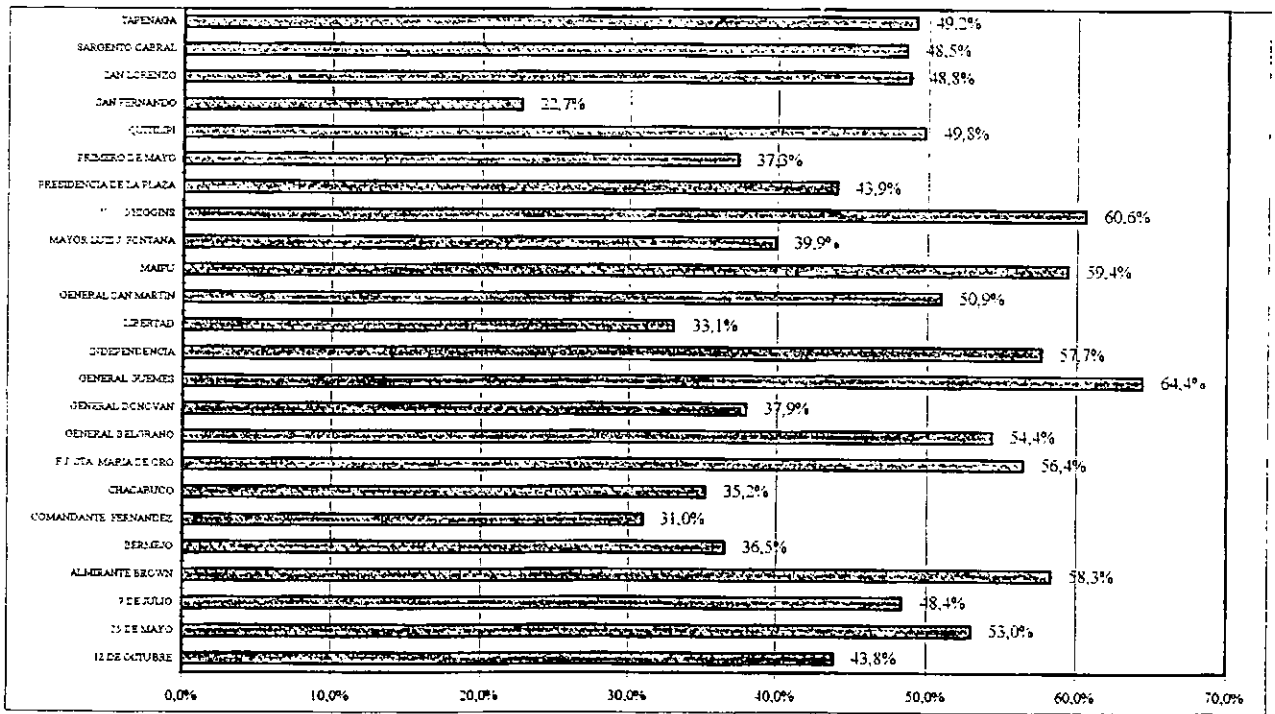


Gráfico N° 4: Población con NBI (%) - 1991.

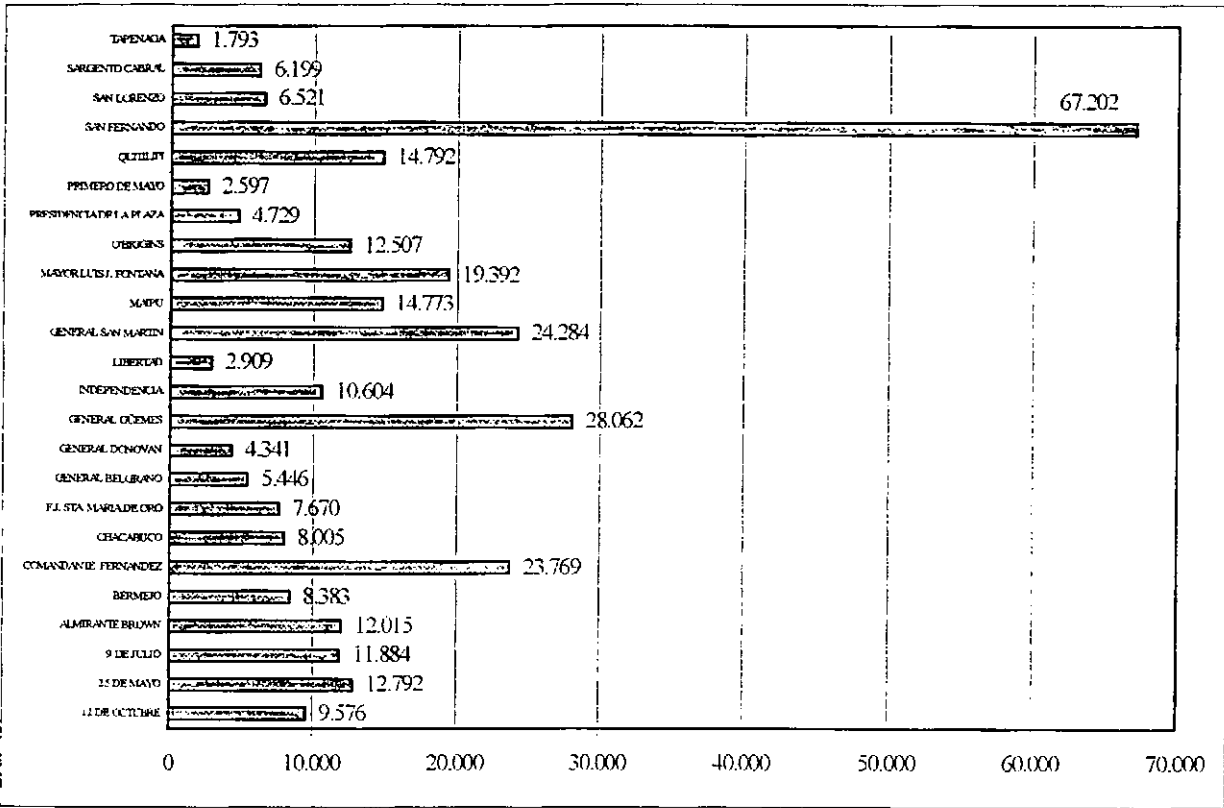


Gráfico N° 5: Población con NBI (habitantes) - 1991.

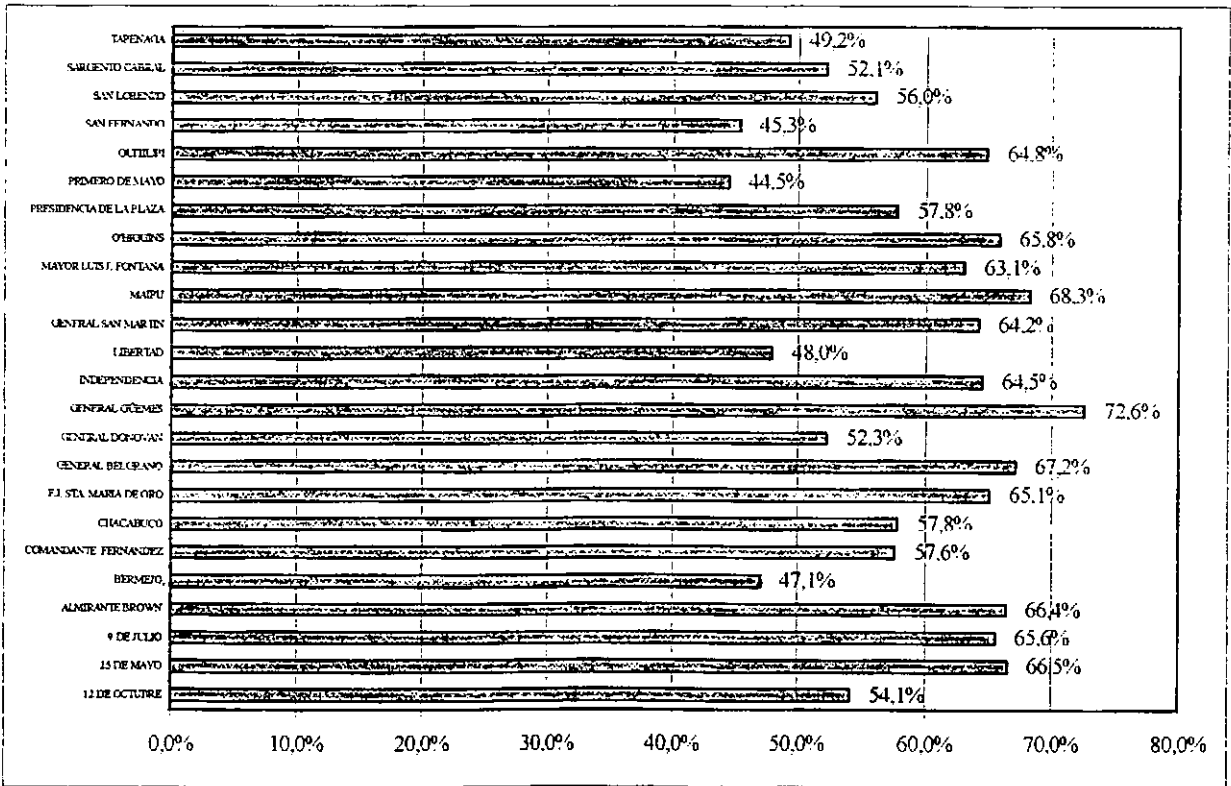


Gráfico N° 6: Población Rural con NBI (%) - 1991.

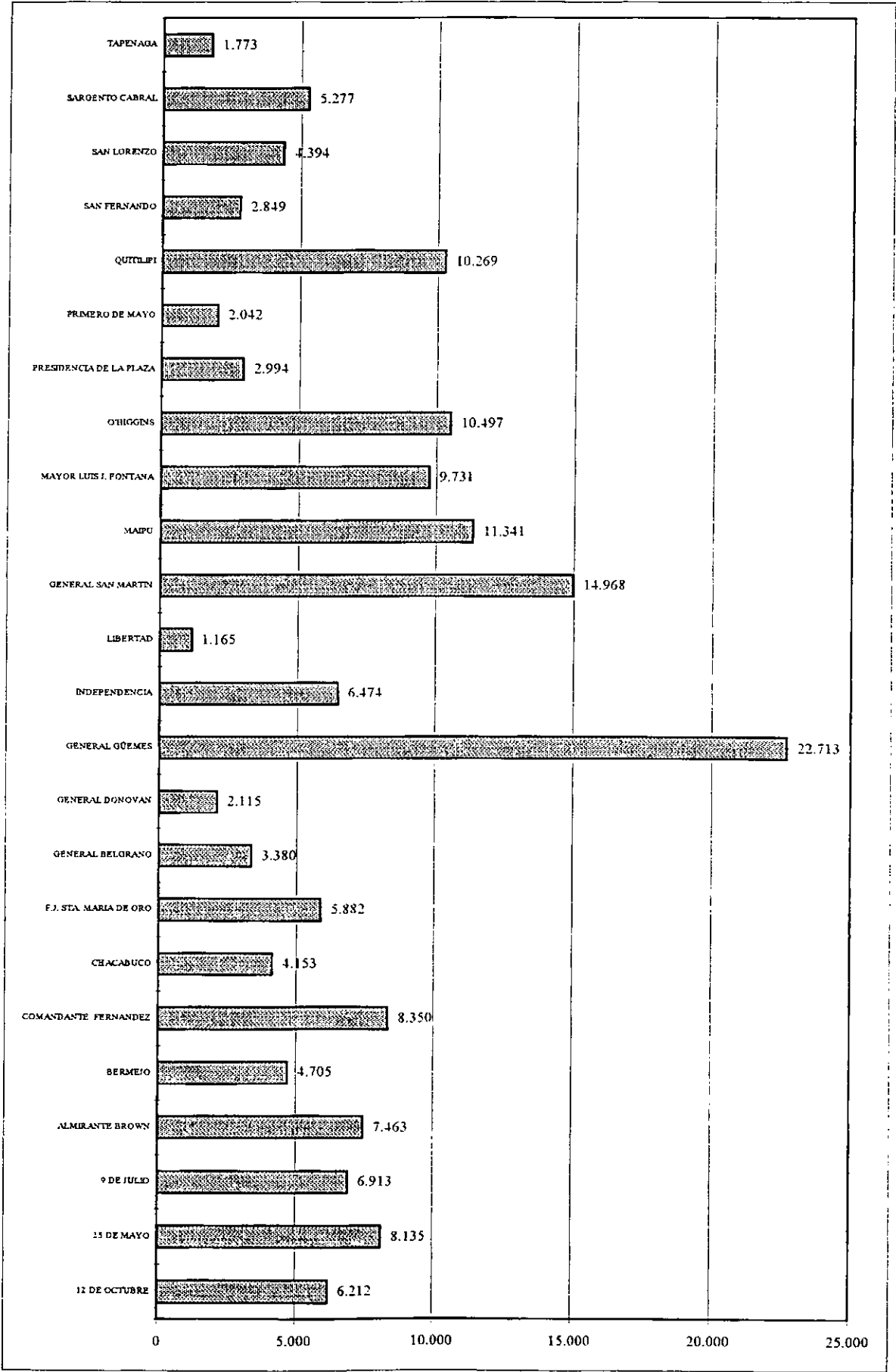


Gráfico N° 7: Población Rural con NBI (habitantes) - 1991.

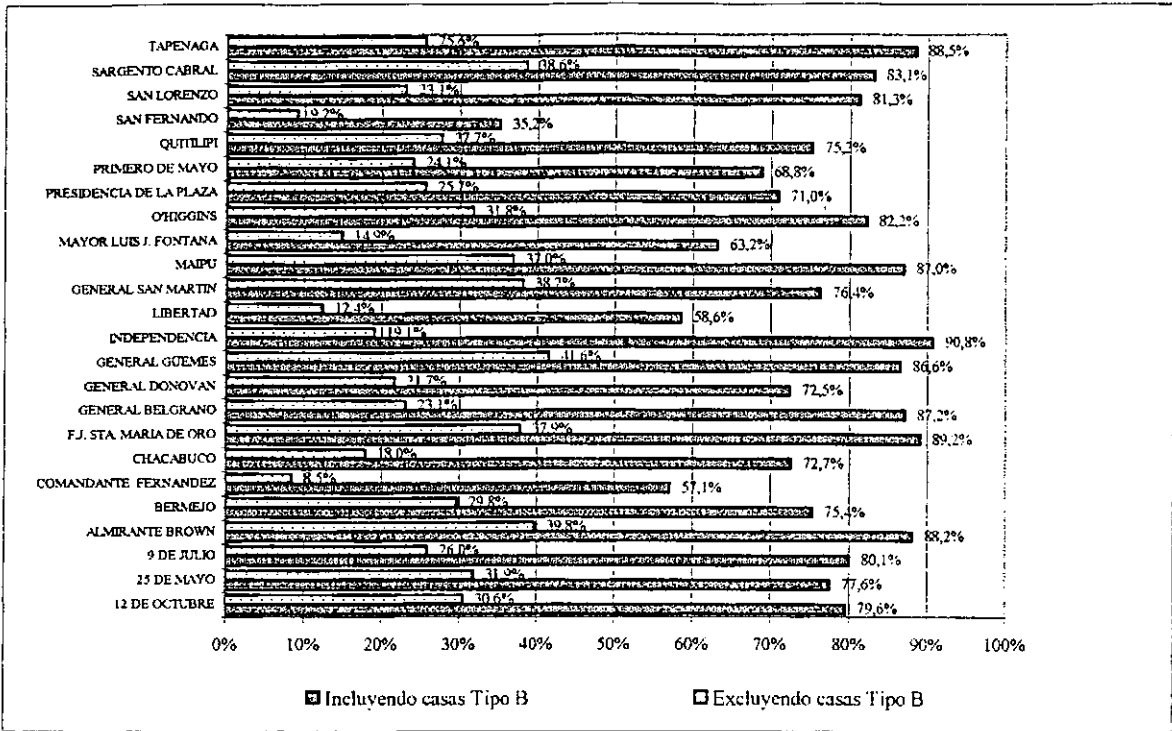


Gráfico N° 8: Porcentaje de Población en Viviendas Deficitarias Incluyendo y Excluyendo Casas Tipo B - 1991.

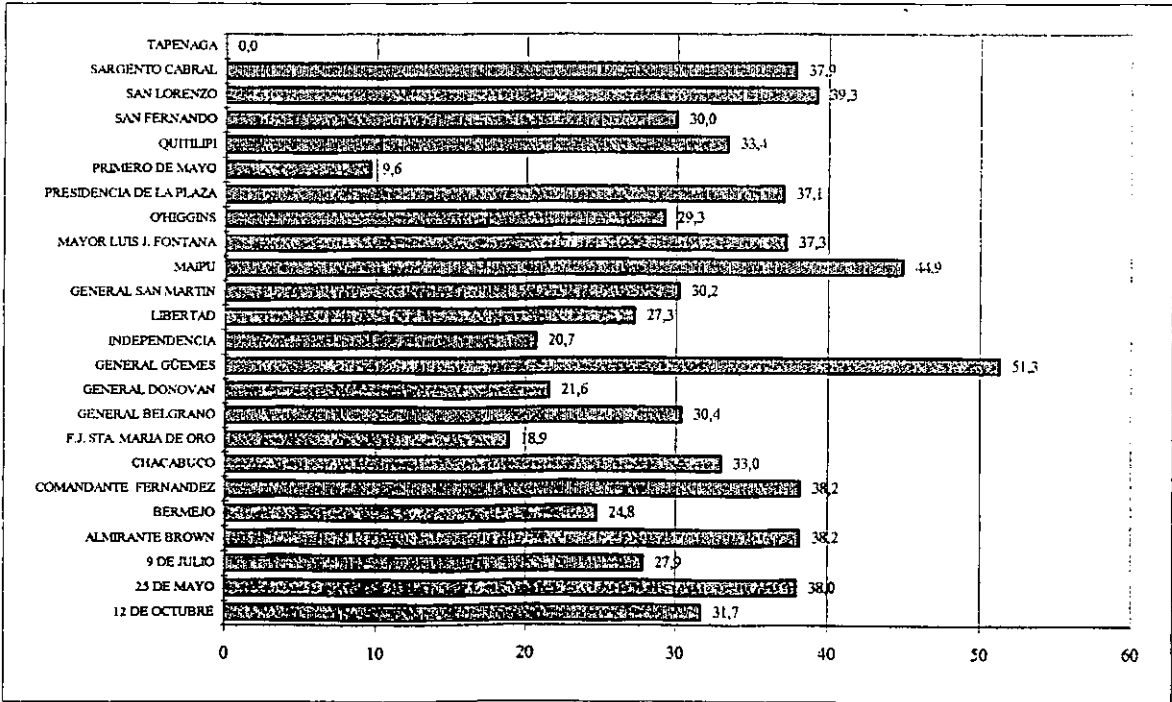


Gráfico N° 9: Tasa de Mortalidad Infantil (‰) - 1991.

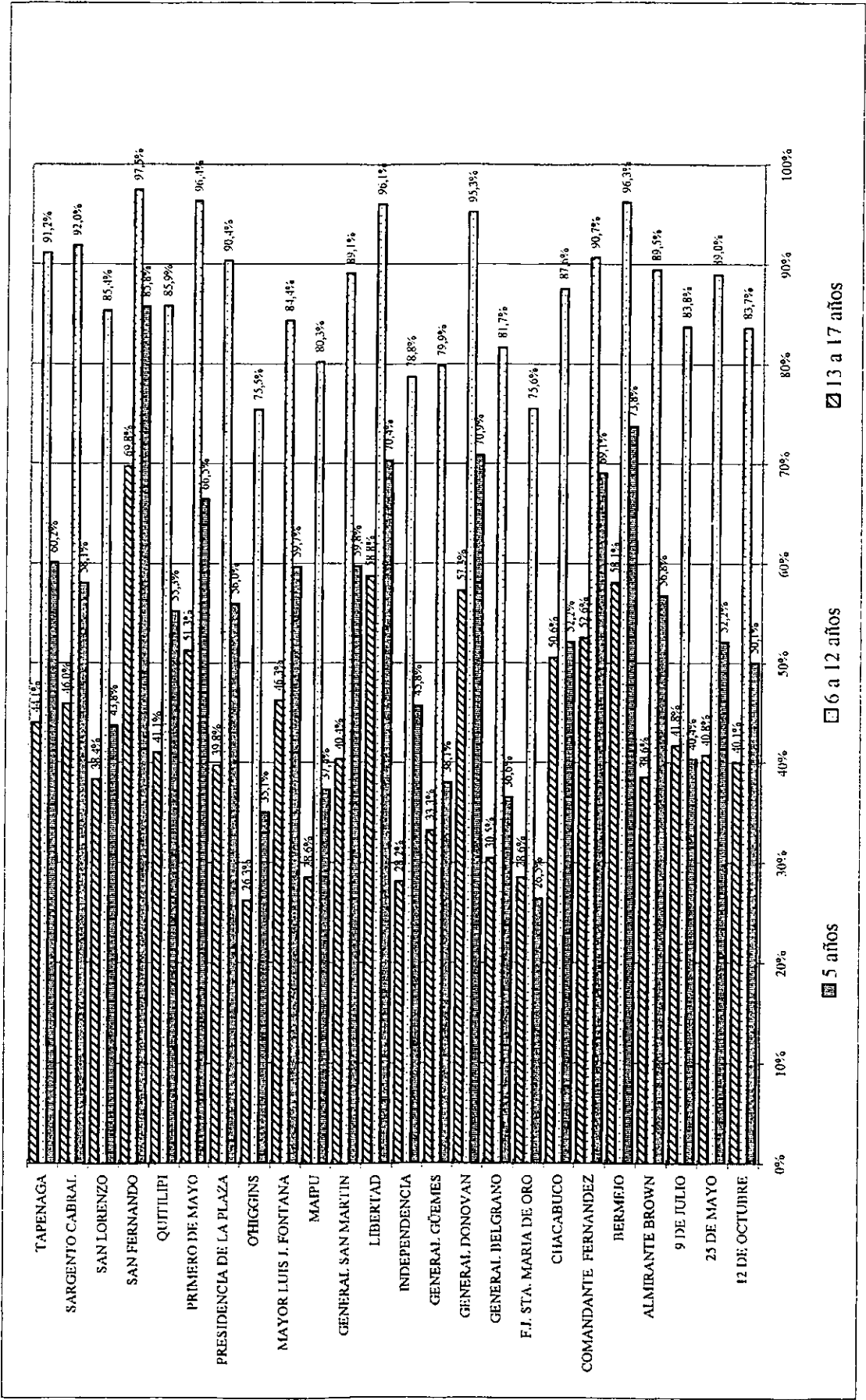


Gráfico N° 10: Tasa de Escolarización - 1991.

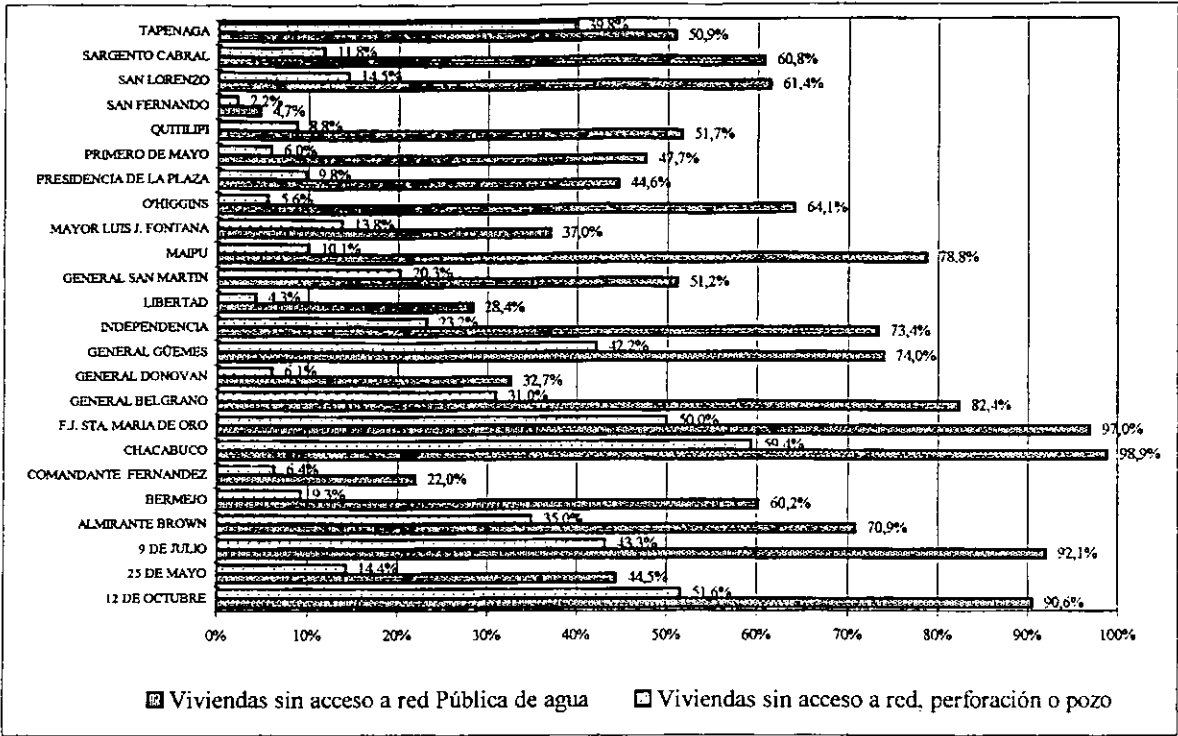


Gráfico N° 11: Porcentaje de Viviendas sin acceso a Red Pública de agua, y sin acceso a Red Pública de Agua, Perforación o Pozo -1991.

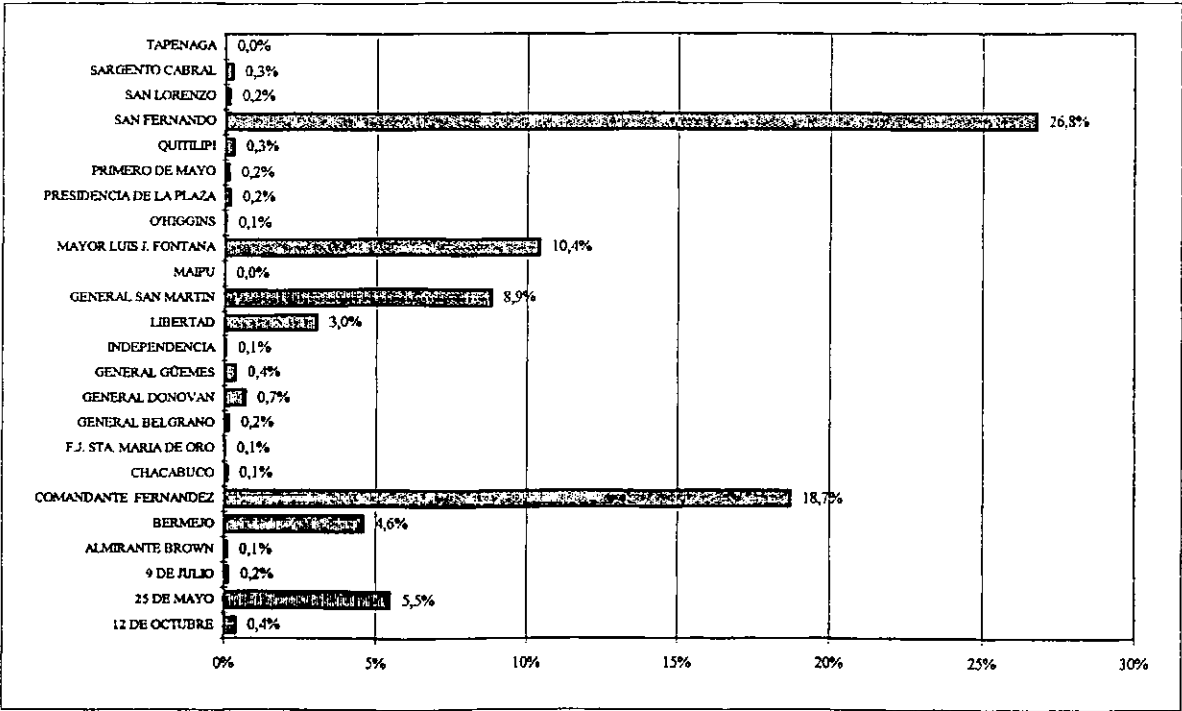


Gráfico N° 12: Porcentaje de Población con acceso a Servicio de Cloacas -1991.

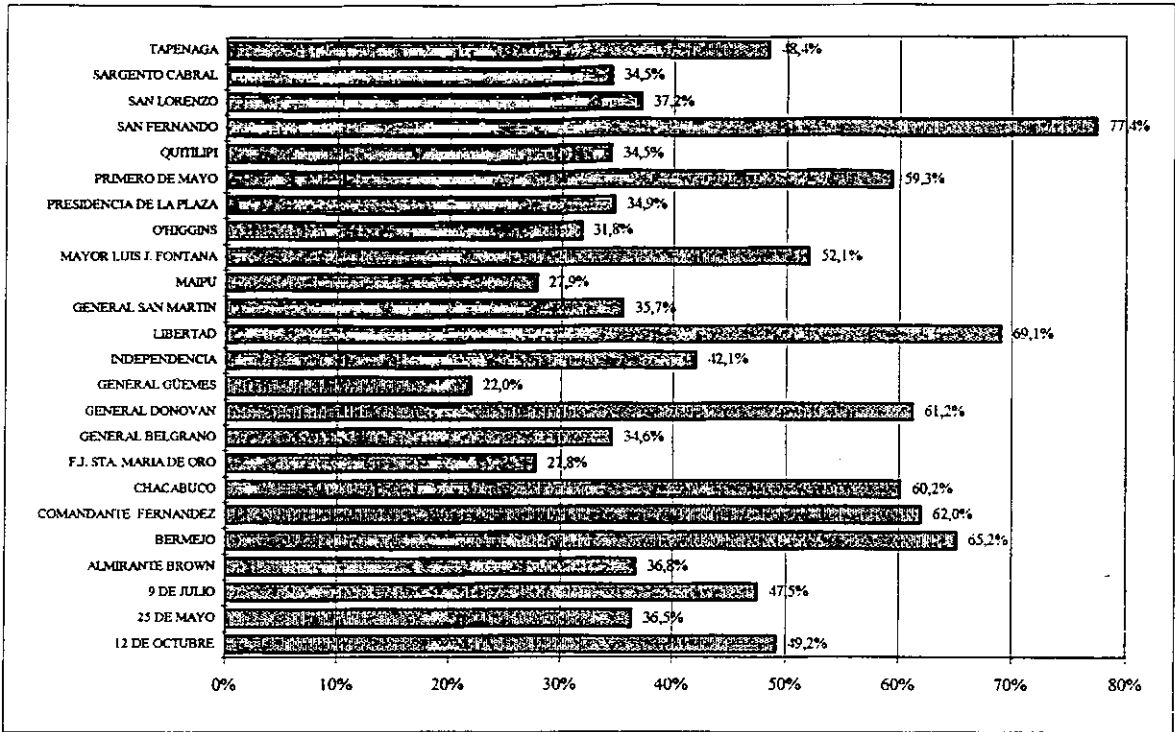


Gráfico Nº 13: Disponibilidad Porcentual de Electricidad en Viviendas Particulares Tipo B y Rancho o Casilla - 1991.

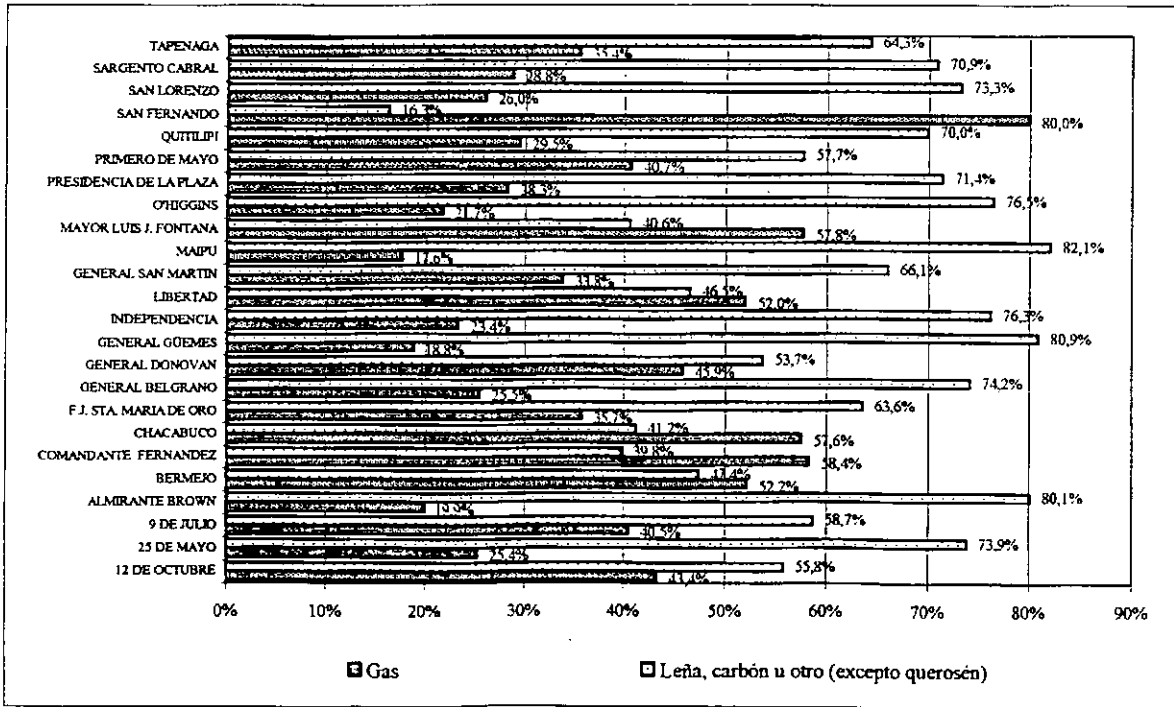


Gráfico Nº 14: Porcentaje de Hogares que utilizan Gas, Leña, Carbón u Otro Combustible en Viviendas Tipo B, Rancho o Casilla -1991.